TRIGON

FASSADEN
FAÇADES

07/2015





UPDATE
01/08/2019

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

HUECK SYSTEM GMBH & CO. KG

Loher Straße 9
DE - 58511 Lüdenscheid
Telefon: (02351) 151-0
Telefax: (02351) 151-283

www.hueck.com
info@hueck.de

SERVICE-CENTER DEUTSCHLAND
SERVICE-CENTER GERMANY

VERTRIEB NORD

Wichmannstraße 4
Haus 5 Nord
DE - 22607 Hamburg
Telefon: (02351) 151-480
Telefax: (02351) 151-481

www.hueck.com
vertrieb.nord@hueck.de

VERTRIEB SÜD

Dettenheimer Str. 11
DE - 91781 Weißenburg
Telefon: (02351) 151-370
Telefax: (02351) 151-41370

www.hueck.com
vertrieb.sued@hueck.de

SERVICE-CENTER DEUTSCHLAND
SERVICE-CENTER GERMANY

OBJEKTKONSTRUKTION DEUTSCHLAND

Zschortauer Str. 69
DE - 04129 Leipzig
Telefon: (02351) 151-910
Telefax: (02351) 151-911

www.hueck.com
petra.schroeder@hueck.de

HÄNDLER DEUTSCHLAND
RETAILERS GERMANY

HEINRICH LÜTTICKEN GMBH

Stahl- und Aluminiumhandel
Im Schützengrund 40
DE - 56566 Neuwied
Telefon: (02622) 7000-0
Telefax: (02622) 7000-40

www.luetticken.com
alu@luetticken.com

WEINMANN AACH GMBH

Am Eichwald 6
DE - 72280 Dornstetten
Telefon: (07443) 2402-0
Telefax: (07443) 20031

www.weinmann-aach.de
info@weinmann-aach.de

AKTUELLE INFORMATIONEN
CURRENT INFORMATION

Die **CAD-Daten** der im Katalog gezeigten Schnittzeichnungen in DWG-Format finden Sie auf unserer Website unter **www.hueck.com**, Bereich „Informationen & Services".

You will find the CAD data of the interfaces and details shown in the catalogue in file format DWG on our website **www.hueck.com**, section „Information & services".

Der regelmäßig erscheinende „**Info-Point**" informiert über kurzfristige Neuerungen und Serienänderungen. Sie finden die einzelnen Ausgaben auf unserer Website **www.hueck.com** unter „Informationen & Services".

The periodically issued „**Info-Point**" provides information about current series modification and innovation. You find the single issues on our Website **www.hueck.com,** section „Information & services".

Komplette **Planungsunterlagen, Ausschreibungstexte, Informationen zu Bauphysik und Statik** sowie weitere nützliche Hinweise für Architekten und Planer finden Sie auf unserer Website.

Entire planning documents, information concerning building physics and statics as well as further helpful notes for architects and planners are to be found on our website.

Es gelten unsere allgemeinen „Verkaufs- und Lieferbedingungen", die wir Ihnen auf Nachfrage gerne zusenden oder die Sie auf unserer Website in der Rubrik „Informationen & Services" finden.

Our „General Terms and Conditions of Sale" apply which we will send you on request or which you find on our website **www.hueck.com**, section „Information & services".

http://qr.hueck.com/info1

HUECK Technische Information „Anodisation und Beschichtung, Reinigung und Wartung von Aluminium-Halbzeugen und wärmegedämmten Aluminium-Profilen sowie konstruktive Vorschläge"

HUECK Technical information „Anodization and coating, cleaning and maintenance of aluminium semi-finished products and thermally insulated aluminium profiles as well as constructive suggestions"

HUECK COMPANIES

UNITED KINGDOM / IRELAND

Hueck UK Limited
Unit 1 Ball Mill Top,
Main Road, Hallow,
GB - Worcester WR2 6LS
Tel: +44 190 5677480

info.uk@hueck.com
www.hueck.com

SWITZERLAND / LIECHTENSTEIN

HUECK SWISS AG
Riedstraße 1
CH - 8953 Dietikon
Tel: +41 623879575
Fax: +41 623879576

info@hueck.ch

BELGIUM / NETHERLANDS / LUXEMBOURG

HUECK Aluminium Profieltechniek
Benelux B. V.
Windmolen 8
NL - 4751 VM Oud Gastel
Tel: +31 165513955

info@hueck.nl

GEORGIA / AZERBAIJAN / UZBEKISTAN

LLC HUECK Georgia
Irakli Lomidze
Paliashvili 23 GE - Tbilisi
Mob.: +995 591 229599

lomidze@hueck.ge
www.hueck.ge

CZECH REPUBLIC

Hueck s.r.o.
Bělohorská 662/196
CZ - 169 00 Praha 6
Tel: +420 246083573

office@hueck.cz
www.hueck.cz

CHINA

HUECK Building Products (Beijing) Co., Ltd.
Greenland Sailing 9-402
No.9 Yuxi Road Houshayu
Shunyi District
VR - 101300 Beijing
Tel.: +86 10 8042 7122
Fax: +86 10 8042 7537

info@hueckchina.com
www.hueckchina.com

AUSTRIA / HUNGARY / ROMANIA / SLOVENIA / CROATIA / SERBIA / MONTENEGRO / SLOVAKIA / BOSNIA & HERZEGOVINA

HUECK Aluminium GmbH
Rossakgasse 8
Postfach 93
AT - 1230 Wien
Tel: +43 166715290
Fax: +43 16671529141

office@hueck.at
www.hueck.at

U.A.E. / LEBANON / EGYPT

HUECK Middle East Aluminium Systems LLC
DIP 2, Community 597, Street 72
P.O. Box 62194
Dubai, UAE
Tel: +971 48048600

middleeast@hueck.ae

HUECK AGENCIES

NORWAY

Astrup A. S.
Haavard Martinsens vei 34
NO - 0978 Oslo
Tel: +47 22791500
Fax: +47 22791680

astrup@astrup.no
www.astrup.no

FRANCE

SOCOMAL S.A.R.L.
Christophe Pantzer
6, Rue du Commerce
FR - 67116 Reichstett
Tel: +33 612420956
Fax: +33 388197677

christophe.pantzer@socomal.fr
www.socomal.fr

DENMARK / SWEDEN

nordisk metal e. K.
Preesterbarg 31
DE - 24943 Flensburg
Tel: +49 4615090391
Fax: +49 4615090392

nordiskmetal@t-online.de

ITALY

SORATECH SRLS
Via Bruno Buozzi 2/s
I - 31900 Bozen (BZ)
Tel: +39 333 6985030

norbert.soraruf@soratech.it

REST OF THE WORLD

HUECK System GmbH & Co. KG
Loher Straße 9
DE - 58511 Lüdenscheid
Tel: +49 2351 151398

info@hueck.de
www.hueck.com

BESTELLKATALOG
ORDER CATALOG

Profile • Fenster Profiles • Window	
	Blendrahmen Fixed frame
	Wechsel-Blendrahmen Reversible frame
	Z-Blendrahmen Z-fixed frame
	Dehnungsblendrahmen Fixed frame expansion profile
	Einspannblendrahmen Interlocking fixed frame
	Blendrahmenverbreiterung Fixed frame extension
	Sprossenprofil Transom profile
	Statik-Sprossenprofil Static transom profile
	Statik-Dehnungsblendrahmen Static fixed frame expansion profile
	Flügelprofil Sash profile
	Flügelsprosse Sash transom profile
	Stulpprofil Flügel Secondary sash profile
	Eckprofil Corner profile
	Wechselprofil Reversible profile
	Kopplungsprofil Coupling profile
	Modernisierungsblendrahmen Upgrading fixed frame
	Adapterprofil Adapter profile
	Bausenkungsprofil Structural expansion profile
	Glasanschlag Glass stopper profile
	Glasleiste Glazing bead
	Halteprofil Retaining profile
	Handlauf Handrail
	Kantenschutz U-Form Edge protection U-shape
	Kantenschutz Flachform Edge protection flat form
	Zusatzprofil Supplementary profile

Profile • Tür Profiles • Door	
	Türblendrahmen Door fixed frame
	Türflügel einwärts öffnend Door leaf inward opening
	Türflügel auswärts öffnend Door leaf outward opening
	Türflügel-Ausgleichsprofil Door sash compensation profile
	Sockelprofil Bottom rail profile
	Anschlagprofil Rebate profile
	Stulpprofil Tür Secondary leaf profile
	Sockel-Abschlussprofil Bottom rail end section profile
	Schwellenprofil Threshold profile
	Wetterschenkel Weatherboard
	Wechselprofil Reversible profile
	Adapterprofil Adapter profile
	Bausenkungsprofil Structural expansion profile
	Glasleiste Glazing bead

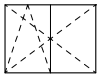
Profilabhängiges Zubehör Profile dependend accessories	
I	Profilkammer außen Profile chamber external
II	Profilkammer innen Profile chamber internal
	Eckverbinder Corner cleat
	Stift Nail
	Aussteifungswinkel Corner strengthening piece
	T-Verbinder T-cleat
	Formteil links Shaped piece left
	Formteil rechts Shaped piece right
	Dichtkissen Sealing pad
	Dichtkissenabdeckung PA Zone Sealing pad cover insulation area
	Dämmkern Insulating core
	Klotzbrücke Glazing bridge
	verpressbar crimpable
	verstiftbar nailable
	nachträglich verklebbar retro gluing after assembly

BESTELLKATALOG
ORDER CATALOG

Varianten Oberflächenbehandlung Variants surface treatment		Dichtungsvarianten Variants of gaskets		
00	Preßblank Mill finish	00	Dichtung trocken Dry gasket	
02	Naturfarbig anodisiert / Silber beschichtet Silver anodised / silver colour coated	22	Dichtung silikonisiert Siliconised gasket	
31	Niro Stainless steel	23	Dichtung talkumiert Gasket talc-powdered	
33	Niro Optik Stainless steel optic	25	Dichtung gleitpolymerisiert Gliding-polymerised gasket	
64	Hueck-Weiß beschichtet "RAL 9016" Standard Hueck White "RAL 9016"			
66	Chromatiert Chromated			
68	RAL-Farben RAL colour			

Öffnungsarten • FENSTER
Opening types • WINDOW

Einwärts öffnend / Inward opening

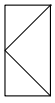
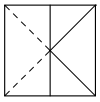
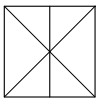
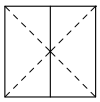
	Festverglasung Fixed glazing		Festverglasung mit Oberlicht fest Fixed glazing with fixed fanlight		Kipp-Fenster mit Unterlicht fest Bottom hung window with fixed bottom light window
	Kipp-Fenster Bottom hung window		Dreh-Kipp-Fenster mit Oberlicht fest Turn-tilt window with fixed fanlight		Dreh-Fenster mit Unterlicht fest Side-hung window with fixed bottom light window
	Dreh-Kipp-Fenster Turn-tilt window		Festverglasung mit Oberlicht Kipp Fixed glazing with tilt fanlight		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht fest Turn-tilt window with fixed bottom light window
 KvD TbT	Dreh-Kipp-Fenster Kipp vor Dreh Turn-tilt window Tilt before turn		Dreh-Kipp-Fenster mit Oberlicht Kipp Turn-tilt window with tilt fanlight		Stulp-Fenster French window

Auswärts öffnend / Outward opening

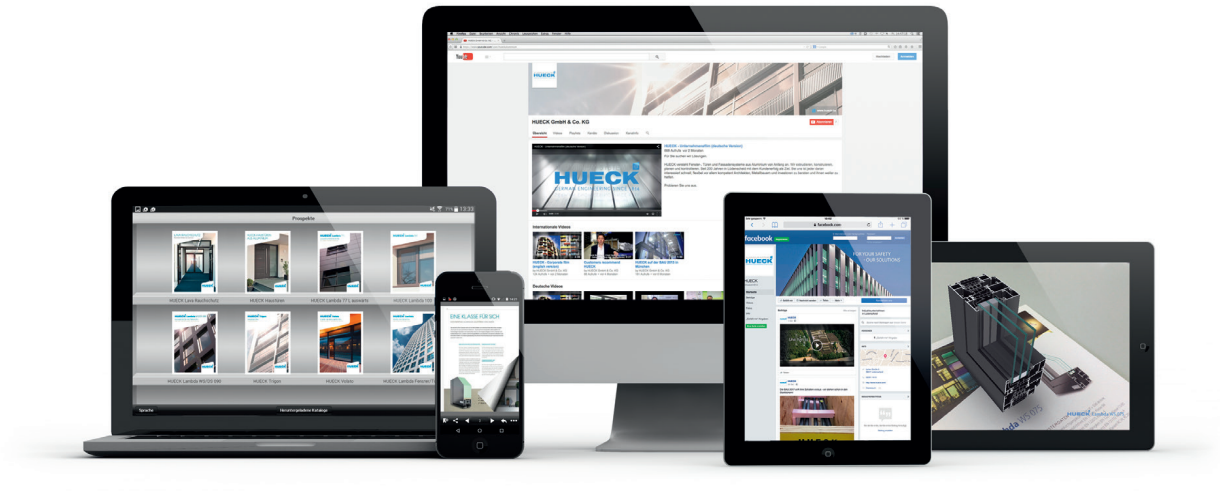
GEN 4.0 PS / GEN 4.0 PS

	Klapp-Fenster Top hung window - Visible hardware		Senk-Klapp-Fenster Top hung window - Concealed hardware		Parallel-Schiebe-Fenster Parallel sliding window
	Dreh-Fenster Side hung window - Visible hardware		Schiebe-Dreh-Fenster Side hung window - Concealed hardware		

Öffnungsarten • TÜR
Opening types • DOOR

	Tür 1-flügelig auswärts öffnend Single-leaf door outward opening		Tür 1-flügelig einwärts öffnend Single-leaf door inward opening		Gegentakttür Push-pull door
	Tür 2-flügelig auswärts öffnend Double-leaf door outward opening		Tür 2-flügelig einwärts öffnend Double-leaf door inward opening		

DIGITALE MEDIEN
DIGITAL MEDIA



HUECK Documentation App
http://qr.hueck.com/docuapp

HUECK YouTube-Channel
www.youtube.de/hueckaluminium

HUECK Facebook
http://qr.hueck.com/facebook

HUECK 3D App
http://qr.hueck.com/3dapp

HUECK DOKUMENTATION APP & WEB

Die HUECK Doku – App für iOS und Android beinhaltet eine umfangreiche Dokumentation zu den HUECK Fenster-, Türen- und Fassaden-Systemen aus Aluminium sowie interessante Publikationen rund ums Unternehmen.

Die Inhalte wurden speziell für den mobilen Zugriff aufbereitet und werden laufend aktualisiert. Der Benutzer kann in einem übersichtlichen Regal das passende Dokument auswählen, dieses online betrachten oder für den Offline-Zugriff herunterladen.

Die App informiert dabei automatisch über etwaige Aktualisierungen der Dokumente, die per Klick bequem auf den neuesten Stand gebracht werden können.

Unter qr.hueck.com/docu können Sie die Online-Version unserer HUECK-Dokumentation aufrufen und mit Ihrem PC auf alle aktuellen Dokumente aus der HUECK-Bibliothek direkt online zugreifen. Zahlreiche Funktionen und Verlinkungen erleichtern dabei die tägliche Arbeit und bieten eine multimediale Alternative zum gedruckten Katalog.

HUECK DOCUMENTATION APP & WEB

The HUECK Documentation App consists of an extensive documentation of HUECK window, door and façade systems made of aluminium, as well as interesting publications about the company.

The contents were edited especially for the mobile access and are being updated continuously. The user has the opportunity to select the suitable document from a clearly structured shelf to look at it online or to load it down in order to access it offline.

Thereby, the App informs automatically of potential updates for the documents, which can be brought up-to-date easily with one click.

At qr.hueck.com/docu you can find the online version of our Hueck documentation and can get all of current documents of the Hueck library directly online be using your PC. Lot of functions and links makes the daily work easier and offer a multimedia alternative to the printed catalogue.

HUECK 3D APP

Betrachten Sie unsere Aluminium-Fenster-, Türen- und Fassadensysteme in fotorealistischem 3D aus frei wählbarer Perspektive!

Die Hueck 3D App ergänzt unsere gedruckten Dokumentationen und bietet als sofort verfügbare Alternative zu physischen Mustern ein realistisches Bild unserer Systeme. Ein weiteres Highlight: Liegt Ihnen ein Hueck-Datenblatt mit einem entsprechenden Hinweis vor, können Sie das passende Modell mittels der Kamera Ihres Gerätes über dem Datenblatt „schweben" lassen.

Die HUECK 3D App ist kostenlos für Apple (iOS) und Android in Ihrem App-Store verfügbar.

HUECK 3D APP

View our aluminium window, door and façade systems in photorealistic 3D from a freely selectable perspective!

The Hueck 3D app complements our printed documentation and offers a realistic picture of our systems as an instantly available alternative to physical samples. Another highlight: If you have a Hueck data sheet that contains a corresponding notice, you can make the relevant model "hover" over the data sheet using your device's camera.

The HUECK 3D App is available free of charge for Apple (iOS) and Android in your App store.

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
B 519201	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
B 519513	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
B 560913	Anschlussprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,8
B 560913	Anschlussprofil	Trigon	Profile Trigon 60	17
B 803000	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38,39
B 803000	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12,13
B 803010	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	17,18
B 803120	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	11,16
B 803140	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	35
B 803210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	11
B 803230	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	14-16
B 803240	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	17,18
B 803900	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	14
B 803910	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	15
B 803920	Einsatzblendrahmen	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	16
B 804000	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	20
B 804010	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19
B 804040	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	23
B 804060	Blendrahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	23
B 804200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19,22,23
B 804210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	20,21
B 804220	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	21
B 804270	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	21
B 804280	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	21
B 804300	Sprossenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	22
B 805010	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	26
B 805010	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	46-48
B 805010	Rahmenprofil	Trigon	Verarbeitung SG	91,95,96
B 805020	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	26
B 805020	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	43-45
B 805020	Rahmenprofil	Trigon	Verarbeitung SG	95,96
B 805020	Rahmenprofil	Trigon	Verglasung SG	69
B 805030	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	25
B 805030	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte SG	49
B 805040	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	25
B 805040	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte SG	51
B 805200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	25-28
B 805200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	46,47,49,50
B 805200	Flügelprofil	Trigon	Verarbeitung SG	91,95,96
B 805210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	25-28
B 805210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	43,44,51,52
B 805210	Flügelprofil	Trigon	Verarbeitung SG	95,96
B 805500	Sockelprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	29-34
B 805640	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	28
B 805660	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	28
B 805680	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	30,33
B 805690	Schwellenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	29,31
B 805700	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	29
B 805710	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	34
B 805720	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	34
B 805770	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	45,48,50,52
B 805770	Zusatzprofil	Trigon	Verglasung SG	69
B 806010	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	37
B 806140	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	54
B 806210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	37
B 806230	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	40
B 806900	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	40
B 807000	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	42
B 807010	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41
B 807200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41,42
B 807210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	43
B 807300	Sprossenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	43
B 808010	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	46
B 808020	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	46
B 808030	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	45
B 808040	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	45

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
B 519201	Sash profile	Trigon	Sections SG	25,26
B 519513	Frame profile	Trigon	Sections SG	25,26
B 560913	Connect.profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,8
B 560913	Connect.profile	Trigon	Profiles Trigon 60	17
B 803000	Frame profile	Trigon	Sections 65 M window	38,39
B 803000	Frame profile	Trigon	Sections 77 L window	12,13
B 803010	Frame profile	Trigon	Sections 77 L window	17,18
B 803120	Frame profile	Trigon	Sections 77 L window	11,16
B 803140	Frame profile	Trigon	Sections 77 L door	35
B 803210	Sash profile	Trigon	Sections 77 L window	11
B 803230	Sash profile	Trigon	Sections 77 L window	14-16
B 803240	Sash profile	Trigon	Sections 77 L window	17,18
B 803900	Fixing frame	Trigon	Sections 77 L window	14
B 803910	Fixing frame	Trigon	Sections 77 L window	15
B 803920	Frame	Trigon	Sections 77 L window	16
B 804000	Frame profile	Trigon	Sections 77 L IF	20
B 804010	Frame profile	Trigon	Sections 77 L IF	19
B 804040	Frame profile	Trigon	Sections 77 L IF	23
B 804060	Sash profile	Trigon	Sections 77 L IF	23
B 804200	Sash profile	Trigon	Sections 77 L IF	19,22,23
B 804210	Sash profile	Trigon	Sections 77 L IF	20,21
B 804220	Sash profile	Trigon	Sections 77 L IF	21
B 804270	Sash profile	Trigon	Sections 77 L IF	21
B 804280	Sash profile	Trigon	Sections 77 L IF	21
B 804300	Transom	Trigon	Sections 77 L IF	22
B 805010	Frame profile	Trigon	Sections 77 L door	26
B 805010	Frame profile	Trigon	Sections SG	46-48
B 805010	Frame profile	Trigon	Processing SG	91,95,96
B 805020	Frame profile	Trigon	Sections 77 L door	26
B 805020	Frame profile	Trigon	Sections SG	43-45
B 805020	Frame profile	Trigon	Processing SG	95,96
B 805020	Frame profile	Trigon	Glazing SG	69
B 805030	Fixing frame	Trigon	Sections 77 L door	25
B 805030	Fixing frame	Trigon	Sections SG	49
B 805040	Fixing frame	Trigon	Sections 77 L door	25
B 805040	Fixing frame	Trigon	Sections SG	51
B 805200	Sash profile	Trigon	Sections 77 L door	25-28
B 805200	Sash profile	Trigon	Sections SG	46,47,49,50
B 805200	Sash profile	Trigon	Processing SG	91,95,96
B 805210	Sash profile	Trigon	Sections 77 L door	25-28
B 805210	Sash profile	Trigon	Sections SG	43,44,51,52
B 805210	Sash profile	Trigon	Processing SG	95,96
B 805500	Bottom rail	Trigon	Sections 77 L door	29-34
B 805640	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	28
B 805660	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	28
B 805680	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	30,33
B 805690	Threshold	Trigon	Sections 77 L door	29,31
B 805700	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	29
B 805710	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	34
B 805720	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	34
B 805770	Complement.profile	Trigon	Sections SG	45,48,50,52
B 805770	Complement.profile	Trigon	Glazing SG	69
B 806010	Frame profile	Trigon	Sections 65 M window	37
B 806140	Frame profile	Trigon	Sections 65 M door	54
B 806210	Sash profile	Trigon	Sections 65 M window	37
B 806230	Sash profile	Trigon	Sections 65 M window	40
B 806900	Fixing frame	Trigon	Sections 65 M window	40
B 807000	Frame profile	Trigon	Sections 65 M IF	42
B 807010	Frame profile	Trigon	Sections 65 M IF	41
B 807200	Sash profile	Trigon	Sections 65 M IF	41,42
B 807210	Sash profile	Trigon	Sections 65 M IF	43
B 807300	Transom profile	Trigon	Sections 65 M IF	43
B 808010	Frame profile	Trigon	Sections 65 M door	46
B 808020	Frame profile	Trigon	Sections 65 M door	46
B 808030	Fixing frame	Trigon	Sections 65 M door	45
B 808040	Fixing frame	Trigon	Sections 65 M door	45

001000100

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
B 808200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	45-47
B 808210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	45-47
B 808500	Sockelprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	48-53
B 808670	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	47
B 808680	Anschlussprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	49,50
B 808690	Schwellenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	48,51
B 808700	Anschlussprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	48
B 808710	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	53
B 808720	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	53
B 812010	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62,64
B 812040	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	61,63
B 812070	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	63,64
B 812200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62
B 812210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	61,63
B 813020	Blendrahmen	Trigon	Schnittpunkte Volato M	55
B 813030	Blendrahmen	Trigon	Schnittpunkte Volato M	56
B 813040	Blendrahmen	Trigon	Schnittpunkte Volato M	57
B 813200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato M	58
B 813210	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato M	59
B 813900	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato M	55-57
B 840027	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
B 840200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
B 841026	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte WS 090 IF	2,3
B 841200	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte WS 090 IF	2,3
B 850000	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte WS 075	4
B 850032	Einspannrahmen	Trigon	Schnittpunkte WS 075	2,3
B 850213	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte WS 075	2,4
B 850217	Flügelprofil	Trigon	Schnittpunkte WS 075	3
K 723307	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
K 910038	DISTANZLEISTE	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38,39
K 910038	DISTANZLEISTE	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12,13
K 910064	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7
K 910064	DISTANZLEISTE	Trigon	Zubehör Standard 50,60	23
K 910065	DISTANZLEISTE	Trigon	Zubehör Standard 50,60	23
K 910066	DISTANZLEISTE	Trigon	Verarbeitung SG	72,101
K 910066	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	19,24,28,32
K 910066	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7,8
K 910066	DISTANZLEISTE	Trigon	Zubehör Basis	15
K 910066	DISTANZLEISTE	Trigon	Zubehör Standard 50,60	23
K 910067	DISTANZLEISTE	Trigon	Verarbeitung SG	72,101
K 910067	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	19,24,28,32
K 910067	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung Standard	1,3
K 910067	DISTANZLEISTE	Trigon	Zubehör Standard 50,60	23
K 910068	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	19,26,30,34
K 910068	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7-9
K 910068	DISTANZLEISTE	Trigon	Zubehör Basis	15,16
K 910068	DISTANZLEISTE	Trigon	Zubehör Standard 50,60	23
K 910069	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	19,26,30,34
K 910069	DISTANZLEISTE	Trigon	Zubehör Standard 50,60	23
K 910072	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung SG	72,76,101
K 910072	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	19,24,28,32
K 910072	Dämmprofil	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7-9
K 910072	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Basis	15,16
K 910072	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	24
K 910073	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung SG	72,76,101
K 910073	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	19,26,30,34
K 910073	Dämmprofil	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7,8
K 910073	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Basis	15

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
B 808200	Sash profile	Trigon	Sections 65 M door	45-47
B 808210	Sash profile	Trigon	Sections 65 M door	45-47
B 808500	Bottom rail	Trigon	Sections 65 M door	48-53
B 808670	Complement.profile	Trigon	Sections 65 M door	47
B 808680	Connect.profile	Trigon	Sections 65 M door	49,50
B 808690	Threshold	Trigon	Sections 65 M door	48,51
B 808700	Connect.profile	Trigon	Sections 65 M door	48
B 808710	Complement.profile	Trigon	Sections 65 M door	53
B 808720	Complement.profile	Trigon	Sections 65 M door	53
B 812010	Frame profile	Trigon	Sections Volato S	62,64
B 812040	Frame profile	Trigon	Sections Volato S	61,63
B 812070	Frame profile	Trigon	Sections Volato S	63,64
B 812200	Sash profile	Trigon	Sections Volato S	62
B 812210	Sash profile	Trigon	Sections Volato S	61,63
B 813020	Frame profile	Trigon	Sections Volato M	55
B 813030	Frame	Trigon	Sections Volato M	56
B 813040	Frame profile	Trigon	Sections Volato M	57
B 813200	Sash profile	Trigon	Sections Volato M	58
B 813210	Sash profile	Trigon	Sections Volato M	59
B 813900	Frame profile	Trigon	Sections Volato M	55-57
B 840027	Fixing frame	Trigon	Sections WS 090	6
B 840200	Sash profile	Trigon	Sections WS 090	6
B 841026	Fixing frame	Trigon	Sections WS 090 IF	2,3
B 841200	Sash profile	Trigon	Sections WS 090 IF	2,3
B 850000	Frame profile	Trigon	Sections WS 075	4
B 850032	Fixing frame	Trigon	Sections WS 075	2,3
B 850213	Sash profile	Trigon	Sections WS 075	2,4
B 850217	Sash profile	Trigon	Sections WS 075	3
K 723307	Cover profile	Trigon	Sections SG	25,26
K 910038	Spacer	Trigon	Sections 65 M window	38,39
K 910038	Spacer	Trigon	Sections 77 L window	12,13
K 910064	Spacer	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7
K 910064	Spacer	Trigon	Accessories standard 50,60	23
K 910065	Spacer	Trigon	Accessories standard 50,60	23
K 910066	Spacer	Trigon	Processing SG	72,101
K 910066	Spacer	Trigon	Glazing SG	19,24,28,32
K 910066	Spacer	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7,8
K 910066	Spacer	Trigon	Accessories base	15
K 910066	Spacer	Trigon	Accessories standard 50,60	23
K 910067	Spacer	Trigon	Processing SG	72,101
K 910067	Spacer	Trigon	Glazing SG	19,24,28,32
K 910067	Spacer	Trigon	Glazing standard	1,3
K 910067	Spacer	Trigon	Accessories standard 50,60	23
K 910068	Spacer	Trigon	Glazing SG	19,26,30,34
K 910068	Spacer	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7-9
K 910068	Spacer	Trigon	Accessories base	15,16
K 910068	Spacer	Trigon	Accessories standard 50,60	23
K 910069	Spacer	Trigon	Glazing SG	19,26,30,34
K 910069	Spacer	Trigon	Accessories standard 50,60	23
K 910072	Insul.Profile	Trigon	Processing SG	72,76,101
K 910072	Insul.Profile	Trigon	Glazing SG	19,24,28,32
K 910072	Insul.Profile	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7-9
K 910072	Insul.Profile	Trigon	Accessories base	15,16
K 910072	Insul.Profile	Trigon	Accessories standard 50,60	24
K 910073	Insul.Profile	Trigon	Processing SG	72,76,101
K 910073	Insul.Profile	Trigon	Glazing SG	19,26,30,34
K 910073	Insul.Profile	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7,8
K 910073	Insul.Profile	Trigon	Accessories base	15

002000200

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
K 910073	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	24
K 910076	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung SG	72,76
K 910076	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	19
K 910076	Dämmprofil	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7-9
K 910076	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Basis	15,16
K 910076	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	24
K 910077	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung SG	72,76
K 910077	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	19,26,34
K 910077	Dämmprofil	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7,8
K 910077	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
K 910077	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	24
K 910082	Dämmprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	30,34
K 910087	Dämmprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	17,18
K 910088	KS-Profil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	31,32
K 910089	S-Profil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	51,52
K 910090	Labyrinthprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	61
K 910092	Einsatzprofil-U	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62,64
K 910093	Einsatzprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62,64
K 910094	Einsatzprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62,64
K 910105	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato M	56
K 910106	Kunststoffprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato M	59
K 910107	Kunststoffprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato M	58
K 910109	Kunststoffprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	17
K 910109	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
K 910110	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
K 910114	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung SG	72,76,101
K 910114	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	19,24,28,32,37
K 910114	Dämmprofil	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7-9
K 910114	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Basis	15,16
K 910114	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	24
K 910115	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung SG	72,76,101
K 910115	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	19,26,30,34,37
K 910115	Dämmprofil	Trigon	Verglasung Standard	1,3,5,7,8
K 910115	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
K 910115	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	24
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	17
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung SG	76
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	19,26,30,34
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Verglasung Standard	1,3,7,9
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Basis	16
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	25
K 910117	Dämmprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	18
K 910117	Dämmprofil	Trigon	Verglasung Standard	1,3
K 910117	Dämmprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	25
K 910119	Kunststoffprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	17
K 910119	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör Basis	9,10
K 910119	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
K 910120	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör Basis	9,10
K 910120	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
K 910121	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
K 910136	Kunststoffprofil	Trigon	Schnittpunkte WS 090 IF	2,3
K 910146	Kunststoffprofil	Trigon	Schnittpunkte WS 075	4
K 912658	Formteil	Trigon	Verarbeitung SG	72
K 912660	Formteil	Trigon	Verarbeitung SG	72
K 912660	Formteil	Trigon	Verarbeitung SG	72
K 912661	Formteil	Trigon	Verarbeitung SG	72
K 914528	Werkzeuge	Trigon	Verarbeitung SG	67-69,73,74,84
K 920268	Dämmkern	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	30,34

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
K 910073	Insul.Profile	Trigon	Accessories standard 50,60	24
K 910076	Insul.Profile	Trigon	Processing SG	72,76
K 910076	Insul.Profile	Trigon	Glazing SG	19
K 910076	Insul.Profile	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7-9
K 910076	Insul.Profile	Trigon	Accessories base	15,16
K 910076	Insul.Profile	Trigon	Accessories standard 50,60	24
K 910077	Insul.Profile	Trigon	Processing SG	72,76
K 910077	Insul.Profile	Trigon	Glazing SG	19,26,34
K 910077	Insul.Profile	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7,8
K 910077	Insul.Profile	Trigon	Accessories base	15
K 910077	Insul.Profile	Trigon	Accessories standard 50,60	24
K 910082	Insulating profile	Trigon	Sections 77 L door	30,34
K 910087	Insul.Profile	Trigon	Sections 77 L window	17,18
K 910088	Shaped piece	Trigon	Sections 77 L door	31,32
K 910089	S-Profile	Trigon	Sections 65 M door	51,52
K 910090	Shaped plastic piece	Trigon	Sections Volato S	61
K 910092	Shaped plastic piece	Trigon	Sections Volato S	62,64
K 910093	Plastic	Trigon	Sections Volato S	62,64
K 910094	Plastic	Trigon	Sections Volato S	62,64
K 910105	Cover profile	Trigon	Sections Volato M	56
K 910106	Cover profile	Trigon	Sections Volato M	59
K 910107	Cover profile	Trigon	Sections Volato M	58
K 910109	Plastic profile	Trigon	Sections Standard	17
K 910109	Plastic profile	Trigon	Accessories standard 50,60	27
K 910110	Plastic profile	Trigon	Accessories standard 50,60	27
K 910114	Insul. profile	Trigon	Processing SG	72,76,101
K 910114	Insul. profile	Trigon	Glazing SG	19,24,28,32,37
K 910114	Insul. profile	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7-9
K 910114	Insul. profile	Trigon	Accessories base	15,16
K 910114	Insul. profile	Trigon	Accessories standard 50,60	24
K 910115	Insul. profile	Trigon	Processing SG	72,76,101
K 910115	Insul. profile	Trigon	Glazing SG	19,26,30,34,37
K 910115	Insul. profile	Trigon	Glazing standard	1,3,5,7,8
K 910115	Insul. profile	Trigon	Accessories base	15
K 910115	Insul. profile	Trigon	Accessories standard 50,60	24
K 910116	Insul. profile	Trigon	Sections 77 L window	17
K 910116	Insul. profile	Trigon	Processing SG	76
K 910116	Insul. profile	Trigon	Glazing SG	19,26,30,34
K 910116	Insul. profile	Trigon	Glazing standard	1,3,7,9
K 910116	Insul. profile	Trigon	Accessories base	16
K 910116	Insul. profile	Trigon	Accessories standard 50,60	25
K 910117	Insul. profile	Trigon	Sections 77 L window	18
K 910117	Insul. profile	Trigon	Glazing standard	1,3
K 910117	Insul. profile	Trigon	Accessories standard 50,60	25
K 910119	Plastic profile	Trigon	Sections Standard	17
K 910119	Plastic profile	Trigon	Accessories base	9,10
K 910119	Plastic profile	Trigon	Accessories standard 50,60	27
K 910120	Plastic profile	Trigon	Accessories base	9,10
K 910120	Plastic profile	Trigon	Accessories standard 50,60	27
K 910121	Plastic profile	Trigon	Accessories standard 50,60	27
K 910136	Cover profile	Trigon	Sections WS 090 IF	2,3
K 910146	Cover profile	Trigon	Sections WS 075	4
K 912658	Shaped foam	Trigon	Processing SG	72
K 912660	Shaped foam	Trigon	Processing SG	72
K 912660	Shaped foam	Trigon	Processing SG	72
K 912661	Shaped foam	Trigon	Processing SG	72
K 914528	Assembling tools	Trigon	Processing SG	67-69,73,74,84
K 920268	Insulating	Trigon	Sections 77 L door	30,34

003000300

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
K 920272	Dämmkern	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	30,34
K 920276	Dämmstreifen	Trigon	Schnittpunkte Volato M	58,59
K 920284	Dämmstreifen	Trigon	Schnittpunkte Volato M	55-57
K 920313	Dämmkern	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
K 920314	Dämmkern	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
K 920318	Dämmstreifen	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
K 920339	Dämmkern	Trigon	Schnittpunkte WS 090 IF	2,3
P 419400	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419400	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	5-7,14
P 419400	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46,49
P 419400	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 419401	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419401	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 419401	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 419403	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419403	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 419403	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	13,15
P 419403	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 419403	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
P 419405	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 419405	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 419405	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	8
P 419405	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
P 419405	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
P 419406	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 419406	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 419406	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	8
P 419406	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
P 419406	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
P 419407	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 419407	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 419407	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	8
P 419407	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
P 419407	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
P 419408	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 419408	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 419410	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 419410	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 419410	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	8
P 419410	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
P 419410	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
P 419411	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 419411	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 419411	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
P 419423	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419423	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	55,56
P 419423	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung	4
P 419423	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	6,7
P 419430	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419430	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	5,6,14
P 419430	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46
P 419430	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 419431	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419431	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	15,16
P 419431	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 419431	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	28
P 419435	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 419435	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	13,16
P 419435	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	9
P 419435	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Basis	16
P 419436	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 419436	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	13,16
P 419436	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	9
P 419436	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Basis	16
P 419438	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419438	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	1,3,4,12,17
P 419438	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46
P 419442	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419442	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	10
P 419603	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419603	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 419603	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	13,15,16

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
K 920272	Insulating	Trigon	Sections 77 L door	30,34
K 920276	Insulating	Trigon	Sections Volato M	58,59
K 920284	Insulating	Trigon	Sections Volato M	55-57
K 920313	Insulating	Trigon	Sections WS 090	6
K 920314	Insulating	Trigon	Sections WS 090	6
K 920318	Insulating	Trigon	Sections WS 090	6
K 920339	Insulating	Trigon	Sections WS 090 IF	2,3
P 419400	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419400	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	5-7,14
P 419400	Pressure profile	Trigon	Processing Standard	46,49
P 419400	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 419401	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419401	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 419401	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 419403	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419403	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 419403	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	13,15
P 419403	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 419403	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	30
P 419405	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 419405	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 419405	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	8
P 419405	Pressure profile	Trigon	Accessories base	15
P 419405	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	30
P 419406	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 419406	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 419406	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	8
P 419406	Pressure profile	Trigon	Accessories base	15
P 419406	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	30
P 419407	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 419407	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 419407	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	8
P 419407	Pressure profile	Trigon	Accessories base	15
P 419407	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	30
P 419408	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 419408	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 419410	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 419410	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 419410	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	8
P 419410	Pressure profile	Trigon	Accessories base	15
P 419410	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	30
P 419411	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 419411	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 419411	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	30
P 419423	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419423	Pressure profile	Trigon	Processing Standard	55,56
P 419423	Pressure profile	Trigon	Processing	4
P 419423	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	6,7
P 419430	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419430	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	5,6,14
P 419430	Pressure profile	Trigon	Processing Standard	46
P 419430	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 419431	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419431	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	15,16
P 419431	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 419431	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	28
P 419435	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 419435	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	13,16
P 419435	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	9
P 419435	Pressure profile	Trigon	Accessories base	16
P 419436	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 419436	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	13,16
P 419436	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	9
P 419436	Pressure profile	Trigon	Accessories base	16
P 419438	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419438	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	1,3,4,12,17
P 419438	Pressure profile	Trigon	Processing Standard	46
P 419442	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419442	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	10
P 419603	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419603	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 419603	Cover	Trigon	Sections Standard	13,15,16

004000400

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 419603	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
P 419605	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419605	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	1-4,17
P 419606	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419606	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	1,3,4,6,10,12,17
P 419609	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419610	Deckleiste	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 419610	Deckleiste	Trigon	Verarbeitung Standard	55,56
P 419610	Deckleiste	Trigon	Verarbeitung	4
P 419610	Deckleiste	Trigon	Verglasung Standard	7
P 419900	Zusatzprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,8
P 419900	Zusatzprofil	Trigon	Profile Trigon 60	13,14
P 419900	Zusatzprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	24
P 419900	Zusatzprofil	Trigon	Verglasung Standard	2-7
P 419916	Glasleiste	Trigon	Schnittpunkte SG	25
P 419917	Glasleiste	Trigon	Schnittpunkte SG	26
P 423400	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 423400	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	5-7,14
P 423400	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46,49
P 423400	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 423401	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	21,22
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	3
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung SG	88,90
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	55,57
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung	4,6
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Verglasung SG	68
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	7
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Zubehör SG	42
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
P 423430	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 423430	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	6,14
P 423430	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46
P 423430	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 423438	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 423438	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	1-4,17
P 423438	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46
P 423600	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 423600	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	1-4,17
P 423601	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 423601	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	1-4,6,17
P 423603	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,9
P 423603	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 423603	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
P 423606	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 423606	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 423606	Abdeckprofil	Trigon	Verglasung Standard	8
P 423606	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
P 423606	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
P 423607	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 423607	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 423607	Abdeckprofil	Trigon	Verglasung Standard	8
P 423607	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
P 423607	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
P 423610	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 423610	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 423610	Abdeckprofil	Trigon	Verglasung Standard	8,9
P 423610	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Basis	15,16
P 423610	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	35
P 446618	Besatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	49
P 446618	Besatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	30,32,33
P 446618	Besatzprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	43-48
P 446984	Zusatzprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,8
P 446985	Zusatzprofil	Trigon	Bauanschlüsse	3
P 446985	Zusatzprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,8
P 450600	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 450600	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	6
P 450600	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 450600	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46,47
P 450600	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34

005000500

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 419603	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	30
P 419605	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419605	Cover	Trigon	Sections Standard	1-4,17
P 419606	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419606	Cover	Trigon	Sections Standard	1,3,4,6,10,12,17
P 419609	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419610	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 419610	Cover	Trigon	Processing Standard	55,56
P 419610	Cover	Trigon	Processing	4
P 419610	Cover	Trigon	Glazing standard	7
P 419900	Complement.profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,8
P 419900	Complement.profile	Trigon	Profiles Trigon 60	13,14
P 419900	Complement.profile	Trigon	Processing base	24
P 419900	Complement.profile	Trigon	Glazing standard	2-7
P 419916	Glazing	Trigon	Sections SG	25
P 419917	Glazing	Trigon	Sections SG	26
P 423400	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 423400	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	5-7,14
P 423400	Pressure profile	Trigon	Processing Standard	46,49
P 423400	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 423401	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 423422	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 423422	Pressure profile	Trigon	Sections SG	21,22
P 423422	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	3
P 423422	Pressure profile	Trigon	Processing SG	88,90
P 423422	Pressure profile	Trigon	Processing Standard	55,57
P 423422	Pressure profile	Trigon	Processing	4,6
P 423422	Pressure profile	Trigon	Glazing SG	68
P 423422	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	7
P 423422	Pressure profile	Trigon	Accessories SG	42
P 423422	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	33
P 423430	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 423430	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	6,14
P 423430	Pressure profile	Trigon	Processing Standard	46
P 423430	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 423438	Pressure plate	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 423438	Pressure plate	Trigon	Sections Standard	1-4,17
P 423438	Pressure plate	Trigon	Processing Standard	46
P 423600	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 423600	Cover	Trigon	Sections Standard	1-4,17
P 423601	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 423601	Cover	Trigon	Sections Standard	1-4,6,17
P 423603	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	6,9
P 423603	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 423603	Cover	Trigon	Sections Standard	11
P 423606	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 423606	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 423606	Cover	Trigon	Glazing standard	8
P 423606	Cover	Trigon	Accessories base	15
P 423606	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	34
P 423607	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 423607	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 423607	Cover	Trigon	Glazing standard	8
P 423607	Cover	Trigon	Accessories base	15
P 423607	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	34
P 423610	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 423610	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 423610	Cover	Trigon	Glazing standard	8,9
P 423610	Cover	Trigon	Accessories base	15,16
P 423610	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	35
P 446618	Weather	Trigon	Sections 65 M door	49
P 446618	Weather	Trigon	Sections 77 L door	30,32,33
P 446618	Weather	Trigon	Sections SG	43-48
P 446984	Complement.profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,8
P 446985	Complement.profile	Trigon	Connections to the structure	3
P 446985	Complement.profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,8
P 450600	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 450600	Cover	Trigon	Sections Standard	6
P 450600	Cover	Trigon	Processing base	27
P 450600	Cover	Trigon	Processing Standard	46,47
P 450600	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	34

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 450601	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 450601	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	5-7,14
P 450601	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 450601	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46,47
P 450601	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
P 460600	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 460600	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	6
P 460600	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 460600	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46,47
P 460600	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
P 460601	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 460601	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	5-7,14
P 460601	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 460601	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	46,47
P 460601	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
P 460606	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 460606	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 460606	Abdeckprofil	Trigon	Verglasung Standard	8
P 460606	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Basis	15
P 460606	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
P 460608	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 460608	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 460608	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	35
P 460611	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,10
P 460611	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,16
P 460611	Abdeckprofil	Trigon	Verglasung Standard	9
P 460611	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Basis	16
P 460611	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	35
P 460910	Zusatzprofil	Trigon	Profile Trigon 60	13,17
P 460911	Z-Profil	Trigon	Profile Trigon 60	13,17
P 472600	Wetterschenkel	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	50
P 472600	Wetterschenkel	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	31
P 494200	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494201	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494202	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494203	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494204	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494300	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494301	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494302	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494303	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494304	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494305	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494306	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494307	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494308	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 494522	Glasleiste	Trigon	Schnittpunkte WS 075	2-4
P 496023	Besatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	48
P 496023	Besatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	29
P 496099	Schubstange	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	37,40
P 496099	Schubstange	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41-43
P 496099	Schubstange	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	17,18
P 496099	Schubstange	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19-23
P 496158	Wetterschenkel	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62,64
P 499633	Zusatzprofil	Trigon	Glasherstellung SG	1,4,12,18,19,25,26
P 499633	Zusatzprofil	Trigon	Profile Trigon SG	19,20
P 499633	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	19,20,37,39,42
P 499633	Zusatzprofil	Trigon	SCT D	15,16
P 499633	Zusatzprofil	Trigon	SCT EN	15,16
P 499633	Zusatzprofil	Trigon	Verglasung SG	13,14,18,60,61
P 499666	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	51,52
P 499666	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	31,32
P 519151	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	3,7
P 519151	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519152	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	4,7
P 519152	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519153	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	3,7
P 519153	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519154	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	4,7
P 519154	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 450601	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 450601	Cover	Trigon	Sections Standard	5-7,14
P 450601	Cover	Trigon	Processing base	27
P 450601	Cover	Trigon	Processing Standard	46,47
P 450601	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	34
P 460600	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 460600	Cover	Trigon	Sections Standard	6
P 460600	Cover	Trigon	Processing base	27
P 460600	Cover	Trigon	Processing Standard	46,47
P 460600	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	34
P 460601	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 460601	Cover	Trigon	Sections Standard	5-7,14
P 460601	Cover	Trigon	Processing base	27
P 460601	Cover	Trigon	Processing Standard	46,47
P 460601	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	34
P 460606	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 460606	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 460606	Cover	Trigon	Glazing standard	8
P 460606	Cover	Trigon	Accessories base	15
P 460606	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	34
P 460608	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 460608	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 460608	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	35
P 460611	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	6,10
P 460611	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,16
P 460611	Cover	Trigon	Glazing standard	9
P 460611	Cover	Trigon	Accessories base	16
P 460611	Cover	Trigon	Accessories standard 50,60	35
P 460910	Complement.profile	Trigon	Profiles Trigon 60	13,17
P 460911	Z-profile	Trigon	Profiles Trigon 60	13,17
P 472600	Weather	Trigon	Sections 65 M door	50
P 472600	Weather	Trigon	Sections 77 L door	31
P 494200	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494201	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494202	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494203	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494204	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494300	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494301	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494302	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494303	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494304	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494305	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494306	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494307	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494308	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 494522	Glazing	Trigon	Sections WS 075	2-4
P 496023	Weather	Trigon	Sections 65 M door	48
P 496023	Weather	Trigon	Sections 77 L door	29
P 496099	Operating rod	Trigon	Sections 65 M window	37,40
P 496099	Operating rod	Trigon	Sections 65 M IF	41-43
P 496099	Operating rod	Trigon	Sections 77 L window	17,18
P 496099	Operating rod	Trigon	Sections 77 L IF	19-23
P 496158	Weather	Trigon	Sections Volato S	62,64
P 499633	Complement.profile	Trigon	Glass production SG	1,4,12,18,19,25,26
P 499633	Complement.profile	Trigon	Profiles Trigon SG	19,20
P 499633	Complement.profile	Trigon	Sections SG	19,20,37,39,42
P 499633	Complement.profile	Trigon	SCT D	15,16
P 499633	Complement.profile	Trigon	SCT EN	15,16
P 499633	Complement.profile	Trigon	Glazing SG	13,14,18,60,61
P 499666	Complement.profile	Trigon	Sections 65 M door	51,52
P 499666	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	31,32
P 519151	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	3,7
P 519151	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519152	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	4,7
P 519152	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519153	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	3,7
P 519153	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519154	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	4,7
P 519154	Mullion profile	Trigon	Processing base	28

006000600

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 519155	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	3,7
P 519155	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519156	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	4,7
P 519156	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519157	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	3,7
P 519157	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519158	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	4,7
P 519158	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519159	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	3,7
P 519159	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519160	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	4,7
P 519160	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519161	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	3,7
P 519161	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519162	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	4,7
P 519162	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519163	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	3,7
P 519163	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519164	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	4,7
P 519164	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 519181	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,8
P 519181	Pfostenprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	31,32
P 519181	Pfostenprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	12
P 519330	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,8
P 519330	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10
P 519330	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10
P 519330	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,14,17,19
P 519330	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12
P 519340	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,8
P 519340	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10
P 519340	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10
P 519340	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,14,17,19
P 519340	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12
P 519350	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519350	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10,12
P 519350	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10,12
P 519350	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,14,17,19,29,31,32
P 519350	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519351	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519351	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-12
P 519351	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10-12
P 519351	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519351	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22
P 519351	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519352	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519352	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-12
P 519352	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10-12
P 519352	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519352	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22
P 519352	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519353	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-13,24-26
P 519353	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10-13,24-26
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	58-60
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22,23
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Zubehör SG	44
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	22
P 519354	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519354	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-13,24
P 519354	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10-13,24
P 519354	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519354	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	58-60
P 519354	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22
P 519354	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519354	Riegelprofil	Trigon	Zubehör SG	44
P 519354	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	22
P 519355	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519355	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10,11,12,25,26
P 519355	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10,12,25,26
P 519355	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,29,31,32
P 519355	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22,23
P 519355	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519356	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519356	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10,11,25,26
P 519356	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10,12,25,26
P 519356	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,29,31,32

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 519155	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	3,7
P 519155	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519156	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	4,7
P 519156	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519157	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	3,7
P 519157	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519158	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	4,7
P 519158	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519159	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	3,7
P 519159	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519160	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	4,7
P 519160	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519161	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	3,7
P 519161	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519162	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	4,7
P 519162	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519163	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	3,7
P 519163	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519164	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	4,7
P 519164	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 519181	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,8
P 519181	Mullion profile	Trigon	Sections SG	31,32
P 519181	Mullion profile	Trigon	Sections Standard	12
P 519330	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,8
P 519330	Transom profile	Trigon	SCT D	10
P 519330	Transom profile	Trigon	SCT EN	10
P 519330	Transom profile	Trigon	Processing base	11,12,14,17,19
P 519330	Transom profile	Trigon	Accessories base	12
P 519340	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,8
P 519340	Transom profile	Trigon	SCT D	10
P 519340	Transom profile	Trigon	SCT EN	10
P 519340	Transom profile	Trigon	Processing base	11,12,14,17,19
P 519340	Transom profile	Trigon	Accessories base	12
P 519350	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519350	Transom profile	Trigon	SCT D	10,12
P 519350	Transom profile	Trigon	SCT EN	10,12
P 519350	Transom profile	Trigon	Processing base	11,12,14,17,19,29,31,32
P 519350	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519351	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519351	Transom profile	Trigon	SCT D	10-12
P 519351	Transom profile	Trigon	SCT EN	10-12
P 519351	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519351	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22
P 519351	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519352	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519352	Transom profile	Trigon	SCT D	10-12
P 519352	Transom profile	Trigon	SCT EN	10-12
P 519352	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519352	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22
P 519352	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519353	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519353	Transom profile	Trigon	SCT D	10-13,24-26
P 519353	Transom profile	Trigon	SCT EN	10-13,24-26
P 519353	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519353	Transom profile	Trigon	Processing Standard	58-60
P 519353	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22,23
P 519353	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519353	Transom profile	Trigon	Accessories SG	44
P 519353	Transom profile	Trigon	Accessories standard 50,60	22
P 519354	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519354	Transom profile	Trigon	SCT D	10-13,24
P 519354	Transom profile	Trigon	SCT EN	10-13,24
P 519354	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519354	Transom profile	Trigon	Processing Standard	58-60
P 519354	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22
P 519354	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519354	Transom profile	Trigon	Accessories SG	44
P 519354	Transom profile	Trigon	Accessories standard 50,60	22
P 519355	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519355	Transom profile	Trigon	SCT D	10,11,12,25,26
P 519355	Transom profile	Trigon	SCT EN	10,12,25,26
P 519355	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,29,31,32
P 519355	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22,23
P 519355	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519356	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519356	Transom profile	Trigon	SCT D	10,11,25,26
P 519356	Transom profile	Trigon	SCT EN	10,12,25,26
P 519356	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,29,31,32

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 519356	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22,23
P 519356	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519357	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519357	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-12
P 519357	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10-12
P 519357	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519357	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22
P 519357	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519358	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,7
P 519358	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10,11,12,25,26
P 519358	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10,11,12,25,26
P 519358	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519358	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22,23
P 519358	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519359	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,8
P 519361	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,8
P 519361	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10,11,12
P 519361	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10,11,12
P 519361	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519361	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22
P 519361	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519363	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,8
P 519363	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-12,25,26
P 519363	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10-12,25,26
P 519363	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519363	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22,23
P 519363	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519365	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 50	1,8
P 519365	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-12,25,26
P 519365	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10,12,25,26
P 519365	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-14,17-19,29,31,32
P 519365	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22,23
P 519365	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 519367	Riegelprofil	Trigon	SCT D	25,26
P 519367	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	25,26
P 519367	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	23
P 519420	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 519420	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 519421	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 519421	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	21,22
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	3
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung SG	87,89
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	55,57
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Verarbeitung	4,6
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Verglasung SG	68
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	6,7
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Zubehör SG	42
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
P 519432	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 519432	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 519433	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 519433	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 519434	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 519434	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 519901	Zusatzprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,8
P 519901	Zusatzprofil	Trigon	Profile Trigon 60	13,14
P 519901	Zusatzprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	24
P 519901	Zusatzprofil	Trigon	Verglasung Standard	2-5
P 519903	Rahmenprofil	Trigon	Glasherstellung SG	18,25
P 519903	Rahmenprofil	Trigon	Profile Trigon SG	19,20
P 519903	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	19,20,27,28,39
P 519903	Rahmenprofil	Trigon	Verarbeitung SG	70,71
P 519903	Rahmenprofil	Trigon	Verglasung SG	20,21,24-35
P 519903	Rahmenprofil	Trigon	Zubehör SG	40,42
P 519904	Rahmenprofil	Trigon	Profile Trigon SG	19,20
P 519904	Rahmenprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	29
P 519904	Rahmenprofil	Trigon	Verarbeitung SG	70,71
P 519904	Rahmenprofil	Trigon	Verglasung SG	20,21,25,27,29,31,33,35
P 519904	Rahmenprofil	Trigon	Zubehör SG	42
P 523151	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 523151	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 523152	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 523152	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 523155	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 523155	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 523156	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 523156	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 523159	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 519356	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22,23
P 519356	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519357	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519357	Transom profile	Trigon	SCT D	10-12
P 519357	Transom profile	Trigon	SCT EN	10-12
P 519357	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519357	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22
P 519357	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519358	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,7
P 519358	Transom profile	Trigon	SCT D	10,11,12,25,26
P 519358	Transom profile	Trigon	SCT EN	10,11,12,25,26
P 519358	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519358	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22,23
P 519358	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519359	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,8
P 519361	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,8
P 519361	Transom profile	Trigon	SCT D	10,11,12
P 519361	Transom profile	Trigon	SCT EN	10,11,12
P 519361	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519361	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22
P 519361	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519363	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,8
P 519363	Transom profile	Trigon	SCT D	10-12,25,26
P 519363	Transom profile	Trigon	SCT EN	10-12,25,26
P 519363	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,21,23,29,31,32
P 519363	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22,23
P 519363	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519365	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 50	1,8
P 519365	Transom profile	Trigon	SCT D	10-12,25,26
P 519365	Transom profile	Trigon	SCT EN	10,12,25,26
P 519365	Transom profile	Trigon	Processing base	11-14,17-19,29,31,32
P 519365	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22,23
P 519365	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 519367	Transom profile	Trigon	SCT D	25,26
P 519367	Transom profile	Trigon	SCT EN	25,26
P 519367	Transom profile	Trigon	Glazing SG	23
P 519420	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 519420	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 519421	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 519421	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 519422	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 519422	Pressure profile	Trigon	Sections SG	21,22
P 519422	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	3
P 519422	Pressure profile	Trigon	Processing SG	87,89
P 519422	Pressure profile	Trigon	Processing Standard	55,57
P 519422	Pressure profile	Trigon	Processing	4,6
P 519422	Pressure profile	Trigon	Glazing SG	68
P 519422	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	6,7
P 519422	Pressure profile	Trigon	Accessories SG	42
P 519422	Pressure profile	Trigon	Accessories standard 50,60	33
P 519432	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 519432	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 519433	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 519433	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 519434	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 519434	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 519901	Complement.profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,8
P 519901	Complement.profile	Trigon	Profiles Trigon 60	13,14
P 519901	Complement.profile	Trigon	Processing base	24
P 519901	Complement.profile	Trigon	Glazing standard	2-5
P 519903	Frame profile	Trigon	Glass production SG	18,25
P 519903	Frame profile	Trigon	Profiles Trigon SG	19,20
P 519903	Frame profile	Trigon	Sections SG	19,20,27,28,39
P 519903	Frame profile	Trigon	Processing SG	70,71
P 519903	Frame profile	Trigon	Glazing SG	20,21,24-35
P 519903	Frame profile	Trigon	Accessories SG	40,42
P 519904	Frame profile	Trigon	Profiles Trigon SG	19,20
P 519904	Frame profile	Trigon	Sections SG	29
P 519904	Frame profile	Trigon	Processing SG	70,71
P 519904	Frame profile	Trigon	Glazing SG	20,21,25,27,29,31,33,35
P 519904	Frame profile	Trigon	Accessories SG	42
P 523151	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 523151	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 523152	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 523152	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 523155	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 523155	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 523156	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 523156	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 523159	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14

0080008000

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 523159	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 523160	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 523160	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	28
P 523351	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 523351	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-12
P 523351	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10-12
P 523351	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-13,15,17-19,21,23,29,31
P 523351	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22
P 523351	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 523353	Riegelprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 523353	Riegelprofil	Trigon	SCT D	10-12,25,26
P 523353	Riegelprofil	Trigon	SCT EN	10-12,25,26
P 523353	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-13,15,17-19,21,23,29,31
P 523353	Riegelprofil	Trigon	Verglasung SG	22,23
P 523353	Riegelprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	SCT D	10-12,25,26
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	SCT EN	10-12,25,26
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	11-13,15,17-19,29,31
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	Verglasung SG	22,23
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	Zubehör Basis	12,14
P 523403	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,9
P 523403	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 523403	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
P 523420	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 523420	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 523421	Andruckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 523421	Andruckprofil	Trigon	Verglasung Standard	3,5
P 523910	Eckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	6,8
P 523910	Eckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	13,14
P 523910	Eckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
P 551052	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 551052	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	5
P 551052	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 551052	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	47
P 551056	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 551056	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 551056	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	47
P 551060	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 50	5,9
P 551060	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	5
P 551060	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 551060	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	47
P 560612	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 560612	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 560612	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	47
P 560613	Abdeckprofil	Trigon	Profile Trigon 60	12,15
P 560613	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	27
P 560613	Abdeckprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	47
P 560913	Anschlussprofil	Trigon	Profile Trigon 60	13
P 594205	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594206	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594207	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594208	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594209	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594210	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594211	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594212	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594233	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 594234	Glasleiste	Trigon	Verglasung SG	69
P 599231	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 50	2,7
P 599231	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599232	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 50	2,7
P 599232	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599233	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 50	2,7
P 599233	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599234	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 50	2,7
P 599234	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599238	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 50	2,7
P 599238	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599261	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 599261	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599263	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 599263	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599265	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 60	11,14
P 599265	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599278	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 50	2,7
P 599278	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599279	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 50	2,7
P 599279	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 599280	Einschubprofil	Trigon	Profile Trigon 50	2,7
P 599280	Einschubprofil	Trigon	Verarbeitung Basis	29
P 803390	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	39
P 803390	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	13
P 803550	Sprossenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 523159	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 523160	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 523160	Mullion profile	Trigon	Processing base	28
P 523351	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 523351	Transom profile	Trigon	SCT D	10-12
P 523351	Transom profile	Trigon	SCT EN	10-12
P 523351	Transom profile	Trigon	Processing base	11-13,15,17-19,21,23,29,31
P 523351	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22
P 523351	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 523353	Transom profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 523353	Transom profile	Trigon	SCT D	10-12,25,26
P 523353	Transom profile	Trigon	SCT EN	10-12,25,26
P 523353	Transom profile	Trigon	Processing base	11-13,15,17-19,21,23,29,31
P 523353	Transom profile	Trigon	Glazing SG	22,23
P 523353	Transom profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 523356	Mullion profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 523356	Mullion profile	Trigon	SCT D	10-12,25,26
P 523356	Mullion profile	Trigon	SCT EN	10-12,25,26
P 523356	Mullion profile	Trigon	Processing base	11-13,15,17-19,29,31
P 523356	Mullion profile	Trigon	Glazing SG	22,23
P 523356	Mullion profile	Trigon	Accessories base	12,14
P 523403	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,9
P 523403	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 523403	Pressure profile	Trigon	Sections Standard	11
P 523420	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 523420	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 523421	Pressure profile	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 523421	Pressure profile	Trigon	Glazing standard	3,5
P 523910	Corner profile	Trigon	Profiles Trigon 50	6,8
P 523910	Corner profile	Trigon	Profiles Trigon 60	13,14
P 523910	Corner profile	Trigon	Sections Standard	11
P 551052	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 551052	Cover	Trigon	Sections Standard	5
P 551052	Cover	Trigon	Processing base	27
P 551052	Cover	Trigon	Processing Standard	47
P 551056	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 551056	Cover	Trigon	Processing base	27
P 551056	Cover	Trigon	Processing Standard	47
P 551060	Cover	Trigon	Profiles Trigon 50	5,9
P 551060	Cover	Trigon	Sections Standard	5
P 551060	Cover	Trigon	Processing base	27
P 551060	Cover	Trigon	Processing Standard	47
P 560612	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 560612	Cover	Trigon	Processing base	27
P 560612	Cover	Trigon	Processing Standard	47
P 560613	Cover	Trigon	Profiles Trigon 60	12,15
P 560613	Cover	Trigon	Processing base	27
P 560613	Cover	Trigon	Processing Standard	47
P 560913	Connect.profile	Trigon	Profiles Trigon 60	13
P 594205	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594206	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594207	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594208	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594209	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594210	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594211	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594212	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594233	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 594234	Glazing	Trigon	Glazing SG	69
P 599231	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 50	2,7
P 599231	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599232	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 50	2,7
P 599232	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599233	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 50	2,7
P 599233	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599234	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 50	2,7
P 599234	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599238	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 50	2,7
P 599238	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599261	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 599261	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599263	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 599263	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599265	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 60	11,14
P 599265	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599278	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 50	2,7
P 599278	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599279	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 50	2,7
P 599279	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 599280	Slide-in profile	Trigon	Profiles Trigon 50	2,7
P 599280	Slide-in profile	Trigon	Processing base	29
P 803390	Cover	Trigon	Sections 65 M window	39
P 803390	Cover	Trigon	Sections 77 L window	13
P 803550	Transom	Trigon	Sections 65 M window	38

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 803550	Sprossenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12
P 803560	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38
P 803560	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12
P 803570	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38
P 803570	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12
P 803580	Sprossenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	39
P 803580	Sprossenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	13
P 803590	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	39
P 803590	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	13
P 803712	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38
P 803712	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	46
P 803712	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12,17,18
P 803712	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	26
P 803713	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12,13
P 803713	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	26
P 803715	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	17,18
P 804600	Stulpprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	21
P 804600	Stulpprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	21
P 804700	Glasleiste	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41,42,43
P 804700	Glasleiste	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19-23
P 804709	Glasleiste	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	23
P 805730	Schwellenprofil	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	30
P 805730	Schwellenprofil	Trigon	Schnittpunkte SG	45,48,50,52
P 806713	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38,39
P 806713	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	46
P 808730	Schwellenprofil	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	49
P 812620	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62,64
P 812630	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	61,63
P 812650	Zubehörprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato S	63,64
P 813660	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato M	57
P 813690	Zusatzprofil	Trigon	Schnittpunkte Volato M	58,59
Y 237720	Dichtungsband	Trigon	Verarbeitung Standard	56
Y 240700	DIN	Trigon	Schnittpunkte SG	43,44,46-48
Y 260540	Klotz	Trigon	Schnittpunkte SG	26
Y 281120	Stanzwerkzeug	Trigon	Verarbeitung Standard	37
Y 281120	Stanzwerkzeug	Trigon	Werkzeuge	1
Z 237720	Dichtungsband	Trigon	Verarbeitung Standard	56
Z 900024	Kegelstift	Trigon	Verarbeitung SG	96
Z 900235	Schraube	Trigon	Verarbeitung Standard	48
Z 900282	Formteil	Trigon	Bauanschlüsse	1
Z 900282	Formteil	Trigon	Profile Trigon 50	7
Z 900282	Formteil	Trigon	Profile Trigon 60	14
Z 900282	Formteil	Trigon	Verarbeitung Basis	29,30
Z 900282	Formteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 900656	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	31
Z 900656	Schraube	Trigon	Schnittpunkte WS 075	4
Z 900656	Schraube	Trigon	Verarbeitung Basis	24
Z 900665	Spannhülse	Trigon	Verarbeitung Standard	48
Z 900883	Schraube	Trigon	Verarbeitung Basis	20,21
Z 900883	Schraube	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 900920	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	30,32,33,43,44,46,47
Z 901134	Federring	Trigon	Verarbeitung Basis	17,19
Z 901134	Federring	Trigon	Zubehör Basis	13
Z 901144	Schraube	Trigon	Bauanschlüsse	3
Z 901164	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	43,44,46,47,49,51
Z 901297	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
Z 901411	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	29,34
Z 901962	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	4
Z 901963	Werkzeuge	Trigon	Verarbeitung Standard	38,42
Z 901963	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	4
Z 902120	Formteil	Trigon	Profile Trigon 50	7
Z 902120	Formteil	Trigon	Profile Trigon 60	14
Z 902121	Formteil	Trigon	Profile Trigon 50	7
Z 902121	Formteil	Trigon	Profile Trigon 60	14

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 803550	Transom	Trigon	Sections 77 L window	12
P 803560	Pressure profile	Trigon	Sections 65 M window	38
P 803560	Pressure profile	Trigon	Sections 77 L window	12
P 803570	Cover	Trigon	Sections 65 M window	38
P 803570	Cover	Trigon	Sections 77 L window	12
P 803580	Transom	Trigon	Sections 65 M window	39
P 803580	Transom	Trigon	Sections 77 L window	13
P 803590	Pressure profile	Trigon	Sections 65 M window	39
P 803590	Pressure profile	Trigon	Sections 77 L window	13
P 803712	Complement.profile	Trigon	Sections 65 M window	38
P 803712	Complement.profile	Trigon	Sections 65 M door	46
P 803712	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L window	12,17,18
P 803712	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	26
P 803713	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L window	12,13
P 803713	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L door	26
P 803715	Complement.profile	Trigon	Sections 77 L window	17,18
P 804600	Stulp-profile	Trigon	Sections 77 L IF	21
P 804600	Stulp-profile	Trigon	Sections 77 L IF	21
P 804700	Glazing	Trigon	Sections 65 M IF	41,42,43
P 804700	Glazing	Trigon	Sections 77 L IF	19-23
P 804709	Glazing	Trigon	Sections 77 L IF	23
P 805730	Threshold profile	Trigon	Sections 77 L door	30
P 805730	Threshold profile	Trigon	Sections SG	45,48,50,52
P 806713	Complement.profile	Trigon	Sections 65 M window	38,39
P 806713	Complement.profile	Trigon	Sections 65 M door	46
P 808730	Threshold profile	Trigon	Sections 65 M door	49
P 812620	Complement.profile	Trigon	Sections Volato S	62,64
P 812630	Complement.profile	Trigon	Sections Volato S	61,63
P 812650	Accessories	Trigon	Sections Volato S	63,64
P 813660	Complement.profile	Trigon	Sections Volato M	57
P 813690	Complement.profile	Trigon	Sections Volato M	58,59
Y 237720	Sealing	Trigon	Processing Standard	56
Y 240700	DIN	Trigon	Sections SG	43,44,46-48
Y 260540	Setting	Trigon	Sections SG	26
Y 281120	Press.tool	Trigon	Processing Standard	37
Y 281120	Press.tool	Trigon	Tools	1
Z 237720	Sealing	Trigon	Processing Standard	56
Z 900024	Tapered pin	Trigon	Processing SG	96
Z 900235	Screw	Trigon	Processing Standard	48
Z 900282	Shaped plastic piece	Trigon	Connections to the structure	1
Z 900282	Shaped plastic piece	Trigon	Profiles Trigon 50	7
Z 900282	Shaped plastic piece	Trigon	Profiles Trigon 60	14
Z 900282	Shaped plastic piece	Trigon	Processing base	29,30
Z 900282	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories base	14
Z 900656	Screw	Trigon	Sections SG	31
Z 900656	Screw	Trigon	Sections WS 075	4
Z 900656	Screw	Trigon	Processing base	24
Z 900665	Clamping	Trigon	Processing Standard	48
Z 900883	Screw	Trigon	Processing base	20,21
Z 900883	Screw	Trigon	Accessories base	14
Z 900920	Screw	Trigon	Sections SG	30,32,33,43,44,46,47
Z 901134	Spring	Trigon	Processing base	17,19
Z 901134	Spring	Trigon	Accessories base	13
Z 901144	Screw	Trigon	Connections to the structure	3
Z 901164	Screw	Trigon	Sections SG	43,44,46,47,49,51
Z 901297	Glazing gasket	Trigon	Sections SG	25,26
Z 901411	Screw	Trigon	Sections SG	29,34
Z 901962	Assembling tools	Trigon	Tools	4
Z 901963	Assembling tools	Trigon	Processing Standard	38,42
Z 901963	Assembling tools	Trigon	Tools	4
Z 902120	Shim	Trigon	Profiles Trigon 50	7
Z 902120	Shim	Trigon	Profiles Trigon 60	14
Z 902121	Shim	Trigon	Profiles Trigon 50	7
Z 902121	Shim	Trigon	Profiles Trigon 60	14

010001000

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 902161	Dichtung	Trigon	Bauanschlüsse	3
Z 902161	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62,64
Z 902161	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 075	4
Z 902162	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	25
Z 902297	Schraube	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
Z 902297	Schraube	Trigon	Schnittpunkte Volato M	55-57
Z 903451	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	49,51
Z 903941	Kleber	Trigon	Verarbeitung Basis	25,26
Z 903941	Kleber	Trigon	Verarbeitung Standard	41,42
Z 903941	Kleber	Trigon	Zubehör Standard 50,60	32
Z 906481	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	17
Z 906481	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
Z 906627	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	47
Z 906789	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	7,9,11,13-16
Z 906789	Dichtung	Trigon	Verarbeitung Standard	46
Z 906789	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
Z 906855	Blech	Trigon	Verarbeitung Basis	27
Z 906855	Blech	Trigon	Verarbeitung Standard	47
Z 906855	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
Z 906856	Blech	Trigon	Verarbeitung Basis	27
Z 906856	Blech	Trigon	Verarbeitung Standard	47
Z 906856	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
Z 906925	Ersatzmesser	Trigon	Verarbeitung Standard	37,49
Z 906925	Ersatzmesser	Trigon	Werkzeuge	4
Z 906982	Blech	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 906982	Blech	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 906982	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
Z 906984	Blech	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 906984	Blech	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 906984	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	35
Z 907386	Blindniet	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	49,50
Z 907386	Blindniet	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	30-33
Z 907386	Blindniet	Trigon	Schnittpunkte SG	43-47
Z 907686	Dichtungszuschnitte	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38,39
Z 907686	Dichtungszuschnitte	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12,13
Z 907686	Dichtungszuschnitte	Trigon	Verarbeitung Standard	46
Z 907686	Dichtungszuschnitte	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
Z 907714	Blech	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 907714	Blech	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 907714	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	35
Z 907845	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	45,48,50,52
Z 907845	Schraube	Trigon	Verarbeitung Basis	24
Z 908152	Ersatzmesser	Trigon	Verarbeitung Standard	37
Z 908152	Ersatzmesser	Trigon	Werkzeuge	4
Z 908529	Blech	Trigon	Verarbeitung Basis	27
Z 908529	Blech	Trigon	Verarbeitung Standard	47
Z 908529	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
Z 908530	Blech	Trigon	Verarbeitung Basis	27
Z 908530	Blech	Trigon	Verarbeitung Standard	47
Z 908530	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
Z 908806	Dichtband	Trigon	Bauanschlüsse	3
Z 909737	Rolle	Trigon	Werkzeuge	4
Z 910064	DISTANZLEISTE	Trigon	Verarbeitung Standard	33
Z 910064	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	37,39-58
Z 910065	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	37,39-58
Z 910066	DISTANZLEISTE	Trigon	Schnittpunkte Standard	5
Z 910066	DISTANZLEISTE	Trigon	Verarbeitung Standard	33
Z 910066	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	11,37,39-58
Z 910067	DISTANZLEISTE	Trigon	Schnittpunkte Standard	5
Z 910067	DISTANZLEISTE	Trigon	Verarbeitung Standard	33
Z 910067	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	11,37,39-57
Z 910068	DISTANZLEISTE	Trigon	Verarbeitung Standard	33
Z 910068	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	12,37,39-58
Z 910069	DISTANZLEISTE	Trigon	Verglasung SG	12,37,39-58

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 902161	Sealing	Trigon	Connections to the structure	3
Z 902161	Sealing	Trigon	Sections Volato S	62,64
Z 902161	Sealing	Trigon	Sections WS 075	4
Z 902162	Screw	Trigon	Sections SG	25
Z 902297	Screw	Trigon	Sections Standard	11
Z 902297	Screw	Trigon	Sections Volato M	55-57
Z 903451	Screw	Trigon	Sections SG	49,51
Z 903941	Glue	Trigon	Processing base	25,26
Z 903941	Glue	Trigon	Processing Standard	41,42
Z 903941	Glue	Trigon	Accessories standard 50,60	32
Z 906481	Expansion gasket	Trigon	Sections Standard	17
Z 906481	Expansion gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	33
Z 906627	Woven pile gasket	Trigon	Sections 65 M door	47
Z 906789	Gasket	Trigon	Sections Standard	7,9,11,13-16
Z 906789	Gasket	Trigon	Processing Standard	46
Z 906789	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	33
Z 906855	Expans. joint plate	Trigon	Processing base	27
Z 906855	Expans. joint plate	Trigon	Processing Standard	47
Z 906855	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	34
Z 906856	Expans. joint plate	Trigon	Processing base	27
Z 906856	Expans. joint plate	Trigon	Processing Standard	47
Z 906856	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	34
Z 906925	Spare knife	Trigon	Processing Standard	37,49
Z 906925	Spare knife	Trigon	Tools	4
Z 906982	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 906982	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 906982	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	34
Z 906984	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 906984	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 906984	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	35
Z 907386	Pop	Trigon	Sections 65 M door	49,50
Z 907386	Pop	Trigon	Sections 77 L door	30-33
Z 907386	Pop	Trigon	Sections SG	43-47
Z 907686	Gasket	Trigon	Sections 65 M window	38,39
Z 907686	Gasket	Trigon	Sections 77 L window	12,13
Z 907686	Gasket	Trigon	Processing Standard	46
Z 907686	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	33
Z 907714	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 907714	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 907714	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	35
Z 907845	Screw	Trigon	Sections SG	45,48,50,52
Z 907845	Screw	Trigon	Processing base	24
Z 908152	Spare knife	Trigon	Processing Standard	37
Z 908152	Spare knife	Trigon	Tools	4
Z 908529	Expans. joint plate	Trigon	Processing base	27
Z 908529	Expans. joint plate	Trigon	Processing Standard	47
Z 908529	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	34
Z 908530	Expans. joint plate	Trigon	Processing base	27
Z 908530	Expans. joint plate	Trigon	Processing Standard	47
Z 908530	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	34
Z 908806	Sealing tape	Trigon	Connections to the structure	3
Z 909737	Pug in spool for gasket	Trigon	Tools	4
Z 910064	PVC PROFILE	Trigon	Processing Standard	33
Z 910064	PVC PROFILE	Trigon	Glazing SG	37,39-58
Z 910065	PVC PROFILE	Trigon	Glazing SG	37,39-58
Z 910066	K PROFILE	Trigon	Sections Standard	5
Z 910066	K PROFILE	Trigon	Processing Standard	33
Z 910066	K PROFILE	Trigon	Glazing SG	11,37,39-58
Z 910067	K PROFILE	Trigon	Sections Standard	5
Z 910067	K PROFILE	Trigon	Processing Standard	33
Z 910067	K PROFILE	Trigon	Glazing SG	11,37,39-57
Z 910068	PVC Profile	Trigon	Processing Standard	33
Z 910068	PVC Profile	Trigon	Glazing SG	12,37,39-58
Z 910069	PVC Profile	Trigon	Glazing SG	12,37,39-58

011001100

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 910072	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung SG	76
Z 910072	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	34
Z 910072	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	11
Z 910072	Dämmprofil	Trigon	Zubehör SG	39
Z 910073	Dämmprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
Z 910073	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	34
Z 910073	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	12
Z 910073	Dämmprofil	Trigon	Zubehör SG	39
Z 910076	Dämmprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
Z 910076	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	34
Z 910076	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	11
Z 910077	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	34
Z 910077	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	12
Z 910114	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	35
Z 910114	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	36
Z 910114	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	11
Z 910115	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	35
Z 910115	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	36
Z 910115	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	12
Z 910116	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	35
Z 910116	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	36
Z 910116	Dämmprofil	Trigon	Verglasung SG	12
Z 910117	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	35
Z 910117	Dämmprofil	Trigon	Verarbeitung Standard	36
Z 910120	Kunststoffprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	17
Z 910121	Kunststoffprofil	Trigon	Schnittpunkte Standard	17
Z 911025	Anschlagdichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
Z 911049	Spannstift	Trigon	Verarbeitung SG	96
Z 911078	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	4
Z 911109	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
Z 911187	Werkzeuge	Trigon	Verarbeitung SG	96
Z 911513	Spannstift	Trigon	Verarbeitung SG	70,71
Z 911513	Spannstift	Trigon	Zubehör SG	42
Z 911765	Schraube	Trigon	Verarbeitung Basis	22,23
Z 911765	Schraube	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 911772	FEDER	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 911805	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
Z 911809	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33,35
Z 911809	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 911809	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19,25
Z 911810	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 911810	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911810	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33-35
Z 911810	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 911810	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19
Z 911811	Glasauflage	Trigon	Schnittpunkte SG	26
Z 911811	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 911811	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911811	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33-35
Z 911811	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3,7
Z 911811	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19,25
Z 911820	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	39,40
Z 911820	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	14
Z 911820	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,6
Z 911820	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	5
Z 911821	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30
Z 911821	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,6
Z 911821	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	5
Z 911822	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30
Z 911822	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,6
Z 911822	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	6
Z 911823	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30
Z 911823	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,6
Z 911823	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	6
Z 911824	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30
Z 911824	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,6
Z 911824	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	7
Z 911830	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	5-7,11,14
Z 911830	Dichtung	Trigon	Verarbeitung Standard	44
Z 911830	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	3,5
Z 911830	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30,31
Z 911831	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 911831	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 911831	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 910072	Insul.Profile	Trigon	Processing SG	76
Z 910072	Insul.Profile	Trigon	Processing Standard	34
Z 910072	Insul.Profile	Trigon	Glazing SG	11
Z 910072	Insul.Profile	Trigon	Accessories SG	39
Z 910073	Insul.Profile	Trigon	Sections Standard	11
Z 910073	Insul.Profile	Trigon	Processing Standard	34
Z 910073	Insul.Profile	Trigon	Glazing SG	12
Z 910073	Insul.Profile	Trigon	Accessories SG	39
Z 910076	Insul.Profile	Trigon	Sections Standard	11
Z 910076	Insul.Profile	Trigon	Processing Standard	34
Z 910076	Insul.Profile	Trigon	Glazing SG	11
Z 910077	Insul.Profile	Trigon	Processing Standard	34
Z 910077	Insul.Profile	Trigon	Glazing SG	12
Z 910114	Insul. profile	Trigon	Processing Standard	35
Z 910114	Insul. profile	Trigon	Processing Standard	36
Z 910114	Insul. profile	Trigon	Glazing SG	11
Z 910115	Insul. profile	Trigon	Processing Standard	35
Z 910115	Insul. profile	Trigon	Processing Standard	36
Z 910115	Insul. profile	Trigon	Glazing SG	12
Z 910116	Insul. profile	Trigon	Processing Standard	35
Z 910116	Insul. profile	Trigon	Processing Standard	36
Z 910116	Insul. profile	Trigon	Glazing SG	12
Z 910117	Insul. profile	Trigon	Processing Standard	35
Z 910117	Insul. profile	Trigon	Processing Standard	36
Z 910120	Plastic profile	Trigon	Sections Standard	17
Z 910121	Plastic profile	Trigon	Sections Standard	17
Z 911025	Rebate gasket	Trigon	Sections SG	25,26
Z 911049	Tension pin	Trigon	Processing SG	96
Z 911078	Gasket	Trigon	Accessories base	4
Z 911109	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	33
Z 911187	Assembling tools	Trigon	Processing SG	96
Z 911513	Tension pin	Trigon	Processing SG	70,71
Z 911513	Tension pin	Trigon	Accessories SG	42
Z 911765	Screw	Trigon	Processing base	22,23
Z 911765	Screw	Trigon	Accessories base	14
Z 911772	Spring	Trigon	Processing SG	93
Z 911805	Recess joint gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	33
Z 911809	Glass	Trigon	Processing Standard	33,35
Z 911809	Glass	Trigon	Glazing standard	3
Z 911809	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19,25
Z 911810	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 911810	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911810	Glass	Trigon	Processing Standard	33-35
Z 911810	Glass	Trigon	Glazing standard	3
Z 911810	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19
Z 911811	Glass	Trigon	Sections SG	26
Z 911811	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 911811	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911811	Glass	Trigon	Processing Standard	33-35
Z 911811	Glass	Trigon	Glazing standard	3,7
Z 911811	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19,25
Z 911820	Gasket	Trigon	Sections 65 M window	39,40
Z 911820	Gasket	Trigon	Sections 77 L window	14
Z 911820	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,6
Z 911820	Gasket	Trigon	Accessories base	5
Z 911821	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30
Z 911821	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,6
Z 911821	Gasket	Trigon	Accessories base	5
Z 911822	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30
Z 911822	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,6
Z 911822	Gasket	Trigon	Accessories base	6
Z 911823	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30
Z 911823	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,6
Z 911823	Gasket	Trigon	Accessories base	6
Z 911824	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30
Z 911824	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,6
Z 911824	Gasket	Trigon	Accessories base	7
Z 911830	Gasket	Trigon	Sections Standard	5-7,11,14
Z 911830	Gasket	Trigon	Processing Standard	44
Z 911830	Gasket	Trigon	Glazing standard	3,5
Z 911830	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	30,31
Z 911831	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 911831	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 911831	Gasket	Trigon	Glazing standard	8

012001200

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 911831	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	15
Z 911831	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
Z 911832	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 911832	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 911832	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8
Z 911832	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	15
Z 911832	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
Z 911833	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 911833	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 911833	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8
Z 911833	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	15
Z 911833	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
Z 911834	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 911834	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 911834	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8
Z 911834	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	15
Z 911834	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
Z 911835	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 911835	Dichtung	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 911835	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
Z 911840	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	49
Z 911840	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
Z 911841	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	44,49
Z 911841	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	31
Z 911842	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	49
Z 911842	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	31
Z 911845	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	15
Z 911845	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	3,5
Z 911845	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
Z 911893	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
Z 911896	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	64
Z 911896	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911897	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	64,68
Z 911897	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung Standard	3,5,7
Z 911897	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911898	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 911898	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911898	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33,35
Z 911898	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3,7
Z 911898	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19,25
Z 911909	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33,35
Z 911909	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 911909	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19,25
Z 911910	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 911910	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911910	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33-35
Z 911910	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 911910	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19
Z 911911	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 911911	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911911	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33-35
Z 911911	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3,7
Z 911911	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19,25
Z 911913	Anschlaglehre	Trigon	Verarbeitung Standard	46
Z 911917	Fassadenschraube	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
Z 911917	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	68
Z 911917	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung Standard	8
Z 911917	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Basis	15
Z 911917	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	42
Z 911917	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911920	Blech	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 911920	Blech	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 911920	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
Z 911921	Blech	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 911921	Blech	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 911921	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	34
Z 911922	Blech	Trigon	Profile Trigon 50	10

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 911831	Gasket	Trigon	Accessories base	15
Z 911831	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	30
Z 911832	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 911832	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 911832	Gasket	Trigon	Glazing standard	8
Z 911832	Gasket	Trigon	Accessories base	15
Z 911832	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	30
Z 911833	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 911833	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 911833	Gasket	Trigon	Glazing standard	8
Z 911833	Gasket	Trigon	Accessories base	15
Z 911833	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	30
Z 911834	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 911834	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 911834	Gasket	Trigon	Glazing standard	8
Z 911834	Gasket	Trigon	Accessories base	15
Z 911834	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	30
Z 911835	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 911835	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 911835	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	30
Z 911840	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing Standard	49
Z 911840	Shaped vulcan. piece	Trigon	Accessories standard 50,60	30
Z 911841	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing Standard	44,49
Z 911841	Shaped vulcan. piece	Trigon	Accessories standard 50,60	31
Z 911842	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing Standard	49
Z 911842	Shaped vulcan. piece	Trigon	Accessories standard 50,60	31
Z 911845	Gasket	Trigon	Sections Standard	15
Z 911845	Gasket	Trigon	Glazing standard	3,5
Z 911845	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	30
Z 911893	Screw	Trigon	Sections SG	25,26
Z 911896	Facade screw	Trigon	Glazing SG	64
Z 911896	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911897	Facade screw	Trigon	Glazing SG	64,68
Z 911897	Facade screw	Trigon	Glazing standard	3,5,7
Z 911897	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911898	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 911898	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911898	Glass	Trigon	Processing Standard	33,35
Z 911898	Glass	Trigon	Glazing standard	3,7
Z 911898	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19,25
Z 911909	Glass	Trigon	Processing Standard	33,35
Z 911909	Glass	Trigon	Glazing standard	3
Z 911909	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19,25
Z 911910	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 911910	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911910	Glass	Trigon	Processing Standard	33-35
Z 911910	Glass	Trigon	Glazing standard	3
Z 911910	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19
Z 911911	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 911911	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911911	Glass	Trigon	Processing Standard	33-35
Z 911911	Glass	Trigon	Glazing standard	3,7
Z 911911	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19,25
Z 911913	Stop limit gauge	Trigon	Processing Standard	46
Z 911917	Facade screw	Trigon	Sections Standard	11
Z 911917	Facade screw	Trigon	Glazing SG	68
Z 911917	Facade screw	Trigon	Glazing standard	8
Z 911917	Facade screw	Trigon	Accessories base	15
Z 911917	Facade screw	Trigon	Accessories SG	42
Z 911917	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911920	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 911920	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 911920	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	34
Z 911921	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 911921	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 911921	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	34
Z 911922	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 50	10

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 911922	Blech	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 911922	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	35
Z 911929	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	68
Z 911929	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911930	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	5-7,14
Z 911930	Dichtung	Trigon	Verarbeitung Standard	44
Z 911930	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	3,5
Z 911930	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30,31
Z 911931	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911934	Fassadenschraube	Trigon	Verarbeitung Standard	43
Z 911934	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 911934	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	45
Z 911934	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	20,37
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	Schnittpunkte SG	23,24
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	SCT D	20,21
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	SCT EN	20,21
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	Verarbeitung SG	69,80,83
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	59,63
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	41,42,45
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911936	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung Standard	3,5,7,8
Z 911936	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Basis	15
Z 911936	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	42
Z 911936	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911937	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung Standard	9
Z 911937	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Basis	16
Z 911937	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	42
Z 911937	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911938	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	64,68
Z 911938	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung Standard	3,5,7,8
Z 911938	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Basis	15
Z 911938	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	42
Z 911938	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911939	Fassadenschraube	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
Z 911939	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	64,68
Z 911939	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung Standard	9
Z 911939	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Basis	16
Z 911939	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	42
Z 911939	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911940	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	49
Z 911940	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	30
Z 911941	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	44,49
Z 911941	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	31
Z 911942	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	49
Z 911942	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	31
Z 911943	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	59
Z 911943	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	42
Z 911943	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Schnittpunkte SG	19-21,23-37,39-44,46,51
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	SCT D	20,21
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	SCT EN	20,21
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Verarbeitung SG	67-69,79-85
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Verarbeitung Standard	41,42
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	11,12,59,62,63,65-67
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	41,42
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19,37
Z 911945	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 911985	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 911985	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911985	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33,35
Z 911985	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3,7
Z 911985	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19,25
Z 911986	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 911922	Expans. joint plate	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 911922	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	35
Z 911929	Facade screw	Trigon	Glazing SG	68
Z 911929	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911930	Gasket	Trigon	Sections Standard	5-7,14
Z 911930	Gasket	Trigon	Processing Standard	44
Z 911930	Gasket	Trigon	Glazing standard	3,5
Z 911930	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	30,31
Z 911931	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911934	Facade screw	Trigon	Processing Standard	43
Z 911934	Facade screw	Trigon	Glazing standard	3
Z 911934	Facade screw	Trigon	Accessories SG	45
Z 911934	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	20,37
Z 911935	Facade screw	Trigon	Sections SG	23,24
Z 911935	Facade screw	Trigon	SCT D	20,21
Z 911935	Facade screw	Trigon	SCT EN	20,21
Z 911935	Facade screw	Trigon	Processing SG	69,80,83
Z 911935	Facade screw	Trigon	Glazing SG	59,63
Z 911935	Facade screw	Trigon	Accessories SG	41,42,45
Z 911935	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911936	Facade screw	Trigon	Glazing standard	3,5,7,8
Z 911936	Facade screw	Trigon	Accessories base	15
Z 911936	Facade screw	Trigon	Accessories SG	42
Z 911936	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911937	Facade screw	Trigon	Glazing standard	9
Z 911937	Facade screw	Trigon	Accessories base	16
Z 911937	Facade screw	Trigon	Accessories SG	42
Z 911937	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911938	Facade screw	Trigon	Glazing SG	64,68
Z 911938	Facade screw	Trigon	Glazing standard	3,5,7,8
Z 911938	Facade screw	Trigon	Accessories base	15
Z 911938	Facade screw	Trigon	Accessories SG	42
Z 911938	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911939	Facade screw	Trigon	Sections Standard	11
Z 911939	Facade screw	Trigon	Glazing SG	64,68
Z 911939	Facade screw	Trigon	Glazing standard	9
Z 911939	Facade screw	Trigon	Accessories base	16
Z 911939	Facade screw	Trigon	Accessories SG	42
Z 911939	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911940	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing Standard	49
Z 911940	Shaped vulcan. piece	Trigon	Accessories standard 50,60	30
Z 911941	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing Standard	44,49
Z 911941	Shaped vulcan. piece	Trigon	Accessories standard 50,60	31
Z 911942	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing Standard	49
Z 911942	Shaped vulcan. piece	Trigon	Accessories standard 50,60	31
Z 911943	Facade screw	Trigon	Glazing SG	59
Z 911943	Facade screw	Trigon	Accessories SG	42
Z 911943	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911944	Facade screw	Trigon	Sections SG	19-21,23-37,39-44,46,51
Z 911944	Facade screw	Trigon	SCT D	20,21
Z 911944	Facade screw	Trigon	SCT EN	20,21
Z 911944	Facade screw	Trigon	Processing SG	67-69,79-85
Z 911944	Facade screw	Trigon	Processing Standard	41,42
Z 911944	Facade screw	Trigon	Glazing SG	11,12,59,62,63,65-67
Z 911944	Facade screw	Trigon	Accessories SG	41,42
Z 911944	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	19,37
Z 911945	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 911985	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 911985	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 911985	Glass	Trigon	Processing Standard	33,35
Z 911985	Glass	Trigon	Glazing standard	3,7
Z 911985	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19,25
Z 911986	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 912237	Verbindungsteil	Trigon	Bauanschlüsse	4
Z 912237	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 912237	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör SG	40
Z 912237	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	35
Z 912315	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21
Z 912315	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	7
Z 912570	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	5
Z 912582	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	6
Z 912599	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 912599	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 912600	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 912600	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 912601	Stoßverbinder	Trigon	SCT D	25
Z 912601	Stoßverbinder	Trigon	SCT EN	25
Z 912601	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 912601	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 912602	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 912602	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 912604	Schraube	Trigon	Verarbeitung Basis	17-20,22,27,28,31,32
Z 912604	Schraube	Trigon	Verarbeitung Standard	47
Z 912604	Schraube	Trigon	Zubehör Basis	13
Z 912611	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38
Z 912611	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41,42
Z 912611	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	11,15,16
Z 912611	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19,20,23
Z 912611	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,6
Z 912611	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	1,8
Z 912612	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30,32,34
Z 912612	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,6
Z 912612	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	1,8
Z 912613	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	49,51
Z 912613	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30,32,34
Z 912613	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,4,6
Z 912613	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	2,8
Z 912614	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30,32,34
Z 912614	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,4,6
Z 912614	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	2,8
Z 912615	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30,32,34
Z 912615	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	2,4,6
Z 912615	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	3,8
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Profile Trigon 50	10
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Profile Trigon 60	16
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	37-40
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41,42
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	11-18
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19,20,23
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Schnittpunkte Standard	1,5,10,12-14,16,17
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Schnittpunkte WS 090 IF	3
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Verarbeitung Standard	44
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Verglasung SG	68
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Verglasung Standard	3,5,9
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Zubehör Basis	16
Z 912616	Dichtung-Andruck	Trigon	Zubehör Standard 50,60	28
Z 912624	Formteil	Trigon	Verarbeitung Basis	27,28
Z 912624	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	44,45,47,51
Z 912624	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	29
Z 912625	Formteil	Trigon	Schnittpunkte Standard	14
Z 912625	Formteil	Trigon	Verarbeitung Basis	27,28
Z 912625	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	45,47,51-53
Z 912625	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	28
Z 912627	Formteil	Trigon	Verarbeitung SG	77,78
Z 912627	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 912628	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 912237	Connecting piece	Trigon	Connections to the structure	4
Z 912237	Connecting piece	Trigon	Processing SG	101
Z 912237	Connecting piece	Trigon	Accessories SG	40
Z 912237	Connecting piece	Trigon	Accessories standard 50,60	35
Z 912315	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21
Z 912315	Gasket	Trigon	Accessories base	7
Z 912570	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	5
Z 912582	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	6
Z 912599	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 912599	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 912600	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 912600	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 912601	T-bracket	Trigon	SCT D	25
Z 912601	T-bracket	Trigon	SCT EN	25
Z 912601	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 912601	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 912602	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 912602	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 912604	Screw	Trigon	Processing base	17-20,22,27,28,31,32
Z 912604	Screw	Trigon	Processing Standard	47
Z 912604	Screw	Trigon	Accessories base	13
Z 912611	Gasket	Trigon	Sections 65 M window	38
Z 912611	Gasket	Trigon	Sections 65 M IF	41,42
Z 912611	Gasket	Trigon	Sections 77 L window	11,15,16
Z 912611	Gasket	Trigon	Sections 77 L IF	19,20,23
Z 912611	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,6
Z 912611	Gasket	Trigon	Accessories base	1,8
Z 912612	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30,32,34
Z 912612	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,6
Z 912612	Gasket	Trigon	Accessories base	1,8
Z 912613	Gasket	Trigon	Sections SG	49,51
Z 912613	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30,32,34
Z 912613	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,4,6
Z 912613	Gasket	Trigon	Accessories base	2,8
Z 912614	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30,32,34
Z 912614	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,4,6
Z 912614	Gasket	Trigon	Accessories base	2,8
Z 912615	Gasket	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30,32,34
Z 912615	Gasket	Trigon	Glazing standard	2,4,6
Z 912615	Gasket	Trigon	Accessories base	3,8
Z 912616	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 50	10
Z 912616	Gasket	Trigon	Profiles Trigon 60	16
Z 912616	Gasket	Trigon	Sections 65 M window	37-40
Z 912616	Gasket	Trigon	Sections 65 M IF	41,42
Z 912616	Gasket	Trigon	Sections 77 L window	11-18
Z 912616	Gasket	Trigon	Sections 77 L IF	19,20,23
Z 912616	Gasket	Trigon	Sections Standard	1,5,10,12-14,16,17
Z 912616	Gasket	Trigon	Sections WS 090 IF	3
Z 912616	Gasket	Trigon	Sections WS 090	6
Z 912616	Gasket	Trigon	Processing Standard	44
Z 912616	Gasket	Trigon	Glazing SG	68
Z 912616	Gasket	Trigon	Glazing standard	3,5,9
Z 912616	Gasket	Trigon	Accessories base	16
Z 912616	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	28
Z 912624	Shaped foam	Trigon	Processing base	27,28
Z 912624	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	44,45,47,51
Z 912624	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	29
Z 912625	Shaped foam	Trigon	Sections Standard	14
Z 912625	Shaped foam	Trigon	Processing base	27,28
Z 912625	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	45,47,51-53
Z 912625	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	28
Z 912627	Shaped plastic piece	Trigon	Processing SG	77,78
Z 912627	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 912628	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories standard 50,60	27

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 912629	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 912630	Formteil	Trigon	Verarbeitung Basis	17-19,25,26
Z 912630	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	41
Z 912630	Formteil	Trigon	Zubehör Basis	11
Z 912633	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	6
Z 912633	Dichtung	Trigon	Verarbeitung Basis	9
Z 912633	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	11
Z 912634	Blech	Trigon	Verarbeitung Basis	27,28,31,32
Z 912634	Blech	Trigon	Verarbeitung Standard	47
Z 912634	Blech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 912637	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	7
Z 912638	Dichtband	Trigon	Schnittpunkte Standard	13-16
Z 912638	Dichtband	Trigon	Verarbeitung Standard	53
Z 912638	Dichtband	Trigon	Zubehör Standard 50,60	31
Z 912658	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	34
Z 912658	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	25
Z 912659	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	34
Z 912659	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	25
Z 912660	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	34
Z 912660	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	25
Z 912661	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	34
Z 912661	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	25
Z 912662	Formteil	Trigon	Verarbeitung Basis	20,22,26
Z 912662	Formteil	Trigon	Zubehör Basis	11
Z 912666	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 912666	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2
Z 912668	Schraube	Trigon	Verarbeitung Basis	17,19,28
Z 912668	Schraube	Trigon	Zubehör Basis	13
Z 912690	Werkzeuge	Trigon	Verarbeitung Basis	25,26
Z 912690	Werkzeuge	Trigon	Verarbeitung Standard	33,41
Z 912690	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	4
Z 912713	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 912713	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 912716	Dichtstoff	Trigon	Verarbeitung Standard	63,64
Z 912717	Dichtstoff	Trigon	Schnittpunkte Standard	11
Z 912717	Dichtstoff	Trigon	Schnittpunkte Volato S	63,64
Z 912717	Dichtstoff	Trigon	Verarbeitung Basis	24,27,28,31,32
Z 912717	Dichtstoff	Trigon	Verarbeitung Standard	40,47
Z 912717	Dichtstoff	Trigon	Zubehör Standard 50,60	32
Z 912718	Dichtstoff	Trigon	Schnittpunkte Standard	17
Z 912718	Dichtstoff	Trigon	Schnittpunkte Volato S	63,64
Z 912718	Dichtstoff	Trigon	Verarbeitung Basis	24-28,31,32
Z 912718	Dichtstoff	Trigon	Verarbeitung Standard	40-42,44,47,50
Z 912718	Dichtstoff	Trigon	Zubehör Standard 50,60	32
Z 912727	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 912727	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 912727	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33-35
Z 912727	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 912727	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19
Z 912728	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 912728	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 912728	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33-35
Z 912728	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 912728	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19
Z 912729	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 912729	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 912729	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33,35
Z 912729	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 912729	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19
Z 912744	Befestigung	Trigon	Zubehör Basis	17

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 912629	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 912630	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing base	17-19,25,26
Z 912630	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing Standard	41
Z 912630	Shaped vulcan. piece	Trigon	Accessories base	11
Z 912633	Coupling gasket	Trigon	Sections Standard	6
Z 912633	Coupling gasket	Trigon	Processing base	9
Z 912633	Coupling gasket	Trigon	Accessories base	11
Z 912634	Expans. joint plate	Trigon	Processing base	27,28,31,32
Z 912634	Expans. joint plate	Trigon	Processing Standard	47
Z 912634	Expans. joint plate	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 912637	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	7
Z 912638	Sealing tape	Trigon	Sections Standard	13-16
Z 912638	Sealing tape	Trigon	Processing Standard	53
Z 912638	Sealing tape	Trigon	Accessories standard 50,60	31
Z 912658	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	34
Z 912658	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	25
Z 912659	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	34
Z 912659	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	25
Z 912660	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	34
Z 912660	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	25
Z 912661	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	34
Z 912661	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	25
Z 912662	Seal	Trigon	Processing base	20,22,26
Z 912662	Seal	Trigon	Accessories base	11
Z 912666	Drilling jig	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 912666	Drilling jig	Trigon	Tools	2
Z 912668	Screw	Trigon	Processing base	17,19,28
Z 912668	Screw	Trigon	Accessories base	13
Z 912690	Assembling tools	Trigon	Processing base	25,26
Z 912690	Assembling tools	Trigon	Processing Standard	33,41
Z 912690	Assembling tools	Trigon	Tools	4
Z 912713	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 912713	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 912716	Sealant	Trigon	Processing Standard	63,64
Z 912717	Sealant	Trigon	Sections Standard	11
Z 912717	Sealant	Trigon	Sections Volato S	63,64
Z 912717	Sealant	Trigon	Processing base	24,27,28,31,32
Z 912717	Sealant	Trigon	Processing Standard	40,47
Z 912717	Sealant	Trigon	Accessories standard 50,60	32
Z 912718	Sealant	Trigon	Sections Standard	17
Z 912718	Sealant	Trigon	Sections Volato S	63,64
Z 912718	Sealant	Trigon	Processing base	24-28,31,32
Z 912718	Sealant	Trigon	Processing Standard	40-42,44,47,50
Z 912718	Sealant	Trigon	Accessories standard 50,60	32
Z 912727	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 912727	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 912727	Glass	Trigon	Processing Standard	33-35
Z 912727	Glass	Trigon	Glazing standard	3
Z 912727	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19
Z 912728	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 912728	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 912728	Glass	Trigon	Processing Standard	33-35
Z 912728	Glass	Trigon	Glazing standard	3
Z 912728	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19
Z 912729	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 912729	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 912729	Glass	Trigon	Processing Standard	33,35
Z 912729	Glass	Trigon	Glazing standard	3
Z 912729	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19
Z 912744	Fixing	Trigon	Accessories base	17

016001600

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 912745	Befestigung	Trigon	Zubehör Basis	17
Z 912746	Befestigung	Trigon	Zubehör Basis	17
Z 912750	Pflegemittel	Trigon	Verarbeitung SG	70,71
Z 912771	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	5
Z 912772	Stoßverbinder	Trigon	SCT D	25
Z 912772	Stoßverbinder	Trigon	SCT EN	25
Z 912772	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 912772	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 912778	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	13
Z 912778	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2
Z 912786	Befestigung	Trigon	Verarbeitung Standard	43
Z 912786	Befestigung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	20
Z 912802	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8,9
Z 912802	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	4,15,16
Z 912803	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	36,38
Z 912803	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8,9
Z 912803	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	4,15,16
Z 912804	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	36,38
Z 912804	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8,9
Z 912804	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	4,15,16
Z 912805	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	36,38
Z 912805	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8,9
Z 912805	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	4,15,16
Z 912806	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	36,38
Z 912806	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	8,9
Z 912806	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	4,15,16
Z 912812	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	1,8
Z 912813	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	2,8
Z 912814	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	2,8
Z 912815	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	3,8
Z 912816	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	1,8
Z 912819	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	52
Z 912819	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	29
Z 912821	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	20,21
Z 912821	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2,4
Z 912822	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	13,15
Z 912822	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	4
Z 912822	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	11
Z 912823	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	13,15,16
Z 912823	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	3,5
Z 912823	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	28
Z 912824	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	20,21
Z 912824	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	4
Z 912824	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	3,8
Z 912825	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	4
Z 912825	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	3,8
Z 912826	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31
Z 912826	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	32
Z 912826	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912827	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912827	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912828	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912828	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912829	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912829	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912830	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912830	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912831	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912831	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912832	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912832	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912833	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912833	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912834	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912834	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912835	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 912835	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 912851	Dichtband	Trigon	Zubehör Standard 50,60	31
Z 912852	Werkzeuge	Trigon	Verarbeitung Basis	21,23
Z 912852	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	4
Z 912853	Dichtband	Trigon	Zubehör Standard 50,60	31
Z 912861	Glasauflage	Trigon	SCT D	12
Z 912861	Glasauflage	Trigon	SCT EN	12
Z 912861	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	5
Z 912861	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19
Z 912862	Glasauflage	Trigon	SCT D	12
Z 912862	Glasauflage	Trigon	SCT EN	12
Z 912862	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	5
Z 912862	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19
Z 912863	Glasauflage	Trigon	SCT D	12

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 912745	Fixing	Trigon	Accessories base	17
Z 912746	Fixing	Trigon	Accessories base	17
Z 912750	Caring Products	Trigon	Processing SG	70,71
Z 912771	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	5
Z 912772	T-bracket	Trigon	SCT D	25
Z 912772	T-bracket	Trigon	SCT EN	25
Z 912772	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 912772	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 912778	Drilling jig	Trigon	Processing base	13
Z 912778	Drilling jig	Trigon	Tools	2
Z 912786	Fixing	Trigon	Processing Standard	43
Z 912786	Fixing	Trigon	Accessories standard 50,60	20
Z 912802	Polygon gasket	Trigon	Glazing standard	8,9
Z 912802	Polygon gasket	Trigon	Accessories base	4,15,16
Z 912803	Polygon gasket	Trigon	Glazing SG	36,38
Z 912803	Polygon gasket	Trigon	Glazing standard	8,9
Z 912803	Polygon gasket	Trigon	Accessories base	4,15,16
Z 912804	Polygon gasket	Trigon	Glazing SG	36,38
Z 912804	Polygon gasket	Trigon	Glazing standard	8,9
Z 912804	Polygon gasket	Trigon	Accessories base	4,15,16
Z 912805	Polygon gasket	Trigon	Glazing SG	36,38
Z 912805	Polygon gasket	Trigon	Glazing standard	8,9
Z 912805	Polygon gasket	Trigon	Accessories base	4,15,16
Z 912806	Polygon gasket	Trigon	Glazing SG	36,38
Z 912806	Polygon gasket	Trigon	Glazing standard	8,9
Z 912806	Polygon gasket	Trigon	Accessories base	4,15,16
Z 912812	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	1,8
Z 912813	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	2,8
Z 912814	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	2,8
Z 912815	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	3,8
Z 912816	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	1,8
Z 912819	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	52
Z 912819	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	29
Z 912821	Drilling jig	Trigon	Processing base	20,21
Z 912821	Drilling jig	Trigon	Tools	2,4
Z 912822	Drainage gasket	Trigon	Sections Standard	13,15
Z 912822	Drainage gasket	Trigon	Glazing standard	4
Z 912822	Drainage gasket	Trigon	Accessories base	11
Z 912823	Pres. plate	Trigon	Sections Standard	13,15,16
Z 912823	Pres. plate	Trigon	Glazing standard	3,5
Z 912823	Pres. plate	Trigon	Accessories standard 50,60	28
Z 912824	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	20,21
Z 912824	Glazing gasket	Trigon	Glazing standard	4
Z 912824	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	3,8
Z 912825	Glazing gasket	Trigon	Glazing standard	4
Z 912825	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	3,8
Z 912826	Connecting piece	Trigon	Processing base	31
Z 912826	Connecting piece	Trigon	Processing base	32
Z 912826	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912827	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912827	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912828	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912828	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912829	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912829	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912830	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912830	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912831	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912831	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912832	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912832	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912833	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912833	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912834	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912834	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912835	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 912835	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 912851	Sealing tape	Trigon	Accessories standard 50,60	31
Z 912852	Processing tools	Trigon	Processing base	21,23
Z 912852	Processing tools	Trigon	Tools	4
Z 912853	Sealing tape	Trigon	Accessories standard 50,60	31
Z 912861	Glass	Trigon	SCT D	12
Z 912861	Glass	Trigon	SCT EN	12
Z 912861	Glass	Trigon	Glazing standard	5
Z 912861	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19
Z 912862	Glass	Trigon	SCT D	12
Z 912862	Glass	Trigon	SCT EN	12
Z 912862	Glass	Trigon	Glazing standard	5
Z 912862	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19
Z 912863	Glass	Trigon	SCT D	12

017001700

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 912863	Glasauflage	Trigon	SCT EN	12
Z 912863	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	5
Z 912863	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19
Z 912864	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	20-23
Z 912864	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 912865	Stift	Trigon	Verarbeitung Basis	20-23
Z 912865	Stift	Trigon	Zubehör Basis	13
Z 912870	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	20-22
Z 912870	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2
Z 912871	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	20-23
Z 912871	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 912916	Formteil	Trigon	Verarbeitung Basis	27,28
Z 912916	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	44,45,47,51
Z 912916	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	29
Z 912917	Formteil	Trigon	Verarbeitung Basis	27,28
Z 912917	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	45,47,51-53
Z 912917	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	28
Z 912943	Dränageblech	Trigon	Verarbeitung Basis	27,28,31,32
Z 912943	Dränageblech	Trigon	Verarbeitung Standard	47
Z 912943	Dränageblech	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 912944	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	6
Z 912946	Bohrlehre	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 912946	Bohrlehre	Trigon	Werkzeuge	2
Z 912950	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	20-22
Z 912950	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2
Z 914017	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 914017	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 914019	Stoßverbinder	Trigon	SCT D	25
Z 914019	Stoßverbinder	Trigon	SCT EN	25
Z 914019	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 914019	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 914021	Stoßverbinder	Trigon	SCT D	25
Z 914021	Stoßverbinder	Trigon	SCT EN	25
Z 914021	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 914021	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 914082	Feder	Trigon	Verarbeitung Basis	17,19
Z 914082	Feder	Trigon	Zubehör Basis	13
Z 914086	Formteil	Trigon	Verarbeitung Basis	17-19,25
Z 914086	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	41
Z 914086	Formteil	Trigon	Zubehör Basis	11
Z 914178	Formteil	Trigon	Verarbeitung SG	77,78
Z 914178	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 914179	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 914180	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 914198	Schraube	Trigon	Verarbeitung Basis	17-20,22,31,32
Z 914198	Schraube	Trigon	Zubehör Basis	13
Z 914202	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	22,23
Z 914202	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2,4
Z 914212	Dichtstück	Trigon	Schnittpunkte SG	21,22
Z 914212	Dichtstück	Trigon	Verarbeitung SG	87,88
Z 914212	Dichtstück	Trigon	Verarbeitung Standard	53,55
Z 914213	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	21,22
Z 914213	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	3
Z 914213	Dichtung	Trigon	Verarbeitung SG	87
Z 914213	Dichtung	Trigon	Verarbeitung Standard	55
Z 914213	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	68
Z 914213	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	7
Z 914213	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	11
Z 914213	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
Z 914214	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	55
Z 914214	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	28
Z 914240	Aussteif.	Trigon	Verarbeitung SG	96
Z 914241	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	11,17,18
Z 914241	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19-23
Z 914242	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	37,40
Z 914242	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41-43
Z 914242	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	14-16

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 912863	Glass	Trigon	SCT EN	12
Z 912863	Glass	Trigon	Glazing standard	5
Z 912863	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19
Z 912864	T-bracket	Trigon	Processing base	20-23
Z 912864	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 912865	Pin	Trigon	Processing base	20-23
Z 912865	Pin	Trigon	Accessories base	13
Z 912870	Drilling jig	Trigon	Processing base	20-22
Z 912870	Drilling jig	Trigon	Tools	2
Z 912871	T-bracket	Trigon	Processing base	20-23
Z 912871	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 912916	Shaped foam	Trigon	Processing base	27,28
Z 912916	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	44,45,47,51
Z 912916	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	29
Z 912917	Shaped foam	Trigon	Processing base	27,28
Z 912917	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	45,47,51-53
Z 912917	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	28
Z 912943	Drainage	Trigon	Processing base	27,28,31,32
Z 912943	Drainage	Trigon	Processing Standard	47
Z 912943	Drainage	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 912944	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	6
Z 912946	Drilling jig	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 912946	Drilling jig	Trigon	Tools	2
Z 912950	Drilling jig	Trigon	Processing base	20-22
Z 912950	Drilling jig	Trigon	Tools	2
Z 914017	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 914017	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 914019	T-bracket	Trigon	SCT D	25
Z 914019	T-bracket	Trigon	SCT EN	25
Z 914019	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 914019	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 914021	T-bracket	Trigon	SCT D	25
Z 914021	T-bracket	Trigon	SCT EN	25
Z 914021	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 914021	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 914082	T-bracket	Trigon	Processing base	17,19
Z 914082	T-bracket	Trigon	Accessories base	13
Z 914086	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing base	17-19,25
Z 914086	Shaped vulcan. piece	Trigon	Processing Standard	41
Z 914086	Shaped vulcan. piece	Trigon	Accessories base	11
Z 914178	Shaped plastic piece	Trigon	Processing SG	77,78
Z 914178	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 914179	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 914180	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 914198	Screw	Trigon	Processing base	17-20,22,31,32
Z 914198	Screw	Trigon	Accessories base	13
Z 914202	Drilling jig	Trigon	Processing base	22,23
Z 914202	Drilling jig	Trigon	Tools	2,4
Z 914212	Expans. joint plate	Trigon	Sections SG	21,22
Z 914212	Expans. joint plate	Trigon	Processing SG	87,88
Z 914212	Expans. joint plate	Trigon	Processing Standard	53,55
Z 914213	Gasket cover plate	Trigon	Sections SG	21,22
Z 914213	Gasket cover plate	Trigon	Sections Standard	3
Z 914213	Gasket cover plate	Trigon	Processing SG	87
Z 914213	Gasket cover plate	Trigon	Processing Standard	55
Z 914213	Gasket cover plate	Trigon	Glazing SG	68
Z 914213	Gasket cover plate	Trigon	Glazing standard	7
Z 914213	Gasket cover plate	Trigon	Accessories base	11
Z 914213	Gasket cover plate	Trigon	Accessories standard 50,60	33
Z 914214	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	55
Z 914214	Shaped foam	Trigon	Accessories standard 50,60	28
Z 914240	Stabil.corner	Trigon	Processing SG	96
Z 914241	Centre seal gasket	Trigon	Sections 77 L window	11,17,18
Z 914241	Centre seal gasket	Trigon	Sections 77 L IF	19-23
Z 914242	Centre seal gasket	Trigon	Sections 65 M window	37,40
Z 914242	Centre seal gasket	Trigon	Sections 65 M IF	41-43
Z 914242	Centre seal gasket	Trigon	Sections 77 L window	14-16

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 914257	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	37-40
Z 914257	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	45-54
Z 914257	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	11-18
Z 914257	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	25-35
Z 914257	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Volato M	58,59
Z 914258	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	38,39
Z 914258	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	12,13
Z 914259	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914260	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914261	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914262	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	23
Z 914262	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914263	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914264	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914266	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	37
Z 914266	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41-43
Z 914266	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	11,17,18
Z 914266	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19-23
Z 914266	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 075	2-4
Z 914266	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 090 IF	2,3
Z 914266	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
Z 914306	Stift	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 914307	Kappe	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 914312	Gewindestift	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 914337	Distanzplatte	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 914340	Distanzblech	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 914341	Linsenkopfschraube	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 914354	Klotzbrücke	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914355	Klotzbrücke	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914356	Klotzbrücke	Trigon	Verglasung SG	69
Z 914366	Eckverbinder	Trigon	Verarbeitung SG	70
Z 914366	Eckverbinder	Trigon	Zubehör SG	42
Z 914399	Dämmstreifen	Trigon	Schnittpunkte SG	19-36,39,41-44,46,47,49,51
Z 914399	Dämmstreifen	Trigon	Verarbeitung SG	67,72,76,101
Z 914399	Dämmstreifen	Trigon	Verglasung SG	11,12,37,39-43,47-53,57,58
Z 914399	Dämmstreifen	Trigon	Zubehör SG	39
Z 914484	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	64
Z 914484	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör SG	42
Z 914484	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 914528	Werkzeuge	Trigon	Zubehör SG	40
Z 914534	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	40
Z 914534	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	14-16
Z 914534	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	20,23
Z 914536	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M IF	41-43
Z 914536	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L IF	19-23
Z 914554	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Fenster	40
Z 914554	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Fenster	14-16
Z 914587	Formteil	Trigon	Verarbeitung SG	77,78,101
Z 914587	Formteil	Trigon	Verglasung SG	11,12
Z 914587	Formteil	Trigon	Zubehör SG	39
Z 914599	Sicherung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	36
Z 914600	Sicherung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	36
Z 914669	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	45-48
Z 914669	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	25-29
Z 914669	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	43,44,46,47,49,51
Z 914670	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	48-50
Z 914670	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	29,30,33
Z 914670	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	45,48,50,52
Z 914672	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	51,52
Z 914672	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	31,32

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 914257	Glazing gasket	Trigon	Sections 65 M window	37-40
Z 914257	Glazing gasket	Trigon	Sections 65 M door	45-54
Z 914257	Glazing gasket	Trigon	Sections 77 L window	11-18
Z 914257	Glazing gasket	Trigon	Sections 77 L door	25-35
Z 914257	Glazing gasket	Trigon	Sections Volato M	58,59
Z 914258	Glazing gasket	Trigon	Sections 65 M window	38,39
Z 914258	Glazing gasket	Trigon	Sections 77 L window	12,13
Z 914259	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	69
Z 914260	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	69
Z 914261	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	69
Z 914262	Glazing gasket	Trigon	Sections 77 L IF	23
Z 914262	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	69
Z 914263	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	69
Z 914264	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	69
Z 914266	Rebate gasket	Trigon	Sections 65 M window	37
Z 914266	Rebate gasket	Trigon	Sections 65 M IF	41-43
Z 914266	Rebate gasket	Trigon	Sections 77 L window	11,17,18
Z 914266	Rebate gasket	Trigon	Sections 77 L IF	19-23
Z 914266	Rebate gasket	Trigon	Sections WS 075	2-4
Z 914266	Rebate gasket	Trigon	Sections WS 090 IF	2,3
Z 914266	Rebate gasket	Trigon	Sections WS 090	6
Z 914306	Pin	Trigon	Processing SG	93
Z 914307	Cap f.barrel hinge	Trigon	Processing SG	93
Z 914312	Threaded pin	Trigon	Processing SG	93
Z 914337	Spacer plate	Trigon	Processing SG	93
Z 914340	Spacer	Trigon	Processing SG	93
Z 914341	Lens head screw	Trigon	Processing SG	93
Z 914354	Glazing bridge	Trigon	Glazing SG	69
Z 914355	Glazing bridge	Trigon	Glazing SG	69
Z 914356	Glazing bridge	Trigon	Glazing SG	69
Z 914366	Corner	Trigon	Processing SG	70
Z 914366	Corner	Trigon	Accessories SG	42
Z 914399	Insulating	Trigon	Sections SG	19-36,39,41-44,46,47,49,51
Z 914399	Insulating	Trigon	Processing SG	67,72,76,101
Z 914399	Insulating	Trigon	Glazing SG	11,12,37,39-43,47-53,57,58
Z 914399	Insulating	Trigon	Accessories SG	39
Z 914484	Facade screw	Trigon	Glazing SG	64
Z 914484	Facade screw	Trigon	Accessories SG	42
Z 914484	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 914528	Assembling tools	Trigon	Accessories SG	40
Z 914534	Gasket	Trigon	Sections 65 M window	40
Z 914534	Gasket	Trigon	Sections 77 L window	14-16
Z 914534	Gasket	Trigon	Sections 77 L IF	20,23
Z 914536	Gasket	Trigon	Sections 65 M IF	41-43
Z 914536	Gasket	Trigon	Sections 77 L IF	19-23
Z 914554	Rebate gasket	Trigon	Sections 65 M window	40
Z 914554	Rebate gasket	Trigon	Sections 77 L window	14-16
Z 914587	Shaped plastic piece	Trigon	Processing SG	77,78,101
Z 914587	Shaped plastic piece	Trigon	Glazing SG	11,12
Z 914587	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories SG	39
Z 914599	Security	Trigon	Accessories standard 50,60	36
Z 914600	Security	Trigon	Accessories standard 50,60	36
Z 914669	Rebate gasket	Trigon	Sections 65 M door	45-48
Z 914669	Rebate gasket	Trigon	Sections 77 L door	25-29
Z 914669	Rebate gasket	Trigon	Sections SG	43,44,46,47,49,51
Z 914670	Threshold gasket	Trigon	Sections 65 M door	48-50
Z 914670	Threshold gasket	Trigon	Sections 77 L door	29,30,33
Z 914670	Threshold gasket	Trigon	Sections SG	45,48,50,52
Z 914672	Threshold gasket	Trigon	Sections 65 M door	51,52
Z 914672	Threshold gasket	Trigon	Sections 77 L door	31,32

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 914676	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	48,51
Z 914723	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	30
Z 914723	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	45,48,50,52
Z 914724	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	49
Z 914747	Eckverbinder	Trigon	Verarbeitung SG	95,96
Z 914750	Eckverbinder	Trigon	Verarbeitung SG	95,96
Z 914752	Eckverbinder	Trigon	Verarbeitung SG	95,96
Z 914781	Eckverbinder	Trigon	Verarbeitung SG	95,96
Z 914856	Schiene	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62
Z 914889	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung SG	96
Z 914890	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung SG	96
Z 914951	Einschubstück	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 914972	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	29,31
Z 914989	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	45
Z 914989	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	25
Z 914990	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Volato S	61-64
Z 917081	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	11,12,19
Z 917081	Dichtung	Trigon	Zubehör SG	39
Z 917082	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26,43
Z 917085	Fassadeschraube	Trigon	Verglasung SG	64
Z 917085	Fassadeschraube	Trigon	Verglasung Standard	3
Z 917085	Fassadeschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 917086	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 917086	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 917086	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33,35
Z 917086	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3,7
Z 917086	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	19,25
Z 917109	U-Profil	Trigon	Glasherstellung SG	1,3-5,8,12,19,26
Z 917109	U-Profil	Trigon	Profile Trigon SG	19,20
Z 917109	U-Profil	Trigon	Schnittpunkte SG	19,20,37,39,42
Z 917109	U-Profil	Trigon	SCT D	15,16,19
Z 917109	U-Profil	Trigon	SCT EN	15,16,19
Z 917109	U-Profil	Trigon	Verglasung SG	13-15,18,60,61
Z 917118	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 917120	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 917120	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 917121	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 917121	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 917122	Stoßverbinder	Trigon	SCT D	25
Z 917122	Stoßverbinder	Trigon	SCT EN	25
Z 917122	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	11,12,17,19
Z 917122	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 917133	Schraube	Trigon	Verarbeitung Basis	17,19
Z 917133	Schraube	Trigon	Zubehör Basis	13
Z 917136	Dichtungsrahmen	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
Z 917184	Stift	Trigon	Verarbeitung SG	76
Z 917184	Stift	Trigon	Zubehör SG	39
Z 917187	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
Z 917242	Anschlagdichtung	Trigon	Schnittpunkte Volato M	58,59
Z 917260	Schiene	Trigon	Schnittpunkte Volato M	57
Z 917261	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Volato M	58,59
Z 917269	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	37
Z 917282	Hinterlegplatte	Trigon	Zubehör Standard 50,60	36
Z 917285	Dichtung	Trigon	Verarbeitung Standard	55
Z 917285	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	28
Z 917286	Dichtband	Trigon	Verarbeitung Standard	53,55,62
Z 917304	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	21,22
Z 917304	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	3
Z 917304	Dichtung	Trigon	Verarbeitung SG	88
Z 917304	Dichtung	Trigon	Verarbeitung Standard	55
Z 917304	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	68
Z 917304	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	7
Z 917304	Dichtung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	33
Z 917324	Formteil	Trigon	Zubehör Standard 50,60	27
Z 917388	Sicherungshalter	Trigon	Verglasung SG	17,60
Z 917533	Glasauflage	Trigon	SCT D	10,11
Z 917533	Glasauflage	Trigon	SCT EN	10,11
Z 917533	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	33,35

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 914676	Cover gasket	Trigon	Sections 65 M door	48,51
Z 914723	Threshold gasket	Trigon	Sections 77 L door	30
Z 914723	Threshold gasket	Trigon	Sections SG	45,48,50,52
Z 914724	Threshold gasket	Trigon	Sections 65 M door	49
Z 914747	Corner bracket	Trigon	Processing SG	95,96
Z 914750	Corner bracket	Trigon	Processing SG	95,96
Z 914752	Corner bracket	Trigon	Processing SG	95,96
Z 914781	Corner bracket	Trigon	Processing SG	95,96
Z 914856	Roller rail	Trigon	Sections Volato S	62
Z 914889	Drilling jig	Trigon	Processing SG	96
Z 914890	Drilling jig	Trigon	Processing SG	96
Z 914951	Slide-in piece	Trigon	Processing SG	93
Z 914972	Cover gasket	Trigon	Sections 77 L door	29,31
Z 914989	Gasket	Trigon	Sections 65 M door	45
Z 914989	Gasket	Trigon	Sections 77 L door	25
Z 914990	Rebate gasket	Trigon	Sections Volato S	61-64
Z 917081	Recess joint gasket	Trigon	Glazing SG	11,12,19
Z 917081	Recess joint gasket	Trigon	Accessories SG	39
Z 917082	Screw	Trigon	Sections SG	25,26,43
Z 917085	Facade screw	Trigon	Glazing SG	64
Z 917085	Facade screw	Trigon	Glazing standard	3
Z 917085	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 917086	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 917086	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 917086	Glass	Trigon	Processing Standard	33,35
Z 917086	Glass	Trigon	Glazing standard	3,7
Z 917086	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	19,25
Z 917109	U-profile	Trigon	Glass production SG	1,3-5,8,12,19,26
Z 917109	U-profile	Trigon	Profiles Trigon SG	19,20
Z 917109	U-profile	Trigon	Sections SG	19,20,37,39,42
Z 917109	U-profile	Trigon	SCT D	15,16,19
Z 917109	U-profile	Trigon	SCT EN	15,16,19
Z 917109	U-profile	Trigon	Glazing SG	13-15,18,60,61
Z 917118	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 917120	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 917120	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 917121	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 917121	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 917122	T-bracket	Trigon	SCT D	25
Z 917122	T-bracket	Trigon	SCT EN	25
Z 917122	T-bracket	Trigon	Processing base	11,12,17,19
Z 917122	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 917133	Screw	Trigon	Processing base	17,19
Z 917133	Screw	Trigon	Accessories base	13
Z 917136	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Sections SG	25,26
Z 917184	Pin	Trigon	Processing SG	76
Z 917184	Pin	Trigon	Accessories SG	39
Z 917187	Screw	Trigon	Sections SG	25,26
Z 917242	Rebate gasket	Trigon	Sections Volato M	58,59
Z 917260	Door rail f. frame	Trigon	Sections Volato M	57
Z 917261	Woven pile gasket	Trigon	Sections Volato M	58,59
Z 917269	Facade screw	Trigon	Accessories standard 50,60	37
Z 917282	Back-up plate screw	Trigon	Accessories standard 50,60	36
Z 917285	Pres. plate	Trigon	Processing Standard	55
Z 917285	Pres. plate	Trigon	Accessories standard 50,60	28
Z 917286	Sealing tape	Trigon	Processing Standard	53,55,62
Z 917304	Gasket	Trigon	Sections SG	21,22
Z 917304	Gasket	Trigon	Sections Standard	3
Z 917304	Gasket	Trigon	Processing SG	88
Z 917304	Gasket	Trigon	Processing Standard	55
Z 917304	Gasket	Trigon	Glazing SG	68
Z 917304	Gasket	Trigon	Glazing standard	7
Z 917304	Gasket	Trigon	Accessories standard 50,60	33
Z 917324	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories standard 50,60	27
Z 917388	Safety holding device	Trigon	Glazing SG	17,60
Z 917533	Glass	Trigon	SCT D	10,11
Z 917533	Glass	Trigon	SCT EN	10,11
Z 917533	Glass	Trigon	Processing Standard	33,35

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 917533	Glasauflage	Trigon	Verglasung Standard	3,7
Z 917533	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard	50,60 19,25
Z 917536	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	20,21
Z 917536	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2,4
Z 917538	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung SG	92
Z 917538	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	46
Z 917563	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	13
Z 917563	Dichtung	Trigon	Verglasung Standard	4
Z 917563	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	11
Z 917565	Formteil	Trigon	Verarbeitung Standard	52
Z 917565	Formteil	Trigon	Zubehör Standard	50,60 29
Z 917566	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917566	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917567	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917567	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917568	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917568	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917569	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917569	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917570	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917570	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917571	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917571	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917572	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917572	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917573	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917573	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917574	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31,32
Z 917574	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917575	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31
Z 917575	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917576	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31
Z 917576	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917577	Verbindungsteil	Trigon	Verarbeitung Basis	31
Z 917577	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör Basis	14
Z 917578	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	20-23
Z 917578	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 917579	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Basis	20-23
Z 917579	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 917588	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	22,23
Z 917588	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2,4
Z 917611	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	25,26
Z 917628	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Basis	13
Z 917628	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2
Z 917704	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	69
Z 917710	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte Standard	17
Z 917710	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	9
Z 917711	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	9
Z 917712	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	9
Z 917713	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	9
Z 917714	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	9
Z 917715	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	9
Z 917716	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	9
Z 917717	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	10
Z 917718	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	10
Z 917719	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	10
Z 917720	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	10
Z 917721	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	10
Z 917722	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	10
Z 917723	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	26
Z 917775	Sicherung	Trigon	Schnittpunkte SG	37,42
Z 917775	Sicherung	Trigon	Verarbeitung SG	82,85,86,101
Z 917775	Sicherung	Trigon	Zubehör SG	39
Z 917777	Schraube	Trigon	Schnittpunkte SG	37,42
Z 917777	Schraube	Trigon	Verarbeitung SG	82,83,85,86,101
Z 917777	Schraube	Trigon	Zubehör SG	40
Z 917805	Schraube	Trigon	Schnittpunkte Volato M	55-57
Z 917837	Hinterlegplatte	Trigon	Schnittpunkte SG	37
Z 917837	Hinterlegplatte	Trigon	Verarbeitung SG	84,86,101
Z 917837	Hinterlegplatte	Trigon	Zubehör SG	39
Z 917910	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Standard	59,60
Z 917910	Stoßverbinder	Trigon	Verglasung SG	22,31
Z 917910	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör SG	44
Z 917910	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Standard	50,60 21
Z 917911	Stoßverbinder	Trigon	Verglasung SG	22,31
Z 917911	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör SG	44
Z 917911	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Standard	50,60 21
Z 917922	Stift	Trigon	Verarbeitung Standard	59,60
Z 917922	Stift	Trigon	Zubehör SG	44
Z 917922	Stift	Trigon	Zubehör Standard	50,60 22

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 917533	Glass	Trigon	Glazing standard	3,7
Z 917533	Glass	Trigon	Accessories standard	50,60 19,25
Z 917536	Drilling jig	Trigon	Processing base	20,21
Z 917536	Drilling jig	Trigon	Tools	2,4
Z 917538	Accessories set	Trigon	Processing SG	92
Z 917538	Accessories set	Trigon	Accessories SG	46
Z 917563	Drainage gasket	Trigon	Sections Standard	13
Z 917563	Drainage gasket	Trigon	Glazing standard	4
Z 917563	Drainage gasket	Trigon	Accessories base	11
Z 917565	Shaped foam	Trigon	Processing Standard	52
Z 917565	Shaped foam	Trigon	Accessories standard	50,60 29
Z 917566	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917566	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917567	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917567	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917568	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917568	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917569	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917569	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917570	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917570	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917571	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917571	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917572	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917572	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917573	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917573	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917574	Connecting piece	Trigon	Processing base	31,32
Z 917574	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917575	Connecting piece	Trigon	Processing base	31
Z 917575	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917576	Connecting piece	Trigon	Processing base	31
Z 917576	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917577	Connecting piece	Trigon	Processing base	31
Z 917577	Connecting piece	Trigon	Accessories base	14
Z 917578	T-bracket f. bracket	Trigon	Processing base	20-23
Z 917578	T-bracket f. bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 917579	T-bracket	Trigon	Processing base	20-23
Z 917579	T-bracket	Trigon	Accessories base	12
Z 917588	Drilling jig	Trigon	Processing base	22,23
Z 917588	Drilling jig	Trigon	Tools	2,4
Z 917611	Recess joint gasket	Trigon	Sections SG	25,26
Z 917628	Drilling jig	Trigon	Processing base	13
Z 917628	Drilling jig	Trigon	Tools	2
Z 917704	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	69
Z 917710	Glazing gasket	Trigon	Sections Standard	17
Z 917710	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	9
Z 917711	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	9
Z 917712	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	9
Z 917713	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	9
Z 917714	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	9
Z 917715	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	9
Z 917716	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	9
Z 917717	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	10
Z 917718	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	10
Z 917719	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	10
Z 917720	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	10
Z 917721	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	10
Z 917722	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	10
Z 917723	Glazing gasket	Trigon	Sections SG	26
Z 917775	Security	Trigon	Sections SG	37,42
Z 917775	Security	Trigon	Processing SG	82,85,86,101
Z 917775	Security	Trigon	Accessories SG	39
Z 917777	Screw	Trigon	Sections SG	37,42
Z 917777	Screw	Trigon	Processing SG	82,83,85,86,101
Z 917777	Screw	Trigon	Accessories SG	40
Z 917805	Screw	Trigon	Sections Volato M	55-57
Z 917837	Back-up plate	Trigon	Sections SG	37
Z 917837	Back-up plate	Trigon	Processing SG	84,86,101
Z 917837	Back-up plate	Trigon	Accessories SG	39
Z 917910	T-bracket	Trigon	Processing Standard	59,60
Z 917910	T-bracket	Trigon	Glazing SG	22,31
Z 917910	T-bracket	Trigon	Accessories SG	44
Z 917910	T-bracket	Trigon	Accessories standard	50,60 21
Z 917911	T-bracket	Trigon	Glazing SG	22,31
Z 917911	T-bracket	Trigon	Accessories SG	44
Z 917911	T-bracket	Trigon	Accessories standard	50,60 21
Z 917922	Cylinder pin	Trigon	Processing Standard	59,60
Z 917922	Cylinder pin	Trigon	Accessories SG	44
Z 917922	Cylinder pin	Trigon	Accessories standard	50,60 22

021002100

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 917923	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Standard	58,59
Z 917923	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	3
Z 917924	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Standard	58
Z 917924	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	3
Z 917925	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung Standard	59
Z 917925	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	3
Z 917977	Eckverbinder	Trigon	Verarbeitung SG	71
Z 917977	Eckverbinder	Trigon	Zubehör SG	42
Z 917979	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	69
Z 918062	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	3,8
Z 918070	Formteil	Trigon	Schnittpunkte SG	41
Z 918070	Formteil	Trigon	Verglasung SG	37,59
Z 918070	Formteil	Trigon	Zubehör SG	41
Z 918102	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung SG	64
Z 918131	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	8
Z 918132	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	8
Z 918153	Dichtungsrahmen	Trigon	Zubehör Basis	8
Z 918270	Unterlage	Trigon	Zubehör SG	45
Z 918271	Unterlage	Trigon	Verglasung SG	31,33,35
Z 918271	Unterlage	Trigon	Zubehör SG	45
Z 918272	Verbindungsteil	Trigon	SCT D	26
Z 918272	Verbindungsteil	Trigon	SCT EN	26
Z 918273	Stift	Trigon	Zubehör SG	45
Z 918311	Einschubstück	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 918312	Einschubstück	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 918327	Rahmenteil	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 918329	Verbindungsteil	Trigon	SCT D	26
Z 918329	Verbindungsteil	Trigon	SCT EN	26
Z 918331	Verbindungsteil	Trigon	SCT D	26
Z 918331	Verbindungsteil	Trigon	SCT EN	26
Z 918333	Flügelteil	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 918334	Verbindungsteil	Trigon	SCT D	26
Z 918334	Verbindungsteil	Trigon	SCT EN	26
Z 918335	Distanzbuchse	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 918336	Laufbuchse	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 918355	Dämmschichtstreifen	Trigon	Zubehör Standard	50,60 26
Z 918355	Dämmschichtstreifen	Trigon	Zubehör Standard	50,60 26
Z 918380	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	11
Z 918380	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	12
Z 918380	Dichtung	Trigon	Verglasung SG	19
Z 918380	Dichtung	Trigon	Zubehör SG	39
Z 918418	Dichtstoff	Trigon	Zubehör Standard	50/60 32
Z 918419	Dichtstoff	Trigon	Zubehör Standard	50/60 32
Z 918428	Distanzplatte	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 918444	Dämmschichtstreifen	Trigon	Zubehör Standard	50,60 26
Z 918454	Dämmschichtstreifen	Trigon	Zubehör Standard	50,60 26
Z 918476	Senkblechschraube	Trigon	Verarbeitung SG	93
Z 918477	Dämmschichtstreifen	Trigon	Zubehör Standard	50,60 26
Z 918478	Dämmschichtstreifen	Trigon	Zubehör Standard	50,60 26
Z 918486	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör Standard	50,60 37
Z 918670	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	8
Z 918671	Dichtung	Trigon	Zubehör Basis	8
Z 918814	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte SG	40
Z 918814	Dichtung	Trigon	Zubehör SG	39
Z 921000	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 090 IF	2,3
Z 921000	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
Z 921001	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 090	6
Z 921307	Dichtungsrahmen	Trigon	Schnittpunkte WS 090 IF	2,3
Z 921456	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 075	2-4
Z 921631	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 075	4
Z 921677	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 075	2-4
Z 921794	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte WS 075	2-4
Z 938086	Polygonhalter	Trigon	SCT D	20,21
Z 938086	Polygonhalter	Trigon	SCT D	48
Z 938086	Polygonhalter	Trigon	SCT EN	20,21
Z 938086	Polygonhalter	Trigon	SCT EN	48
Z 938086	Polygonhalter	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 938086	Polygonhalter	Trigon	Verglasung SG	37
Z 938086	Polygonhalter	Trigon	Verglasung SG	59
Z 938087	Polygonhalter	Trigon	SCT D	20,21
Z 938087	Polygonhalter	Trigon	SCT D	48
Z 938087	Polygonhalter	Trigon	SCT EN	20,21
Z 938087	Polygonhalter	Trigon	SCT EN	48
Z 938087	Polygonhalter	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 938087	Polygonhalter	Trigon	Verglasung SG	37
Z 938087	Polygonhalter	Trigon	Verglasung SG	48
Z 938087	Polygonhalter	Trigon	Verglasung SG	59
Z 938158	Glashalter	Trigon	Zubehör SG	40
Z 939142	Schraube	Trigon	SCT D	25
Z 939142	Schraube	Trigon	SCT EN	25
Z 939142	Schraube	Trigon	Zubehör SG	42
Z 939142	Schraube	Trigon	Zubehör SG	45

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 917923	Drilling jig	Trigon	Processing Standard	58,59
Z 917923	Drilling jig	Trigon	Tools	3
Z 917924	Drilling jig	Trigon	Processing Standard	58
Z 917924	Drilling jig	Trigon	Tools	3
Z 917925	Drilling jig	Trigon	Processing Standard	59
Z 917925	Drilling jig	Trigon	Tools	3
Z 917977	Corner bracket	Trigon	Processing SG	71
Z 917977	Corner bracket	Trigon	Accessories SG	42
Z 917979	Glazing gasket	Trigon	Glazing SG	69
Z 918062	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	3,8
Z 918070	Shaped plastic piece	Trigon	Sections SG	41
Z 918070	Shaped plastic piece	Trigon	Glazing SG	37,59
Z 918070	Shaped plastic piece	Trigon	Accessories SG	41
Z 918102	Facade screw	Trigon	Glazing SG	64
Z 918131	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	8
Z 918132	Glazing gasket	Trigon	Accessories base	8
Z 918153	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Accessories base	8
Z 918270	Washer	Trigon	Accessories SG	45
Z 918271	Washer	Trigon	Glazing SG	31,33,35
Z 918271	Washer	Trigon	Accessories SG	45
Z 918272	Connecting piece	Trigon	SCT D	26
Z 918272	Connecting piece	Trigon	SCT EN	26
Z 918273	Pin bolt	Trigon	Accessories SG	45
Z 918311	Slide-in piece	Trigon	Processing SG	93
Z 918312	Slide-in piece	Trigon	Processing SG	93
Z 918327	Frame piece	Trigon	Processing SG	93
Z 918329	Connecting piece	Trigon	SCT D	26
Z 918329	Connecting piece	Trigon	SCT EN	26
Z 918331	Connecting piece	Trigon	SCT D	26
Z 918331	Connecting piece	Trigon	SCT EN	26
Z 918333	Sash piece	Trigon	Processing SG	93
Z 918334	Connecting piece	Trigon	SCT D	26
Z 918334	Connecting piece	Trigon	SCT EN	26
Z 918335	Spacer	Trigon	Processing SG	93
Z 918336	Bush	Trigon	Processing SG	93
Z 918355	Damp	Trigon	Accessories standard	50,60 26
Z 918355	Damp	Trigon	Accessories standard	50,60 26
Z 918380	Gasket	Trigon	Glazing SG	11
Z 918380	Gasket	Trigon	Glazing SG	12
Z 918380	Gasket	Trigon	Glazing SG	19
Z 918380	Gasket	Trigon	Accessories SG	39
Z 918418	Sealant	Trigon	Accessories base	32
Z 918419	Sealant	Trigon	Accessories base	32
Z 918428	Spacer plate	Trigon	Processing SG	93
Z 918444	Damp	Trigon	Accessories standard	50,60 26
Z 918454	Damp	Trigon	Accessories standard	50,60 26
Z 918476	Countersunk self-tapping screw	Trigon	Processing SG	93
Z 918477	Damp	Trigon	Accessories standard	50,60 26
Z 918478	Damp	Trigon	Accessories standard	50,60 26
Z 918486	Facade screw	Trigon	Accessories standard	50,60 37
Z 918670	Gasket	Trigon	Accessories base	8
Z 918671	Gasket	Trigon	Accessories base	8
Z 918814	Gasket	Trigon	Sections SG	40
Z 918814	Gasket	Trigon	Accessories SG	39
Z 921000	Centre gasket	Trigon	Sections WS 090 IF	2,3
Z 921000	Centre gasket	Trigon	Sections WS 090	6
Z 921001	Glazing gasket	Trigon	Sections WS 090	6
Z 921307	Surch. vulcan. Frame	Trigon	Sections WS 090 IF	2,3
Z 921456	Centre gasket	Trigon	Sections WS 075	2-4
Z 921631	Gasket	Trigon	Sections WS 075	4
Z 921677	Glazing gasket	Trigon	Sections WS 075	2-4
Z 921794	Glazing gasket	Trigon	Sections WS 075	2-4
Z 938086	Polygon holder	Trigon	SCT D	20,21
Z 938086	Polygon holder	Trigon	SCT D	48
Z 938086	Polygon holder	Trigon	SCT EN	20,21
Z 938086	Polygon holder	Trigon	SCT EN	48
Z 938086	Polygon holder	Trigon	Processing SG	101
Z 938086	Polygon holder	Trigon	Glazing SG	37
Z 938086	Polygon holder	Trigon	Glazing SG	59
Z 938087	Polygon holder	Trigon	SCT D	20,21
Z 938087	Polygon holder	Trigon	SCT D	48
Z 938087	Polygon holder	Trigon	SCT EN	20,21
Z 938087	Polygon holder	Trigon	SCT EN	48
Z 938087	Polygon holder	Trigon	Processing SG	101
Z 938087	Polygon holder	Trigon	Glazing SG	37
Z 938087	Polygon holder	Trigon	Glazing SG	48
Z 938087	Polygon holder	Trigon	Glazing SG	59
Z 938158	Single	Trigon	Accessories SG	40
Z 939142	Screw	Trigon	SCT D	25
Z 939142	Screw	Trigon	SCT EN	25
Z 939142	Screw	Trigon	Accessories SG	42
Z 939142	Screw	Trigon	Accessories SG	45

022002200

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 992963	Stanzgestell	Trigon	Werkzeuge	1
Z 993395	Glashalter	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993945	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	19,20,25,26,28,31,35,37,39,42-44,46,47,49,51
Z 993945	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 993945	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993945	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	67,79-82,84,99,101
Z 993945	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30,32,34,59,62,63,65-67
Z 993945	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	40,42
Z 993946	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	19-24,27,29,30,32-34,37,39,42
Z 993946	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 993946	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993946	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	67,79-82,84,99,101
Z 993946	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	11,12,20,21,24,26,28,30,32,34,59,62,63,65-67
Z 993946	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	40,42
Z 993974	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 993974	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993974	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	67,101
Z 993974	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	59
Z 993975	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 993975	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993975	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	67,101
Z 993975	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	59
Z 993976	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993976	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 993976	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993976	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993976	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,49-57,59
Z 993976	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 993977	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993977	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 993977	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993977	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993977	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,49-57,59
Z 993977	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 993978	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993978	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 993978	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993978	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993978	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,49-57,59
Z 993978	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 993979	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993979	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 993979	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993979	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993979	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,49-57,59
Z 993979	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 993980	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993980	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,46
Z 993980	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,46
Z 993980	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993980	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,49-57,59
Z 993980	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 993981	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993981	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,46
Z 993981	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,46
Z 993981	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993981	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,49-57,59
Z 993981	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 993982	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993982	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,46
Z 993982	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,46
Z 993982	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993982	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,49-57,59
Z 993982	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 993983	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993983	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,46
Z 993983	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,46
Z 993983	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993983	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,49,59
Z 993983	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 993984	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 993984	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 993984	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 993984	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 993984	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 992963	Punching rack	Trigon	Tools	1
Z 993395	Single	Trigon	Processing SG	101
Z 993945	Fixing	Trigon	Sections SG	19,20,25,26,28,31,35,37,39,42-44,46,47,49,51
Z 993945	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 993945	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993945	Fixing	Trigon	Processing SG	67,79-82,84,99,101
Z 993945	Fixing	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30,32,34,59,62,63,65-67
Z 993945	Fixing	Trigon	Accessories SG	40,42
Z 993946	Fixing	Trigon	Sections SG	19-24,27,29,30,32-34,37,39,42
Z 993946	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 993946	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993946	Fixing	Trigon	Processing SG	67,79-82,84,99,101
Z 993946	Fixing	Trigon	Glazing SG	11,12,20,21,24,26,28,30,32,34,59,62,63,65-67
Z 993946	Fixing	Trigon	Accessories SG	40,42
Z 993974	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 993974	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993974	Fixing	Trigon	Processing SG	67,101
Z 993974	Fixing	Trigon	Glazing SG	59
Z 993975	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 993975	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993975	Fixing	Trigon	Processing SG	67,101
Z 993975	Fixing	Trigon	Glazing SG	59
Z 993976	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993976	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 993976	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993976	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993976	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,49-57,59
Z 993976	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 993977	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993977	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 993977	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993977	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993977	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,49-57,59
Z 993977	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 993978	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993978	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 993978	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993978	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993978	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,49-57,59
Z 993978	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 993979	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993979	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 993979	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 993979	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993979	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,49-57,59
Z 993979	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 993980	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993980	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,46
Z 993980	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,46
Z 993980	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993980	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,49-57,59
Z 993980	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 993981	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993981	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,46
Z 993981	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,46
Z 993981	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993981	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,49-57,59
Z 993981	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 993982	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993982	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,46
Z 993982	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,46
Z 993982	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993982	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,49-57,59
Z 993982	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 993983	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993983	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,46
Z 993983	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,46
Z 993983	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993983	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,49,59
Z 993983	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 993984	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 993984	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 993984	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 993984	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 993984	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 993984	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 994381	Stanzwerkzeug	Trigon	Verarbeitung Basis	14,16-20
Z 994381	Stanzwerkzeug	Trigon	Verarbeitung	1
Z 994381	Stanzwerkzeug	Trigon	Werkzeuge	1
Z 994504	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	4
Z 994532	Profilzubehör	Trigon	Schnittpunkte Volato S	62,64
Z 994604	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	4
Z 994670	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 994670	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 994671	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 994671	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 994672	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 994672	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 994673	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 994673	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 994688	Schraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	20
Z 994689	Schraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	20
Z 994690	Schraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	20
Z 994691	Schraube	Trigon	Zubehör Standard 50,60	20
Z 994692	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 994692	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 994969	Befestigung	Trigon	Glasherstellung SG	1
Z 994969	Befestigung	Trigon	SCT D	15,16
Z 994969	Befestigung	Trigon	SCT EN	15,16
Z 994969	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	60,61
Z 994969	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	42
Z 994970	Befestigung	Trigon	Glasherstellung SG	1
Z 994970	Befestigung	Trigon	SCT D	15,16
Z 994970	Befestigung	Trigon	SCT EN	15,16
Z 994970	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	42
Z 996037	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	26
Z 996037	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	26
Z 996038	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 996038	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996038	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,33
Z 996038	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	45
Z 996097	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 996097	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996097	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,35
Z 996097	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	45
Z 996121	Bodendichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	51,52
Z 996121	Bodendichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	31,32
Z 996130	Bodendichtung	Trigon	Schnittpunkte 65 M Tür	51,52
Z 996130	Bodendichtung	Trigon	Schnittpunkte 77 L Tür	31,32
Z 996131	Rollentürband	Trigon	Schnittpunkte SG	51
Z 996137	Rollentürband	Trigon	Schnittpunkte SG	43,49
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,35
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	42,45
Z 996165	Glasauflage	Trigon	SCT D	23
Z 996165	Glasauflage	Trigon	SCT EN	23
Z 996165	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996165	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,25
Z 996165	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	43
Z 996166	Glasauflage	Trigon	SCT D	23
Z 996166	Glasauflage	Trigon	SCT EN	23
Z 996166	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996166	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,25,27
Z 996166	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	43
Z 996167	Glasauflage	Trigon	SCT D	23
Z 996167	Glasauflage	Trigon	SCT EN	23
Z 996167	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996167	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,25
Z 996167	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	43
Z 996168	Glasauflage	Trigon	SCT D	23
Z 996168	Glasauflage	Trigon	SCT EN	23
Z 996168	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996168	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,25,27
Z 996168	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	43
Z 996255	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996255	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 996255	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 996255	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996255	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996255	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996256	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996256	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,48
Z 996256	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,48

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 993984	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 994381	Punch tool	Trigon	Processing base	14,16-20
Z 994381	Punch tool	Trigon	Processing	1
Z 994381	Punch tool	Trigon	Tools	1
Z 994504	Processing tools	Trigon	Tools	4
Z 994532	Supplementary	Trigon	Sections Volato S	62,64
Z 994604	Processing tools	Trigon	Tools	4
Z 994670	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 994670	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 994671	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 994671	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 994672	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 994672	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 994673	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 994673	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 994688	Screw	Trigon	Accessories standard 50,60	20
Z 994689	Screw	Trigon	Accessories standard 50,60	20
Z 994690	Screw	Trigon	Accessories standard 50,60	20
Z 994691	Screw	Trigon	Accessories standard 50,60	20
Z 994692	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 994692	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 994969	Fixing set	Trigon	Glass production SG	1
Z 994969	Fixing set	Trigon	SCT D	15,16
Z 994969	Fixing set	Trigon	SCT EN	15,16
Z 994969	Fixing set	Trigon	Glazing SG	60,61
Z 994969	Fixing set	Trigon	Accessories SG	42
Z 994970	Fixing set	Trigon	Glass production SG	1
Z 994970	Fixing set	Trigon	SCT D	15,16
Z 994970	Fixing set	Trigon	SCT EN	15,16
Z 994970	Fixing set	Trigon	Accessories SG	42
Z 996037	Accessories set	Trigon	SCT D	26
Z 996037	Accessories set	Trigon	SCT EN	26
Z 996038	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 996038	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996038	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,33
Z 996038	Accessories set	Trigon	Accessories SG	45
Z 996097	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 996097	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996097	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,35
Z 996097	Accessories set	Trigon	Accessories SG	45
Z 996121	Ground seal	Trigon	Sections 65 M door	51,52
Z 996121	Ground seal	Trigon	Sections 77 L door	31,32
Z 996130	Ground seal	Trigon	Sections 65 M door	51,52
Z 996130	Ground seal	Trigon	Sections 77 L door	31,32
Z 996131	Barrel hinge	Trigon	Sections SG	51
Z 996137	Barrel hinge	Trigon	Sections SG	43,49
Z 996164	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 996164	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996164	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,35
Z 996164	Accessories set	Trigon	Accessories SG	42,45
Z 996165	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 996165	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 996165	Glass	Trigon	Processing SG	101
Z 996165	Glass	Trigon	Glazing SG	22,25
Z 996165	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 996166	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 996166	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 996166	Glass	Trigon	Processing SG	101
Z 996166	Glass	Trigon	Glazing SG	22,25,27
Z 996166	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 996167	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 996167	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 996167	Glass	Trigon	Processing SG	101
Z 996167	Glass	Trigon	Glazing SG	22,25
Z 996167	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 996168	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 996168	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 996168	Glass	Trigon	Processing SG	101
Z 996168	Glass	Trigon	Glazing SG	22,25,27
Z 996168	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 996255	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996255	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 996255	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 996255	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 996255	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996255	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 996256	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996256	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,48
Z 996256	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,48

024002400

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 996256	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996256	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996256	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996257	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996257	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,48
Z 996257	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,48
Z 996257	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996257	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996257	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996258	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996258	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,48
Z 996258	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,48
Z 996258	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996258	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996258	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996265	Glasauflage	Trigon	Schnittpunkte SG	26
Z 996275	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996275	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 996275	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 996275	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996275	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996275	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996276	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996276	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21
Z 996276	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21
Z 996276	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996276	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996276	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996277	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996277	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 996277	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 996277	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996277	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996277	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996278	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996278	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 996278	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 996278	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996278	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996278	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996279	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	36,40,41
Z 996279	Befestigung	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 996279	Befestigung	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 996279	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996279	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	37,39-47,59
Z 996279	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	41
Z 996280	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	26
Z 996280	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	26
Z 996296	Polygonhalter	Trigon	SCT D	47
Z 996296	Polygonhalter	Trigon	SCT EN	47
Z 996315	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 996315	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996315	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,33
Z 996315	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	42,45
Z 996322	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 996322	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 996323	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 996323	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 996324	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 996324	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 996327	Glasauflage	Trigon	SCT D	23
Z 996327	Glasauflage	Trigon	SCT EN	23
Z 996327	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996327	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,25
Z 996327	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	43
Z 996328	Glasauflage	Trigon	SCT D	23
Z 996328	Glasauflage	Trigon	SCT EN	23
Z 996328	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996328	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,25,27
Z 996328	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	43
Z 996329	Glasauflage	Trigon	SCT D	23
Z 996329	Glasauflage	Trigon	SCT EN	23
Z 996329	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996329	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,25
Z 996329	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	43
Z 996330	Glasauflage	Trigon	SCT D	23
Z 996330	Glasauflage	Trigon	SCT EN	23
Z 996330	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung SG	101
Z 996330	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,25,27
Z 996330	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	43
Z 996331	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	26
Z 996331	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	26

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 996256	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 996256	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996256	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 996257	Fixing glazing bead	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996257	Fixing glazing bead	Trigon	SCT D	20,21,48
Z 996257	Fixing glazing bead	Trigon	SCT EN	20,21,48
Z 996257	Fixing glazing bead	Trigon	Processing SG	101
Z 996257	Fixing glazing bead	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996257	Fixing glazing bead	Trigon	Accessories SG	41
Z 996258	Fixing glazing bead	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996258	Fixing glazing bead	Trigon	SCT D	20,21,48
Z 996258	Fixing glazing bead	Trigon	SCT EN	20,21,48
Z 996258	Fixing glazing bead	Trigon	Processing SG	101
Z 996258	Fixing glazing bead	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996258	Fixing glazing bead	Trigon	Accessories SG	41
Z 996265	Glass	Trigon	Sections SG	26
Z 996275	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996275	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 996275	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 996275	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 996275	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996275	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 996276	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996276	Fixing	Trigon	SCT D	20,21
Z 996276	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21
Z 996276	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 996276	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996276	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 996277	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996277	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 996277	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 996277	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 996277	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996277	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 996278	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996278	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 996278	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 996278	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 996278	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996278	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 996279	Fixing	Trigon	Sections SG	36,40,41
Z 996279	Fixing	Trigon	SCT D	20,21,47
Z 996279	Fixing	Trigon	SCT EN	20,21,47
Z 996279	Fixing	Trigon	Processing SG	101
Z 996279	Fixing	Trigon	Glazing SG	37,39-47,59
Z 996279	Fixing	Trigon	Accessories SG	41
Z 996280	Accessories set	Trigon	SCT D	26
Z 996280	Accessories set	Trigon	SCT EN	26
Z 996296	Polygon holder	Trigon	SCT D	47
Z 996296	Polygon holder	Trigon	SCT EN	47
Z 996315	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 996315	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996315	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,33
Z 996315	Accessories set	Trigon	Accessories SG	42,45
Z 996322	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 996322	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 996323	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 996323	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 996324	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 996324	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 996327	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 996327	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 996327	Glass	Trigon	Processing SG	101
Z 996327	Glass	Trigon	Glazing SG	22,25
Z 996327	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 996328	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 996328	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 996328	Glass	Trigon	Processing SG	101
Z 996328	Glass	Trigon	Glazing SG	22,25,27
Z 996328	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 996329	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 996329	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 996329	Glass	Trigon	Processing SG	101
Z 996329	Glass	Trigon	Glazing SG	22,25
Z 996329	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 996330	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 996330	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 996330	Glass	Trigon	Processing SG	101
Z 996330	Glass	Trigon	Glazing SG	22,25,27
Z 996330	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 996331	Accessories set	Trigon	SCT D	26
Z 996331	Accessories set	Trigon	SCT EN	26

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 996343	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	26
Z 996343	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	26
Z 996344	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 996344	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996344	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,33
Z 996344	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	45
Z 996370	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 996370	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 996371	Federstiftstoßverb.	Trigon	Verarbeitung Basis	13,18
Z 996371	Federstiftstoßverb.	Trigon	Zubehör Basis	12
Z 996395	Glashalter	Trigon	Schnittpunkte SG	28
Z 996395	Glashalter	Trigon	SCT D	20,21
Z 996395	Glashalter	Trigon	SCT EN	20,21
Z 996395	Glashalter	Trigon	Verglasung SG	20,21,24,26,28,30,32,34,59
Z 996395	Glashalter	Trigon	Zubehör SG	40,42
Z 996401	Stanzwerkzeug	Trigon	Verarbeitung Basis	15-20
Z 996401	Stanzwerkzeug	Trigon	Verarbeitung	1
Z 996401	Stanzwerkzeug	Trigon	Werkzeuge	1
Z 996409	Beschlagzubehör	Trigon	Verarbeitung Basis	18
Z 996516	Werkzeuge	Trigon	Glasherstellung SG	8,9
Z 996516	Werkzeuge	Trigon	Zubehör SG	39
Z 996698	Glasauflage	Trigon	SCT D	24
Z 996698	Glasauflage	Trigon	SCT EN	24
Z 996698	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	58,60
Z 996698	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,31
Z 996698	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	44
Z 996698	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	21
Z 996699	Glasauflage	Trigon	SCT D	24
Z 996699	Glasauflage	Trigon	SCT EN	24
Z 996699	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	60
Z 996699	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,29,31
Z 996699	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	44
Z 996699	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	21
Z 996700	Glasauflage	Trigon	SCT D	24
Z 996700	Glasauflage	Trigon	SCT EN	24
Z 996700	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	60
Z 996700	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,31
Z 996700	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	44
Z 996700	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	21
Z 996701	Glasauflage	Trigon	SCT D	24
Z 996701	Glasauflage	Trigon	SCT EN	24
Z 996701	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung Standard	60
Z 996701	Glasauflage	Trigon	Verglasung SG	22,29,31
Z 996701	Glasauflage	Trigon	Zubehör SG	44
Z 996701	Glasauflage	Trigon	Zubehör Standard 50,60	21
Z 996702	Stoßverbinder	Trigon	SCT D	24
Z 996702	Stoßverbinder	Trigon	SCT EN	24
Z 996702	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Standard	59,60
Z 996702	Stoßverbinder	Trigon	Verglasung SG	22
Z 996702	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör SG	44
Z 996702	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Standard 50,60	22
Z 996703	Stoßverbinder	Trigon	SCT D	24
Z 996703	Stoßverbinder	Trigon	SCT EN	24
Z 996703	Stoßverbinder	Trigon	Verarbeitung Standard	60
Z 996703	Stoßverbinder	Trigon	Verglasung SG	22
Z 996703	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör SG	44
Z 996703	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör Standard 50,60	22
Z 996704	Befestigung	Trigon	Verarbeitung Standard	59,60
Z 996704	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	44
Z 996704	Befestigung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	22
Z 996705	Befestigung	Trigon	Verarbeitung Standard	60
Z 996705	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	44
Z 996705	Befestigung	Trigon	Zubehör Standard 50,60	22
Z 996725	Bohrschablone	Trigon	Zubehör SG	42
Z 996972	Rollentürband	Trigon	Schnittpunkte SG	46
Z 996972	Rollentürband	Trigon	Verarbeitung SG	91-93
Z 996972	Rollentürband	Trigon	Zubehör SG	46
Z 997227	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 997227	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997227	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,33
Z 997227	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	42,45
Z 997228	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 997228	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997228	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,33
Z 997228	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	45
Z 997229	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 997229	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997229	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,33

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 996343	Accessories set	Trigon	SCT D	26
Z 996343	Accessories set	Trigon	SCT EN	26
Z 996344	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 996344	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 996344	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,33
Z 996344	Accessories set	Trigon	Accessories SG	45
Z 996370	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 996370	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 996371	Spring pin	Trigon	Processing base	13,18
Z 996371	Spring pin	Trigon	Accessories base	12
Z 996395	Glass	Trigon	Sections SG	28
Z 996395	Glass	Trigon	SCT D	20,21
Z 996395	Glass	Trigon	SCT EN	20,21
Z 996395	Glass	Trigon	Glazing SG	20,21,24,26,28,30,32,34,59
Z 996395	Glass	Trigon	Accessories SG	40,42
Z 996401	Punch tool	Trigon	Processing base	15-20
Z 996401	Punch tool	Trigon	Processing	1
Z 996401	Punch tool	Trigon	Tools	1
Z 996409	Fitting accessories	Trigon	Processing base	18
Z 996516	Assembling tools	Trigon	Glass production SG	8,9
Z 996516	Assembling tools	Trigon	Accessories SG	39
Z 996698	Glass	Trigon	SCT D	24
Z 996698	Glass	Trigon	SCT EN	24
Z 996698	Glass	Trigon	Processing Standard	58,60
Z 996698	Glass	Trigon	Glazing SG	22,31
Z 996698	Glass	Trigon	Accessories SG	44
Z 996698	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	21
Z 996699	Glass	Trigon	SCT D	24
Z 996699	Glass	Trigon	SCT EN	24
Z 996699	Glass	Trigon	Processing Standard	60
Z 996699	Glass	Trigon	Glazing SG	22,29,31
Z 996699	Glass	Trigon	Accessories SG	44
Z 996699	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	21
Z 996700	Glass	Trigon	SCT D	24
Z 996700	Glass	Trigon	SCT EN	24
Z 996700	Glass	Trigon	Processing Standard	60
Z 996700	Glass	Trigon	Glazing SG	22,31
Z 996700	Glass	Trigon	Accessories SG	44
Z 996700	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	21
Z 996701	Glass	Trigon	SCT D	24
Z 996701	Glass	Trigon	SCT EN	24
Z 996701	Glass	Trigon	Processing Standard	60
Z 996701	Glass	Trigon	Glazing SG	22,29,31
Z 996701	Glass	Trigon	Accessories SG	44
Z 996701	Glass	Trigon	Accessories standard 50,60	21
Z 996702	T-bracket	Trigon	SCT D	24
Z 996702	T-bracket	Trigon	SCT EN	24
Z 996702	T-bracket	Trigon	Processing Standard	59,60
Z 996702	T-bracket	Trigon	Glazing SG	22
Z 996702	T-bracket	Trigon	Accessories SG	44
Z 996702	T-bracket	Trigon	Accessories standard 50,60	22
Z 996703	T-bracket	Trigon	SCT D	24
Z 996703	T-bracket	Trigon	SCT EN	24
Z 996703	T-bracket	Trigon	Processing Standard	60
Z 996703	T-bracket	Trigon	Glazing SG	22
Z 996703	T-bracket	Trigon	Accessories SG	44
Z 996703	T-bracket	Trigon	Accessories standard 50,60	22
Z 996704	Fixing	Trigon	Processing Standard	59,60
Z 996704	Fixing	Trigon	Accessories SG	44
Z 996704	Fixing	Trigon	Accessories standard 50,60	22
Z 996705	Fixing	Trigon	Processing Standard	60
Z 996705	Fixing	Trigon	Accessories SG	44
Z 996705	Fixing	Trigon	Accessories standard 50,60	22
Z 996725	Drilling jig	Trigon	Accessories SG	42
Z 996972	Barrel hinge	Trigon	Sections SG	46
Z 996972	Barrel hinge	Trigon	Processing SG	91-93
Z 996972	Barrel hinge	Trigon	Accessories SG	46
Z 997227	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 997227	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997227	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,33
Z 997227	Accessories set	Trigon	Accessories SG	42,45
Z 997228	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 997228	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997228	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,33
Z 997228	Accessories set	Trigon	Accessories SG	45
Z 997229	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 997229	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997229	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,33

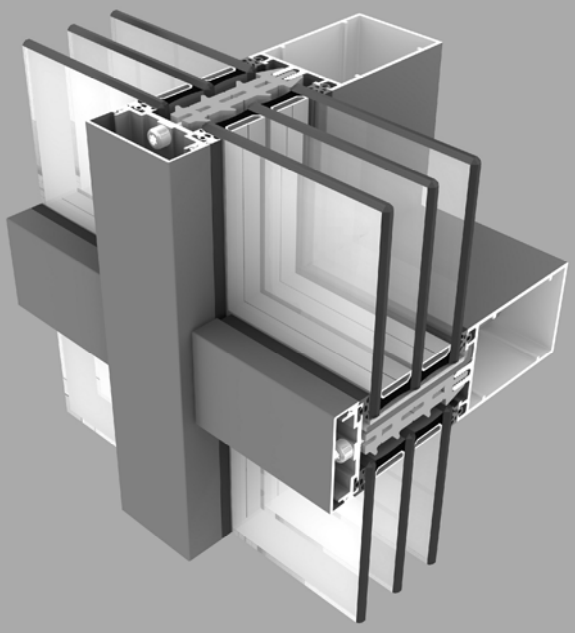
026002600

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 997229	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	42,45
Z 997230	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 997230	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997230	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,33
Z 997230	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	45
Z 997231	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 997231	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997231	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,33
Z 997231	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	42,45
Z 997232	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 997232	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997232	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,35
Z 997232	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	45
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	SCT D	25,26
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung SG	23,35
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör SG	42,45
Z 997259	Befestigung	Trigon	Glasherstellung SG	2
Z 997259	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	24
Z 997259	Befestigung	Trigon	SCT D	50,52
Z 997259	Befestigung	Trigon	SCT EN	50,52
Z 997259	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	80,101
Z 997259	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	13,14,60,61,63,64
Z 997259	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	40
Z 997260	Befestigung	Trigon	Glasherstellung SG	2
Z 997260	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte SG	23
Z 997260	Befestigung	Trigon	SCT D	50,51
Z 997260	Befestigung	Trigon	SCT EN	50,51
Z 997260	Befestigung	Trigon	Verarbeitung SG	80,101
Z 997260	Befestigung	Trigon	Verglasung SG	13,14,60,61,63,64
Z 997260	Befestigung	Trigon	Zubehör SG	40
Z 997464	Glashalter	Trigon	SCT D	23
Z 997464	Glashalter	Trigon	SCT EN	23
Z 997464	Glashalter	Trigon	Verglasung SG	22,27
Z 997464	Glashalter	Trigon	Zubehör SG	43
Z 997465	Glashalter	Trigon	SCT D	23
Z 997465	Glashalter	Trigon	SCT EN	23
Z 997465	Glashalter	Trigon	Verglasung SG	22,27
Z 997465	Glashalter	Trigon	Zubehör SG	43

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 997229	Accessories set	Trigon	Accessories SG	42,45
Z 997230	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 997230	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997230	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,33
Z 997230	Accessories set	Trigon	Accessories SG	45
Z 997231	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 997231	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997231	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,33
Z 997231	Accessories set	Trigon	Accessories SG	42,45
Z 997232	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 997232	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997232	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,35
Z 997232	Accessories set	Trigon	Accessories SG	45
Z 997233	Accessories set	Trigon	SCT D	25,26
Z 997233	Accessories set	Trigon	SCT EN	25,26
Z 997233	Accessories set	Trigon	Glazing SG	23,35
Z 997233	Accessories set	Trigon	Accessories SG	42,45
Z 997259	Fixing	Trigon	Glass production SG	2
Z 997259	Fixing	Trigon	Sections SG	24
Z 997259	Fixing	Trigon	SCT D	50,52
Z 997259	Fixing	Trigon	SCT EN	50,52
Z 997259	Fixing	Trigon	Processing SG	80,101
Z 997259	Fixing	Trigon	Glazing SG	13,14,60,61,63,64
Z 997259	Fixing	Trigon	Accessories SG	40
Z 997260	Fixing	Trigon	Glass production SG	2
Z 997260	Fixing	Trigon	Sections SG	23
Z 997260	Fixing	Trigon	SCT D	50,51
Z 997260	Fixing	Trigon	SCT EN	50,51
Z 997260	Fixing	Trigon	Processing SG	80,101
Z 997260	Fixing	Trigon	Glazing SG	13,14,60,61,63,64
Z 997260	Fixing	Trigon	Accessories SG	40
Z 997464	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 997464	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 997464	Glass	Trigon	Glazing SG	22,27
Z 997464	Glass	Trigon	Accessories SG	43
Z 997465	Glass	Trigon	SCT D	23
Z 997465	Glass	Trigon	SCT EN	23
Z 997465	Glass	Trigon	Glazing SG	22,27
Z 997465	Glass	Trigon	Accessories SG	43

028002800





Trigon 50
Trigon 50 SG
Trigon 60
Trigon 60 SG

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Inhaltsübersicht - Trigon Fassadensystem
Contents - Trigon façade system

Serieninformation
Series Information

SCT
SCT

Prüfzeugnisse
Profile overview | Static profile value

Profile
Profiles

- Trigon 50
- Trigon 60
- Trigon SG

Verglasung
Glazing

- Verglasung Trigon 50, Trigon 60
- Glazing Trigon 50, Trigon 60
- Verglasung Trigon SG
- Glazing Trigon SG

Schnittpunkte | Details
Sections | Details

- Schnittpunkte Trigon 50, Trigon 60
- Sections Trigon 50, Trigon 60
- Schnittpunkte Trigon SG
- Sections Trigon SG

Bauanschlüsse
Connections to the structure

Zubehör
Accessories

- Zubehör Basis
- Accessories base
- Zubehör Trigon 50, Trigon 60
- Accessories Trigon 50, Trigon 60
- Zubehör Trigon SG
- Accessories Trigon SG

Werkzeuge | Hilfsmittel
Tools | auxiliary accessories

Verarbeitung
Processing

- Verarbeitung Basis
- Processing base
- Verarbeitung Trigon 50, Trigon 60
- Processing Trigon 50, Trigon 60
- Verarbeitung Trigon SG
- Processing Trigon SG

Glasherstellung SG
Glass production SG

Trigon D
Trigon D

Einsatzelemente
Insert elements

- WS 075
- WS 075
- Lambda duo 090 Fenster
- Lambda duo 090 Window
- Lambda duo 090 IF Fenster
- Lambda duo 090 IF Window
- Lambda 77 L Fenster
- Lambda 77 L Window
- Lambda 77 L IF Fenster
- Lambda 77 L IF Window
- Lambda 77 L Tür
- Lambda 77 L Door
- Lambda 65 M Fenster
- Lambda 65 M Window
- Lambda 65 M IF Fenster
- Lambda 65 M IF Window
- Lambda 65 M Tür
- Lambda 65 M Door
- Volato M Schiebe/Hebe-Schiebe-Elemente
- Volato M Sliding/Lifting-Sliding elements
- Volato S Schiebe-Elemente
- Volato S Sliding elements
- Lambda 110 Parallel-Ausstell- und Senkklappfenster
- Lambda 110 Parallel opening and top-hung windows

002000200

Serieninformation * Information on the series *

Konstruktions-merkmale Standardverglasung **Design features standard glazing**	• Konstruktion für senkrechte, schräge, ebene oder polygonale Fassadenwände • Design for vertical, slanting, level or polygonal curtain walls • Identische Profilgeometrie für Pfosten und Riegel, Pfostenverschnitt als Riegel verwendbar • Identical profile geometry for mullion and transom, mullion offcut can be used as transom • Gerade Schnitte, kein Klinken der Riegel erforderlich • Straight cuts, no notching of transoms required • Ideal bei Boden- und Deckenanschluss, da Pfosten und Riegel ohne Versatz möglich • Ideal for floor and ceiling connection as mullion and transom are possible without offsetting • Optimierte Profilgeometrie bezüglich Gewicht und statischer Kennwerte • Optimised profile geometry with regard to weight and static parameters • Gerundete Kanten am Pfosten- und Riegelprofil mit kleinem Radius 0,8 mm oder 2 mm • Smoothed-off edges at the mullion and transom profile with a small radius of 0.8 mm and 2 mm • Vielfältige Abdeckprofile • Various cover profiles
Konstruktions-merkmale SG **Design features SG**	• Ganzglasfassadenkonstruktion mit 22 mm Silikon-Wetterfuge für senkrechte und nach innen geneigte ebene oder polygonale Fassadenwände •Structural glazing Design with 22 mm Silicon weather seal for vertical and inward inclined or polygonal curtain walls • Europäische Zulassung ETA 13/0675 • European certification ETA 13/0675 • Maximale Scheibengröße 3000 mm x 5000 mm • Maximum window size 3000 mm x 5000 mm • Einfache Montage der Glaseinheiten • Easy installation of the glass units
Systembaukasten **Modularsystem**	• Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge • System components suitable for all the series: fittings, accessories, supplementary profiles, auxiliary accessories, tools
Oberflächen **Surfaces**	• Anodisation nach DIN 17611 • Anodisation in accordance with DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN EN 12206-1 • Plastic coating (wet paint, powder coating lacquer) in accordance with DIN EN 12206-1
Verbindungstechnik **Connecting technology**	• Pfosten-Riegel-Verbindung bauaufsichtlich zugelassen • Mullion-transom connection approved by the building supervisory authority
Ansichtsbreite **Elevation width**	• Riegel- und Abdeckprofile mit 50 mm und 60 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien • Transom and cover profiles with 50 mm and 60 mm in various profiles geometries
Profilbautiefe **Profile depth**	• Je nach statischen Erfordernissen von 32 bis 263,5 mm • Depending on static requirements from 32 to 263.5 mm
Isolierzone **Insulating zone**	• Distanzprofile aus glasfaserverstärktem Polypropylen • Spacer profiles made of glass fibre-reinforced polypropylene • Geschäumte Dämmprofile für erhöhte Wärmedämmung • Foamed insulating profiles for increased thermal insulation
Verglasung **Glazing**	• Glasstärken von 4 bis 68 mm • Glass thickness between 4 and 68 mm • Verglasung von außen mit EPDM-Dichtprofilen und verschraubter Aluminium-Andruckleiste • External glazing with EPDM sealing profi les and screwed aluminium pressure plate profile • Innere Dichtprofile wahlweise als vulkanisierte Rahmen oder als Meterware • Internal sealing profiles optionally as vulcanised frames or as metre-length material • Raumseitig umlaufend einheitliche Dichtungsstärke • Continuous uniform gasket thickness on the room side
Dichtungen **Gaskets**	• Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz vulkanisierter Dichtungsformteile, die gesamten Stoßbereich überdecken • Vulcanised shaped gasket pieces covering the entire joint area are used in the transom connection area • Wahlweise ein- oder zweiteilige EPDM- Dichtungen als Außendichtung • Optionally single-piece or two-piece EPDM gaskets as external gasket • Wetterunabhängig, ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar • Weather-independent, can be inserted on site without sealing material • EPDM-Zwischenstücke zur Vermeidung von Knackgeräuschen • EPDM spacer blocks to avoid crackling noise

* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.
Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter **www.hueck.de**

* All standards referred to herein, were valid at time of printing.
Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site **www.hueck.de**

003001500

Serieninformation * Information on the series *

Dampfdruck-ausgleich **Vapour pressure equalisation**	• Drainageprinzip durch spezielle Dichtmanschette • Drainage principle by means of special transom housing gasket • Belüftungsformteile • Shaped ventilation piece can be inserted at a later time • Verdecktliegende Öffnungen in den Andruckprofilen der Pfosten • Concealed openings in the pressure plate profiles of the mullions		
Einsatzelemente Standardverglasung **Insert elements standard glazing**	• Fenster, Türen und Dachenster in verschiedenen Öffnungsarten, siehe Rubrik Einsatzlemente • Windows, doors and skylight window with different types of opening, see section insert elements		
Einsatzelemente SG **Insert elements SG**	• Lambda 110 und Lambda Tür • Lambda 110 and Lambda door		
Sicherheits-konstruktionen **Safety constructions**	• Standardverglasung und SG: Einbruchhemmung RC 1, RC 2, RC 3 nach EN 1627 • standard glazing and SG: Burglar protection RC 1, RC 2, RC 3 in accordance with EN 1627 • Standardverglasung :Brandschutz: BSC-VF 50 RR nach EN 1364-1, Feuerwiderstandsklasse EI 30 bzw. EW 30 • standard glazing: Fire protection: BSC-VF50 RR in accordance with EN 1364-1, fire-resistance class EI30 or EW30 respectively • Standardverglasung: Sprengwirkungshemmung nach EN 13124-2 bzw. US GSA • standard glazing: blast resistance according to EN 13124-2 and US GSA		
Wärmeschutz **Thermal insulation**	Mit Distanzprofilen aus Polypropylen insulation With spacer profiles made of polypropylene	DIN 4108-4 EN ISO 10 077-2	U_f siehe wärmetechnische Kenndaten der Hueck-Profilsysteme U_f see Building physics register Standardverglasung: Passivhaustauglich, ift-Richtlinie WA 15/2 standard glazing: Suitable for passive houses, ift-guideline WA 15/2
	Mit geschäumten Dämm-profilen für erhöhte Wärmedämmung With foamed insulating profiles for higher thermal insulation	DIN 4108-4 EN ISO 10 077-2	U_f siehe wärmetechnische Kenndaten der Hueck-Profilsysteme U_f see Building physics register
Schlagregendichtheit **Water tightness**	Statische Klasse Static class	EN 12154	Prüfergebnisse siehe Rubrik Prüfzeugnisse Test resuts see section test certificate
	Dynamische Klasse Dynamic class	EN 13050	
Luftdurchlässigkeit **Air permeability**		EN 12152	
Widerstandsfähigkeit bei Windlast **Resistance to wind load**		EN 13116	
Stoßfestigkeit **Impact strength**		EN 14019	
Schalldämmung **Sound reduction**		EN ISO 10140-2	

* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.
Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter **www.hueck.de**

* All standards referred to herein, were valid at time of printing.
Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site **www.hueck.de**

0040001400

Firma Company	Adresse Address	Telefon Telephone	E-mail e-mail
Ingenieur Bangratz	D-74076 Heilbronn	+49 (0)7131.173 - 313	info@bangratz.de
GSK GmbH	D-01097 Dresden	+49 (0)351.88119010	ruecker@gsk-gmbh.com
Medzech - Krück Ingenieure	D-61348 Bad Homburg	+49 (0)6172.4835 - 0	info@me-kr.de
Loos & Partner Beratende Ingenieure VBI	D-61348 Bad Homburg	+49 (0)6172.9610 - 25	pees@loos-partner.de
Dipl. - Ing. H. Hamm	D-63571 Gelnhausen	+49 (0)6051.91091	hamm@info-hamm.de
Verrotec GmbH	D-55116 Mainz	+49 (0)6131.617134 - 66	m.baitinger@verrotec.de

005000200

Firma Company	Adresse Address	Telefon Telephone	Internet - Adresse Internet address
Büfa Glas GmbH & Co. KG	D-26125 Oldenburg	+49 (0)441.9317 - 0	www.buefa.de
Flachglas GmbH	D-92533 Wernberg	+49 (0)9604.48 - 274	www.flachglas.de
Glas Wagener GmbH & Co. KG	D-55481 Kirchberg	+49 (0)6763.9305 - 104	www.wagener-gruppe.de
Schollglas GmbH	D-01683 Heynitz Lehden	+49 (0)35242.47 - 0	www.schollglas.com
Flachglas Radeburg GmbH	D-01471 Radeburg	+49 (0)35208.8600	www.deutsche-glas.com
Glas Zange GmbH & Co. KG	D-92637 Weiden	+49 (0)961.67003 - 12	www.glas-zange.de
Interpane GmbH & Co. KG	D-37697 Lauenförde	+49 (0)5273.809 - 165	www.interpane.com
Glas Strack Produktions GmbH	D-92637 Bochum	+49 (0)2327.9823 - 0	www.glas-strack.de
Scheuten Glas GmbH	D-46359 Heiden	+49 (0)2867.979 - 265	www.scheuten.com
Roschmann Glas GmbH & Co. KG	D-86368 Gersthofen	+49 (0)821.49006 - 12	www.roschmann.de
Deutsche Glas Berlin Brandenburg GmbH	D-14482 Potsdam	+49 (0)331.7016 - 103	www.deutscheglas-potsdam.de
Okalux GmbH	D-97828 Marktheidenfeld	+49 (0)9391.900 - 0	www.okalux.de
Hoffmann Glas Halle	D-06188 Landsberg	+49 (0)345 - 57009 - 0	www.hofmannglas.de
Interpane (UK)	NN3 6LG Northampton	+44 1604654132	www.interpane.com
Hansen Glass Processing Ltd (UK)	L33 7YQ Kirkby	+44 1515453019	www.hansengroup.biz
Carey Glass (UK)	Limmerick Rd, Nenagh, Co. Tipperary - Ireland	+353 (0)67.50700	www.careyglass.com
Pilkington Plyglass Ltd (UK)	DE55 4PL Derbyshire	+44 1773.520000	www.pilkington.com
Polypane Glasindustrie NV (BE)	Nederlandstraat 5 B-9140 Temse	+32 3710.9000	www.polypane.be
Macocco Vitrages (F)	93172 Bagnolet Cedex	+33 (0)149203722	www.macocco.com
Lisec Glastech GmbH (AU)	3363 Hausmening	+43 (0)7475.505 - 0	www.lisec.com
Eckelt Glas (AU)	4400 Steyr	+43 (0)7252.894 - 0	www.eckelt.at

0060003000

007000300

Kontrollen und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind

Anlage

Nr.	Gegenstand	Prüfmethode	Prüfkriterium	Häufigkeit der Prüfungen	Dokumentersteller				Weitergabe an				Metallbauer Identitätskontrolle
					Produkt-hersteller	Anodisierbetrieb	Hueck	Fassadenbauer	Glashersteller	Anodisierbetrieb	Hueck	Metallbauer	
Glashersteller													
1	Klebstoffe nach 2.1.4	ETA-01/0005 ETA-03/0038	CE-Kennzeichnung, Angabe der Chargennummer im Rahmen einer Werksbescheinigung 2.1 nach EN 10 204	je Lieferung	x								
2	Isolierglas-Primärdichtung nach 2.1.3 und 2.1.4		In ETA vorgegebene Produkte, Abschnitt 2.1.3	je Lieferung	x								
3	Glaserzeugnisse nach 2.1.1	Europäische Produktnormen, BRL	CE-Kennzeichnung und für Deutschland Ü-Zeichen nach BRL	je Lieferung	x							x	x
Anodisierbetrieb / Hersteller													
4	Aluminium-U-Profil nach 2.1.2	nach hinterlegtem Anodisierungsverfahren	Oberflächenbeschaffenheit: Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10 204	je Lieferung		x			x		x	x	
Hueck													
5	U-Profil nach 2.1.2		Material Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	je Charge			x						
6	Edelstahl U-Profil nach 2.1.2		Oberflächenbeschaffenheit: Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	je Charge	x				x			x	
7	Glasträger und Glasauflage nach 2.1.5		In ETA vorgegebene Produkte, Abschnittschnitt 2.1.5	je Lieferung									x
8	Glashalter nach 2.1.7		Abnahmeprüfung 3.1 nach EN 10204	je Charge			x						x
9	Nothalter nach 2.1.7		Abnahmeprüfung 3.1 nach EN 10204	je Charge			x						x
10	Dichtungen nach 2.1.8		In ETA vorgegebene Produkte, nach Abschnitt 2.1.8	je Lieferung									x

Tests and controls during fabrication

No.	Item	Test method	Test criteria	Frequency of tests every	document issued by				transfer to				facade manufacturer control of identity
					manufacturer	anodizing company	Hueck	facade manufacturer	glass manufacturer	anodizing company	Hueck	facade manufacturer	
Glass manufacturer													
1	Adhesive acc. to 2.1.4	ETA-01/0005 ETA-03/0038	CE marking, declaration of batch number bases on certificate of compliance 2.1 acc. to EN 10 204	delivery	x								
2	Insulating glass primary seal acc. to 2.1.3 and 2.1.4		Given products in ETA chapter 2.1.3	delivery	x								
3	Glass products acc. to 2.1.1	European product standard, BRL	CE marking and Ü marking acc. to BRL (Germany)	delivery	x							x	x
Anodizing company													
4	Aluminium U profile acc. to 2.1.2	Acc. to deposited procedure	Surface treatment: inspection certificate 3.1 acc. to EN 10 204	delivery		x			x		x	x	
Hueck													
5	U profile acc. to 2.1.2		Material: inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204	batch			x						
6	Stainless steel U profile acc. to 2.1.2		Surface treatment: inspection certificate 3.1 acc. to EN 10 204	batch	x				x			x	
7	Glass support and setting blocks acc. to 2.1.5		Given products in ETA chapter 2.1.5	delivery									x
8	Glass support acc. to 2.1.7		inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204	batch			x						x
9	Mechanical safety devices acc. to 2.1.7		inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204	batch			x						x
10	Gaskets acc. to 2.1.8		Given products in ETA chapter 2.1.8	delivery									x

Ergänzend zu unseren Katalogunterlagen der Trigon 50 und 60 und Trigon 50-SG und 60-SG Fassade, bitten wir um Beachtung folgender Hinweise:

Vor Fertigungsbeginn muss eine Produktschulung durch die Fa. Eduard Hueck zum Produkt Trigon 50 SG und 60 SG erfolgen. Gleiches gilt für eine Schulung durch den Klebesystemhersteller.
Die Europäische Zulassung ETA-13/0675 ist grundsätzlich zu berücksichtigen.
Der beauftragte Glaslieferant muss die Verklebung nach ETAG 002 und gemäß DIN-EN 13022 ausführen. Alle Anforderungen der ETAG 002 sind zu erfüllen und nachzuweisen. Voraussetzung hierfür ist, dass der Betrieb Eigen- und Fremdüberwacht ist.
Der Glasaufbau (ESG / VSG oder Float) ist vor der Fertigung mit den jeweiligen regionalen Anforderungen abzugleichen.
Bei Scheiben mit einer Beschichtung auf Pos.2 bzw. Pos.3 muss für die Beschichtung eine Zulassung für eine SG-Verklebung vorliegen. Bei Beschichtungen ohne entsprechende Zulassung müssen die Scheibenränder im Bereich der tragenden Verklebung unbeschichtet, bzw. mechanisch vollständig von der Beschichtung befreit werden.
Eine Produkteinweisung durch die Fa. Eduard Hueck beim jeweiligen Glaslieferanten muss erfolgt sein. Der Glaslieferant / -hersteller verpflichtet sich, die Verklebung nach ETAG 002, sowie unter Berücksichtigung der DIN EN 13022 vorzunehmen.
Ferner ist der „Leitfaden für den Übereinstimmungsnachweis für Structural Glazing“ zu beachten und zu gewährleisten.
Die Vorschriften der Klebstofflieferanten Dow Corning und Sika sind unbedingt zu beachten.
Die Profile P499633 und P519903 können nur in E6-C0 Eloxal, der zugelassenen Klebeoberfläche nach ETAG 002, geliefert werden. Bitte berücksichtigen Sie bei Ihrer Bestellung, dass diese Profile nur in roh auf Lager liegen und jeweils auftragsbezogen eloxiert werden und dass diese erst nach bestandener Haftprüfung verwendet werden dürfen. Die Eloxalbeschichtung darf nicht älter als 6 Monate sein. Dies gilt auch für unsere Standardprofile der Einsatzelemente wie z.B. Lambda 110 auf denen verklebt wird. Bei Türen mit SG-Scheiben, Profile in E6-C0 / C35 Eloxal bestellen.
(Bitte bei der Bestellung unbedingt auf den Verwendungszweck hinweisen)
Der Abstand der Glashalter Art. Nr. 993945 u. 993946 ist entsprechend der statischen Anforderungen durch den eigenen Statiker festzulegen.
Es muss ein statischer Nachweis für die tragende Verklebung und die max. Glasabmessungen geführt werden. Insbesondere ist die Schubdehnung in der Klebefuge durch Ihren Statiker nachzuweisen.
Eventuell bestehende länderspezifische Anforderungen sind gesondert zu beachten. Bei Verglasungen nach EN 18008-4 sind zusätzliche mechanische Halter erforderlich. Bitte beachten Sie hierzu die Katalogseiten Trigon 50-SG und 60-SG.
Generell sind neben der ETA-13/0675, der ETAG 002, sowohl die DIN EN-13022 als auch die DIN EN-1279 als Mindestanforderung zu beachten. Weitere regionale sowie internationale Bestimmungen können die Anforderungen ergänzen.
(z.B. zusätzliche mechanische Sicherung der äußeren Scheibe ab einer Einbauhöhe über 8m oder Ähnlichem)
Der Hersteller darf nur Ausgangsstoffe + Bestandteile verwenden, die in der ETA bzw. in unserem Trigon 50-SG und 60-SG Katalog aufgeführt sind.

In addition to our catalogue Trigon 50 and 60 and Trigon 50-SG and 60-SG please mind the following advice:

Before the beginning of production, product training must take place through the company Eduard Hueck.
The same is applied for a training of the silicone supplier.
Primary the European approval ETA-13/0675 must be considered.
The contracted glass supplier must carry out the gluing job as per ETAG 002 or according to DIN-EN 13022.
The condition for this is that the workshop is supervised by itself or by third party.

For glasses with a coating on Pos.2 or Pos.3 an approval for a SG adhesion must be in hand for the coating. For coatings without corresponding approval, the glass edges in load bearing adhesive area must be uncoated or completely be freed mechanically of the coating. Please observe to this the following catalogue pages!
Product training for the glass supplier must take place through company Eduard Hueck. The profiles P499633 and P519903 can be supplied only in E6-C0 anodising and in the permissible adhesive surface according to ETAG002.
Please consider in terms of your order that the profiles are only in mill finish on stock and will be anodized for every order and that they are allowed to be used after positive adhesion tests. The anodized coating must not be older than 6 months.
Certainly this reference is valid also for our standard profiles of the insert elements such as Lambda 110 which are used for gluing.
(While placing order, please refer without fail to the purpose of use)
The distance of glass supports Art. Nr. 993945 u. 993946 is to be decided according to the requirement of static’s.
It is obligatory that a proof of static’s has to be performed for the load bearing adhesion and the max. glass dimensions.
Particular the shear expansion has to be calculated by your structural engineer for static’s.
Eventually, the specific requirements of the country are specially to be observed.
Additional mechanical retainers are required on glazing according to EN 18008-4.
Please observe to this the catalogue. It is required to mind the ETA-13/0675, ETAG 002, as well as DIN EN-13022 and DIN EN-1279.
In addition existing regional and international determinations can complement the specifications. (e.g. additional security cover plates for the outer pane as from an install height over 8m or similar) The producer is allowed to use only material and parts which are listed in the European Technical Approval or in our Trigon 50-SG and 60-SG catalogue.

009000400

Um die Eigenschaften der Gläser über den gesamten Nutzungszeitraum zu erhalten ist eine fachgerechte, auf die jeweilige Verglasung abgestimmte Reinigung Voraussetzung. Bei der jährlichen Hauptreinigung der Glasfassade ist eine Sichtprüfung und ggf. Reparatur von schadhaften Versiegelungen der Wetterfuge vorzunehmen. In diesem Zuge sollte auf eine Beschädigung der Versiegelung im Glasrandverbund geachtet werden. So sind mögliche mechanische und chemische Beschädigungen der Silikonabdichtung bzw. der tragenden Verklebung rechtzeitig erkennbar und Folgeschäden vermeidbar. Schadensursachen können zum Beispiel sein, Einwirkung von:

- Säuren, auch säurehaltigen Reinigungsmitteln wie Schwefel-, Salpeter-, Essigsäure etc.
- anderen korrosiv wirkenden Medien, die die Substratoberfläche beeinträchtigen
- mechanische Reinigungsmittel, wie zum Beispiel Bürsten oder dergleichen
- Vogelfraß
- Vandalismus
- Planungsmängel, wie zum Beispiel Dimensionierung der tragenden Verklebung
- Ausführungsmängel, wie zum Beispiel fehlendes Reinigen, Primern bzw. Hinterfüllen

Zum Reinigen der Glasfassade sind, in Abstimmung mit der Glasindustrie und dem Klebesystem-Hersteller, nur PH-neutrale Tenside (Seifen) in max. 1-prozentiger Lösung zulässig. Damit können normale Verschmutzungen entfernt werden ohne dass die Silikonfuge oder die Glasoberfläche angegriffen wird.

Applikationen dieser Reinigungsmittel sollten keine Verwendung finden, ebenso das Reinigen mit Hochdruckreinigern, mechanischen Bürsten oder andere abrasiv wirkende Werkzeuge oder dergleichen. Es sollte vielmehr mit einem weichen Tuch oder Schwamm und unter Verwendung von viel Flüssigkeit gereinigt werden. Das Trocknen der Glasoberfläche kann mit herkömmlichen Werkzeugen wie Fensterleder, Gummiwischer oder ähnlichem erfolgen.

Generell sind die Wartungs- und Reinigungsanleitungen der Glas- und der Klebelieferanten zu beachten.

Bei Verwendung von selbstreinigenden Gläsern sind die Produkte Dow Corning 757 oder Sikasil WS-680 SC zu verwenden. Vor dessen Einsatz ist eine Absprache mit den Glaslieferanten und den Silikonherstellern bezüglich der Verträglichkeiten und Wechselwirkungen erforderlich. Auf Glättmittel sollte verzichtet werden.

Bitte ebenfalls die Angaben der Silikonhersteller befolgen.

To maintain the attributes of the glass above the total specified period a professional cleaning adapted on the particular glazing is provided. During the annual general cleaning of the glass façade, a visual inspection should be carried out and, if applicable, defective sealing of the weather joint is to be repaired. In the course of these measures, the sealing at the glass edge bonding should be checked for damage. In this way, any mechanical and chemical damage to the silicone sealing and/or the load-bearing gluing can be recognized in due time so that consequential damage is prevented. Damage might be caused, for example, by exposure to:

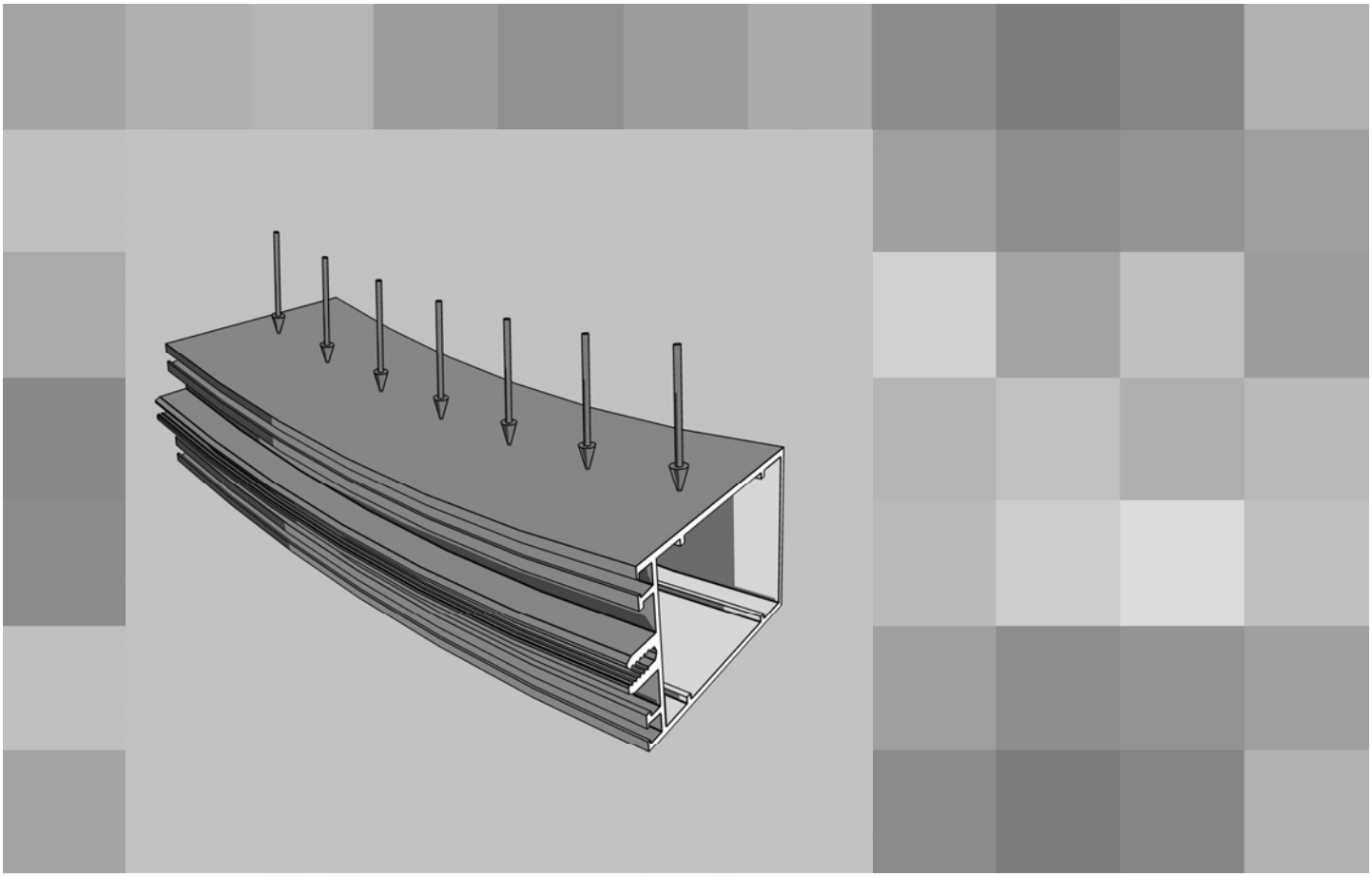
- Acids, also acidic detergents such as sulphuric acid, nitric acid, acetic acid, etc.
- Other corrosive media affecting the substrate surface
- Mechanical detergents such as, for example, brushes or similar
- Bird damage
- Vandalism
- Imperfect planning such as, for example, dimensioning of the load-bearing gluing
- Imperfect execution such as, for example, lack of cleaning, primers and/or backfill

For cleaning the glass façade, only pH-neutral tensides (soaps) in a 1 % solution (maximum) are permitted in co-ordination with the glass industry and the manufacturer of the gluing system. In this way, normal dirt can be removed without causing damage to the silicone joint or the glass surface.
Applications of these detergents should not be used, neither should high-pressure cleaners, mechanical brushes or other abrasive tools or similar be employed. It is rather advisable to clean with the help of a soft cloth or sponge and plenty of liquid. Conventional tools such as chamois, rubber wiper or similar can be used for drying.

As a general rule, the maintenance and cleaning instructions issued by the glass and glue suppliers must be observed.
By usage self-cleaning glazing products of Dow Corning 757 or Sikasil WS-680 SC must be applied. Before this usage an agreement with the glass supplier and the silicone supplier regarding compatibility and interaction is required.
Smoothing agents shouldn't be abandoned. See also the information of the silicone suppliers.

010000600

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK



SCT

Statik
Computer-Service
Technische Lieferbedingungen

Trigon - Fassadenserien

Inhaltsübersicht SCT	Seite
Inhaltsübersicht	2
Allgemeine Hinweise | Bauphysik | Statik	3 - 68
Technische Bedingungen und Hinweise	69 - 75

002000200

SCT International

1 Allgemeiner Hinweis

Die vorliegenden Angaben und Tabellen dienen der statischen Vorbemessung von Fenster- und Fassadenelementen und sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden. Sie basieren auf den angegebenen, datierten Normen. Da Normen einer laufenden Überarbeitung unterliegen, ist vom Verarbeiter eigenverantwortlich deren jeweilige Gültigkeit zu überprüfen.

Der statische Nachweis ist durch einen anerkannten bzw. zertifizierten Statiker zu erstellen und dem verantwortlichen Architekten vorzulegen.

2 Produktnorm Fenster / Fassade

Vorhangfassaden sind durch eine Produktnorm geregelt. Hieraus ergeben sich Anforderungen an die maximale Durchbiegung bei Wind- bzw. Eigenlasten. So wird in der EN 13 830 in Absatz 4.1 unter der zugrunde liegenden Windlast eine maximale Verformung der Profile von L/200 bzw. maximal 15 mm zugelassen.
Darüber hinaus dürfen sich die Profile unter der Vertikallast der eingesetzten Gläser oder anderer Ausfachungen maximal L/500 bzw. 3 mm durchbiegen (Absatz 4.2).

Die Produktnorm für Fenster EN 14 351-1 stellt keine Anforderung an die maximale Durchbiegung der Profile weder durch Wind- noch durch Eigenlasten. Da Fenster jedoch in der Regel mit Isoliergläsern verglast sind, ergeben sich die Anforderungen aus den Verglasungsvorschriften der Isolierglashersteller (siehe hierzu Kap. 4).

Über die Anforderungen der Produktnormen hinaus sind nationale Verordnungen und Richtlinien zu beachten. Diese schränken unter Umständen die Durchbiegung von Profilen und Lasten zusätzlich ein.

3 Behandlung von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen

Mit der „Richtlinie für den Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff-Verbundprofilen“[1] wird in Deutschland seit 1986 die bauaufsichtliche Beurteilung von wärmegedämmten, thermisch getrennten Aluminiumprofilen bezüglich ihrer langzeitlichen Standsicherherheit geregelt.
Der Geltungsbereich der Richtlinie ist beschränkt auf Haupttrageglieder (Stützen, Kämpfer u.ä.) von Fassaden und Fensterwänden nach DIN 18 056: 1966-06 mit einer Breite bzw. Höhe ≥ 2 m sowie einer Gesamtfläche ≥ 9 m². Sie wird nicht angewendet bei Einbauten in bis zu zwei Vollgeschossen bzw. 8 m über Erdgleiche sowie bei geschosshohen Fensterelementen hinter Terrassen oder Balkonen.

003000300

1 Der vollständige Text der Richtlinie ist in den Mitteilungen des Deutschen Instituts für Bautechnik Nr. 17 (1986), Heft 6, Seite 197 ff veröffentlicht

2004 ist die europäische Norm EN 14 024 „Metallprofile mit thermischer Trennung – Mechanisches Leistungsverhalten – Anforderungen, Nachweis und Prüfung für die Beurteilung“ erschienen. Diese Norm deckt inhaltlich die deutsche Richtlinie ab und legt europäisch anerkannte Nachweisverfahren fest. Sie unterscheidet in thermisch getrennte Profile für die Verwendung in Fenstern, Türen und Fensterwänden (Kategorie W) sowie in Vorhangfassaden (Kategorie CW). Hierbei werden an die Profile für Vorhangsfassaden erhöhte Anforderungen gestellt.
Die Norm unterscheidet einerseits in Prüfungen der Eignung des Werkstoffes für die thermische Trennung und andererseits in der Festlegung der mechanischen Eigenschaften Querzugfestigkeit Q, Schubfestigkeit T und Schubfedersteifigkeit c, die als Eingangsgrößen für die Bestimmung des effektiven Flächenträgheitsmoments I_{ef} des Verbundprofils benötigt werden. Die Verbundkenngrößen sind in allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen dokumentiert. Die Hueck Profilsysteme sind für die Verwendung in Vorhangfassaden (Kategorie CW) geprüft.

Die effektiven Flächenträgheitsmomente I_{eff} werden aus den Trägheitsmomenten der einzelnen metallischen Halbschalen des Verbundprofils sowie den mechanischen Eigenschaften der Verbundzone mithilfe von autorisierten Computerprogrammen berechnet. Sie sind längenabhängig und werden in den Katalogen dokumentiert.

Die Vordimensionierung durch den Metallbauer erfolgt in gewohnter Weise durch Benutzung der üblichen Berechnungsverfahren. Bei thermisch getrennten Profilen wird jedoch anstelle des Trägheitsmomentes I_x das effektive Trägheitsmoment $I_{x,eff}$ in Ansatz gebracht.
Es ist jedoch darauf hinzuweisen, dass die angegebenen effektiven Trägheitsmomente I_{ef} auf einer Durchbiegungsbegrenzung von 1/300 der Stützweite basieren. Für thermisch getrennte Aluminiumprofile ist somit diese Durchbiegungsbegrenzung maßgeblich, auch wenn andere Regeln größere Durchbiegungen zulassen (z.B. EN 13 830).

4 Durchbiegungsbeschränkungen bei Verwendung von Isoliergläsern

Unabhängig von der durch Produktnormen o. ä. zugelassenen maximalen Durchbiegungen der Profile ergeben sich gegebenenfalls durch die eingesetzten Bauprodukte Einschränkungen.
Hierzu gehören Isoliergläser, deren Durchbiegung im Glasrand durch die Verglasungsempfehlungen der Hersteller in der Regel auf 1/300 der Glaskantenlänge bzw. maximal 8 mm eingeschränkt sind. Hierdurch ergeben sich insbesondere bei geschosshohen Verglasungen größere notwendige Trägheitsmomente für die Rahmenprofile.

5 Notwendige Trägheitsmomente I_x

Die Tabellen gelten für nicht tragende Bauteile zur statischen Vordimensionierung der erforderlichen Trägheitsmomente für Pfosten, Riegel bzw. Kämpfer. Die Diagramme sind normiert auf eine Flächenlast von 1 kN/m². Die erforderlichen Trägheitsmomente gelten ausschließlich für Profile aus Aluminium mit der Legierung EN-AW 6060 und dem Auslagerungszustand T66 (früher AlMgSi0, 5, F22). Hierfür ist ein Elastizitätsmodul von E = 7* 10³ kN/cm² angesetzt.

004000400

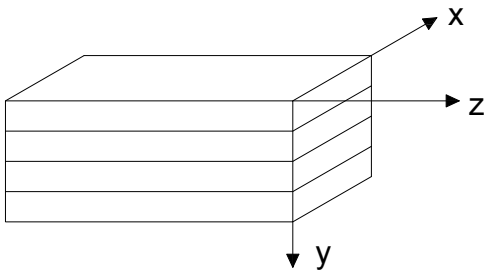
Die Bestimmung der Flächenlasten (i. d. R. Windlasten) erfolgt nach nationalen Regeln.

Die Tabellen basieren auf der Theorie für Träger auf zwei Stützen (Einfeldträger). In Abhängigkeit von der Belastungsart und der maximal zulässigen Durchbiegung ergeben sich unterschiedliche Berechnungsarten und damit unterschiedliche tabellarische Darstellungen.

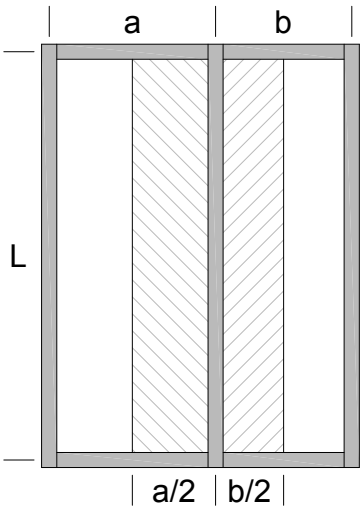
Benennungen:

a, b	Belastungsbreite	cm
E	Elastizitätsmodul von Aluminium	7x 10³ kN/cm²
f_{zul}	zulässige Durchbiegung	cm
L	Stützweite	cm
p_w	Linienlast = q * a	kN/cm
q	Staudruck	kN/cm²

Abweichend von der Definition der DIN 1080-1 wird im Folgenden folgendes Koordinatensystem verwendet:



5.1 Rechtecklast



Rechtecklasten werden typischerweise für die Dimensionierung von Fassadenpfosten angenommen. Sie kann auch angesetzt werden, wenn eine genaue Lastaufteilung nach DIN 1045 nicht erfasst werden kann.

Das erforderliche Flächenträgheitsmoment in Belastungsrichtung berechnet sich gemäß

(1) $$I_x = \frac{5 * p_w * L^4}{384 * E * f_{zul}}$$

Wird ein Profil von zwei Seiten belastet, so sind die notwendigen Trägheitsmomente jeweils separat zu bestimmen und anschließend zu addieren.

Für Ganzaluminiumprofile mit einer maximalen Durchbiegung von L/200, max. 15 mm gilt Tabelle 15.3, für thermisch getrennte Profile mit einer maximalen Durchbiegung von L/300, maximal 15 mm gilt Tabelle 15.4. Für Profile mit einer maximalen Durchbiegung von L/300 bzw. maximal 8 mm gilt Tabelle Seite 15.5. Diese kann auch für die Kontrolle der maximalen Durchbiegung des Glasrandes benutzt werden.

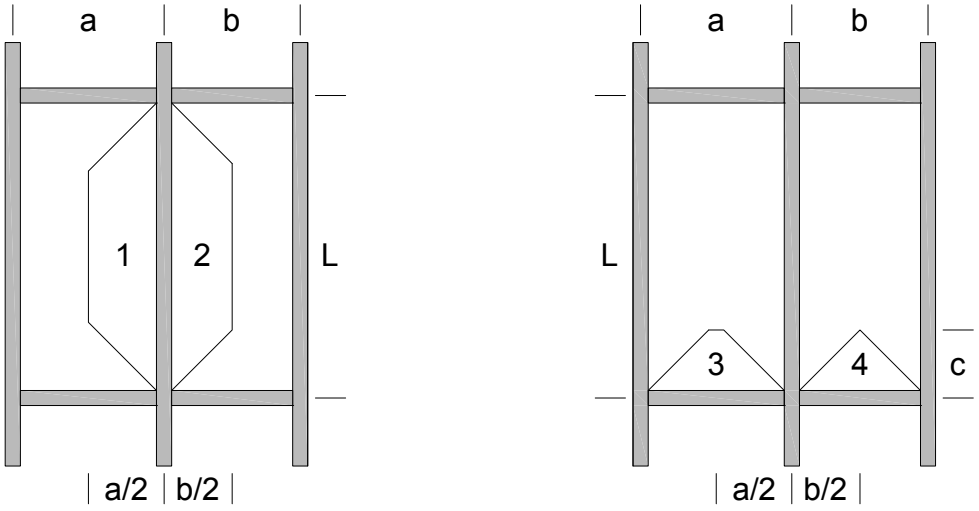
005000500

5.2 Trapezlasten - Dreiecklasten

Kann eine Lastaufteilung in Anlehnung an DIN 1045 in Trapez- bzw. Dreiecklasten vorgenommen werden, so berechnet sich das notwendige Flächenträgheitsmoment gemäß

$$I_x = \frac{p_w * L^4}{1920 * E * f_{zul}} * \left(25 - 40\,\frac{a^2}{L^2} + 16\,\frac{a^4}{L^4}\right)$$ für Trapezlasten

$$I_x = \frac{p_w * L^4}{120 * E * f_{zul}}$$ für Dreieckslasten

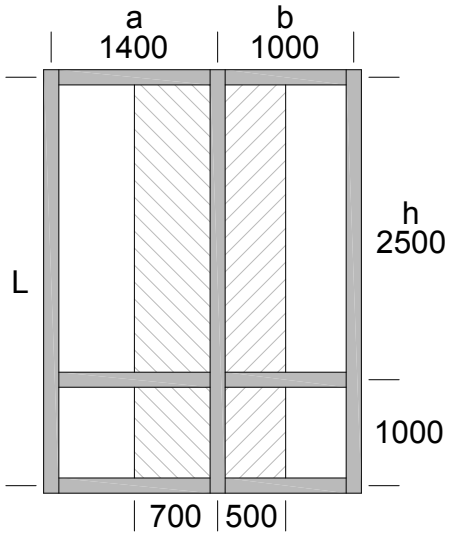


1 Belastung Pfosten mit Trapezlast der Belastungsbreite a/2
2 Belastung Pfosten mit Trapezlast der Belastungsbreite b/2
3 Belastung Riegel mit Trapezlast der Belastungsbreite c
4 Belastung Riegel mit Dreieckslast der Belastungsbreite c

Für Ganzaluminiumprofile mit einer maximalen Durchbiegung von L/200, max. 15 mm gilt Tabelle Seite 15.1, für thermisch getrennte Profile mit einer maximalen Durchbiegung von L/300, maximal 15 mm gilt Tabelle 15.2. Für die Kontrolle der Durchbiegung des Glasrandes kann die Tabelle 15.5 verwendet werden.

006000600

Beispielberechnungen: Alle Maße in mm



Staudruck q = 0.8 kN/m²

Rechtecklast
zulässige Durchbiegung L/200, max. 15 mm

L = 350 cm	a/2 = 70 cm	Ix = 130.3 cm⁴
L = 350 cm	b/2 = 50 cm	Ix = 93.0 cm⁴

notwendiges Ix für q = 1.0 kN/m² 223.3 cm⁴

notwendiges Ix für q = 0.8 kN/m² 0.8 * 223.3 cm⁴
178.6 cm⁴

Es ist nun noch zu kontrollieren, ob die Durchbiegung an der Scheibenkante L/200 bzw. max. 8 mm nicht überschreitet:

Rechtecklast
zulässige Durchbiegung L/300, max. 8 mm

h = 250 cm	a/2 = 70 cm	Ix = 63.6 cm⁴
h = 250 cm	b/2 = 50 cm	Ix = 45.4 cm⁴

notwendiges Ix für q = 1.0 kN/m² 109.0 cm⁴

notwendiges Ix für q = 0.8 kN/m² 0.8 * 109.0 cm⁴
87.2 cm⁴

Der notwendige I_x - Wert ist kleiner als der des Pfostens, somit ist die Durchbiegung der Scheibe kleiner als der maximal zulässige Wert.

5.3 Durchbiegung unter Eigenlast / Ausfachungen

Das notwendige Trägheitsmoment I_y eines Profils unter der Last der Ausfachungen lässt sich berechnen nach

$$I_{y,\,erf} = \frac{G * d}{24 * E * f_{zul}} * (3L^2 - 4d^2)$$

007000700

In der Berechnung ist das Eigengewicht des Riegels nicht berücksichtigt.

Hierbei bedeuten

d	Abstand der Klotzmitte von der Kante des Riegels	mm
E	Elastizitätsmodul von Aluminium	7000 kN/cm²
f_{zul}	Beispiel: Durchbiegung des Riegels gemäß EN 13 830 / 1991-1-1	3 mm
G	Gewichtskraft der Füllung	N
L	Länge des Riegels	mm

Für eine einfache Abschätzung ist es sinnvoll, obige Gleichung umzuformen

$$\frac{I_{y,\,erf}}{G} = \frac{d * (3L^2 - 4d^2)}{48 * E * f_{zul}}$$



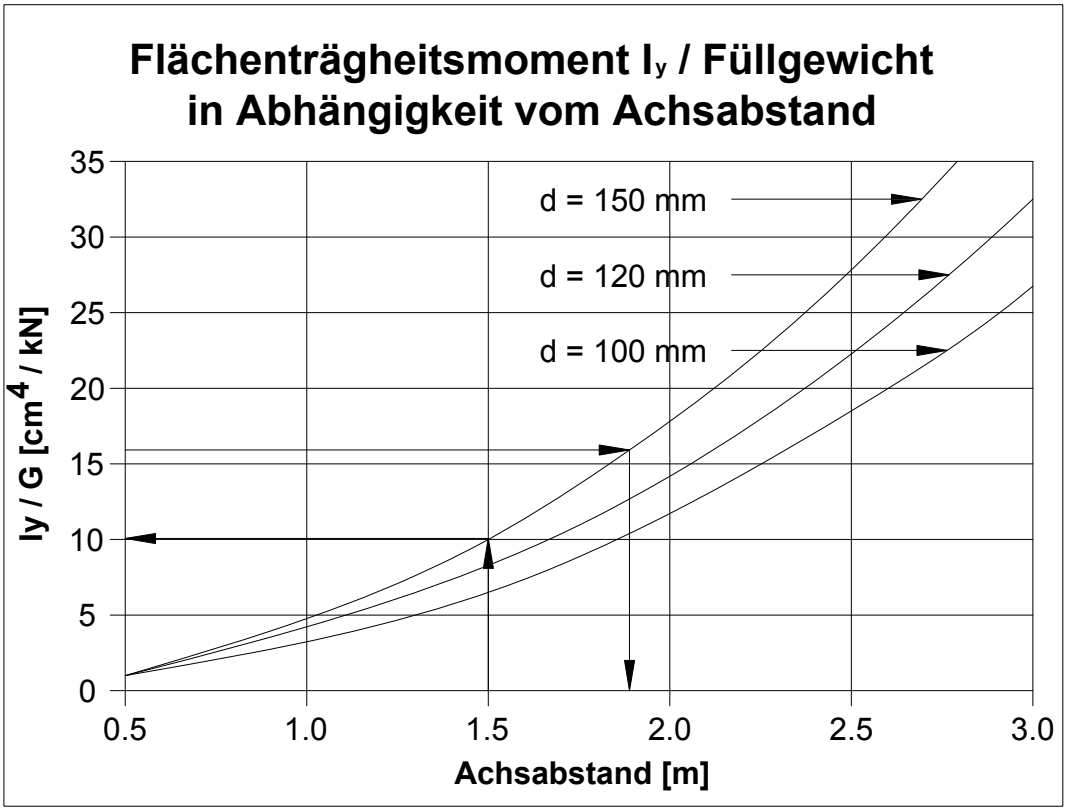
In der folgenden Abbildung ist das Verhältnis $\frac{I_{y,\,erf}}{G}$ über dem Auflagerabstand des Riegels

(entspricht dem lichten Abstand zwischen den Pfosten) für drei Varianten des Abstandes d der Klotzmitte von der Kante des Riegels aufgetragen:

d = 150 mm	entspricht Klotzholz 100 mm von der Glasecke entfernt (konform mit den üblichen Verglasungsvorschriften)
d = 120 mm	Klotzholz 70 mm von der Glasecke entfernt
d = 100 mm	Klotzholz 50 mm von der Glasecke entfernt

Eine Verklotzung, bei der der Klotz weniger als 100 mm (Klotzmitte d = 150 mm) von der Glasecke beginnt, wird im Einzelfall von den Isolierglasherstellern freigegeben. Es wird dringend geraten, hierfür in jedem Fall eine objektbezogene Freigabe einzuholen.

008000800



Beispielberechnungen:

1. gegeben: Füllungsgewicht G und Achsabstand a
   G = 1.2 kN (120 kg) a = 1.50 m
   gesucht: erforderliches Trägheitsmoment I_y

   I_y/ G über Achsabstand bestimmen, G mit abgelesenem Wert multiplizieren

   I_y/ G ≈ 10 cm^4 / kN abgelesen, $I_{y,erf}$ ≈ 10 * 1.2 cm^4= 12 cm^4

2. gegeben: Trägheitsmoment I_y und Füllgewicht G
   I_y = 15.7 cm^4 G = 1 kN (100 kg)

   gesucht: zulässiger Achsabstand a

   I_y/ G berechnen und direkt ablesen
   I_y / G = 15.7 cm^4 / kN, abgelesen a ≈ 1.9 m

3. gegeben: Trägheitsmoment I_y und Achsabstand a
   I_y = 15.7 cm^4 a = 1.50 m

   gesucht: zulässiges Füllungsgewicht G

009000600

I_y/ G über Achsabstand bestimmen, I_y durch abgelesenen Wert dividieren

I_y/ G ≈ 10 cm^4 / kN abgelesen , G ≈ 15 / 10 kN = 1.5 kN (150 kg)

6 Belastungstabelle für Glasträger und Stoßverbindungen

Die Tabellen 6.1 bis 6.3 sind gültig für Windlasten bis 1.1 kN/m² und einen Pfosten- achsabstand bis 3m. Die angegebene Feldfläche bis 4 m² und bis 6 m² ist gleich Achsbreite x Achshöhe.
Die Riegeldurchbiegung ist nicht berücksichtigt! Diese wird in Diagramm unter 5.3 ermittelt.
Die erforderlichen Trägheitsmomente der Systemprofile sind aus Tabelle 1 unter 3.3 zu ermitteln!

6.1 Belastungstabelle für Glasträger und Stoßverbindungen

Trigon 50

Glasträger		Füllung [mm]	Riegel P 519330 / P 519340	Riegel P 519350	Riegel P 519351 / P 519361		Riegel P 519352 / P 519357		Riegel P 519353 / P 519358 / P 519363		Riegel P 519354 / P 519355 / P 519356 / P 519365	
			Max. Füllgewicht [kN]	Max. Füllgewicht [kN]	Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]	
			Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²
Standard	Z 911810	20 bis 28	0,60	0,64	2,00	1.90	2,75	2,45	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911811	30 bis 38	0,55	0,59	1,90	1.80	2,55	2,25	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911898	40 bis 48	0,50	0,55	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917086	50 bis 58	0,45	0,50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
verstärkt	Z 912727	20 bis 28	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	3,10	nicht notw.	3,10	3,05
	Z 912728	30 bis 38	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	3,00	2,65	3,00	2,90
	Z 912729	40 bis 48	nicht notw.	nicht notw.	1,75	1,55	2,35	2,05	2,30	2,30	2,30	2,30

Trigon 60

Glasträger		Füllung [mm]	Riegel P 523351		Riegel P 523353		Riegel P 523356	
			Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]	
			Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²
Standard	Z 911910	20 bis 28	2,00	1.90	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911911	30 bis 38	1,90	1.80	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911985	40 bis 48	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917533	50 bis 58	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

6.2 Belastungstabelle für Glasträger und Federstiftstoßverbindung Stoßverbindungen

Trigon 50

Glasträger		Füllung [mm]	Riegel P 519351 / P 519357 / P 519361		Riegel P 519352 / P 519358		Riegel P 519353 / P 519363		Riegel P 519354 / P 519355 / P 519356 / P 519365	
			Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]	
			Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²
Standard	Z 911810	20 bis 28	1,00	1.00	1,00	1,00	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911811	30 bis 38	1,00	1.00	1,00	1,00	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911898	40 bis 48	1,00	1.00	1,00	1,00	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917086	50 bis 58	1,00	1.00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
verstärkt	Z 912727	20 bis 28	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	3,10	nicht notw.	3,10	3,05
	Z 912728	30 bis 38	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	3,00	2,65	3,00	2,90
	Z 912729	40 bis 48	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	2,30	2,30	2,30	2,30

Trigon 60

Glasträger		Füllung [mm]	Riegel P 523351		Riegel P 523353		Riegel P 523356	
			Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]	
			Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²
Standard	Z 911910	20 bis 28	1,00	1.00	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911911	30 bis 38	1,00	1.00	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911985	40 bis 48	1,00	1.00	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917533	50 bis 58	1,00	1.00	1,10	1,10	1,10	1,10

6.3 Belastungstabelle für Glasträger Polygon-Stoßverbindung mit mind. 2 Stiften

Auf die erhöhten Windlasten im Eckbereich ist zu achten! Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Belastung einer geraden Vertikalfassade. Abminderungsfaktoren sind nach DIN 1055 zusätzlich mit einzurechnen.

Trigon 50

Glasträger		Füllung [mm]	Riegel P 519351 / P 519357 / P 519361		Riegel P 519352 / P 519358		Riegel P 519353 / P 519363		Riegel P 519354	
			Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]	
			Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²
Standard	Z 911810	20 bis 28	2,00	1.90	2,00	1.90	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911811	30 bis 38	1,90	1.70	1,90	1.70	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911898	40 bis 48	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917086	50 bis 58	1,10	1.10	1,10	1.10	1,10	1,10	1,10	1,10
verstärkt	Z 912727	20 bis 28	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	3,10	nicht notw.	3,10	nicht notw.
	Z 912728	30 bis 38	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	nicht notw.	3,00	2,65	3,00	2,90
	Z 912729	40 bis 48	1,75	1.55	1,75	1.55	2,30	2,30	2,30	2,30

Trigon 60

Glasträger		Füllung [mm]	Riegel P 523351		Riegel P 523353	
			Max. Füllgewicht [kN]		Max. Füllgewicht [kN]	
			Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²
Standard	Z 911910	20 bis 28	2,00	1.90	3,00	2,80
	Z 911911	30 bis 38	1,90	1.70	2,60	2,60
	Z 911985	40 bis 48	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917533	50 bis 58	1,10	1.10	1,10	1,10

011004100

6.4 Belastungstabelle für Glasträger und Stoßverbindung im Schrägdach

Diese Tabelle ist gültig für für einen Einbauwinkel von 7° bis 80° zur Horizontalen und einer Schneelast s = 0,75 kN/m². Die angegebenen Feldflächen sind gleich Achsbreite x Achshöhe. Die Riegeldurchbiegung ist nicht berücksichtigt! Die erforderlichen Trägheitsmomente der Systemprofile sind z. B. über die Vorbemessung eines Dreigelenkrahmens zu ermitteln!

Trigon 50

Glasträger		Füllung [mm]	**Riegel P 519350** Max. Füllgewicht [kN] Feldfläche bis 1 m²	**Riegel P 519351 / P 519357 / P 519361** Max. Füllgewicht [kN] Feldfläche bis 2,00 m²	**Riegel P 519352 / P 519358** Max. Füllgewicht [kN] Feldfläche bis 2,25 m²	**Riegel P 519353 / P 519363** Max. Füllgewicht [kN] Feldfläche bis 2,50 m²	**Riegel P 519354 / P 519355 / 519356 / P 519365** Max. Füllgewicht [kN] Feldfläche bis 2,75 m²
Standard	Z 912861	16 bis 24	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
	Z 912862	26 bis 34	1,90	1,90	1,90	2,60	2,60
	Z 912863	36 bis 44	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30

Trigon 60

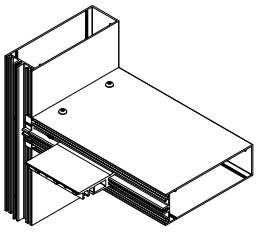
Glasträger		Füllung [mm]	**Riegel P 523351** Max. Füllgewicht [kN] Feldfläche bis 2,00 m²	**Riegel P 523353** Max. Füllgewicht [kN] Feldfläche bis 2,50 m²	**Riegel P 523356** Max. Füllgewicht [kN] Feldfläche bis 2,75 m²
Standard	Z 912861	16 bis 24	2,00	3,00	3,00
	Z 912862	26 bis 34	1,90	2,60	2,60
	Z 912863	36 bis 44	1,30	1,30	1,30

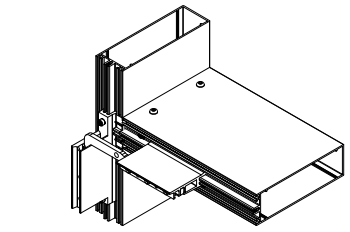
012004800

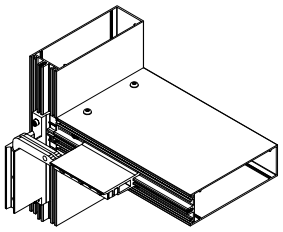
6.5 Belastungstabelle für Glasträger hohe Lastabtragung Trigon 50 (nur Standardverglasung)

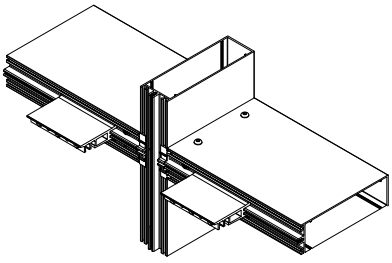
In der folgenden Tabelle sind die Belastungsgrenzen der 3 Glasabtragungsvarianten für hohe Glaslasten aufgeführt! Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gewicht der kompletten Füllung!
Der Abstand der Verklotzung zur Glasecke beträgt 63 mm (113 mm bis Klotzmitte).

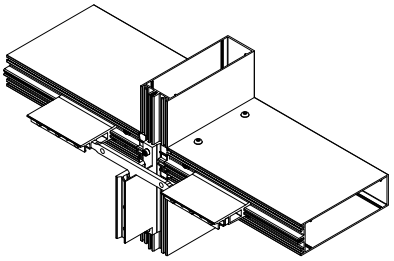
		Variante 1	Variante 2 (1 Winkel)	Variante 3 (2 Winkel)
Riegel	Füllung [mm]	Max. Füllgewicht [kN]	Max. Füllgewicht [kN]	Max. Füllgewicht [kN]
P 519353 oder P 519354	40 bis 48	2,60	3,10	3,50
	50 bis 58	2,20	2,70	3,10

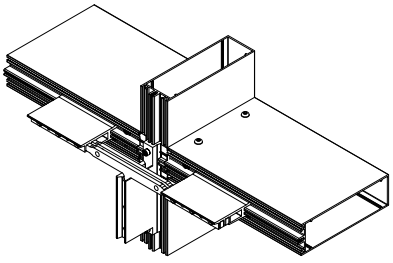


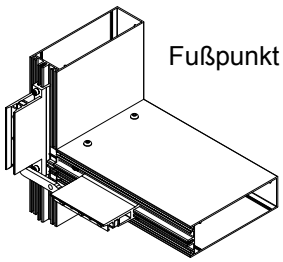


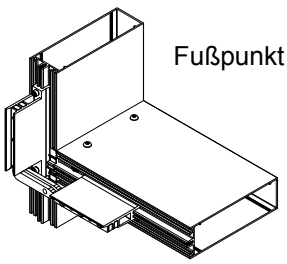


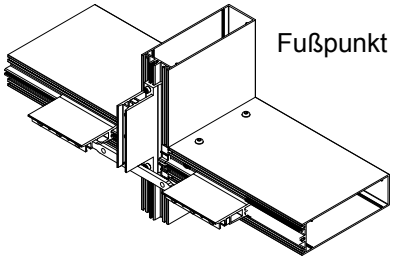


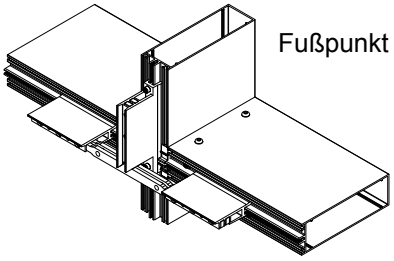












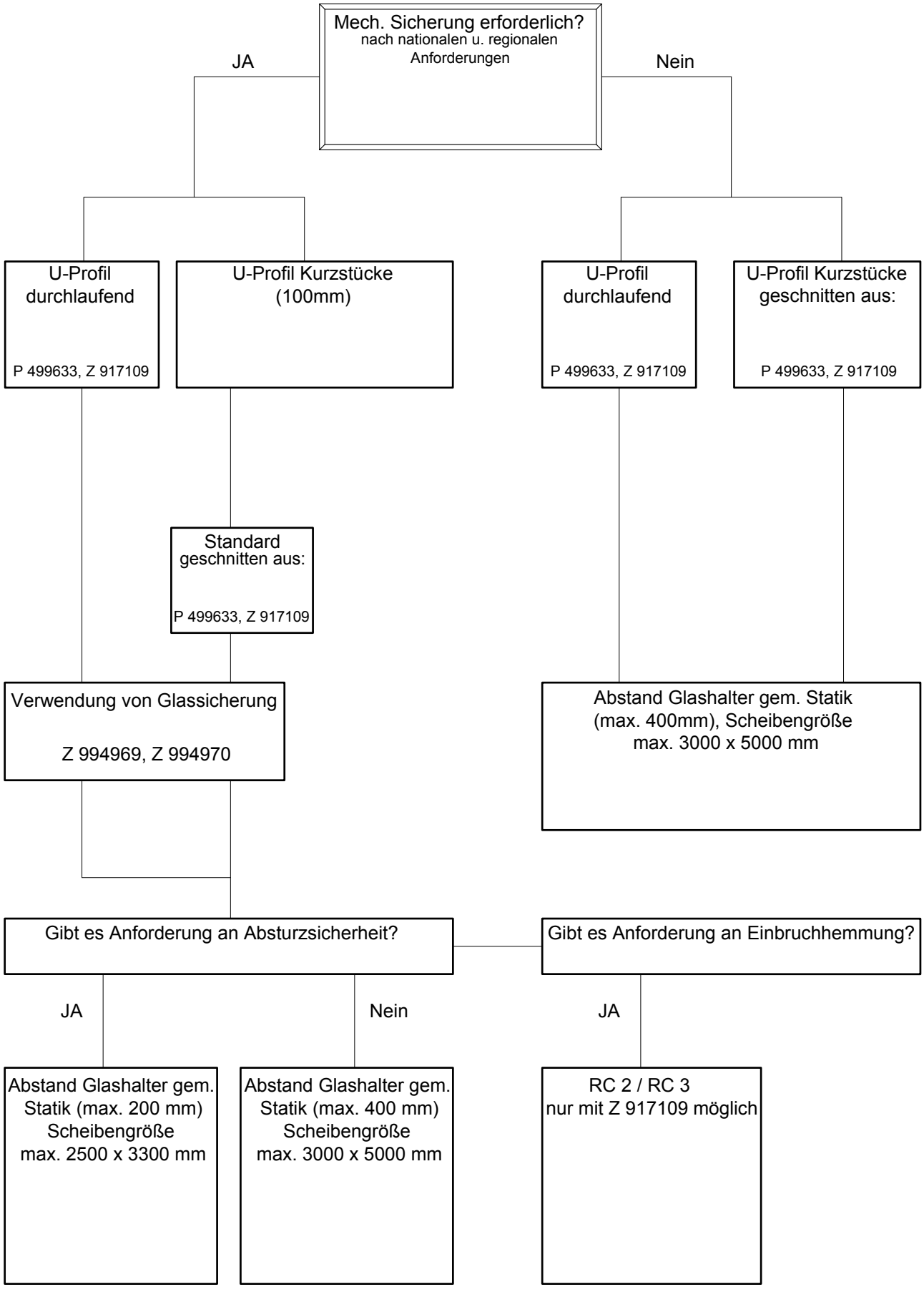
013004000

7 Verklotzungsrichtlinien

Über die Verklotzung werden die Glaslasten in die Tragekonstruktion übertragen. Die Anzahl und Lage der Verglasungsklötze sind abhängig von der Art der Verglasung (öffenbare Flügel, Festverglasung). Der Abstand der Verglasungsklötze von der Glasecke beträgt in der Regel 100 mm. Insbesondere bei Festverglasungen und Riegeln mit großen Spannweiten kann es zur Verringerung der Riegeldurchbiegung vorteilhaft sein, die Position der Verglasungsklötze in Richtung der Glasecken zu verschieben.
Da hierdurch in Abhängigkeit von der Glasart und –dicke das Glasbruchrisiko erhöht werden kann, ist es zwingend erforderlich, eine solche Vorgehensweise vorab mit dem Glashersteller abzustimmen.

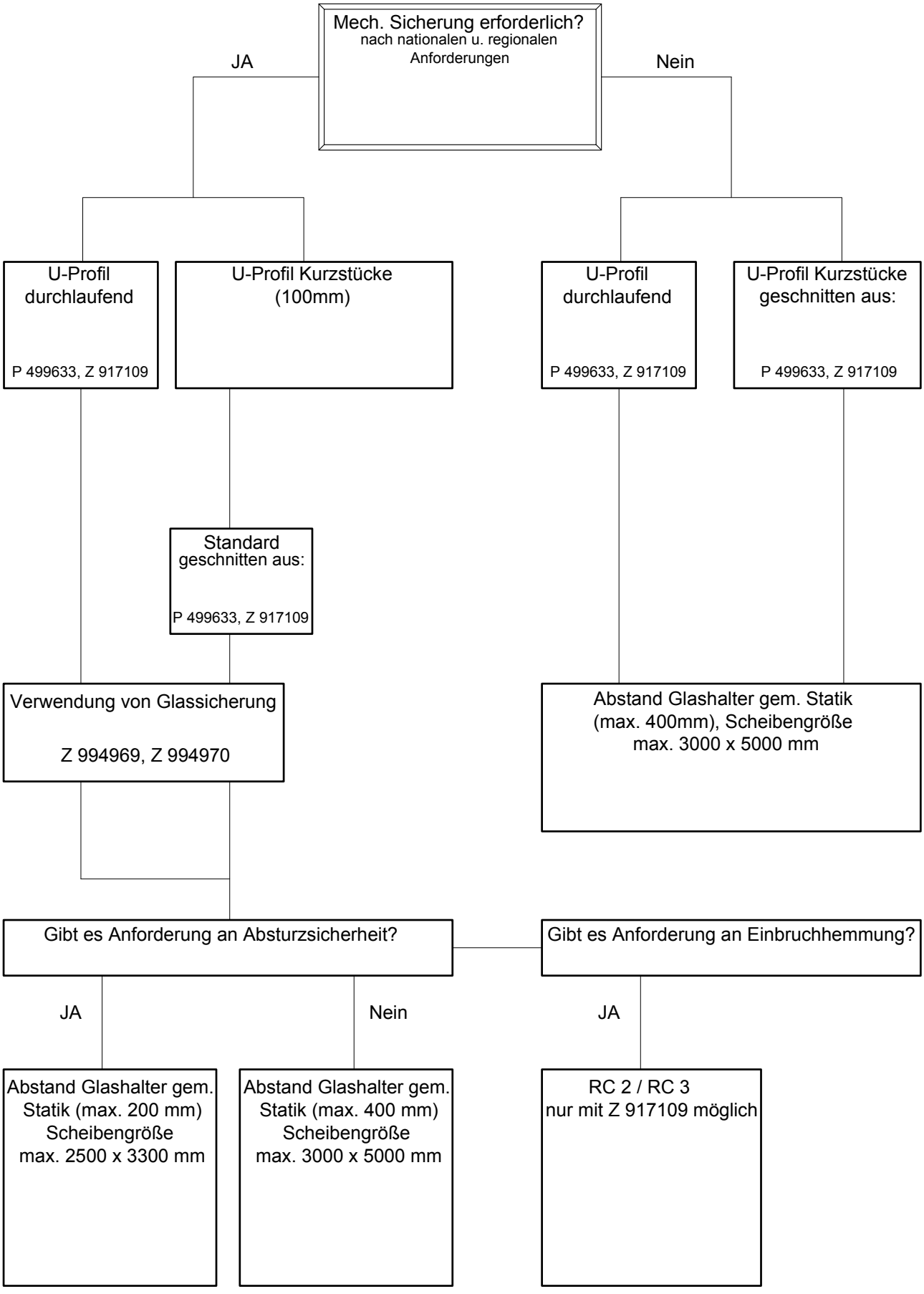
0140043000

Glasauswahlschema 2-fach Verglasung



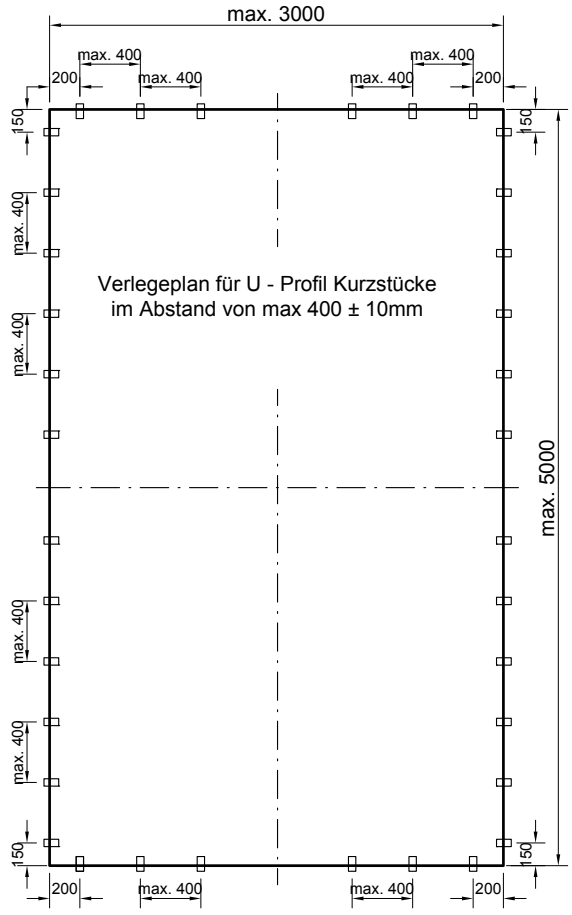
015002500

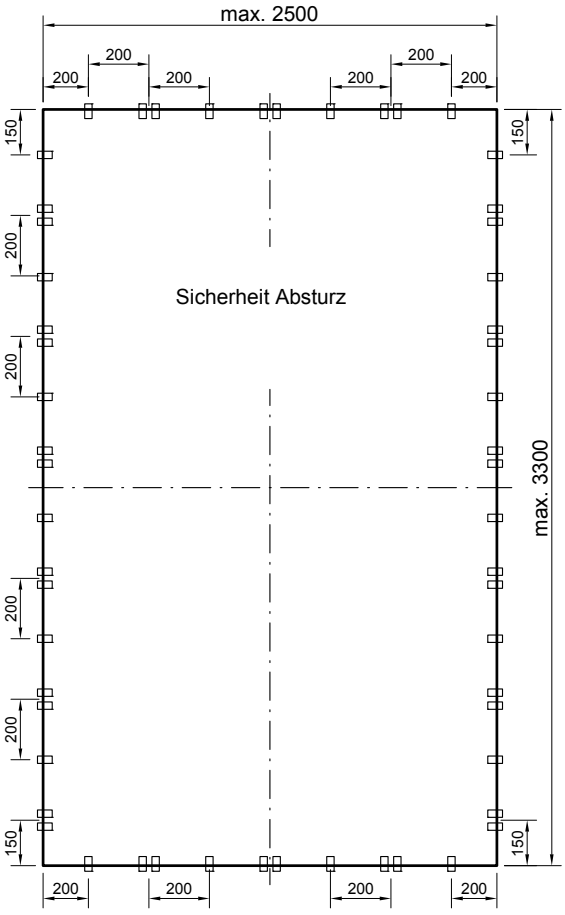
Glasauswahlschema 3-fach Verglasung

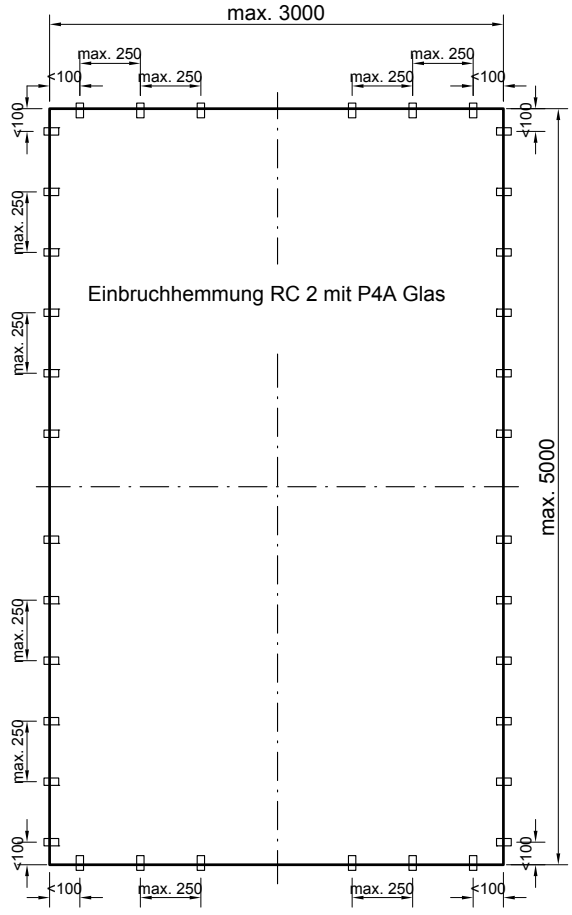


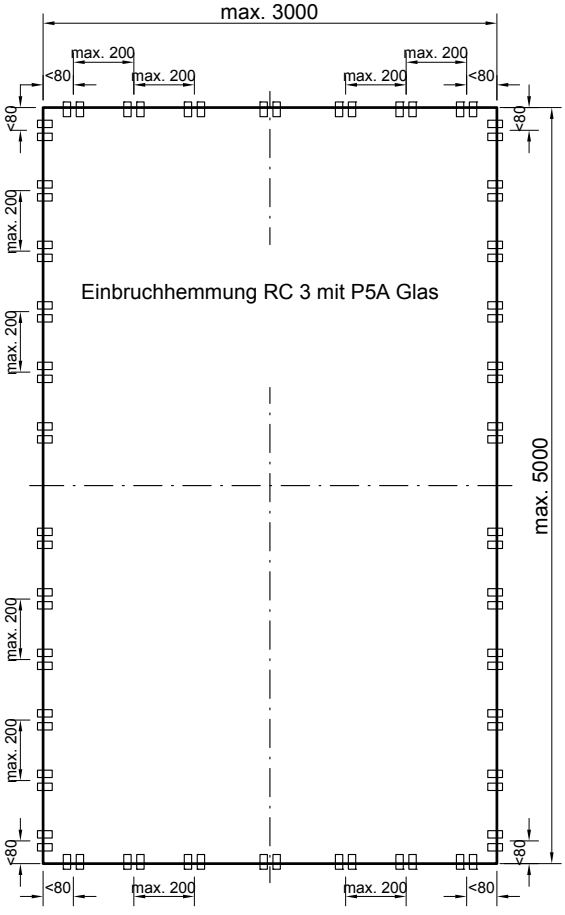
016004900

Glasauswahlschema





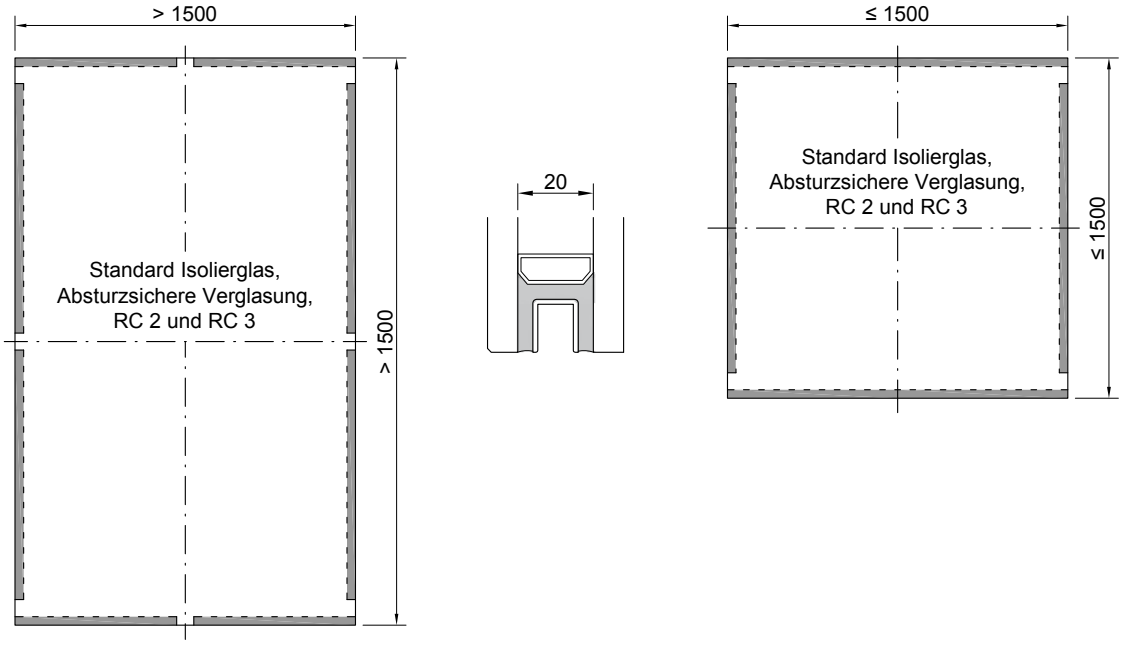




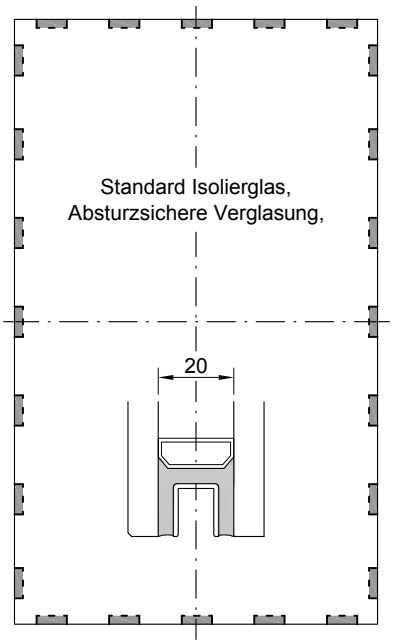
017002600

Varianten möglicher U-Profil Anordnungen

U-Profil durchlaufend aus Aluminium oder Edelstahl



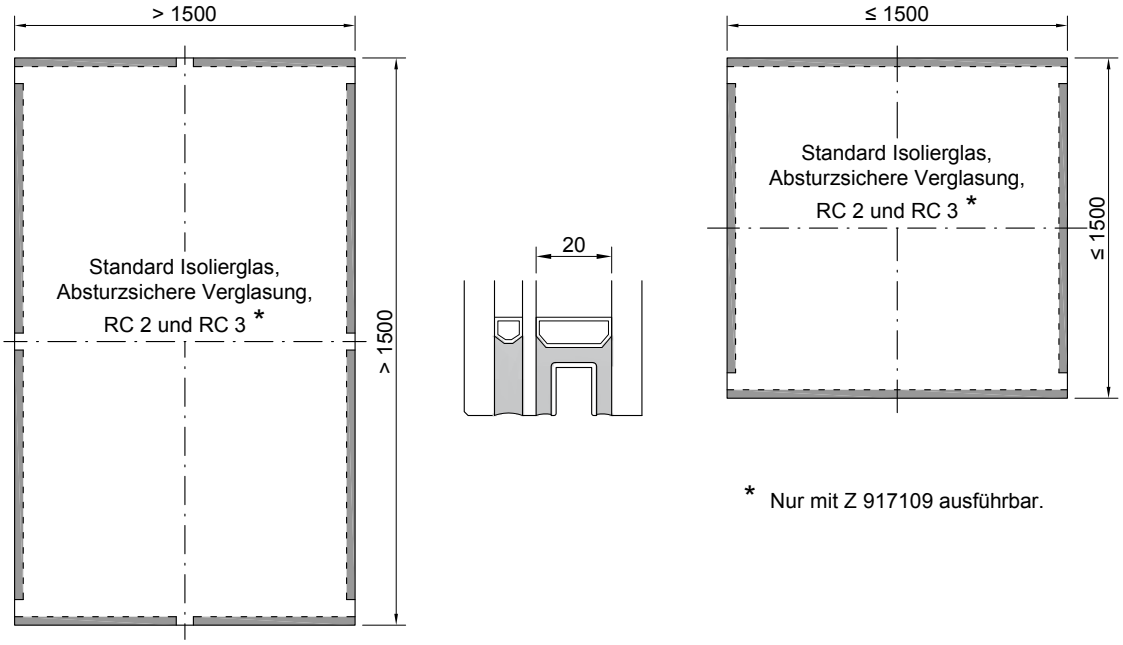
U-Profil Kurzstücke aus
Aluminium oder Edelstahl



018002800

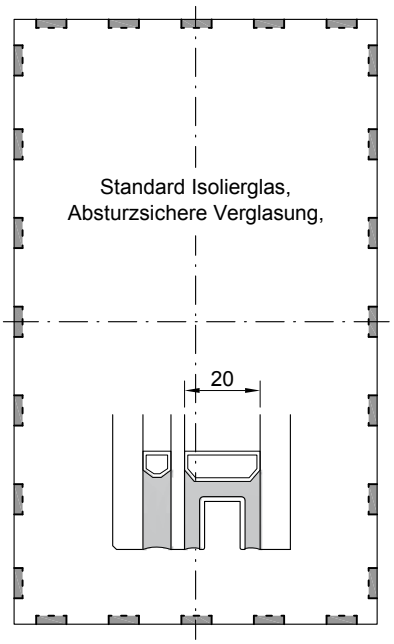
Varianten möglicher U-Profil Anordnungen

U-Profil durchlaufend aus Aluminium oder Edelstahl



* Nur mit Z 917109 ausführbar.

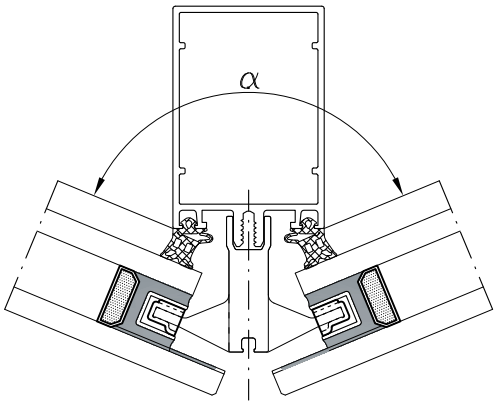
U-Profil Kurzstücke aus
Aluminium oder Edelstahl

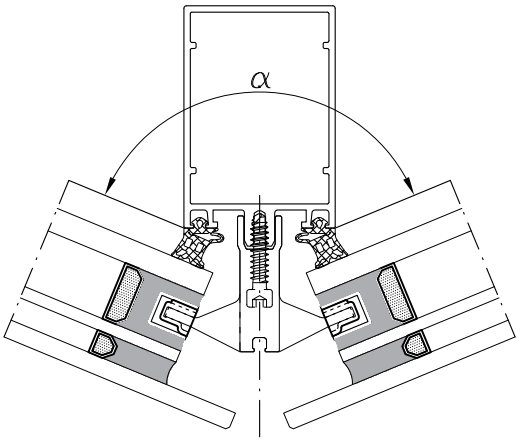


019005000

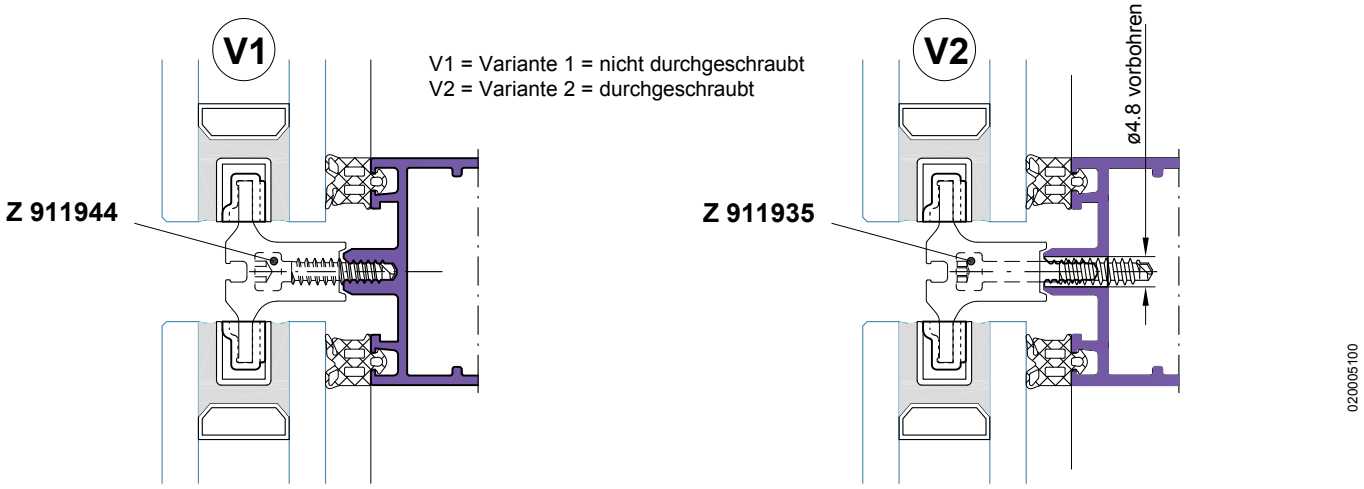
Glashalter

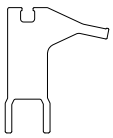
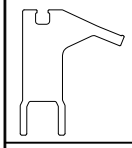
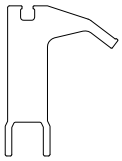
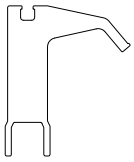
Die Beanspruchung der Glashalter ist mit den Lasten nachzuweisen.
Bei den Glashaltern für die Polygonverglasung ist die Tragfähigkeit zu unterscheiden für die Verwendung in Innenfeldern, wo zwei gleichgroße Einsatzelemente nebeneinander eingebaut werden und für die Verwendung in Endfeldern. Die Tragfähigkeiten der verschiedenen Glashaltern sind der nachfolgenden Tabellen zu entnehmen.

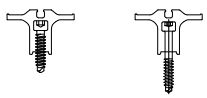
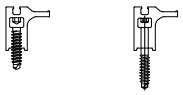




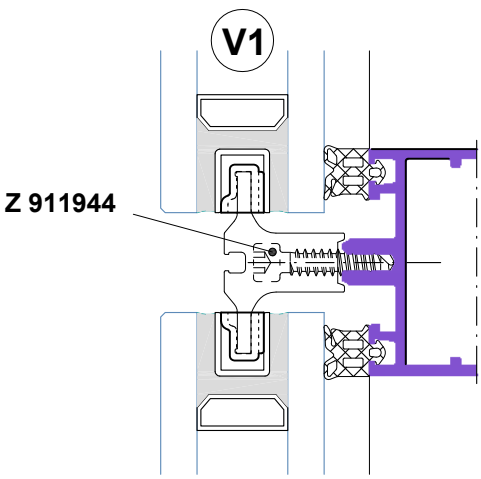
Tragfähigkeit für die Glashalter				
Gruppe	Typ	Artikel Nr.	$F_{Rk,V1}$ [kN]	$F_{Rk,V2}$ [kN]
Standardglashalter, einseitig	-	**Z 993945**	0,68	1,37
	-	**Z 993974**		
	-	**Z 996395**		
Standardglashalter, zweiseitg	-	**Z 993946**	2,66	2,77
	-	**Z 993975**		
Polygonhalter A - D in Innenfeldern	A	**Z 993976**	0,68	1,37
	B	**Z 993977**		
	C	**Z 993978**		
	D	**Z 993979**		
Polygonhalter E - H in Innenfeldern	**E**	**Z 993980**	2,34	2,33
	F	**Z 993981**		
	G	**Z 993982**		
	H	**Z 993983**		
Polygonhalter I - O in Innenfeldern	**I**	**Z 993984**	5,34	4,89
	J	**Z 996279**		
	K	**Z 996278**		
	L	**Z 996277**		
	M	**Z 996276**		
	N	**Z 996275**		
	O	**Z 996255**		
Polygonhalter P - T in Innenfeldern	P	**Z 996256**	2,62	3,91
	Q	**Z 996257**		
	R	**Z 996258**		
	S	**Z 938086**		
	T	**Z 938087**		
Polygonhalter A - T in Endfeldern	A - T	-	0,68	1,37

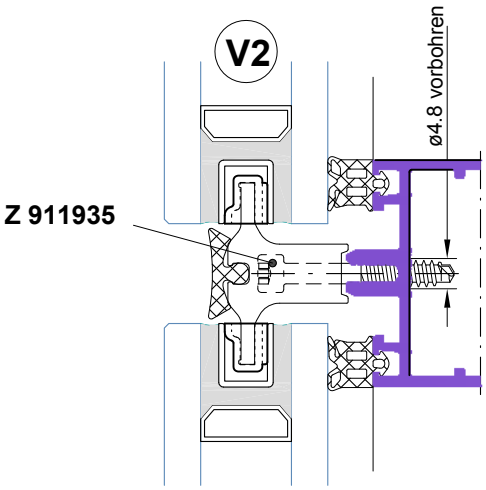


Glashalter polygonal 76° - 176°			
Kennung		Winkel α	Artikel Nr.
	A	171° - 176°	**Z 993976**
	B	166° - 171°	**Z 993977**
	C	161° - 166°	**Z 993978**
	D	156° - 161°	**Z 993979**
	E	151° - 156°	**Z 993980**
	F	146° - 151°	**Z 993981**
	G	141° - 146°	**Z 993982**
	H	136° - 141°	**Z 993983**
	I	131° - 136°	**Z 993984**
	J	126° - 131°	**Z 996279**
	K	121° - 126°	**Z 996278**
	L	116° - 121°	**Z 996277**
	M	111° - 116°	**Z 996276**
	N	106° - 111°	**Z 996275**
	O	101° - 106°	**Z 996255**
	P	96° - 101°	**Z 996256**
	Q	91° - 96°	**Z 996257**
	R	86° - 91°	**Z 996258**
	S	81° - 86°	**Z 938086**
	T	76° - 81°	**Z 938087**

Glashalter Standard		
Kennung	Winkel	Artikel Nr.
		
	0°	**Z 993975**
	0°	**Z 993946**
		
	0°	**Z 993974**
	0°	**Z 993945**
	0°	**Z 996395**

V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt
V2 = Variante 2 = durchgeschraubt





021000200

Die Nachweise sind in Übereinstimmung mit den Anforderungen der jeweiligen Mitgliedstaaten zu führen.
Die Auflagerkräfte der Glashalter aus den Belastungen der Glasscheibe sind mit FEM-Berechnungen zu ermitteln!

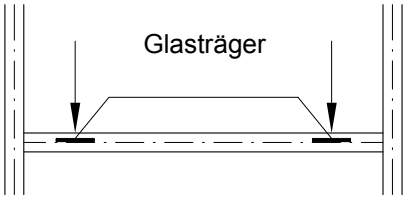
Nationale Bestimmungen zur Bemessung

Teilsystem	Klasse	Mitgliedstaat	Werte	Ergänzende Bestimmungen
Glasscheiben im Falle des Versagens der Klebung	A	Deutschland	Y_M = 1,1	Y_A wird nach der nationalen Bestimmungen für außergewöhnliche Lasten gewählt
Glashalter	A	Deutschland	Y_M = 1,25	Y_A wird nach der nationalen Bestimmungen gewählt
Klebefuge mit U-Profil	A	Deutschland	Y_{tot} = 6	Der Nachweis wird mit charakteristischen Lasten geführt; Y_{tot} ist ein globaler Sicherheitsfaktor
Äußere Klebefuge bei der dreifachen Isolierglaseinheit		Deutschland	r ≥ 6 mm Y_{tot} = 6	Nachweis nach ETAG 002-1
Glasträger	A	Deutschland	Y_M = 1,0 Y_A = 1,0	Y_M und Y_A werden nach nationalen Bestimmungen für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit gewählt
Nothalter für den Fall des Versagens der Klebung	A	Deutschland	Y_M = 1,1	Y_A wird nach der nationalen Bestimmungen für außergewöhnliche Lasten gewählt

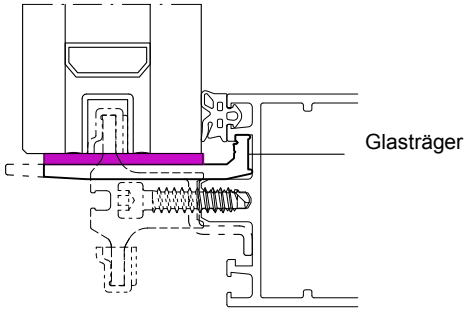
* Die erforderlichen nationalen bestimmungen der Mitgliedsstaaten die in dieser Spalte nicht enthalten sind, sind zu berücksichtigen.

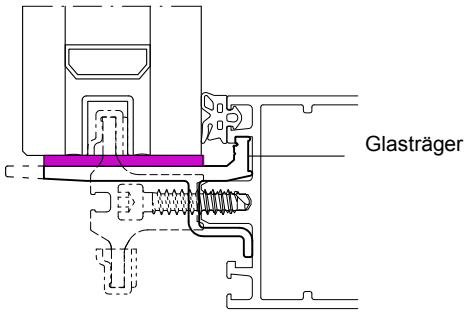
022005200

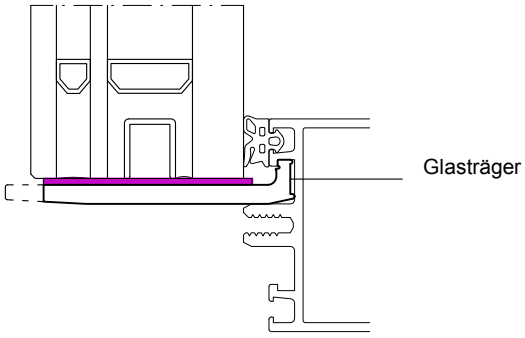
I



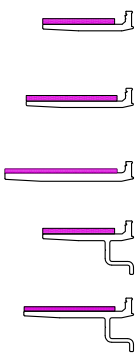
Lage der Glasträger in Abhängigkeit der gewählten Dämm- bzw. Distanzprofile s. Seite 6 - Verarbeitung.

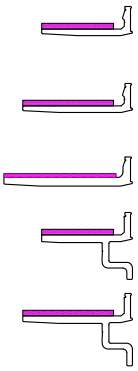






Glasträger			
Trigon 50		**Trigon 60**	
Artikel Nr.	max. Füllungsgewichte **[kN]**	Artikel Nr.	max. Füllungsgewichte **[kN]**
Z 996165	**1,3**	**Z 996327**	**1,3**
Z 996166	**1,1**	**Z 996328**	**1,1**
Z 997464	**0,8**	**Z 997465**	**0,8**
Z 996167	**2,9**	**Z 996329**	**2,9**
Z 996168	**2,3**	**Z 996330**	**2,3**

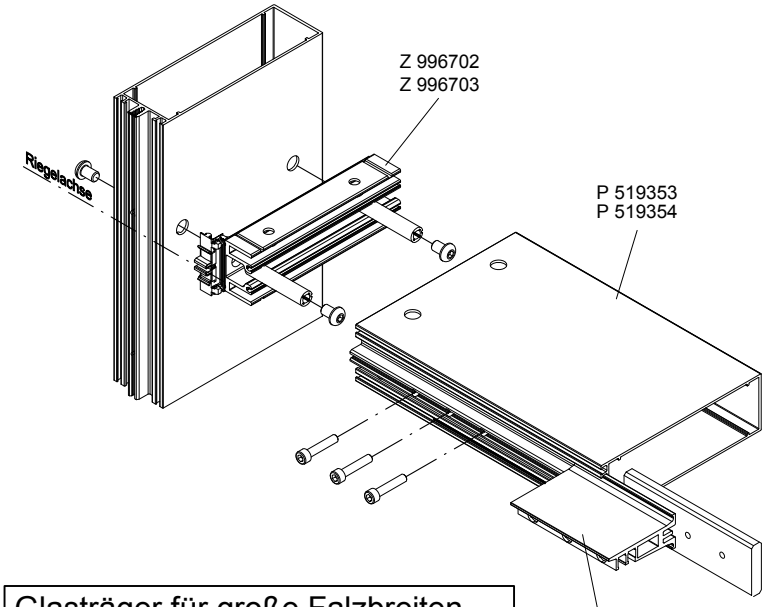


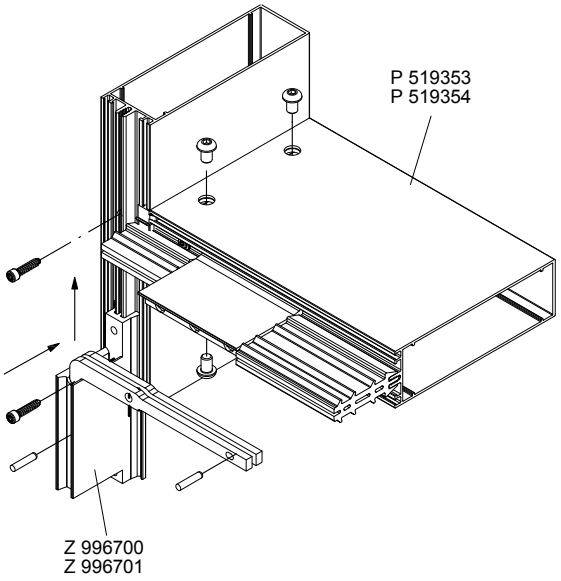


023000300

II

Glasträger aus Katalog: Trigon





Glasträger für große Falzbreiten

Die zulässige Verformung des Glasträgers für das System Trigon 50 beträgt 1,5 mm.

Die angegebenen Lasten sind Lasten pro Riegel bzw. Feld.

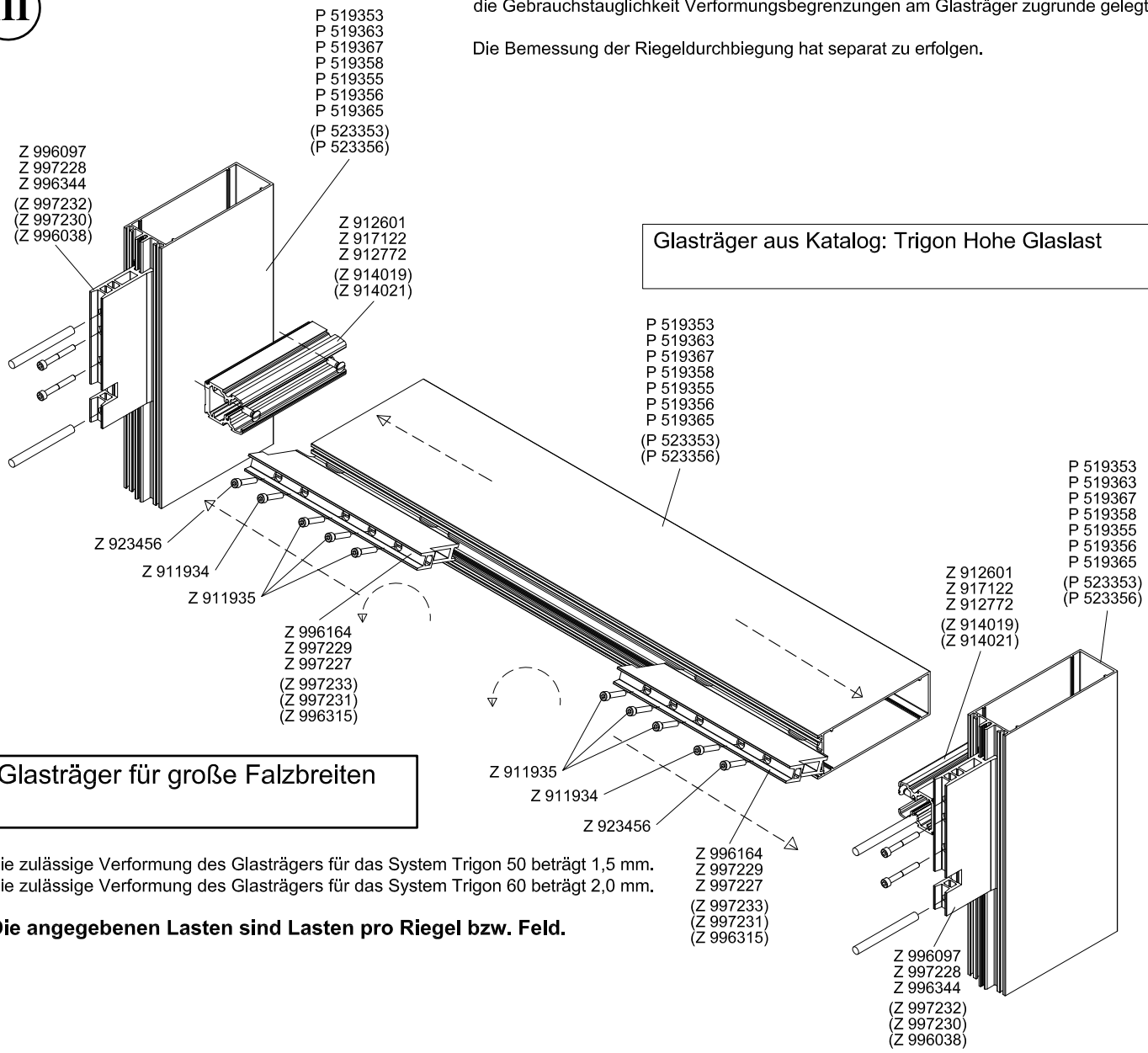
System	T-Verbinder	Befestigung des vertikalen Glasträgers	Einschiebling im Pfosten	Falzbreite	Lastabtra-gungswinkel	$F_{1,5mm}$ [kN]
Trigon 50	Z 996702 Z 996703	2 Schrauben	ohne Einschiebling	56 - 68mm	ohne Winkel	**2,2**
	Z 996702 Z 996703	2 Schrauben	ohne Einschiebling	56 - 68mm	1 Winkel	**2,7**
	Z 996702 Z 996703	2 Schrauben	ohne Einschiebling	56 - 68mm	2 Winkel	**3,1**

024005300

III

Die angegebenen Tragfähigkeiten wurden am Gesamtsystem getestet. Hierbei wurden für die Gebrauchstauglichkeit Verformungsbegrenzungen am Glasträger zugrunde gelegt.

Die Bemessung der Riegeldurchbiegung hat separat zu erfolgen.



Die zulässige Verformung des Glasträgers für das System Trigon 50 beträgt 1,5 mm.
Die zulässige Verformung des Glasträgers für das System Trigon 60 beträgt 2,0 mm.

Die angegebenen Lasten sind Lasten pro Riegel bzw. Feld.

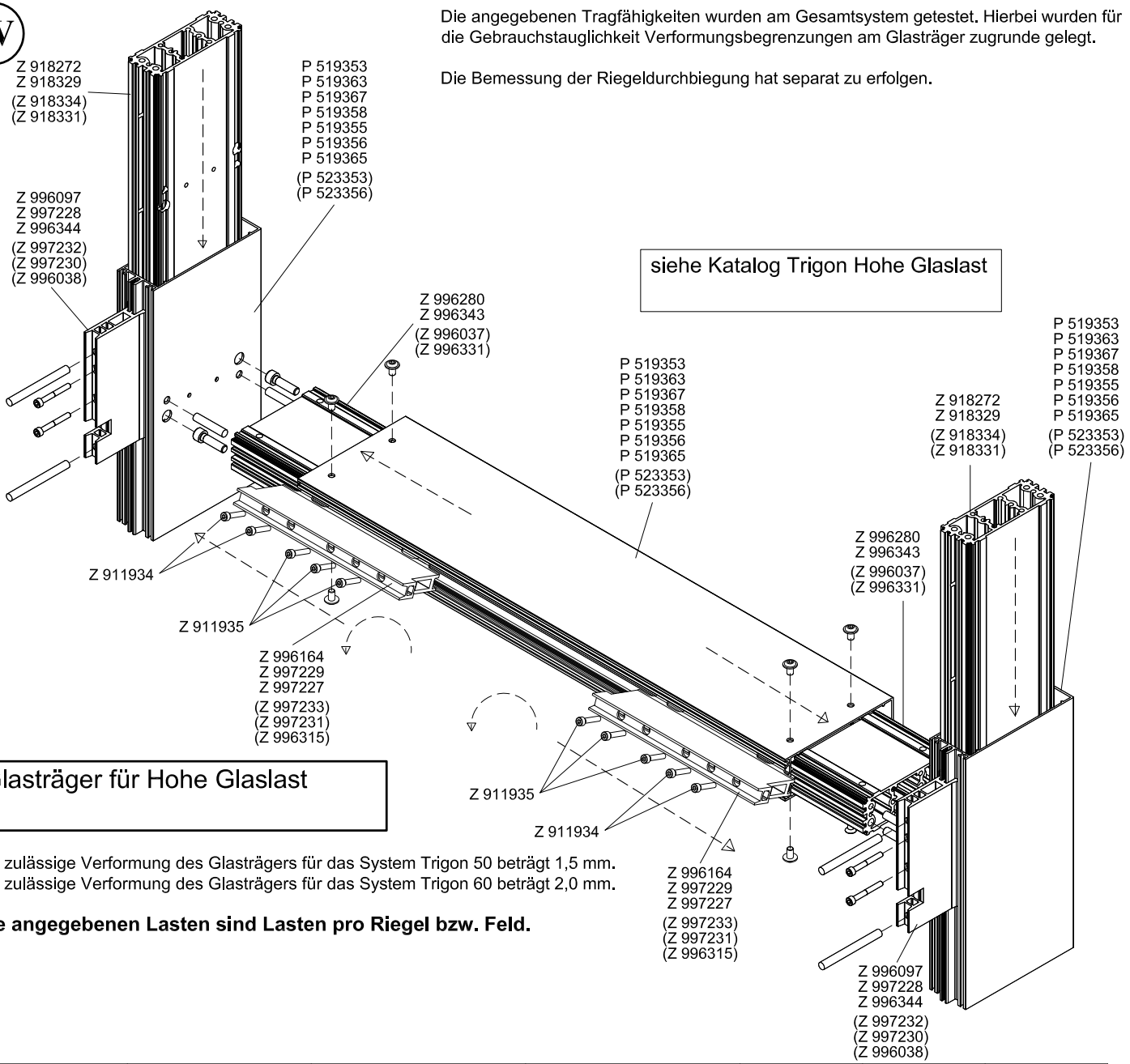
System	T-Verbinder	Befestigung des vertikalen Glasträgers	Einschiebling im Pfosten	Falzbreite	$F_{1,5mm}$ [kN]	F_{2mm} [kN]
Trigon 50	Standard T-Verbinder	2 Schrauben 2 Bolzen	ohne Einschiebling	62 mm	**3,12**	–
				52 mm		
				42 mm		
Trigon 60	Standard T-Verbinder	2 Schrauben 2 Bolzen	ohne Einschiebling	62 mm	–	**4,44**
				52 mm		
				42 mm		

025005400

IV

Die angegebenen Tragfähigkeiten wurden am Gesamtsystem getestet. Hierbei wurden für die Gebrauchstauglichkeit Verformungsbegrenzungen am Glasträger zugrunde gelegt.

Die Bemessung der Riegeldurchbiegung hat separat zu erfolgen.



Glasträger für Hohe Glaslast

Die zulässige Verformung des Glasträgers für das System Trigon 50 beträgt 1,5 mm.
Die zulässige Verformung des Glasträgers für das System Trigon 60 beträgt 2,0 mm.

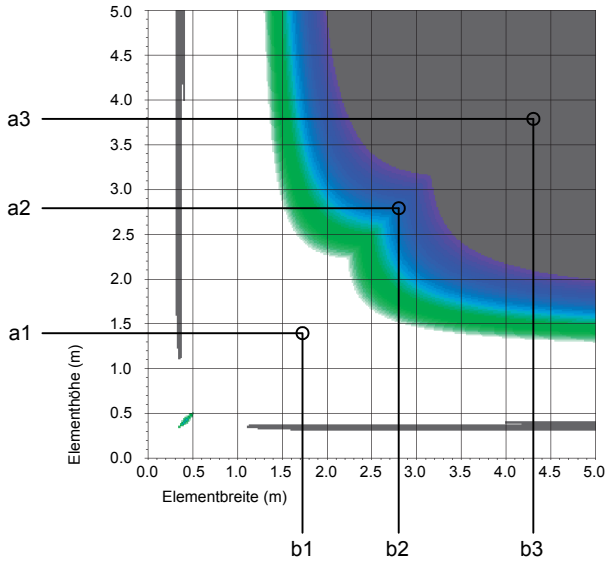
Die angegebenen Lasten sind Lasten pro Riegel bzw. Feld.

System	T-Verbinder	Befestigung des vertikalen Glasträgers	Einschiebling im Pfosten	Falzbreite	$F_{1,5mm}$ [kN]	F_{2mm} [kN]
Trigon 50	T-Verbinder für hohe Lasten	2 Schrauben 2 Bolzen	Mit Einschiebling	62 mm	**6,0**	–
				52 mm		
				42 mm		
Trigon 60	T-Verbinder für hohe Lasten	2 Schrauben 2 Bolzen	Mit Einschiebling	62 mm	–	**8,0**
				52 mm		
				42 mm		

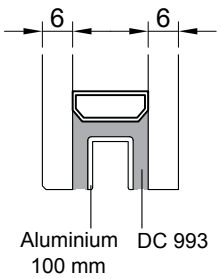
026005500

Beispiel zum Umgang mit folgenden Diagrammen

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 6 mm, Alu, 100 mm Stücke

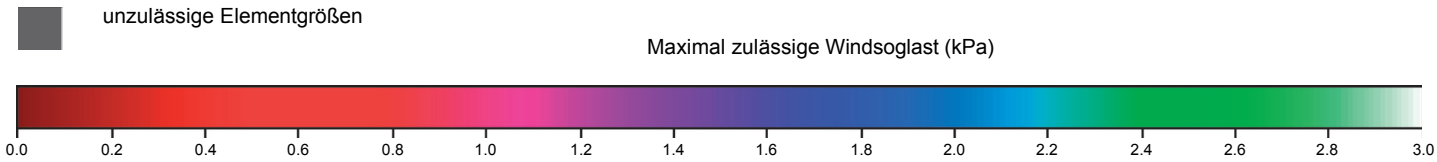


Beispiel



a x b

Beispiel 1: 1700mm x 1400mm - zulässig (bis ca. 3.0 kPa Windsog)
Beispiel 2: 2800mm x 2700mm - zulässig (~ 1.8 kPa Windsog)
Beispiel 3: 4300mm x 3800mm - unzulässig

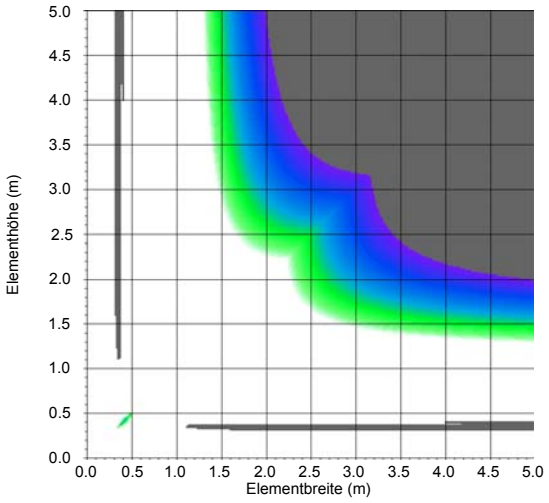


Hinweis: Nachfolgende Seiten zeigen Beispiele einer 2-fach Iso-Scheibe und dienen nur der Vordimensionierung. Eine objektspezifische Statik ist eigenverantwortlich durch den Verarbeiter in Zusammenarbeit mit einem Fachingenieur durchzuführen.
Die dargestellten Diagramme gelten für die angegebenen Dow Corning Kleber, Glasdicken, Profilmaterialien (Aluminium, Edelstahl) sowie die Einbauarten der U-Profile (Lang- oder Kurzstücke).
Sollte der Kleber SG-500 von Sika verwendet werden, so sind diese Daten über Fa. Sika anzufordern.
Basis der Berechnung sind die ETAG 002, EN 1273, EN 18008-1 bis 4.

027002400

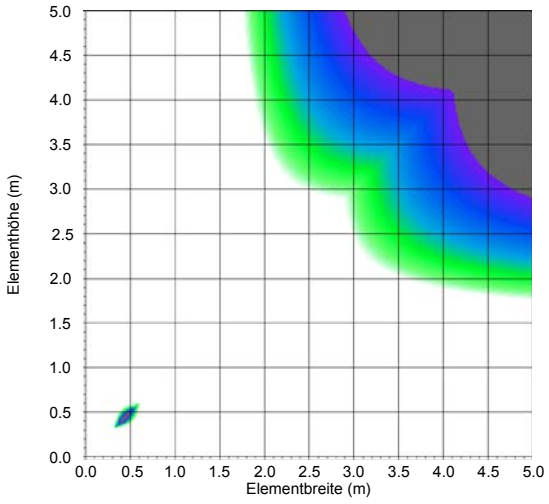
Vordimensionierung der Glaselemente SG

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 6 mm, Alu, 100 mm Stücke



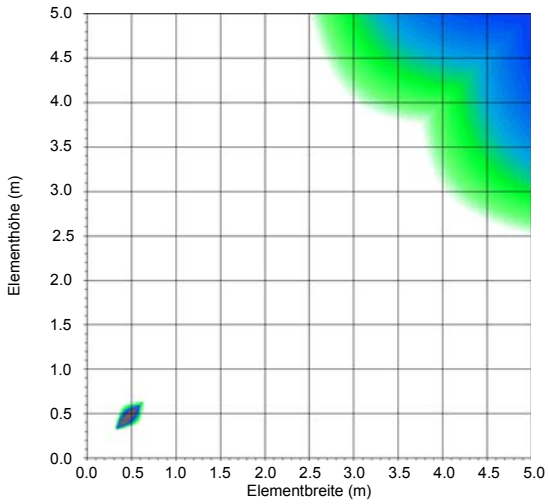
Aussen	SZR	Innen
6 mm	20 mm	6 mm

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 8 mm, Alu, 100 mm Stücke



Aussen	SZR	Innen
6 mm	20 mm	8 mm

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 10 mm, Alu, 100 mm Stücke

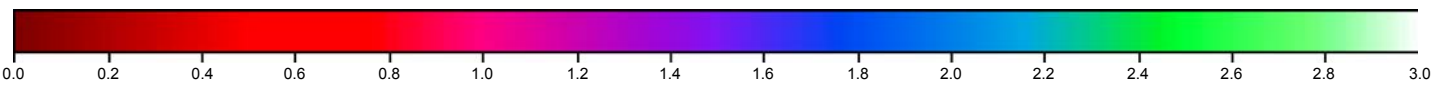


Aussen	SZR	Innen
6 mm	20 mm	10 mm

028000900

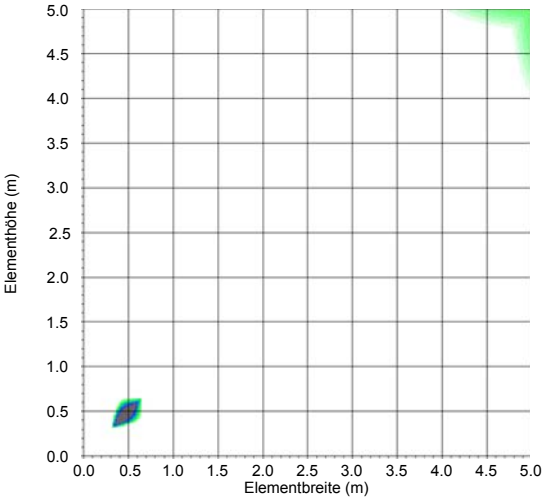
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)



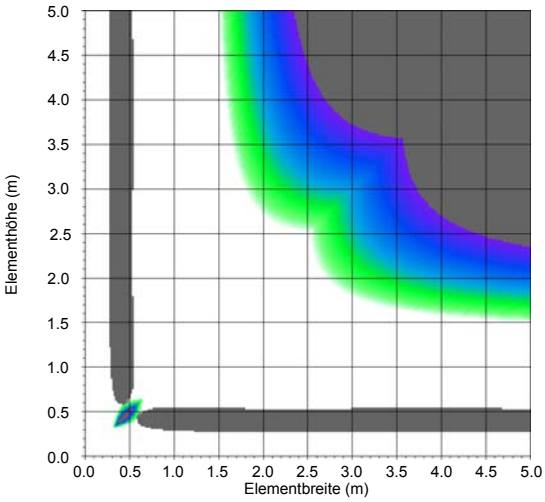
Vordimensionierung der Glaselemente SG

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 12 mm, Alu, 100 mm Stücke



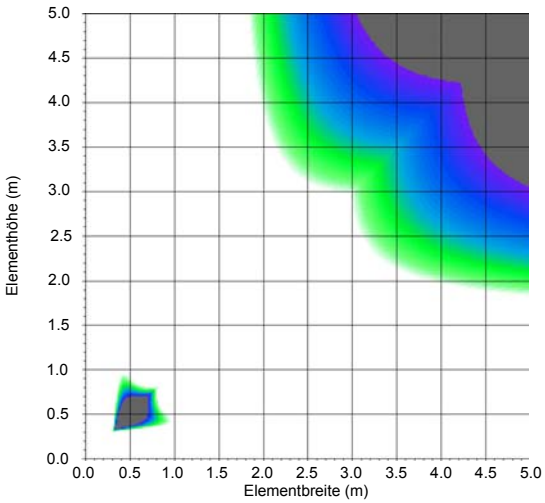
Aussen	SZR	Innen
6 mm	20 mm	12 mm

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 6 mm, Alu, 100 mm Stücke



Aussen	SZR	Innen
8 mm	20 mm	6 mm

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 8 mm, Alu, 100 mm Stücke

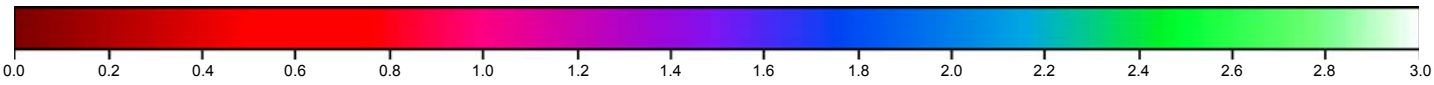


Aussen	SZR	Innen
8 mm	20 mm	8 mm

029001000

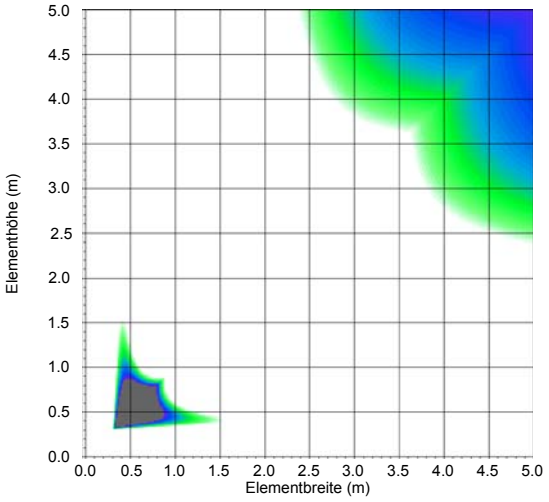
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)



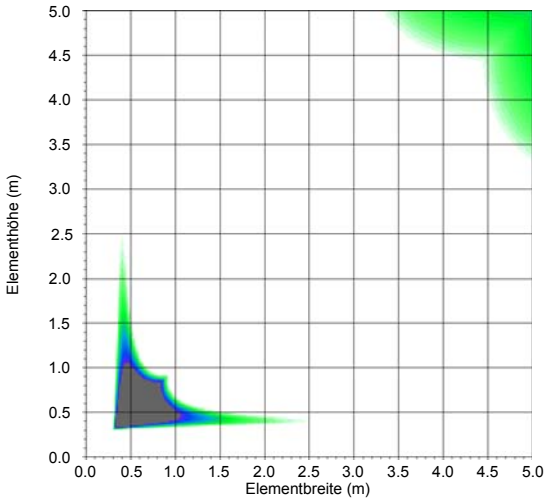
Vordimensionierung der Glaselemente SG

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 10 mm, Alu, 100 mm Stücke



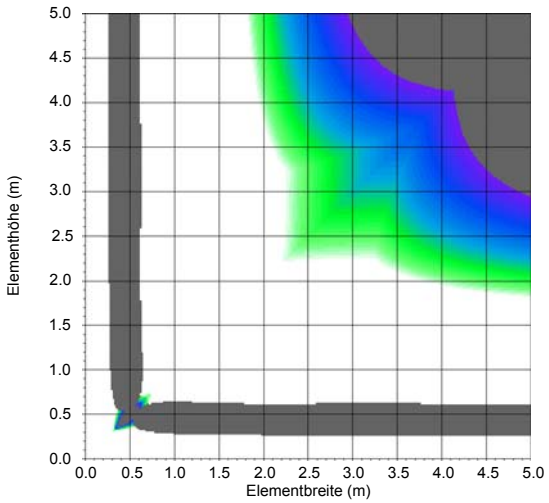
Aussen	SZR	Innen
8 mm	20 mm	10 mm

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 12 mm, Alu, 100 mm Stücke



8 mm	20 mm	12 mm

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 6 mm, Alu, 100 mm Stücke

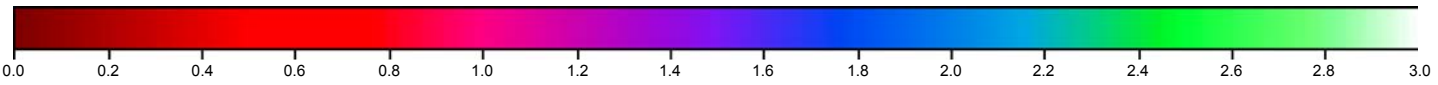


10 mm	20 mm	6 mm

030001100

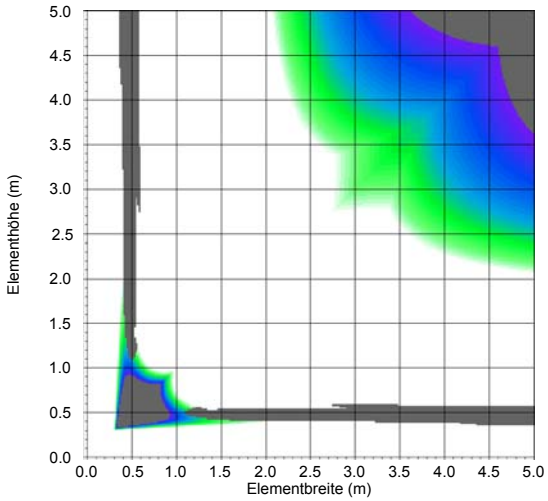
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)



DOW CORNING
DC 993

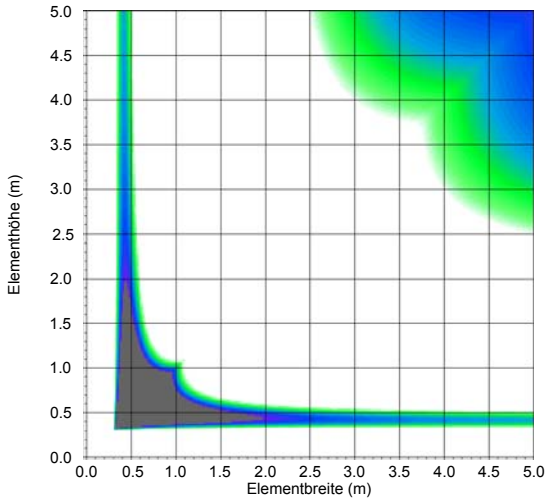
Glas: Aussen 10 mm, Innen 8 mm, Alu, 100 mm Stücke



Aussen	SZR	Innen
10 mm	20 mm	8 mm

DOW CORNING
DC 993

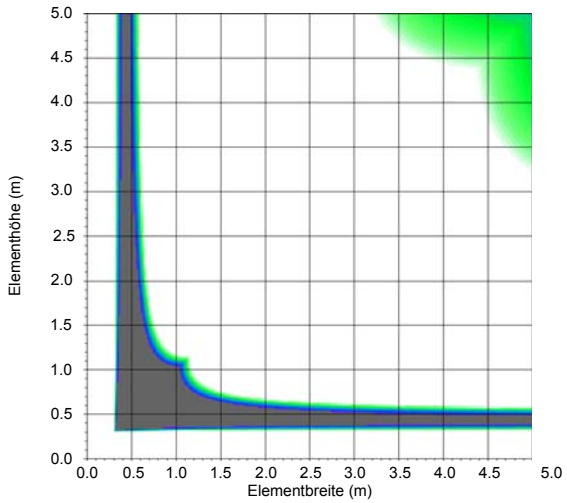
Glas: Aussen 10 mm, Innen 10 mm, Alu, 100 mm Stücke



Aussen	SZR	Innen
10 mm	20 mm	10 mm

DOW CORNING
DC 993

Glas: Aussen 10 mm, Innen 12 mm, Alu, 100 mm Stücke

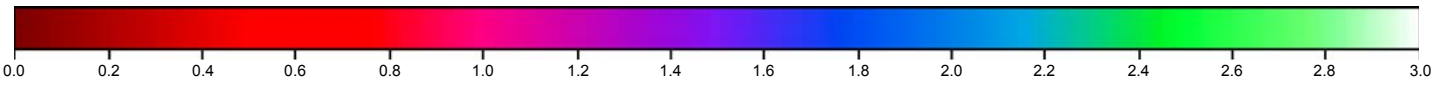


Aussen	SZR	Innen
10 mm	20 mm	12 mm

031001200

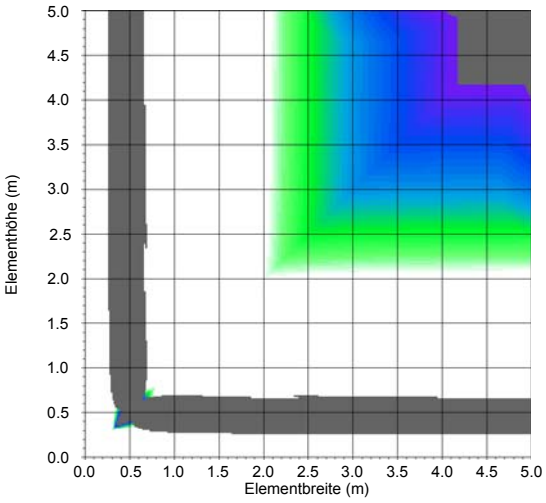
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)



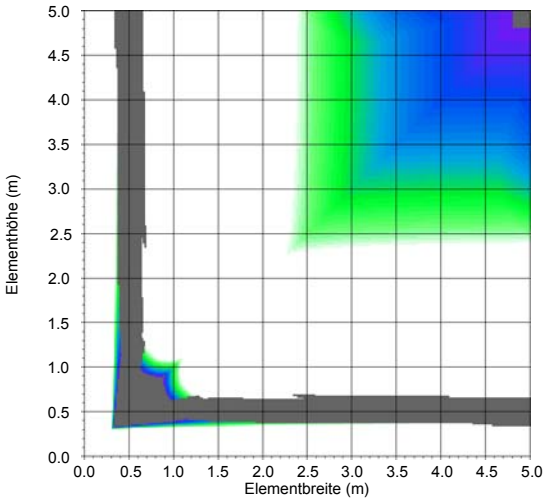
Vordimensionierung der Glaselemente SG

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 6 mm, Alu, 100 mm Stücke



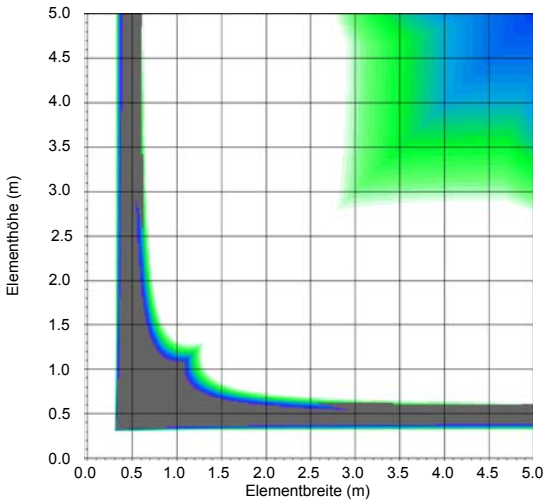
Aussen	SZR	Innen
12 mm	20 mm	6 mm

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 8 mm, Alu, 100 mm Stücke



Aussen	SZR	Innen
12 mm	20 mm	8 mm

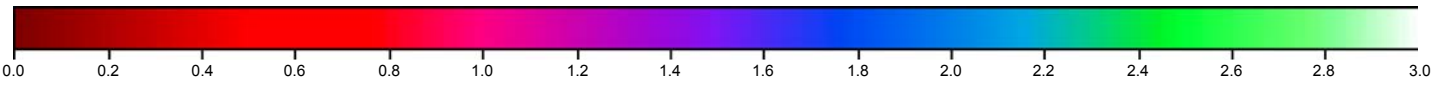
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 10 mm, Alu, 100 mm Stücke



Aussen	SZR	Innen
12 mm	20 mm	10 mm

unzulässige Elementgrößen

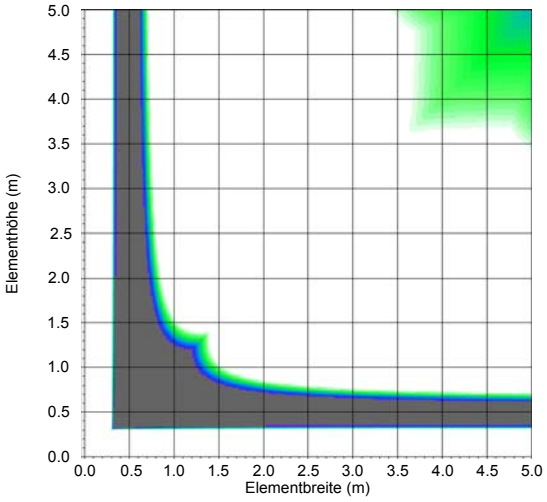
Maximal zulässige Windsoglast (kPa)



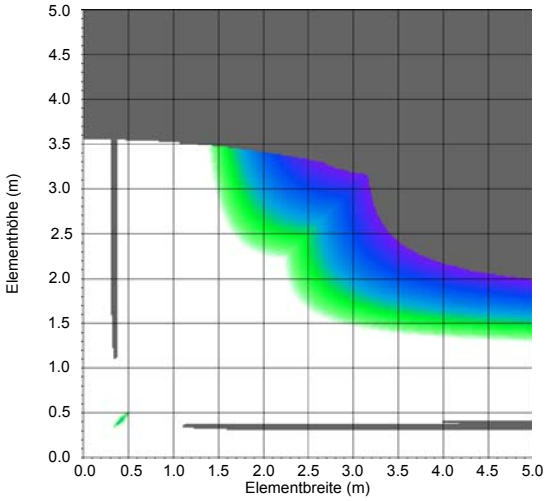
032001300

Vordimensionierung der Glaselemente SG

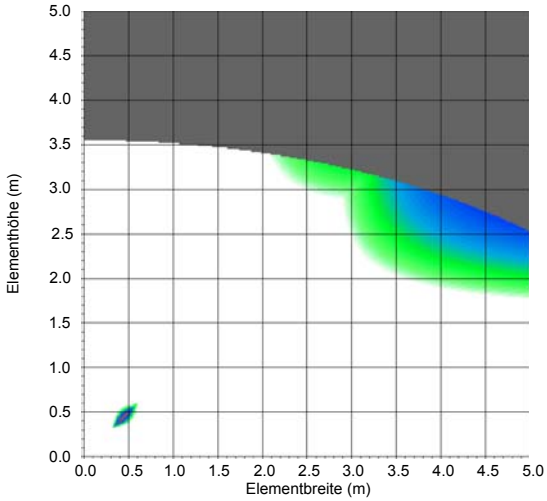
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 12 mm, Alu, 100 mm Stücke



DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 6 mm, Alu, durchgehend

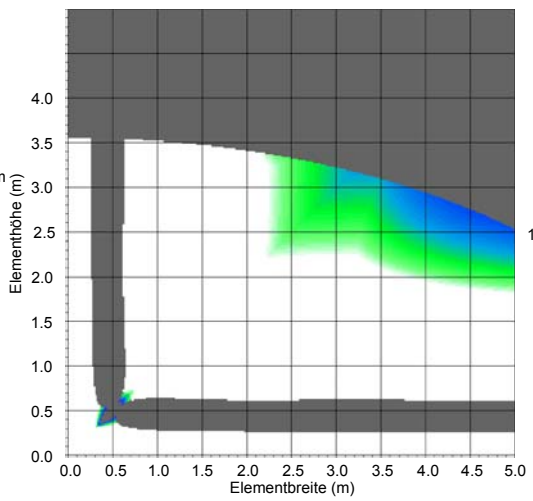


DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 8 mm, Alu, durchgehend

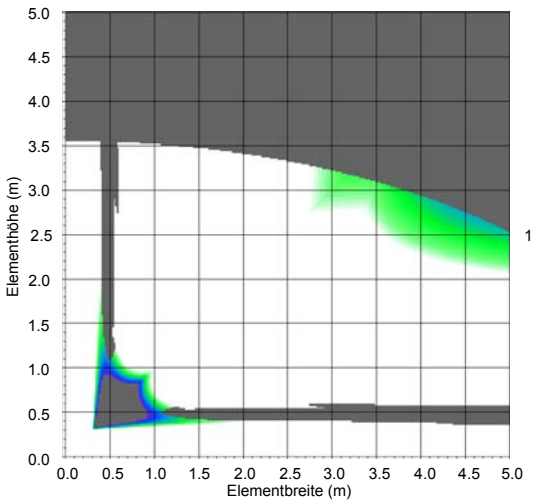


Aussen	SZR	Innen
12 mm	20 mm	12 mm
6 mm	20 mm	6 mm
6 mm	20 mm	8 mm

DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 6 mm, Alu, durchgehend



DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 8 mm, Alu, durchgehend

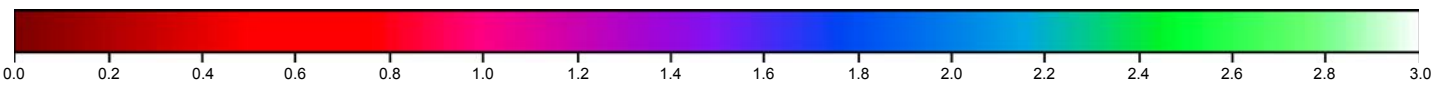


Aussen	SZR	Innen
10 mm	20 mm	6 mm
10 mm	20 mm	8 mm

033006800

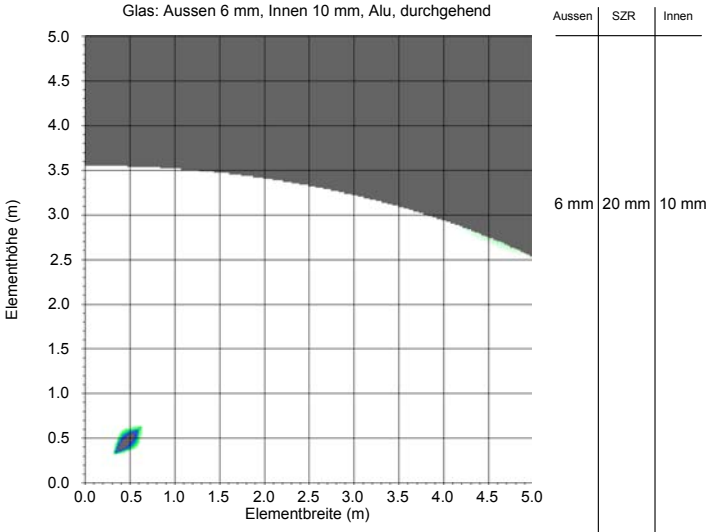
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)

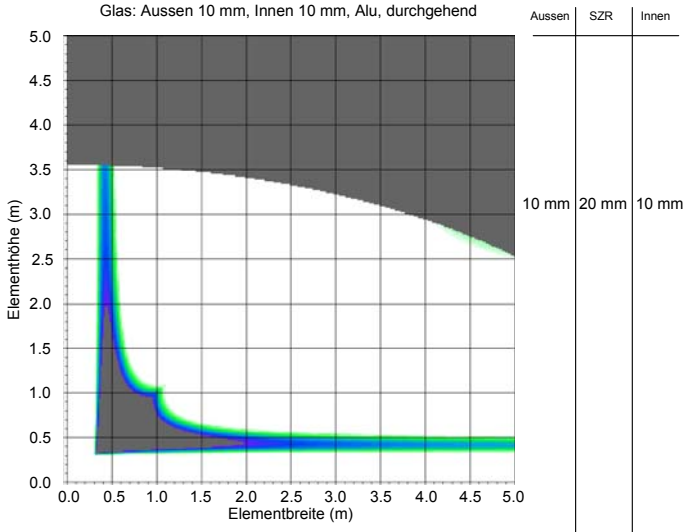


Vordimensionierung der Glaselemente SG

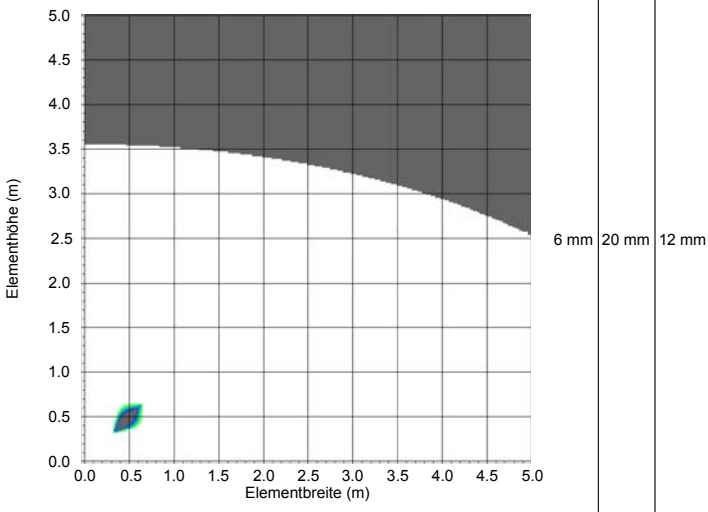
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 10 mm, Alu, durchgehend



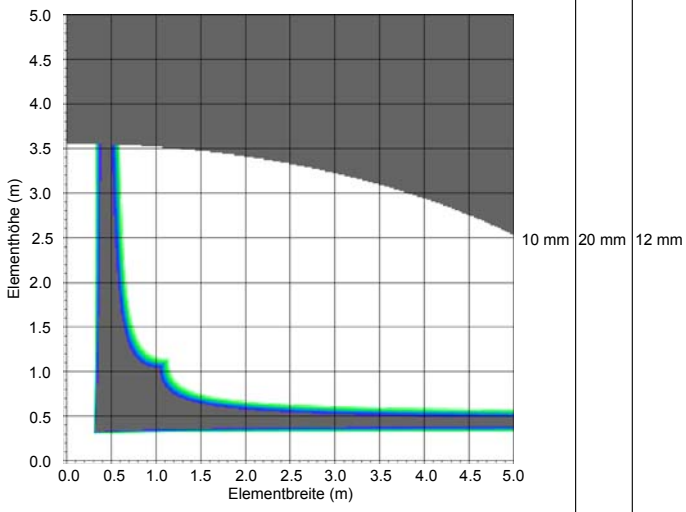
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 10 mm, Alu, durchgehend



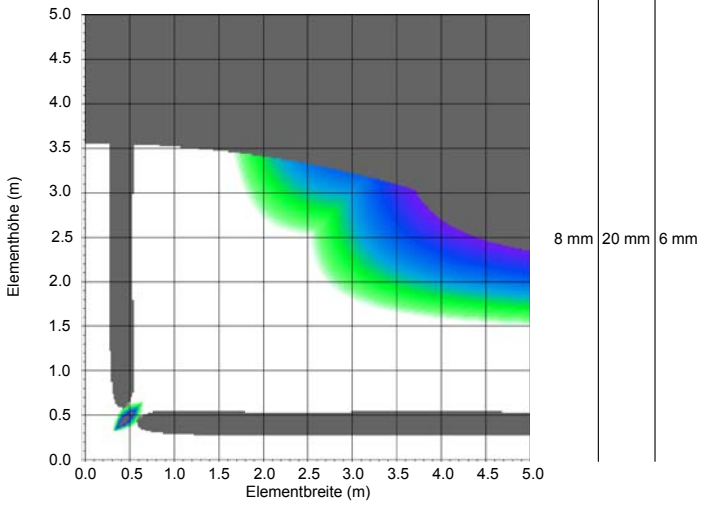
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 12 mm, Alu, durchgehend



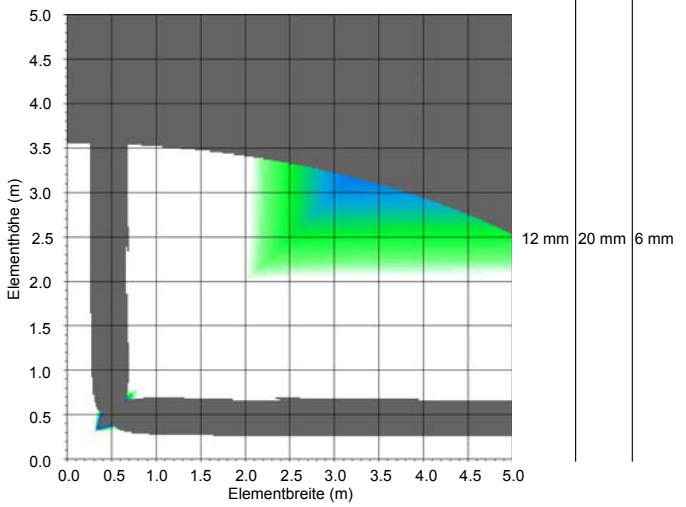
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 12 mm, Alu, durchgehend



DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 6 mm, Alu, durchgehend



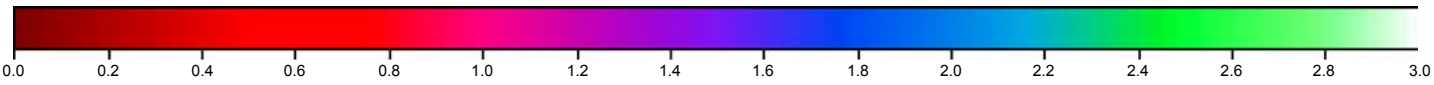
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 6 mm, Alu, durchgehend



034001500

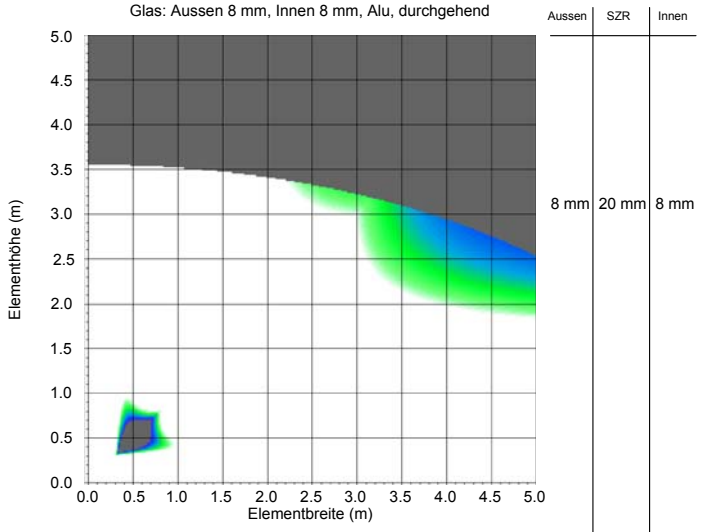
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)

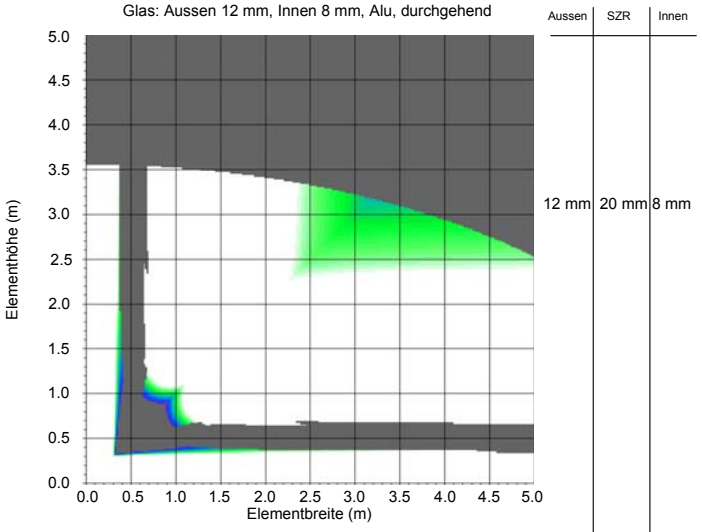


Vordimensionierung der Glaselemente SG

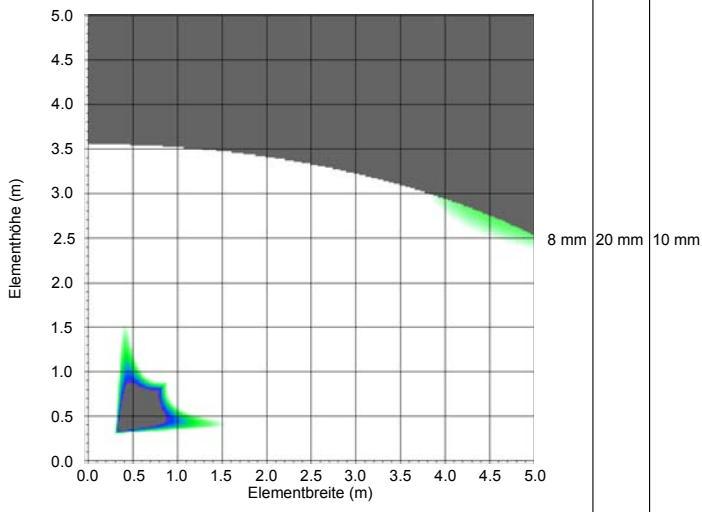
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 8 mm, Alu, durchgehend



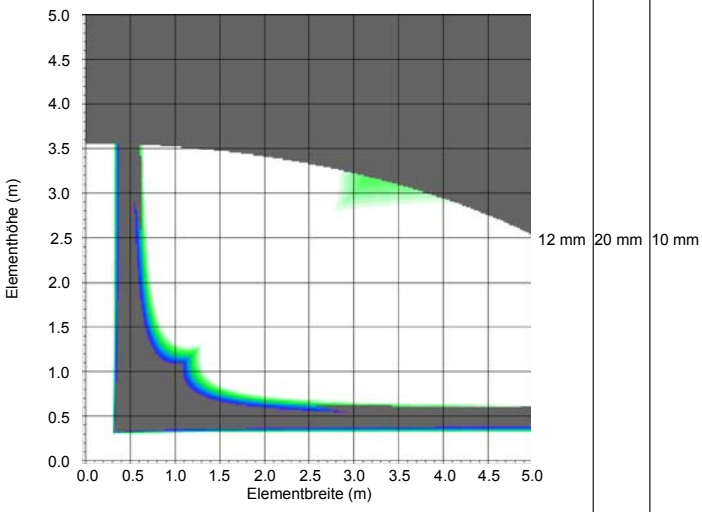
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 8 mm, Alu, durchgehend



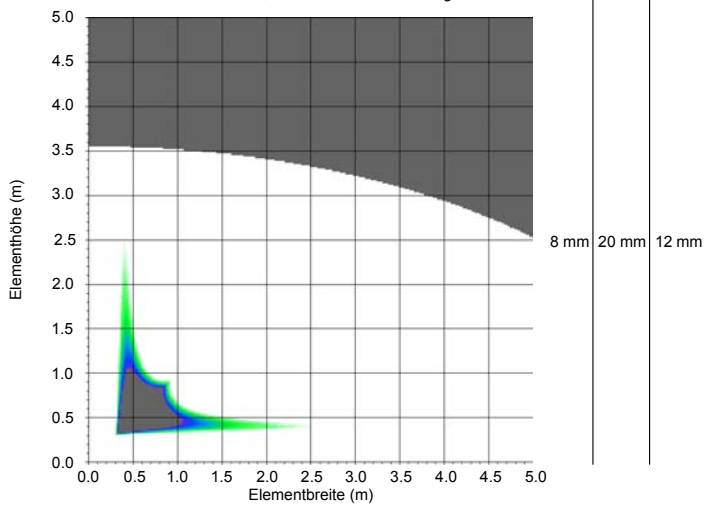
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 10 mm, Alu, durchgehend



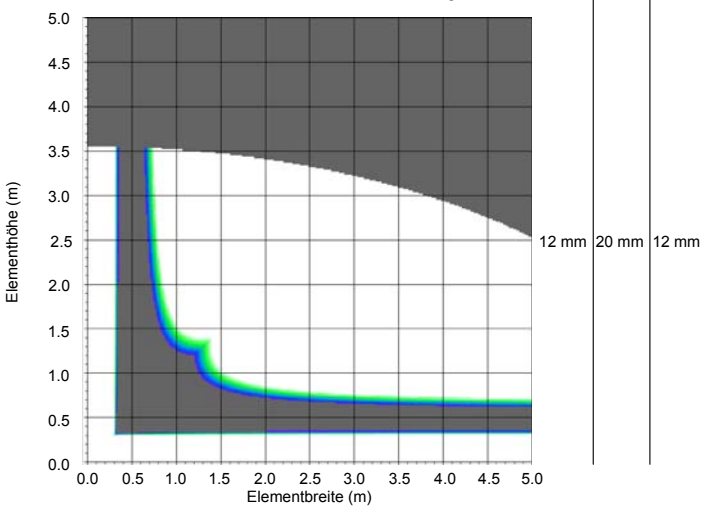
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 10 mm, Alu, durchgehend



DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 12 mm, Alu, durchgehend



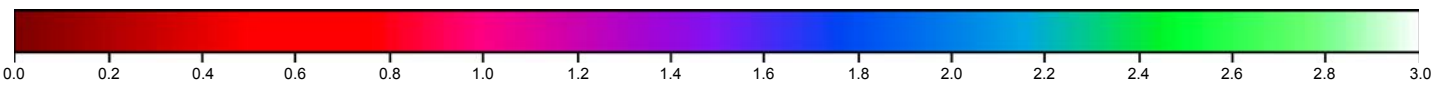
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 12 mm, Alu, durchgehend



035001600

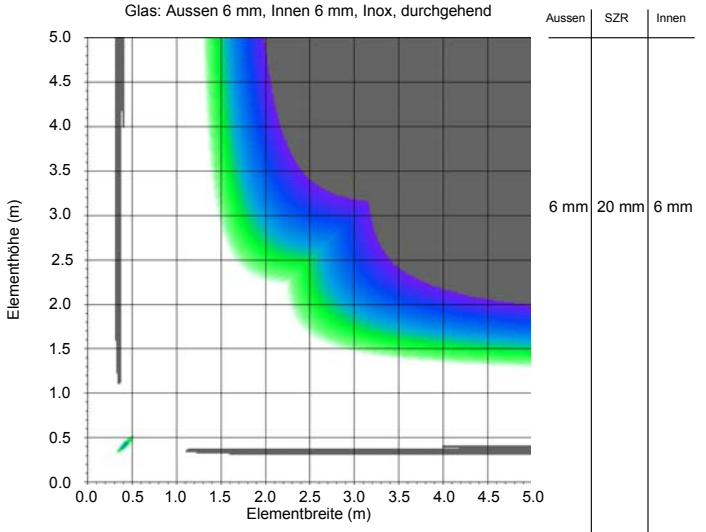
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)

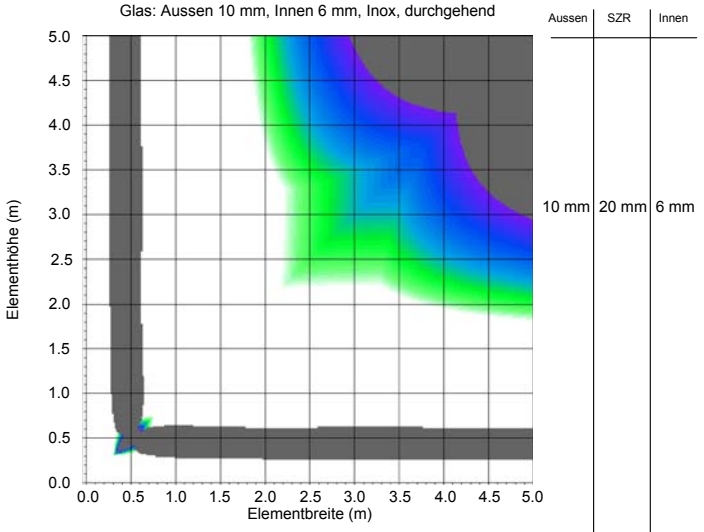


Vordimensionierung der Glaselemente SG

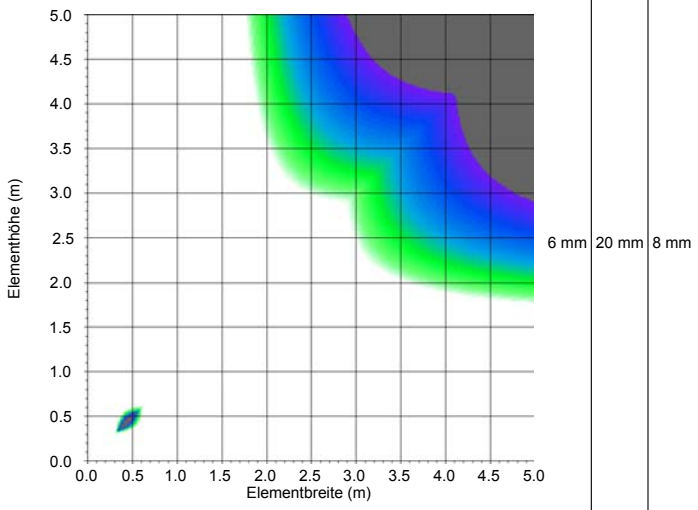
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 6 mm, Inox, durchgehend



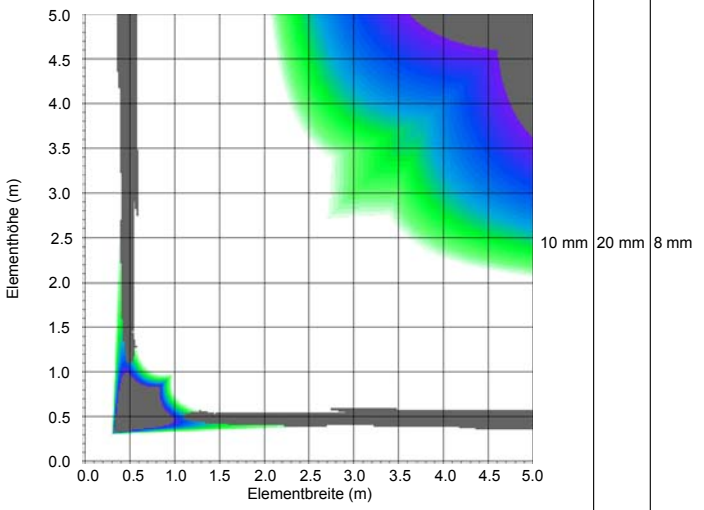
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 6 mm, Inox, durchgehend



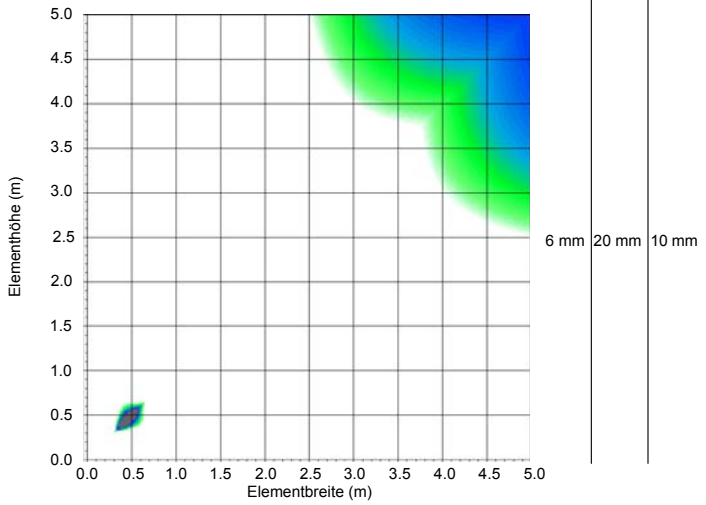
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 8 mm, Inox, durchgehend



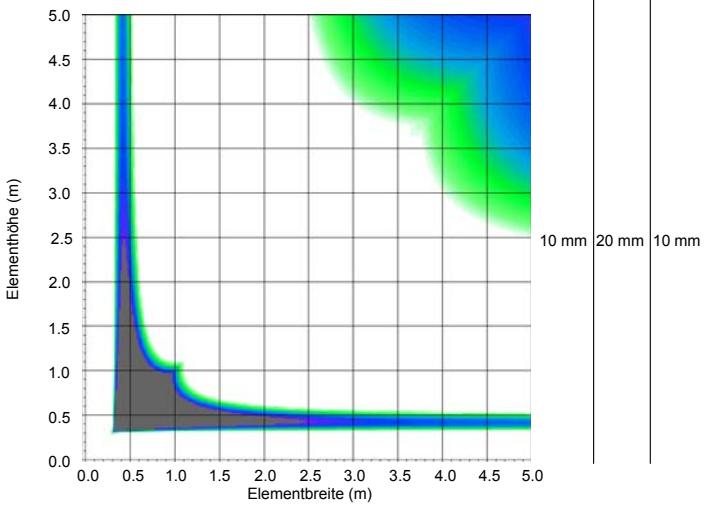
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 8 mm, Alu, durchgegend



DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 10 mm, Inox, durchgehend



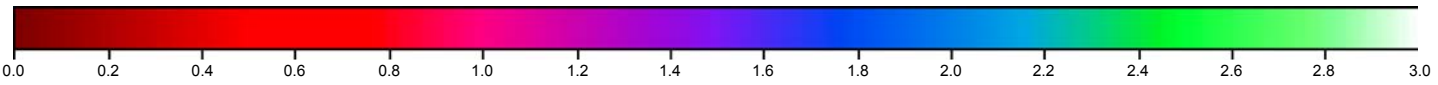
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 10 mm, Inox, durchgehend



036001700

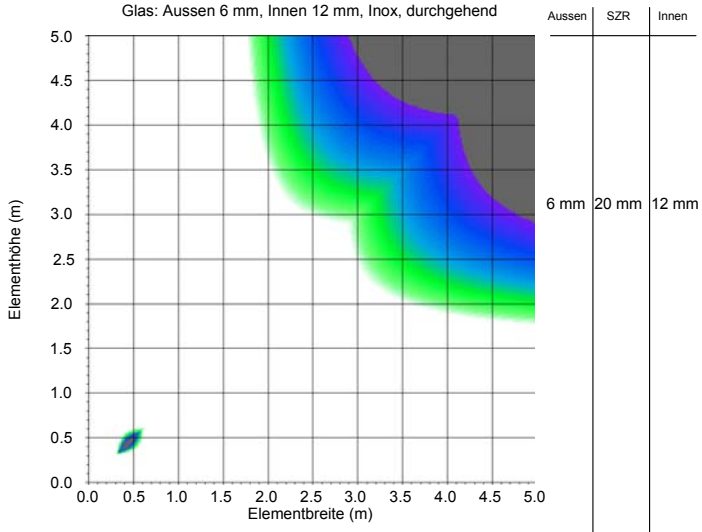
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)

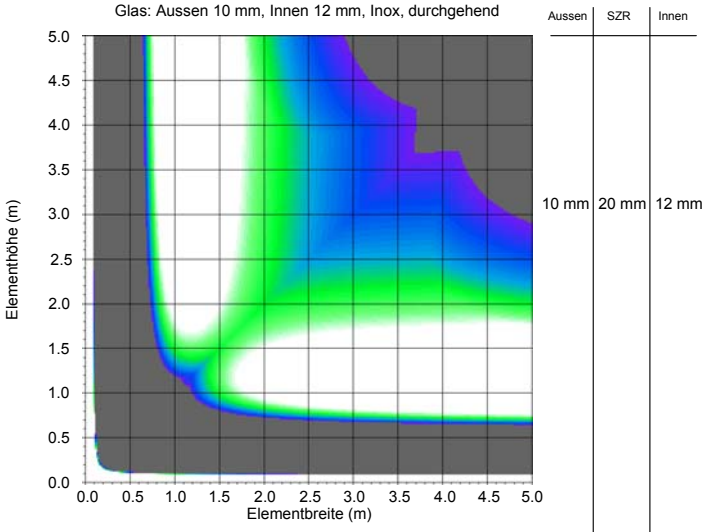


Vordimensionierung der Glaselemente SG

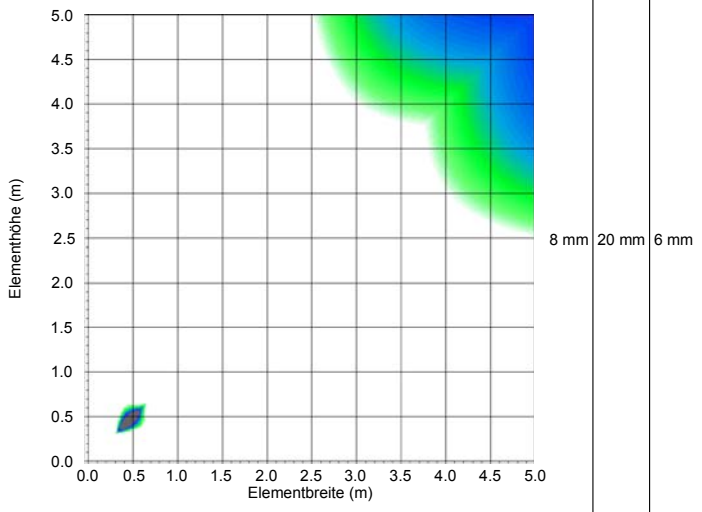
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 6 mm, Innen 12 mm, Inox, durchgehend



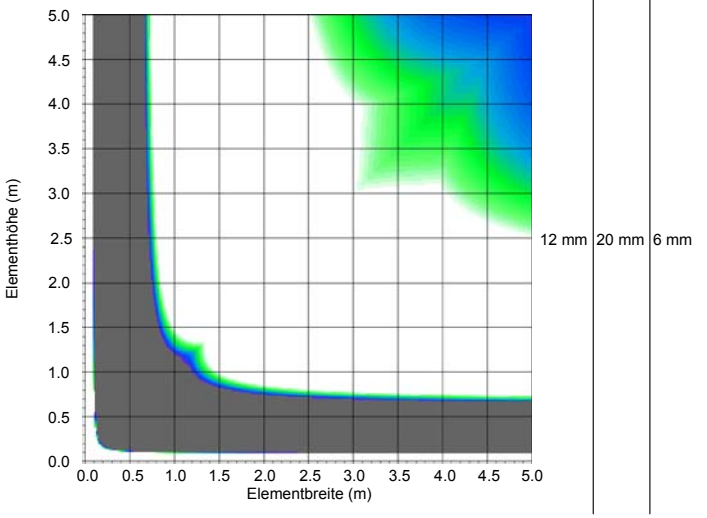
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 10 mm, Innen 12 mm, Inox, durchgehend



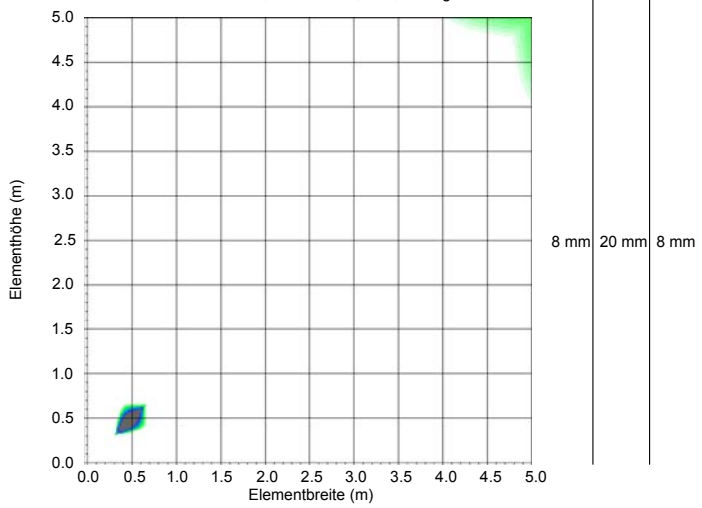
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 6 mm, Inox, durchgehend



DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 6 mm, Inox, durchgehend



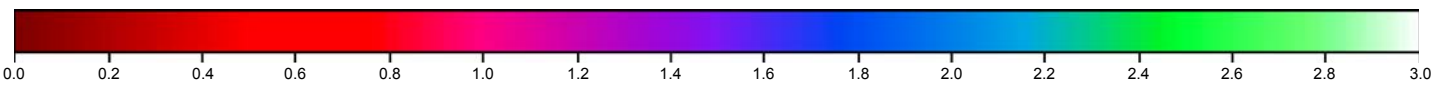
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 8 mm, Inox, durchgehend



0370018000

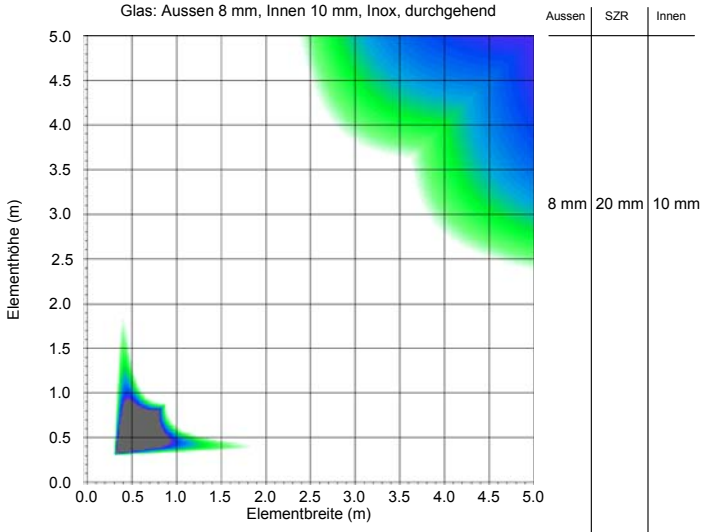
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)

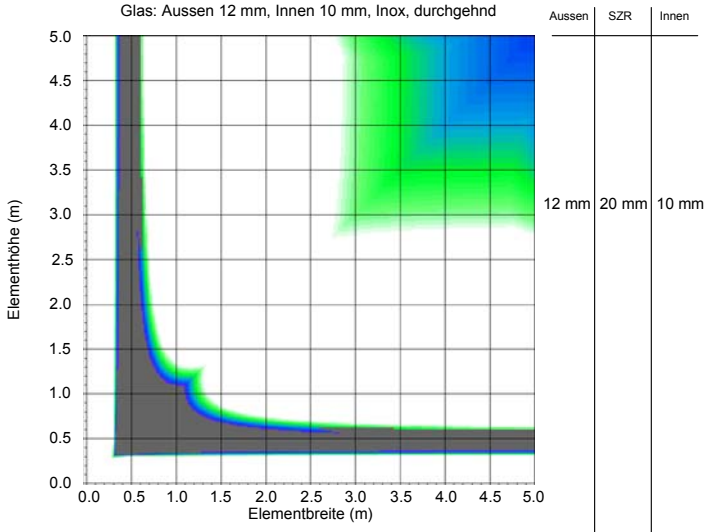


Vordimensionierung der Glaselemente SG

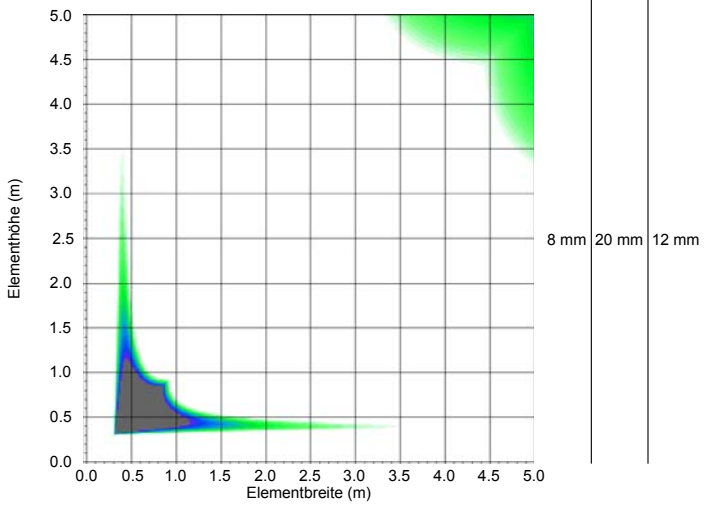
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 10 mm, Inox, durchgehend



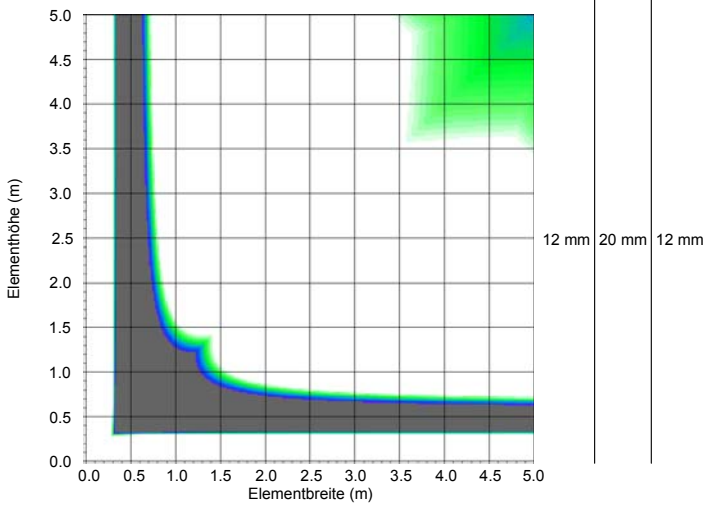
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 10 mm, Inox, durchgehnd



DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 8 mm, Innen 12 mm, Inox, durchgehend



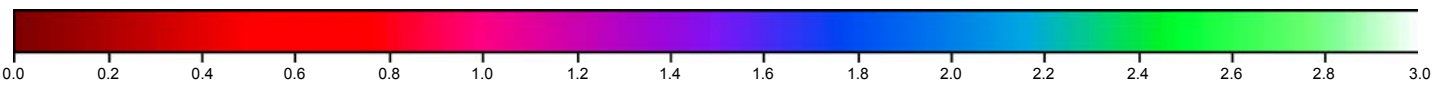
DOW CORNING
DC 993
Glas: Aussen 12 mm, Innen 12 mm, Inox, durchgehend



038001900

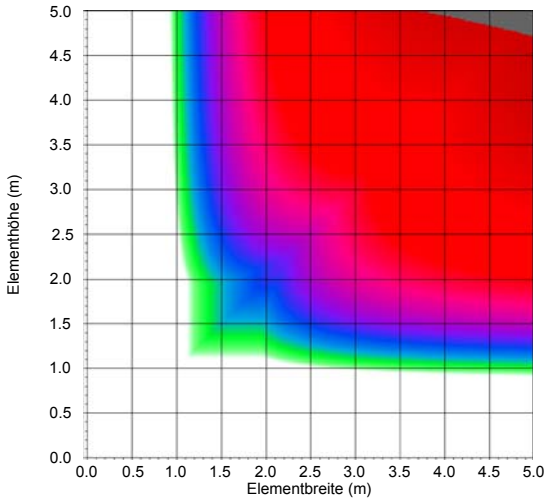
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)

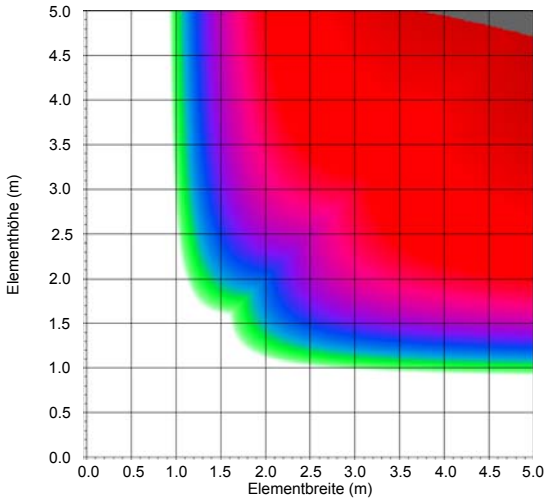


Vordimensionierung der Glaselemente SG

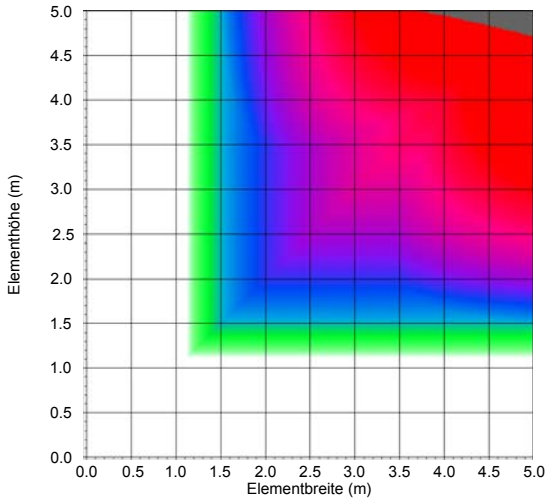
DOW CORNING
DC 993
Klebehöhe: 12 mm, Glas: 6 mm



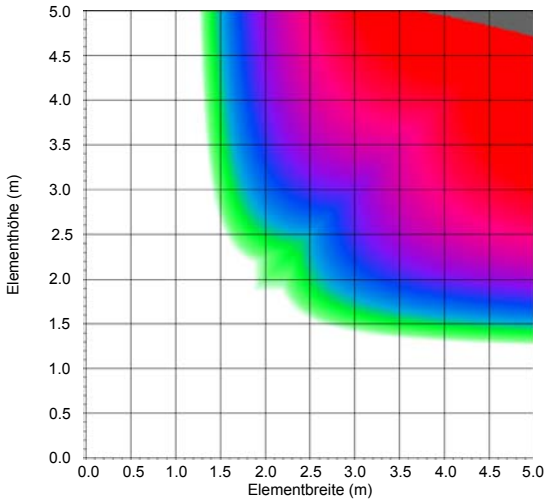
DOW CORNING
DC 993
Klebehöhe: 20 mm, Glas: 6 mm



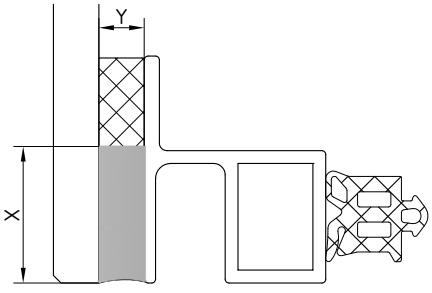
DOW CORNING
DC 993
Klebehöhe: 12 mm, Glas: 8 mm,



DOW CORNING
DC 993
Klebehöhe: 20 mm, Glas: 8 mm



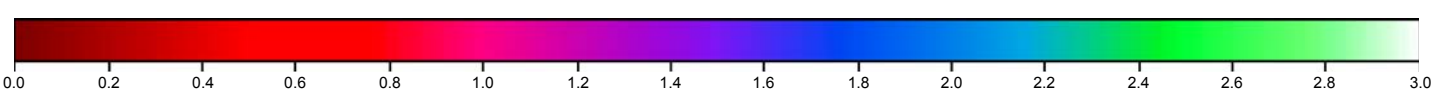
Maß X (Klebehöhe) = 12 / 20 mm (nach Statik)
Maß Y (Klebebreite) = 6 mm



039002000

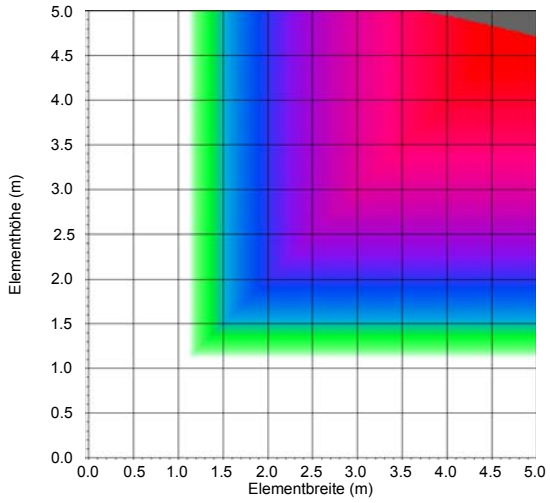
unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)

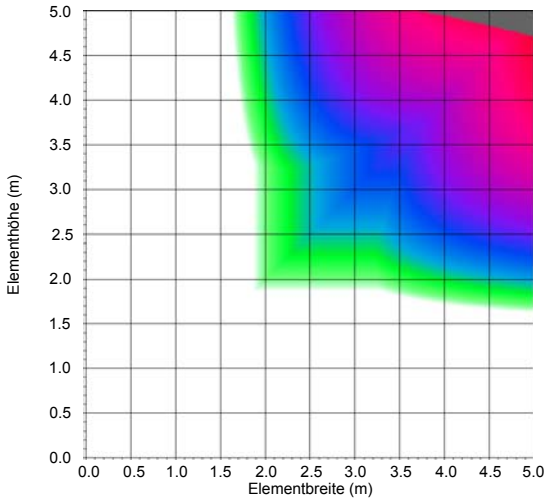


Vordimensionierung der Glaselemente SG

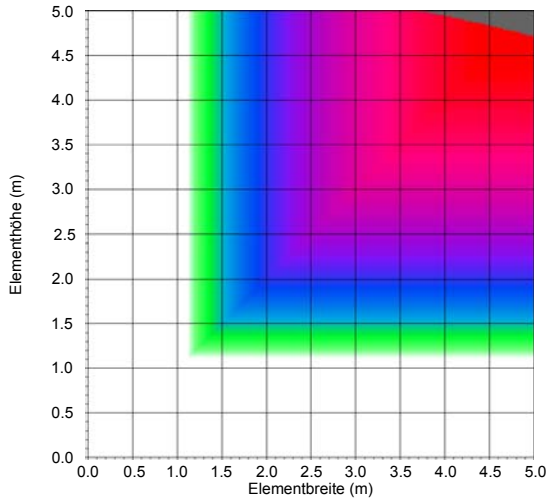
DOW CORNING
DC 993
Klebehöhe: 12 mm, Glas: 10 mm



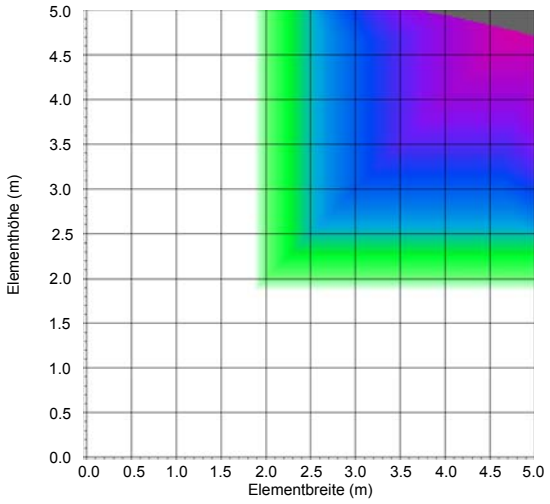
DOW CORNING
DC 993
Klebehöhe: 20 mm, Glas: 10 mm



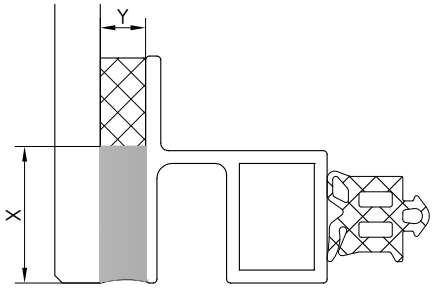
DOW CORNING
DC 993
Klebehöhe: 12 mm, Glas: 12 mm,



DOW CORNING
DC 993
Klebehöhe: 20 mm, Glas: 12 mm



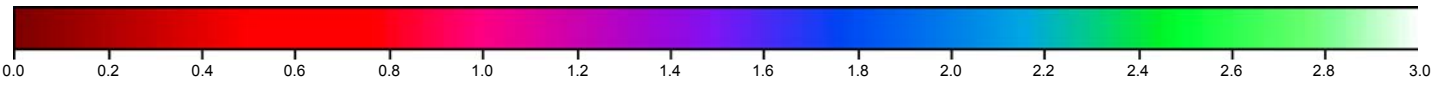
Maß X (Klebehöhe) = 12 / 20 mm (nach Statik)
Maß Y (Klebebreite) = 6 mm



040002100

unzulässige Elementgrößen

Maximal zulässige Windsoglast (kPa)



Beispiel zum Umgang mit folgenden Diagrammen

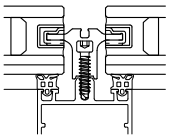
Für alle Bemessungstabellen gilt:

Die angegeben Werte gelten bei Verwendung von >3 Glashaltern

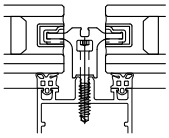
(350) Werte in Klammern gelten bei Verwendung 3 Glashaltern

W Bemessungslast der in Sogrichtung auf den Glashalter wirkenden Lasten [kN/m²]

a Länge der kurzen Glaskante (4-seitige Lagerung) [mm]
Bei unterschiedlichen Feldgrößen ist die längere der kurzen Kanten maßgebend

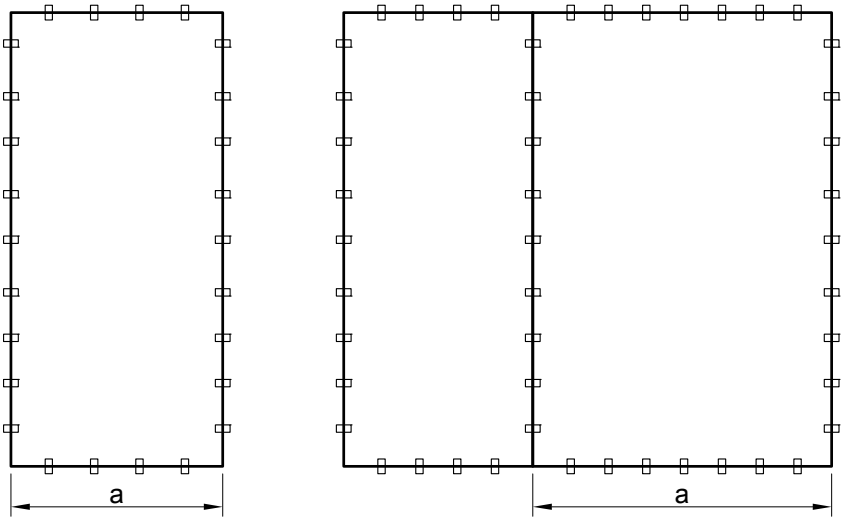


V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt



V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

4-seitige Lagerung

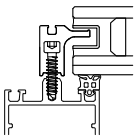


Bei unterschiedlichen Feldgrößen ist das größere der beiden Felder maßgebend

041002900

Alle hier angegebenen Angaben/Werte ersetzen keine prüffähige Statik

Beispiel zum Umgang mit folgenden Diagrammen



V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt

Windlast Sog

Länge der kurzen Glaskante

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,1																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,3													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
1,4												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
1,5											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
1,6										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)
1,7									400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)
1,8									400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
1,9								400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
2								400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)
2,1							400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)
2,2							350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)	
2,3						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)		
2,4						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)			
2,5					400 (350)	350 (350)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)				
2,6					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)					
2,7					350 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)							
2,8				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									
2,9				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									
3				400 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)										

A1

A2

400 (400)

-/-

Nicht ausführbarer Bereich

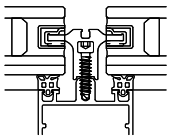
* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante

Beispiel

Beispiel A1 => Abstand Glashalter = 400mm bei Windsoglast von 1.5 kN/m²/1000mm
Beispiel A2 => Abstand Glashalter = 350mm bei Windsoglast von 1.8 kN/m²/1500mm

042005600

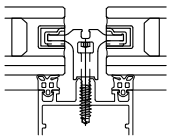
Standardhalter Doppelseitig



Z 993946 V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt,

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																									400 (350)	400 (350)
1,6																							400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)
1,7																						400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)
1,8																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)
1,9																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	
2																		400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	
2,1																	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	
2,2																400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	
2,3															400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	
2,4														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	
2,5														400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	
2,6													400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	
2,7												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	
2,8												400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	
2,9											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
3											400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante



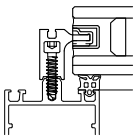
Z 993946 V2 = Variante 2 = durchgeschraubt,

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										400 (350)
1,6																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
1,7																							400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
1,8																					400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)
1,9																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)
2																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
2,1																		400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)
2,2																	400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
2,3																400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)
2,4															400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2,5														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,6														400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)
2,7													400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)
2,8												400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,9												400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
3											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante

043005700

Standardhalter Einseitig



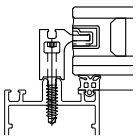
Z 993945 V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,1																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,3													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
1,4												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
1,5											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
1,6										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)
1,7				400 (400)					400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)
1,8									400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
1,9								400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
2								400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)
2,1							400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)
2,2							350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)	
2,3						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)			
2,4						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)				
2,5					400 (350)	350 (350)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)					
2,6					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)						
2,7					350 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)							
2,8				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)									
2,9				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)									
3				400 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									

-/-

Nicht ausführbarer Bereich

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante



Z 993945 V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

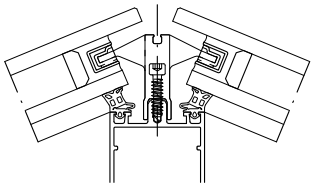
W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										400 (350)
1,6																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
1,7																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
1,8																					400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)
1,9																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)
2																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
2,1																	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)
2,2																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
2,3																400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)
2,4															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2,5														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,6													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
2,7													400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)
2,8												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,9												400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
3											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

400 (400)

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante

044005800

Polygonhalter A-D Innenfelder



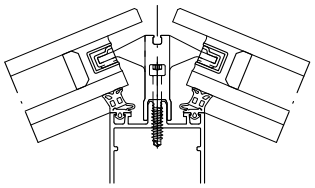
A 171° - 176° Z 993976
B 166° - 171° Z 993977
C 161° - 166° Z 993978
D 156° - 161° Z 993979

V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,1																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,3													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
1,4												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
1,5											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
1,6										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)
1,7				400 (400)					400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)
1,8									400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
1,9								400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
2								400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)
2,1							400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)
2,2							350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)	
2,3						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)			
2,4						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)				
2,5					400 (350)	350 (350)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)					
2,6					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)						
2,7					350 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)							
2,8				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									
2,9				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									
3				400 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)										

-/- Nicht ausführbarer Bereich

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante



A 171° - 176° Z 993976
B 166° - 171° Z 993977
C 161° - 166° Z 993978
D 156° - 161° Z 993979

V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

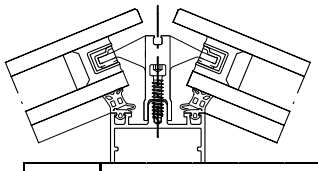
W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										400 (350)
1,1																										400 (350)
1,2																										400 (350)
1,3																										400 (350)
1,4																										400 (350)
1,5																										400 (350)
1,6																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
1,7																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
1,8																					400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)
1,9																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)
2																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
2,1																	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)
2,2																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
2,3																400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)
2,4															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2,5														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,6													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
2,7													400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)
2,8												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,9												400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
3											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

400 (400)

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante

045005900

Polygonhalter E-H Innenfelder

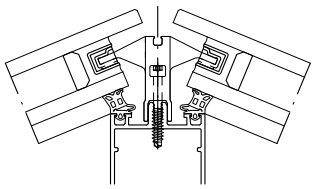


E 151° - 156° Z 993980
F 146° - 151° Z 993981
G 141° - 146° Z 993982
H 136° - 141° Z 993983

V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2																										
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																									400 (350)	400 (350)
2,7																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
2,8																							400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)
2,9																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
3																						400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante



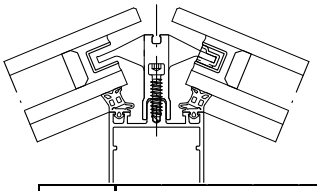
E 151° - 156° Z 993980
F 146° - 151° Z 993981
G 141° - 146° Z 993982
H 136° - 141° Z 993983

V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2																										
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										400 (350)
2,6																									400 (350)	400 (350)
2,7																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
2,8																							400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)
2,9																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
3																						400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante

046006000



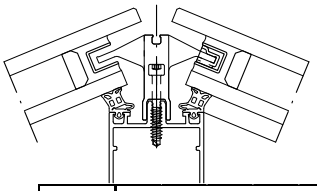
I 131° - 136° Z 993984
J 126° - 131° Z 996279
K 121° - 126° Z 996278
L 116° - 121° Z 996277
M 111° - 116° Z 996296
N 106° - 111° Z 996275
O 101° - 106° Z 996275

Polygonhalter I-O Innenfelder

V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2																										
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																										
2,7																										
2,8																										
2,9																										
3																										

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante



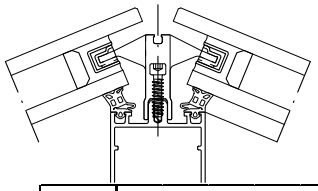
I 131° - 136° Z 993984
J 126° - 131° Z 996279
K 121° - 126° Z 996278
L 116° - 121° Z 996277
M 111° - 116° Z 996296
N 106° - 111° Z 996275
O 101° - 106° Z 996275

V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2																										
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																										
2,7																										
2,8																										
2,9																										
3																										

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante

Polygonhalter P-T Innenfelder

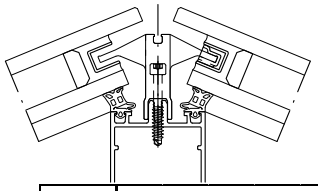


P 96° - 101° Z 996256
Q 91° - 96° Z 996257
R 86° - 91° Z 996258
S 81° - 86° Z 938086
T 76° - 81° Z 938087

V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2													400 (400)													
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																										
2,7																										
2,8																										
2,9																									400 (350)	400 -350
3																									400 (350)	400 (350)

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante



P 96° - 101° Z 996256
Q 91° - 96° Z 996257
R 86° - 91° Z 996258
S 81° - 86° Z 938086
T 76° - 81° Z 938087

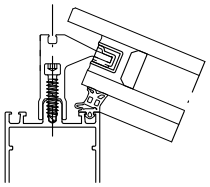
V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2													400 (400)													
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																										
2,7																										
2,8																										
2,9																										
3																										

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante

048006200

Polygonhalter Endfelder



A	171° - 176°	Z 993976	H	136° - 141°	Z 993983	O	101° - 106°	Z 996255
B	166° - 171°	Z 993977	I	131° - 136°	Z 993984	P	96° - 101°	Z 996256
C	161° - 166°	Z 993978	J	126° - 131°	Z 996279	Q	91° - 96°	Z 996257
D	156° - 161°	Z 993979	K	121° - 126°	Z 996278	R	86° - 91°	Z 996258
E	151° - 156°	Z 993980	L	116° - 121°	Z 996277	S	81° - 86°	Z 938086
F	146° - 151°	Z 993981	M	111° - 116°	Z 996296	T	76° - 81°	Z 938087
G	141° - 146°	Z 993982	N	106° - 111°	Z 996275			

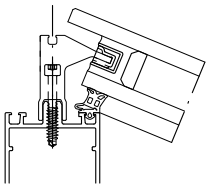
V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt

a

W [kN/m²]	500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,1																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,3													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
1,4												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
1,5											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
1,6										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)
1,7					400 (400)				400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)
1,8									400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
1,9								400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
2								400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)
2,1							400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)
2,2							350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)	
2,3						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)			
2,4						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)				
2,5					400 (350)	350 (350)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)					
2,6					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)						
2,7					350 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)							
2,8				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
2,9				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
3				400 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									

-/- Nicht ausführbarer Bereich

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante



A	171° - 176°	Z 993976	H	136° - 141°	Z 993983	O	101° - 106°	Z 996255
B	166° - 171°	Z 993977	I	131° - 136°	Z 993984	P	96° - 101°	Z 996256
C	161° - 166°	Z 993978	J	126° - 131°	Z 996279	Q	91° - 96°	Z 996257
D	156° - 161°	Z 993979	K	121° - 126°	Z 996278	R	86° - 91°	Z 996258
E	151° - 156°	Z 993980	L	116° - 121°	Z 996277	S	81° - 86°	Z 938086
F	146° - 151°	Z 993981	M	111° - 116°	Z 996296	T	76° - 81°	Z 938087
G	141° - 146°	Z 993982	N	106° - 111°	Z 996275			

V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

a

W [kN/m²]	500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										400 (350)
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										400 (350)
1,6																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
1,7																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
1,8																					400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)
1,9																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)
2																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
2,1																	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)
2,2																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
2,3																400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)
2,4															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2,5														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,6													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
2,7													400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)
2,8												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,9												400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
3											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

400 (400)

* Werte in Klammern bei Verwendung von exakt 3 Glashaltern pro Kante

049006300

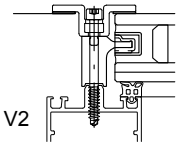
Glassicherung/Nothalter

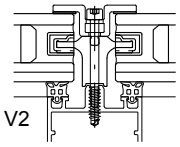
Konstruktive Vorgaben zur Verwendung der Bemessungstabellen

- Der Abstand e des ersten Nothalters zur Scheibenkante muss kleiner als die Hälfte des Abstands der Glassicherungen/Nothalter zueinander betragen: e $\leq \frac{1}{2}$ x d
- Der minimale Nothalterabstand beträgt d = 500 mm
- Es ist an mindestens zwei gegenüber liegenden Seiten je ein Nothalter anzuordnen

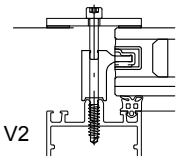
Für alle Bemessungstabellen gilt:

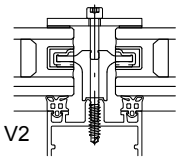
W Bemessungslast der in Sogrichtung auf den Glashalter wirkenden Lasten [kN/m²]
a Länge der kurzen Glaskante (4-seitige Lagerung) [mm]
Bei unterschiedlichen Feldgrößen ist die längere der kurzen Kanten maßgebend





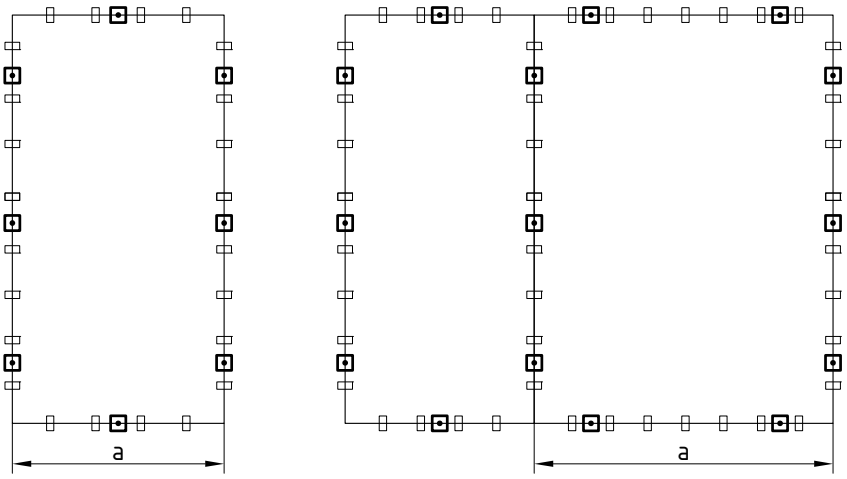
Glassicherung/Nothalter Z 997260





Glassicherung/Nothalter Z 997259

4-seitige Lagerung

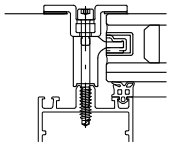


050006400

Bei unterschiedlichen Feldgrößen ist das größere der beiden Felder maßgebend

Die Nothalter sind für den außergewöhnlichen Lastfall "Ausfall der Verklebung" der äußeren Glasscheibe bemessen

Glassicherung einseitig

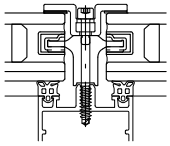


Z 997260

V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

W [kN/m²]	a																								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,5	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4800	4500	4200	4000	3800	3600	3400	3200	3100	3000	2900	2700	2600	2500	2500	2400
0,6	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4300	4000	3700	3500	3300	3100	3000	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	2000
0,7	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4300	3900	3700	3400	3200	3000	2800	2700	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1900	1800	1700	1700
0,8	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4100	3700	3400	3200	3000	2800	2600	2500	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1800	1700	1600	1600	1500	1500
0,9	5000	5000	5000	5000	4400	4000	3600	3300	3000	2800	2600	2500	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1600	1500	1400	1400	1300	1300
1	5000	5000	5000	4500	4000	3600	3200	3000	2700	2500	2400	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1200
1,1	5000	5000	4700	4100	3600	3200	2900	2700	2500	2300	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000
1,2	5000	5000	4300	3700	3300	3000	2700	2500	2300	2100	2000	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	1000
1,3	5000	4600	3900	3400	3000	2700	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900
1,4	5000	4300	3700	3200	2800	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800
1,5	4800	4000	3400	3000	2600	2400	2100	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1000	1000	1000	900	900	800	800	800	800
1,6	4500	3700	3200	2800	2500	2200	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800	800	700	700
1,7	4200	3500	3000	2600	2300	2100	1900	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	700
1,8	4000	3300	2800	2500	2200	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600
1,9	3800	3100	2700	2300	2100	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	700	600	600	600
2	3600	3000	2500	2200	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	600
2,1	3400	2800	2400	2100	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500
2,2	3200	2700	2300	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500
2,3	3100	2600	2200	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500
2,4	3000	2500	2100	1800	1600	1500	1300	1200	1100	1000	1000	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500
2,5	2900	2400	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500	
2,6	2700	2300	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500			
2,7	2600	2200	1900	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500				
2,8	2500	2100	1800	1600	1400	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500	Nicht ausführbarer Bereich				
2,9	2500	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500	500					
3	2400	2000	1700	1500	1300	1200	1000	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500						

Glassicherung beidseitig



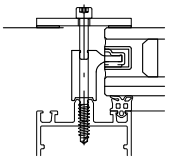
Z 997260

V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

W [kN/m²]	a																								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,5	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4400	4100	3900	3700	3500	3300	3100	3000	2900	2700	2600	2500	2400	2300	2300	2200
0,6	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4200	3900	3700	3400	3200	3100	2900	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1900	1800
0,7	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4300	3900	3600	3400	3100	2900	2800	2600	2500	2300	2200	2100	2000	1900	1900	1800	1700	1700	1600	1500
0,8	5000	5000	5000	5000	4600	4100	3800	3400	3200	2900	2700	2600	2400	2300	2200	2000	1900	1900	1800	1700	1600	1600	1500	1400	1400	1300
0,9	5000	5000	5000	4600	4100	3700	3300	3100	2800	2600	2400	2300	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1600	1500	1400	1400	1300	1300	1200	1200
1	5000	5000	4700	4100	3700	3300	3000	2700	2500	2300	2200	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1100
1,1	5000	5000	4300	3800	3300	3000	2700	2500	2300	2100	2000	1900	1700	1600	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	1000
1,2	5000	4600	3900	3400	3100	2700	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900
1,3	5000	4200	3600	3200	2800	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800
1,4	4700	3900	3400	2900	2600	2300	2100	1900	1800	1700	1500	1400	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800	800	700
1,5	4400	3700	3100	2700	2400	2200	2000	1800	1700	1500	1400	1300	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700
1,6	4100	3400	2900	2600	2300	2000	1900	1700	1600	1400	1300	1300	1200	1100	1100	1000	900	900	900	800	800	800	700	700	700	600
1,7	3900	3200	2800	2400	2100	1900	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	700	600	600
1,8	3700	3100	2600	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600	600
1,9	3500	2900	2500	2200	1900	1700	1600	1400	1300	1200	1100	1100	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500
2	3300	2700	2300	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1100	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500
2,1	3100	2600	2200	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500
2,2	3000	2500	2100	1900	1600	1500	1300	1200	1100	1000	1000	900	800	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500
2,3	2900	2400	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500	
2,4	2700	2300	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500			
2,5	2600	2200	1900	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500				
2,6	2500	2100	1800	1600	1400	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500					
2,7	2400	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500						
2,8	2300	1900	1700	1400	1300	1100	1000	900	900	800	700	700	700	600	600	500	500	500	500							
2,9	2300	1900	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500	Nicht ausführbarer Bereich						
3	2200	1800	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500								

051006500

Glassicherung einseitig



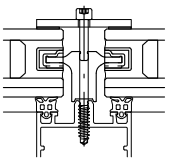
Z 997259

V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

W [kN/m²]	a																								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,5	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4800	4400	4100	3800	3600	3400	3200	3000	2900	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	2000	1900
0,6	5000	5000	5000	5000	5000	4800	4400	4000	3700	3400	3200	3000	2800	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1700	1600	1600
0,7	5000	5000	5000	5000	4600	4100	3700	3400	3200	2900	2700	2600	2400	2300	2100	2000	1900	1800	1800	1700	1600	1600	1500	1400	1400	1300
0,8	5000	5000	5000	4500	4000	3600	3300	3000	2800	2600	2400	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1400	1300	1300	1200	1200
0,9	5000	5000	4600	4000	3500	3200	2900	2600	2400	2300	2100	2000	1900	1700	1700	1600	1500	1400	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1100	1000
1	5000	4800	4100	3600	3200	2900	2600	2400	2200	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	1000	900
1,1	5000	4400	3700	3300	2900	2600	2400	2200	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800
1,2	4800	4000	3400	3000	2600	2400	2200	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	800
1,3	4400	3700	3200	2800	2400	2200	2000	1800	1700	1600	1400	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	800	700	700
1,4	4100	3400	2900	2600	2300	2000	1800	1700	1600	1400	1300	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	900	800	800	800	700	700	700	600
1,5	3800	3200	2700	2400	2100	1900	1700	1600	1400	1300	1200	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600
1,6	3600	3000	2600	2200	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	700	600	600	600	600
1,7	3400	2800	2400	2100	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500
1,8	3200	2600	2300	2000	1700	1600	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500
1,9	3000	2500	2100	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500
2	2900	2400	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500	
2,1	2700	2300	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500			
2,2	2600	2200	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500				
2,3	2500	2100	1800	1500	1400	1200	1100	1000	900	900	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500					
2,4	2400	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500						
2,5	2300	1900	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500							
2,6	2200	1800	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	500	500	500	500								
2,7	2100	1700	1500	1300	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	500	500	500	500									
2,8	2000	1700	1400	1300	1100	1000	900	800	800	700	600	600	600	500	500	500										
2,9	2000	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	700	700	600	600	500	500	500	500										
3	1900	1600	1300	1200	1000	900	800	800	700	600	600	600	500	500	500											

Nicht ausführbarer Bereich

Glassicherung beidseitig



Z 997259

V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

W [kN/m²]	a																								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,5	5000	5000	5000	5000	4600	4100	3700	3400	3100	2900	2700	2500	2400	2300	2100	2000	1900	1800	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1400	1300
0,6	5000	5000	4900	4300	3800	3400	3100	2800	2600	2400	2300	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100
0,7	5000	4900	4200	3600	3200	2900	2600	2400	2200	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	1000	900
0,8	5000	4300	3600	3200	2800	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800
0,9	4600	3800	3200	2800	2500	2300	2000	1900	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1000	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700
1	4100	3400	2900	2500	2300	2000	1800	1700	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1000	1000	900	900	900	800	800	700	700	700	700	600
1,1	3700	3100	2600	2300	2000	1800	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600	600
1,2	3400	2800	2400	2100	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500
1,3	3100	2600	2200	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500
1,4	2900	2400	2100	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500	500	
1,5	2700	2300	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500			
1,6	2500	2100	1800	1600	1400	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500					
1,7	2400	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500						
1,8	2300	1900	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500							
1,9	2100	1800	1500	1300	1200	1000	900	900	800	700	700	600	600	600	500	500	500									
2	2000	1700	1400	1200	1100	1000	900	800	700	700	600	600	600	500	500	500										
2,1	1900	1600	1400	1200	1000	900	800	800	700	700	600	600	500	500	500											
2,2	1800	1500	1300	1100	1000	900	800	700	700	600	600	500	500	500												
2,3	1800	1500	1200	1100	1000	900	800	700	600	600	600	500	500	500												
2,4	1700	1400	1200	1000	900	800	700	700	600	600	500	500	500													
2,5	1600	1300	1100	1000	900	800	700	600	600	500	500	500														
2,6	1500	1300	1100	900	800	700	700	600	600	500	500															
2,7	1500	1200	1000	900	800	700	600	600	500	500	500															
2,8	1400	1200	1000	900	800	700	600	600	500	500																
2,9	1400	1100	1000	800	700	700	600	500	500	500																
3	1300	1100	900	800	700	600	600	500	500																	

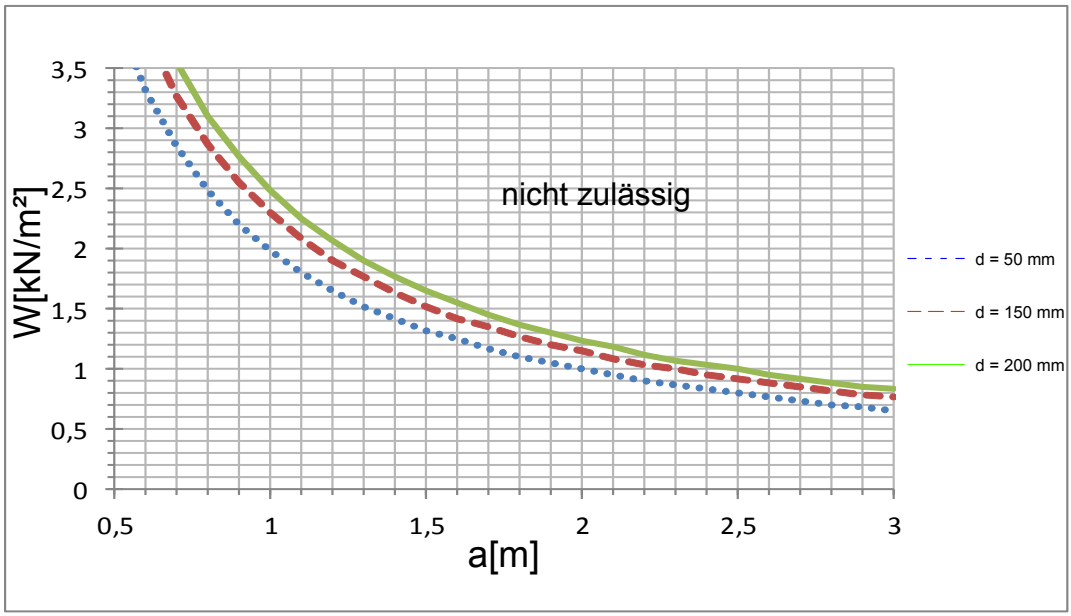
Nicht ausführbarer Bereich

052006600

Für die Bemessungstabelle gilt:

W Bemessungslast der in Sogrichtung auf den Glashalter wirkenden Kräfte [kN/m²]
a Länge der kurzen Glaskante (4-seitige Lagerung) [mm]
Bei unterschiedlichen Feldgrößen ist die längere der kurzen Kanten maßgebend

Bemessungsdiagramm für r eff



053006700

Alle hier angegebenen Angaben/Werte ersetzen keine prüffähige Statik

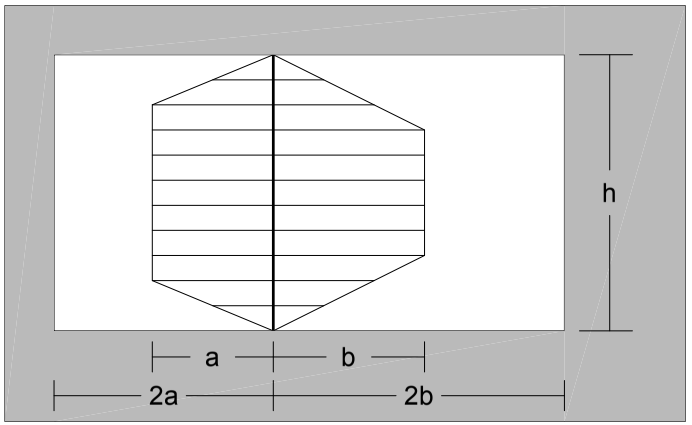
15.1 Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente I (cm⁴)

E-Modul Aluminium 7000 kN/cm²

Durchbiegung **f = l/200, max. 15 mm**
Windlast **1,0** kN/m²

Ganzaluminiumprofile ● Trapezlast

h in cm	Belastungsbreite a bzw. b in cm																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	0,7	1,0	1,1	1,2																
110	0,9	1,3	1,6	1,7																
120	1,2	1,7	2,1	2,4	2,5															
130	1,6	2,2	2,8	3,2	3,4															
140	2,0	2,8	3,6	4,1	4,5	4,6														
150	2,4	3,5	4,5	5,2	5,7	6,0														
160	3,0	4,3	5,5	6,5	7,2	7,7	7,8													
170	3,6	5,2	6,7	7,9	8,9	9,6	9,9													
180	4,3	6,2	8,0	9,6	10,8	11,7	12,3	12,5												
190	5,0	7,4	9,5	11,4	13,0	14,2	15,0	15,5												
200	5,9	8,6	11,2	13,4	15,4	17,0	18,1	18,8	19,0											
210	6,8	10,0	13,0	15,7	18,1	20,0	21,5	22,6	23,1											
220	7,8	11,5	15,0	18,2	21,0	23,4	25,3	26,7	27,6	27,9										
230	8,9	13,2	17,2	21,0	24,3	27,2	29,5	31,4	32,6	33,2										
240	10,2	15,0	19,7	24,0	27,8	31,3	34,2	36,5	38,1	39,2	39,5									
250	11,5	17,0	22,3	27,2	31,7	35,7	39,2	42,0	44,2	45,7	46,4									
260	13,0	19,2	25,2	30,8	36,0	40,6	44,7	48,1	50,8	52,8	54,0	54,4								
270	14,5	21,5	28,3	34,6	40,5	45,9	50,6	54,7	58,0	60,6	62,3	63,2								
280	16,2	24,1	31,6	38,8	45,5	51,6	57,1	61,9	65,9	69,0	71,3	2,7	73,2							
290	18,0	26,8	35,2	43,2	50,8	57,7	64,0	69,6	74,3	78,2	81,1	83,1	84,1							
300	19,9	29,7	39,0	48,0	56,5	64,3	71,5	77,9	83,4	88,0	91,7	4,3	95,9	96,4						
310	22,8	33,8	44,6	54,9	64,7	73,8	82,1	89,6	96,3	01,9	106,5	109,9	112,3	113,5						
320	25,8	38,5	50,7	62,5	73,7	84,2	93,9	102,7	110,5	117,3	122,9	127,4	130,6	132,5	133,2					
330	29,2	43,5	57,5	70,9	83,6	95,7	106,8	117,1	126,3	134,3	141,1	146,7	150,9	153,7	155,1					
340	33,0	49,1	64,8	80,0	94,5	108,3	121,1	132,9	143,6	153,0	161,2	168,0	173,3	77,2	179,5	180,3				
350	37,0	55,2	72,9	90,0	106,5	122,1	136,7	150,2	162,6	173,6	183,3	191,5	198,1	203,1	206,5	208,2				
360	41,5	61,8	81,7	101,0	119,5	137,1	153,7	169,2	183,4	196,2	207,5	217,2	225,3	231,7	236,3	239,0	239,9			
370	46,3	69,0	91,2	112,8	133,6	153,5	172,3	189,8	206,0	220,8	233,9	245,4	255,1	263,0	268,9	272,9	274,9			
380	51,5	76,8	101,6	125,7	149,0	171,3	192,4	212,3	230,7	247,6	262,8	276,1	287,7	297,2	304,7	310,1	313,3	314,4		
390	57,1	85,3	112,8	139,7	165,7	190,6	214,3	236,7	257,5	276,7	294,1	309,6	323,1	334,5	343,7	350,7	355,4	357,7		
400	63,2	94,4	125,0	154,8	183,7	211,5	238,0	263,0	286,5	308,2	328,1	345,9	361,6	375,1	386,2	395,0	401,3	405,1	406,3	
450	101,4	151,5	200,8	249,3	296,5	342,3	386,5	428,8	469,1	507,2	542,8	575,7	605,9	633,2	657,4	678,3	696,0	710,2	721,0	728,2
500	154,6	231,2	306,9	381,3	454,4	525,7	594,9	661,9	726,2	787,8	846,3	901,5	953,2	1001,2	1045,2	1085,2	1120,8	1152,0	1178,7	1200,6
550	226,5	338,8	450,1	559,9	667,9	773,9	877,3	978,0	1075,5	1169,6	1260,0	1346,3	1428,2	1505,6	1578,1	1645,5	1707,5	1764,0	1814,7	1859,5
600	320,9	480,2	638,3	794,7	948,9	1100,6	1249,4	1394,8	1536,5	1674,1	1807,1	1935,3	2058,3	2175,7	2287,2	2392,5	2491,3	2583,3	2668,3	2745,9
650	442,1	661,8	880,1	1096,4	1310,1	1520,9	1728,2	1931,6	2130,6	2324,7	2513,5	2696,5	2873,3	3043,5	3206,7	3362,6	3510,6	3650,5	3782,0	3904,7
700	594,7	890,6	1184,8	1476,6	1765,5	2051,0	2332,4	2609,3	2881,0	3147,0	3406,9	3660,0	3905,9	4144,0	4374,0	4595,2	4807,4	5009,9	5202,5	5384,6
750	783,8	1174,1	1562,3	1947,9	2330,2	2708,4	3082,1	3450,4	3812,9	4168,8	4517,5	4858,5	5191,2	5514,9	5829,1	6133,2	6426,7	6709,1	6979,9	7238,6
800	1014,9	1520,4	2023,6	2523,8	3020,3	3512,1	3998,7	4479,3	4953,2	5419,6	5877,8	6327,1	6766,9	7196,5	7615,2	8022,3	8417,3	8799,5	9168,3	9523,1



h = Stützweite in cm
a = Belastungsbreite in cm
b = Belastungsbreite in cm

ALUMINIUM SYSTEMS @ HUECK GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

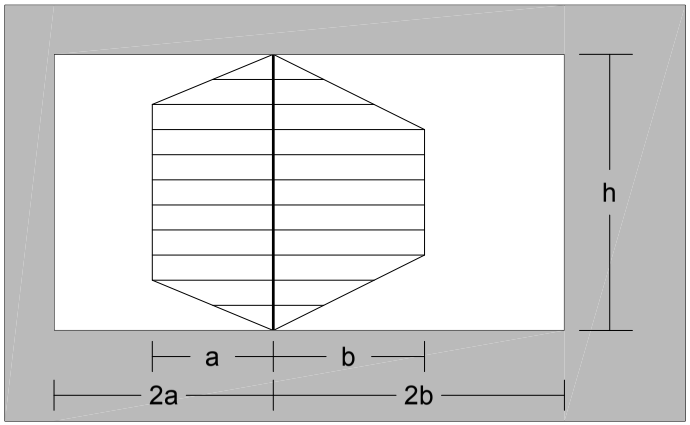
15.2 Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente I_x (cm⁴)

E-Modul Aluminium 7000 kN/cm²

Durchbiegung **f = l/300, max. 15 mm**
Windlast **1,0** kN/m²

Thermisch getrennte Profile ● Trapezlast

h in cm	Belastungsbreite a bzw. b in cm																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	1,0	1,4	1,7	1,8																
110	1,4	2,0	2,4	2,6																
120	1,8	2,6	3,2	3,6	3,7															
130	2,4	3,4	4,2	4,8	5,1															
140	3,0	4,3	5,4	6,2	6,7	6,9														
150	3,7	5,3	6,7	7,8	8,6	9,0														
160	4,5	6,5	8,3	9,7	10,8	11,5	11,7													
170	5,4	7,8	10,0	11,9	13,3	14,3	14,9													
180	6,4	9,3	12,0	14,3	16,2	17,6	18,5	18,7												
190	7,5	11,0	14,2	17,1	19,4	21,3	22,6	23,2												
200	8,8	12,9	16,7	20,1	23,1	25,4	27,2	28,2	28,6											
210	10,2	15,0	19,5	23,5	27,1	30,0	32,3	33,8	34,6											
220	11,7	17,3	22,5	27,3	31,5	35,1	38,0	40,1	41,4	41,8										
230	13,4	19,8	25,9	31,4	36,4	40,7	44,3	47,1	48,9	49,9										
240	15,3	22,6	29,5	35,9	41,8	46,9	51,2	54,7	57,2	58,7	59,2									
250	17,3	25,6	33,5	40,9	47,6	53,6	58,8	63,0	66,3	68,5	69,6									
260	19,4	28,8	37,8	46,2	53,9	60,9	67,0	72,2	76,2	79,2	81,0	81,6								
270	21,8	32,3	42,4	51,9	60,8	68,8	76,0	82,1	87,1	90,9	93,4	94,7								
280	24,3	36,1	47,4	58,2	68,2	77,4	85,6	92,8	98,8	103,5	107,0	109,1	109,8							
290	27,0	40,1	52,8	64,9	76,2	86,6	96,0	104,3	111,4	117,2	121,6	124,6	126,1							
300	29,9	44,5	58,6	72,0	84,7	96,5	107,2	116,8	125,1	132,0	137,5	141,4	143,8	144,6						
310	33,0	49,1	64,7	79,7	93,9	107,1	119,2	130,1	139,7	147,9	154,5	159,6	163,0	164,7						
320	36,3	54,1	71,3	87,9	103,6	118,4	132,0	144,4	155,4	164,9	172,8	179,1	183,6	186,3	187,2					
330	39,9	59,4	78,3	96,6	114,0	130,5	145,7	159,6	172,2	183,1	192,4	200,0	205,7	209,6	211,5					
340	43,6	65,0	85,8	105,9	125,1	143,3	160,3	175,9	190,0	202,5	213,4	222,3	229,4	234,5	237,6	238,6				
350	47,6	70,9	93,7	115,8	136,9	156,9	175,7	193,2	209,0	223,2	235,6	246,2	254,7	261,2	265,5	267,7				
360	51,8	77,2	102,1	126,2	149,3	171,4	192,2	211,5	229,2	245,2	259,4	271,5	281,6	289,6	295,3	298,8	299,9			
370	56,3	83,9	111,0	137,2	162,5	186,7	209,5	230,9	250,6	268,5	284,5	298,5	310,3	319,8	327,1	331,9	334,4			
380	61,0	90,9	120,3	148,9	176,5	202,9	227,9	251,4	273,2	293,2	311,2	327,0	340,6	351,9	360,8	367,2	371,1	372,3		
390	65,9	98,4	130,2	161,2	191,2	219,9	247,3	273,1	297,1	319,3	339,3	357,2	372,8	386,0	396,6	404,7	410,1	412,8		
400	71,1	106,2	140,6	174,1	206,6	237,9	267,7	295,9	322,3	346,8	369,1	389,1	406,8	422,0	434,5	444,4	451,4	455,7	457,1	
450	101,4	151,5	200,8	249,3	296,5	342,3	386,5	428,8	469,1	507,2	542,8	575,7	605,9	633,2	657,4	678,3	696,0	710,2	721,0	728,2
500	154,6	231,2	306,9	381,3	454,4	525,7	594,9	661,9	726,2	787,8	846,3	901,5	953,2	1001,2	1045,2	1085,2	1120,8	1152,0	1178,7	1200,6
550	226,5	338,8	450,1	559,9	667,9	773,9	877,3	978,0	1075,5	1169,6	1260,0	1346,3	1428,2	1505,6	1578,1	1645,5	1707,5	1764,0	1814,7	1859,5
600	320,9	480,2	638,3	794,7	948,9	1100,6	1249,4	1394,8	1536,5	1674,1	1807,1	1935,3	2058,3	2175,7	2287,2	2392,5	2491,3	2583,3	2668,3	2745,9
650	442,1	661,8	880,1	1096,4	1310,1	1520,9	1728,2	1931,6	2130,6	2324,7	2513,5	2696,5	2873,3	3043,5	3206,7	3362,6	3510,6	3650,5	3782,0	3904,7
700	594,7	890,6	1184,8	1476,6	1765,5	2051,0	2332,4	2609,3	2881,0	3147,0	3406,9	3660,0	3905,9	4144,0	4374,0	4595,2	4807,4	5009,9	5202,5	5384,6
750	783,8	1174,1	1562,3	1947,9	2330,2	2708,4	3082,1	3450,4	3812,9	4168,8	4517,5	4858,5	5191,2	5514,9	5829,1	6133,2	6426,7	6709,1	6979,9	7238,6
800	1014,9	1520,4	2023,6	2523,8	3020,3	3512,1	3998,7	4479,3	4953,2	5419,6	5877,8	6327,1	6766,9	7196,5	7615,2	8022,3	8417,3	8799,5	9168,3	9523,1



h = Stützweite in cm
a = Belastungsbreite in cm
b = Belastungsbreite in cm

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

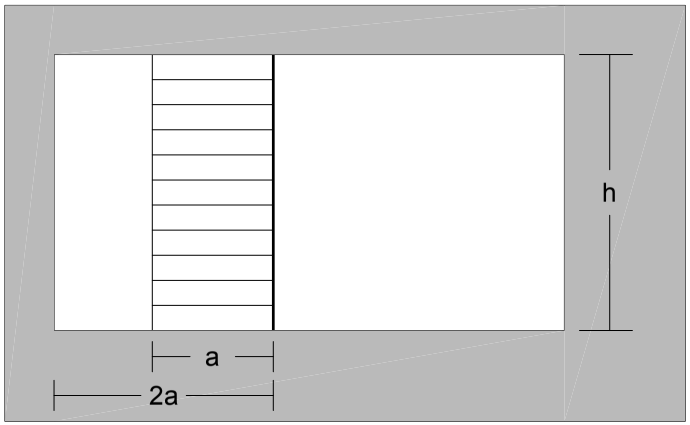
15.3 Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente I(cm⁴)

E-Modul Aluminium 7000 kN/cm²

Durchbiegung **f = l/200, max. 15 mm**
Windlast **1,0** kN/m²

Ganzaluminiumprofile ● Rechtecklast

h in cm	Belastungsbreite a bzw. b in cm																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	0,7	1,1	1,5	1,9																
110	1,0	1,5	2,0	2,5																
120	1,3	1,9	2,6	3,2	3,9															
130	1,6	2,5	3,3	4,1	4,9															
140	2,0	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1														
150	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	8,8														
160	3,0	4,6	6,1	7,6	9,1	10,7	12,2													
170	3,7	5,5	7,3	9,1	11,0	12,8	14,6													
180	4,3	6,5	8,7	10,8	13,0	15,2	17,4	19,5												
190	5,1	7,7	10,2	12,8	15,3	17,9	20,4	23,0												
200	6,0	8,9	11,9	14,9	17,9	20,8	23,8	26,8	29,8											
210	6,9	10,3	13,8	17,2	20,7	24,1	27,6	31,0	34,5											
220	7,9	11,9	15,8	19,8	23,8	27,7	31,7	35,7	39,6	43,6										
230	9,1	13,6	18,1	22,6	27,2	31,7	36,2	40,7	45,3	49,8										
240	10,3	15,4	20,6	25,7	30,9	36,0	41,1	46,3	51,4	56,6	61,7									
250	11,6	17,4	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1	63,9	69,8									
260	13,1	19,6	26,2	32,7	39,2	45,8	52,3	58,8	65,4	71,9	78,5	85,0								
270	14,6	22,0	29,3	36,6	43,9	51,3	58,6	65,9	73,2	80,5	87,9	95,2								
280	16,3	24,5	32,7	40,8	49,0	57,2	65,3	73,5	81,7	89,8	98,0	106,2	114,3							
290	18,1	27,2	36,3	45,4	54,4	63,5	72,6	81,7	90,7	99,8	108,9	118,0	127,0							
300	20,1	30,1	40,2	50,2	60,3	70,3	80,4	90,4	100,4	110,5	120,5	130,6	140,6	150,7						
310	22,9	34,4	45,8	57,3	68,7	80,2	91,6	103,1	114,5	126,0	137,4	148,9	160,3	171,8						
320	26,0	39,0	52,0	65,0	78,0	91,0	104,0	117,0	130,0	143,0	156,0	169,0	182,0	195,0	208,1					
330	29,4	44,1	58,8	73,5	88,2	102,9	117,7	132,4	147,1	161,8	176,5	191,2	205,9	220,6	235,3					
340	33,1	49,7	66,3	82,9	99,4	116,0	132,6	149,1	165,7	182,3	198,9	215,4	232,0	248,6	265,1	281,7				
350	37,2	55,8	74,4	93,0	111,7	130,3	148,9	167,5	186,1	204,7	223,3	241,9	260,5	279,1	297,7	316,4				
360	41,7	62,5	83,3	104,1	125,0	145,8	166,6	187,5	208,3	229,1	249,9	270,8	291,6	312,4	333,3	354,1	374,9			
370	46,5	69,7	93,0	116,2	139,4	162,7	185,9	209,2	232,4	255,7	278,9	302,1	325,4	348,6	371,9	395,1	418,3			
380	51,7	77,6	103,4	129,3	155,1	181,0	206,9	232,7	258,6	284,4	310,3	336,1	362,0	387,9	413,7	439,6	465,4	491,3		
390	57,4	86,1	114,8	143,4	172,1	200,8	229,5	258,2	286,9	315,6	344,3	373,0	401,6	430,3	459,0	487,7	516,4	545,1		
400	63,5	95,2	127,0	158,7	190,5	222,2	254,0	285,7	317,5	349,2	381,0	412,7	444,4	476,2	507,9	539,7	571,4	603,2	634,9	
450	101,7	152,6	203,4	254,3	305,1	356,0	406,8	457,7	508,5	559,4	610,2	661,1	711,9	762,8	813,6	864,5	915,3	966,2	1017,0	1067,9
500	155,0	232,5	310,0	387,5	465,0	542,5	620,0	697,5	775,0	852,6	930,1	1007,6	1085,1	1162,6	1240,1	1317,6	1395,1	1472,6	1550,1	1627,6
550	227,0	340,4	453,9	567,4	680,9	794,3	907,8	1021,3	1134,8	1248,2	1361,7	1475,2	1588,7	1702,1	1815,6	1929,1	2042,6	2156,0	2269,5	2383,0
600	321,4	482,1	642,9	803,6	964,3	1125,0	1285,7	1446,4	1607,1	1767,9	1928,6	2089,3	2250,0	2410,7	2571,4	2732,1	2892,9	3053,6	3214,3	3375,0
650	442,7	664,1	885,4	1106,8	1328,2	1549,5	1770,9	1992,3	2213,6	2435,0	2656,3	2877,7	3099,1	3320,4	3541,8	3763,2	3984,5	4205,9	4427,2	4648,6
700	595,5	893,2	1191,0	1488,7	1786,5	2084,2	2381,9	2679,7	2977,4	3275,2	3572,9	3870,7	4168,4	4466,1	4763,9	5061,6	5359,4	5657,1	5954,9	6252,6
750	84,7	1177,1	1569,5	1961,8	2354,2	2746,6	3139,0	3531,3	3923,7	4316,1	4708,4	5100,8	5493,2	5885,5	6277,9	6670,3	7062,6	7455,0	7847,4	8239,7
800	1015,9	1523,8	2031,7	2539,7	3047,6	3555,6	4063,5	4571,4	5079,4	5587,3	6095,2	6603,2	7111,1	7619,0	8127,0	8634,9	9142,9	9650,8	10158,7	10666,7



h = Stützweite in cm
a = Belastungsbreite in cm

056001300

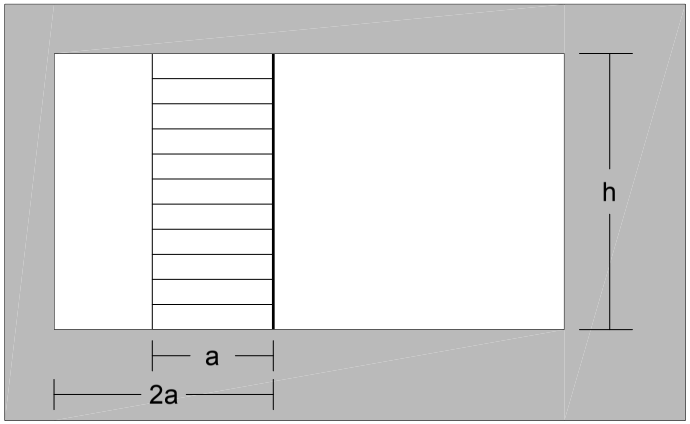
15.4 Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente I(cm⁴)

E-Modul Aluminium 7000 kN/cm²

Durchbiegung **f = l/300, max. 15 mm**
Windlast **1,0 kN/m²**

Thermisch getrennte Profile ● Rechtecklast

h in cm	Belastungsbreite a bzw. b in cm																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	1,1	1,7	2,2	2,8																
110	1,5	2,2	3,0	3,7																
120	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8															
130	2,5	3,7	4,9	6,1	7,4															
140	3,1	4,6	6,1	7,7	9,2	10,7														
150	3,8	5,7	7,5	9,4	11,3	13,2														
160	4,6	6,9	9,1	11,4	13,7	16,0	8,3													
170	5,5	8,2	11,0	13,7	16,4	19,2	21,9													
180	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	22,8	26,0	29,3												
190	7,7	11,5	15,3	19,1	23,0	26,8	30,6	34,4												
200	8,9	13,4	17,9	22,3	26,8	31,3	35,7	40,2	44,6											
210	10,3	15,5	20,7	25,8	31,0	36,2	41,3	46,5	51,7											
220	11,9	17,8	23,8	29,7	35,7	41,6	47,5	53,5	59,4	65,4										
230	13,6	20,4	27,2	33,9	40,7	47,5	54,3	61,1	67,9	74,7										
240	15,4	23,1	30,9	38,6	46,3	54,0	61,7	69,4	77,1	84,9	92,6									
250	17,4	26,2	34,9	43,6	52,3	61,0	69,8	78,5	87,2	95,9	104,6									
260	19,6	29,4	39,2	49,0	58,8	68,7	78,5	88,3	98,1	107,9	117,7	127,5								
270	22,0	33,0	43,9	54,9	65,9	76,9	87,9	98,9	109,8	120,8	131,8	142,8								
280	24,5	36,8	49,0	61,3	73,5	85,8	98,0	110,3	122,5	134,8	147,0	159,3	171,5							
290	27,2	40,8	54,4	68,0	81,7	95,3	108,9	122,5	136,1	149,7	163,3	176,9	190,5							
300	30,1	45,2	60,3	75,3	90,4	105,5	120,5	135,6	150,7	165,7	180,8	195,9	210,9	226,0						
310	33,2	49,9	66,5	83,1	99,7	116,4	133,0	149,6	166,2	182,9	199,5	216,1	232,7	249,4						
320	36,6	54,9	73,1	91,4	109,7	128,0	146,3	164,6	182,9	201,1	219,4	237,7	256,0	274,3	292,6					
330	40,1	60,2	80,2	100,3	120,3	140,4	160,4	180,5	200,5	220,6	240,6	260,7	280,8	300,8	320,9					
340	43,9	65,8	87,7	109,7	131,6	153,5	175,5	197,4	219,3	241,3	263,2	285,1	307,1	329,0	350,9	372,9				
350	47,9	71,8	95,7	119,6	143,6	167,5	191,4	215,3	239,3	263,2	287,1	311,0	335,0	358,9	82,8	406,7				
360	52,1	78,1	104,1	130,2	156,2	182,3	208,3	234,3	260,4	286,4	312,4	338,5	364,5	390,5	416,6	442,6	468,6			
370	56,5	84,8	113,1	141,3	169,6	197,9	226,1	254,4	282,7	310,9	339,2	367,5	395,7	424,0	452,3	480,5	508,8			
380	61,2	91,9	122,5	153,1	183,7	214,3	245,0	275,6	306,2	336,8	367,4	398,1	428,7	459,3	489,9	520,5	551,2	581,8		
390	66,2	99,3	132,4	165,5	198,6	231,7	264,8	297,9	331,0	364,1	397,2	430,3	463,4	496,5	529,6	562,7	595,8	628,9		
400	71,4	107,1	142,9	178,6	214,3	250,0	285,7	321,4	357,1	392,9	428,6	464,3	500,0	535,7	571,4	607,1	642,9	678,6	714,3	
450	101,7	152,6	203,4	254,3	305,1	356,0	406,8	457,7	508,5	559,4	610,2	661,1	711,9	762,8	813,6	864,5	915,3	966,2	1017,0	1067,9
500	155,0	232,5	310,0	387,5	465,0	542,5	620,0	697,5	775,0	852,6	930,1	1007,6	1085,1	1162,6	1240,1	1317,6	1395,1	1472,6	1550,1	1627,6
550	227,0	340,4	453,9	567,4	680,9	794,3	907,8	1021,3	1134,8	1248,2	1361,7	1475,2	1588,7	1702,1	1815,6	1929,1	2042,6	2156,0	2269,5	2383,0
600	321,4	482,1	642,9	803,6	964,3	1125,0	1285,7	1446,4	1607,1	1767,9	1928,6	2089,3	2250,0	2410,7	2571,4	2732,1	2892,9	3053,6	3214,3	3375,0
650	442,7	664,1	885,4	1106,8	1328,2	1549,5	1770,9	1992,3	2213,6	2435,0	2656,3	2877,7	3099,1	3320,4	3541,8	3763,2	3984,5	4205,9	4427,2	4648,6
700	595,5	893,2	1191,0	1488,7	1786,5	2084,2	2381,9	2679,7	2977,4	3275,2	3572,9	3870,7	4168,4	4466,1	4763,9	5061,6	5359,4	5657,1	5954,9	6252,6
750	784,7	1177,1	1569,5	1961,8	2354,2	2746,6	3139,0	3531,3	3923,7	4316,1	4708,4	5100,8	5493,2	5885,5	6277,9	6670,3	7062,6	7455,0	7847,4	8239,7
800	1015,9	1523,8	2031,7	2539,7	3047,6	3555,6	4063,5	4571,4	5079,4	5587,3	6095,2	6603,2	7111,1	7619,0	8127,0	8634,9	9142,9	9650,8	10158,7	10666,7



h = Stützweite in cm
a = Belastungsbreite in cm

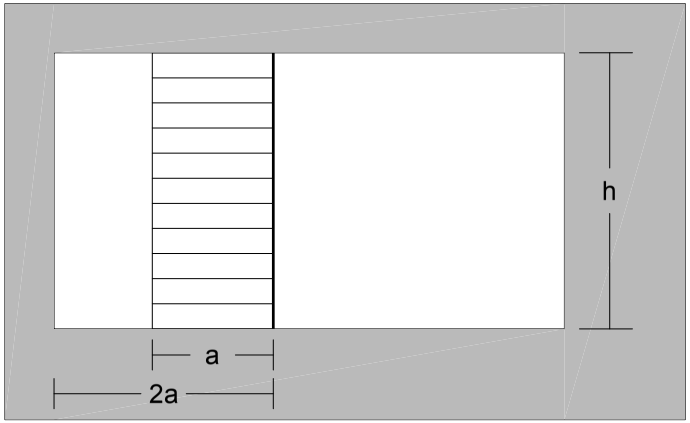
15.5 Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente I (cm⁴)

E-Modul Aluminium 7000 kN/cm²

Durchbiegung **f = l/300, max. 8 mm**
Windlast **1,0** kN/m²

Thermisch getrennte Profile ● Rechtecklast

h in cm	Belastungsbreite a bzw. b in cm																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	1,1	1,7	2,2	2,8																
110	1,5	2,2	3,0	3,7																
120	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8															
130	2,5	3,7	4,9	6,1	7,4															
140	3,1	4,6	6,1	7,7	9,2	10,7														
150	3,8	5,7	7,5	9,4	11,3	13,2														
160	4,6	6,9	9,1	11,4	14,6	16,0	18,3													
170	5,5	8,2	11,0	13,7	18,6	19,2	21,9													
180	6,5	9,8	13,0	16,3	23,4	22,8	26,0	29,3												
190	7,7	11,5	15,3	19,1	29,1	26,8	30,6	34,4												
200	8,9	13,4	17,9	22,3	35,7	31,3	35,7	40,2	44,6											
210	10,3	15,5	20,7	25,8	43,4	36,2	41,3	46,5	51,7											
220	11,9	17,8	23,8	29,7	52,3	41,6	47,5	53,5	59,4	65,4										
230	13,6	20,4	27,2	33,9	62,5	47,5	54,3	61,1	67,9	74,7										
240	15,4	23,1	30,9	38,6	74,1	54,0	61,7	69,4	77,1	84,9	92,6									
250	18,2	27,2	36,3	45,4	87,2	63,6	72,7	81,7	90,8	99,9	109,0									
260	21,3	31,9	42,5	53,1	102,0	74,4	85,0	95,6	106,3	116,9	127,5	138,1								
270	24,7	37,1	49,4	61,8	118,6	86,5	98,9	111,2	123,6	135,9	148,3	160,6								
280	28,6	42,9	57,2	71,5	137,2	100,0	114,3	128,6	142,9	157,2	171,5	185,8	200,1							
290	32,9	49,3	65,8	82,2	157,9	115,1	131,6	148,0	164,5	180,9	197,3	213,8	230,2							
300	37,7	56,5	75,3	94,2	180,8	131,8	150,7	169,5	188,3	207,2	226,0	244,8	263,7	282,5						
310	42,9	64,4	85,9	107,4	206,1	150,3	171,8	193,3	214,7	236,2	257,7	279,2	300,6	322,1						
320	48,8	73,1	97,5	121,9	234,1	170,7	195,0	219,4	243,8	268,2	292,6	317,0	341,3	365,7	390,1					
330	55,1	82,7	110,3	137,9	264,7	193,0	220,6	248,2	275,7	303,3	330,9	358,5	386,0	413,6	441,2					
340	62,1	93,2	124,3	155,4	298,3	217,5	248,6	279,6	310,7	341,8	372,9	403,9	435,0	466,1	497,1	528,2				
350	69,8	104,7	139,6	174,5	335,0	244,2	279,1	314,0	348,9	383,8	418,7	453,6	488,5	523,4	558,3	593,2				
360	78,1	117,2	156,2	195,3	374,9	273,4	312,4	351,5	390,5	429,6	468,6	507,7	546,8	585,8	624,9	663,9	703,0			
370	87,2	130,7	174,3	217,9	418,3	305,0	348,6	392,2	435,8	479,3	522,9	566,5	610,1	653,7	697,2	740,8	784,4			
380	97,0	145,4	193,9	242,4	465,4	339,4	387,9	436,3	484,8	533,3	581,8	630,3	678,8	727,2	775,7	824,2	872,7	921,2		
390	107,6	161,4	215,2	269,0	516,4	376,5	430,3	484,1	537,9	591,7	645,5	699,3	753,1	806,9	860,7	914,4	968,2	1022,0		
400	119,0	178,6	238,1	297,6	571,4	416,7	476,2	535,7	595,2	654,8	714,3	773,8	833,3	892,9	952,4	1011,9	1071,4	1131,0	1190,5	
450	190,7	286,0	381,4	476,7	915,3	667,4	762,8	858,1	953,5	1048,8	1144,1	1239,5	1334,8	1430,2	1525,5	1620,9	1716,2	1811,6	1906,9	2002,3
500	290,6	436,0	581,3	726,6	1395,1	1017,3	1162,6	1307,9	1453,2	1598,5	1743,9	1889,2	2034,5	2179,8	2325,1	2470,5	2615,8	2761,1	2906,4	3051,8
550	425,5	638,3	851,1	1063,8	2042,6	1489,4	1702,1	1914,9	2127,7	2340,4	2553,2	2766,0	2978,7	3191,5	3404,3	3617,0	3829,8	4042,5	4255,3	4468,1
600	602,7	904,0	1205,4	1506,7	2892,9	2109,4	2410,7	2712,1	3013,4	3314,7	3616,1	3917,4	4218,8	4520,1	4821,4	5122,8	5424,1	5725,4	6026,8	6328,1
650	830,1	1245,2	1660,2	2075,3	3984,5	2905,4	3320,4	3735,5	4150,5	4565,6	4980,6	5395,7	5810,8	6225,8	6640,9	7055,9	7471,0	7886,0	8301,1	8716,1
700	1116,5	1674,8	2233,1	2791,3	5359,4	3907,9	4466,1	5024,4	5582,7	6141,0	6699,2	7257,5	7815,8	8374,0	8932,3	9490,6	10048,8	10607,1	11165,4	11723,6
750	1471,4	2207,1	2942,8	3678,5	7062,6	5149,8	5885,5	6621,2	7356,9	8092,6	8828,3	9564,0	10299,7	11035,4	11771,1	12506,8	13242,4	13978,1	14713,8	15449,5
800	1904,8	2857,1	3809,5	4761,9	9142,9	6666,7	7619,0	8571,4	9523,8	10476,2	11428,6	12381,0	13333,3	14285,7	15238,1	16190,5	17142,9	18095,2	19047,6	20000,0



h = Stützweite in cm
a = Belastungsbreite in cm

058001500

16 Nationaler Teil - Deutschland

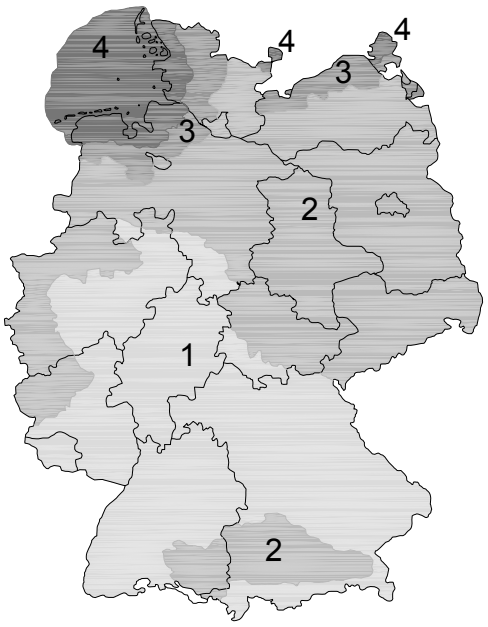
16.1 DIN 1055-4 Windlasten

DIN 1055-4 „Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 4: Windlasten“ wurde vollständig überarbeitet und ist im März 2005 erschienen. Sie ist in der Musterliste der Technischen Baubestimmungen aufgenommen und damit verpflichtend.
Der Berechnungsalgorithmus für Windlasten unterscheidet sich wesentlich von der bisherigen Norm (1986-08) und wird im Folgenden näher erläutert.

16.1.1 Winddruck

Windlasten nach DIN 1055-4:2005-03

Der Bereich der Bundesrepublik Deutschland wird in vier Windzonen mit unterschiedlichen gemittelten Windgeschwindigkeiten v_{ref} und zugehörigen Geschwindigkeitsdrücken q_{ref} eingeteilt.



Windzone	v_{ref}	q_{ref}
WZ 1	22,5 m/s	0,32 kN/m²
WZ 2	25 m/s	0,39 kN/m²
WZ 3	27,5 m/s	0,47 kN/m²
WZ 4	30 m/s	0,56 kN/m²

Tabelle 1: Windzonenkarte Deutschland

Die in Tabelle 1 angegebenen Drücke q_{ref} sind für Bauwerksstandorte bis zu einer Höhe von 800 m über NN anwendbar.
Bei Bauwerksstandorten mit einer Höhe Hs zwischen 800 und 1100 m über NN sind die Referenzdrücke q_{ref} um den Faktor $(0,2 + H_s /1000)$ zu erhöhen.
Bei Bauwerken in Kamm- oder Gipfellagen der Mittelgebirge sowie Standorten über 1100 m über NN sind besondere Abschätzungen erforderlich.

059001600

Darüber hinaus hängt der Geschwindigkeitsdruck von der Geländerauhigkeit und der Topologie ab. Hierbei unterscheidet die Norm vier Geländekategorien:

			
Geländekategorie I	**Geländekategorie II**	**Geländekategorie III**	**Geländekategorie IV**
Offene See; Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes, flaches Land ohne Hindernisse	Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet	Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete; Wälder	Stadtgebiete, bei denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

Der Winddruck (Böengeschwindigkeitsdruck) q abhängig von der Gebäudehöhe z kann im Regelfall mit q_{ref} nach Tabelle 1 berechnet werden nach

a. im Binnenland (Mischprofil der Geländekategorien II und III)

$q(z) = 1{,}5 * q_{ref}$ für $z \leq 7$ m

$q(z) = 1{,}7 * q_{ref} \left(\frac{z}{10} \right)^{0{,}37}$ für $7 \text{ m} < z \leq 50$ m

$q(z) = 2{,}1 * q_{ref} \left(\frac{z}{10} \right)^{0{,}24}$ für $50 \text{ m} < z \leq 300$ m

b. in küstennahen Gebieten (bis zu einer Breite von 5 km landeinwärts) sowie auf Inseln der Ostsee (Mischprofil der Geländekategorien I und II)

$q(z) = 1{,}8 * q_{ref}$ für $z \leq 4$ m

$q(z) = 2{,}3 * q_{ref} \left(\frac{z}{10} \right)^{0{,}27}$ für $4 \text{ m} < z \leq 50$ m

$q(z) = 2{,}6 * q_{ref} \left(\frac{z}{10} \right)^{0{,}19}$ für $50 \text{ m} < z \leq 300$ m

060001700

c. auf den Inseln der Nordsee (Geländekategorien I)

$q(z) = 1{,}1$ kN/m² für $z \leq 2$ m

$$q(z) = 1{,}5 * \left(\frac{z}{10}\right)^{0{,}19} \text{ kN/m}^2 \quad \text{für } 2 \text{ m} < z \leq 300 \text{ m}$$

Ist der Gebäudestandort topografisch exponiert oder befindet sich dieser an ausgedehnten Binnengewässerflächen, so ist die Windlast nach Anhang B der DIN 1055-5 gesondert zu berechnen.

Für Gebäude bis zu einer Gebäudehöhe von 25 m über Grund kann für die Windzonen nach Tabelle 1 vereinfachend der Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle 2 angenommen werden. Die Drücke gelten konstant über die gesamte Gebäudehöhe.

Windzone		Geschwindigkeitsdruck q in kN/m² bei einer Windzone Gebäudehöhe h in den Grenzen von		
		h ≤ 10 m	**10 m < h ≤ 18 m**	**18 m < h ≤ 25 m**
1	Binnenland	0,50	0,65	0,75
2	Binnenland	0,65	0,80	0,90
	Küste[1] und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3	Binnenland	0,80	0,95	1,10
	Küste[1] und Inseln der Ostsee	1,05	1,20	1,30
4	Binnenland	0,95	1,15	1,30
	Küste[1] der Nord- und Ostsee Inseln der Ostsee	1,25	1,40	1,55
	Inseln der Nordsee	1,40	-	-

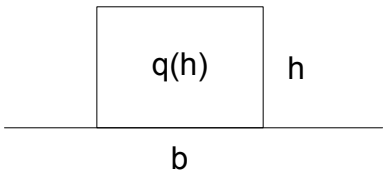
[1] küstennaher Streifen bis zu einer Breite von 5 km landeinwärts

Tabelle 2: Vereinfachte Geschwindigkeitsdrücke für Bauwerke bis 25 m Höhe

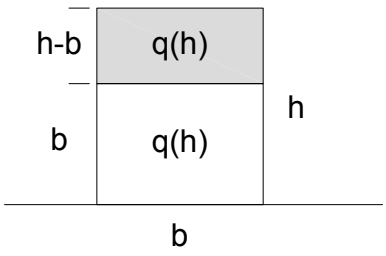
16.1.2 Aerodynamische Beiwerte

Die Außendrücke an Wänden von Gebäuden mit rechteckigem Grundriss werden in Abhängigkeit vom Verhältnis der Gebäudehöhe h zur -breite b in der Vertikalen gestaffelt:

a. **Baukörper mit h ≤ b**
Für die gesamte Fassadenfläche wird der Geschwindigkeitsdruck in der Gebäudehöhe h angesetzt.



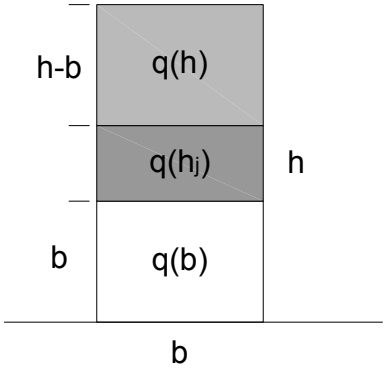
b. **Baukörper mit b < h ≤ 2b**
Das Bauwerk wird in zwei Streifen aufgeteilt: der untere von 0 bis b wird vollflächig mit dem Geschwindigkeitsdruck in der Höhe b belastet, der obere von b bis h mit dem Geschwindigkeitsdruck in der Höhe h.



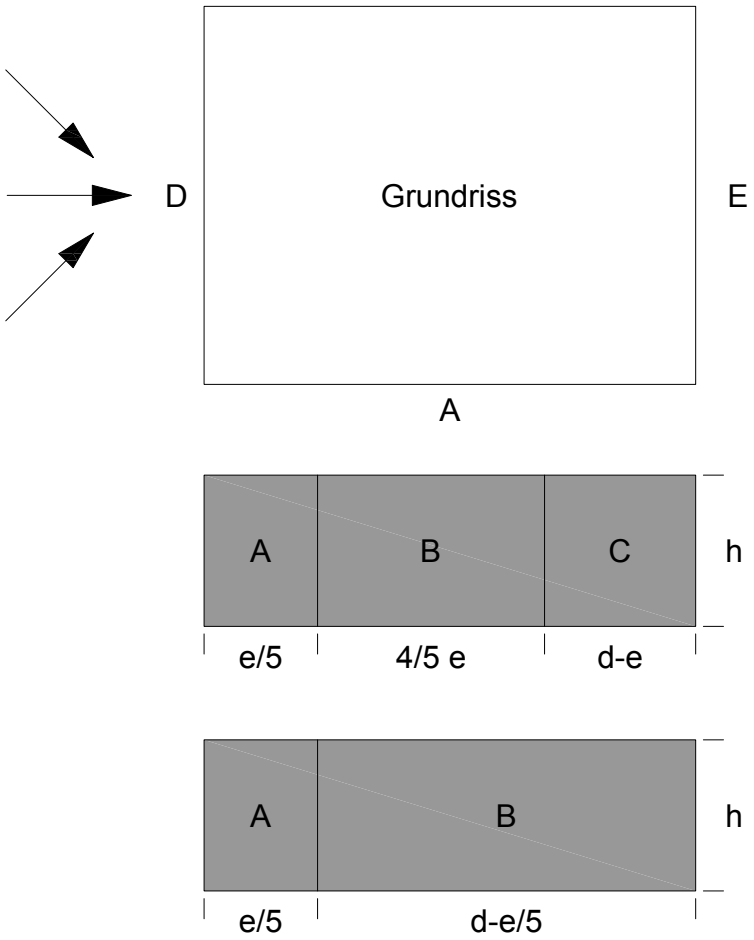
0610018000

c. Baukörper mit h > 2b

Das Bauwerk wird in drei oder mehr Streifen aufgeteilt: der untere von 0 bis b wird vollflächig mit dem Geschwindigkeitsdruck in der Höhe b belastet, der oberste von h-b bis h mit dem Geschwindigkeitsdruck in der Höhe h. Die dazwischen liegende Fläche zwischen b und h-b wird in eine angemessene Anzahl von weiteren Streifen aufgeteilt. Der Geschwindigkeitsdruck wird jeweils auf den oberen Rand des Streifens bezogen.



Die einzelnen Hüllflächen D, A und E werden je nach Anströmrichtung mit unterschiedlichen Beiwerten c_{pe} beaufschlagt. Die windparallelen Wände A werden in maximal drei Teilflächen aufgegliedert. Der maßgebliche Wert e ist das kleinere der Maße b bzw. 2h.



Ist bei der Ansichtsfläche A e > 5d, ist der gesamte Fassadenbereich A zugeordnet.

062001900

Die Außendruckbeiwerte für die Luvseite D, die Leeseite E sowie die Teilflächen der windparallenen Seite A (A, B, C) sind Tabelle 3 zu entnehmen. Die Werte beziehen sich auf Fassadenflächen > 10 m².

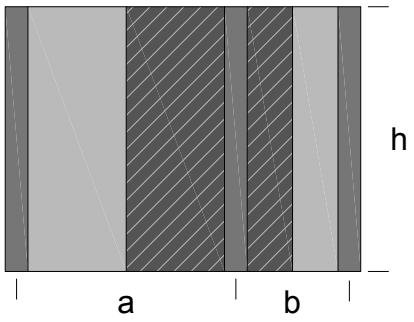
Bereich	A		B		C		D		E	
h/d	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$	$C_{pe,1}$	$C_{pe,10}$
≥5	-1,7	-1,4	-1,1	-0,8	-0,7	-0,5	-1,0	-0,8	-0,7	-0,5
1	-1,4	-1,2	-1,1	-0,8	-0,5	-0,5	-1,0	-0,8	-0,5	-0,5
≤5	-1,4	-1,2	-1,1	-0,8	-0,5	-0,5	-1,0	-0,7	-0,5	-0,3

Zwischenwerte dürfen linear interpoliert werden. Für Gebäude mit h/d > 5 ist der Beiwert genau zu ermitteln (siehe DIN 1055-4).

16.1.3 Dimensionierung von Pfosten-Riegel-Fassaden

Die Lasteinzugsflächen A, mit denen ein Pfosten bzw. Riegel beaufschlagt wird, liegen in der Regel bei Flächen < 10 m². Sie berechnet sich bei Achsmaßen a und b nach

$$A = h * (a/2 + b/2).$$



Die Außendruckbeiwerte cpe für Flächen A zwischen 1 m² und 10 m² dürfen gemäß

$$c_{pe} = c_{pe},1 + (c_{pe},\ 10 - c_{pe},\ 1) * \lg A$$

interpoliert werden.

063002000

16.2 Schneelasten

Der Bereich der Bundesrepublik Deutschland wird entsprechend der Schneehäufigkeit und -menge in drei Schneelastzonen eingeteilt.

16.2.1 Schneelasten auf dem Boden

Die charakteristischen Mindestwerte für Schneelasten s_K auf **dem Boden** betragen

Zone 1	0,65 kN/m² (bis 400 m über NN)
Zone 2	0,85 kN/m² (bis 285 m über NN)
Zone 3	1,10 kN/m² (bis 255 m über NN)

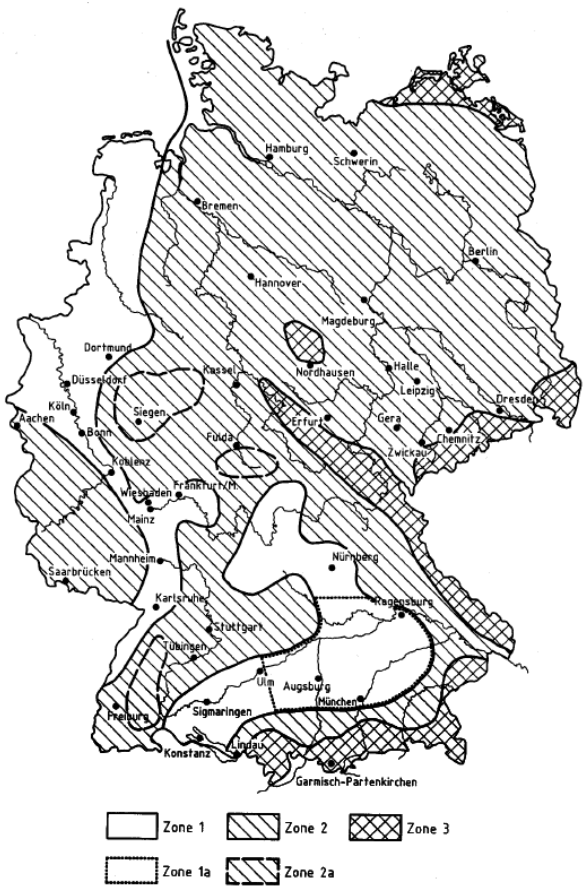
Oberhalb der Grenzhöhen über NN werden die charakteristischen Werte der Schneelast am Boden s_K in den einzelnen Schneelastzonen in Abhängigkeit von der Geländehöhe A (in m über NN) berechnet nach:

$$\text{Zone 1: } s_K = 0{,}19+0{,}91 * \left(\frac{A+140}{760} \right)^2$$

$$\text{Zone 2: } s_K = 0{,}25+1{,}91 * \left(\frac{A+140}{760} \right)^2$$

$$\text{Zone 3: } s_K = 0{,}31+2{,}91 * \left(\frac{A+140}{760} \right)^2$$

Die Schneelasten für die Zonen 1a und 2a ergeben sich aus den Werten für die Zonen 1 bzw. 2 durch Multiplikation mit 1,25.



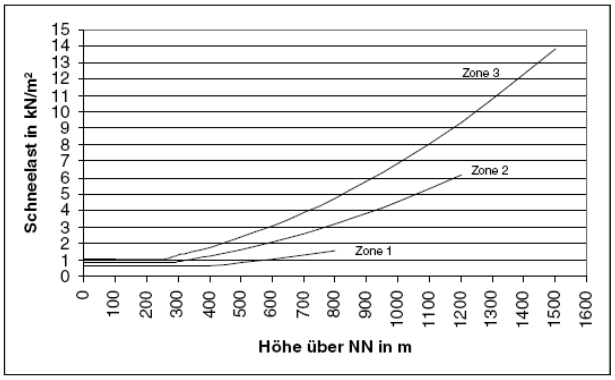
Schneelastzonen nach DIN 1055-5

16.2.2 Schneelasten

Die Schneelast auf Dächern si ist abhängig von der charakteristischen Schneelast am Boden sk sowie der Dachform und wird ermittelt nach

$$s_i = \mu_i * s_K \qquad (1)$$

Die Last ist lotrecht anzunehmen.



064002100

Schneelasten nach DIN 1055-5

Für **flache und einseitig geneigte Dächer** (Pultdächer) ermittelt sich der Formbeiwert μ_1 in Abhängigkeit vom Neigungswinkel des Dachs gegen die Horizontale α nach

Dachneigung	$0° \le \alpha \le 30°$	$30° < \alpha \le 60°$	$\alpha > 60°$
Formbeiwert μ_1	0,8	$0{,}8 * \frac{60° - \alpha}{30°}$	0

für 50 m < z ≤ 300 m

Bei Satteldächern mit den Dachneigungen α_1 bzw. α_2 gegenüber der Horizontalen wird jede Seite des Daches für sich betrachtet. Die Schneelast berechnet sich gemäß

$$s_i = \mu_1 \cdot s_k \qquad (2)$$

Bei Sattel-, Shed- und Tonnendächern sind besondere Rechenansätze in DIN 1055-5 vorgesehen.

16.3 Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen (TRLV) [3]

Die Regeln des Deutschen Instituts für Bautechnik gelten für Verglasungen, die an mindestens zwei gegenüber liegenden Seiten durchgehend linienförmig gelagert sind. Sie gelten sowohl für Vertikal- als auch für Überkopfverglasungen. Die Einhaltung der technischen Regeln ist gemäß Bauregelliste durch den Metallbauer durch eine Übereinstimmungserklärung nachzuweisen. Neben Anforderungen an die Dimensionierung der einzelnen Glasscheiben werden Grenzen für die Durchbiegung der Tragekonstruktion genannt: die Durchbiegung der Auflagerprofile darf nicht mehr als 1/200 der auflagernden Scheibenlänge, höchstens jedoch 15 mm betragen. Die Verglasungsrichtlinien der Isolierglashersteller können die maximale Durchbiegung jedoch einengen (z.B. 1/300 der Scheibenlänge, max. 8 mm).

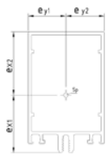
16.4 Technische Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen (TRAV) [4]

Die Regeln des Deutschen Instituts für Bautechnik gelten für mechanisch gehaltene absturzsichernde Verglasungen, die einen Höhenunterschied von mehr als 1 m sichern. Die anzusetzenden statischen Einwirkungen auf die absturzsichernde Verglasung wie Wind- und Holmlast sind in DIN 1055 geregelt.
Bei Isolierverglasungen sind außerdem klimatische Einwirkungen (siehe TRLV) zu berücksichtigen. Bei gleichzeitiger Einwirkung von Wind- (w) und Holmlast (h) darf als Bemessungslast die jeweils ungünstigere der beiden Lastfallkombinationen w + h/2 bzw. h + w/2 zugrunde gelegt werden. Für die Verglasung und die Haltekonstruktion ist ein rechnerischer Nachweis der Tragfähigkeit zu führen.

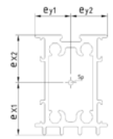
065002200

17 Statische Werte für Pfosten und Einschubprofile

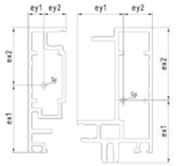
Trigon 50 / 50 SG



		519330	519340	519350	519351	519352	519353	519354	519355	519356	519357	519358	519359	519361	519363	519365
A	(cm^2)	4,06	5,87	5,18	6,17	7,39	8,87	10,13	13,87	12,97	8,30	9,56	21,20	6,15	12,95	12,97
Abw.	(cm)	26,20	29,60	33,20	34,40	39,80	46,40	52,40	58,40	58,40	43,70	49,70	72,40	34,30	58,30	58,30
e_{x1}	(cm)	1,90	2,66	2,75	3,78	5,09	6,73	8,17	10,57	9,95	6,08	7,52	14,31	3,73	9,94	9,95
e_{x2}	(cm)	1,90	2,94	2,85	4,17	5,56	7,22	8,77	9,37	10,00	6,52	8,08	12,64	4,17	10,01	10,00
$e_{y1} = e_{y2}$	(cm)	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
I_x	(cm^4)	5,82	14,68	18,50	47,00	103,31	211,00	349,80	667,16	589,82	163,07	282,41	1787,62	46,72	217,00	588,00
I_y	(cm^4)	11,34	12,66	17,03	22,70	29,37	37,30	44,70	60,81	59,30	34,23	41,46	94,21	22,61	37,00	59,00
W_x	(cm^3)	3,05	4,99	6,48	11,30	18,59	28,40	39,90	63,08	58,00	25,02	34,96	124,95	11,20	30,00	58,00
W_y	(cm^3)	4,53	5,06	6,81	9,10	11,75	14,90	17,90	24,32	23,72	13,69	16,58	37,68	9,04	15,00	23,72

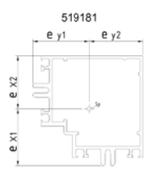


		599231	599232	599233	599234	599238	599278	599279	599280
A	(cm^2)	6,94	8,33	10,00	11,56	13,00	9,33	10,89	5,73
Abw.	(cm)	30,30	35,60	42,10	48,10	53,70	39,50	45,50	24,60
e_{x1}	(cm)	3,21	4,55	6,17	7,66	9,06	5,51	7,02	2,03
e_{x2}	(cm)	2,90	4,23	5,85	7,33	8,73	5,20	6,69	1,74
$e_{y1} = e_{y2}$	(cm)	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
I_x	(cm^4)	31,75	81,52	182,42	320,86	495,00	135,79	255,35	8,38
I_y	(cm^4)	11,27	14,27	17,92	21,26	24,42	16,44	19,82	8,65
W_x	(cm^3)	9,89	17,93	29,56	41,89	54,95	24,62	36,38	4,13
W_y	(cm^3)	5,10	6,46	8,11	9,62	11,05	7,44	8,97	3,92



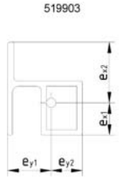
		519151	519152	519153	519154	519155	519156	519157	519158	519159	519160	519161	519162	519163
A	(cm^2)	4,51	6,50	5,65	7,63	7,71	6,69	9,15	11,13	10,59	12,57	7,06	9,07	8,50
Abw.	(cm)	27,40	48,00	32,80	40,20	39,40	46,80	45,40	52,90	51,40	58,80	36,70	44,10	8,50
e_{x1}	(cm)	3,96	3,69	5,28	4,85	6,94	6,42	8,43	7,83	9,92	9,27	6,27	5,80	8,50
e_{x2}	(cm)	3,39	4,26	4,77	5,80	6,41	7,53	7,92	9,12	9,43	10,68	5,73	6,81	8,50
e_{y1}	(cm)	0,91	2,71	0,95	2,80	0,99	2,91	1,01	2,96	1,02	3,00	0,97	2,88	8,50
e_{y2}	(cm)	1,34	1,71	1,30	1,62	1,26	1,51	1,25	1,46	1,23	1,42	1,28	1,48	8,50
I_x	(cm^4)	23,10	41,62	56,39	93,32	132,76	202,87	236,00	344,73	380,37	536,53	98,00	153,93	8,50
I_y	(cm^4)	2,74	9,24	3,92	10,73	5,78	13,09	7,22	14,71	8,65	16,28	5,13	12,34	8,50
W_x	(cm^3)	5,83	9,76	10,69	16,09	19,13	29,97	28,00	37,84	38,34	50,23	15,63	22,62	8,50
W_y	(cm^3)	2,04	3,41	3,01	3,83	4,57	4,50	5,80	4,97	7,03	5,42	4,02	4,28	8,50

519181



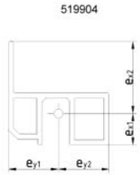
		519181
A	(cm^2)	8,49
Abw.	(cm)	48,90
e_{x1}	(cm)	4,11
e_{x2}	(cm)	3,84
e_{y1}	(cm)	4,11
e_{y2}	(cm)	3,84
I_x	(cm^4)	59,77
I_y	(cm^4)	59,77
W_x	(cm^3)	14,53
W_y	(cm^3)	14,53

519903



		519903	519904
A	(cm^2)	1,61	2,19
Abw.	(cm)	13,60	16,40
e_{x1}	(cm)	1,19	1,20
e_{x2}	(cm)	1,81	2,28
e_{y1}	(cm)	1,21	1,58
e_{y2}	(cm)	1,19	1,88
I_x	(cm^4)	0,96	1,44
I_y	(cm^4)	1,19	3,01
W_x	(cm^3)	0,53	0,63
W_y	(cm^3)	0,91	1,60

519904



Trigon 60 / 60 SG

		523351	523353	523356
A	(cm^2)	6,58	9,32	13,47
Abw.	(cm)	36,40	48,40	60,40
e_{x1}	(cm)	3,84	6,80	10,05
e_{x2}	(cm)	4,11	7,15	9,91
$e_{y1} = e_{y2}$	(cm)	3,00	3,00	3,00
I_x	(cm^4)	51,65	230,26	633,77
I_y	(cm^4)	34,49	56,20	88,40
W_x	(cm^3)	12,57	32,21	63,09
W_y	(cm^3)	11,49	18,73	29,46

		599261	599263	599265
A	(cm^2)	8,00	11,07	14,07
Abw.	(cm)	32,30	44,10	55,30
e_{x1}	(cm)	3,36	6,40	9,33
e_{x2}	(cm)	2,77	5,62	8,46
$e_{y1} = e_{y2}$	(cm)	2,71	2,71	2,71
I_x	(cm^4)	38,46	213,78	571,15
I_y	(cm^4)	21,35	33,27	44,93
W_x	(cm^3)	11,46	33,42	61,20
W_y	(cm^3)	7,88	12,28	16,58

		523151	523152	523155	523156	523159	523160
A	(cm^2)	4,74	7,08	7,95	10,29	10,83	13,14
Abw.	(cm)	28,40	36,80	40,40	48,80	52,40	60,80
e_{x1}	(cm)	4,00	3,65	6,96	6,31	9,94	9,12
e_{x2}	(cm)	3,35	4,30	6,39	7,64	9,41	10,83
e_{y1}	(cm)	1,12	3,31	1,21	3,55	1,25	3,66
e_{y2}	(cm)	1,63	2,11	1,54	1,87	1,50	1,76
I_x	(cm^4)	24,78	45,32	140,49	219,46	398,50	574,74
I_y	(cm^4)	4,55	15,34	9,34	21,43	13,83	26,46
W_x	(cm^3)	6,19	10,53	20,17	28,73	40,09	53,06
W_y	(cm^3)	2,79	4,63	6,07	6,04	9,22	7,23

067004100

Technische Bedingungen und Hinweise

1. Allgemeines

Die Hueck - Bauprofilserien und das entsprechende Zubehör sind für unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten im Metallbau entwickelt. Die Serien sind bestimmt für die Verarbeitung durch Fachbetriebe des Metallbaus, der Fensterherstellung und dergleichen, welche stets vertraut sind mit den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere auf dem Gebiet des Metall-, Türen-, Fenster-, Trennwand- und Fassadenbaues und bei denen die Kenntnis aller einschlägigen DIN-Normen, der VOB und der Richtlinien der Innungen, Gütegemeinschaften und Fachverbände vorausgesetzt werden kann.

2. Technische Beratung, Unterstützung bei Planung und Angebot

Alle Anregungen, Ausschreibungs-, Konstruktions- und Einbauvorschläge, statische Berechnungen, Materialkalkulationen etc., die im Rahmen von Beratungen und Diskussionen in Skizzenform, Schriftwechseln oder Ausarbeitungen von Hueck - Mitarbeitern gemacht werden, erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und sind als unverbindliche Nebenleistungen von Verarbeitern kritisch zu überprüfen und erforderlichenfalls vom Architekten oder Bauherrn zu genehmigen.

3. Anforderungen an Betrieb, Lagerung und Verarbeitung; Schulungen

Eine wesentliche Voraussetzung für die einwandfreie Fertigung von Bauteilen ist die Einrichtung des Betriebes mit Vorrichtungen und Maschinen, die auf die Be- bzw. Verarbeitung von Aluminium ausgerichtet sind. Diese Einrichtungen müssen so beschaffen sein, dass Beschädigungen der Profile oder Bauteile während der Lagerung, Entnahme und Bearbeitung vermieden werden. Alle Werkstoffe und Bauteile sind trocken und so zu lagern, dass keine schädigenden Beeinträchtigungen auf sie einwirken können. Insbesondere sind Kalk, Mörtel, Bauschmutz, Stahlspäne, Schleiffunken, Säuren und dergleichen von ihnen fernzuhalten.
Um dem jeweils neuesten Stand der Technik gerecht zu werden, ist es unerlässlich, den Mitarbeitern des Verarbeitungsbetriebes notwendige Weiterbildung durch Studium der Hueck Verarbeitungsunterlagen oder durch Literatur, Schule und Seminare zu ermöglichen.
Sämtliche Maße wie Aufmaße, Zuschnittmaße, Glasmaße sind vom Verarbeitungsbetrieb alleinverantwortlich zu ermitteln.
Es ist erforderlich, Details, Anschlüsse usw. durch Zeichnungen zu belegen, sowie statische Berechnungen für beanspruchte Profile, Glas und Verankerungen vorzunehmen und ggf. prüfen zu lassen.

4. Normen

Bei der Fertigung und Montage von Bauelementen aus Aluminium sind insbesondere folgende Normen zu berücksichtigen:

DIN EN 107	Prüfverfahren für Fenster; Mechanische Prüfungen
DIN EN 573 -1-4	Aluminium und Aluminiumlegierungen; Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeugen
DIN EN 755 - 1-2	Aluminium und Aluminiumlegierungen; Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile
DIN EN 1026	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
DIN EN 1027	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Prüfverfahren
DIN 1055	Lastannahmen für Bauten
DIN EN 1279	Glas im Bauwesen - Mehrscheiben - Isolierglas
DIN EN ISO 1461	Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge; Anforderungen und Prüfung
DIN EN 1627	Einbruchhemmende Bauprodukte (nicht für Betonfertigteile) - Anforderungen und Klassifizierung
DIN EN 1628	Fenster, Türen, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung
DIN EN 1629	Fenster, Türen, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung
DIN EN 1630	Fenster, Türen, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche
DIN 4102	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4108	Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau
DIN 4113	Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung
DIN 7863	Nichtzellige Elastomer-Dichtungsprofile im Fenster- und Fassadenbau
DIN EN 12020 – 1-2	Aluminium und Aluminiumlegierungen; Stranggepresste Präzisionsprofile aus Legierungen EN AW-6060 und EN AW-6063
DIN EN 12152	Vorhangfassaden – Luftdurchlässigkeit – Leistungsanforderungen und Klassifizierung
DIN EN 12153	Vorhangfassaden – Luftdurchlässigkeit - Prüfverfahren
DIN EN 12154	Vorhangfassaden – Schlagregendichtheit – Leistungsanforderungen und Klassifizierung

069003300

DIN EN 12155	Vorhangfassaden – Schlagregendichtheit – Laborprüfung unter Aufbringung von statischem Druck
DIN EN 12179	Vorhangfassaden – Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren
DIN EN 12207	Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung
DIN EN 12208	Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung
DIN EN 12210	Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Klassifizierung
DIN EN 12211	Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Prüfverfahren
DIN EN 13022	Glas im Bauwesen - geklebte Verglasungen
DIN EN 13116	Vorhangfassaden – Widerstand gegen Windlast - Leistungsanforderungen
DIN EN 13947	Wärmetechnisches Verhalten von Vorhangfassaden – Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten
DIN 16935	Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyisobutylen (PIB); Anforderungen
DIN 17611	Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminiumknetlegierungen – Technische Lieferbedingungen
DIN 18008	Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln
DIN 18055	Fenster; Fugendurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und mechanische Beanspruchung, Anforderungen und Prüfung
DIN 18056	Fensterwände; Bemessung und Ausführung
DIN 18073	Rollabschlüsse, Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen im Bauwesen; Begriffe und Anforderungen
DIN 18095	Türen; Rauchschutztüren
DIN 18195	Bauwerksabdichtungen
DIN 18200	Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte – Werkseitige Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung von Produkten
DIN 18202	Toleranzen im Hochbau; Bauwerke
DIN 18263 – 1, 4	Schlösser und Baubeschläge; Türschließer mit hydraulischer Dämpfung
DIN 18273	Baubeschläge; Türdrückergarnituren für Feuerschutztüren und Rauchschutztüren
DIN 18299	VOB, Teil C Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18357	VOB, Teil C Beschlagarbeiten
DIN 18358	VOB, Teil C Rollladenarbeiten
DIN 18360	VOB, Teil C Metallbauarbeiten
DIN 18361	VOB, Teil C Verglasungsarbeiten
DIN 18364	VOB, Teil C Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten
DIN 18516	Außenwandbekleidungen, hinterlüftet
DIN 18540	Abdichtungen von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen
DIN 18545	Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
DIN 50939	Korrosionsschutz; Chromatieren von Aluminium; Verfahrensgrundsätze und Prüfverfahren
DIN 52460	Fugen- und Glasabdichtungen - Begriffe

Werden weitere Normen berührt, sind diese anzuwenden.
Wegen der derzeitigen Umstellung von deutschen auf europäisch harmonisierte Normen ist die Gültigkeit der oben zitierten Normen fortwährend zu prüfen.

070003400

5. Gütesicherung

Hueck Systemprofile sind systemgeprüft und erfüllen die Voraussetzung für gütegeprüfte Fenster nach den Bestimmungen der RAL-RG 636/1, aufgestellt von der Gütegemeinschaft Aluminiumfenster, Frankfurt / M.
Hueck-Profile erfüllen die Bedingungen der “Richtlinie für den Nachweis der Standsicherheit von Metall-Kunststoff Verbundprofilen”, herausgegeben vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin.

Hueck empfiehlt seinen Verarbeitern die Mitgliedschaft in einer der beiden Gütegemeinschaften:

Gütegemeinschaft Aluminiumfenster e. V. Ruhrallee 12 45138 Essen	RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren Walter - Kolb - Str. 1 - 7 60594 Frankfurt / Main

6. Werkstoffe, Verarbeitungshinweise

6.1 Aluminium-Strangpressprofile

Im Normalfall liefern wir für die Fertigung von Aluminiumfenstern, Fassaden usw. Strangpressprofile aus der

- Legierung EN AW-6060 nach DIN EN 573
- Werkstoffzustand T 66 nach DIN EN 755
- mechanische Eigenschaften nach DIN EN 755
- zulässige Maßabweichungen gem. DIN EN 12020 - 2
- Qualität EQ (Eloxalqualität) nach DIN 17611.

Für durchschusshemmende Sicherheitskonstruktionen werden z.T. Speziallegierungen aus Aluminium verwendet.
Für besondere Anodisierverfahren, z.B. Einstufenverfahren, müssen abweichende Speziallegierungen eingesetzt werden. Diese Speziallegierungen können nur nach vorheriger Anfrage und Zustimmung von uns geliefert werden.
Großflächige Profile können u. U. nach dem Anodisieren eine geringfügige Oberflächenveränderung in Längsrichtung als Folge von werkzeugbedingter Pressnahtlage aufweisen. Dies ist daher kein Reklamationsgrund. Bei vier Seiten Ansichtsfläche muss eine Seite als Auslaufseite vorgesehen werden.
Das Ausklinken der PA-Leiste bei großflächigen wärmegedämmten Profilen mit Dichtungsanschlag (Flügelprofile) am Stabanfang und -ende von 25 mm ist anlagentechnisch notwendig zur Vermeidung von PU-Verstopfungen. Entsprechender Verschnitt muss einkalkuliert werden. Die Wärmedämmzone (Schaumfüllung) darf beim Aufrüsten und Kontaktieren nicht beschädigt werden. Siehe hierzu die Technischen Information “Anodisation und Beschichtung sowie Reinigung und Wartung von Aluminium-Halbzeugen und wärmegedämmten Aluminium-Profilen”.
Eine Überprüfung der Maßgenauigkeit, Oberfläche und Verwindung ist vom Verarbeiter vor dem Zuschnitt vorzunehmen.

6.2 Beschläge

Unsere Beschläge und verwandte Bauteile sind für die zu erwartenden Belastungen gemäß unseren Angaben ausreichend dimensioniert und gegen Korrosion geschützt. Die Beschläge selbst müssen vom Verarbeitungsbetrieb gemäß den normal zu erwartenden Beanspruchungen ausgewählt werden. Es dürfen nur die von uns freigegebenen und zugelassenen Beschläge eingesetzt werden.
Bewegliche Beschlagteile müssen gewartet werden (siehe hierzu auch VFF Merkblätter WP.01 und WP.02). Damit wird der Verschleiß beweglicher Teile sowie dessen Korrosionsanfälligkeit reduziert. Die Intervalle der Reinigung und Pflege sind vom Ausmaß der chemischen und mechanischen Belastung abhängig.

6.3 Dichtstoffe

Die zum Einsatz kommenden Dichtstoffe müssen alterungs- und witterungsbeständig und je nach Beanspruchung plastisch oder dauerelastisch sein. Sie müssen in ihren Eigenschaften hinsichtlich aller im Einzelfall auftretenden Anforderungen dem Verwendungszweck entsprechen (DIN 18545 - 2). Eine Verträglichkeit mit den angrenzenden Baustoffen ist sicherzustellen.

6.4 Dichtprofile

Hueck Dichtungsprofile entsprechen DIN 7863 , sind nichthärtend und abriebfest und behalten ihre elastischen Eigenschaften einschließlich der Rückstellkräfte im vorkommenden Temperaturbereich weitgehend bei.
Die Shorehärte ist in geringen Toleranzen gleich. Die Dichtungsprofile sind gegen normale atmosphärische Einflüsse widerstandsfähig.
Eine Verträglichkeit mit nicht durch Hueck gelieferten Komponenten ist durch den Hersteller sicherzustellen.

071003500

6.5. Dichtungsbahnen

Dichtungsbahnen müssen DIN 18195, Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyisobutylen DIN 16935 entsprechen. Sie dürfen keine agressiven Bestandteile enthalten. Die Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen sowie die Alterungs- und Witterungsbeständigkeit ist sicherzustellen. Der Wasserdampfdiffusionswiderstand der Dichtungsbahnen ist den Anforderungen anzupassen.

6.6. Glas

Die einzusetzenden Glasarten richten sich nach den vorgeschriebenen bautechnischen Anforderungen. Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Windbelastung nach den Vorgaben der “Technischen Regel für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen” zu dimensionieren.
Desweiteren sind die Anforderungen der DIN EN 18008 sowie andere lokale Anforderungen zu beachten.

7. Anforderungen an Fenster

7.1 Mechanische Beanspruchung

7.1.1 Statische Anforderungen und Hinweise

Die Auswahl von Profilen, Zubehör und Beschlägen erfolgt eigenverantwortlich durch den Verarbeiter, abhängig von den baulichen Gegebenheiten, den statischen Erfordernissen, den architektonischen Vorstellungen und den Kundenwünschen und unter Beachtung unserer Verarbeitungshinweise.
Für die Berechnung und Ausführung sind unter anderem DIN EN 1993-1, DIN EN 1999-1, DIN 18056, DIN EN 19008 die “Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen” sowie die statischen Tabellen der gewählten Systeme maßgebend. Die zulässigen Angaben und Werte in Abhängigkeit von der Belastbarkeit der Beschläge dürfen nicht überschritten werden.
Bei der Bemessung von beweglichen Teilen sind diese in der ungünstigsten Stellung anzunehmen.
Dabei ist zu beachten, dass das Fenster in der Regel nicht dazu bestimmt ist, Kräfte aus dem Bauwerk aufzunehmen. Zu erwartende Formänderungen der anschließenden Bauwerksteile und des Fensters sind deshalb bei der Planung durch entsprechende Dimensionierung der Anschluss- bzw. Stoßfugen zu berücksichtigen. Einwirkende Kräfte wie z.B. Windlasten, müssen über das Bauteil in das Tragwerk des Baukörpers abgeleitet werden.
Die in den Hueck - Unterlagen dargestellten Bauanschlüsse müssen vom Verarbeiter den jeweiligen baulichen Bedingungen angepasst werden. Zu beachten sind unsere Angaben über zulässige Flügelgrößen, -gewichte und -formate sowie Normen, Hinweise und Vorschriften von Fachverbänden und behördliche Verordnungen.

7.1.2 Sonstige Verkehrslasten

Je nach Lage des Fensters in der Fassade muss mit weiteren Beanspruchungen gerechnet werden, die bei der Wahl der Konstruktion und der Bemessung zu berücksichtigen sind. Die Art und Größe der Beanspruchungen ist von Fall zu Fall zu überprüfen und festzulegen, wobei auch die möglichen Überlagerungen zu untersuchen sind.
Häufig auftretende Fälle sind

- Stoßlasten auf Fenster in Folge von Verkehrslasten,
- Absturzsichernde Bauteile
- Deckendurchbiegungen
- Belastungen aus Bimetalleffekten
- Außenbefahranlagen bei Fensterwänden.

7.1.3 Beanspruchung an Fensterflügel

Die Fensterflügel müssen sowohl im geschlossenen und verriegelten Zustand als auch in Öffnungsstellung den zu erwartenden Beanspruchungen gerecht werden. Im geschlossenen und verriegelten Zustand sind dabei neben der Beanspruchung aus DIN 18055 zur Sicherstellung der Schlagregendichtheit und Fugendurchlässigkeit auch die Beanspruchungen aus DIN 1055 - 4 zu beachten. Unter Beachtung der Forderungen aus DIN 1055 sind die Sicherheitsbedürfnisse, nicht die Gebrauchseigenschaften, zu erfüllen. Die Anforderungen an die Flügel im geöffneten Zustand sind in DIN 18055 und die Prüfverfahren in der Europäischen Norm DIN EN 107 »Prüfverfahren für Fenster; Mechanische Prüfung« festgelegt.
Gegebenenfalls muss auch der Einfluss des Eigengewichtes in der ungünstigsten Stellung, z. B. beim Schwingflügel in horizontaler Öffnungsstellung, beachtet werden.

072003600

7.1.4 Anforderungen bei mechanischer Beanspruchung

Die planmäßig zu erwartenden mechanischen Beanspruchungen am Fenster dürfen nicht zu Veränderungen führen, welche die Funktionsfähigkeit eines Fensters und der Einzelteile nachhaltig ändern. Die zulässigen Werkstoffspannungen dürfen nicht überschritten werden. Die erforderlichen Nachweise sind für tragende Teile des Fensters und für die Verankerung in prüfbarer Form zu erbringen, soweit diese nicht aus Erfahrung ausreichend bemessen sind. Für rechnerische Nachweise gelten die zulässigen Spannungen nach den entsprechenden Werkstoffnormen bzw. nach den Angaben der Hersteller, und zwar

- für Aluminium DIN EN 1999-1 »Aluminium im Hochbau«
- für Stahl DIN EN 1993-1 »Stahl im Hochbau«
- für Glas »Technische Regeln für die Verwendung von linienförmig gelagerten Verglasungen« / TRAV

sowie die Vorschriften der Hersteller.
Als ausreichend bemessen können Fenster angesehen werden, die in ihrer Ausbildung und Größe durch Normen abgedeckt bzw. durch Prüfung nachgewiesen sind. Der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit erfolgt für feststehende Rahmenteile durch den Nachweis der Durchbiegungsbegrenzung. Bei Verwendung von Isolierglas ist die Begrenzung der Durchbiegung durch die Vorschriften der Hersteller zu beachten (1/300 bzw. 1/200, maximal 8 mm zwischen den Scheibenkanten). Die Einhaltung der Grenzwerte ist mit der Garantiezusage der Isolierglashersteller über die Tauwasserfreiheit im Scheibenzwischenraum verbunden.

8. Bauphysikalische Anforderungen und Hinweise

8.1 Luftdurchlässigkeit

Die Luftdurchlässigkeit von Fenstern und Türen wird nach DIN EN 1026 geprüft und nach DIN EN 12207 klassif ziert.
Die Luftdurchlässigkeit von Vorhangfassaden wird nach DIN EN 12153 geprüft und nach DIN EN 12152 klassifiziert.
Die Luftdurchlässigkeit beschreibt den Luftstrom, der über Fugen in Folge einer am Bauteil auftretenden Druckdifferenz hindurchströmt. Die auf die Gesamtfläche bzw. auf die Fugenlänge bezogene Referenzluftdurchlässigkeit darf die geforderten Grenzwerte (A0 bis A4) nach DIN EN 12207 bzw. DIN EN 12152 nicht überschreiten.

8.2 Schlagregendichtheit

Die Schlagregendichtheit von Fenstern und Türen wird nach DIN EN 1027 geprüft und nach DIN EN 12208 klassifiziert.
Die Luftdurchlässigkeit von Vorhangfassaden wird nach DIN EN 12155 geprüft und nach DIN EN 12154 klassifiziert.
Schlagregendichtheit bezeichnet die Dichtheit eines Bauteils gegen Wassereintritt von außen bei entsprechenden Winddrücken. Je nach Besprühverfahren (A oder B) werden Fenster und Türen in Abhängigkeit des Prüfdrucks in die Klassen 1A bis 9A bzw. 1B bis 7B eingestuft. Für Fassaden wird die Schlagregendichtheit mit R4 bis R7 klassifiziert.
Darüber hinaus gehende Anforderungen sind gesondert zu spezifizieren.
Die Festlegung der Anforderungen ist abhängig von der geografischen Lage, der Windbelastung, der Gebäudeform und der Höhe über dem Gelände.

8.3 Widerstand gegen Windlast

Die Widerstandsfähigkeit von Fenstern und Türen gegen Windlast wird nach DIN EN 12211 geprüft. und nach DIN EN 12210 klassifiziert.
Die Widerstandsfähigkeit von Vorhangfassaden gegen Windlast wird nach DIN EN 12179 geprüft.
Die Leistungsanforderungen sind in DIN EN 13116 definiert.
Die Klassifizierung der Widerstandsfähigkeit gegen Windlast ergibt sich aus der relativen frontalen Durchbiegung (Klasse A, B oder C) bei entsprechendem Winddruck (Klasse 1 bis 5).

8.4 Wärme- und Feuchtigkeitsschutz

Für den Mindestwärmeschutz ist DIN 4108 - 2 ausschlaggebend. Hierin werden Mindestanforderungen an Rahmen, Verglasungen und Paneele gestellt.
Die Anforderungen an den Wärmedurchgangskoeffizienten von Fenstern (U_w) und Fassaden (U_{cw}) werden vom Auftraggeber dem Metallbauer bekanntgegeben.
Die Wärmedurchgangskoeffizienten und die zugehörige Bemessungswerte von Hueck-Profilen und -Profilkombinationen werden von Hueck veröffentlicht. Für die Bestimmung des U_w-Wertes für Fenster ist DIN EN ISO 10077-1, Tabelle F.1 bzw. F.3 heranzuziehen. Die Berechnung des U_{cw}-Wertes für Fassaden erfolgt nach EN 13947.
Trotz bestmöglicher Wärmedämmung ist nicht auszuschließen, dass bei ungünstigen bauphysikalischen Gegebenheiten Tauwasserbildung auf Gläsern und Profilen auftritt. In diesen Fällen ist durch konstruktive Maßnahmen sicherzustellen, dass auftretendes Kondenswasser zu keinen Schäden am Baukörper führt.

073003700

8.5 Sommerlicher Wärmeschutz

Für die Planung und Ausführung des sommerlichen Wärmeschutzes (Sonnenschutz) wird auf DIN 4108 - 2 verwiesen.

8.6 Schallschutz

Mit Angabe des bewerteten Schalldämmaßes $R_{w,R}$ oder der Schallschutzklasse ist im Regelfall das Fenster hinsichtlich der schallschutztechnischen Anforderungen ausreichend beschrieben.
Die Anschlüsse zwischen Element und Baukörper müssen unter Beachtung der Anforderungen an die Schalldämmung nach dem Stand der Technik abgedichtet werden.

9. Oberflächenbehandlung

Nähere Informationen können der Hueck-Technischen Information “Anodisation und Beschichtung (www.eduard-hueck.de), Reinigung und Wartung von Aluminium-Halbzeugen und wärmegedämmten Aluminium-Profilen” sowie konstruktiven Vorschlägen entnommen werden.
Besonderheiten bei geklebten Verglasungen sind zu beachten.

10. Transport und Lagerung

Bei Transport und Lagerung sind geeignete Schutzmaßnahmen vorzusehen, welche gewährleisten, dass die Aluminiumprofile vor mechanischen Beschädigungen geschützt werden.
Pressblanke Profile müssen trocken und staubfrei transportiert und gelagert werden. Starke Temperaturschwankungen können zu Kondenswasserbildung führen, welche die unbehandelte Oberfläche schädigt. Dies ist besonders vor einer Anodisation nach der Oberflächenbehandlung E6 zu beachten! Des weiteren ist darauf zu achten, dass die Zeitspanne zwischen Auslieferung vom Herstellerwerk bis zur Anodisation so kurz wie möglich gehalten wird.
Anodisierte sowie beschichtete Profile sind gegen normale atmosphärische Einflüsse geschützt. Sie dürfen jedoch nicht längere Zeit in feuchtem Verpackungsmaterial gestapelt liegen. Druck-, Stoß- und Biegebeanspruchung können die Oberflächenschicht zerstören. Derartige Schäden können nicht nachgebessert werden. Dies gilt auch für kunststoffbeschichtete Profile.
Bei Verpackungseinheiten aus Karton ist darauf zu achten, dass nicht zu viele Verpackungseinheiten übereinander gestapelt werden, da sonst die unteren Kartons beschädigt werden. Lagerstellen müssen so beschaffen sein, dass ein Entnehmen der Profillängen ohne Kratzerbildung möglich ist.

11. Verarbeitung, Beschlageinbau

Bei der Herstellung von Gehrungs-, Winkel- und Stoßverbindungen sind neben den branchenüblichen Regeln der Technik die Hueck - Verarbeitungshinweise nach neuestem Stand zu beachten.
Zur Verwendung dürfen nur Zubehörteile aus dem Hueck - Programm kommen. Beschläge sind nach unseren jeweils neuesten Einbauzeichnungen und Empfehlungen anzubringen. Leichtgängigkeit und genauer Beschlagsitz sowie Dichtigkeit des Elementes müssen gewährleistet sein.
Zu beachten sind unsere Angaben über zulässige Flügelabmessungen und Gewichte sowie die einschlägigen DIN-Normen, Vorschriften und Verordnungen.

12. Verglasung

Die Verglasung von Aluminiumfenstern ist sach- und fachgerecht nach den entsprechenden Normen vorzunehmen.
Den Einbauvorschriften und Forderungen der jeweiligen Isolierglashersteller ist in jedem Fall zu entsprechen, da sonst evtl. Garantieansprüche und Reklamationen bezüglich des Isolierglases nicht anerkannt werden können.
Führt der Fensterhersteller die Verglasung nicht selbst durch, so muss er mit dem Verglasungsbetrieb die genaue Art und Durchführung der Verglasung abstimmen. Alle für die Verglasung eingesetzten Dichtprofile müssen aus alterungs- und witterungsbeständigen Elastomeren (APTK/EPDM) bestehen.
Besondere Anforderungen bei selbstreinigenden Gläsern sind zu beachten.
Bei der Verwendung von Dichtungs- bzw. Versiegelungsmassen ist darauf zu achten, dass diese mit den oberflächenveredelten Profilen sowie dem Isolierglas einschließlich seines Randverbundes verträglich sind.

074003800

13. Schutz der Bauteile, Montage, Anschluss an den Baukörper

Zum vorübergehenden Schutz der Bauteile während der Bauzeit, insbesondere gegen mechanische Beschädigungen, Einwirkungen von Putz, Mörtel, Zement, Farbe und dergleichen, eignen sich Klebebänder, Kunststofffolien oder geeignete Schutzlacke, die sich ohne Rückstände wieder entfernen lassen.
Die Montage hat lot- und fluchtgerecht nach den bauseits angelegten Markierungen, wie z. B. Meterrissen und Lotachsen, zu erfolgen. Der Einbau und die Verankerung ist entsprechend dem Stand der Technik vorzunehmen. Dabei ist zu beachten, dass die Kräfte aus dem Bauelement auf das Bauwerk durch geeignete Verankerungen technisch richtig übertragen werden. Der Abstand der Verankerungsstellen darf bei Fenstern und Fensterwänden 80 cm nicht überschreiten, jede Seite muss an mindestens zwei Stellen mit dem Bauwerk verankert werden. Art und Einbau der Verankerung sind schon bei der Planung festzulegen. Die Verankerung darf die Tragfähigkeit der Bauwerksteile nicht beeinträchtigen. Verbindungen, Kopplungen und Befestigungen sind so auszuführen, dass sich die Bauelemente bei Temperaturänderungen ungehindert und geräuschfrei ausdehnen, zusammenziehen und verschieben können.
Bei größeren Sturzbreiten und bei allen Kragdecken, insbesondere bei Beton- und Stahlskelettkonstruktionen, muss das Kriechen und Schwinden sowie die Durchbiegung infolge der zu erwartenden Belastung des Sturzes beachtet werden. Gegebenenfalls müssen Ausgleichselemente - meist in der oberen Waagerechten des Bauanschlusses - vorgesehen werden.
Alle Stahlteile, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, müssen verzinkt werden. Zugelassene Verfahren sind Feuerverzinkung und Flammspritzverzinkung. Die Schweißstellen verzinkter Konstruktionen sind mit Kaltzink nachzubehandeln. Montagebeschädigungen des Korrosionsschutzes der Stahlteile sind nach erfolgter Grundmontage auszubessern. Verbindungselemente, wie Schrauben, Bolzen, Nieten etc., müssen ausreichend korrosionsgeschützt sein. In Verbindung mit Aluminium müssen sie aus rostfreiem Edelstahl sein.
Beim Zusammenbau von Aluminium mit anderen metallischen Werkstoffen ist durch geeignete Maßnahmen wie Bitumenanstrich, Folienzwischenlagen etc. sicherzustellen, dass keine Kontakt- oder Spaltkorrosion auftritt.
Bei Einbau in Montagezargen bzw. auf vormontierte Grundkonstruktionen ist bei wärmegedämmten Aluminiumfenstern auf eine wirksame Wärmedämmung zum Baukörper zu achten. Des weiteren ist durch geeignete Folien ein Eindringen von Feuchtigkeit und Bildung von Schwitzwasser im Bereich der Grundkonstruktion zu vermeiden.
Die eingebauten Elemente sind gegenüber dem Bauwerk bei offenstehenden Fugen mit Fugendichtmassen wasserdicht abzudichten und ggf. mit geeigneten Materialien zu hinterfüllen. Zur kontrollierten Wasserableitung ist Regen- und Sickerwasser, sofern es von anderen Bauteilen her anfallen kann, unmittelbar über der Metallbaukonstruktion zu sammeln und kontrolliert abzuleiten. Regen-, Schwitz- und Sickerwasser, das aus der Baukonstruktion selbst anfällt, ist in der unteren Waagerechten jedes Feldes, gleichgültig, ob es sich um Verglasungsfelder oder um Flügel verschiedener Offnungsart handelt, zu sammeln und kontrolliert abzuleiten. Beim Sammeln und Ableiten ist die maximale Steighöhe des Wassers in der Sammelkammer unter der Wirkung äußeren Drucks zu berücksichtigen. Die berücksichtigte Steighöhe sollte minimal 10 mm betragen und ist je nach zu erwartendem maximalem Außendruck entsprechend zu vergrößern. Es ist dafür zu sorgen, dass das so gesammelte Wasser kontrolliert nach außen abgeleitet wird und nicht über Konstruktionstöße und Profilenden in den Baukörper gelangen kann.

14. Oberflächenschutz, Pflege, Wartung

Anodisierte Aluminiumteile müssen vor Einwirkung von nicht abgebundenem Mörtel und Zement geschützt werden, da sonst durch alkalische Reaktionen Verfärbungen entstehen, die nicht mehr zu beseitigen sind.
Mechanische Beschädigungen der Eloxaloberfläche können nicht ausgebessert werden. Es empfiehlt sich daher eine sorgfältige Handhabung der Aluminiumteile. Einen gewissen Schutz bilden Kunststoff-Klebefolien, Abziehlacke, selbstverwitternde Klarlacke und dergleichen.
Um das dekorative Aussehen von anodisierten Aluminiumfassaden zu erhalten, sollte mindestens jährlich gereinigt werden. Von lackierten Aluminiumteilen sind Staub- und Schmutzablagerungen durch Abwaschen mit warmem Wasser zu entfernen unter Zusatz von neutralen Netzmitteln, die Aluminium nicht angreifen. Ungeeignet sind saure und alkalische Reinigungsmittel sowie mechanische Mittel mit Schleifwirkung.
Eine Reinigung der lackierten Fläche muss mindestens einmal im Jahr erfolgen, bei stärkerer Umweltbelastung entsprechend öfter. Für eine Konservierung der gereinigten Aluminiumteile wird flüssiges Polish mit Silikonzusatz empfohlen, welches nach Antrocknen mit einem weichen Tuch nachgewischt wird. Zur Sicherstellung einer langlebigen, einwandfreien Beschlagfunktion sind die beweglichen Teile mit einem dafür geeignetem Fett bzw. Gleitmittel einzufetten bzw. zu ölen.

-> siehe Liste der neutralen Reinigungsmittel
I. Anodisch oxidierte Aluminiumbauteile
zu beziehen über Aluminium-Zentrale e.V.

15. Wärmedurchgangskoeffizienten U_f

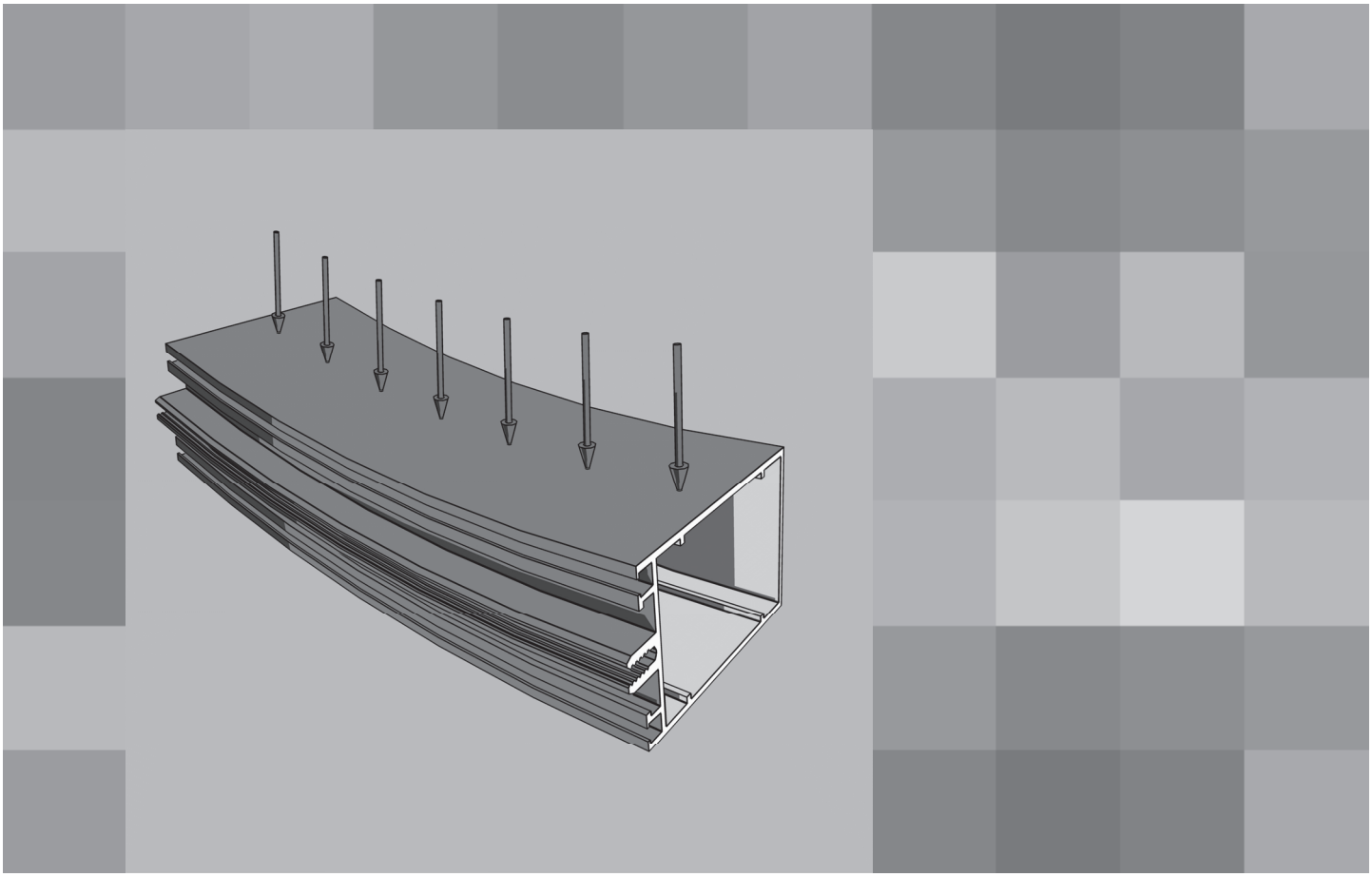
Hueck stellt einen U_f-Wert-Rechner zur Verfügung, mit dessen Hilfe die U_f-Werte sämtlicher Profile und Profilkombinationen berechnet werden können.

Er kann auf **www.eduard-hueck.de** heruntergeladen werden.

075003900

076007000

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK



SCT

Statics
Computer-Service
Technical Terms and conditions

Trigon - façade series

Contents SCT	Page
Contents	2
General conditions | Building and construction physics | Statics	3 - 60
Technical Terms and Conditions	61 - 67

002000200

SCT International

1 General note

The present information and tables are intended for static pre-dimensioning of window and façade elements and have been drawn up to the best of our knowledge. They are based on the indicated dated standards. As standards are subject to constant revision, processors must always verify their respective validity on their own responsibility.

The static proof must be drawn up by an authorised person and must be submitted to a certified structural engineer or the responsible architect for verification.

2 Product standard window / façade

By now, curtain walls are regulated by a product standard from which requirements regarding the maximum deflection in case of wind and/or dead loads result. In EN 13 830, para. 4.1, for example, the permissible profile deformation under the underlying wind load is L/200 or a maximum of 15 mm.
Furthermore, the maximum deformation of the profiles under the vertical load of the inserted glass or other infillings is L/500 or 3 mm (para. 4.2).

The product standard for windows EN 14 351-1 contains no requirements regarding maximum profile deflection caused by wind or dead loads. As windows are usually glazed with insulating glass, however, the requirements result from the glazing guidelines of the insulating glass manufacturer (cf. Chapter 4 on this topic).

In addition to the requirements in the product standards, national regulations and guidelines must be observed. These might further restrict the deflection of profiles and loads.

3 Treatment of metal profiles with thermal barrier

Since 1986, the “Guideline for the proof of stability of metal profiles with thermal barrier“ [1] has been used in Germany to regulate the assessment by the building inspectorate of the longterm stability of insulated, thermally separated aluminium profiles.
The scope of the guideline is restricted to the load-bearing main elements (supports, transoms and similar) of façades and window walls in accordance with DIN 18 056: 1966-06 with a width and/or height ≥ 2 m and a total surface of ≥ 9 m². It is not used for components in up to two complete storeys and/or 8 m above ground and for storey-high window elements behind patios or balconies.
In 2004, the European standard EN 14 024 “Metal profiles with thermal barrier – Mechanical performance – Requirements, proof and test for assessment“ was published. The contents of this standard correspond to the German guideline and define a verification procedure that is

003000300

1 The complete wording of the guideline was published in the notification by the Deutsches Institut für Bautechnik no. 17 (1986), vol. 6, page 197 ff

recognised throughout Europe. The standard makes a distinction between thermally separated profiles for use in windows, doors and window walls (category W) as well as in curtain walls (category CW). In this context, the profiles for curtain walls must meet higher requirements.
The standard distinguishes between tests regarding the suitability of the material for thermal separation on the one hand and the definition of the mechanical properties transverse tensile strength Q, shear strength T and thrust spring rigidity c on the other hand, the latter being required as input parameters for the determination of the profile's effective geometrical moment of inertia I_{ef}. The composite parameters are documented in the general test certificates issued by the building inspectorate. Hueck's profile systems have been tested for use in curtain walls (category CW).

The effective geometrical moments of inertia I_{eff} are calculated from the moments of inertia of the profile's individual metallic half-shells as well as the mechanical properties of the composite zone by means of approved computer programs. They depend on the length and are documented in the catalogues.

Pre-dimensioning by the metal window manufacturer is carried out as usual by means of standard calculation procedures. In case of thermally separated profiles, however, the effective moment of inertia $I_{x,eff}$ is used instead of the moment of inertia I_x.
It must be pointed out, however, that the indicated effective moments of inertia I_{ef} are based on a limitation of deflection of 1/300 of the distance between supports. This means that this limitation of deflection is decisive for thermally separated aluminium profiles, even if other rules permit greater deflection (e.g. EN 13 830).

4 Limitations of deflection in case of insulating glass

Regardless of the maximum profile deflections permitted by the product standards or similar, restrictions may result from the building components that are used.
This includes insulating glass where the glazing guidelines issued by the manufacturer usually restrict deflection in the glass edge area to 1/300 of the glass edge length and/or a maximum of 8 mm. Thus larger necessary moments of inertia result for the frame profiles, in particular in case of storey-high glazing.

5 Necessary moments of inertia I_x

The tables do not apply to non-load bearing components for static pre-dimensioning of the necessary moments of inertia for mullions and transoms. The diagrams are standardised to an area load of 1 kN/m². The necessary moments of inertia exclusively apply to profiles made of aluminium with alloy EN-AW 6060 and age-hardening state T66 (formerly AlMgSi0,5, F22). For this purpose, a modulus of elasticity of $E = 7 \times 10^3$ kN/cm² is used.

004000400

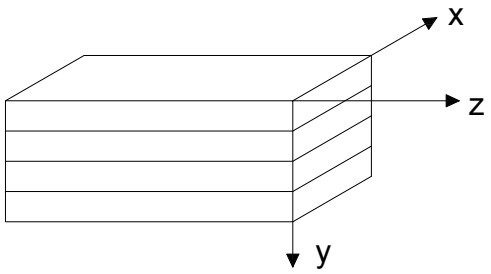
The area loads (usually wind loads) are determined in accordance with national rules.

The tables are based on the theory for beams on two supports (single-span beams). Depending on the load type and the permissible maximum deflection, different methods of calculation and thus different table representations result.

Benennungen:

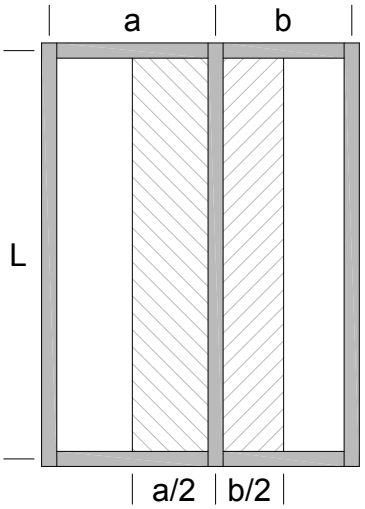
a, b	Load width	cm
E	Modulus of elasticity of aluminium	7x 10³ kN/cm²
f_{zul}	Permissible deflection	cm
L	Distance between supports	cm
p_w	Line load = q * a	kN/cm
q	Dynamic pressure	kN/cm²

In deviation from the definition in DIN 1080-1, the following coordinate system will be used below:



5.1 Rectangular load

Rectangular loads are typically assumed for dimensioning façade mullions. They can also be used if exact load distribution in accordance with DIN 1045 cannot be registered (cf. 2.5.2).



The necessary geometrical moment of inertia in load direction is calculated according to

(1) $$I_x = \frac{5 * p_w * L^4}{384 * E * f_{zul}}$$

If a profile is loaded from two sides, the respective necessary moments of inertia must be determined separately and then added.

For entirely aluminium profiles with a maximum deflection of L/200, max. 15 mm, the table 15.3 applies, while for thermally separated profiles with a maximum deflection of L/300, max. 15 mm, the table 15.4 applies. For profiles with a maximum deflection of L/300 and/or a maximum of 8 mm the table 15.5 applies, which can also be used for controlling the maximum deflection of the glass edge.

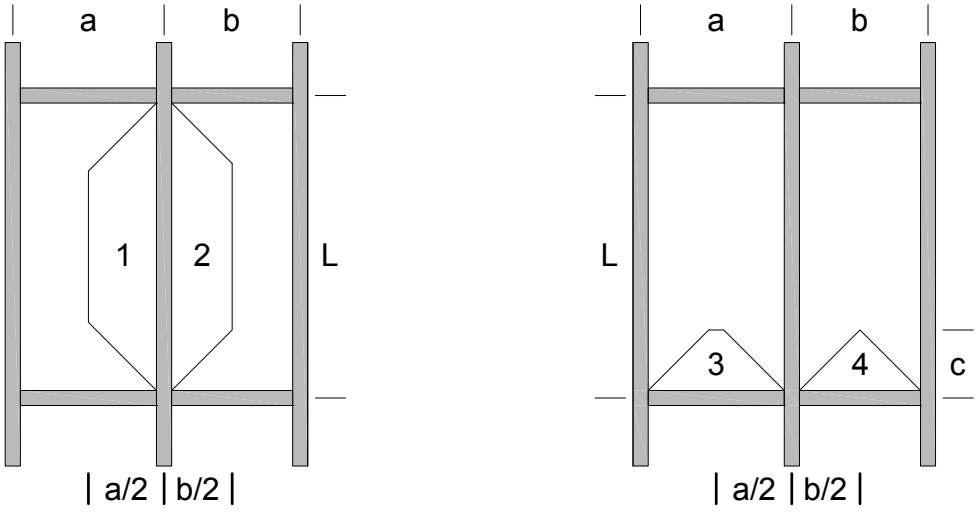
005000500

5.2 Trapezoidal loads - triangular loads

If the load can be divided into trapezoidal and/or triangular loads on the basis of DIN 1045, the necessary geometrical moment of inertia is calculated as follows:

$$I_x = \frac{p_w * L^4}{1920 * E * f_{zul}} * \left(25 - 40\,\frac{a^2}{L^2} + 16\,\frac{a^4}{L^4}\right)$$ for trapezoidal loads

$$I_x = \frac{p_w * L^4}{120 * E * f_{zul}}$$ for triangular loads



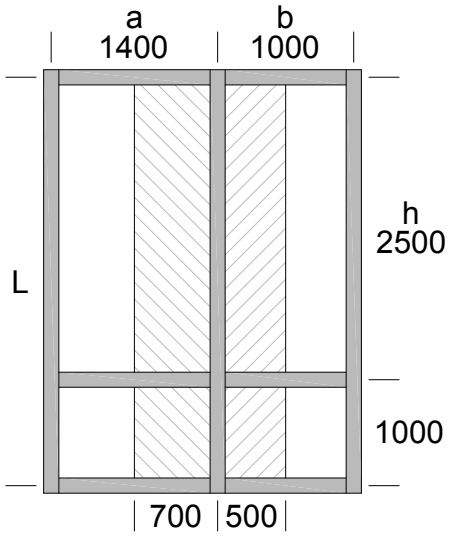
1 Mullion load with trapezoidal load of load width a/2
2 Mullion load with trapezoidal load of load width b/2
3 Transom load with trapezoidal load of load width c
4 Transom load with triangular load of load width c

For entirely aluminium profiles with a maximum deflection of L/200, max. 15 mm, the table15.1 applies, for thermally separated profiles with a maximum deflection of L/300, max. 15 mm, the table 15.2 applies. The table 15.5 can be used for controlling the glass edge deflection.

006000600

Calculation Examples:

All dimensions in mm



Dynamic pressure q = 0.8 kN/m²

Rectangular load
permissible deflection L/200, max. 15 mm

L = 350 cm	a/2 = 70 cm	I_x = 130.3 cm ^{4}
L = 350 cm	b/2 = 50 cm	I_x = 93.0 cm ^{4}

necessary Ix for q = 1.0 kN/m² 223.3 cm ^{4}

necessary Ix for q = 0.8 kN/m² 0.8 * 223.3 cm ^{4}
178.6 cm ^{4}

Now it must be verified whether deflection at the glass edge does not exceed L/200 or a maximum of 8 mm:

Rectangular load
permissible deflection L/300 or a maximum of 8 mm

h = 250 cm	a/2 = 70 cm	I_x = 63.6 cm ^{4}
h = 250 cm	b/2 = 50 cm	I_x = 45.4 cm ^{4}

necessary I_x for q = 1.0 kN/m² 109.0 cm^4

necessary I_x for q = 0.8 kN/m² 0.8 * 109.0 cm^4
87.2 cm^4

As the necessary I_x value is smaller than the mullion's, pane deflection is less than the maximum permissible value.

5.3 Deflection under dead load / infillings

The necessary moment of inertia I_y of a profile under the load of the infillings can be calculated in accordance with

$$I_{y,\,erf} = \frac{G * d}{24 * E * f_{zul}} * (3L^2 - 4d^2)$$

007000700

The transom's dead weight is not taken into account in the calculation.

The following definitions apply:

d	Distance between centre of block and transom edge	mm
E	Modulus of elasticity of aluminium	7000 kN/cm²
f_{zul}	Example: transom deflection in accordance with EN 13 830 / 1991-1-1	3 mm
G	Weight of the filling	N
L	Transom length	mm

It is advisable to transform the above equation to enable simple estimation

$$\frac{I_{y,\,erf}}{G} = \frac{d * (3L^2 - 4d^2)}{48 * E * f_{zul}}$$



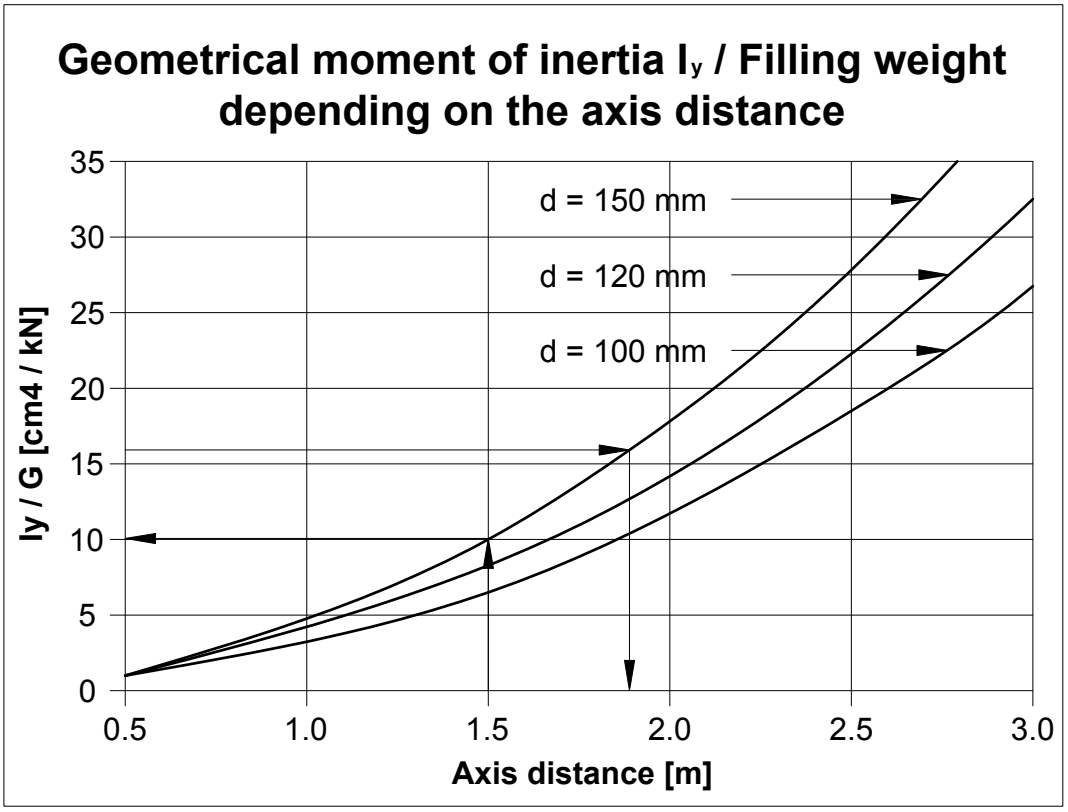
In the following illustration, the ratio $\frac{I_{y,\,erf}}{G}$ above the transom's distance from the support

(corresponds to the clear distance between the mullions) is shown for three variants of distance d between the centre of the block and the transom edge:

d = 150 mm	corresponds to setting block 100 mm away from glass corner (conforming to common glazing guidelines)
d = 120 mm	setting block 70 mm away from glass corner
d = 100 mm	setting block 50 mm away from glass corner

Blocking with the setting block starting less than 100 mm (block centre d = 150 mm) from the glass corner will be approved by the insulating glass manufacturers in individual cases. It is strongly advised to obtain object-related approval in these cases.

008000800



Calculation Examples:

1. given: Filling weight G and axis distance a
   G = 1.2 kN (120 kg) a = 1.50 m
   searched: Necessary moment of inertia I_y

   Determine I_y/ G via the axis distance, multiply G by the read value

   Read I_y/ G ≈ 10 cm4 / kN read off, $I_{y,erf}$ ≈ 10 * 1.2 cm^4 = 12 cm^4

2. given: Moment of inertia I_y and filling weight G
   I_y = 15.7 cm^4 G = 1 kN (100 kg)

   searched: Permissible axis distance a
   I_y/ G calculate and see directly
   I_y / G = 15.7 cm^4 / kN, read off a ≈ 1.9 m

3. given: Moment of inertia I_y and axis distance a

   I_y = 15.7 cm^4 a = 1.50 m

   searched: Permissible filling weight G

Determine I_y/ G via the axis distance, divide I_y by the read value

I_y/ G ≈ 10 cm^4 / kN read , G ≈ 15 / 10 kN = 1.5 kN (150 kg)

6 Load table for glass supports and T-brackets

Tables 6.1 is valid for wind loads up to 1.1 kN/m² and a mullion centre-to-centre distance up to 2,5m. The indicated unit area up to 4 m² and up to 6 m² equals horizontal axis x vertical axis.
Transom deflection is not taken into consideration but is determined in diagram 5.3.
The required momnets of inertia for the system profiles can be derived from Table 1 under 3.3!

6.1 Load table for glass supports and standard T-brackets

Trigon 50

Glass supports		Insert element [mm]	Transom P 519330 / P 519340	Transom P 519350	Transom P 519351 / P 519361		Transom P 519352 / P 519357		Transom P 519353 / P 519358 / P 519363		Transom P 519354 / P 519355 / P 519356 / P 519365	
			Max. insert element weight [kN]	Max. insert element weight [kN]	Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]	
			Unit area up to 4 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²
Standard	Z 911810	20 to 28	0,60	0,64	2,00	1.90	2,75	2,45	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911811	30 to 38	0,55	0,59	1,90	1.80	2,55	2,25	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911898	40 to 48	0,50	0,55	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917086	50 to 58	0,45	0,50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
reinforced	Z 912727	20 to 28	not required	not required	not required	not required	not required	not required	3,10	not required	3,10	3,05
	Z 912728	30 to 38	not required	not required	not required	not required	not required	not required	3,00	2,65	3,00	2,90
	Z 912729	40 to 48	not required	not required	1,75	1,55	2,35	2,05	2,30	2,30	2,30	2,30

Trigon 60

Glass supports		Insert element [mm]	Transom P 523351		Transom P 523353		Transom P 523356	
			Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]	
			Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²
Standard	Z 911910	20 to 28	2,00	1.90	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911911	30 to 38	1,90	1.80	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911985	40 to 48	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917533	50 to 58	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10

6.2 Load table for glass supports and T-brackets with spring pin

Trigon 50

Glass supports		Insert element [mm]	Transom P 519351 / P 519357 / P 591361		Transom P 519352 / P 519358		Transom P 519353 / P 519363		Transom P 519354 / P 519355 / P 519356 / P 519365	
			Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]	
			Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²
standard	Z 911810	20 to 28	1,00	1.00	1,00	1,00	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911811	30 to 38	1,00	1.00	1,00	1,00	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911898	40 to 48	1,00	1.00	1,00	1,00	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917086	50 to 58	1,00	1.00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10
rein-forced	Z 912727	20 to 28	not required	not required	not required	not required	3,10	not required	3,10	3,05
	Z 912728	30 to 38	not required	not required	not required	not required	3,00	2,65	3,00	2,90
	Z 912729	40 to 48	not required	not required	not required	not required	2,30	2,30	2,30	2,30

Trigon 60

Glass supports		Insert element [mm]	Transom P 523351		Transom P 523353		Transom P 523356	
			Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]	
			Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²
standard	Z 911910	20 to 28	1,00	1.00	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911911	30 to 38	1,00	1.00	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911985	40 to 48	1,00	1.00	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917533	50 to 58	1,00	1.00	1,10	1,10	1,10	1,10

6.3 Load table for glass supports and polygonal T-bracket with 2 pins

The increased wind loads in the corner area must be noted! The indicated values refer to the load acting on a straight vertical facade. Diminution factors are to be included in accordance with DIN 1055.

Trigon 50

Glass supports		Insert element [mm]	Transom P 519351 / P 519357 / P 519361		Transom P 519352 / P 519358		Transom P 519353 / P 519363		Transom P 519354	
			Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]	
			Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²	Feldfläche bis 4 m²	Feldfläche bis 6 m²
standard	Z 911810	20 to 28	2,00	1.90	2,00	1.90	3,00	2,80	3,00	2,80
	Z 911811	30 to 38	1,90	1.70	1,90	1.70	2,60	2,60	2,60	2,60
	Z 911898	40 to 48	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917086	50 to 58	1,10	1.10	1,10	1.10	1,10	1,10	1,10	1,10
rein-forced	Z 912727	20 to 28	not required	not required	not required	not required	3,10	not required	3,10	not required
	Z 912728	30 to 38	not required	not required	not required	not required	3,00	2,65	3,00	2,90
	Z 912729	40 to 48	1,75	1.55	1,75	1.55	2,30	2,30	2,30	2,30

Trigon 60

Glass supports		Insert element [mm]	Transom P 523351		Transom P 523353	
			Max. insert element weight [kN]		Max. insert element weight [kN]	
			Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²	Unit area up to 4 m²	Unit area up to 6 m²
standard	Z 911810	20 to 28	2,00	1.90	3,00	2,80
	Z 911811	30 to 38	1,90	1.70	2,60	2,60
	Z 911985	40 to 48	1,30	1.30	1,30	1.30
	Z 917533	50 to 58	1,10	1.10	1,10	1,10

011005200

6.4 Load table for glass supports and T-brackets on sloping roofs

This table is valid for an installation angle of between 7° to 80° with regard to the horizontal line and a snow load s = 0,75 kN/m². The indicated unit areas equal horizontal axis x vertical axis. Determine the required moments of inertia for the system profiles e.g. by means of pre-dimensioning a three-hinged frame!

Trigon 50

Glass supports		Insert element [mm]	Transom P 519350 Max. insert element weight [kN] Feldfläche bis 1 m²	Transom P 519351 / P 519357 / P 519361 Max. insert element weight [kN] Feldfläche bis 2,00 m²	Transom P 519352 / P 519358 Max. insert element weight [kN] Feldfläche bis 2,25 m²	Transom P 519353 / P 519363 Max. insert element weight [kN] Feldfläche bis 2,50 m²	Transom P 519354 / P 519355 / P 519356 / P 519365 Max. insert element weight [kN] Feldfläche bis 2,75 m²
Standard	Z 912861	16 to 24	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
	Z 912862	26 to 34	1,90	1,90	1,90	2,60	2,60
	Z 912863	36 to 44	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30

Trigon 60

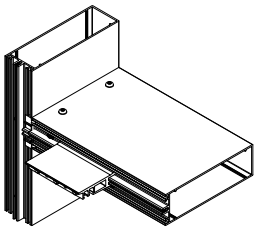
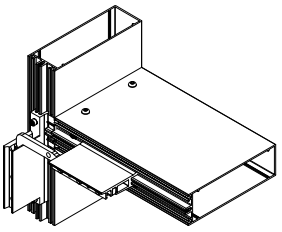
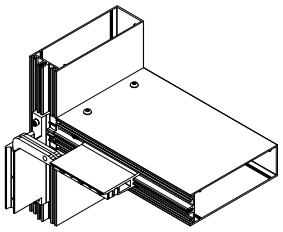
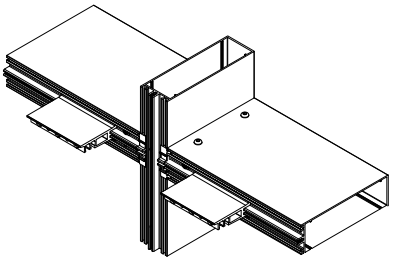
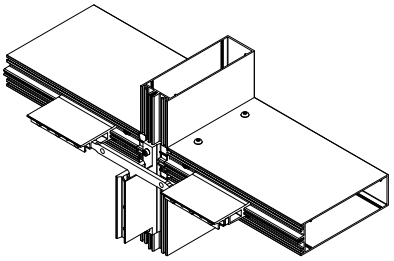
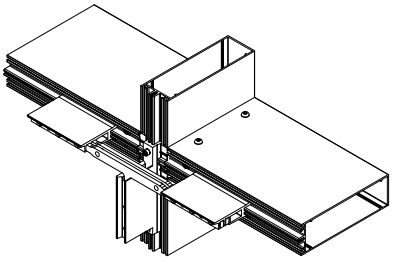
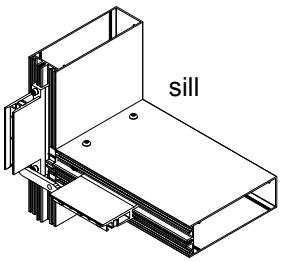
Glass supports		Insert element [mm]	Transom P 523351 Max. insert element weight [kN] Unit area up to 2,00 m²	Transom P 523353 Max. insert element weight [kN] Unit area up to 2,50 m²	Transom P 523356 Max. insert element weight [kN] Unit area up to 2,75 m²
Standard	Z 912861	16 to 24	2,00	3,00	3,00
	Z 912862	26 to 34	1,90	2,60	2,60
	Z 912863	36 to 44	1,30	1,30	1,30

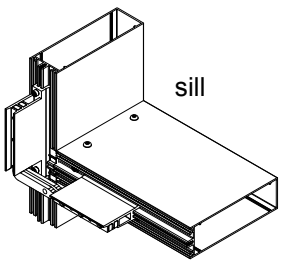
012005800

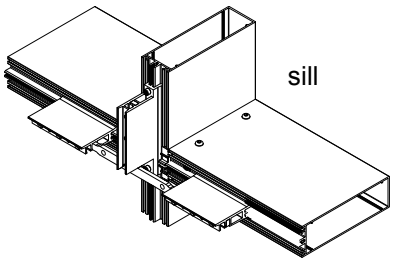
6.5 Load tabel for glass supports high weight discharge Trigon 50

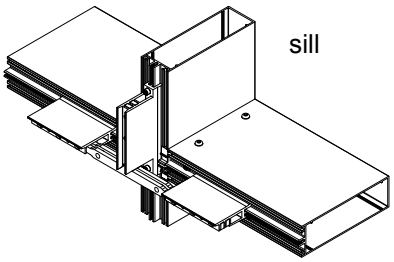
The following table shows the load limits of 3 glass insertion variants for high Glass loads listed! The figures refer to the weight of the complete Filling!
The distance between the setting blocks to the glass corner is 63 mm (113 mm to block centre).

Transom	Insert element [mm]	**Variant 1**	**Variant 2 (1 angle)**	**Variant 3 (2 angle)**
		Max. Insert element weight	Max. Insert element weight	Max. Insert element weight
P 519353 or P 519354	40 to 48	2,60	3,10	3,50
	50 to 58	2,20	2,70	3,10







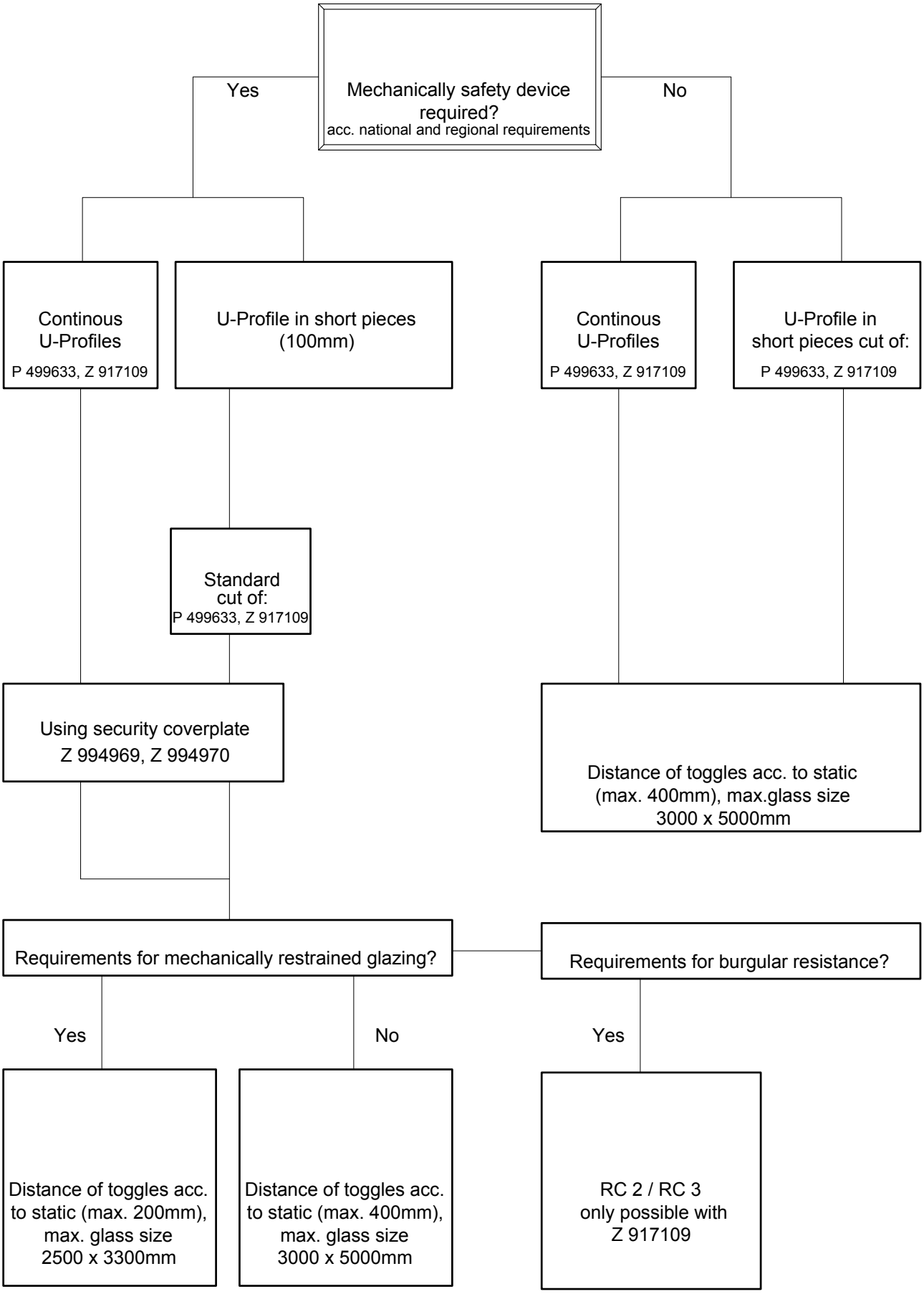
013005300

7 Blocking guidelines

The glass loads are transmitted to the supporting structure via the blocking. The number and position of the glazing blocks depend on the type of glazing (sashes that can be opened, fixed glazing). The distance between the glazing blocks and the glass corner usually is 100 mm. In particular in case of fixed glazing and transoms with large spans, it can be advisable to move the position of the glazing blocks towards the glass corners in order to reduce transom deflection.
As this may increase the risk of breakage of glass depending on the type and thickness of the glass, such a procedure must in any case be agreed with the glass manufacturer in advance.

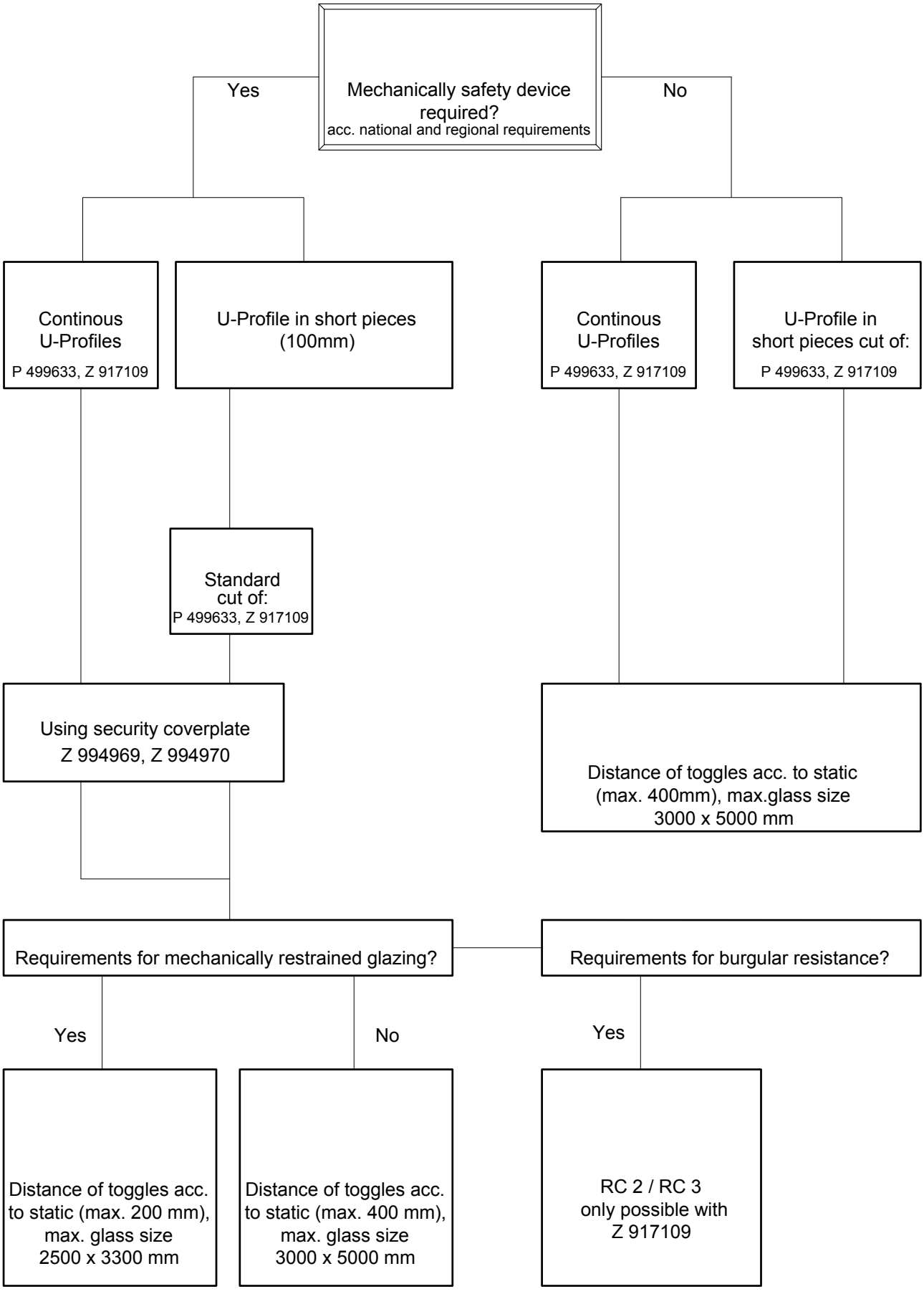
0140010000

Glass preselection scheme



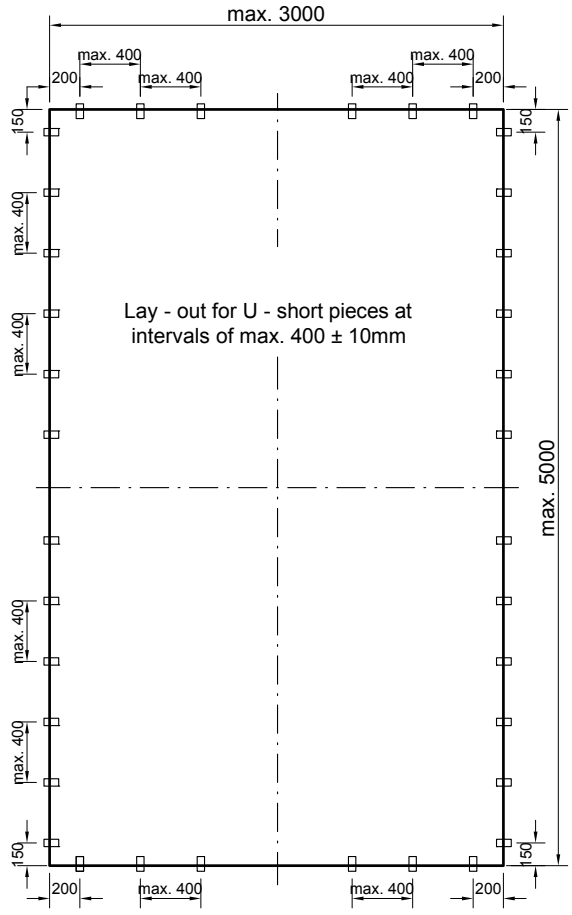
015002500

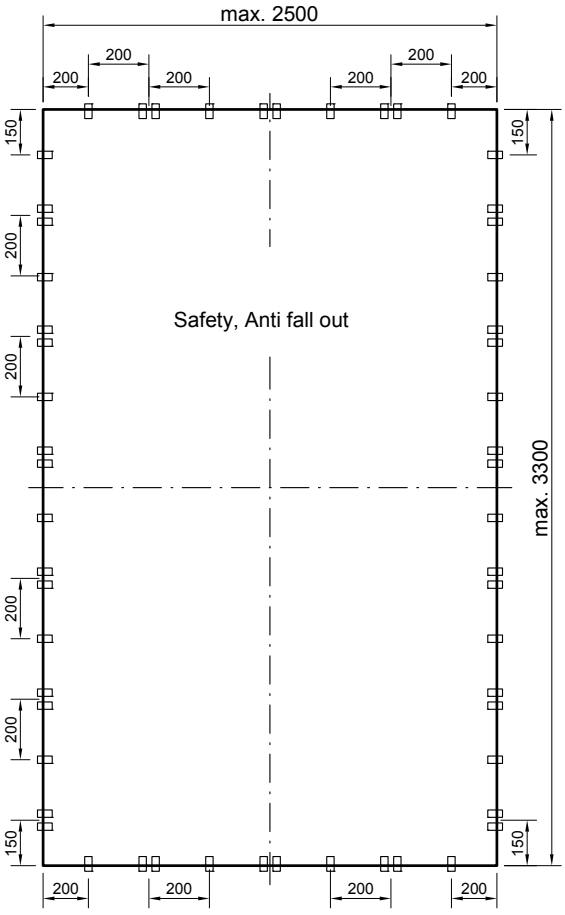
Glass preselection scheme

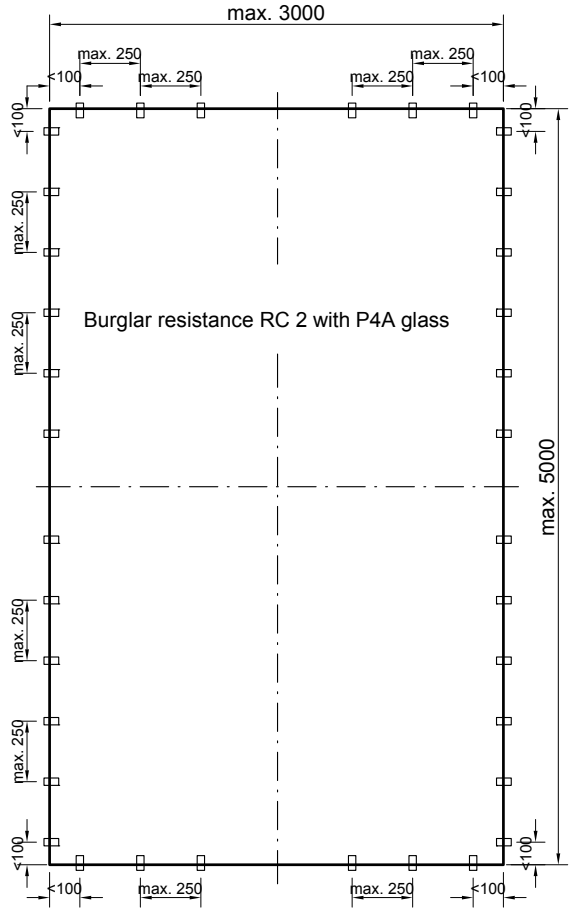


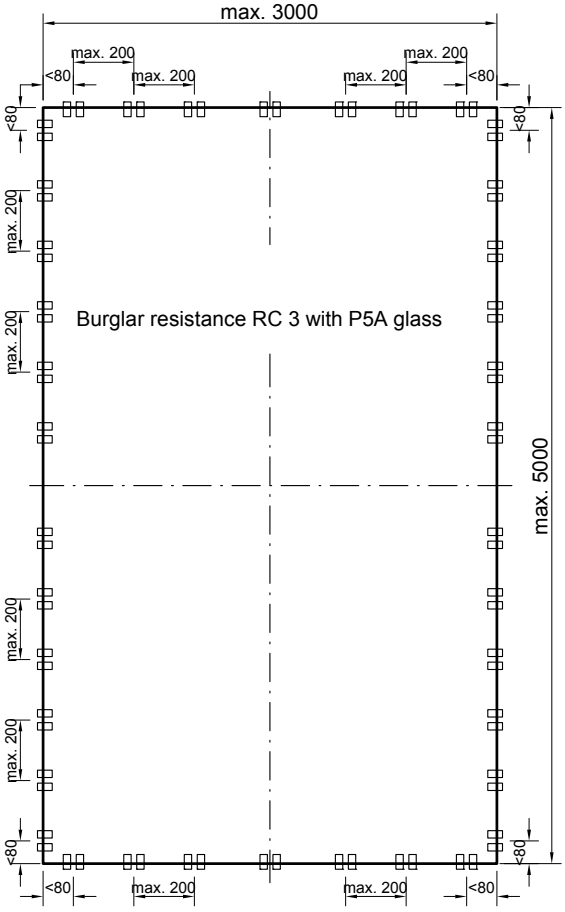
016006200

Glass preselection scheme





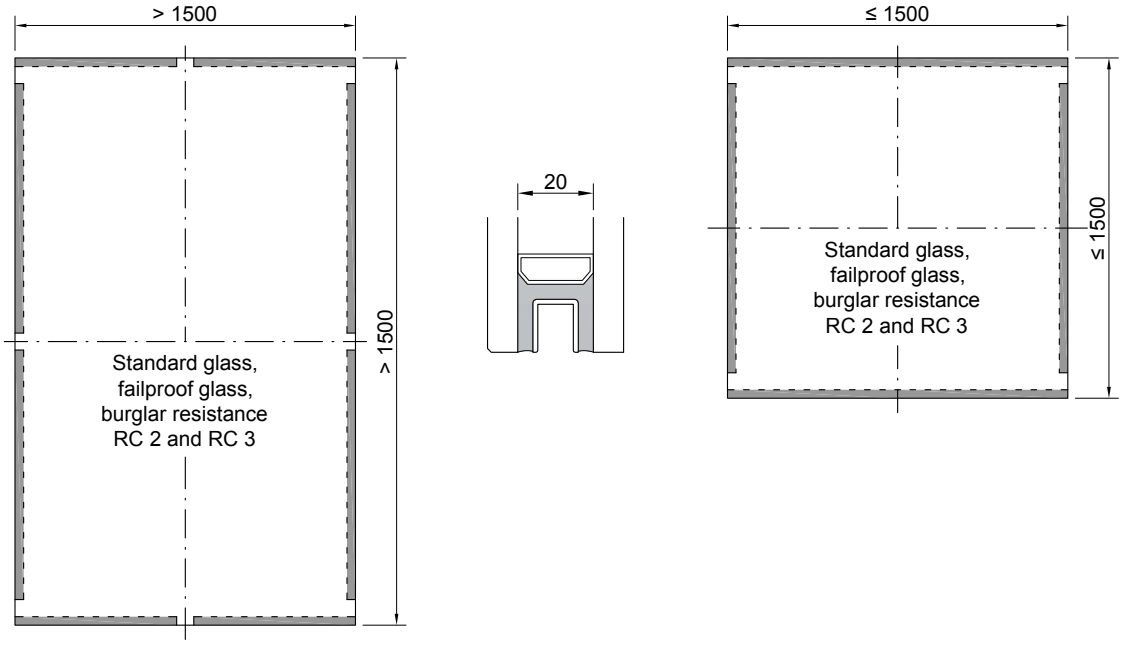




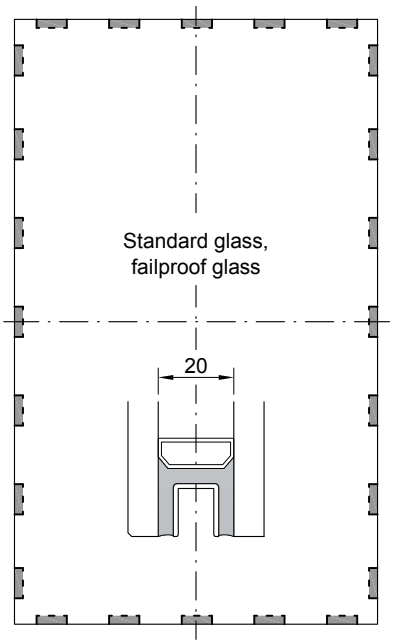
017002600

Variations of possible U-Profile arrangements

U-Profile continously of aluminium or Inox



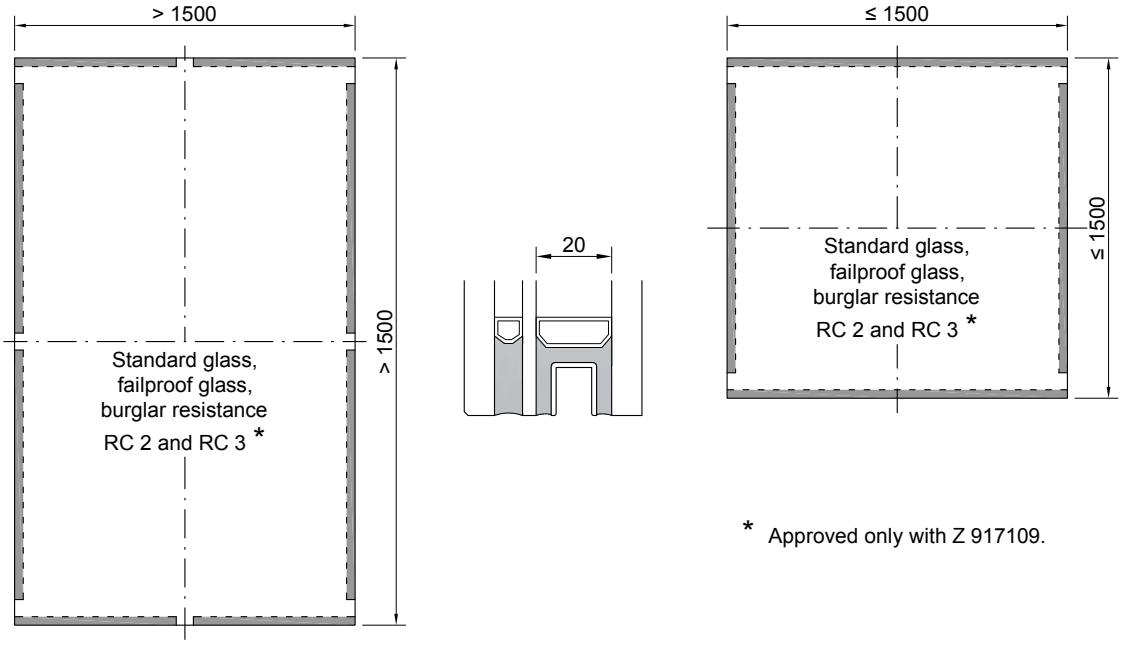
U-Profile in short pieces
made of aluminium or Inox



018002800

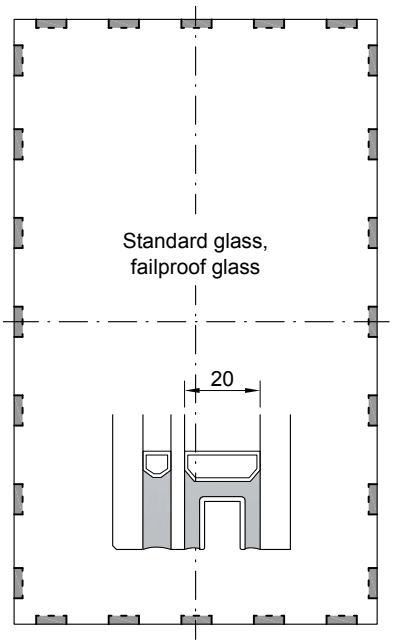
Variations of possible U-Profile arrangements

U-Profile continously of aluminium or Inox



* Approved only with Z 917109.

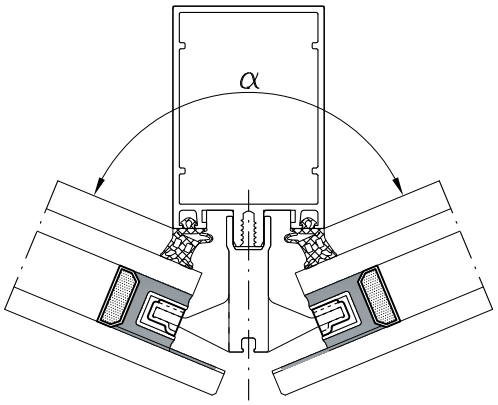
U-Profile in short pieces
made of aluminium or Inox

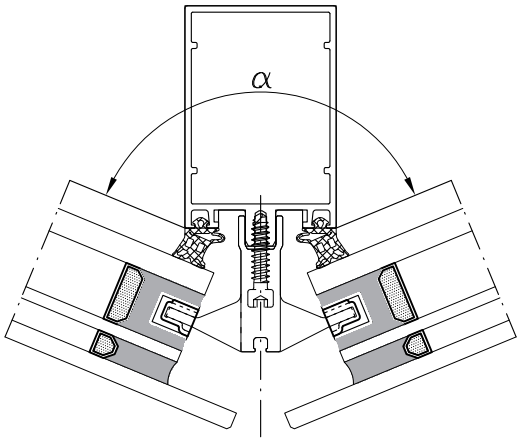


019006300

Glass holders

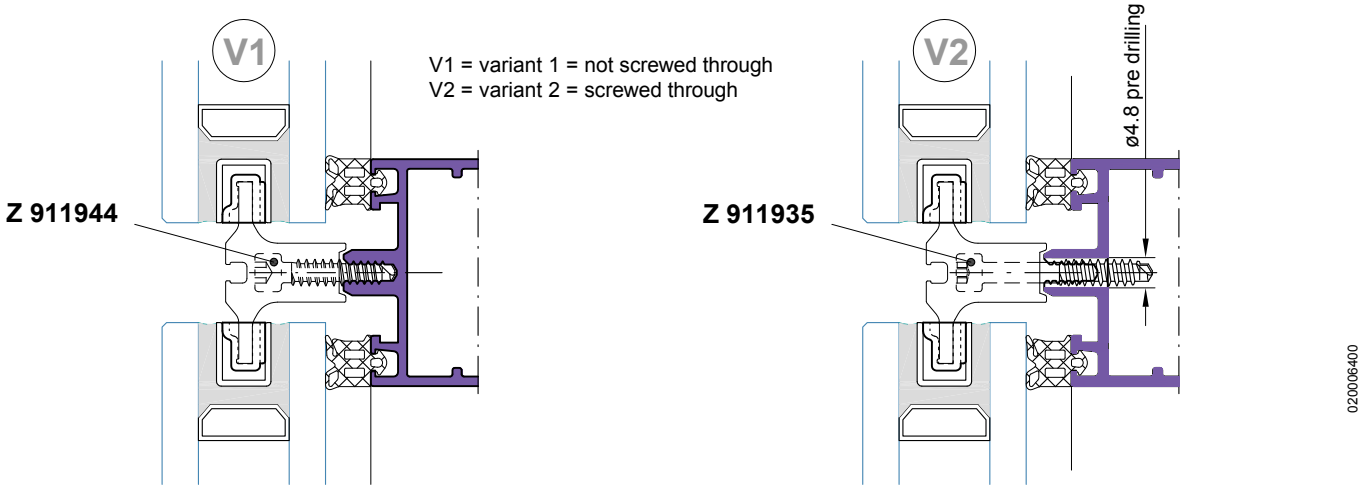
Evidence regarding the loading of the glass holders is to be produced based on the loads. In the case of the glass holders for the polygonal glazing, different load-bearing capacities are to be specified for use in inner fields, where two insert elements of the same size are installed next to one another, and for use in end fields. The load-bearing capacities of the various glass holders can be found in the following table.

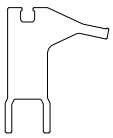
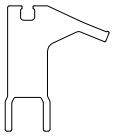
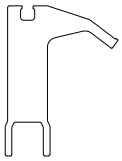
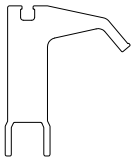


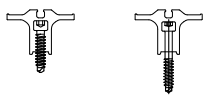
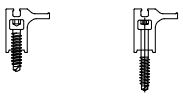


Load-bearing capacities for the glass holders

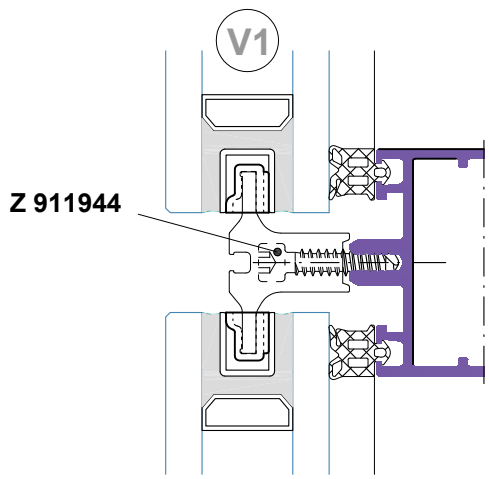
Group	Type	Article no.	$F_{Rk,V1}$ [kN]	$F_{Rk,V2}$ [kN]
Standard glass holder, one-sided	—	**Z 993945**	0,68	1,37
	—	**Z 993974**		
	—	**Z 996395**		
Standard glass holder, two-sided	—	**Z 993946**	2,66	2,77
	—	**Z 993975**		
Polygon holder A - D in inner fields	A	**Z 993976**	0,68	1,37
	B	**Z 993977**		
	C	**Z 993978**		
	D	**Z 993979**		
Polygon holder E - H in inner fields	**E**	**Z 993980**	2,34	2,33
	F	**Z 993981**		
	G	**Z 993982**		
	H	**Z 993983**		
Polygon holder I - O in inner fields	**I**	**Z 993984**	5,34	4,89
	J	**Z 996279**		
	K	**Z 996278**		
	L	**Z 996277**		
	M	**Z 996276**		
	N	**Z 996275**		
	O	**Z 996255**		
Polygon holder P - T in inner fields	P	**Z 996256**	2,62	3,91
	Q	**Z 996257**		
	R	**Z 996258**		
	S	**Z 938086**		
	T	**Z 938087**		
Polygon holder A - T in end fields	A - T	—	0,68	1,37

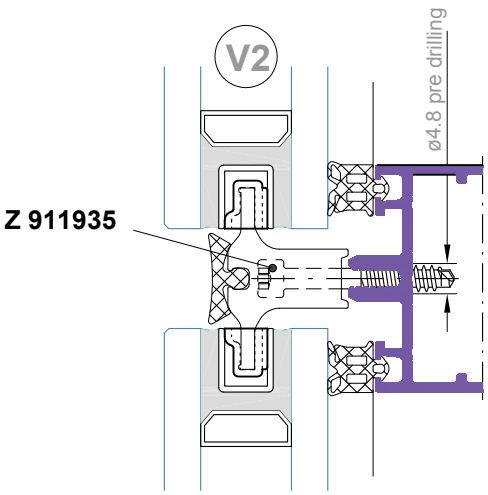


Toggle polygonal 76° - 176°			
Identification		Angle α	Article No.
	A	171° - 176°	**Z 993976**
	B	166° - 171°	**Z 993977**
	C	161° - 166°	**Z 993978**
	D	156° - 161°	**Z 993979**
	E	151° - 156°	**Z 993980**
	F	146° - 151°	**Z 993981**
	G	141° - 146°	**Z 993982**
	H	136° - 141°	**Z 993983**
	I	131° - 136°	**Z 993984**
	J	126° - 131°	**Z 996279**
	K	121° - 126°	**Z 996278**
	L	116° - 121°	**Z 996277**
	M	111° - 116°	**Z 996276**
	N	106° - 111°	**Z 996275**
	O	101° - 106°	**Z 996255**
	P	96° - 101°	**Z 996256**
	Q	91° - 96°	**Z 996257**
	R	86° - 91°	**Z 996258**
	S	81° - 86°	**Z 938086**
	T	76° - 81°	**Z 938087**

Toggle standard		
identification	angle	Article No.
		
	0°	**Z 993975**
	0°	**Z 993946**
		
	0°	**Z 993974**
	0°	**Z 993945**
	0°	**Z 996395**

V1 = variant 1 = not screwed through
V2 = variant 2 = screwed through





021006500

The evidence is to be produced in accordance with the requirements of the respective member States; see Annex B for further details.
The reaction forces of the glass holders due to the loads of the glass pane are to be determined using FEM calculations.

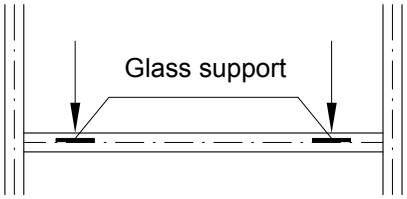
National provisions for dimensioning

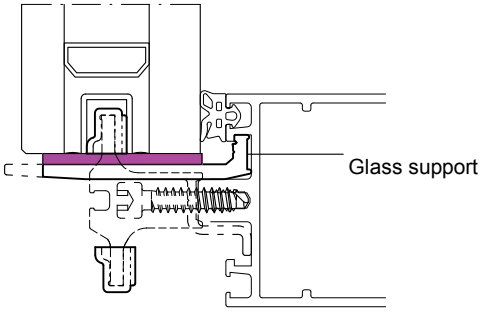
Subsystem	Class	Member state	Value	Supplementary provisions
Glass panes in the event that the glue fails	A	Germany	γ_M = 1,1	γ_A is chosen according to national provisions for exceptional loads
Glass holder	A	Germany	γ_M = 1,25	γ_A is chosen according to national provisions
Adhesive joint with U-profile	A	Germany	γ_{tot} = 6	The evidence is produced with characteristic loads; γ_{tot} is a global safety factor
External adhesive joint for the triple insulating glass unit		Germany	r ≥ 6 mm γ_{tot} = 6	Evidence according to ETAG 002-1
Glass holder	A	Germany	γ_M = 1,0 γ_A = 1,0	γ_M and γ_A are chosen according to national provisions for the serviceability limit state
Emergency stop in the event that the glue fails	A	Germany	γ_M = 1,1	γ_A is chosen according to national provisions for exceptional loads

* Account must be taken of required national provisions member States that are not included in this column.

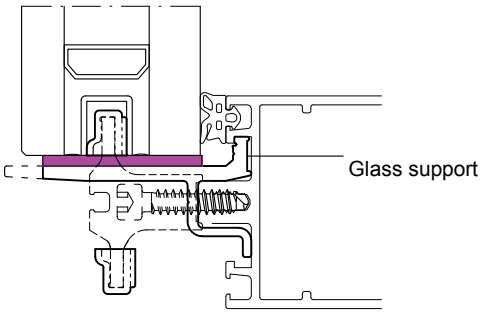
022006600

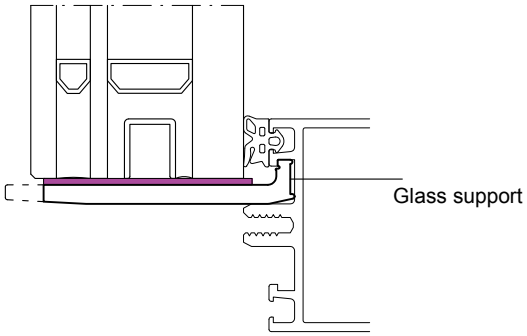
I



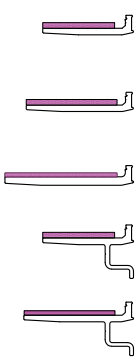


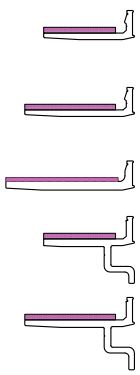
Position of glass support depending on the choosen insulating resp. spacer profile see page 6 - Processing.





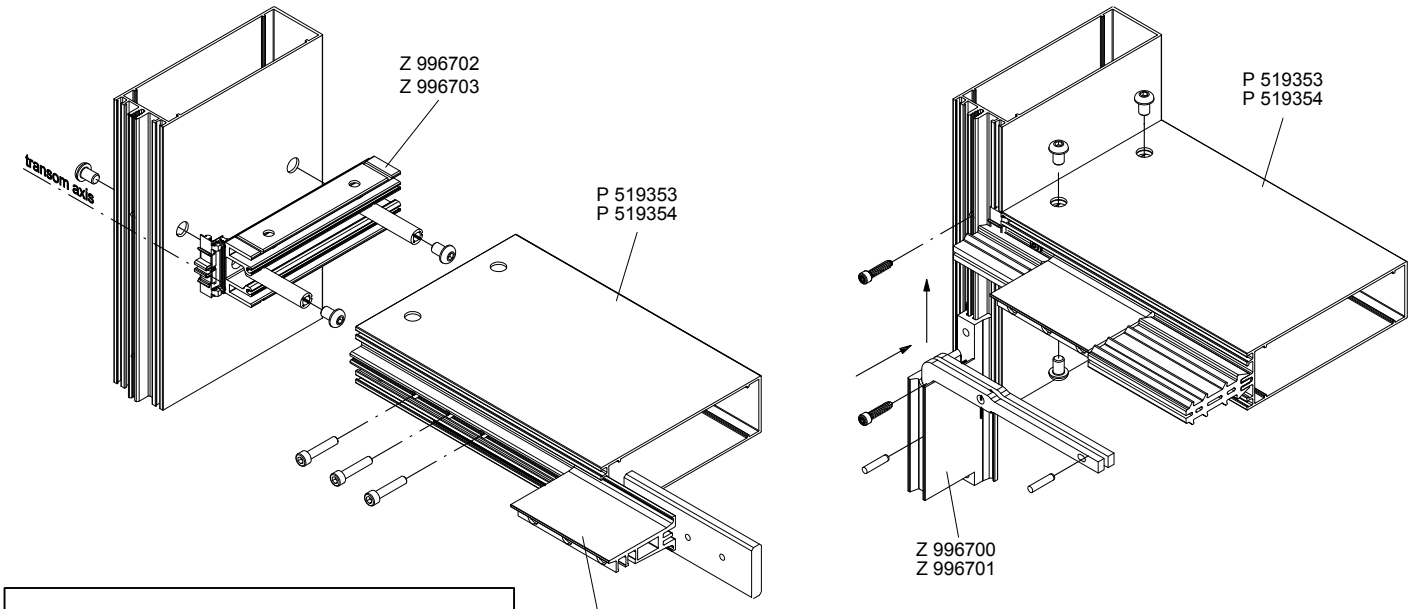
Glass support			
Trigon 50		**Trigon 60**	
Article No.	max. filling load **[kN]**	Article No.	max. filling load **[kN]**
Z 996165	**1,3**	**Z 996327**	**1,3**
Z 996166	**1,1**	**Z 996328**	**1,1**
Z 997464	**0,8**	**Z 997465**	**0,8**
Z 996167	**2,9**	**Z 996329**	**2,9**
Z 996168	**2,3**	**Z 996330**	**2,3**





023006700

Glass support from catalog: Trigon



Glass support für high rebate width

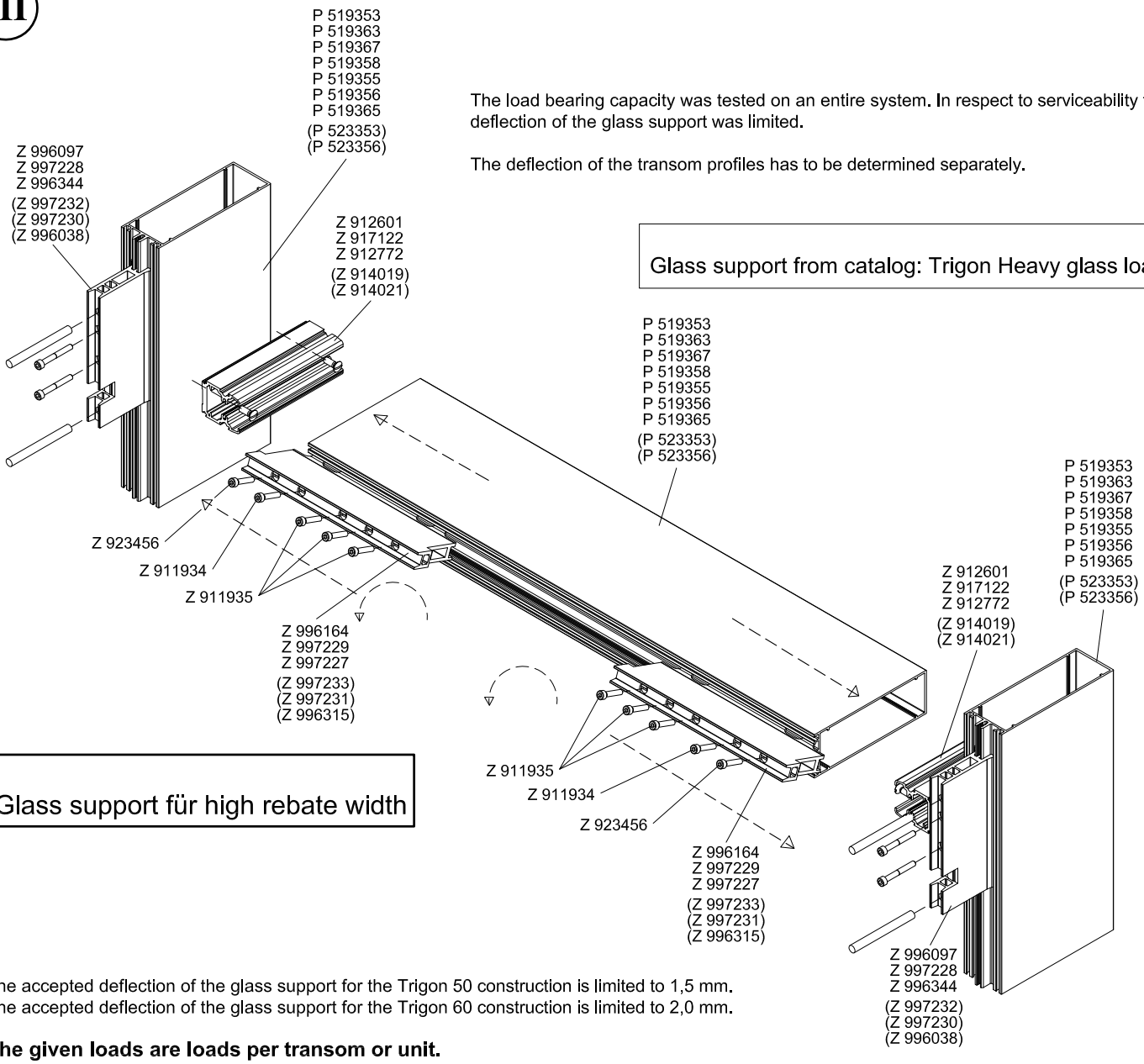
The accepted deflection of the glass support for the Trigon 50 construction is limited to 1,5 mm.

The given loads are loads per transom or unit.

System	T- connector	Fixing of the vertical glass support	Insert profile in mullion	Depth of rebate	Load transfer angle	$F_{1,5mm}$ [kN]
Trigon 50	Z 996702 Z 996703	2 screws	without insert profile	56 - 68mm	without angle	**2,2**
	Z 996702 Z 996703	2 screws	without insert profile	56 - 68mm	1 angle	**2,7**
	Z 996702 Z 996703	2 screws	without insert profile	56 - 68mm	2 angle	**3,1**

024006800

III



The load bearing capacity was tested on an entire system. In respect to serviceability the deflection of the glass support was limited.

The deflection of the transom profiles has to be determined separately.

Glass support from catalog: Trigon Heavy glass load

Glass support für high rebate width

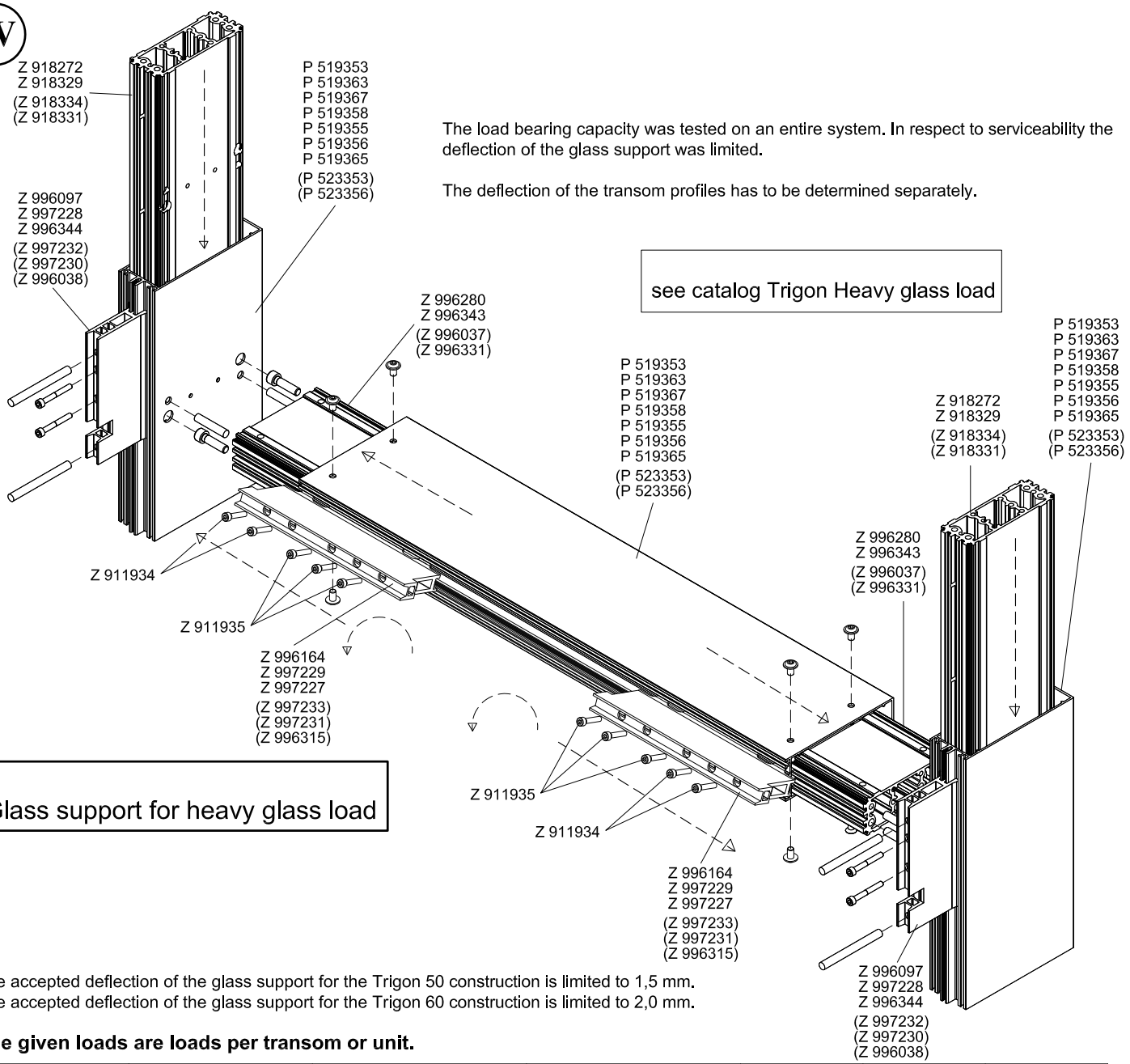
The accepted deflection of the glass support for the Trigon 50 construction is limited to 1,5 mm.
The accepted deflection of the glass support for the Trigon 60 construction is limited to 2,0 mm.

The given loads are loads per transom or unit.

System	T- connector	Fixing of the vertical glass support	Insert profile in mullion	Depth of rebate	$F_{1,5mm}$ [kN]	F_{2mm} [kN]
Trigon 50	Standard T- connector	2 screws 2 bolts	without insert profile	62 mm	**3,12**	–
				52 mm		
				42 mm		
Trigon 60	Standard T- connector	2 screws 2 bolts	without insert profile	62 mm	–	**4,44**
				52 mm		
				42 mm		

025006900

IV



The load bearing capacity was tested on an entire system. In respect to serviceability the deflection of the glass support was limited.

The deflection of the transom profiles has to be determined separately.

The accepted deflection of the glass support for the Trigon 50 construction is limited to 1,5 mm.
The accepted deflection of the glass support for the Trigon 60 construction is limited to 2,0 mm.

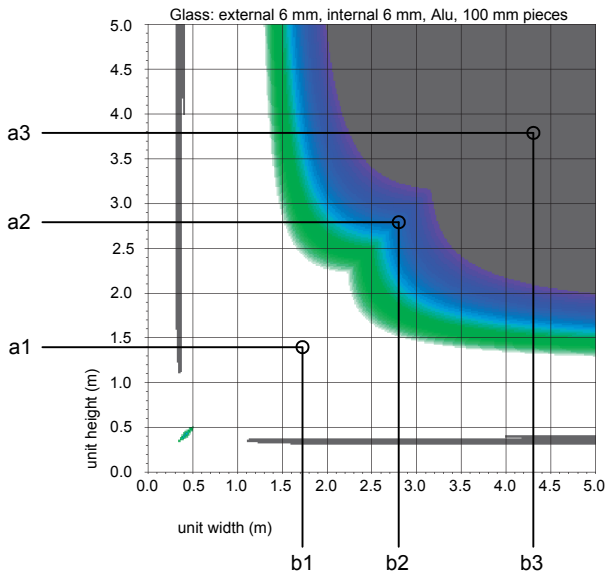
The given loads are loads per transom or unit.

System	T- connector	Fixing of the vertical glass support	Insert profile in mullion	Depth of rebate	$F_{1,5mm}$ [kN]	F_{2mm} [kN]
Trigon 50	T- connector for heavy loads	2 screws 2 bolts	with insert profile	62 mm	**6,0**	–
				52 mm		
				42 mm		
Trigon 60	T- connector for heavy loads	2 screws 2 bolts	with insert profile	62 mm	–	**8,0**
				52 mm		
				42 mm		

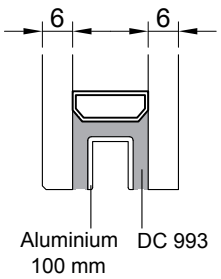
026007000

Sample for handling the following diagrams

DOW CORNING
DC 993

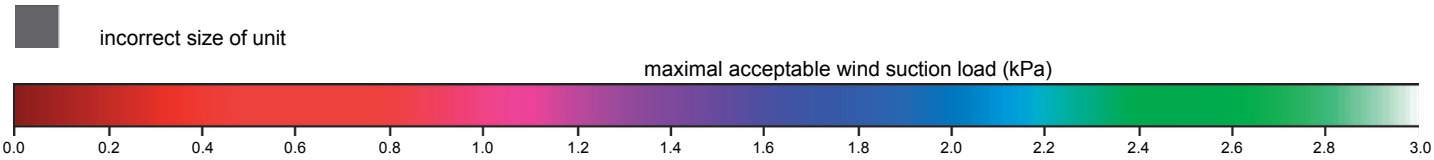


Sample



a x b

Sample 1: 1700mm x 1400mm - allowed (until ca. 3.0kPa windsuction)
Sample 2: 2800mm x 2700mm - allowed (~1.8 kPa windsuction)
Sample 3: 4300mm x 3800mm - incorrect



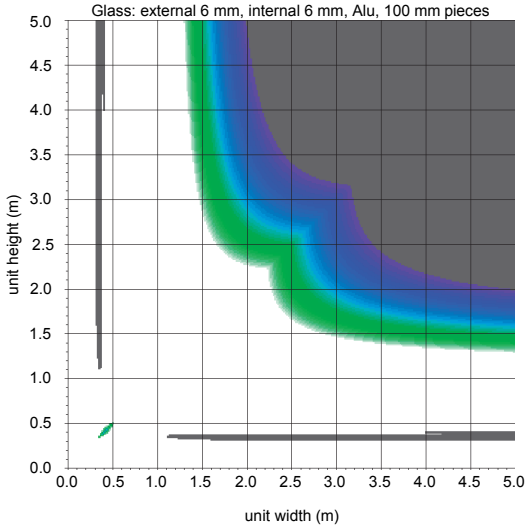
Notice: The following pages sample double glazing pane are for pre-dimensioning only. A project specific structural analysis has to be conducted on own responsibility of the fabricator in collaboration with a structural engineer.
The charts refer to the listed bonding materials of Dow Corning, glass thicknesses, bonded materials (aluminium, stainless steel) as well as the type of application of the U- channel profiles (long- or short pieces).
If the bonding material SG-500 of Sika is used, the datas have to be ordered by Sika.
All calculations are based on the following regulations/ standards: ETAG 002, EN 1273, EN 18008-1 til 4.

027002400

Pre - dimensioning of glass unit SG

DOW CORNING
DC 993

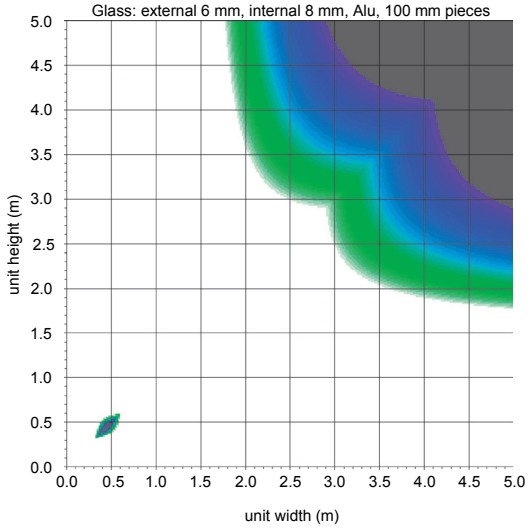
Glass: external 6 mm, internal 6 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
6 mm	20 mm	6 mm

DOW CORNING
DC 993

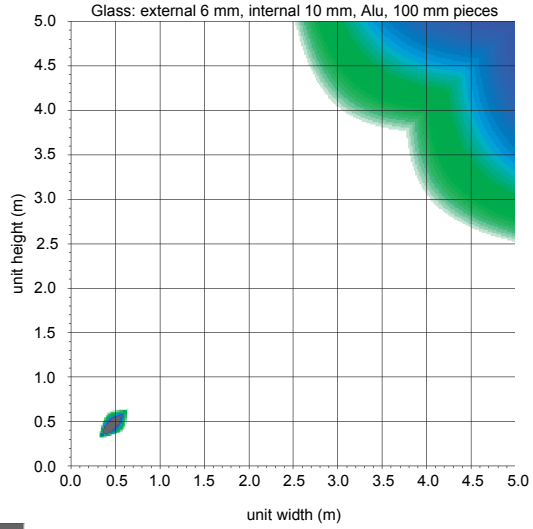
Glass: external 6 mm, internal 8 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
6 mm	20 mm	8 mm

DOW CORNING
DC 993

Glass: external 6 mm, internal 10 mm, Alu, 100 mm pieces

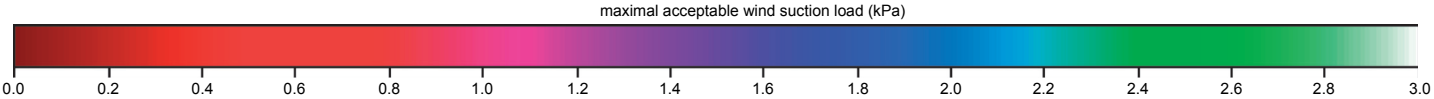


Outside	Spacer	Inside
6 mm	20 mm	10 mm

028000900

incorrect size of unit

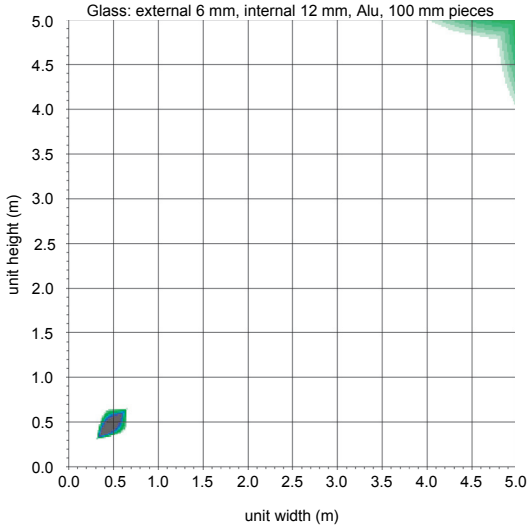
maximal acceptable wind suction load (kPa)



Pre - dimensioning of glass unit SG

DOW CORNING
DC 993

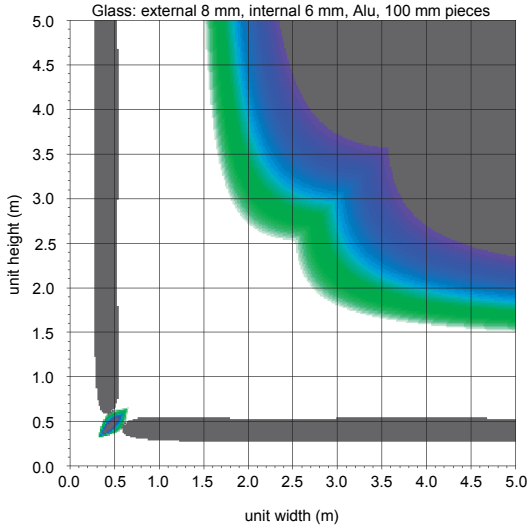
Glass: external 6 mm, internal 12 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
6 mm	20 mm	12 mm

DOW CORNING
DC 993

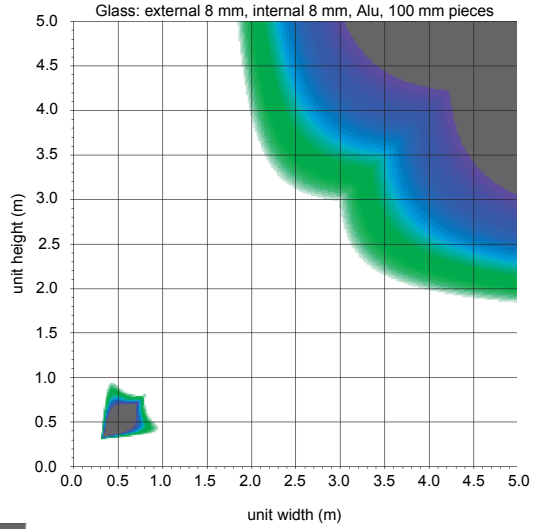
Glass: external 8 mm, internal 6 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
8 mm	20 mm	6 mm

DOW CORNING
DC 993

Glass: external 8 mm, internal 8 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
8 mm	20 mm	8 mm

029001000

incorrect size of unit

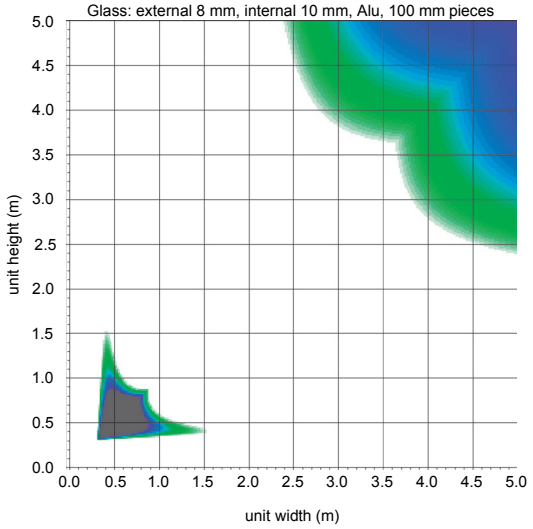
maximal acceptable wind suction load (kPa)

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0

Pre - dimensioning of glass unit SG

DOW CORNING
DC 993

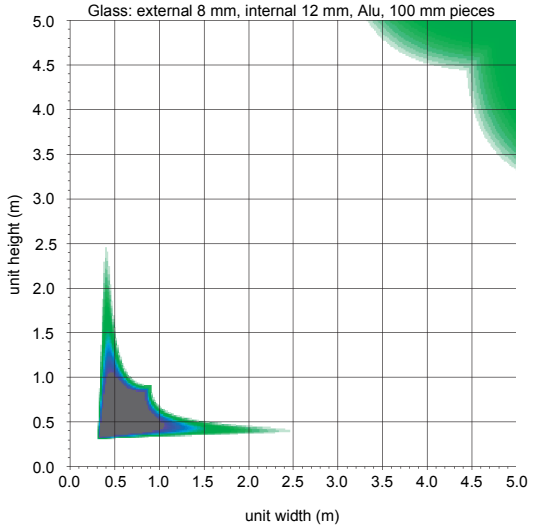
Glass: external 8 mm, internal 10 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
8 mm	20 mm	10 mm

DOW CORNING
DC 993

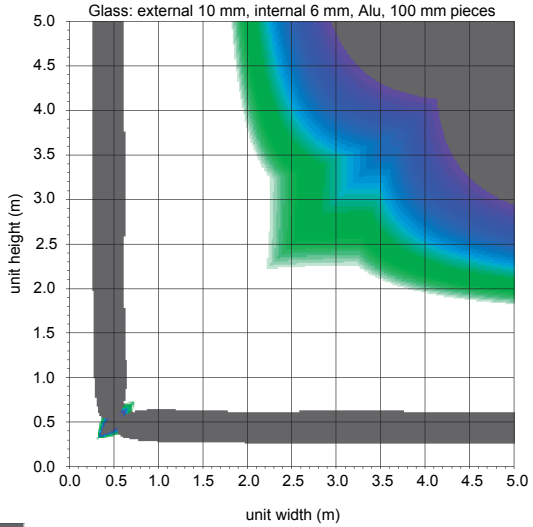
Glass: external 8 mm, internal 12 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
8 mm	20 mm	12 mm

DOW CORNING
DC 993

Glass: external 10 mm, internal 6 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
10 mm	20 mm	6 mm

030001100

incorrect size of unit

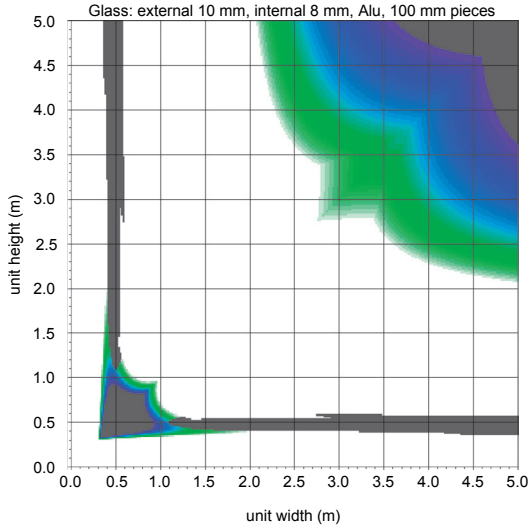
maximal acceptable wind suction load (kPa)

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0

Pre - dimensioning of glass unit SG

DOW CORNING
DC 993

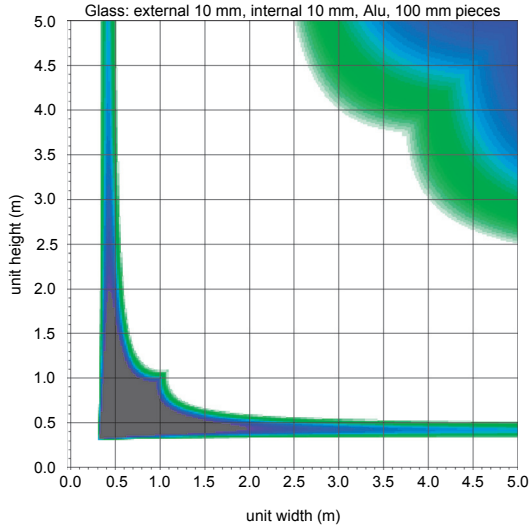
Glass: external 10 mm, internal 8 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
10 mm	20 mm	8 mm

DOW CORNING
DC 993

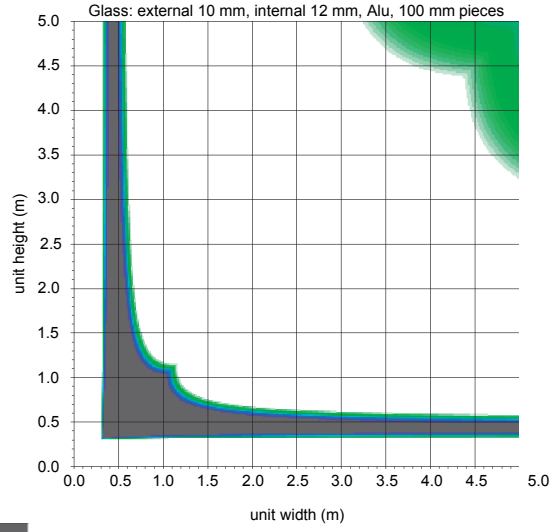
Glass: external 10 mm, internal 10 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
10 mm	20 mm	10 mm

DOW CORNING
DC 993

Glass: external 10 mm, internal 12 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
10 mm	20 mm	12 mm

0310013000

incorrect size of unit

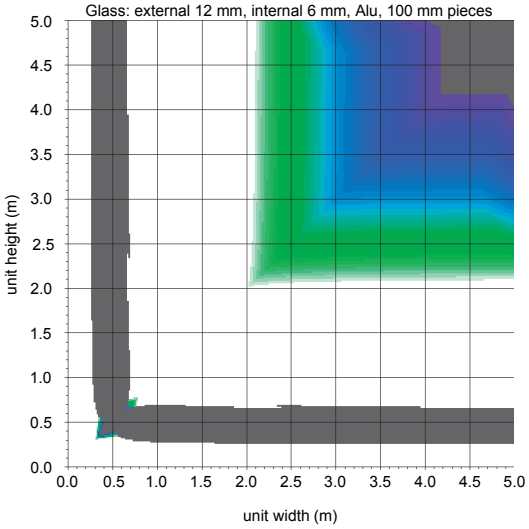
maximal acceptable wind suction load (kPa)

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0

Pre - dimensioning of glass unit SG

DOW CORNING
DC 993

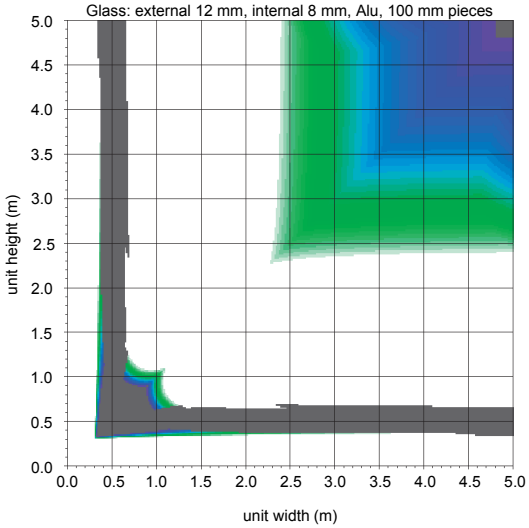
Glass: external 12 mm, internal 6 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
12 mm	20 mm	6 mm

DOW CORNING
DC 993

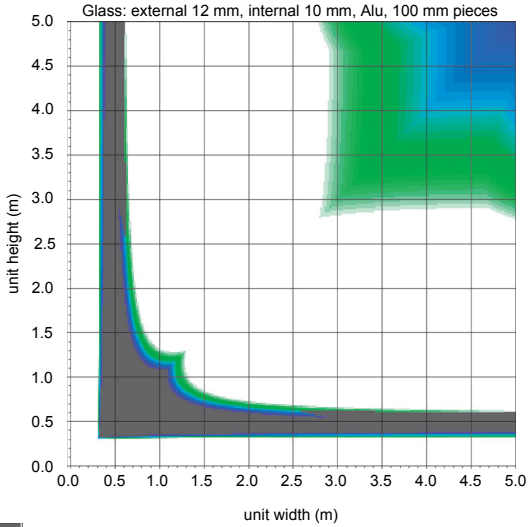
Glass: external 12 mm, internal 8 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
12 mm	20 mm	8 mm

DOW CORNING
DC 993

Glass: external 12 mm, internal 10 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
12 mm	20 mm	10 mm

032001400

incorrect size of unit

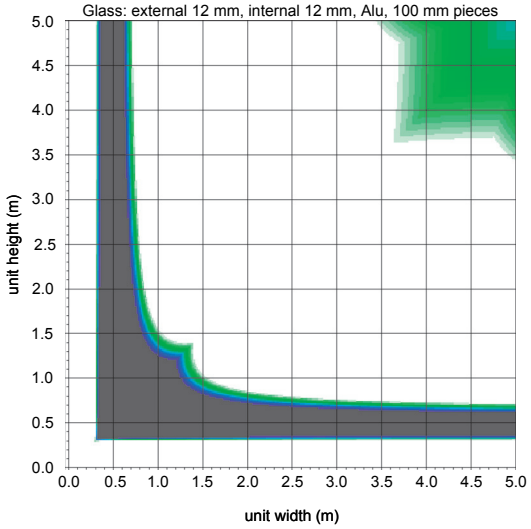
maximal acceptable wind suction load (kPa)

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0

Pre - dimensioning of glass unit SG

DOW CORNING
DC 993

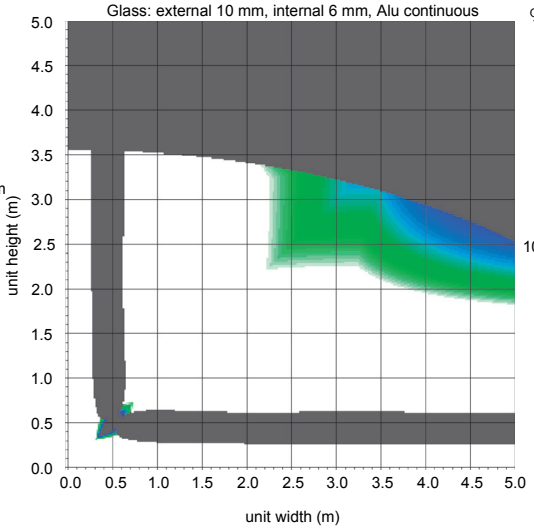
Glass: external 12 mm, internal 12 mm, Alu, 100 mm pieces



Outside	Spacer	Inside
12 mm	20 mm	12 mm

DOW CORNING
DC 993

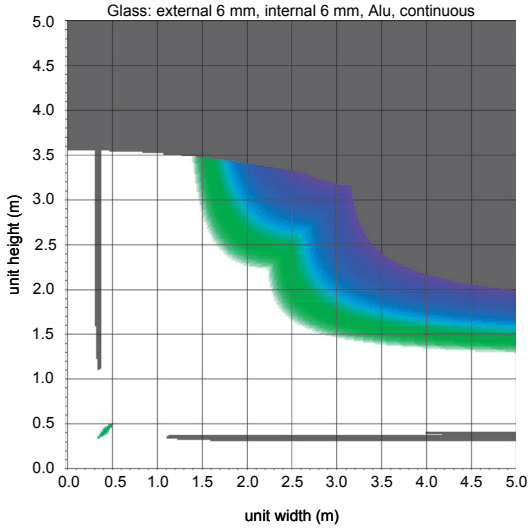
Glass: external 10 mm, internal 6 mm, Alu continuous



Outside	Spacer	Inside
10 mm	20 mm	6 mm

DOW CORNING
DC 993

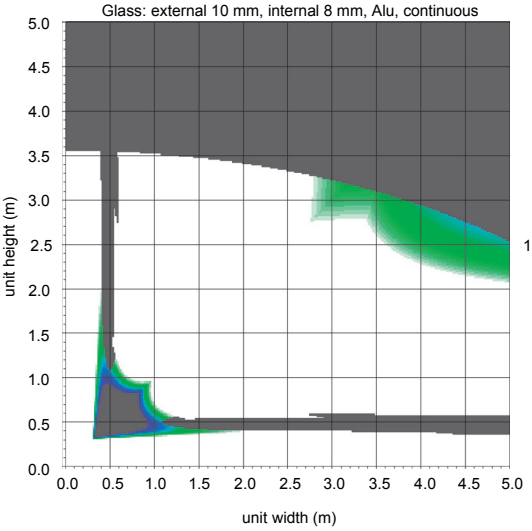
Glass: external 6 mm, internal 6 mm, Alu, continuous



Outside	Spacer	Inside
6 mm	20 mm	6mm

DOW CORNING
DC 993

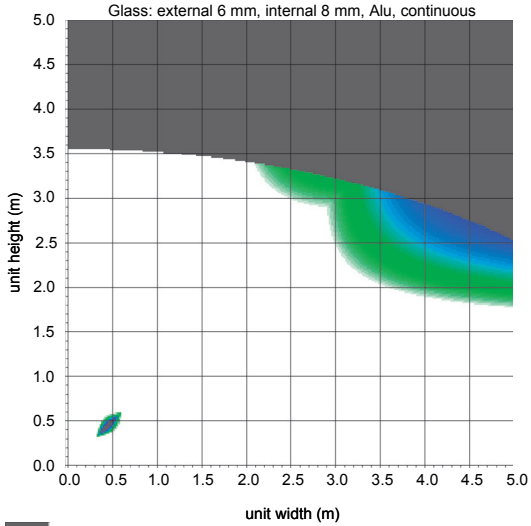
Glass: external 10 mm, internal 8 mm, Alu, continuous



Outside	Spacer	Inside
10 mm	20 mm	8 mm

DOW CORNING
DC 993

Glass: external 6 mm, internal 8 mm, Alu, continuous

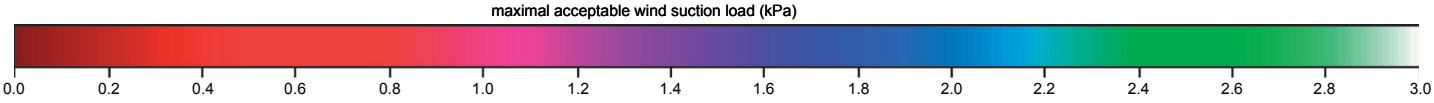


Outside	Spacer	Inside
6 mm	20 mm	8 mm

033001500

incorrect size of unit

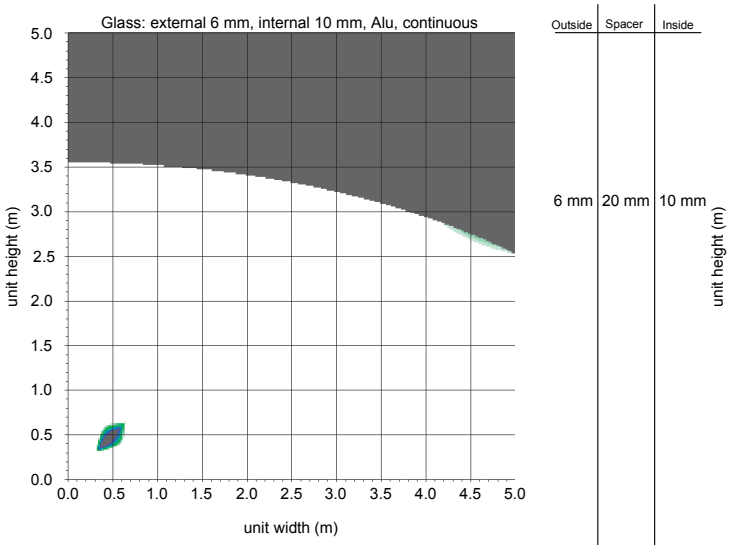
maximal acceptable wind suction load (kPa)



Pre - dimensioning of glass unit SG

DOW CORNING
DC 993

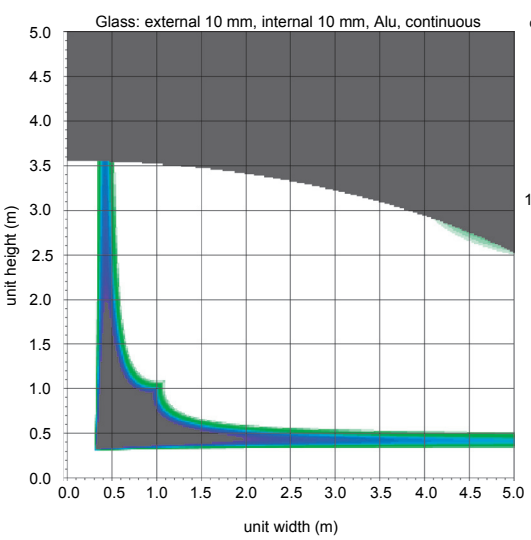
Glass: external 6 mm, internal 10 mm, Alu, continuous



Outside	Spacer	Inside
6 mm	20 mm	10 mm

DOW CORNING
DC 993

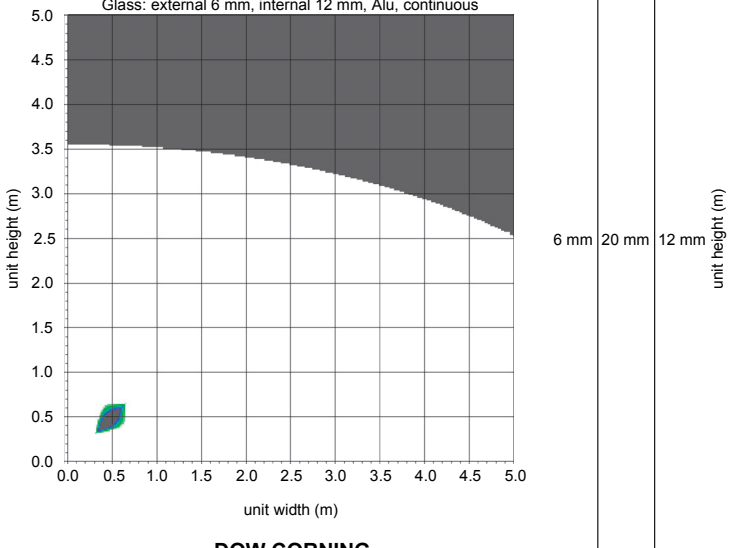
Glass: external 10 mm, internal 10 mm, Alu, continuous



Outside	Spacer	Inside
10 mm	20 mm	10 mm

DOW CORNING
DC 993

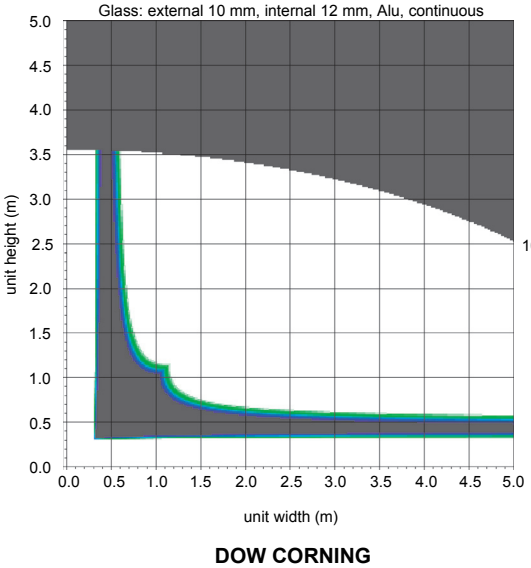
Glass: external 6 mm, internal 12 mm, Alu, continuous



Outside	Spacer	Inside
6 mm	20 mm	12 mm

DOW CORNING
DC 993

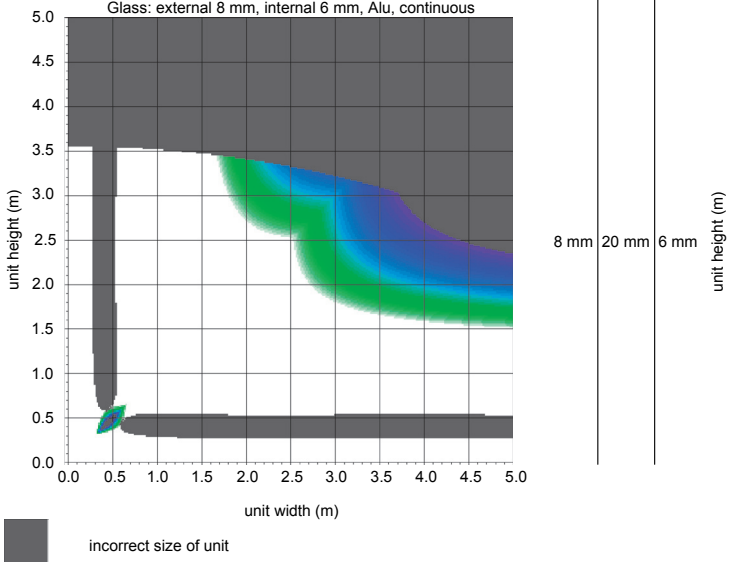
Glass: external 10 mm, internal 12 mm, Alu, continuous



Outside	Spacer	Inside
10 mm	20 mm	12 mm

DOW CORNING
DC 993

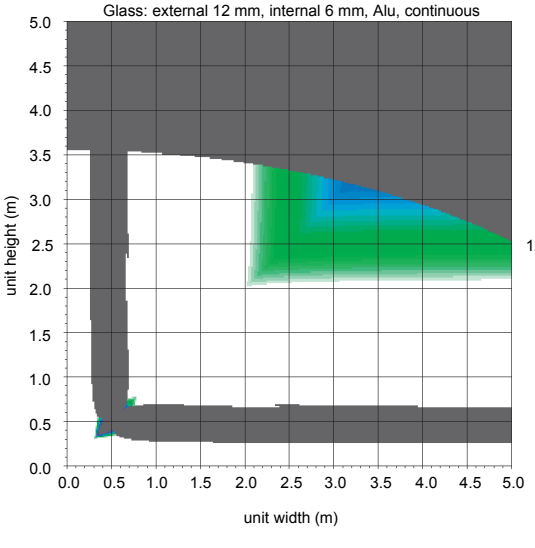
Glass: external 8 mm, internal 6 mm, Alu, continuous



Outside	Spacer	Inside
8 mm	20 mm	6 mm

DOW CORNING
DC 993

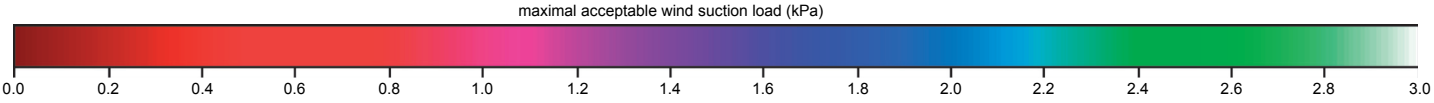
Glass: external 12 mm, internal 6 mm, Alu, continuous



Outside	Spacer	Inside
12 mm	20 mm	6 mm

incorrect size of unit

maximal acceptable wind suction load (kPa)

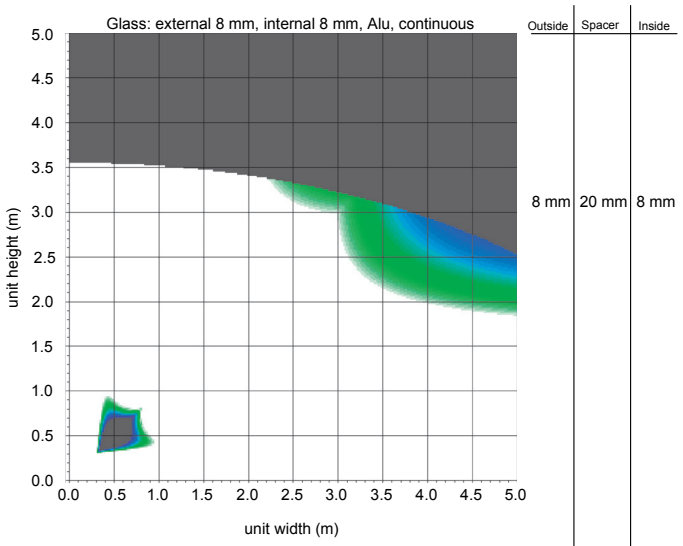


034001600

Pre - dimensioning of glass unit SG

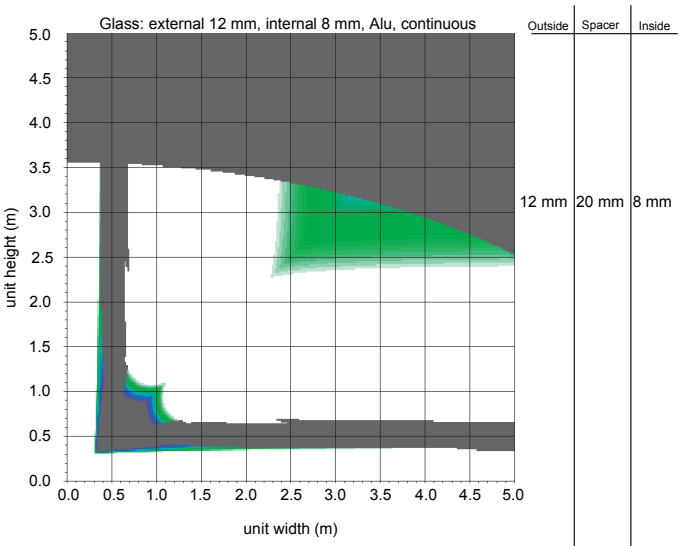
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 8 mm, internal 8 mm, Alu, continuous



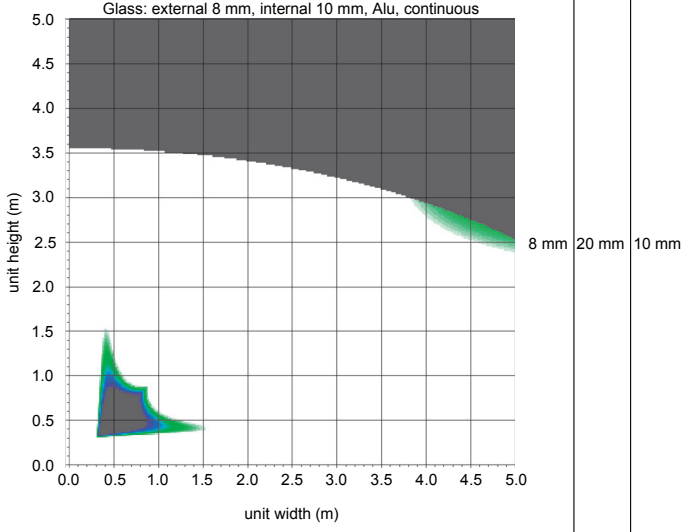
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 12 mm, internal 8 mm, Alu, continuous



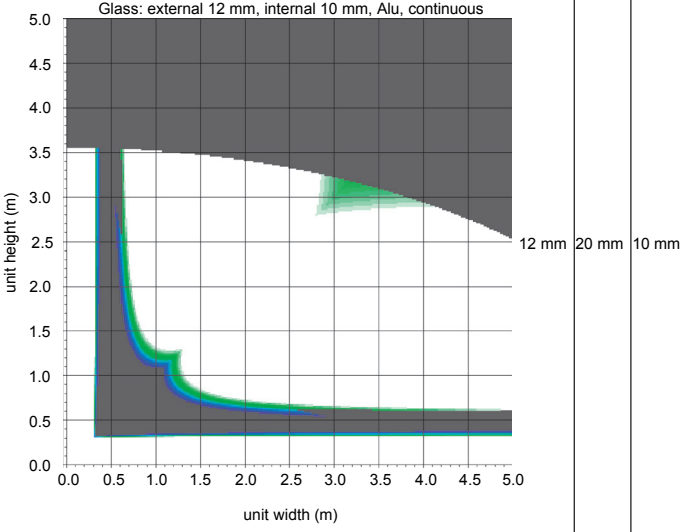
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 8 mm, internal 10 mm, Alu, continuous



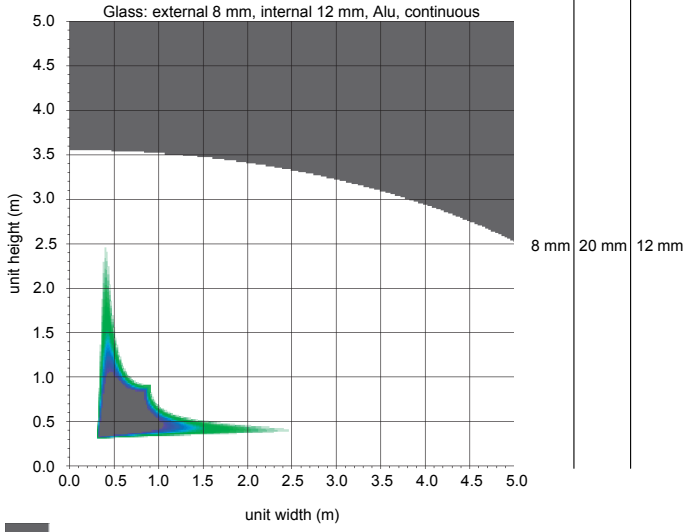
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 12 mm, internal 10 mm, Alu, continuous



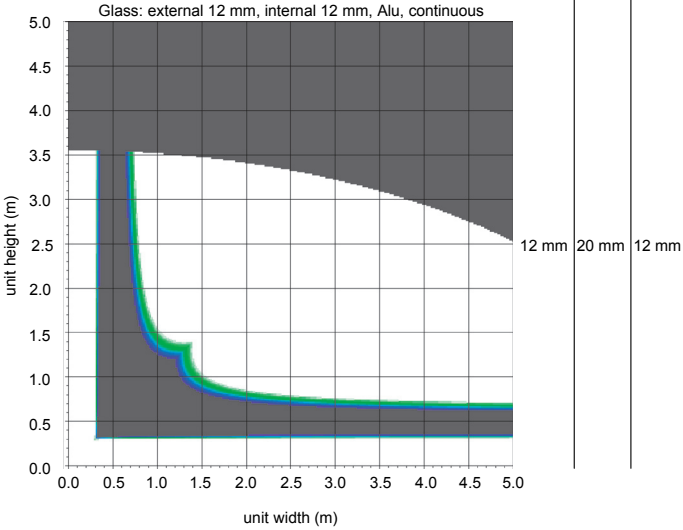
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 8 mm, internal 12 mm, Alu, continuous



DOW CORNING
DC 993

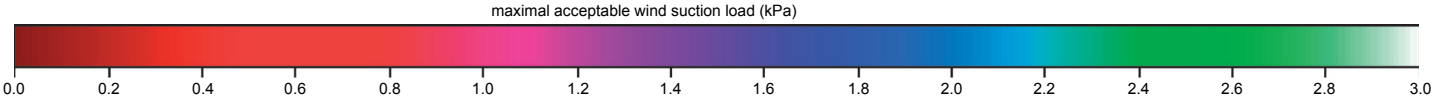
Glass: external 12 mm, internal 12 mm, Alu, continuous



035001700

incorrect size of unit

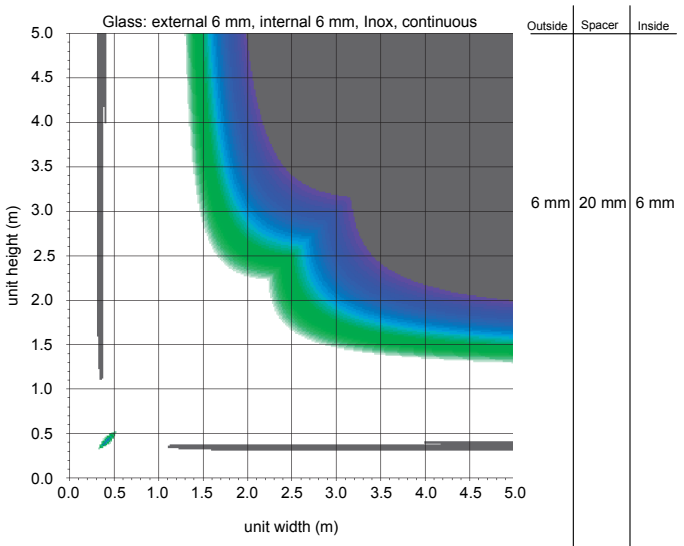
maximal acceptable wind suction load (kPa)



Pre - dimensioning of glass unit SG

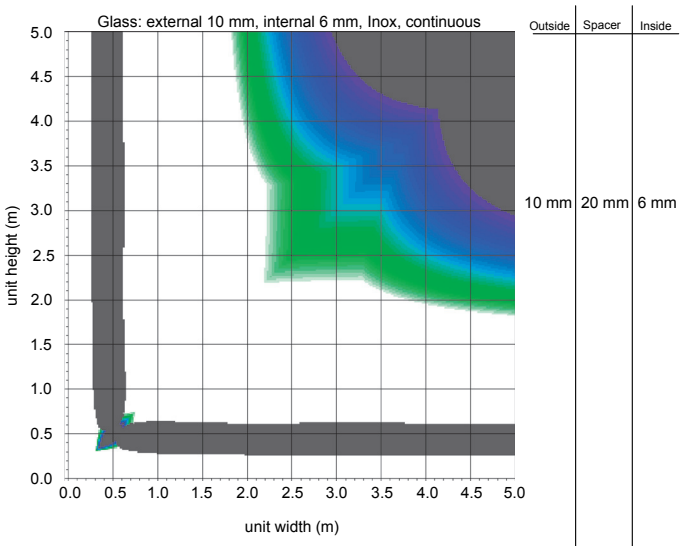
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 6 mm, internal 6 mm, Inox, continuous



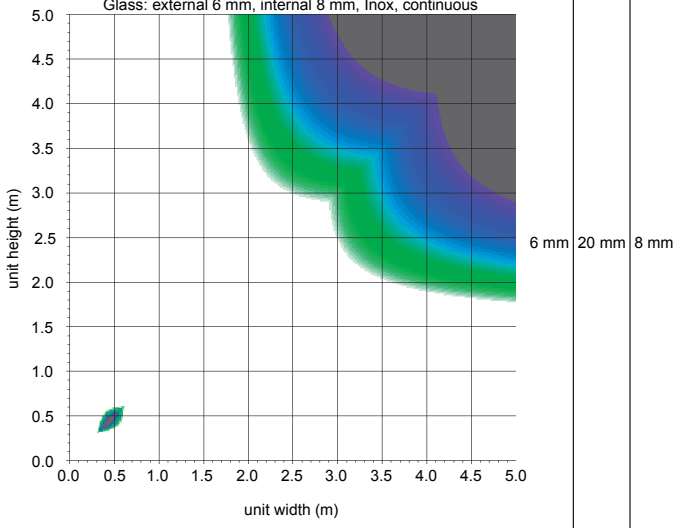
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 10 mm, internal 6 mm, Inox, continuous



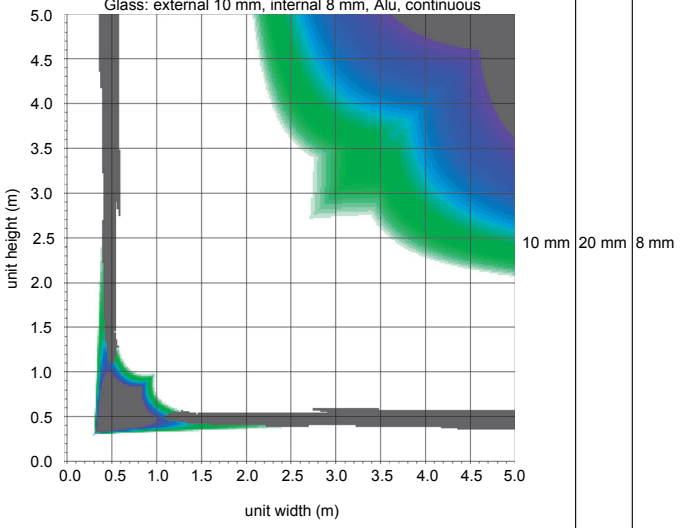
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 6 mm, internal 8 mm, Inox, continuous



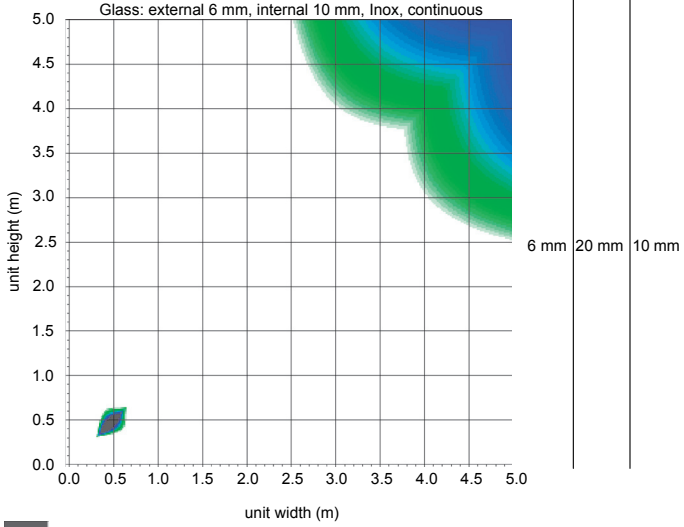
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 10 mm, internal 8 mm, Alu, continuous



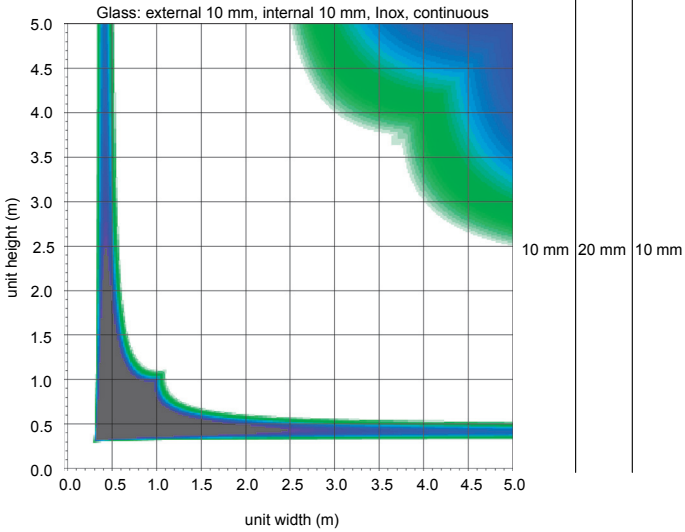
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 6 mm, internal 10 mm, Inox, continuous



DOW CORNING
DC 993

Glass: external 10 mm, internal 10 mm, Inox, continuous



incorrect size of unit

maximal acceptable wind suction load (kPa)

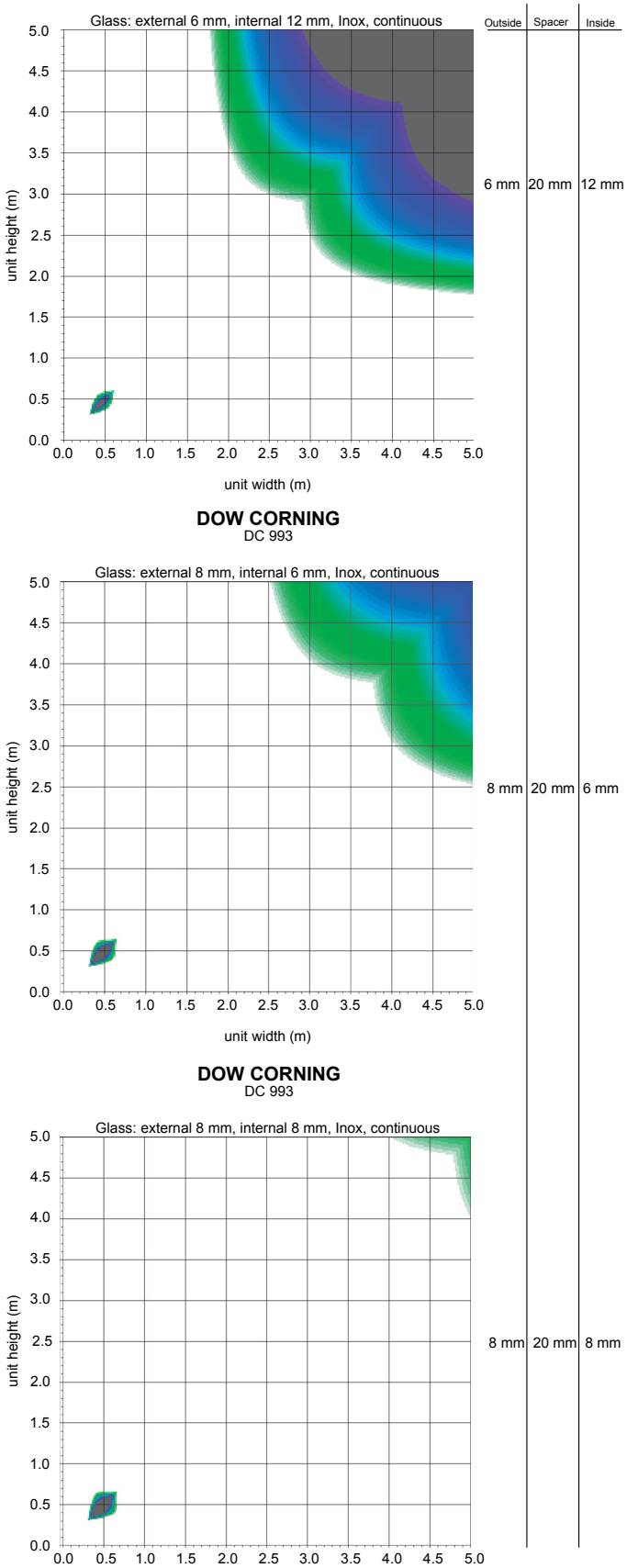
0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0

036001800

Pre - dimensioning of glass unit SG

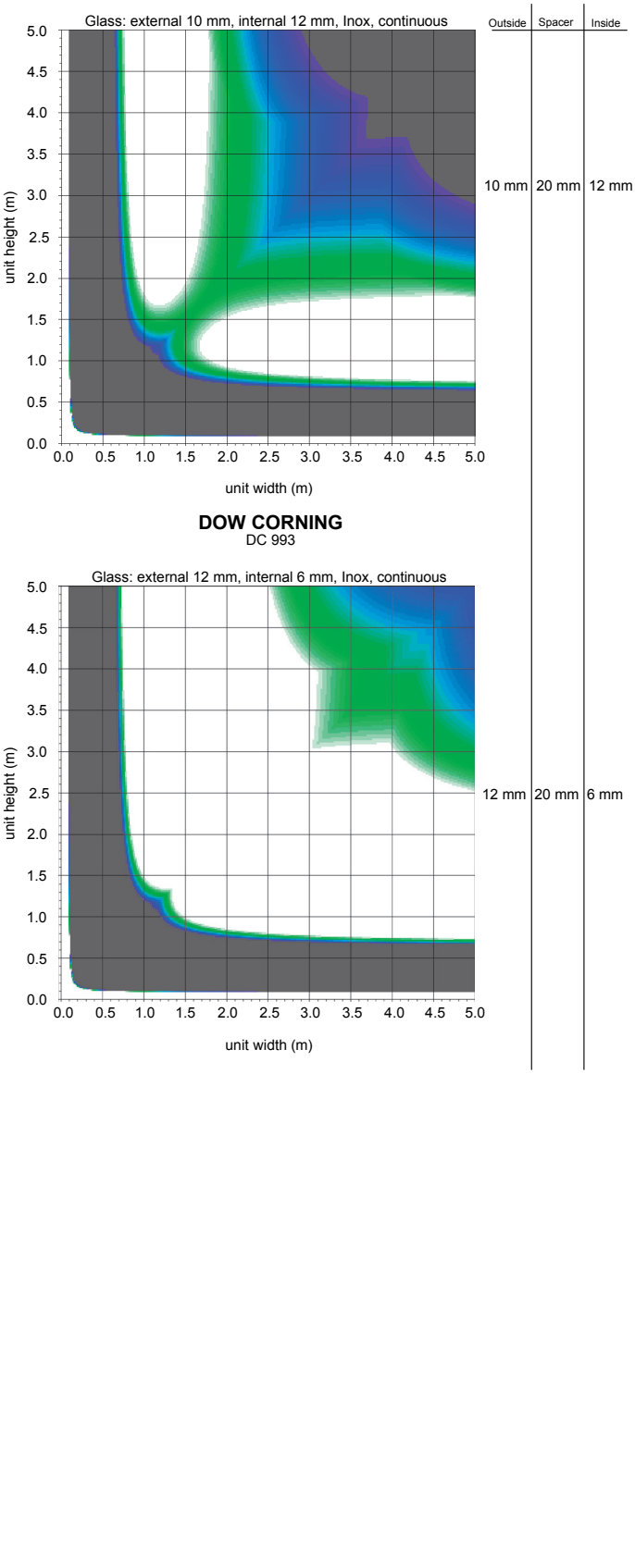
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 6 mm, internal 12 mm, Inox, continuous



DOW CORNING
DC 993

Glass: external 10 mm, internal 12 mm, Inox, continuous



DOW CORNING
DC 993

Glass: external 8 mm, internal 6 mm, Inox, continuous

DOW CORNING
DC 993

Glass: external 12 mm, internal 6 mm, Inox, continuous

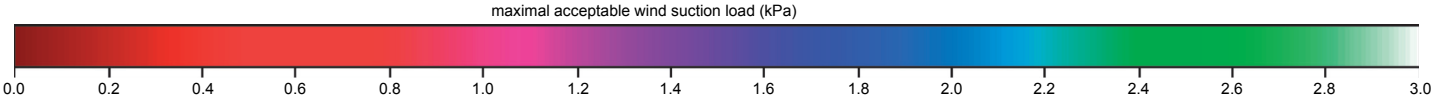
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 8 mm, internal 8 mm, Inox, continuous

037007100

incorrect size of unit

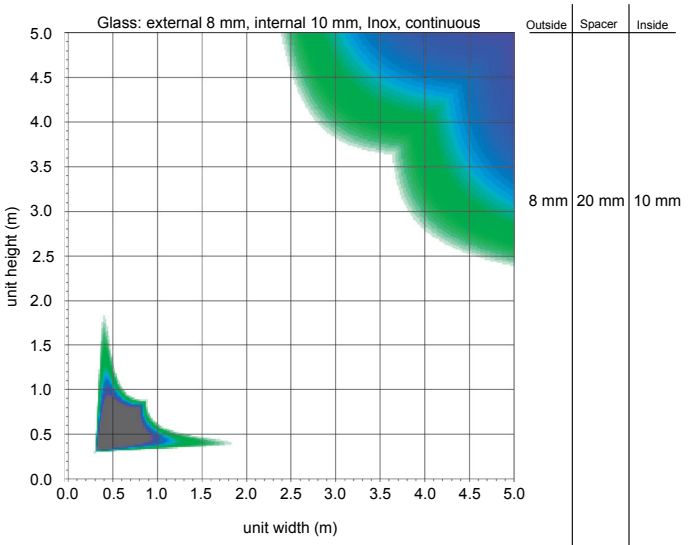
maximal acceptable wind suction load (kPa)



Pre - dimensioning of glass unit SG

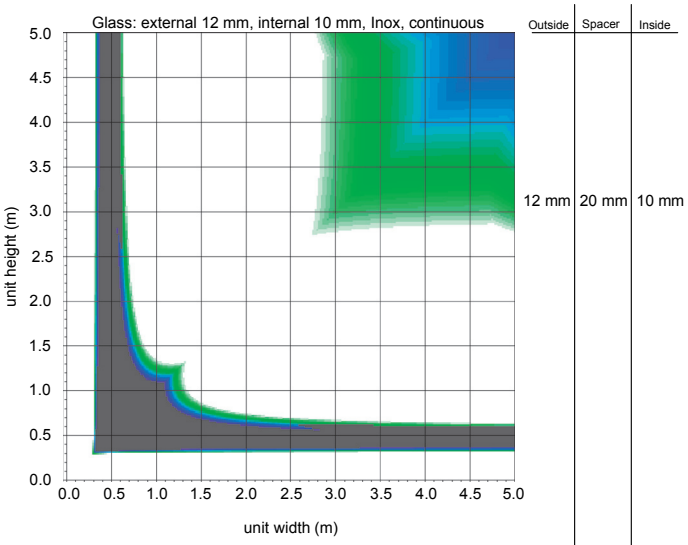
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 8 mm, internal 10 mm, Inox, continuous



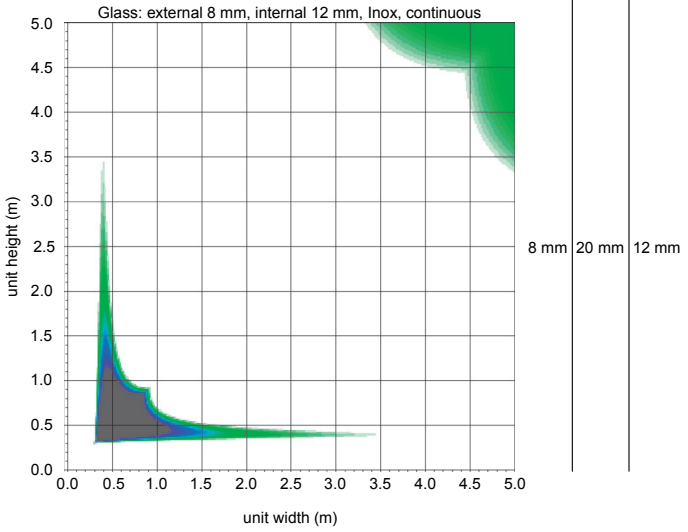
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 12 mm, internal 10 mm, Inox, continuous



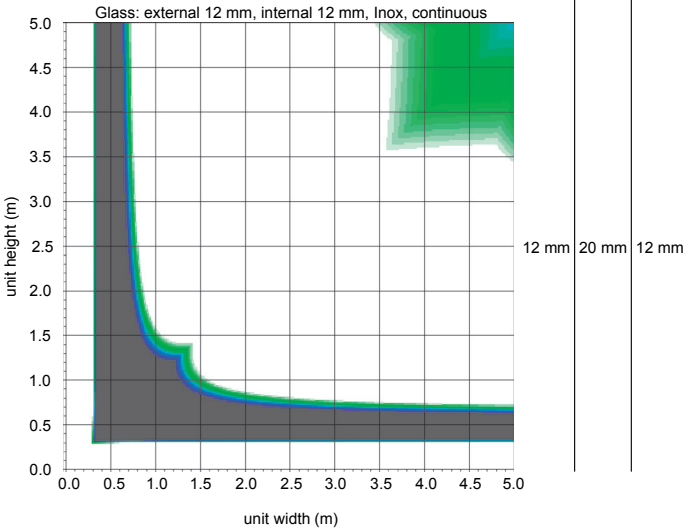
DOW CORNING
DC 993

Glass: external 8 mm, internal 12 mm, Inox, continuous



DOW CORNING
DC 993

Glass: external 12 mm, internal 12 mm, Inox, continuous



038001900

incorrect size of unit

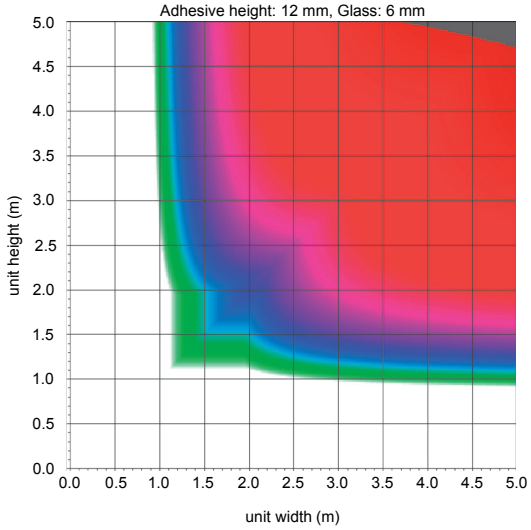
maximal acceptable wind suction load (kPa)

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0

Pre - dimensioning of glass unit SG

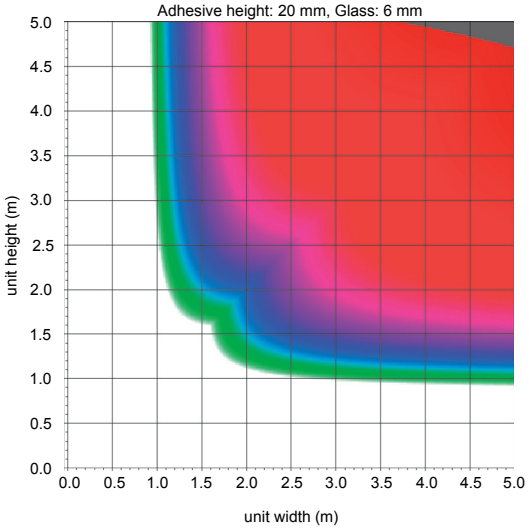
DOW CORNING
DC 993

Adhesive height: 12 mm, Glass: 6 mm



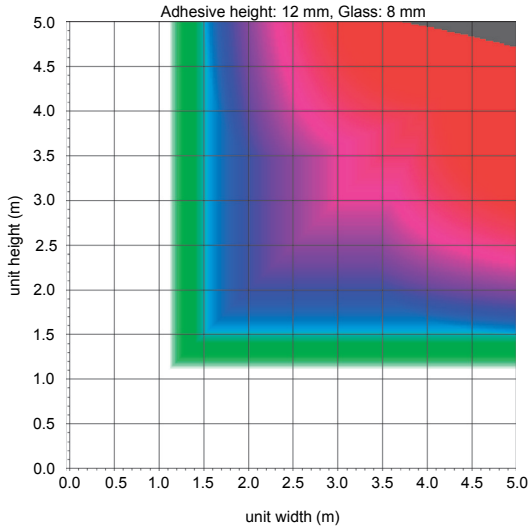
DOW CORNING
DC 993

Adhesive height: 20 mm, Glass: 6 mm



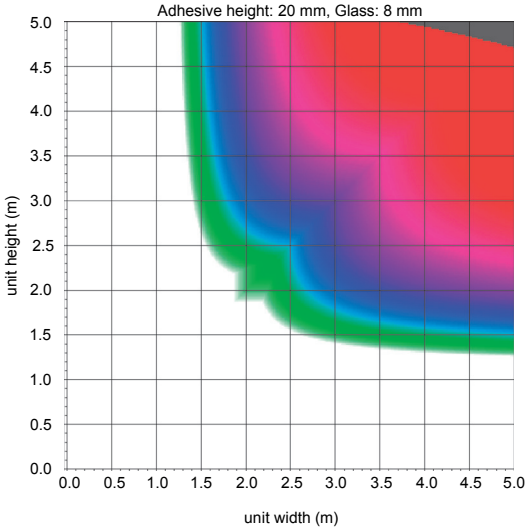
DOW CORNING
DC 993

Adhesive height: 12 mm, Glass: 8 mm

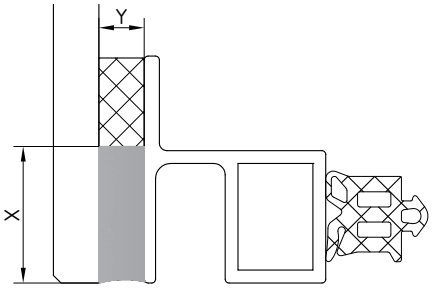


DOW CORNING
DC 993

Adhesive height: 20 mm, Glass: 8 mm



Measure X (adhesive height) = 12 / 20 mm(as per statics)
Measure Y (adhesive width) = 6 mm



039002000

incorrect size of unit

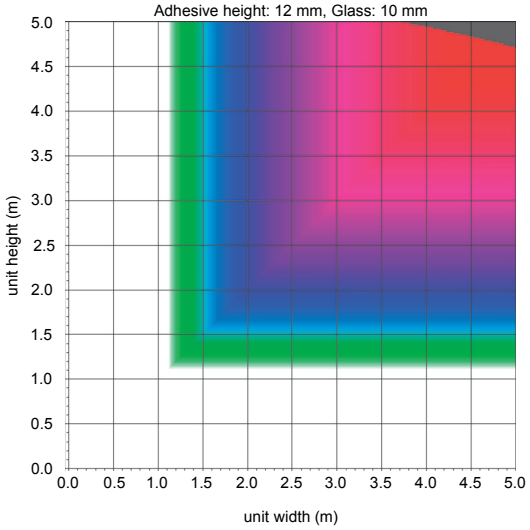
maximal acceptable wind suction load (kPa)

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0

Pre - dimensioning of glass unit SG

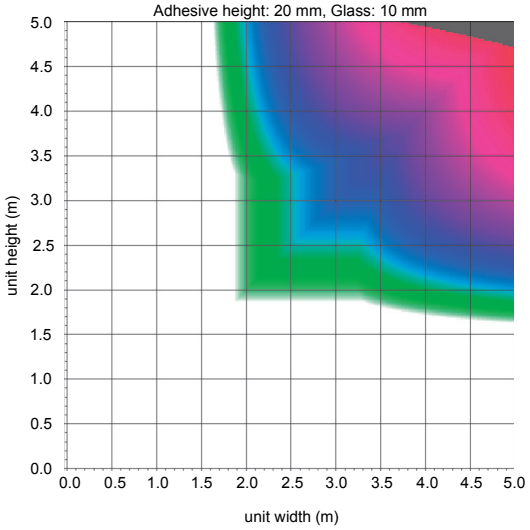
DOW CORNING
DC 993

Adhesive height: 12 mm, Glass: 10 mm



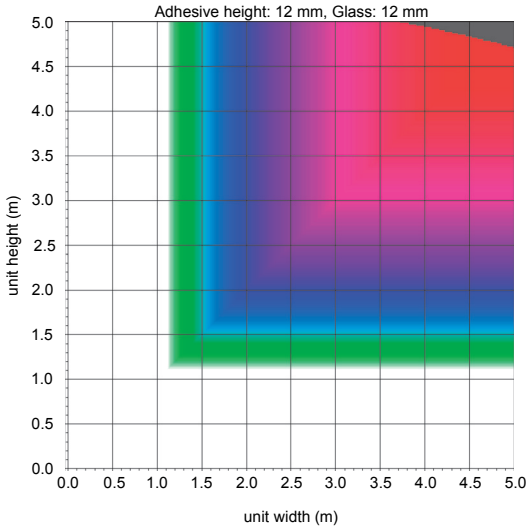
DOW CORNING
DC 993

Adhesive height: 20 mm, Glass: 10 mm



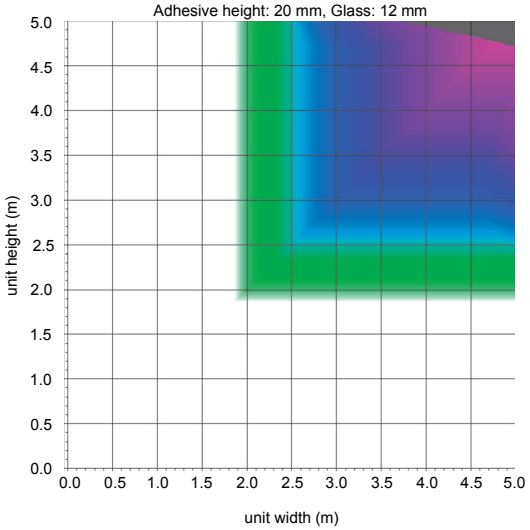
DOW CORNING
DC 993

Adhesive height: 12 mm, Glass: 12 mm

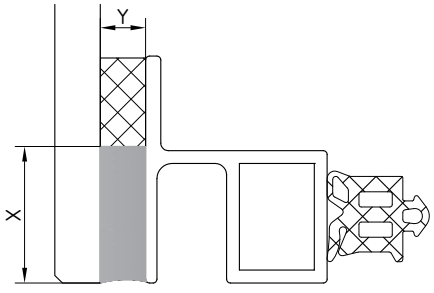


DOW CORNING
DC 993

Adhesive height: 20 mm, Glass: 12 mm



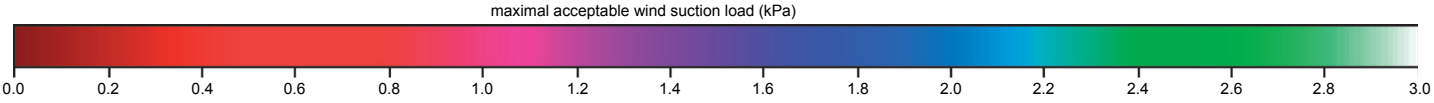
Measure X (adhesive height) = 12 / 20 mm(as per statics)
Measure Y (adhesive width) = 6 mm



040002100

incorrect size of unit

maximal acceptable wind suction load (kPa)



Sample for handling the following diagrams

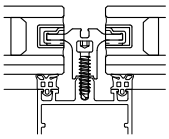
For each design tables applies:

The indicated values are valid by using >3 toggles

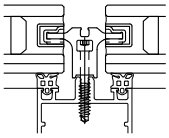
(350) Values in brackets are valid by using 3 toggles

W Design load of the loads [kN/m²] on each toggle in direction of suction

a Dimension of the short glass edge (4-sided bearing) [mm]
At different field sizes, the longest of the short edge is relevant

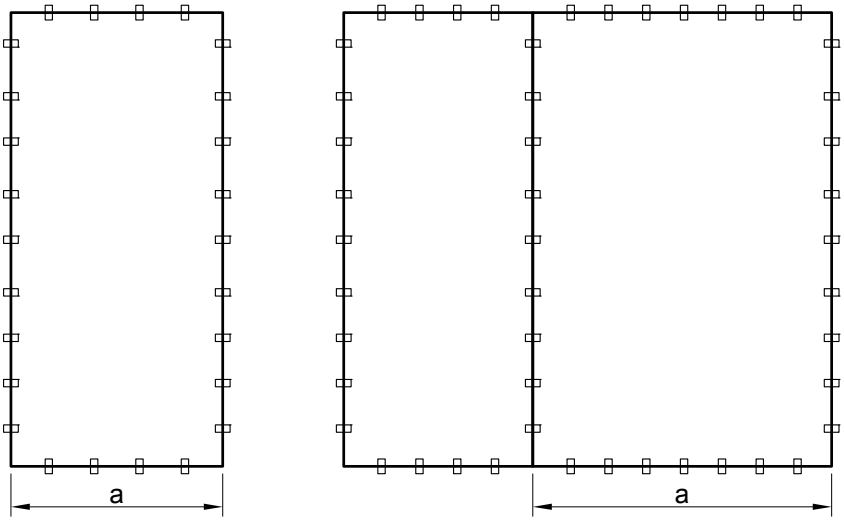


V1 = variant 1 = not screwed through



V2 = variant 2 = screwed through

4-sided bearing



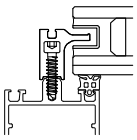
041002900

At different field sizes, the larger of the two fields is relevant

All quoted descriptions/values do not replaces a verifiable static

Pre - dimensioning of glass toggles

Sample for handling the following diagrams



V1 = variant 1 = not screwed through

Wind suction load

Dimension of the short glass-edge

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,1																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,3													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
1,4												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
1,5										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
1,6									400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	200 (150)
1,7								400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)
1,8								400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
1,9							400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
2							400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)
2,1						400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)
2,2						350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)	
2,3					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)		
2,4					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)			
2,5				400 (350)	350 (350)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)					
2,6				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)						
2,7				350 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)							
2,8			400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
2,9			400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
3			400 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								

A1

A2

400 (400)

-/-

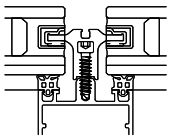
Non-executable area

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge

Sample

Sample A1 => Toggle span = 400mm for Windsuction 1.5 kN/m²/1000mm
Sample A2 => Toggle span = 350mm for Windsuction 1.8 kN/m²/1500mm

042007200



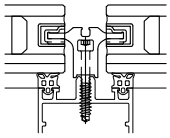
Standard toggles double sided

Z 993946

V1 = variant 1 = not screwed through,

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																									400 (350)	400 (350)
1,6																							400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)
1,7																						400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)
1,8																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)
1,9																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
2																		400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)
2,1																	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
2,2																400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)
2,3															400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2,4														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,5														400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
2,6													400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)
2,7												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,8												400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,9											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
3											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge



Z 993946

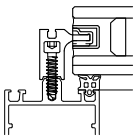
V2 = variant 2 = screwed through,

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										400 (350)
1,6																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
1,7																							400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
1,8																					400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)
1,9																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)
2																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
2,1																		400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)
2,2																	400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
2,3																400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)
2,4															400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2,5														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,6														400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
2,7													400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)
2,8												400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,9												400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
3											400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge

043007300

Standard toggles single sided



Z 993945

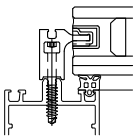
V1 = variant 1 = not screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,1																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,3													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
1,4												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
1,5										400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
1,6										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)
1,7					400 (400)				400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)
1,8									400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
1,9								400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
2								400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)
2,1							400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)
2,2							350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)	
2,3						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)			
2,4						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)				
2,5					400 (350)	350 (350)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)					
2,6					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)						
2,7					350 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)							
2,8				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
2,9				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
3				400 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									

-/-

Non-executable area

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge



Z 993945

V2 = variant 2 = screwed through,

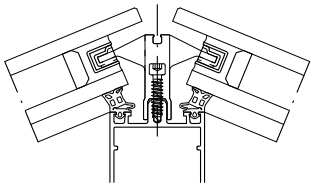
W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										400 (350)
1,1																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
1,2																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
1,3																					400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)
1,4																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)
1,5																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,6																	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,7																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)
1,8																400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,9															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,1													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
2,2												400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,3											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
2,4											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
2,5											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
2,6											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
2,7											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
2,8											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
2,9											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
3											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

400 (400)

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge

044007400

Polygon toggles A-D infields



A 171° - 176° Z 993976
B 166° - 171° Z 993977
C 161° - 166° Z 993978
D 156° - 161° Z 993979

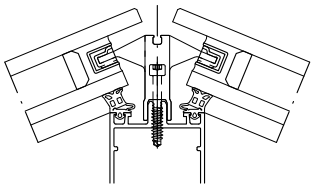
V1 = variant 1 = not screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,1																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,3													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
1,4												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
1,5											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
1,6										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)
1,7				400 (400)					400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)
1,8									400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
1,9								400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
2								400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)
2,1							400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)
2,2							350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)	
2,3						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)			
2,4						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)				
2,5					400 (350)	350 (350)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)					
2,6					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)						
2,7					350 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)							
2,8				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
2,9				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									
3				400 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									

-/-

Non-executable area

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge



A 171° - 176° Z 993976
B 166° - 171° Z 993977
C 161° - 166° Z 993978
D 156° - 161° Z 993979

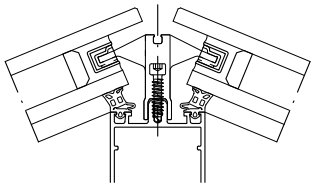
V2 = variant 2 = screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										400 (350)
1,1																										400 (350)
1,2																										400 (350)
1,3																										400 (350)
1,4																										400 (350)
1,5																										400 (350)
1,6																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
1,7																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
1,8																					400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)
1,9																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)
2																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
2,1																	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)
2,2																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
2,3																400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)
2,4															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2,5														400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,6													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
2,7													400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)
2,8												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,9												400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
3											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

400 (400)

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge

045007500



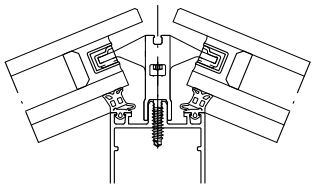
E 151° - 156° Z 993980
F 146° - 151° Z 993981
G 141° - 146° Z 993982
H 136° - 141° Z 993983

Polygon toggles E-H infields

V1 = variant 1 = not screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2																										
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																									400 (350)	400 (350)
2,7																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
2,8																							400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)
2,9																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
3																						400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge



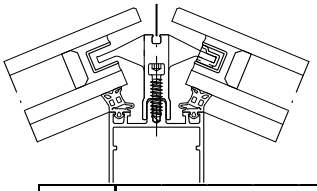
E 151° - 156° Z 993980
F 146° - 151° Z 993981
G 141° - 146° Z 993982
H 136° - 141° Z 993983

V2 = variant 2 = screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2																										
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										400 (350)
2,6																									400 (350)	400 (350)
2,7																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
2,8																							400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)
2,9																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
3																					400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge

046007600



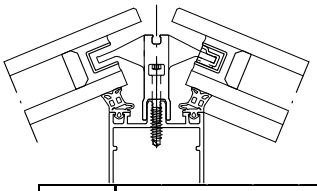
I 131° - 136° Z 993984
J 126° - 131° Z 996279
K 121° - 126° Z 996278
L 116° - 121° Z 996277
M 111° - 116° Z 996296
N 106° - 111° Z 996275
O 101° - 106° Z 996275

Polygon toggles I-O infields

V1 = variant 1 = not screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2																										
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																										
2,7																										
2,8																										
2,9																										
3																										

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge



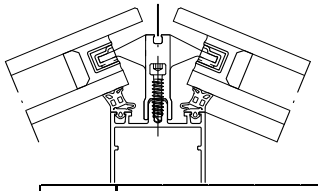
I 131° - 136° Z 993984
J 126° - 131° Z 996279
K 121° - 126° Z 996278
L 116° - 121° Z 996277
M 111° - 116° Z 996296
N 106° - 111° Z 996275
O 101° - 106° Z 996275

V2 = variant 2 = screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1	400 (400)																									
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2																										
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																										
2,7																										
2,8																										
2,9																										
3																										

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge

047007700



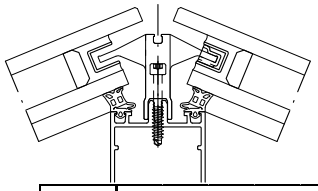
P 96° - 101° Z 996256
Q 91° - 96° Z 996257
R 86° - 91° Z 996258
S 81° - 86° Z 938086
T 76° - 81° Z 938087

Polygon toggles P-T infields

V1 = variant 1 = not screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2													400 (400)													
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																										
2,7																										
2,8																										
2,9																									400 (350)	400 -350
3																									400 (350)	400 (350)

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge



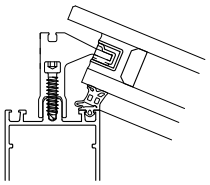
P 96° - 101° Z 996256
Q 91° - 96° Z 996257
R 86° - 91° Z 996258
S 81° - 86° Z 938086
T 76° - 81° Z 938087

V2 = variant 2 = screwed through

W [kN/m²]	a 500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										
1,1																										
1,2																										
1,3																										
1,4																										
1,5																										
1,6																										
1,7																										
1,8																										
1,9																										
2													400 (400)													
2,1																										
2,2																										
2,3																										
2,4																										
2,5																										
2,6																										
2,7																										
2,8																										
2,9																										
3																										

048007800

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge



A	171° - 176°	Z 993976	H	136° - 141°	Z 993983	O	101° - 106°	Z 996255
B	166° - 171°	Z 993977	I	131° - 136°	Z 993984	P	96° - 101°	Z 996256
C	161° - 166°	Z 993978	J	126° - 131°	Z 996279	Q	91° - 96°	Z 996257
D	156° - 161°	Z 993979	K	121° - 126°	Z 996278	R	86° - 91°	Z 996258
E	151° - 156°	Z 993980	L	116° - 121°	Z 996277	S	81° - 86°	Z 938086
F	146° - 151°	Z 993981	M	111° - 116°	Z 996296	T	76° - 81°	Z 938087
G	141° - 146°	Z 993982	N	106° - 111°	Z 996275			

Polygon toggles P-T infields

V1 = variant 1 = not screwed through

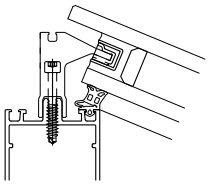
a

W [kN/m²]	500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																			400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)
1,1																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	250 (250)
1,2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
1,3													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
1,4												400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
1,5											400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
1,6										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)
1,7					400 (400)				400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)
1,8									400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
1,9								400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)
2								400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)
2,1							400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)
2,2							350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)	150 (-)	
2,3						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)			
2,4						400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)				
2,5					400 (350)	350 (350)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)					
2,6					400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)						
2,7					350 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)							
2,8				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
2,9				400 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)								
3				400 (350)	350 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)	200 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (150)	150 (-)	150 (-)									

-/-

Non-executable area

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge



A	171° - 176°	Z 993976	H	136° - 141°	Z 993983	O	101° - 106°	Z 996255
B	166° - 171°	Z 993977	I	131° - 136°	Z 993984	P	96° - 101°	Z 996256
C	161° - 166°	Z 993978	J	126° - 131°	Z 996279	Q	91° - 96°	Z 996257
D	156° - 161°	Z 993979	K	121° - 126°	Z 996278	R	86° - 91°	Z 996258
E	151° - 156°	Z 993980	L	116° - 121°	Z 996277	S	81° - 86°	Z 938086
F	146° - 151°	Z 993981	M	111° - 116°	Z 996296	T	76° - 81°	Z 938087
G	141° - 146°	Z 993982	N	106° - 111°	Z 996275			

V2 = variant 2 = screwed through

a

W [kN/m²]	500 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	800 [mm]	900 [mm]	1000 [mm]	1100 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1400 [mm]	1500 [mm]	1600 [mm]	1700 [mm]	1800 [mm]	1900 [mm]	2000 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2300 [mm]	2400 [mm]	2500 [mm]	2600 [mm]	2700 [mm]	2800 [mm]	2900 [mm]	3000 [mm]
1																										400 (350)
1,1																									400 (350)	400 (350)
1,2																								400 (350)	400 (350)	400 (350)
1,3																						400 (350)	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)
1,4																					400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)
1,5																				400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)
1,6																			400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)
1,7																	400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	300 (250)	300 (250)
1,8																	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)
1,9																400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)
2															400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)
2,1														400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)
2,2													400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)
2,3												400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,4											400 (350)	400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)
2,5										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,6										400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,7										400 (350)	350 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,8										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
2,9										400 (350)	350 (350)	350 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)
3										400 (350)	400 (350)	350 (300)	350 (300)	300 (300)	300 (250)	300 (250)	250 (250)	250 (250)	250 (200)	250 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (200)	200 (150)

400 (400)

* Values in brackets by using of exactly 3 toggles per edge

049007900

Security cover plate

Design specifications for using of the design tables

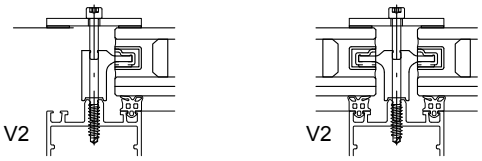
- the distance of the first glass secure plate to the glass edge must be smaller then the half of distance to the next glass secure plate: e ≤ ½ x d
- The minimum distance of glass secure plate amounts d = 500 mm
- It is at least on two oposing sides to arrange a glass secure plate

For each design tables applies:

W Design load of the loads [kN/m²] on each toggle in direction of suction
a Dimension of the short glass edge (4-sided bearing) [mm]
At different field sizes, the longest of the short edge is relevant

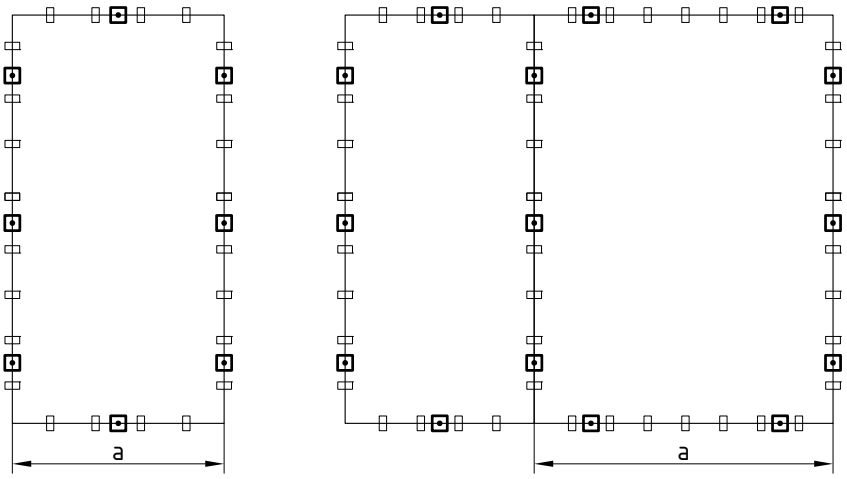


Security cover plate Z 997260



Security cover plate Z 997259

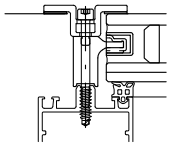
4-sided bearing



050008000

At different field sizes, the larger of the two fields is relevant

The glass secure plates are measured for an exceptional loadcase "bonding default" of outer glass pane



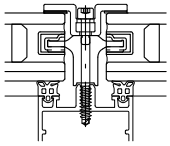
Z 997260

Glass security plate single sided

V2 = variant 2 = screwed through

W [kN/m²]	a																								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,5	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4800	4500	4200	4000	3800	3600	3400	3200	3100	3000	2900	2700	2600	2500	2500	2400
0,6	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4300	4000	3700	3500	3300	3100	3000	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	2000
0,7	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4300	3900	3700	3400	3200	3000	2800	2700	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1900	1800	1700	1700
0,8	5000	5000	5000	5000	5000	4500	4100	3700	3400	3200	3000	2800	2600	2500	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1800	1700	1600	1600	1500	1500
0,9	5000	5000	5000	5000	4400	4000	3600	3300	3000	2800	2600	2500	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1600	1500	1400	1400	1300	1300
1	5000	5000	5000	4500	4000	3600	3200	3000	2700	2500	2400	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1200
1,1	5000	5000	4700	4100	3600	3200	2900	2700	2500	2300	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000
1,2	5000	5000	4300	3700	3300	3000	2700	2500	2300	2100	2000	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	1000
1,3	5000	4600	3900	3400	3000	2700	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900
1,4	5000	4300	3700	3200	2800	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800
1,5	4800	4000	3400	3000	2600	2400	2100	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1000	1000	1000	900	900	800	800	800	800
1,6	4500	3700	3200	2800	2500	2200	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800	800	700	700
1,7	4200	3500	3000	2600	2300	2100	1900	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	700
1,8	4000	3300	2800	2500	2200	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600
1,9	3800	3100	2700	2300	2100	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	700	600	600	600
2	3600	3000	2500	2200	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	600
2,1	3400	2800	2400	2100	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500
2,2	3200	2700	2300	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500
2,3	3100	2600	2200	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500
2,4	3000	2500	2100	1800	1600	1500	1300	1200	1100	1000	1000	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500
2,5	2900	2400	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500	
2,6	2700	2300	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500			
2,7	2600	2200	1900	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500				
2,8	2500	2100	1800	1600	1400	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500					
2,9	2500	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500	500					
3	2400	2000	1700	1500	1300	1200	1000	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500						

Non-executable area



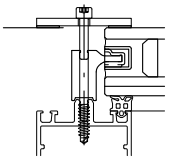
Z 997260

Glass security plate double sided

V2 = variant 2 = screwed through

W [kN/m²]	a																								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,5	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4400	4100	3900	3700	3500	3300	3100	3000	2900	2700	2600	2500	2400	2300	2300	2200
0,6	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4200	3900	3700	3400	3200	3100	2900	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1900	1800
0,7	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4300	3900	3600	3400	3100	2900	2800	2600	2500	2300	2200	2100	2000	1900	1900	1800	1700	1700	1600	1500
0,8	5000	5000	5000	5000	4600	4100	3800	3400	3200	2900	2700	2600	2400	2300	2200	2000	1900	1900	1800	1700	1600	1600	1500	1400	1400	1300
0,9	5000	5000	5000	4600	4100	3700	3300	3100	2800	2600	2400	2300	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1600	1500	1400	1400	1300	1300	1200	1200
1	5000	5000	4700	4100	3700	3300	3000	2700	2500	2300	2200	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1100
1,1	5000	5000	4300	3800	3300	3000	2700	2500	2300	2100	2000	1900	1700	1600	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	1000
1,2	5000	4600	3900	3400	3100	2700	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900
1,3	5000	4200	3600	3200	2800	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800
1,4	4700	3900	3400	2900	2600	2300	2100	1900	1800	1700	1500	1400	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800	800	700
1,5	4400	3700	3100	2700	2400	2200	2000	1800	1700	1500	1400	1300	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700
1,6	4100	3400	2900	2600	2300	2000	1900	1700	1600	1400	1300	1300	1200	1100	1100	1000	900	900	900	800	800	800	700	700	700	600
1,7	3900	3200	2800	2400	2100	1900	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	700	600	600
1,8	3700	3100	2600	2300	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600	600
1,9	3500	2900	2500	2200	1900	1700	1600	1400	1300	1200	1100	1100	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500
2	3300	2700	2300	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1100	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500
2,1	3100	2600	2200	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500
2,2	3000	2500	2100	1900	1600	1500	1300	1200	1100	1000	1000	900	800	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500
2,3	2900	2400	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500	
2,4	2700	2300	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500			
2,5	2600	2200	1900	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500				
2,6	2500	2100	1800	1600	1400	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500					
2,7	2400	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500						
2,8	2300	1900	1700	1400	1300	1100	1000	900	900	800	700	700	700	600	600	500	500	500	500							
2,9	2300	1900	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500							
3	2200	1800	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500								

Non-executable area



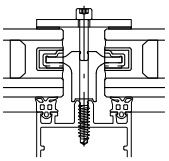
Z 997259

Glass security plate single sided

V2 = variant 2 = screwed through

W [kN/m²]	a																								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,5	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	4800	4400	4100	3800	3600	3400	3200	3000	2900	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	2000	1900
0,6	5000	5000	5000	5000	5000	4800	4400	4000	3700	3400	3200	3000	2800	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1700	1600	1600
0,7	5000	5000	5000	5000	4600	4100	3700	3400	3200	2900	2700	2600	2400	2300	2100	2000	1900	1800	1800	1700	1600	1600	1500	1400	1400	1300
0,8	5000	5000	5000	4500	4000	3600	3300	3000	2800	2600	2400	2200	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1400	1300	1300	1200	1200
0,9	5000	5000	4600	4000	3500	3200	2900	2600	2400	2300	2100	2000	1900	1700	1700	1600	1500	1400	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1100	1000
1	5000	4800	4100	3600	3200	2900	2600	2400	2200	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	1000	900
1,1	5000	4400	3700	3300	2900	2600	2400	2200	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800
1,2	4800	4000	3400	3000	2600	2400	2200	2000	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	800
1,3	4400	3700	3200	2800	2400	2200	2000	1800	1700	1600	1400	1400	1300	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	800	700	700
1,4	4100	3400	2900	2600	2300	2000	1800	1700	1600	1400	1300	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	900	800	800	800	700	700	700	600
1,5	3800	3200	2700	2400	2100	1900	1700	1600	1400	1300	1200	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600
1,6	3600	3000	2600	2200	2000	1800	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	700	600	600	600	600
1,7	3400	2800	2400	2100	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500
1,8	3200	2600	2300	2000	1700	1600	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500
1,9	3000	2500	2100	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500
2	2900	2400	2000	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500	500	
2,1	2700	2300	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500			
2,2	2600	2200	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500				
2,3	2500	2100	1800	1500	1400	1200	1100	1000	900	900	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500					
2,4	2400	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500						
2,5	2300	1900	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500							
2,6	2200	1800	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	500	500	500	500								
2,7	2100	1700	1500	1300	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	500	500	500	500									
2,8	2000	1700	1400	1300	1100	1000	900	800	800	700	600	600	600	500	500	500										
2,9	2000	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	700	700	600	600	500	500	500	500										
3	1900	1600	1300	1200	1000	900	800	800	700	600	600	600	500	500	500											

Non-executable area



Z 997259

Glass security plate double sided

V2 = variant 2 = screwed through

W [kN/m²]	a																								
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
0,5	5000	5000	5000	5000	4600	4100	3700	3400	3100	2900	2700	2500	2400	2300	2100	2000	1900	1800	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1400	1300
0,6	5000	5000	4900	4300	3800	3400	3100	2800	2600	2400	2300	2100	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100
0,7	5000	4900	4200	3600	3200	2900	2600	2400	2200	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	1000	900
0,8	5000	4300	3600	3200	2800	2500	2300	2100	1900	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1100	1000	1000	900	900	900	800	800
0,9	4600	3800	3200	2800	2500	2300	2000	1900	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1000	1000	1000	900	900	800	800	800	700	700
1	4100	3400	2900	2500	2300	2000	1800	1700	1500	1400	1300	1200	1200	1100	1000	1000	900	900	900	800	800	700	700	700	700	600
1,1	3700	3100	2600	2300	2000	1800	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1100	1000	900	900	800	800	800	700	700	700	600	600	600	600
1,2	3400	2800	2400	2100	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500
1,3	3100	2600	2200	1900	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500
1,4	2900	2400	2100	1800	1600	1400	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	700	600	600	600	500	500	500	500	500	
1,5	2700	2300	1900	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	600	500	500	500	500			
1,6	2500	2100	1800	1600	1400	1200	1100	1000	900	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500					
1,7	2400	2000	1700	1500	1300	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500						
1,8	2300	1900	1600	1400	1200	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	500							
1,9	2100	1800	1500	1300	1200	1000	900	900	800	700	700	600	600	600	500	500	500									
2	2000	1700	1400	1200	1100	1000	900	800	700	700	600	600	600	500	500	500										
2,1	1900	1600	1400	1200	1000	900	800	800	700	700	600	600	500	500	500											
2,2	1800	1500	1300	1100	1000	900	800	700	700	600	600	500	500	500												
2,3	1800	1500	1200	1100	1000	900	800	700	600	600	600	500	500	500												
2,4	1700	1400	1200	1000	900	800	700	700	600	600	500	500	500													
2,5	1600	1300	1100	1000	900	800	700	600	600	500	500	500														
2,6	1500	1300	1100	900	800	700	700	600	600	500	500															
2,7	1500	1200	1000	900	800	700	600	600	500	500	500															
2,8	1400	1200	1000	900	800	700	600	600	500	500																
2,9	1400	1100	1000	800	700	700	600	500	500	500																
3	1300	1100	900	800	700	600	600	500	500																	

Non-executable area

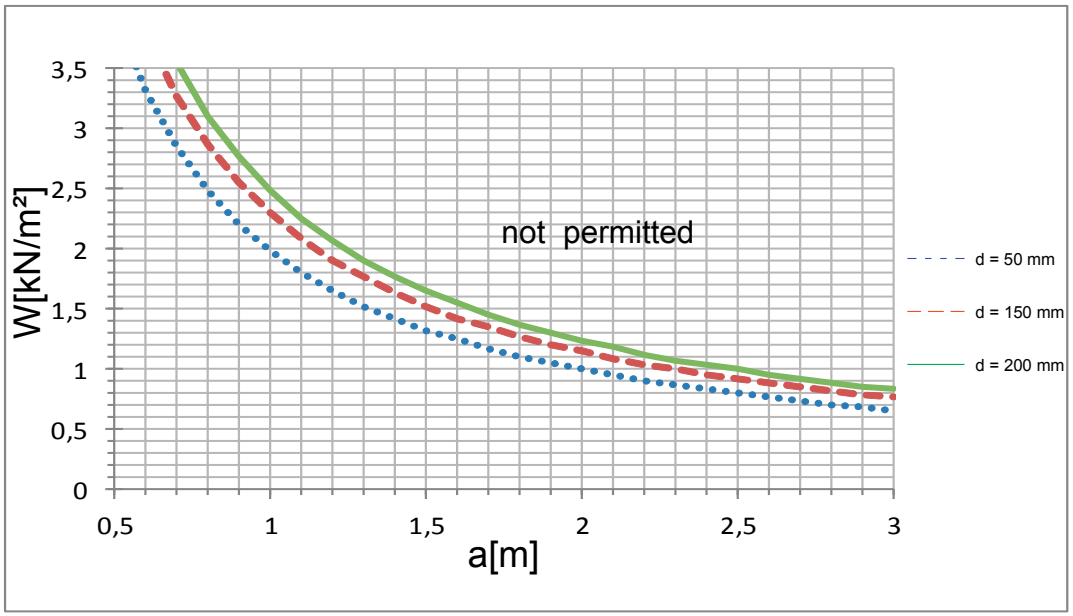
052008200

Design table RV

For this design table applies:

W Design load of the forces [kN/m²] on each toggle in direction of suction
a Dimension of the short glass edge (4-sided bearing) [mm]
At different field sizes, the longest of the short edge is relevant

Rating diagram for r eff



053008300

All quoted descriptions/values do not replaces a verifiable static

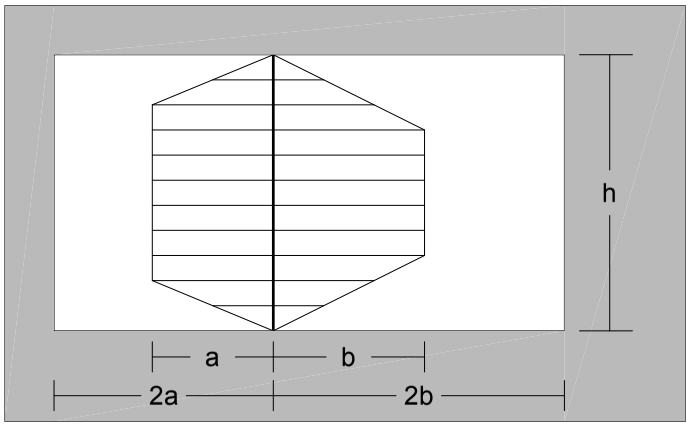
15.1 Determination of required moments of inertia I_x (cm⁴)

Modulus of elasticity aluminium 7000 kN/cm²

Deflection **f = l/200, max. 15 mm**
Wind load **1,0** kN/m²

Profiles made entirely of aluminium
• Trapezoidar distributed load

h in cm	Load width a or b respectively (cm)																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	0,7	1,0	1,1	1,2																
110	0,9	1,3	1,6	1,7																
120	1,2	1,7	2,1	2,4	2,5															
130	1,6	2,2	2,8	3,2	3,4															
140	2,0	2,8	3,6	4,1	4,5	4,6														
150	2,4	3,5	4,5	5,2	5,7	6,0														
160	3,0	4,3	5,5	6,5	7,2	7,7	7,8													
170	3,6	5,2	6,7	7,9	8,9	9,6	9,9													
180	4,3	6,2	8,0	9,6	10,8	11,7	12,3	12,5												
190	5,0	7,4	9,5	11,4	13,0	14,2	15,0	15,5												
200	5,9	8,6	11,2	13,4	15,4	17,0	18,1	18,8	19,0											
210	6,8	10,0	13,0	15,7	18,1	20,0	21,5	22,6	23,1											
220	7,8	11,5	15,0	18,2	21,0	23,4	25,3	26,7	27,6	27,9										
230	8,9	13,2	17,2	21,0	24,3	27,2	29,5	31,4	32,6	33,2										
240	10,2	15,0	19,7	24,0	27,8	31,3	34,2	36,5	38,1	39,2	39,5									
250	11,5	17,0	22,3	27,2	31,7	35,7	39,2	42,0	44,2	45,7	46,4									
260	13,0	19,2	25,2	30,8	36,0	40,6	44,7	48,1	50,8	52,8	54,0	54,4								
270	14,5	21,5	28,3	34,6	40,5	45,9	50,6	54,7	58,0	60,6	62,3	63,2								
280	16,2	24,1	31,6	38,8	45,5	51,6	57,1	61,9	65,9	69,0	71,3	2,7	73,2							
290	18,0	26,8	35,2	43,2	50,8	57,7	64,0	69,6	74,3	78,2	81,1	83,1	84,1							
300	19,9	29,7	39,0	48,0	56,5	64,3	71,5	77,9	83,4	88,0	91,7	4,3	95,9	96,4						
310	22,8	33,8	44,6	54,9	64,7	73,8	82,1	89,6	96,3	01,9	106,5	109,9	112,3	113,5						
320	25,8	38,5	50,7	62,5	73,7	84,2	93,9	102,7	110,5	117,3	122,9	127,4	130,6	132,5	133,2					
330	29,2	43,5	57,5	70,9	83,6	95,7	106,8	117,1	126,3	134,3	141,1	146,7	150,9	153,7	155,1					
340	33,0	49,1	64,8	80,0	94,5	108,3	121,1	132,9	143,6	153,0	161,2	168,0	173,3	77,2	179,5	180,3				
350	37,0	55,2	72,9	90,0	106,5	122,1	136,7	150,2	162,6	173,6	183,3	191,5	198,1	203,1	206,5	208,2				
360	41,5	61,8	81,7	101,0	119,5	137,1	153,7	169,2	183,4	196,2	207,5	217,2	225,3	231,7	236,3	239,0	239,9			
370	46,3	69,0	91,2	112,8	133,6	153,5	172,3	189,8	206,0	220,8	233,9	245,4	255,1	263,0	268,9	272,9	274,9			
380	51,5	76,8	101,6	125,7	149,0	171,3	192,4	212,3	230,7	247,6	262,8	276,1	287,7	297,2	304,7	310,1	313,3	314,4		
390	57,1	85,3	112,8	139,7	165,7	190,6	214,3	236,7	257,5	276,7	294,1	309,6	323,1	334,5	343,7	350,7	355,4	357,7		
400	63,2	94,4	125,0	154,8	183,7	211,5	238,0	263,0	286,5	308,2	328,1	345,9	361,6	375,1	386,2	395,0	401,3	405,1	406,3	
450	101,4	151,5	200,8	249,3	296,5	342,3	386,5	428,8	469,1	507,2	542,8	575,7	605,9	633,2	657,4	678,3	696,0	710,2	721,0	728,2
500	154,6	231,2	306,9	381,3	454,4	525,7	594,9	661,9	726,2	787,8	846,3	901,5	953,2	1001,2	1045,2	1085,2	1120,8	1152,0	1178,7	1200,6
550	226,5	338,8	450,1	559,9	667,9	773,9	877,3	978,0	1075,5	1169,6	1260,0	1346,3	1428,2	1505,6	1578,1	1645,5	1707,5	1764,0	1814,7	1859,5
600	320,9	480,2	638,3	794,7	948,9	1100,6	1249,4	1394,8	1536,5	1674,1	1807,1	1935,3	2058,3	2175,7	2287,2	2392,5	2491,3	2583,3	2668,3	2745,9
650	442,1	661,8	880,1	1096,4	1310,1	1520,9	1728,2	1931,6	2130,6	2324,7	2513,5	2696,5	2873,3	3043,5	3206,7	3362,6	3510,6	3650,5	3782,0	3904,7
700	594,7	890,6	1184,8	1476,6	1765,5	2051,0	2332,4	2609,3	2881,0	3147,0	3406,9	3660,0	3905,9	4144,0	4374,0	4595,2	4807,4	5009,9	5202,5	5384,6
750	783,8	1174,1	1562,3	1947,9	2330,2	2708,4	3082,1	3450,4	3812,9	4168,8	4517,5	4858,5	5191,2	5514,9	5829,1	6133,2	6426,7	6709,1	6979,9	7238,6
800	1014,9	1520,4	2023,6	2523,8	3020,3	3512,1	3998,7	4479,3	4953,2	5419,6	5877,8	6327,1	6766,9	7196,5	7615,2	8022,3	8417,3	8799,5	9168,3	9523,1



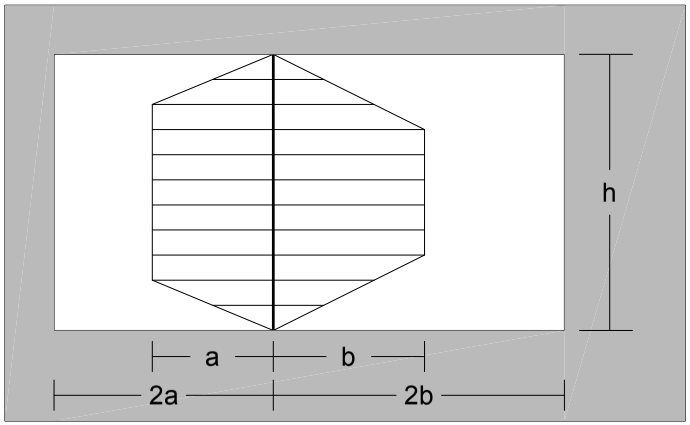
h = Distance between supports in cm
a = Load width in cm
b = Load width in cm

15.2 Determination of required moments of inertia I_x (cm^4)

Modulus of elasticity aluminium 7000 kN/cm² Deflection **f = l/300, max. 15 mm**
Wind load **1,0** kN/m²

Thermally separated profiles
• Trapezoidar distributed load

h in cm	Load width a or b respectively (cm)																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	1,0	1,4	1,7	1,8																
110	1,4	2,0	2,4	2,6																
120	1,8	2,6	3,2	3,6	3,7															
130	2,4	3,4	4,2	4,8	5,1															
140	3,0	4,3	5,4	6,2	6,7	6,9														
150	3,7	5,3	6,7	7,8	8,6	9,0														
160	4,5	6,5	8,3	9,7	10,8	11,5	11,7													
170	5,4	7,8	10,0	11,9	13,3	14,3	14,9													
180	6,4	9,3	12,0	14,3	16,2	17,6	18,5	18,7												
190	7,5	11,0	14,2	17,1	19,4	21,3	22,6	23,2												
200	8,8	12,9	16,7	20,1	23,1	25,4	27,2	28,2	28,6											
210	10,2	15,0	19,5	23,5	27,1	30,0	32,3	33,8	34,6											
220	11,7	17,3	22,5	27,3	31,5	35,1	38,0	40,1	41,4	41,8										
230	13,4	19,8	25,9	31,4	36,4	40,7	44,3	47,1	48,9	49,9										
240	15,3	22,6	29,5	35,9	41,8	46,9	51,2	54,7	57,2	58,7	59,2									
250	17,3	25,6	33,5	40,9	47,6	53,6	58,8	63,0	66,3	68,5	69,6									
260	19,4	28,8	37,8	46,2	53,9	60,9	67,0	72,2	76,2	79,2	81,0	81,6								
270	21,8	32,3	42,4	51,9	60,8	68,8	76,0	82,1	87,1	90,9	93,4	94,7								
280	24,3	36,1	47,4	58,2	68,2	77,4	85,6	92,8	98,8	103,5	107,0	109,1	109,8							
290	27,0	40,1	52,8	64,9	76,2	86,6	96,0	104,3	111,4	117,2	121,6	124,6	126,1							
300	29,9	44,5	58,6	72,0	84,7	96,5	107,2	116,8	125,1	132,0	137,5	141,4	143,8	144,6						
310	33,0	49,1	64,7	79,7	93,9	107,1	119,2	130,1	139,7	147,9	154,5	159,6	163,0	164,7						
320	36,3	54,1	71,3	87,9	103,6	118,4	132,0	144,4	155,4	164,9	172,8	179,1	183,6	186,3	187,2					
330	39,9	59,4	78,3	96,6	114,0	130,5	145,7	159,6	172,2	183,1	192,4	200,0	205,7	209,6	211,5					
340	43,6	65,0	85,8	105,9	125,1	143,3	160,3	175,9	190,0	202,5	213,4	222,3	229,4	234,5	237,6	238,6				
350	47,6	70,9	93,7	115,8	136,9	156,9	175,7	193,2	209,0	223,2	235,6	246,2	254,7	261,2	265,5	267,7				
360	51,8	77,2	102,1	126,2	149,3	171,4	192,2	211,5	229,2	245,2	259,4	271,5	281,6	289,6	295,3	298,8	299,9			
370	56,3	83,9	111,0	137,2	162,5	186,7	209,5	230,9	250,6	268,5	284,5	298,5	310,3	319,8	327,1	331,9	334,4			
380	61,0	90,9	120,3	148,9	176,5	202,9	227,9	251,4	273,2	293,2	311,2	327,0	340,6	351,9	360,8	367,2	371,1	372,3		
390	65,9	98,4	130,2	161,2	191,2	219,9	247,3	273,1	297,1	319,3	339,3	357,2	372,8	386,0	396,6	404,7	410,1	412,8		
400	71,1	106,2	140,6	174,1	206,6	237,9	267,7	295,9	322,3	346,8	369,1	389,1	406,8	422,0	434,5	444,4	451,4	455,7	457,1	
450	101,4	151,5	200,8	249,3	296,5	342,3	386,5	428,8	469,1	507,2	542,8	575,7	605,9	633,2	657,4	678,3	696,0	710,2	721,0	728,2
500	154,6	231,2	306,9	381,3	454,4	525,7	594,9	661,9	726,2	787,8	846,3	901,5	953,2	1001,2	1045,2	1085,2	1120,8	1152,0	1178,7	1200,6
550	226,5	338,8	450,1	559,9	667,9	773,9	877,3	978,0	1075,5	1169,6	1260,0	1346,3	1428,2	1505,6	1578,1	1645,5	1707,5	1764,0	1814,7	1859,5
600	320,9	480,2	638,3	794,7	948,9	1100,6	1249,4	1394,8	1536,5	1674,1	1807,1	1935,3	2058,3	2175,7	2287,2	2392,5	2491,3	2583,3	2668,3	2745,9
650	442,1	661,8	880,1	1096,4	1310,1	1520,9	1728,2	1931,6	2130,6	2324,7	2513,5	2696,5	2873,3	3043,5	3206,7	3362,6	3510,6	3650,5	3782,0	3904,7
700	594,7	890,6	1184,8	1476,6	1765,5	2051,0	2332,4	2609,3	2881,0	3147,0	3406,9	3660,0	3905,9	4144,0	4374,0	4595,2	4807,4	5009,9	5202,5	5384,6
750	783,8	1174,1	1562,3	1947,9	2330,2	2708,4	3082,1	3450,4	3812,9	4168,8	4517,5	4858,5	5191,2	5514,9	5829,1	6133,2	6426,7	6709,1	6979,9	7238,6
800	1014,9	1520,4	2023,6	2523,8	3020,3	3512,1	3998,7	4479,3	4953,2	5419,6	5877,8	6327,1	6766,9	7196,5	7615,2	8022,3	8417,3	8799,5	9168,3	9523,1



h = Distance between supports in cm
a = Load width in cm
b = Load width in cm

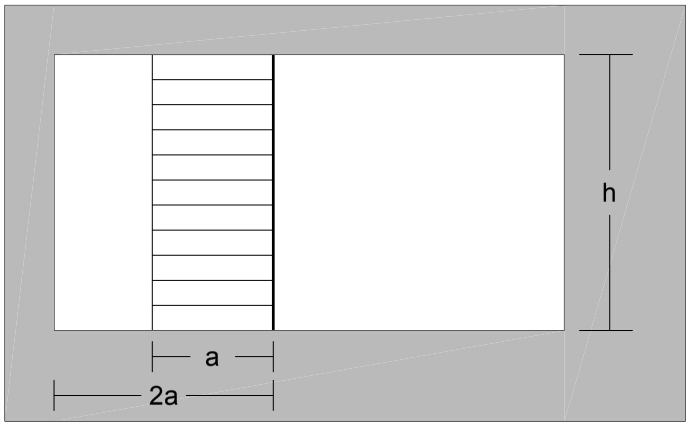
15.3 Determination of required moments of inertia I_x (cm⁴)

Modulus of elasticity aluminium 7000 kN/cm²

Deflection **f = l/200, max. 15 mm**
Wind load **1,0** kN/m²

Profiles made entirely of aluminium
• Uniformly distributed load

h in cm	Load width a or b respectively (cm)																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	0,7	1,1	1,5	1,9																
110	1,0	1,5	2,0	2,5																
120	1,3	1,9	2,6	3,2	3,9															
130	1,6	2,5	3,3	4,1	4,9															
140	2,0	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1														
150	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	8,8														
160	3,0	4,6	6,1	7,6	9,1	10,7	12,2													
170	3,7	5,5	7,3	9,1	11,0	12,8	14,6													
180	4,3	6,5	8,7	10,8	13,0	15,2	17,4	19,5												
190	5,1	7,7	10,2	12,8	15,3	17,9	20,4	23,0												
200	6,0	8,9	11,9	14,9	17,9	20,8	23,8	26,8	29,8											
210	6,9	10,3	13,8	17,2	20,7	24,1	27,6	31,0	34,5											
220	7,9	11,9	15,8	19,8	23,8	27,7	31,7	35,7	39,6	43,6										
230	9,1	13,6	18,1	22,6	27,2	31,7	36,2	40,7	45,3	49,8										
240	10,3	15,4	20,6	25,7	30,9	36,0	41,1	46,3	51,4	56,6	61,7									
250	11,6	17,4	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1	63,9	69,8									
260	13,1	19,6	26,2	32,7	39,2	45,8	52,3	58,8	65,4	71,9	78,5	85,0								
270	14,6	22,0	29,3	36,6	43,9	51,3	58,6	65,9	73,2	80,5	87,9	95,2								
280	16,3	24,5	32,7	40,8	49,0	57,2	65,3	73,5	81,7	89,8	98,0	106,2	114,3							
290	18,1	27,2	36,3	45,4	54,4	63,5	72,6	81,7	90,7	99,8	108,9	118,0	127,0							
300	20,1	30,1	40,2	50,2	60,3	70,3	80,4	90,4	100,4	110,5	120,5	130,6	140,6	150,7						
310	22,9	34,4	45,8	57,3	68,7	80,2	91,6	103,1	114,5	126,0	137,4	148,9	160,3	171,8						
320	26,0	39,0	52,0	65,0	78,0	91,0	104,0	117,0	130,0	143,0	156,0	169,0	182,0	195,0	208,1					
330	29,4	44,1	58,8	73,5	88,2	102,9	117,7	132,4	147,1	161,8	176,5	191,2	205,9	220,6	235,3					
340	33,1	49,7	66,3	82,9	99,4	116,0	132,6	149,1	165,7	182,3	198,9	215,4	232,0	248,6	265,1	281,7				
350	37,2	55,8	74,4	93,0	111,7	130,3	148,9	167,5	186,1	204,7	223,3	241,9	260,5	279,1	297,7	316,4				
360	41,7	62,5	83,3	104,1	125,0	145,8	166,6	187,5	208,3	229,1	249,9	270,8	291,6	312,4	333,3	354,1	374,9			
370	46,5	69,7	93,0	116,2	139,4	162,7	185,9	209,2	232,4	255,7	278,9	302,1	325,4	348,6	371,9	395,1	418,3			
380	51,7	77,6	103,4	129,3	155,1	181,0	206,9	232,7	258,6	284,4	310,3	336,1	362,0	387,9	413,7	439,6	465,4	491,3		
390	57,4	86,1	114,8	143,4	172,1	200,8	229,5	258,2	286,9	315,6	344,3	373,0	401,6	430,3	459,0	487,7	516,4	545,1		
400	63,5	95,2	127,0	158,7	190,5	222,2	254,0	285,7	317,5	349,2	381,0	412,7	444,4	476,2	507,9	539,7	571,4	603,2	634,9	
450	101,7	152,6	203,4	254,3	305,1	356,0	406,8	457,7	508,5	559,4	610,2	661,1	711,9	762,8	813,6	864,5	915,3	966,2	1017,0	1067,9
500	155,0	232,5	310,0	387,5	465,0	542,5	620,0	697,5	775,0	852,6	930,1	1007,6	1085,1	1162,6	1240,1	1317,6	1395,1	1472,6	1550,1	1627,6
550	227,0	340,4	453,9	567,4	680,9	794,3	907,8	1021,3	1134,8	1248,2	1361,7	1475,2	1588,7	1702,1	1815,6	1929,1	2042,6	2156,0	2269,5	2383,0
600	321,4	482,1	642,9	803,6	964,3	1125,0	1285,7	1446,4	1607,1	1767,9	1928,6	2089,3	2250,0	2410,7	2571,4	2732,1	2892,9	3053,6	3214,3	3375,0
650	442,7	664,1	885,4	1106,8	1328,2	1549,5	1770,9	1992,3	2213,6	2435,0	2656,3	2877,7	3099,1	3320,4	3541,8	3763,2	3984,5	4205,9	4427,2	4648,6
700	595,5	893,2	1191,0	1488,7	1786,5	2084,2	2381,9	2679,7	2977,4	3275,2	3572,9	3870,7	4168,4	4466,1	4763,9	5061,6	5359,4	5657,1	5954,9	6252,6
750	84,7	1177,1	1569,5	1961,8	2354,2	2746,6	3139,0	3531,3	3923,7	4316,1	4708,4	5100,8	5493,2	5885,5	6277,9	6670,3	7062,6	7455,0	7847,4	8239,7
800	1015,9	1523,8	2031,7	2539,7	3047,6	3555,6	4063,5	4571,4	5079,4	5587,3	6095,2	6603,2	7111,1	7619,0	8127,0	8634,9	9142,9	9650,8	10158,7	10666,7



h = Distance between supports in cm
a = Load width in cm

056001300

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

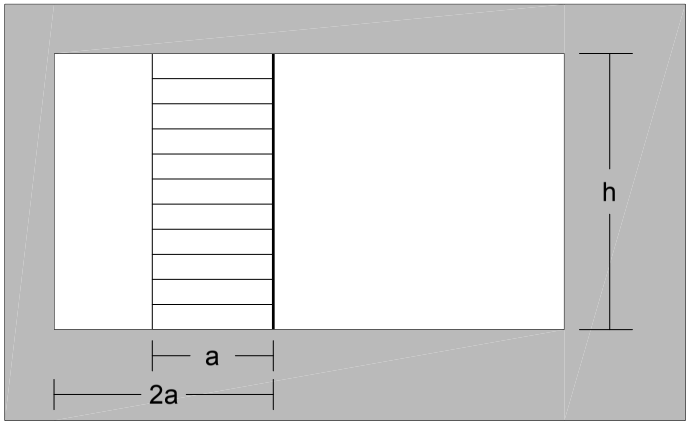
15.4 Determination of required moments of inertia I_x (cm^4)

Modulus of elasticity aluminium 7000 kN/cm²

Deflection **f = l/300, max. 15 mm**
Wind load **1,0 kN/m²**

Thermally separated profiles
• Uniformly distributed load

h in cm	Load width a or b respectively (cm)																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	1,1	1,7	2,2	2,8																
110	1,5	2,2	3,0	3,7																
120	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8															
130	2,5	3,7	4,9	6,1	7,4															
140	3,1	4,6	6,1	7,7	9,2	10,7														
150	3,8	5,7	7,5	9,4	11,3	13,2														
160	4,6	6,9	9,1	11,4	13,7	16,0	8,3													
170	5,5	8,2	11,0	13,7	16,4	19,2	21,9													
180	6,5	9,8	13,0	16,3	19,5	22,8	26,0	29,3												
190	7,7	11,5	15,3	19,1	23,0	26,8	30,6	34,4												
200	8,9	13,4	17,9	22,3	26,8	31,3	35,7	40,2	44,6											
210	10,3	15,5	20,7	25,8	31,0	36,2	41,3	46,5	51,7											
220	11,9	17,8	23,8	29,7	35,7	41,6	47,5	53,5	59,4	65,4										
230	13,6	20,4	27,2	33,9	40,7	47,5	54,3	61,1	67,9	74,7										
240	15,4	23,1	30,9	38,6	46,3	54,0	61,7	69,4	77,1	84,9	92,6									
250	17,4	26,2	34,9	43,6	52,3	61,0	69,8	78,5	87,2	95,9	104,6									
260	19,6	29,4	39,2	49,0	58,8	68,7	78,5	88,3	98,1	107,9	117,7	127,5								
270	22,0	33,0	43,9	54,9	65,9	76,9	87,9	98,9	109,8	120,8	131,8	142,8								
280	24,5	36,8	49,0	61,3	73,5	85,8	98,0	110,3	122,5	134,8	147,0	159,3	171,5							
290	27,2	40,8	54,4	68,0	81,7	95,3	108,9	122,5	136,1	149,7	163,3	176,9	190,5							
300	30,1	45,2	60,3	75,3	90,4	105,5	120,5	135,6	150,7	165,7	180,8	195,9	210,9	226,0						
310	33,2	49,9	66,5	83,1	99,7	116,4	133,0	149,6	166,2	182,9	199,5	216,1	232,7	249,4						
320	36,6	54,9	73,1	91,4	109,7	128,0	146,3	164,6	182,9	201,1	219,4	237,7	256,0	274,3	292,6					
330	40,1	60,2	80,2	100,3	120,3	140,4	160,4	180,5	200,5	220,6	240,6	260,7	280,8	300,8	320,9					
340	43,9	65,8	87,7	109,7	131,6	153,5	175,5	197,4	219,3	241,3	263,2	285,1	307,1	329,0	350,9	372,9				
350	47,9	71,8	95,7	119,6	143,6	167,5	191,4	215,3	239,3	263,2	287,1	311,0	335,0	358,9	82,8	406,7				
360	52,1	78,1	104,1	130,2	156,2	182,3	208,3	234,3	260,4	286,4	312,4	338,5	364,5	390,5	416,6	442,6	468,6			
370	56,5	84,8	113,1	141,3	169,6	197,9	226,1	254,4	282,7	310,9	339,2	367,5	395,7	424,0	452,3	480,5	508,8			
380	61,2	91,9	122,5	153,1	183,7	214,3	245,0	275,6	306,2	336,8	367,4	398,1	428,7	459,3	489,9	520,5	551,2	581,8		
390	66,2	99,3	132,4	165,5	198,6	231,7	264,8	297,9	331,0	364,1	397,2	430,3	463,4	496,5	529,6	562,7	595,8	628,9		
400	71,4	107,1	142,9	178,6	214,3	250,0	285,7	321,4	357,1	392,9	428,6	464,3	500,0	535,7	571,4	607,1	642,9	678,6	714,3	
450	101,7	152,6	203,4	254,3	305,1	356,0	406,8	457,7	508,5	559,4	610,2	661,1	711,9	762,8	813,6	864,5	915,3	966,2	1017,0	1067,9
500	155,0	232,5	310,0	387,5	465,0	542,5	620,0	697,5	775,0	852,6	930,1	1007,6	1085,1	1162,6	1240,1	1317,6	1395,1	1472,6	1550,1	1627,6
550	227,0	340,4	453,9	567,4	680,9	794,3	907,8	1021,3	1134,8	1248,2	1361,7	1475,2	1588,7	1702,1	1815,6	1929,1	2042,6	2156,0	2269,5	2383,0
600	321,4	482,1	642,9	803,6	964,3	1125,0	1285,7	1446,4	1607,1	1767,9	1928,6	2089,3	2250,0	2410,7	2571,4	2732,1	2892,9	3053,6	3214,3	3375,0
650	442,7	664,1	885,4	1106,8	1328,2	1549,5	1770,9	1992,3	2213,6	2435,0	2656,3	2877,7	3099,1	3320,4	3541,8	3763,2	3984,5	4205,9	4427,2	4648,6
700	595,5	893,2	1191,0	1488,7	1786,5	2084,2	2381,9	2679,7	2977,4	3275,2	3572,9	3870,7	4168,4	4466,1	4763,9	5061,6	5359,4	5657,1	5954,9	6252,6
750	784,7	1177,1	1569,5	1961,8	2354,2	2746,6	3139,0	3531,3	3923,7	4316,1	4708,4	5100,8	5493,2	5885,5	6277,9	6670,3	7062,6	7455,0	7847,4	8239,7
800	1015,9	1523,8	2031,7	2539,7	3047,6	3555,6	4063,5	4571,4	5079,4	5587,3	6095,2	6603,2	7111,1	7619,0	8127,0	8634,9	9142,9	9650,8	10158,7	10666,7



h = Distance between supports in cm
a = Load width in cm

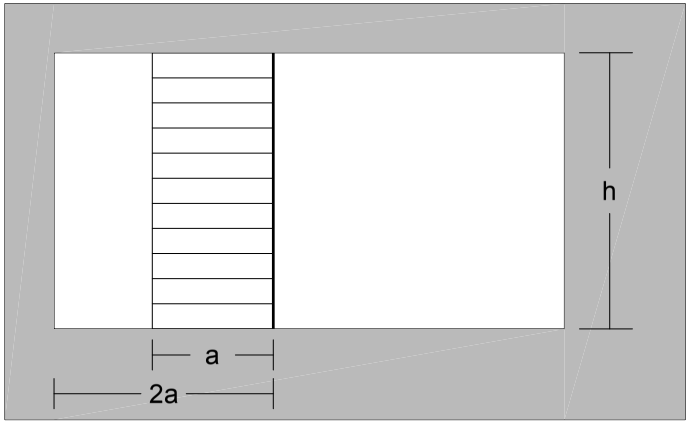
15.5 Determination of required moments of inertia I_x (cm⁴)

Modulus of elasticity aluminium 7000 kN/cm²

Deflection **f = l/300, max. 8 mm**
Wind load **1,0** kN/m²

Profiles made entirely of aluminium
• Uniformly distributed load

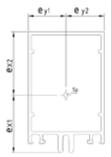
h in cm	Load width a or b respectively (cm)																			
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	1,1	1,7	2,2	2,8																
110	1,5	2,2	3,0	3,7																
120	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8															
130	2,5	3,7	4,9	6,1	7,4															
140	3,1	4,6	6,1	7,7	9,2	10,7														
150	3,8	5,7	7,5	9,4	11,3	13,2														
160	4,6	6,9	9,1	11,4	14,6	16,0	18,3													
170	5,5	8,2	11,0	13,7	18,6	19,2	21,9													
180	6,5	9,8	13,0	16,3	23,4	22,8	26,0	29,3												
190	7,7	11,5	15,3	19,1	29,1	26,8	30,6	34,4												
200	8,9	13,4	17,9	22,3	35,7	31,3	35,7	40,2	44,6											
210	10,3	15,5	20,7	25,8	43,4	36,2	41,3	46,5	51,7											
220	11,9	17,8	23,8	29,7	52,3	41,6	47,5	53,5	59,4	65,4										
230	13,6	20,4	27,2	33,9	62,5	47,5	54,3	61,1	67,9	74,7										
240	15,4	23,1	30,9	38,6	74,1	54,0	61,7	69,4	77,1	84,9	92,6									
250	18,2	27,2	36,3	45,4	87,2	63,6	72,7	81,7	90,8	99,9	109,0									
260	21,3	31,9	42,5	53,1	102,0	74,4	85,0	95,6	106,3	116,9	127,5	138,1								
270	24,7	37,1	49,4	61,8	118,6	86,5	98,9	111,2	123,6	135,9	148,3	160,6								
280	28,6	42,9	57,2	71,5	137,2	100,0	114,3	128,6	142,9	157,2	171,5	185,8	200,1							
290	32,9	49,3	65,8	82,2	157,9	115,1	131,6	148,0	164,5	180,9	197,3	213,8	230,2							
300	37,7	56,5	75,3	94,2	180,8	131,8	150,7	169,5	188,3	207,2	226,0	244,8	263,7	282,5						
310	42,9	64,4	85,9	107,4	206,1	150,3	171,8	193,3	214,7	236,2	257,7	279,2	300,6	322,1						
320	48,8	73,1	97,5	121,9	234,1	170,7	195,0	219,4	243,8	268,2	292,6	317,0	341,3	365,7	390,1					
330	55,1	82,7	110,3	137,9	264,7	193,0	220,6	248,2	275,7	303,3	330,9	358,5	386,0	413,6	441,2					
340	62,1	93,2	124,3	155,4	298,3	217,5	248,6	279,6	310,7	341,8	372,9	403,9	435,0	466,1	497,1	528,2				
350	69,8	104,7	139,6	174,5	335,0	244,2	279,1	314,0	348,9	383,8	418,7	453,6	488,5	523,4	558,3	593,2				
360	78,1	117,2	156,2	195,3	374,9	273,4	312,4	351,5	390,5	429,6	468,6	507,7	546,8	585,8	624,9	663,9	703,0			
370	87,2	130,7	174,3	217,9	418,3	305,0	348,6	392,2	435,8	479,3	522,9	566,5	610,1	653,7	697,2	740,8	784,4			
380	97,0	145,4	193,9	242,4	465,4	339,4	387,9	436,3	484,8	533,3	581,8	630,3	678,8	727,2	775,7	824,2	872,7	921,2		
390	107,6	161,4	215,2	269,0	516,4	376,5	430,3	484,1	537,9	591,7	645,5	699,3	753,1	806,9	860,7	914,4	968,2	1022,0		
400	119,0	178,6	238,1	297,6	571,4	416,7	476,2	535,7	595,2	654,8	714,3	773,8	833,3	892,9	952,4	1011,9	1071,4	1131,0	1190,5	
450	190,7	286,0	381,4	476,7	915,3	667,4	762,8	858,1	953,5	1048,8	1144,1	1239,5	1334,8	1430,2	1525,5	1620,9	1716,2	1811,6	1906,9	2002,3
500	290,6	436,0	581,3	726,6	1395,1	1017,3	1162,6	1307,9	1453,2	1598,5	1743,9	1889,2	2034,5	2179,8	2325,1	2470,5	2615,8	2761,1	2906,4	3051,8
550	425,5	638,3	851,1	1063,8	2042,6	1489,4	1702,1	1914,9	2127,7	2340,4	2553,2	2766,0	2978,7	3191,5	3404,3	3617,0	3829,8	4042,5	4255,3	4468,1
600	602,7	904,0	1205,4	1506,7	2892,9	2109,4	2410,7	2712,1	3013,4	3314,7	3616,1	3917,4	4218,8	4520,1	4821,4	5122,8	5424,1	5725,4	6026,8	6328,1
650	830,1	1245,2	1660,2	2075,3	3984,5	2905,4	3320,4	3735,5	4150,5	4565,6	4980,6	5395,7	5810,8	6225,8	6640,9	7055,9	7471,0	7886,0	8301,1	8716,1
700	1116,5	1674,8	2233,1	2791,3	5359,4	3907,9	4466,1	5024,4	5582,7	6141,0	6699,2	7257,5	7815,8	8374,0	8932,3	9490,6	10048,8	10607,1	11165,4	11723,6
750	1471,4	2207,1	2942,8	3678,5	7062,6	5149,8	5885,5	6621,2	7356,9	8092,6	8828,3	9564,0	10299,7	11035,4	11771,1	12506,8	13242,4	13978,1	14713,8	15449,5
800	1904,8	2857,1	3809,5	4761,9	9142,9	6666,7	7619,0	8571,4	9523,8	10476,2	11428,6	12381,0	13333,3	14285,7	15238,1	16190,5	17142,9	18095,2	19047,6	20000,0



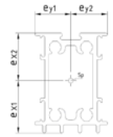
h = Distance between supports in cm
a = Load width in cm

17 Statical values for mullions and insert profiles

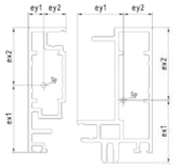
Trigon 50 / 50 SG



		519330	519340	519350	519351	519352	519353	519354	519355	519356	519357	519358	519359	519361	519363	519365
A	(cm^2)	4,06	5,87	5,18	6,17	7,39	8,87	10,13	13,87	12,97	8,30	9,56	21,20	6,15	12,95	12,97
Abw.	(cm)	26,20	29,60	33,20	34,40	39,80	46,40	52,40	58,40	58,40	43,70	49,70	72,40	34,30	58,30	58,30
e_{x1}	(cm)	1,90	2,66	2,75	3,78	5,09	6,73	8,17	10,57	9,95	6,08	7,52	14,31	3,73	9,94	9,95
e_{x2}	(cm)	1,90	2,94	2,85	4,17	5,56	7,22	8,77	9,37	10,00	6,52	8,08	12,64	4,17	10,01	10,00
$e_{y1} = e_{y2}$	(cm)	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
I_x	(cm^4)	5,82	14,68	18,50	47,00	103,31	211,00	349,80	667,16	589,82	163,07	282,41	1787,62	46,72	217,00	588,00
I_y	(cm^4)	11,34	12,66	17,03	22,70	29,37	37,30	44,70	60,81	59,30	34,23	41,46	94,21	22,61	37,00	59,00
W_x	(cm^3)	3,05	4,99	6,48	11,30	18,59	28,40	39,90	63,08	58,00	25,02	34,96	124,95	11,20	30,00	58,00
W_y	(cm^3)	4,53	5,06	6,81	9,10	11,75	14,90	17,90	24,32	23,72	13,69	16,58	37,68	9,04	15,00	23,72

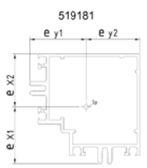


		599231	599232	599233	599234	599238	599278	599279	599280
A	(cm^2)	6,94	8,33	10,00	11,56	13,00	9,33	10,89	5,73
Abw.	(cm)	30,30	35,60	42,10	48,10	53,70	39,50	45,50	24,60
e_{x1}	(cm)	3,21	4,55	6,17	7,66	9,06	5,51	7,02	2,03
e_{x2}	(cm)	2,90	4,23	5,85	7,33	8,73	5,20	6,69	1,74
$e_{y1} = e_{y2}$	(cm)	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
I_x	(cm^4)	31,75	81,52	182,42	320,86	495,00	135,79	255,35	8,38
I_y	(cm^4)	11,27	14,27	17,92	21,26	24,42	16,44	19,82	8,65
W_x	(cm^3)	9,89	17,93	29,56	41,89	54,95	24,62	36,38	4,13
W_y	(cm^3)	5,10	6,46	8,11	9,62	11,05	7,44	8,97	3,92



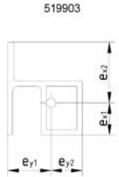
		519151	519152	519153	519154	519155	519156	519157	519158	519159	519160	519161	519162	519163
A	(cm^2)	4,51	6,50	5,65	7,63	7,71	6,69	9,15	11,13	10,59	12,57	7,06	9,07	8,50
Abw.	(cm)	27,40	48,00	32,80	40,20	39,40	46,80	45,40	52,90	51,40	58,80	36,70	44,10	8,50
e_{x1}	(cm)	3,96	3,69	5,28	4,85	6,94	6,42	8,43	7,83	9,92	9,27	6,27	5,80	8,50
e_{x2}	(cm)	3,39	4,26	4,77	5,80	6,41	7,53	7,92	9,12	9,43	10,68	5,73	6,81	8,50
e_{y1}	(cm)	0,91	2,71	0,95	2,80	0,99	2,91	1,01	2,96	1,02	3,00	0,97	2,88	8,50
e_{y2}	(cm)	1,34	1,71	1,30	1,62	1,26	1,51	1,25	1,46	1,23	1,42	1,28	1,48	8,50
I_x	(cm^4)	23,10	41,62	56,39	93,32	132,76	202,87	236,00	344,73	380,37	536,53	98,00	153,93	8,50
I_y	(cm^4)	2,74	9,24	3,92	10,73	5,78	13,09	7,22	14,71	8,65	16,28	5,13	12,34	8,50
W_x	(cm^3)	5,83	9,76	10,69	16,09	19,13	29,97	28,00	37,84	38,34	50,23	15,63	22,62	8,50
W_y	(cm^3)	2,04	3,41	3,01	3,83	4,57	4,50	5,80	4,97	7,03	5,42	4,02	4,28	8,50

519181



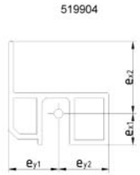
		519181
A	(cm^2)	8,49
Abw.	(cm)	48,90
e_{x1}	(cm)	4,11
e_{x2}	(cm)	3,84
e_{y1}	(cm)	4,11
e_{y2}	(cm)	3,84
I_x	(cm^4)	59,77
I_y	(cm^4)	59,77
W_x	(cm^3)	14,53
W_y	(cm^3)	14,53

519903



		519903	519904
A	(cm^2)	1,61	2,19
Abw.	(cm)	13,60	16,40
e_{x1}	(cm)	1,19	1,20
e_{x2}	(cm)	1,81	2,28
e_{y1}	(cm)	1,21	1,58
e_{y2}	(cm)	1,19	1,88
I_x	(cm^4)	0,96	1,44
I_y	(cm^4)	1,19	3,01
W_x	(cm^3)	0,53	0,63
W_y	(cm^3)	0,91	1,60

519904



Trigon 60 / 60 SG

		523351	523353	523356
A	(cm^2)	6,58	9,32	13,47
Abw.	(cm)	36,40	48,40	60,40
e_{x1}	(cm)	3,84	6,80	10,05
e_{x2}	(cm)	4,11	7,15	9,91
$e_{y1} = e_{y2}$	(cm)	3,00	3,00	3,00
I_x	(cm^4)	51,65	230,26	633,77
I_y	(cm^4)	34,49	56,20	88,40
W_x	(cm^3)	12,57	32,21	63,09
W_y	(cm^3)	11,49	18,73	29,46

		599261	599263	599265
A	(cm^2)	8,00	11,07	14,07
Abw.	(cm)	32,30	44,10	55,30
e_{x1}	(cm)	3,36	6,40	9,33
e_{x2}	(cm)	2,77	5,62	8,46
$e_{y1} = e_{y2}$	(cm)	2,71	2,71	2,71
I_x	(cm^4)	38,46	213,78	571,15
I_y	(cm^4)	21,35	33,27	44,93
W_x	(cm^3)	11,46	33,42	61,20
W_y	(cm^3)	7,88	12,28	16,58

		523151	523152	523155	523156	523159	523160
A	(cm^2)	4,74	7,08	7,95	10,29	10,83	13,14
Abw.	(cm)	28,40	36,80	40,40	48,80	52,40	60,80
e_{x1}	(cm)	4,00	3,65	6,96	6,31	9,94	9,12
e_{x2}	(cm)	3,35	4,30	6,39	7,64	9,41	10,83
e_{y1}	(cm)	1,12	3,31	1,21	3,55	1,25	3,66
e_{y2}	(cm)	1,63	2,11	1,54	1,87	1,50	1,76
I_x	(cm^4)	24,78	45,32	140,49	219,46	398,50	574,74
I_y	(cm^4)	4,55	15,34	9,34	21,43	13,83	26,46
W_x	(cm^3)	6,19	10,53	20,17	28,73	40,09	53,06
W_y	(cm^3)	2,79	4,63	6,07	6,04	9,22	7,23

059005600

Technical conditions and information

1. General

The Hueck construction profile series and the corresponding accessories are developed for different applications in metal construction work. The series are intended for processing by specialist metal construction companies, window manufacturers and similar companies which are familiar with the recognised rules of engineering, in particular in the field of metal construction work and window, door, partition wall and façade construction, and which can be presumed to be aware of all relevant DIN standards, the VOB (Germany's standard building contract terms) and guidelines and directives from guilds, quality standards associations and trade associations.

2. Technical advice, support for plans and offers

All suggestions, proposals for tenders, designs and installations, static calculations, material calculations, etc., which are made in the framework of advice and discussions in sketch form, correspondence or study papers from Hueck's employees, are provided to the best of the company's knowledge and belief and, as non-binding ancillary services, must be subjected to a critical examination by processors and where necessary approved by the architect or the builders.

3. Requirements for plants, storage and machining, training

A material precondition for the perfect manufacture of building components is the establishment of a plant with equipment and machinery intended for machining and processing aluminium. These installations must be designed so that the profiles or components are not damaged during storage, removal and machining. All materials and components must be stored in a dry place and so that nothing can impair their quality or condition. In particular, they must be kept away from lime, mortar, construction dirt, swarf, grinding sparks, acids and similar. To satisfy the state of the art it is essential that employees of the manufacturing company are given the opportunity to gain further training by studying the Hueck processing instructions, by reading relevant literature, or attending training or seminars.
The processing company must take all measurements, such as overmeasures, cutting-to-length and glass measurements, on its own responsibility. Details, connections, etc., must be verified through drawings, and static calculations carried out, and where necessary checked, for load-bearing profiles and anchors.

4. Standards

The following standards in particular must be taken into consideration when manufacturing and assembling construction elements from aluminium:

EN 107	Test procedure for windows; mechanical tests
EN 573 -1-4	Aluminium and aluminium alloys; chemical composition and shape of semifinished goods
EN 755 - 1-2	Aluminium and aluminium alloys; extruded rods, tubes and profiles
EN 1026	Windows and doors - air permeability - test procedure
EN 1027	Windows and doors - watertightness under heavy rain- test procedure
DIN 1055	Design loads for buildings
EN 1279	Glass in building - insulating glas units
EN ISO 1461	Zinc coatings on steel applied through hot galvanising; requirements and test
EN 1627	Burglar-resistant building products (not for prefabricated concrete parts) - Requirements and classification
EN 1628	Windows, doors, ends - burglar retardant - test procedure for determining the resistance under dynamic load
EN 1629	Windows, doors, ends - burglar retardant - test procedure for determining the resistance under static load
EN 1630	Windows, doors, ends - burglar retardant - test procedure for determining the resistance to manual attempts at breaking in
DIN 4102	Behaviour in fire of building materials and components
DIN 4108	Thermal insulation and energy saving in buildings
DIN 4109	Sound insulation in building construction
DIN 4113	Aluminium constructions under mainly static load
DIN 7863	Non-cellular elastomer gasket profiles in window and façade construction
EN 12020 – 1-2	Aluminium and aluminium alloys; extruded precision profiles made of alloys ENAW-6060 and ENAW-6063

0610033300

EN 12152	Curtain walls - air permeability - performance requirements and classification
EN 12153	Curtain walls - air permeability - test procedure
EN 12154	Curtain walls - watertightness in heavy rain - performance requirements and classification
EN 18800-1	Steel structures - Design and construction
EN 12155	Curtain walls - watertightness in heavy rain - laboratory test under application of static pressure
EN 12179	Curtain walls - resistance to wind load - test procedure
EN 12207	Windows and doors - air permeability - classification
EN 12208	Windows and doors - watertightness in heavy rain - classification
EN 12210	Windows and doors - resistance to wind load - classification
EN 12211	Windows and doors - resistance to wind load - test procedure
EN 13022	Glass in building - Structural sealant glazing
EN 13116	Curtain walls - resistance to wind load - performance requirements
EN 13947	Thermal behaviour of curtain walls - calculation of the heat transition coefficients
DIN 16935	Plastic waterproof sheeting made of polyisobutylene (PIB); requirements
DIN 17611	Anodic oxidised products made of aluminium and aluminium forging alloys - technical delivery terms
EN 18008	Glass in building - design and construction rules
DIN 18055	Windows; joint permeability, watertightness in heavy rain and mechanical loads, requirements and test
DIN 18056	Window walls; dimensioning and implementation
DIN 18073	Roller end covers, sunshades and screens in building construction; terms and requirements
DIN 18095	Doors; smoke protection doors
DIN 18195	Building seals
DIN 18200	Verification of conformity for building products - factory production controls, outside monitoring and certification of products
DIN 18202	Tolerances in building construction; buildings
DIN 18263 – 1, 4	Locks and hardware; door closers with hydraulic damping
DIN 18273	Building hardware; door handle sets for fire safety doors and smoke protection doors
DIN 18299 VOB, Part C	General rules for all types of building work
DIN 18357 VOB, Part C	Mounting of metal fittings
DIN 18358 VOB, Part C	Fitting shutters
DIN 18360 VOB, Part C	Metal construction work
DIN 18361 VOB, Part C	Glazing work
DIN 18364 VOB, Part C	Corrosion protection work on steel and aluminium constructions
DIN 18516	External wall cladding, rear ventilation
DIN 18540	Sealing external wall joints in building construction with joint sealing material
DIN 18545	Sealing glazing with sealing materials
DIN 50939	Corrosion protection; chromatising aluminium; principles of the procedure and test procedure
DIN 52460	Joint and glass seals terms

If other standards are affected they must be applied as well.
Because of the current conversion from German to European harmonised standards the validity of the standards referred to above should be checked continuously.

062003400

5. Quality assurance

Hueck system profiles are system-checked and fulfil the precondition for quality-tested windows under the provisions of RAL-RG 636/1, issued by the Gütegemeinschaft Aluminiumfenster, ("Quality Association Aluminium Windows") Frankfurt am Main. Hueck profiles fulfil the conditions of the "Guideline for verifying the stability of metal profiles with thermal barriers", issued by the Deutsche Institut für Bautechnik (German Institute of Building Engineering), Berlin.

Hueck recommends to its processors that they take out membership in one of the two quality associations:

Gütegemeinschaft Aluminiumfenster e. V. Ruhrallee 12 45138 Essen	RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren Walter - Kolb - Str. 1 - 7 60594 Frankfurt / Main

6. Materials, processing information

6.1 Extruded aluminium profiles

Normally we supply extruded profiles from the
- alloy ENAW-6060 in accordance with EN 573
- material condition T 66 in accordance with EN 755
- mechanical properties in accordance with EN 755
- permissible dimensional deviations in accordance with EN 12020-2
- quality EQ (anodising quality) in accordance with DIN 17611

for the production of aluminium windows, façades, etc. In some cases special alloys from aluminium are used for bullet resistant safety constructions. Deviating special alloys must be used for particular anodising processes, e.g. one-shot processing. These special alloys can only be supplied after prior enquiry and approval. Large-surface profiles may in certain circumstances show a slight change to the surface in a lengthways direction as a consequence of the mould seam caused by the die. This is therefore not a cause for a complaint.
With four sides as projection surfaces one side must be planned as the discharge surface.
With large-surface thermally insulated profiles with a sealing groove (sash profile), notching the PA strip at the start and end of the rod by 25 mm is necessary to prevent PU clogging. A corresponding amount of waste must be calculated. The thermal insulation zone (foam filling) must not be damaged on rigging and contacting. See the technical information "Anodising and coating, cleaning and maintaining semifinished aluminium products and thermally-insulated aluminium profiles".
The processor must check the dimensional accuracy, surface and warp before cutting.

6.2 Fittings

Our fittings and related components are sufficiently dimensioned and protected against corrosion for the expected loads in accordance with our data. The processing company must select the fittings in accordance with the loads that can normally be expected. Only fittings which we have released and approved may be used.
Moving lock furniture must be maintained (see the VFF leafl ets WP.01 and WP.02 as well on this). This will reduce the wear on moving parts as well as their susceptibility to corrosion. The intervals for cleaning and care depend on the extent of the chemical and mechanical load.

6.3 Sealing materials

The sealing materials that are used must be aging- and weather-resistant and plastic or permanently elastic, depending on the load. Their properties must conform to the purpose of the application with regard to all requirements occurring in an individual case (DIN 18545-2). It must be ensured that they are compatible with adjacent construction materials.

6.4 Sealing profiles

The sealing profiles that are used must conform to DIN 7863, are non-hardening and abrasion-resistant and retain their elastic properties, including the restoring forces, to a great extent in the prevailing temperature range. The Shore hardness remains the same, with slight tolerances. The sealing profiles are be resistant to normal atmospheric influences.
The compability with component not delivered by Hueck has to be tested by the manufacturer.

6.5. Waterproof sheeting

Waterproof sheeting must conform to DIN 18195 and plastic waterproof sheeting made of polyisobutylene must conform to DIN 16935. They must not contain any aggressive components. The compatibility with adjacent building materials and the aging- and weather-resistance must be ensured. The water vapour diffusion resistance of the waterproof sheeting must be adapted to the requirements.

6.6. Glass

The glass types to be used depend on the prescribed building engineering requirements.
Requirements according to EN 18008 as well as local specifications have to be kept in mind.

7. Requirements for windows

7.1 Mechanical load

7.1.1 Static requirements and information

The processing company is responsible for selecting the profiles, accessories and fittings in dependence on the building conditions, the static requirements, the architecture and the customer's wishes, and in conformity with our processing information. Among others, DIN EN 1993-1, DIN EN 1999-1, DIN 18056, EN 18008 and the statics tables for the selected systems are relevant for the calculations and the implementation. The approved standards and values in dependence on the load-bearing capacity of the fittings must not be exceeded. When moving parts are dimensioned they must be assumed in the most unfavourable position.
It must be noted here that the window is not usually there to absorb forces from the building. For this reason expected changes of shape of the connecting building parts and of the window must be taken into account in planning through appropriate dimensioning of the connecting or cross joints. Forces that have an effect, for example, wind loads, must be led off through the component into the building's supporting framework.
The processing company must adjust the building connections shown in the Hueck documents to the respective construction conditions. Our information on permitted sash sizes, weights and shapes, the standards, information and regulations issued by trade associations and regulations issued by authorities must all be complied with.

7.1.2 Other traffic loads

Additional loads must be reckoned with, depending on the position of the window in the façade, and the loads must be taken into account on the selection of the construction and the dimensions. The type and extent of the loads must be checked and ascertained from case to case, whereby possible superpositions must be examined. Frequently occurring cases are

- impact loads on windows as a result of traffic loads
- accident-proof components
- roof deflections
- loads from bimetal effects
- external road installations in the case of window walls

7.1.3 Loads at the sash

The sashes must meet the expected loads in both a closed and locked position and in the open position. In the closed and locked position the loads under DIN 1055-4 must be complied with together with the loads under DIN 18055 for ensuring watertightness under heavy rain and joint permeability. In compliance with the requirements of DIN 1055 the safety needs and not the characteristics of use must be fulfilled. The requirements for sashes in the open position are stipulated in DIN 18055 and the test procedures in the European standard DIN EN 107 "Test procedures for windows: mechanical test".
Where necessary the influence of the dead weight in the most unfavourable position, e.g. in the case of pivoting windows in the horizontal open position, must also be taken into account.

064003600

7.1.4 Requirements for mechanical loads

The mechanical loads at the window that are expected in accordance with the plans must not lead to changes which permanently alter the reliability performance of a window and the individual components. The permissible material tensions must not be exceeded. The necessary proof must be supplied in a verifiable form for the bearing parts of the window and for the anchors, in so far as these are not sufficiently dimensioned in accordance with experience values.
For mathematical verification the permissible tensions in accordance with the appropriate materials standards or in accordance with the manufacturers' data apply, namely
• for aluminium: DIN EN 1999-1 "Aluminium in building construction"
• for steel: DIN EN 1993-1 "Steel in building construction"
• for glass: "Technical regulations for using inline bedded glazing" / TRAV
and the manufacturers' instructions.
Windows may be regarded as sufficiently dimensioned if their shape and size are covered by standards or verified through tests. Verification of suitability for use takes place for fixed frame parts through the verification of the deflection delimitation. Where insulating glass is used the delimitation of the deflection through the manufacturer's instructions must be complied with (1/300 or 1/200, max. 8 mm between the sheet edges). Compliance with the limit values is linked to the guarantee from the insulating glass manufacturer for the freedom from condensation water in the interspace.

8. Building physics requirements and information

8.1 Air permeability

The air permeability of windows and doors is tested in accordance with EN 1026 and classified in accordance with EN 12207. The air permeability of curtain walls is tested in accordance with EN 12153 and classified in accordance with EN 12152. The air permeability describes the flow of air that flows through via joints as a result of a pressure difference occurring at a building component. The reference air permeability in relation to the total surface or to the joint length may not exceed the required limit values (A0 to A4) in accordance with EN 12207 and EN 12152 respectively.

8.2 Watertightness under heavy rain

The watertightness under heavy rain of windows and doors is tested in accordance with EN 1027 and classified in accordance with EN 12208. The are permeability curtain walls is tested in accordance with EN 12155 and classified in accordance with EN 12154. The watertightness under heavy rain describes the impermeability of a building component to water from outside in appropriate wind loads. Windows and doors are classified in dependence on the test pressure in classes 1A to 9A and 1B to 7B, depending on the spray procedure (A or B).
The watertightness under heavy rain of curtain walls is classified R4 to R7. Further requirements have to be stated.
The stipulation of the requirements depends on the geographical location, the wind load, the shape of the building and the ground level elevation.

8.3 Resistance to wind load

The resistance to wind load of windows and doors is tested in accordance with EN 12211 and classified in accordance with EN 12210.
The resistance to wind load of curtain walls is tested in accordance with EN 12179.
The performance requirements are defined in EN 13116.
The classification of the resistance to wind load results from the relative frontal deflection (class A, B or C) under appropriate wind pressure (class 1 to 5).

8.4 Protection from heat and damp

DIN 4108-2 applies to the minimum thermal insulation. This stipulates minimum requirements for frames, glazing and panels.
The customer will inform the metal constructor of the requirements for the heat transition coefficients of windows (U_x) and façades (U_{cw}).
Hueck publishes the heat transition coefficients and the corresponding measured values of Hueck profiles and profile combinations. EN ISO 10077 Table F1 and F3 must be included when determining the U_w value for windows.
The calculation of the U_{cw} value for façades is carried out in accordance with EN 13947.
In spite of the best possible thermal insulation condensation formation on glass and profiles cannot be ruled out in unfavourable building physics situations. In these cases construction measures must be carried out to ensure that the condensation water does not cause any damage to the building.

065003700

8.5 Thermal insulation in summer

See DIN 4108-2 with regard to planning and implementing thermal insulation in summer (sunshades).

8.6 Sound insulation

The indication of the evaluated sound insulation factor $R_{w,R}$ or the sound proofing class usually describes the window sufficiently with regard to sound insulation requirements.
The connections between the element and the building must be sealed taking account of the requirements for sound insulation in accordance with the state of the art.
Pay attention to specifics concerning structural sealant glazing.

9. Surface treatment

Detailed information can be seen in the Hueck-technical information on "Anodisation and coating (www.eduard-hueck.com), cleaning and maintaining semifinished aluminium products and thermally insulated aluminium profiles".

10. Transport and storage

Special protective measures must be planned for transport and storage which guarantee that the aluminium profiles are protected from mechanical damage.
Semimachined profiles must be transported and stored dry and free of dust. Major fluctuations in temperature can lead to the formation of condensation, which will damage the untreated surface. This must be ensured in particular before anodisation following surface treatment E6! In addition, it should be ensured that the period between delivery from the manufacturer and anodisation is kept as short as possible.
Anodised and coated profiles are protected from normal atmospheric effects. However, they must not be stacked for longer periods in damp packing material. Pressure, impact and deflection loads can destroy the surface coating.
Damage of this nature cannot be remedied. This applies to all plastic-coated profiles as well.
In the case of packing units made of cardboard make sure that not too many packing units are stacked on top of one another, because otherwise the bottom cartons will be damaged. Stores must be arranged in such a way that profile lengths can be removed without scratching.

11. Processing, installing fittings

When diagonal, L-bar and butt joints are made, the Hueck processing instructions, as amended, must be observed together with the standard rules of engineering. Only accessories from the Hueck range may be used.
Fittings must be attached in accordance with our latest installation drawings and recommendations.
Smooth running, the exact fit of all fittings and the tightness of the elements must be guaranteed.
Our data on permissible sash dimensions and weights and the relevant standards, provisions and regulations must be observed.

12. Glazing

Glazing of aluminium windows must be carried out correctly and professionally in accordance with the relevant standards.
The installation instructions and requirements of the insulation glass manufacturer must be complied with in all cases, because any claims under guarantee and complaints with regard to the insulating glass will otherwise not be recognised.
If the window manufacturer does not carry out the glazing itself it must agree the exact type and implementation of the glazing with the glazing company. All sealing profiles used for the glazing must consist of aging- and weather-resistant elastomers (APTK/EPDM). If sealing masses are used make sure that they are compatible with the surface-refined profiles and with the insulating glass, including its edging bond.

066003800

13. Protecting components, installing, connecting to the building

Adhesive tapes, plastic foils or suitable protective lacquers, all of which can be removed without residues, are suitable for the temporary protection of components during the construction period, in particular against mechanical damage and the effects of plaster, mortar, cement, paint and similar.
Installation must be perpendicular and flush in accordance with the markings made by the customer, for example, metre projections and perpendicular lines. The windows must be installed and anchored in accordance with the state of the art. Care must be taken here to ensure that the forces from the construction element are transmitted technically correctly to the building by means of suitable anchors. With windows and window walls the clearance between anchoring positions may not exceed 80 cm, each side must be anchored to the building at at least two positions. The type and installation of the anchors must be stipulated during planning. The anchor must not impair the load-bearing capacity of the building components. Connectors, couplers and fasteners must be realised in such a way that the construction elements can expand, contract and move without hindrance or noise on changes to the temperature.
With larger lintel widths and with all cantilever ceilings, in particular with concrete and steel skeleton constructions, creepage and shrinkage, and deflection as a result of the expected load on the lintel must be taken into account. If necessary, compensation elements must be planned, usually in the upper horizontal of the building connection. All steel parts that can no longer be accessed after installation must be galvanised. Approved processes are hot galvanising and flame spray galvanising. The welded points of galvanised constructions must be given secondary treatment with cold zinc. Damage to the corrosion protection of steel parts caused during installation must be remedied after the basic installation. Connecting elements such as screws, bolts, rivets, etc., must have sufficient protection against corrosion. Where they are in connection with aluminium they must be made of stainless steel. When aluminium is assembled with other metallic materials suitable measures, such as bitumen coating, intermediate layers of foil, must be taken to ensure that contact or crack corrosion cannot occur.
When thermally insulated aluminium windows are installed in assembly sub-frames or on preassembled base constructions effective thermal insulation to the building must be ensured. In addition, suitable foil must be used to prevent the penetration of moisture and formation of condensation in the area of the base construction.
The built-in elements must be sealed watertight against the building with open joints with joint sealing mass and where necessary back-filled with suitable materials. For the controlled drainage of water, rainwater and percolating water, where this can accrue from other components, must be collected immediately above the metal construction and drained in a controlled manner. Rainwater, condensation and percolating water which accrues from the building itself must be collected in the lower horizontal of each bay, irrespective of whether these are glazing bays or wings of different types of opening, and drained in a controlled manner. In the case of collection and drainage the maximum capillary rise of the water in the water chamber under the influence of external pressure must be taken into account. The capillary rise that is to be taken into account should be not less than 10 mm and must be increased in accordance with the expected maximum external pressure. It must be ensured that the water that is collected in this way is drained controlled to the outside and cannot penetrate into the building through construction joints and profile ends.

14. Surface protection, care, and maintenance

Anodised aluminium parts must be protected from the effects of non-hardened mortar and cement, because otherwise as a result of alkaline reactions discolouring will occur which cannot be removed.
Mechanical damage to the anodised surface cannot be repaired. We recommend therefore that the aluminium parts are handled with care. Plastic adhesive tape, peelable lacquer, self-weathering clear varnish and similar products provide a certain degree of protection.
To maintain the decorative appearance of anodised aluminium façades they should be cleaned at least once every year. Dust and dirt accumulations should be removed from painted aluminium parts by washing with warm water with added neutral surface-active agents which do not attack aluminium. Acidic and alkaline cleaning agents and mechanical cleaning with an abrasive action are not suitable.
The painted surface must be cleaned at least once a year, or more often in the case of heavier pollution. To conserve the cleaned aluminium parts we recommend liquid polish with a silicone additive which is wiped off with a soft cloth after drying. To ensure long and perfect functioning of the fittings the moving parts must be greased or oiled with a suitable grease or lubricant.

-> see list of neutral detergents
I. Anodized aluminium elements
available at Aluminium-Zentrale e.V.

Coefficient of heat transmission U_f

Hueck provides a Uf value calculator which can be used to calculate the U_f values for all the profiles and profile combinations.

It can be downloaded on the site **www.eduard-hueck.com**

067003900

062006100

System System	Art der Prüfung Type of test	Grundlage Basis	Prüfinstitut Test institute	Nr. des Prüfzeugnisses / Bescheids No. of test certificate / report	Prüfergebnis Test result
Trigon 50	Luftdurchlässigkeit Air permeability	EN 12 152	Wintech	R 2552	A4
	Schlagregendichtheit Watertightness	EN 12 154	Wintech	R 2552	Statisch: RE 750 Static: RE 750 Dynamisch: 250 Pa / 750 Pa Dynamic: 250 Pa / 750 Pa
	Widerstand gegen Wind Resistance to wind load	EN 12 179	Wintech	R 2552	Zulässige Last: 2.4 kN/m² Permitted load: 2.4 kN/m² Erhöhte Last: 3.6 kN/m² Increased load: 3.6 kN/m²
	Stoßfestigkeit Impact test	EN 14 019	Wintech	R 2552	I5 / E5
	Wärmedämmung Thermal insulation	EN ISO 10 077 - 2	Eigene Berechnungen Internal calculation		
	Absturzsicherheit Safety barrier loading	EN 12 600	DIBt		
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Klemmverbindungen General building regulation approval for clamping connections	Bauregelliste Deutschland German building regulations	DIBt		
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für T-Verbindungen General building regulation approval for T-joints	Bauregelliste Deutschland German building regulations	DIBt	Z-14.4-460	
	Luftschalldämmung Airborne sound reduction	EN ISO 717 - 1	MA 39	VFA 2009-0688.01-05	R_w = 37 - 46 dB
	Einbruchhemmung Burglar resistance	EN V 1627	ift	211 31392 255 25923	WK 2 WK 3
	Durchschusshemmung Bullet resistance	EN 1522	Beschussamt Melrichstadt	08Z256B01	FB 4 - NS
	CWCT Test sequence B	CWCT	Wintech	Certificate 2009/40	

001000100

System System	Art der Prüfung Type of test	Grundlage Basis	Prüfinstitut Test institute	Nr. des Prüfzeugnisses / Bescheids No. of test certificate / report	Prüfergebnis Test result
Trigon 60	Luftdurchlässigkeit Air permeability	EN 12 152	Wintech	CWCT 23.11.2009	A4
	Schlagregendichtheit Watertightness	EN 12 154	Wintech	CWCT 23.11.2009	Statisch: RE 750 Static: RE 750 Dynamisch: 250 Pa / 750 Pa Dynamic: 250 Pa / 750 Pa
	Widerstand gegen Wind Resistance to wind load	EN 12 179	Wintech	CWCT 23.11.2009	Zulässige Last: 2.4 kN/m² Permitted load: 2.4 kN/m² Erhöhte Last: 3.6 kN/m² Increased load: 3.6 kN/m²
	Stoßfestigkeit Impact test	EN 14 019 BS 6200	Wintech	CWCT 23.11.2009	I5 / E5 Class 5
	Wärmedämmung Thermal insulation	EN ISO 10 077 - 2	Eigene Berechnungen Internal calculation		
	Absturzsicherheit Safety barrier loading	EN 12 600	DIBt		
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Klemmverbindungen General building regulation approval for clamping connections	Bauregelliste Deutschland German building regulations	DIBt		
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für T-Verbindungen General building regulation approval for T-joints	Bauregelliste Deutschland German building regulations	DIBt	Z-14.4-460	
	Einbruchhemmung Burglar resistance	ENV 1627	ift	13-002776-PR01 255 28414	WK 2 WK 3
	Durchschusshemmung Bullet resistance	EN 1522	Beschussamt Melrichstadt	08Z256B01	FB 4 - NS
	Explosionshemmung Bomb-blast resistance	EN 13 124 - 2 US GSA	BAM	II.3 / 2355 / 04 / IVa	Druck 271.86 kPa Impuls 951 Pa s Presure 271.86 kPa Momentum 951 Pa s
	CWCT Test sequence B	CWCT	Wintech	Letter 23.11.2009	

002000200

System System	Art der Prüfung Type of test	Grundlage Basis	Prüfinstitut Test institute	Nr. des Prüfzeugnisses / Bescheids No. of test certificate / report	Prüfergebnis Test result
Trigon 50 / 60 SG	Europäische technische Zulassung European Technical Approval		DIBT	ETA - 13 / 0675	
	Luftdurchlässigkeit Air permeability	EN 12 152	Wintech	No. 2630	A4
	Schlagregendichtheit Watertightness	EN 12 154	Wintech	No. 2630	RE_{1200}
	Schlagregendichtheit dynamisch (Ventilator) Watertightness dynamic (dynamic fan)	EN 13 050	Wintech	No. 2630	600 Pa / 200 Pa
	Schlagregendichtheit dynamisch (Flugzeugmotor) Watertightness dynamic (dynamic aero engine)	*CWCT section 7 Aug. 1996 sec. edition* *(AAMA 501.1 : 1994)*	Wintech	No. 2630	600 Pa
	Schlauchtest Field hose test	CWCT section 9 Dec. 2005 sec. edition (AAMA 501. 2 - 03)	Wintech	No. 2630	erfüllt passed
	Widerstand gegen Wind Resistance to wind load	EN 12 179	Wintech	No. 2630	2400 Pa / 3600 Pa erh. Last 2400 Pa / 3600 Pa Safety
	Stoßfestigkeit Impact test	EN 14 019 BS 6200	CSTB Wintech	CL06-26005050 No. 2630	I5 / E5 Class 5
	Wärmedämmung Thermal insulation	EN ISO 10 077 - 2	Eigene Berechnungen Internal calculation		U_f = 0.86 - 1.2 W/m²K
	Absturzsicherheit Safety barrier loading	EN 12 600	PSP	H-72-06-03 H-072-06-02-Rev 01 (Eckelt)	Kategorie A Kategorie A
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Klemmverbindungen General building regulation approval for clamping connections	Bauregelliste Deutschland German building regulations	DIBt	Z-14.4-463	
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für T-Verbindungen General building regulation approval for T-joints	Bauregelliste Deutschland German building regulations	DIBt	Z-14.4-460	
	Luftschalldämmung Airborne sound reduction	EN ISO 717 - 1	SG - Akustik	Nr.1296-001-10	R_w 38 dB - 45 dB
	Einbruchhemmung Burglar resistance	EN 1627	PIV	Nr. 45 - 60 / 13	RC 2 Gutachten RC 2 Statement
	Einbruchhemmung Burglar resistance	EN 1627	PIV	Nr. 45 - 61 / 13	RC 3 Gutachten RC 3 Statement
	CWCT Test sequence B Erweiterung 3-fach Glas Extension triple glazing	CWCT	Wintech CWCT	No. 2009 / 41 Report 11/963	erfüllt passed erfüllt passed
	Isolierglas Insulating Glass units	EN 1279 - 2	ift	Nr. 601 38245 / 2 Nr. 601 38245 / 3	erfüllt passed
	Isolierglas Insulating Glass units	EN 1279 - 3	ift	Nr. 601 38245 / 1	erfüllt passed

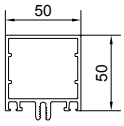
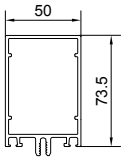
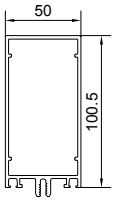
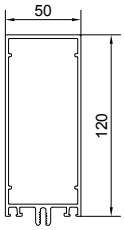
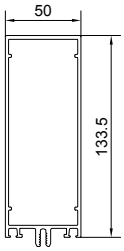
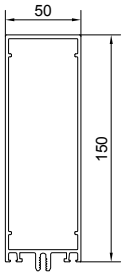
003000100

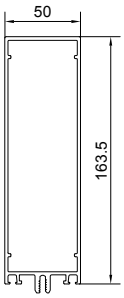
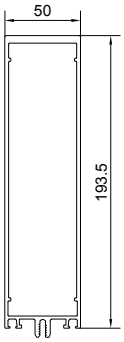
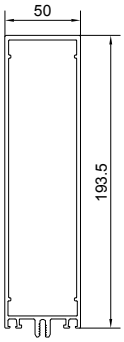
004000200

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50

Profile overview and static profile values for Series Trigon 50

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 519350**	18	6	17	6	332	**7**
	**P 519351**	47	11	22	9	344	**7**
	P 519361 •	46	11	22	9	343	**8**
	**P 519352**	103	18	29	11	398	**7**
	**P 519357**	163	25	34	13	437	**7**
	**P 519353**	211	29	37	14	464	**7**
	P 519363 •	217	30	37	15	463	**8**
	**P 519358**	282	34	41	16	497	**7**

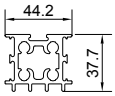
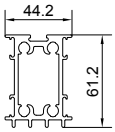
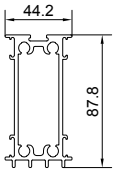
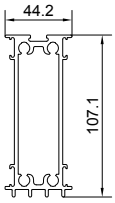
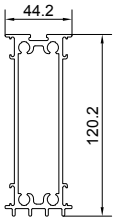
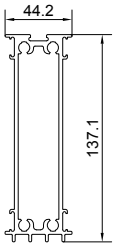
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 519354**	349	39	44	17	524	**7**
	**P 519355**	667	63	60	24	584	**7**
	**P 519356**	589	58	59	23	584	**7**
	P 519365 •	588	58	59	23	583	**8**
	**P 519359**	1787	124	94	37	724	**8**

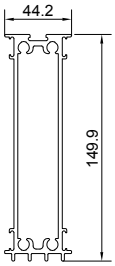
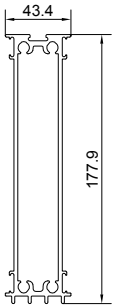
001000100

• Radius 2 mm
• Radius 2 mm

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50

Profile overview and static profile values for Series Trigon 50

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 599280**	8	4	8	3	246	**7**
	**P 599231**	31	9	11	5	303	**7**
	**P 599232**	81	17	14	6	356	**7**
	**P 599278**	135	24	16	7	395	**7**
	**P 599233**	182	29	17	8	421	**7**
	**P 599279**	255	36	19	8	455	**7**

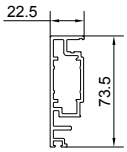
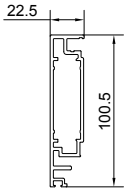
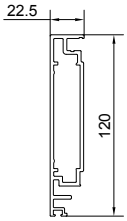
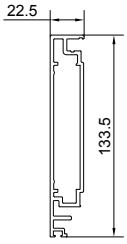
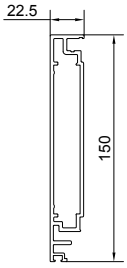
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 599234**	320	41	21	9	481	**7**
	**P 599238**	495	54	24	11	534	**7**

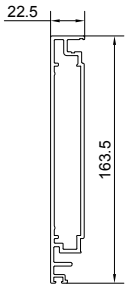
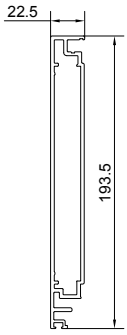
002000100

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50

Profile overview and static profile values for Series Trigon 50

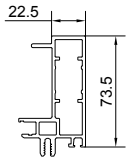
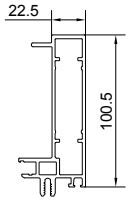
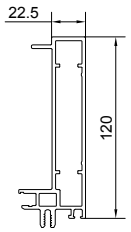
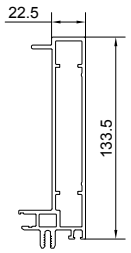
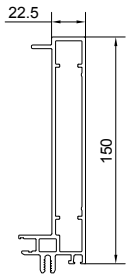
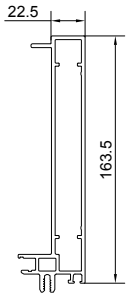
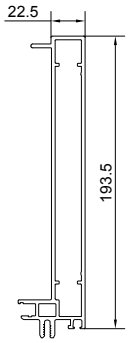
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 519151**	23	5	2	2	274	**7**
	**P 519153**	56	10	3	3	328	**7**
	**P 519161**	98	15	5	4	367	**7**
	**P 519155**	132	19	5	4	394	**7**
	**P 519163**	184	23	6	5	427	**7**

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 519157**	236	28	7	5	454	**7**
	**P 519159**	380	38	8	7	514	**7**

003000100

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50

Profile overview and static profile values for Series Trigon 50

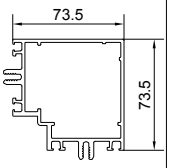
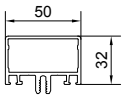
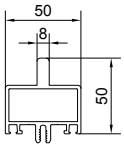
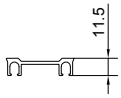
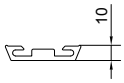
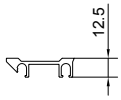
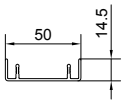
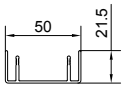
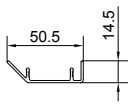
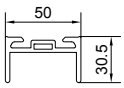
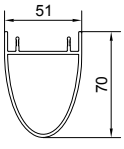
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis		Vertikalachse / Vertical axis		Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
		J_x (cm^4)	W_x (cm^3)	J_y (cm^4)	W_y (cm^3)		
	**P 519152**	41	9	9	3	348	**7**
	**P 519154**	93	16	10	3	402	**7**
	**P 519162**	153	22	12	4	441	**7**
	**P 519156**	202	26	13	4	468	**7**
	**P 519164**	275	32	13	4	501	**7**
	**P 519158**	344	37	14	4	529	**7**
	**P 519160**	536	50	16	5	588	**7**

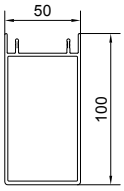
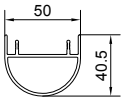
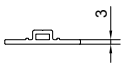
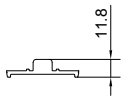
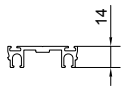
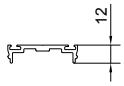
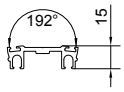
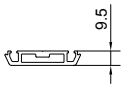
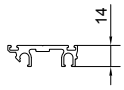
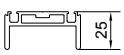
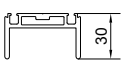
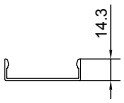
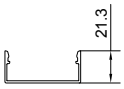
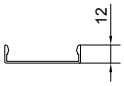
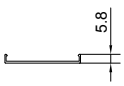
004000100

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50

Profile overview and static profile values for Series Trigon 50

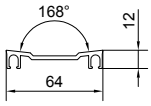
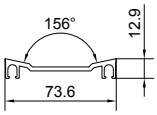
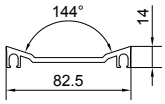
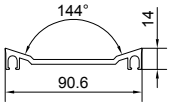
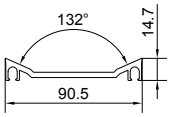
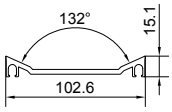
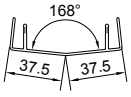
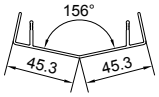
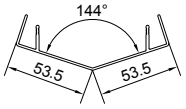
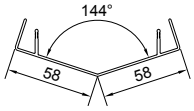
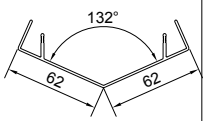
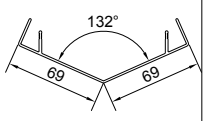
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite / Page
	**P 519181**	59	14	59	14	489	**8**
	**P 519330**	5.8	3	11	4	262	**8**
	**P 519340**	14	4	12	5	296	**8**
	**P 419400**	-	-	-	-	165	**9**
	**P 419401**	-	-	-	-	159	**9**
	**P 419403**	-	-	-	-	158	**9**
	**P 450600**	-	-	-	-	194	**9**
	**P 450601**	-	-	-	-	250	**9**
	**P 419603**	-	-	-	-	172	**9**
	**P 519420**	-	-	-	-	229	**9**
	**P 519421**	-	-	-	-	249	**9**
	**P 551052**	-	-	-	-	279	**9**

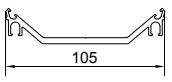
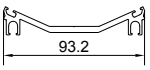
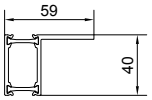
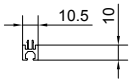
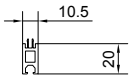
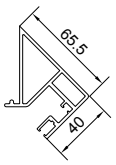
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite / Page
	**P 551056**	-	-	-	-	365	**9**
	**P 551060**	-	-	-	-	226	**9**
	**P 519422**	-	-	-	-	119	**9**
	**P 419423**	-	-	-	-	122	**9**
	**P 419430**	-	-	-	-	206	**9**
	**P 419438**	-	-	-	-	158	**9**
	**P 419442**	-	-	-	-	208	**9**
	**P 519432**	-	-	-	-	146	**9**
	**P 419431**	-	-	-	-	194	**9**
	**P 519433**	-	-	-	-	213	**9**
	**P 519434**	-	-	-	-	233	**9**
	**P 419605**	-	-	-	-	155	**9**
	**P 419606**	-	-	-	-	187	**9**
	**P 419609**	-	-	-	-	146	**9**
	**P 419610**	-	-	-	-	121	**9**

005000100

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50

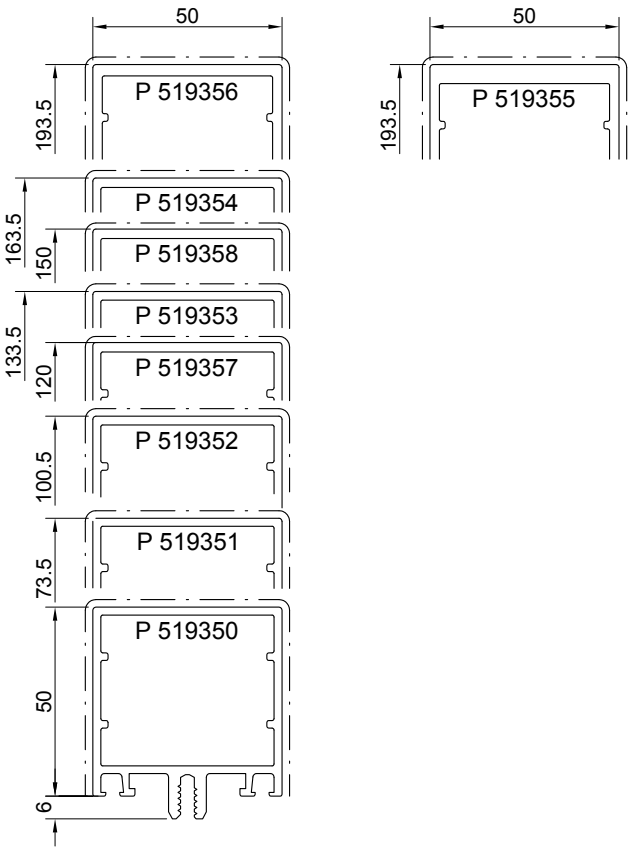
Profile overview and static profile values for Series Trigon 50

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite / Page
	**P 419405**	-	-	-	-	209	**10**
	**P 419406**	-	-	-	-	230	**10**
	**P 419407**	-	-	-	-	250	**10**
	**P 419408**	-	-	-	-	266	**10**
	**P 419410**	-	-	-	-	268	**10**
	**P 419411**	-	-	-	-	294	**10**
	**P 460606**	-	-	-	-	300	**10**
	**P 423606**	-	-	-	-	330	**10**
	**P 423607**	-	-	-	-	362	**10**
	**P 460608**	-	-	-	-	380	**10**
	**P 423610**	-	-	-	-	396	**10**
	**P 460611**	-	-	-	-	422	**10**

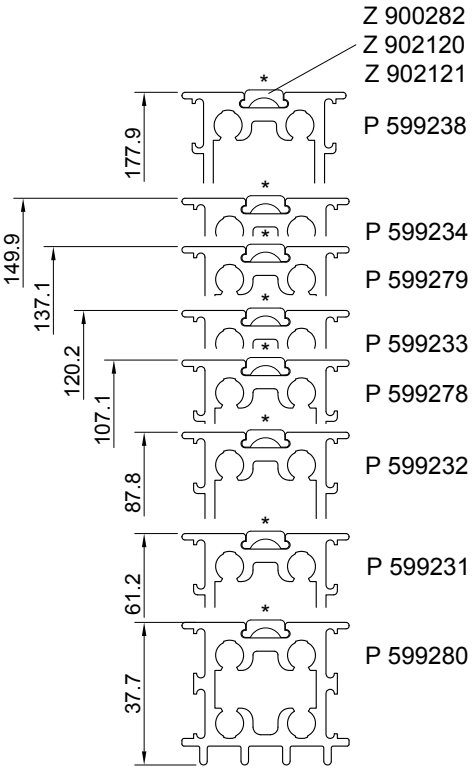
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite / Page
	**P 419435**	-	-	-	-	347	**10**
	**P 419436**	-	-	-	-	314	**10**
	**P 523403**	-	-	-	-	141	**9**
	**P 423603**	-	-	-	-	141	**9**
	**B 560913**	-	-	-	-	184	**8**
	**P 446984**	-	-	-	-	135	**8**
	**P 446985**	-	-	-	-	127	**8**
	**P 419900**	-	-	-	-	84	**8**
	**P 519901**	-	-	-	-	104	**8**
	**P 523910**	-	-	-	-	308	**8**

006000100

Pfostenprofile / Riegelprofile
Mullion profiles / Transom profiles



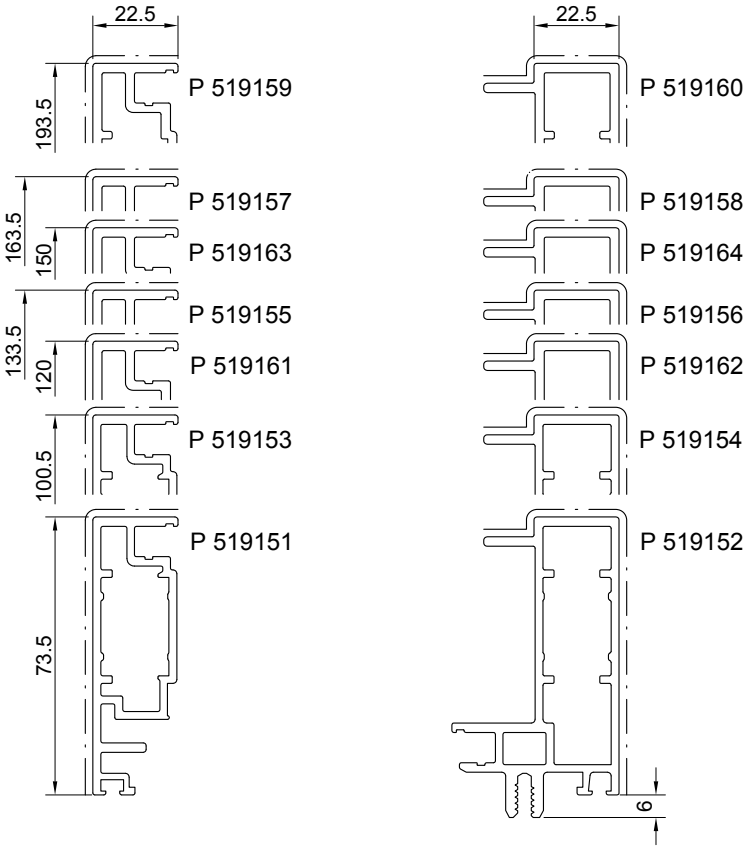
Einschubprofile
Slide in profiles



* Bei Verwendung als statische Verstärkung mit entsprechendem KS-Gleitführungsprofil aufdoppeln. (Auswahl nach vorliegender Toleranzlage)

* For use as structural reinforcement, double up with corresponding sliding plastic guide profile. (selection according to present tolerance position)

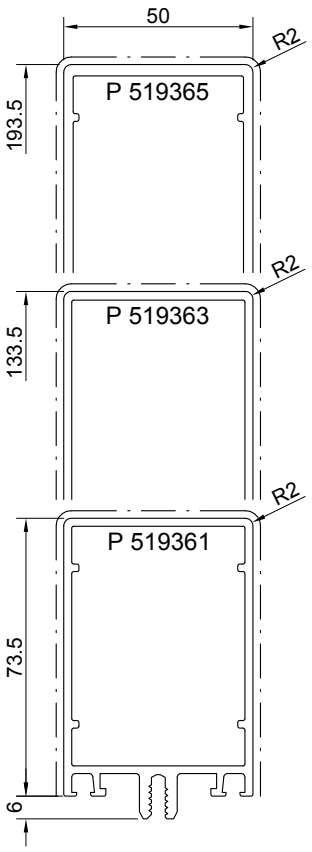
Montagepfostenprofile
Split profiles



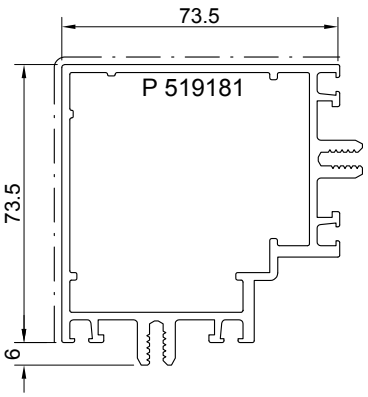
M 1:2
Scale 1:2

007000100

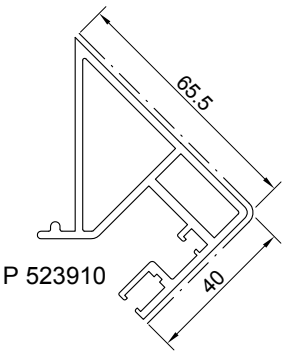
Pfostenprofile / Riegelprofile R2
Mullion profiles / Transom profiles R2



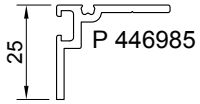
Eckpfostenprofil
Corner mullion profile

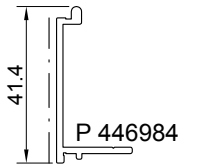


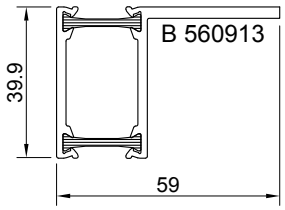
Zusatzprofil
Supplementary profile



An- und Abschlussprofile
Connect- and trimming profiles





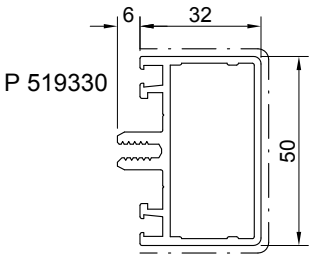


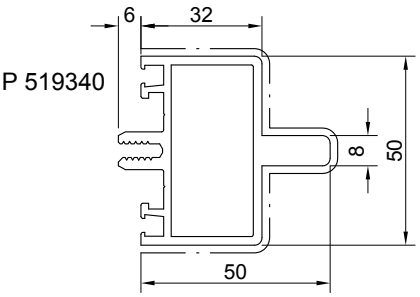
Pfostenprofil
Mullion profile



M 1:2
Scale 1:2

Riegelprofile
Transom profiles

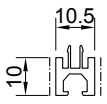




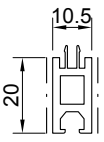
weitere An- und Abschlussprofile siehe Zubehör
additional Connect- and trimming profiles see accessories

Aufsatzprofile
Supplementary profiles

P 419900

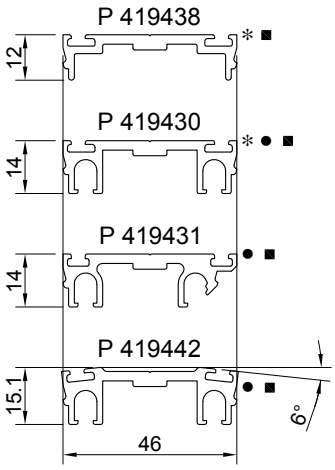


P 519901

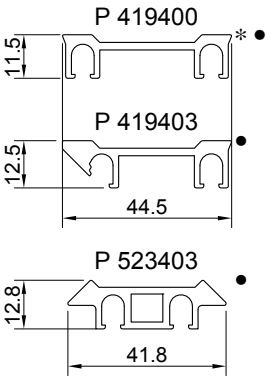


008000100

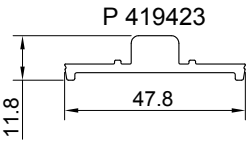
Andruckprofile für Einzeldichtung
Pressure plate profiles for single gasket



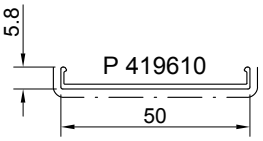
Andruckprofile für durchgehende Dichtungen
Pressure plate profiles for continuous gaskets



Andruckprofil für Dichtungen (einseitig klebend)
Pressure plate profile for gasket (on one side self adhesive)

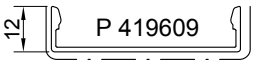


Klipsabdeckprofil für P 419423
Snap-in cover profile for P 419423



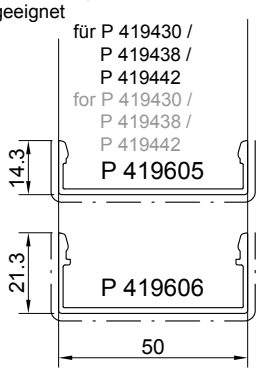
Klipsabdeckprofile
Snap-in cover profiles

für P 419438 for P 419438

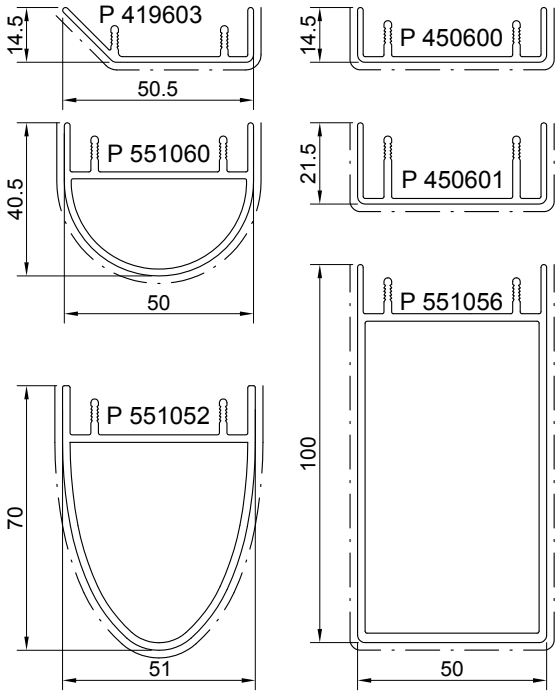


P 419609 nicht für Fassadenschrauben mit Unterlegscheibe geeignet
P 419609 is not suitable for façade screws with washer

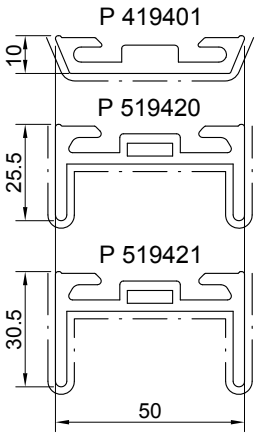
für P 419430 / P 419438 / P 419442
for P 419430 / P 419438 / P 419442



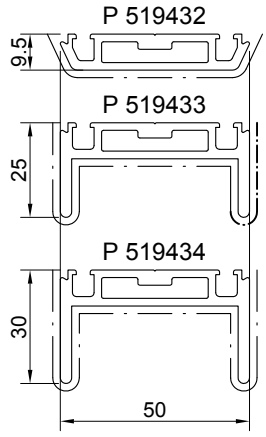
Abdeckprofile für Montage mit Klemmgummi
Cover profiles for assembly with rubber clip pieces

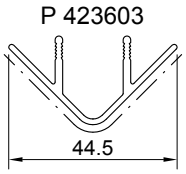


Andruckprofile für durchgehende Dichtungen
Pressure plate profiles for continuous gaskets

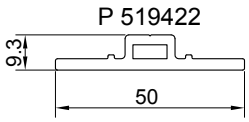


Andruckprofile für Einzeldichtung
Pressure plate profiles for single gasket





Andruckprofil für Dichtungen (einseitig klebend)
Pressure plate profile for gasket (on one side self adhesive)

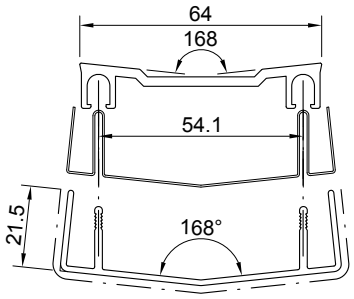


- ■ Aufnahme für Klipsabdeckprofile
- ■ Housing for snap-in cover profiles
- ● Aufnahme für Klemmgummi
- ● Housing for joint clip
- * gelocht
- * with holes

M 1:2
Scale 1:2

009000100

Andruck- und Abdeckprofile für durchgehende Andruckdichtungen
Pressure plate- and cover profiles for continuous pressure plate glazing gasket

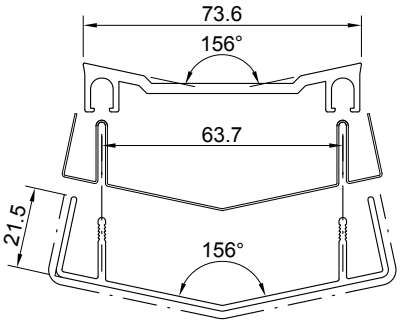


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911831

P 419405

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 906982

P 460606

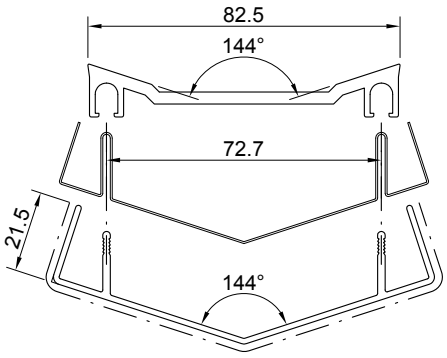


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911832

P 419406

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911920

P 423606

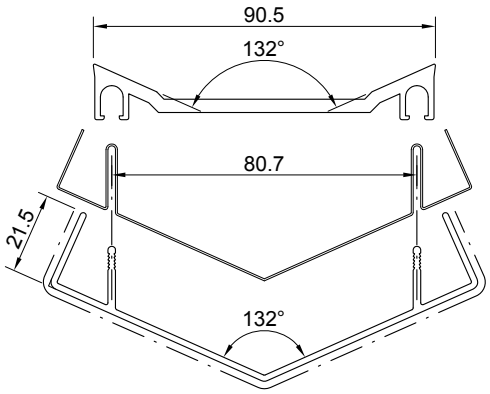


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911833

P 419407

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911921

P 423607

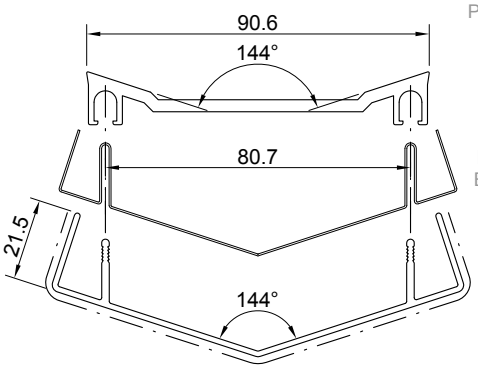


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911834

P 419410

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911922

P 423610

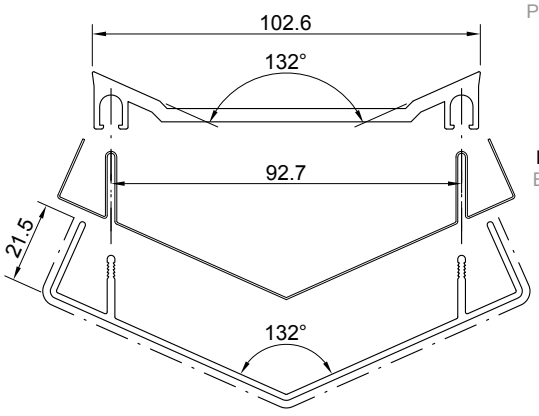


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911834

P 419408

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 906984

P 460608



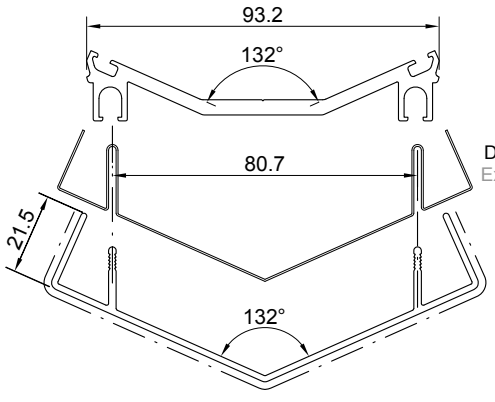
Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911835

P 419411

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 907714

P 460611

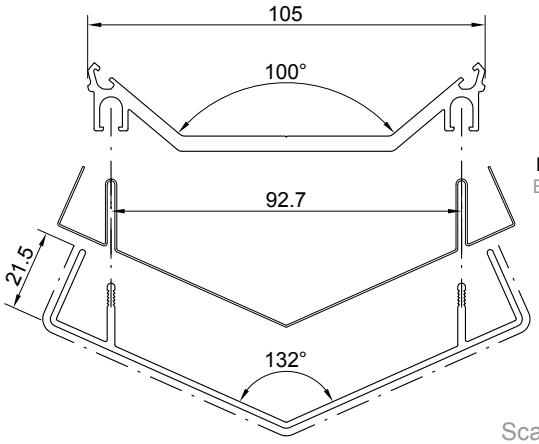
Andruck- und Abdeckprofile für Einzel - Andruckdichtungen Z 912616
Pressure plate- and cover profiles for single piece pressure plate glazing gasket Z 912616



P 419436

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911922

P 423610



P 419435

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 907714

P 460611

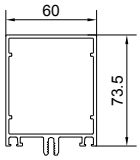
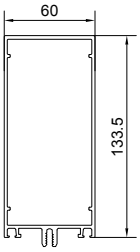
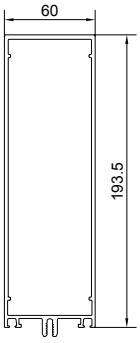
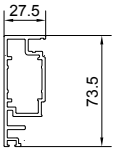
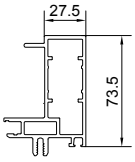
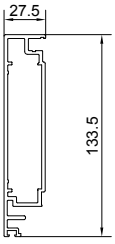
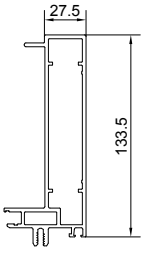
010000100

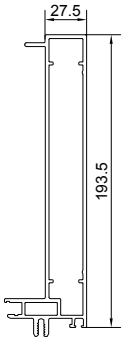
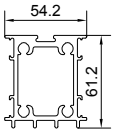
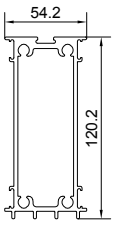
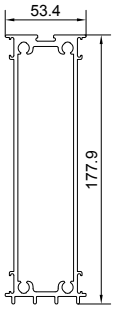
M 1:2
Scale 1:2

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 60

Profile overview and static profile values for Series Trigon 60

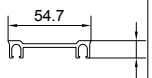
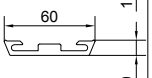
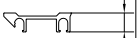
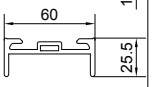
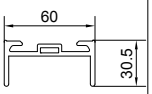
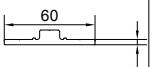
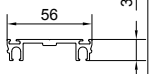
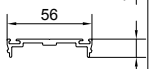
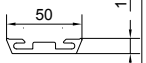
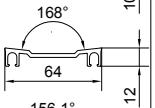
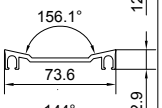
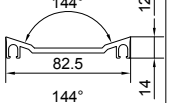
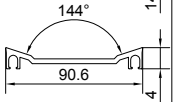
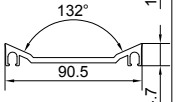
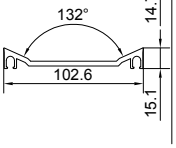
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 523351**	51	12	34	11	364	**14**
	**P 523353**	230	32	56	18	484	**14**
	**P 523356**	633	63	88	29	604	**14**
	**P 523151**	24	6	4	2	284	**14**
	**P 523152**	45	10	15	4	368	**14**
	**P 523155**	140	20	9	6	404	**14**
	**P 523156**	219	28	21	6	488	**14**

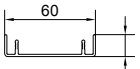
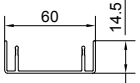
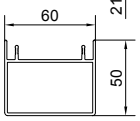
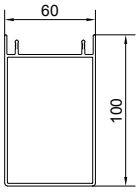
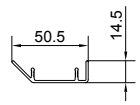
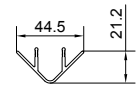
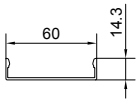
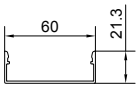
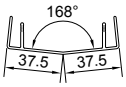
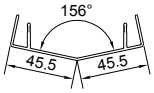
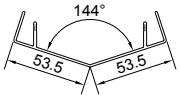
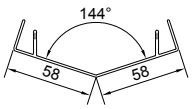
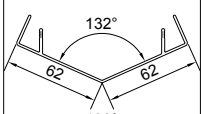
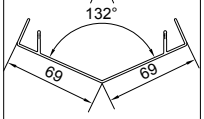
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 523159**	398	40	13	9	524	**14**
	**P 523160**	574	53	26	7	608	**14**
	**P 599261**	38	11	21	7	323	**14**
	**P 599263**	213	33	33	12	441	**14**
	**P 599265**	571	61	44	16	553	**14**

011000100

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 60

Profile overview and static profile values for Series Trigon 60

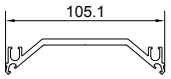
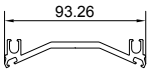
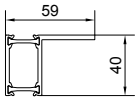
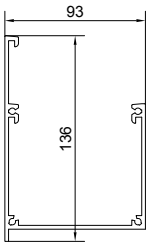
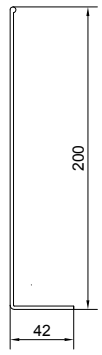
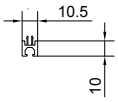
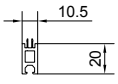
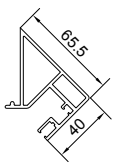
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 423400**	-	-	-	-	184	**15**
	**P 423401**	-	-	-	-	179	**15**
	**P 523403**	-	-	-	-	141	**15**
	**P 419403**	-	-	-	-	158	**15**
	**P 523420**	-	-	-	-	249	**15**
	**P 523421**	-	-	-	-	269	**15**
	**P 423422**	-	-	-	-	-	**15**
	**P 423430**	-	-	-	-	226	**15**
	**P 423438**	-	-	-	-	-	**15**
	**P 419401**	-	-	-	-	159	**15**
	**P 419405**	-	-	-	-	209	**16**
	**P 419406**	-	-	-	-	230	**16**
	**P 419407**	-	-	-	-	230	**16**
	**P 419408**	-	-	-	-	230	**16**
	**P 419410**	-	-	-	-	230	**16**
	**P 419411**	-	-	-	-	294	**16**

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 460600**	-	-	-	-	210	**15**
	**P 460601**	-	-	-	-	265	**15**
	**P 560612**	-	-	-	-	285	**15**
	**P 560613**	-	-	-	-	381	**15**
	**P 419603**	-	-	-	-	172	**15**
	**P 423603**	-	-	-	-	181	**15**
	**P 423600**	-	-	-	-	175	**15**
	**P 423601**	-	-	-	-	207	**15**
	**P 460606**	-	-	-	-	300	**16**
	**P 423606**	-	-	-	-	330	**16**
	**P 423607**	-	-	-	-	362	**16**
	**P 460608**	-	-	-	-	380	**16**
	**P 423610**	-	-	-	-	396	**16**
	**P 460611**	-	-	-	-	422	**16**

012000100

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 60

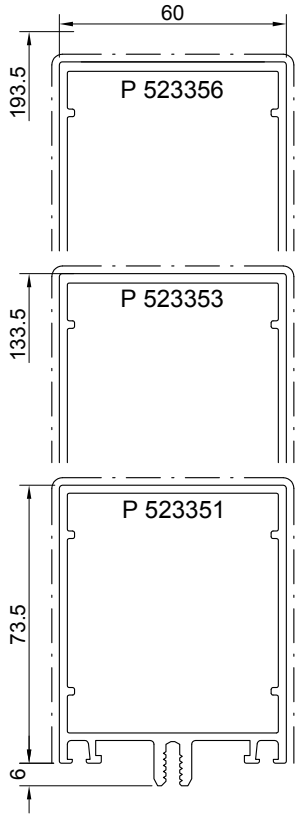
Profile overview and static profile values for Series Trigon 60

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 419435**	-	-	-	-	335	**16**
	**P 419436**	-	-	-	-	314	**16**
	**B 560913**	-	-	-	-	184	**17**
	**P 460910**	-	-	-	-	724	**17**
	**P 460911**	-	-	-	-	483	**17**
	**P 419900**	-	-	-	-	84	**14**
	**P 519901**	-	-	-	-	104	**14**
	**P 523910**	-	-	-	-	308	**14**

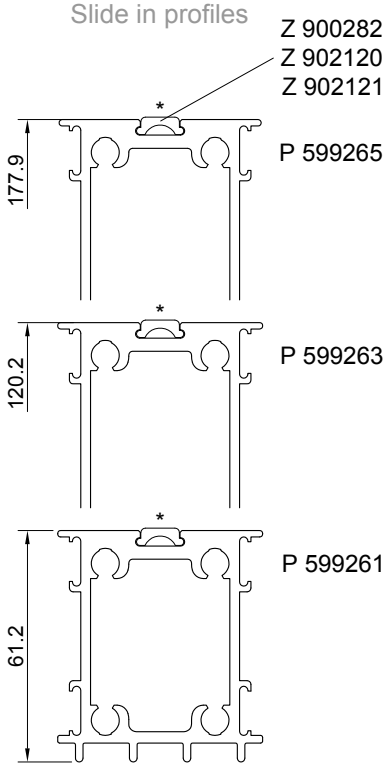
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -

013000100

Pfostenprofile / Riegelprofile
Mullion profiles / Transom profiles



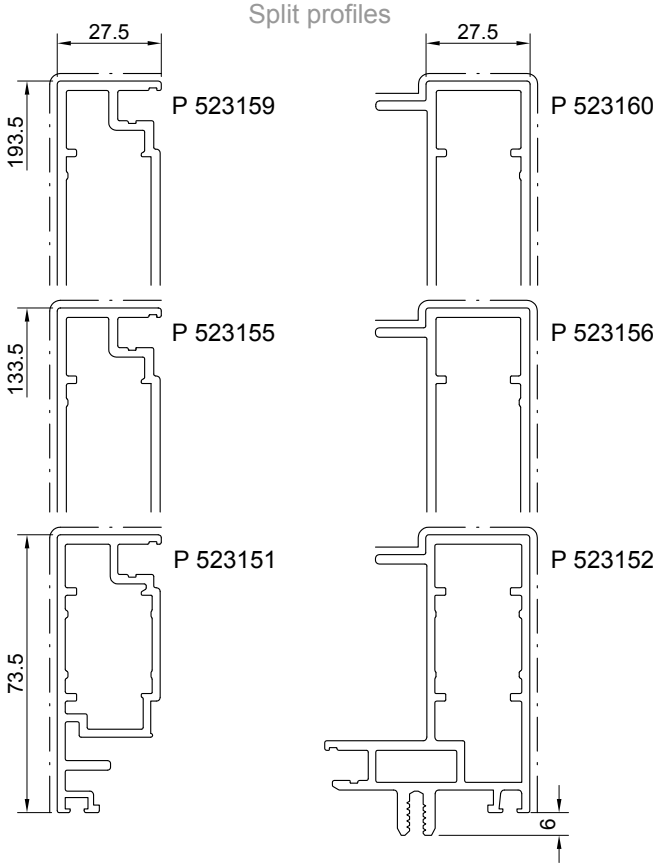
Einschubprofile
Slide in profiles



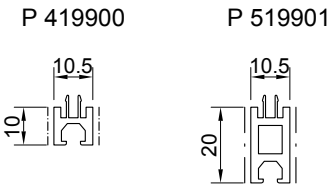
***** Bei Verwendung als statische Verstärkung mit entsprechendem KS-Gleitführungsprofil aufdoppeln. (Auswahl nach vorliegender Toleranzlage)

* For use as structural reinforcement, double up with corresponding sliding plastic guide profile. (selection according to present tolerance position)

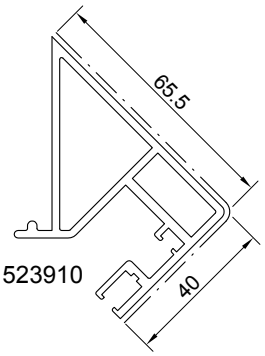
Montagepfostenprofile
Split profiles



Aufsatzprofile
Supplementary profiles



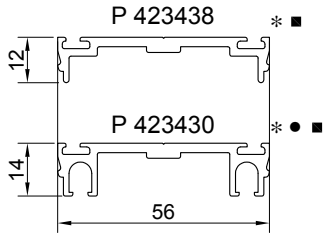
Zusatzprofil
Supplementary profile



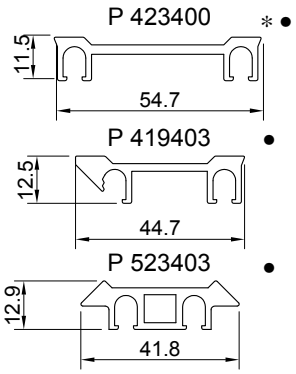
014000100

M 1:2
Scale 1:2

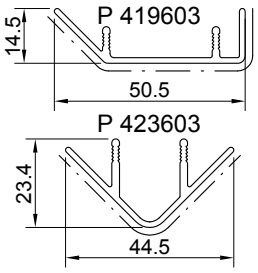
Andruckprofile
für Einzeldichtung
Pressure plate profiles
for single gasket

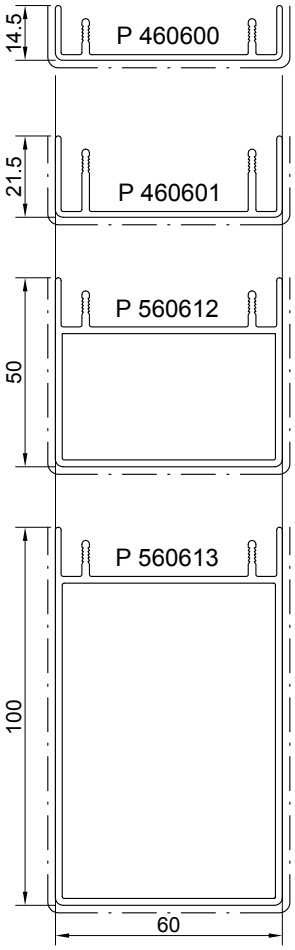


Andruckprofile für
durchgehende Dichtungen
Pressure plate profiles
for continuous gaskets

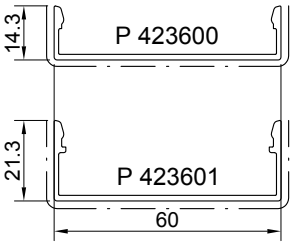


Abdeckprofile
Cover profiles

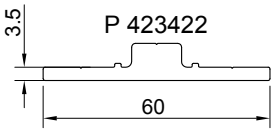




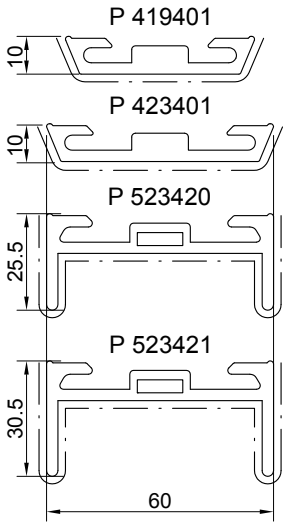
Klipsabdeckprofile
für P 423430 / 438
Snap-in cover profiles
for P 423430 / 438



Andruckprofil für Dichtungen
(einseitig klebend)
Pressure plate profile for gasket
(on one side self adhesive)



Andruckprofile für
durchgehende Dichtungen
Pressure plate profiles
for continuous gaskets

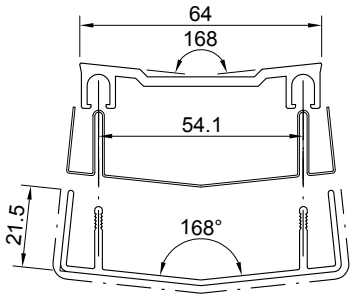


■ Aufnahme für Klipsabdeckprofile
■ Housing for snap-in cover profiles
● Aufnahme für Klemmgummi
● Housing for joint clip
* gelocht
* with holes

M 1:2
Scale 1:2

015000100

Andruck- und Abdeckprofile für durchgehende Andruckdichtungen
Pressure plate- and cover profiles for continuous pressure plate glazing gasket

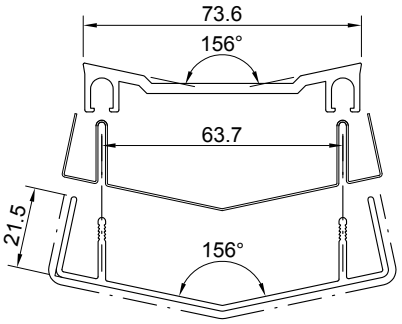


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911831

P 419405

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 906982

P 460606

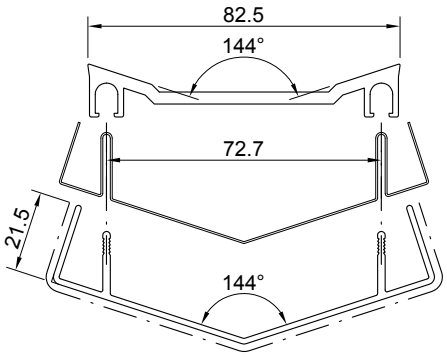


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911832

P 419406

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911920

P 423606

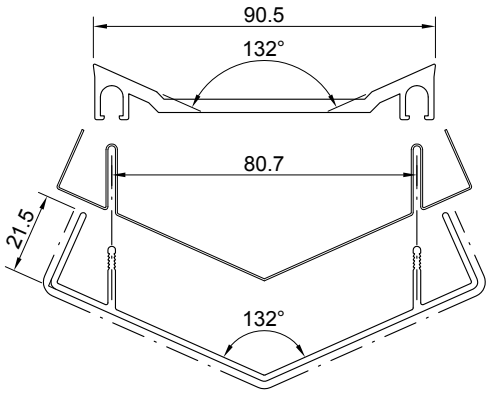


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911833

P 419407

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911921

P 423607

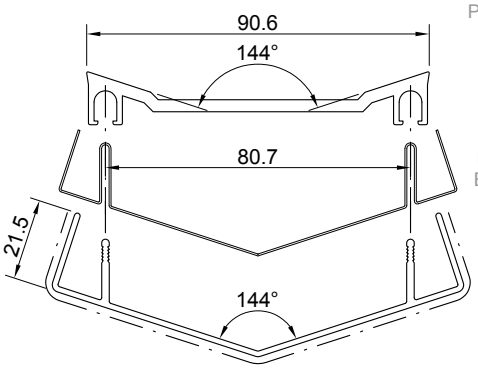


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911834

P 419410

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911922

P 423610

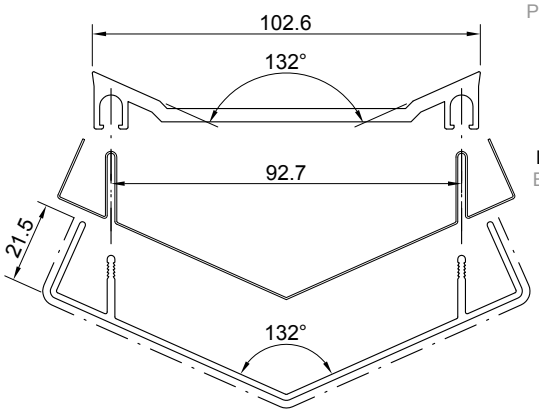


Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911834

P 419408

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 906984

P 460608



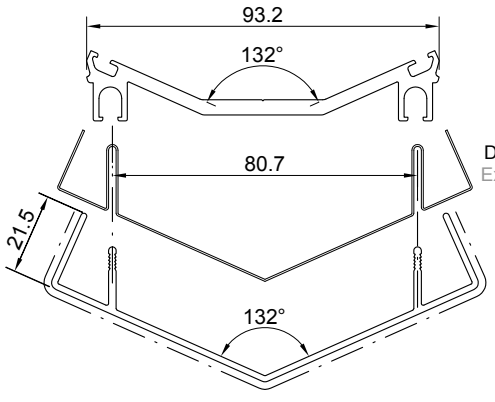
Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket
Z 911835

P 419411

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 907714

P 460611

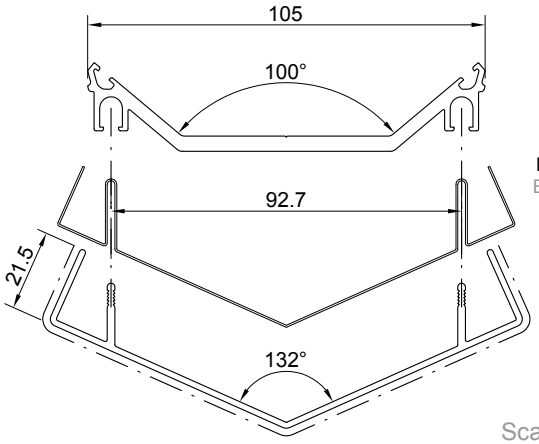
Andruck- und Abdeckprofile für Einzel - Andruckdichtungen Z 912616
Pressure plate- and cover profiles for single piece pressure plate glazing gasket Z 912616



P 419436

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911922

P 423610



P 419435

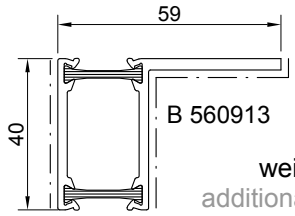
Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 907714

P 460611

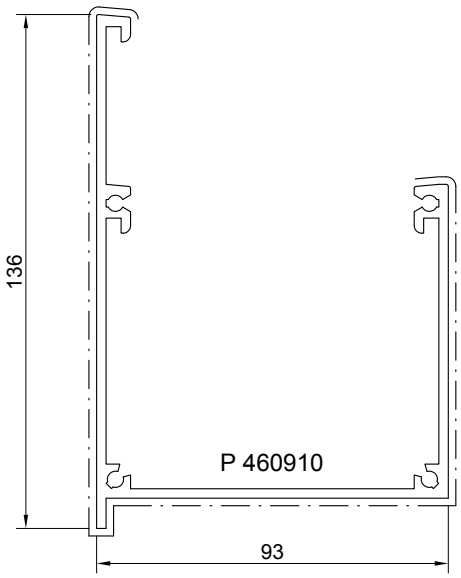
016000100

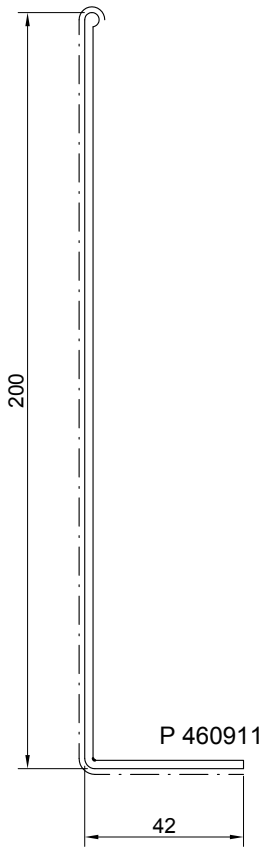
M 1:2
Scale 1:2

An- und Abschlussprofile
Connect- and trimming profiles



weitere An- und Abschlussprofile siehe Zubehör
additional Connect- and trimming profiles see accessories





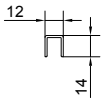
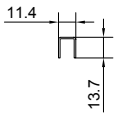
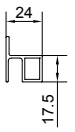
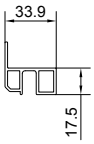
017000100

M 1:2
Scale 1:2

018000100

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon SG

Profile overview and static profile values for Series Trigon SG

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis		Vertikalachse / Vertical axis		Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite / Page
		J_x (cm^4)	W_x (cm^3)	J_y (cm^4)	W_y (cm^3)		
	**P 499633**	-	-	-	-	76	**20**
	**Z 917109**	-	-	-	-	-	**20**
	**P 519903**	-	-	-	-	136	**20**
	**P 519904**	-	-	-	-	146	**20**

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis		Vertikalachse / Vertical axis		Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite / Page
		J_x (cm^4)	W_x (cm^3)	J_y (cm^4)	W_y (cm^3)		

Es können die Profile (Pfosten / Riegel) der Serie Trigon 50 (60) unter Berücksichtigung der bauphysikalischen Anforderungen und der ETA 13/0675 verwendet werden.

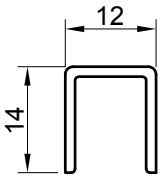
Profiles (mullion / transom) of series Trigon 50 (60) can be used under observance of the physical requirements and ETA 13/0675.

019000100

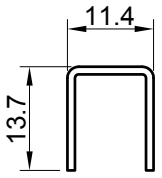
Glasrand U-Profile

U-Profiles for glass edge

*



P 499633

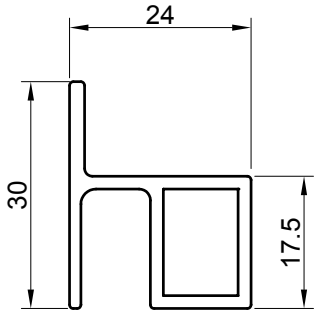


Z 917109

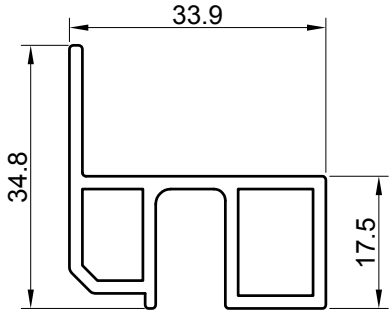
Rahmenprofile

Frame-profiles

*



P 519903



P 519904

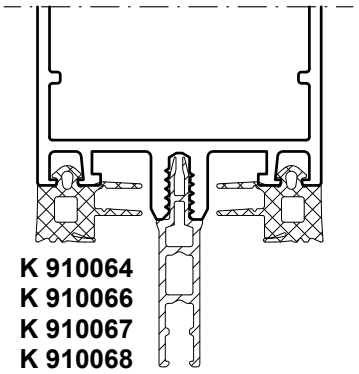
* Diese Profile werden werkseitig nur mit SG-Eloxal (E6-C0) geliefert.
Die Eloxalbeschichtung darf nicht älter als 6 Monate sein.

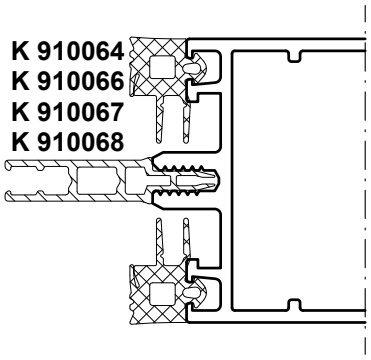
These profiles will only be delivered with SG anodizing (E6-C0).
The anodized coating must not be older than 6 months.

020000100

Kombination 1
Combination 1

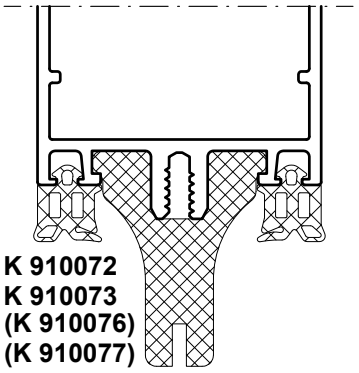
Distanzprofil - Polypropylen
Spacer profile - polypropylene

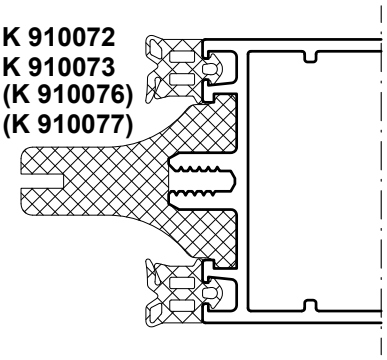




Kombination 2
Combination 2

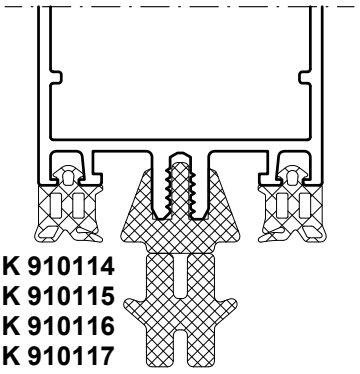
Dämmprofil - Polyethylenschaum
Insulating profile - polyethylenefoam

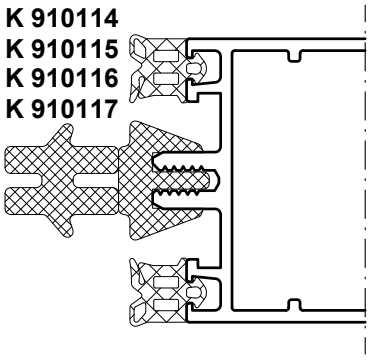




Kombination 3
Combination 3

Dämmprofil - Polypropylenschaum
Insulating profile - polypropylenefoam





Achtung!
Diese Unterlage enthält die Verglasungstabellen für die Serien **Trigon 50 sowie Trigon 60.**
Da die Verglasung bei beiden Serien überwiegend identisch ist, wird auf Abweichungen wie folgt hingewiesen:

Trigon 50 = Artikelnummer ohne Klammern
Trigon 60 = Artikelnummer in Klammern ( )

Nicht gekennzeichnete Profilnummern, Zubehör-Artikelnummern sowie Maßangaben gelten für beide Serien

Attention!
The present document contains comments on glazing tables for the series **Trigon 50 and Trigon 60.**
As both series can be glazing identically to a large extent, any deviations are indicated as follows:

Trigon 50 = article number without brackets
Trigon 60 = article number in brackets ( )

Profile numbers, article numbers for accessories and measurements without marking apply to both series.

001000100

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Verglasungstabelle für Serie Trigon 50 / Trigon 60

Glazing table for Series Trigon 50 / Trigon 60

Andruckdichtungen innen Pressure plate gaskets inside Glasdicke Glass thickness	Spaltmaß 4 mm Gap dimension 4 mm Z 912611 Z 911820 1)	Spaltmaß 6 mm Gap dimension 6 mm Z 912612 Z 911821 1)	Spaltmaß 8 mm Gap dimension 8 mm Z 912613 Z 911822 1)	Spaltmaß 10 mm Gap dimension 10 mm Z 912614 Z 911823 1)	Spaltmaß 12 mm Gap dimension 12 mm Z 912615 Z 911824 1)
Pfosten Falzbreite 2) Mullion rebate width 2)	Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen! Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.				
16 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**12**	**10**	**8**	**6**	**4**
32 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**28**	**26**	**24**	**22**	**20**
32 P 419900 22 10 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**18**	**16**	**14**	**12**	**10**
42 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**
42 P 419900 32 10 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**28**	**26**	**24**	**22**	**20**
42 P 519901 20 22 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**18**	**16**	**14**	**12**	**10**
52 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**
52 P 419900 42 10 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**
52 P 519901 20 32 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**28**	**26**	**24**	**22**	**20**
62 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**58**	**56**	**54**	**52**	**50**
62 P 419900 52 10 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**
62 P 519901 20 42 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**

002000100

1) Einzusetzen in Kombination mit Distanzprofilen
1) To be used in combination with spacer profiles

2) Die Riegel-Falzbreite beträgt -1 mm und wird durch die Glasdichtung innen ausgeglichen
2) The transom's rebate width is -1 mm and is compared by means of the internal glazing gasket

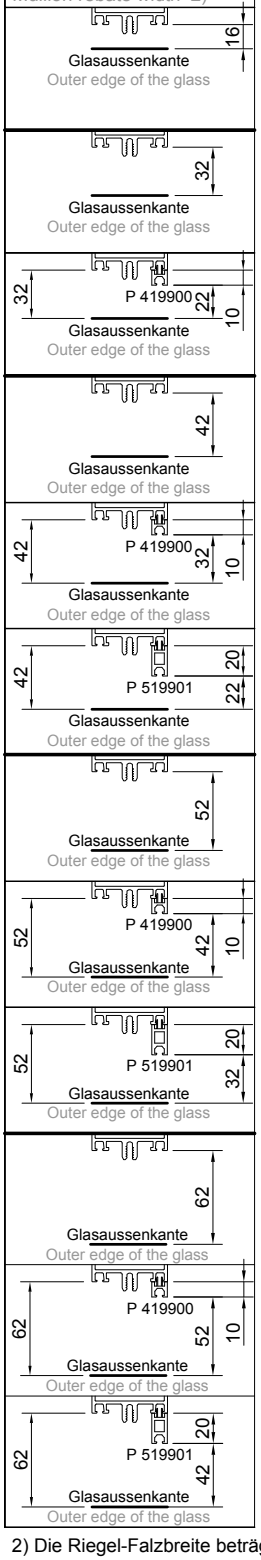
Verglasungstabelle für Serie Trigon 50 / Trigon 60

Glazing table for Series Trigon 50 / Trigon 60

Andruckprofile aussen Pressure plate profiles outside							
Schrauben, Glasauflage, Dämmung Screws, glass support, Insulating	**für Einzeldichtungen** for single gaskets	**P 419430 (P 423430)** Z 912616	**P 419431** Z 912823	*** P 519432**	*** P 519433**	*** P 519434**	*** P 419438 (P 423438)** Z 912616
	für durchgehende Dichtungen for continous gaskets	**P 419400 (P 423400)** Z 911830 (Z 911930)	**P 419403** Z 911845	*** P 419401** Z 911845	*** P 519420 (P 523420)** Z 911830 (Z 911930)	*** P 519421 (P 523421)** Z 911830 (Z 911930)	

Pfosten Falzbreite 2)
Mullion rebate width 2)

Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen!
Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.



Z 911934	30	**Z 911809 (Z 911909)**				Distanzprofil Spacer profile **K 910064** 10
Z 911936	46	**Z 911810 (Z 911910)**	Dämmprofil Insulating profile **K 910072 (K 910076)**	26	**oder** or	Distanzprofil Spacer profile **K 910066** 26
		Z 912727	**K 910114**	26		
Z 911938	56	**Z 911811 (Z 911911)**	Dämmprofil Insulating profile **K 910073 (K 910077)**	36	**oder** or	Distanzprofil Spacer profile **K 910068** 36
		Z 912728	**K 910115**	36		
Z 911897	66	**Z 911898 (Z 911985)**	Dämmprofil Insulating profile **K 910116**	46	**oder** or	Distanzprofil Spacer profile **K 910068** + **K 910064** 36 10
		Z 912729				
Z 917085	76	**Z 917086 (Z 917533)**	Dämmprofil Insulating profile **K 910117**	56	**oder** or	Distanzprofil Spacer profile **K 910067** + **K 910066** 32 26

Bei Auswahl dieser Schraube ist die Kombination mit den oben markierten Profilen (*) nicht möglich.
Selecting this screw in combination with the profiles marked above (*) is not possible.

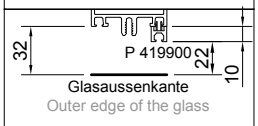
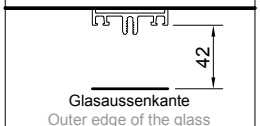
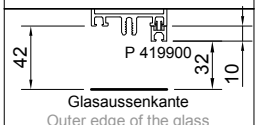
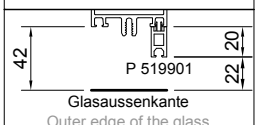
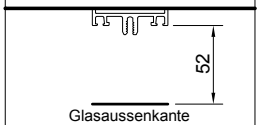
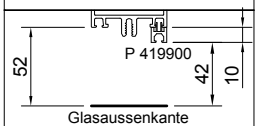
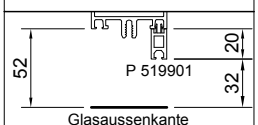
003000100

2) Die Riegel-Falzbreite beträgt -1 mm und wird durch die Glasdichtung innen ausgeglichen
2) The transom's rebate width is -1 mm and is compensated by means of the internal glazing gasket

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Verglasungstabelle Dach für Serie Trigon 50 / Trigon 60

Glazing table roof for Series Trigon 50 / Trigon 60

Andruckdichtungen innen Pressure plate gaskets inside Glasdicke Glass thickness	Spaltmaß 8 mm Gap dimension 8 mm  Z 912822 1) (Z 917563) Z 912613	Spaltmaß 10 mm Gap dimension 10 mm  Z 912822 1) (Z 917563) Z 912614	Spaltmaß 12 mm Gap dimension 12 mm  Z 912822 1) (Z 917563) Z 912615	Spaltmaß 14 mm Gap dimension 14 mm  Z 912822 1) (Z 917563) Z 912824	Spaltmaß 16 mm Gap dimension 16 mm  Z 912822 1) (Z 917563) Z 912825
Pfosten Falzbreite 2) Mullion rebate width 2)	Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen! Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.				
	**24**	**22**	**20**	**18**	**16**
	**14**	**12**	**10**	**8**	**6**
	**34**	**32**	**30**	**28**	**26**
	**24**	**22**	**20**	**18**	**16**
	**14**	**12**	**10**	**8**	**6**
	**44**	**42**	**40**	**38**	**36**
	**34**	**32**	**30**	**28**	**26**
	**24**	**22**	**20**	**18**	**16**

004000100

1) Einzusetzen in Kombination mit Distanzprofilen
1) To be used in combination with spacer profiles

2) Die Riegel-Falzbreite beträgt -1 mm und wird durch die Glasdichtung innen ausgeglichen
2) The transom's rebate width is -1 mm and is compensated by means of the internal glazing gas

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

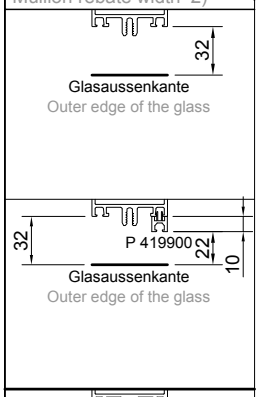
Verglasungstabelle Dach für Serie Trigon 50 / Trigon 60

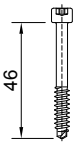
Glazing table roof for Series Trigon 50 / Trigon 60

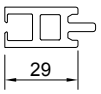
Andruckprofile aussen Pressure plate profiles outside						
Schrauben, Glasauflage, Dämmung Screws, glass support, Insulating	**für Einzeldichtungen** **for single gaskets**	**P 419430** **(P 423430)** Z 912616	**P 419431** Z 912823	**P 519432** Z 912823	**P 519433**	**P 519434**
	für durchgehende Dichtungen **for continous gaskets**	**P 419400** **(P 423400)** Z 911830 (Z 911930)	**P 419403** Z 911845	**P 419401** Z 911845	**P 519420** **(P 523420)** Z 911830 (Z 911930)	**P 519421** **(P 523421)** Z 911830 (Z 911930)

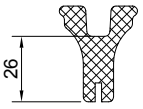
Pfosten Falzbreite 2)
Mullion rebate width 2)

Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen!
Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.

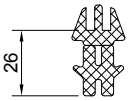


Z 911936 

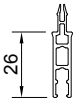
Glasauflage
Glass support
Z 912861


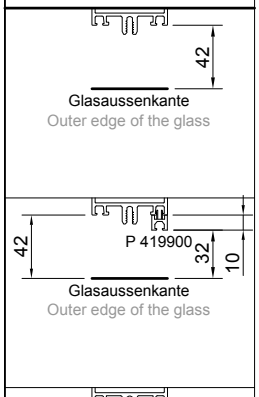
Dämmprofil
Insulating profile
K 910072
(K 910076)


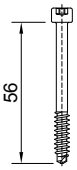
oder
or

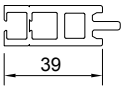
K 910114


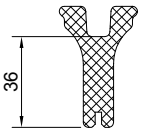
oder
or

Distanzprofil
Spacer profile
K 910066


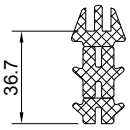


Z 911938 

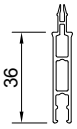
Glasauflage
Glass support
Z 912862


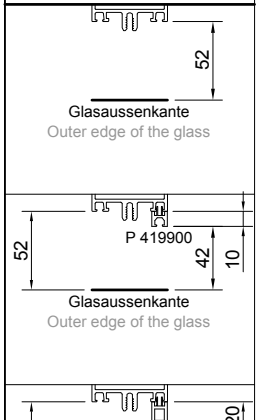
Dämmprofil
Insulating profile
K 910073
(K 910077)


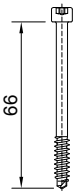
oder
or

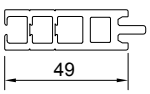
K 910115


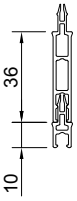
oder
or

Distanzprofil
Spacer profile
K 910068




Z 911897 

Glasauflage
Glass support
Z 912863


Distanzprofil
Spacer profile
K 910068
+
K 910064


005000100

2) Die Riegel-Falzbreite beträgt -1 mm und wird durch die Glasdichtung innen ausgeglichen
2) The transom's rebate width is -1 mm and is compensated by means of the internal glazing gasket

Verglasungstabelle für Andruckleiste P 519422 und P 419423 für Trigon 50 / Trigon 60

Glazing table for pressure plate profile P 519422 and P 419423 for Trigon 50 / Trigon 60

Andruckdichtungen innen Pressure plate gaskets inside	Spaltmaß 4 mm Gap dimension 4 mm	Spaltmaß 6 mm Gap dimension 6 mm	Spaltmaß 8 mm Gap dimension 8 mm	Spaltmaß 10 mm Gap dimension 10 mm	Spaltmaß 12 mm Gap dimension 12 mm
Glasdicke Glass thickness	**Z 912611** **Z 911820** 1)	**Z 912612** **Z 911821** 1)	**Z 912613** **Z 911822** 1)	**Z 912614** **Z 911823** 1)	**Z 912615** **Z 911824** 1)
Pfosten Falzbreite 2) Mullion rebate width 2)	Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen! Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.				
42 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**
42 P 419900 32 10 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**28**	**26**	**24**	**22**	**20**
42 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**
42 P 419900 32 10 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**28**	**26**	**24**	**22**	**20**
52 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**
52 P 419900 42 10 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**
52 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**
52 P 419900 42 10 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**

006001100

siehe Verarbeitungshinweis
see also chapter "Processing"

Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen!
Thickness of filling has checkedbefore glazing. Gasket to be chosen correspondingly.

Verglasungstabelle für Andruckleiste P 519422 und P 419423 für Trigon 50 / Trigon 60

Glazing table for pressure plate profile P 519422 and P 419423 for Trigon 50 / Trigon 60

Andruckprofile aussen
Pressure plate profiles outside

Schrauben, Glasauflage, Dämmung
Screws, glass support, Insulating

Andruckdichtung / Pressure plate gasket: **Z 914213 (Z 917304)** | **Z 914213 (Z 917304)**

flache Andruckleiste
Flat pressure plate profile
P 519422 (P 423422)

Andruckleiste
Pressure plate profile
P 419423

Abdeckleiste
Cover profile
P 419610

Pfosten Falzbreite 2)
Mullion rebate width 2)

Pfosten
Mullion

Riegel
Transom

Glasaussenkante
Outer edge of the glass

42

P 419900

32

10

Z 911936

46

Distanzprofil
Spacer profile
K 910066

Glasauflage in Eigenfertigung bearbeiten
Process the glass support in own production
Z 911811 (Z 911911)

Distanzprofil
Spacer profile
K 910066

Z 911936

Dämmprofil
Insulating profile
K 910072 (K 910076) oder / or **K 910114**

Glasauflage in Eigenfertigung bearbeiten
Process the glass support in own production
Z 911811 (Z 911911)

Dämmprofil
Insulating profile
K 910114 oder / or **K 910072 (K 910076)**

Z 911938

52

56

Distanzprofil
Spacer profile
K 910068

Glasauflage in Eigenfertigung bearbeiten
Process the glass support in own production
Z 911898 (Z 911985)

Dämmprofil
Insulating profile
K 910068

Z 911938

Dämmprofil
Insulating profile
K 910073 (K 910077) oder / or **K 910115**

Glasauflage in Eigenfertigung bearbeiten
Process the glass support in own production
Z 911898 (Z 911985)

Dämmprofil
Insulating profile
K 910115 oder / or **K 910073 (K 910077)**

007001200

siehe Verarbeitungshinweis
See also chapter "Processing"

Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen!
Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.

ALUMINIUM SYSTEMS @ HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Verglasungstabelle für Andruckleiste P 519422 und P 419423 für Trigon 50 / Trigon 60

Glazing table for pressure plate profile P 519422 and P 419423 for Trigon 50 / Trigon 60

Andruckdichtungen innen Pressure plate gaskets inside Glasdicke Glass thickness	Spaltmaß 4 mm Gap dimension 4 mm **Z 912611** **Z 911820** 1)	Spaltmaß 6 mm Gap dimension 6 mm **Z 912612** **Z 911821** 1)	Spaltmaß 8 mm Gap dimension 8 mm **Z 912613** **Z 911822** 1)	Spaltmaß 10 mm Gap dimension 10 mm **Z 912614** **Z 911823** 1)	Spaltmaß 12 mm Gap dimension 12 mm **Z 912615** **Z 911824** 1)
Pfosten Falzbreite 2) Mullion rebate width 2)	Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen! Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.				
42 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**
42 / P 419900 / 32 / 10 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**28**	**26**	**24**	**22**	**20**
52 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**
52 / P 419900 / 42 / 10 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**38**	**36**	**34**	**32**	**30**
62 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**58**	**56**	**54**	**52**	**50**
62 / P 419900 / 52 / 10 Glasaussenkante Outer edge of the glass	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**

008000100

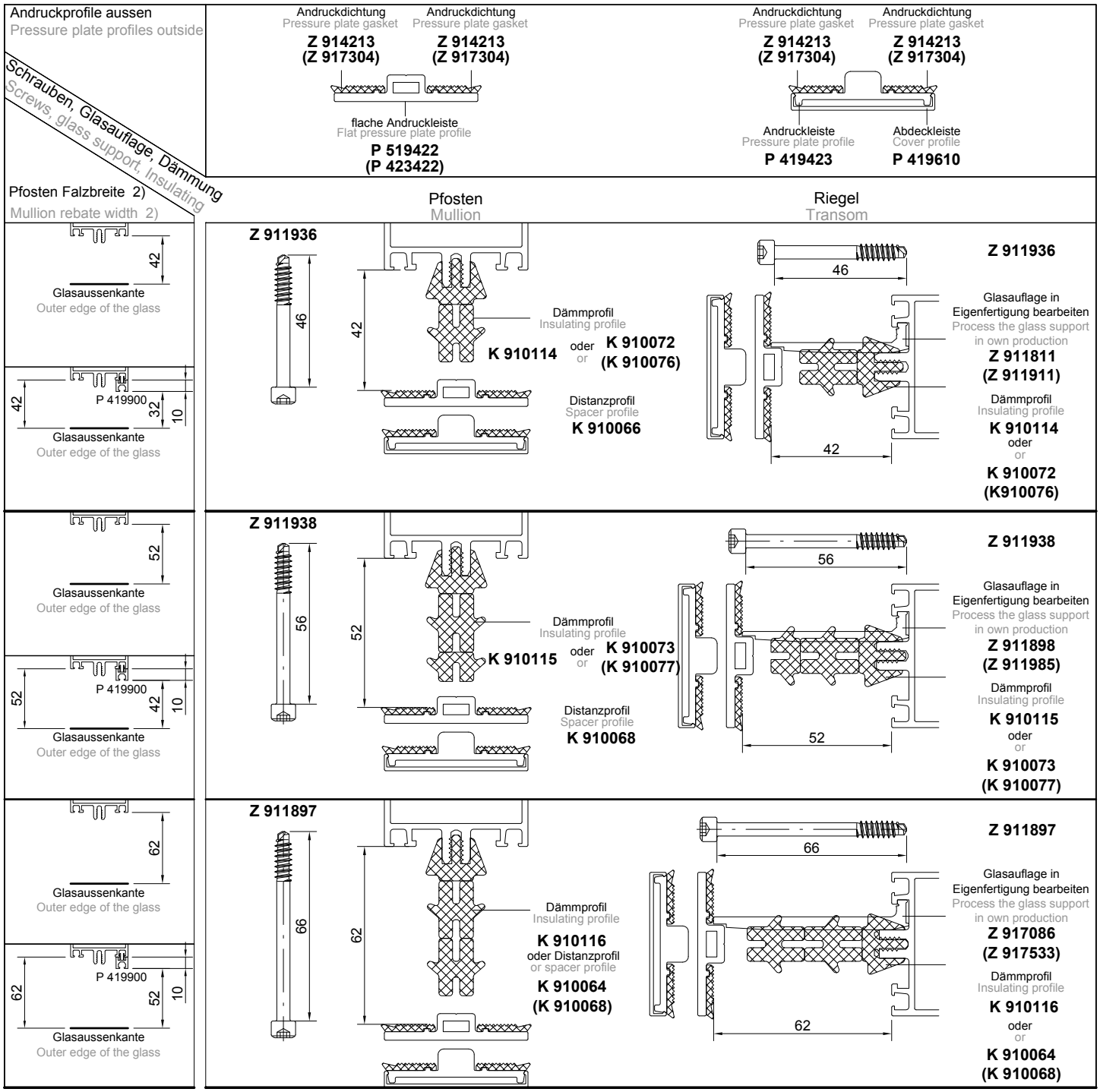
1) Einzusetzen in Kombination mit Distanzprofilen
1) To be used in combination with spacer profiles

2) Die Riegel-Falzbreite beträgt -1 mm und wird durch die Glasdichtung innen ausgeglichen
2) The transom's rebate width is -1 mm and is compared by means of the internal glazing gasket

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Verglasungstabelle für Andruckleiste P 519422 und P 419423 für Trigon 50 / Trigon 60

Glazing table for pressure plate profile P 519422 and P 419423 for Trigon 50 / Trigon 60



009000100

siehe Verarbeitungshinweis
See also chapter "Processing"

Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen!
Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.

Verglasungstab. u. Materialzusammenstellung Trigon Polygon Andruckleiste mit durchgehender Andruckdichtung
Glazing table and Material compilationTrigon polygonal pressure plate profile with continuous gasket

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

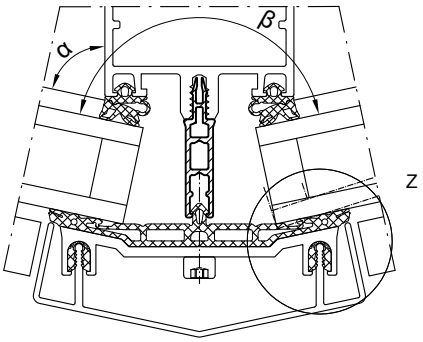
50	60	

Falz 32 mm mit Distanz- oder Dämmprofil Rebate 32 mm with spacer- or insulating profile				
α	84° - 78°	78° - 72°	72° - 66°	66° - 60°
β	168° - 156°	156° - 144°	144° - 132°	132° - 120°
Pfostenprofil Mullion profile	**siehe Profilübersicht** **See overview profile**			
Distanzprofil Spacer profile	**K 910066**			
Dämmprofil Insulating profile	**K 910072 (K 910076) alternativ K 910114** **K 910072 (K 910076) alternatively K 910114**			
Andruckdichtung Pressure plate gasket	**Z 911831**	**Z 911832**	**Z 911833**	**Z 911834**
Andruckprofil Pressure plate profile	**P 419405**	**P 419406**	**P 419407**	**P 419410**
Fassadenschraube Façade screw	**Z 911936**			
Abdeckprofil Cover profile	**P 460606**	**P 423606**	**P 423607**	**P 423610**

Falz 42 mm mit Distanz- oder Dämmprofil Rebate 42 mm with spacer- or insulating profile				
α	84° - 78°	78° - 72°	72° - 66°	66° - 60°
β	168° - 156°	156° - 144°	144° - 132°	132° - 120°
Pfostenprofil Mullion profile	**siehe Profilübersicht** **See overview profile**			
Distanzprofil Spacer profile	**K 910068**			
Dämmprofil Insulating profile	**K 910073 (K 910077) alternativ K 910115** **K 910073 (K 910077) alternatively K 910115**			
Andruckdichtung Pressure plate gasket	**Z 911831**	**Z 911832**	**Z 911833**	**Z 911834**
Andruckprofil Pressure plate profile	**P 419405**	**P 419406**	**P 419407**	**P 419410**
Fassadenschraube Façade screw	**Z 911938**		**Z 911917**	
Abdeckprofil Cover profile	**P 460606**	**P 423606**	**P 423607**	**P 423610**

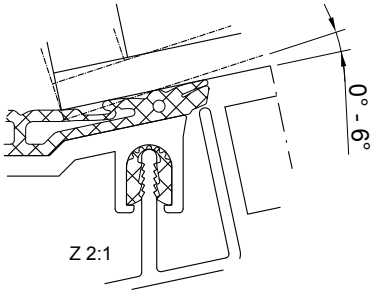
Innere Verglasung für Pfosten mit Falz 32 mm und 42 mm Internal glazing gasket for mullion with rebate 32 mm and 42 mm					
Füllungsstärke Filling thickness	20 mm 30 mm	22 mm 32 mm	24 mm 34 mm	26 mm 36 mm	28 mm 38 mm
Verglasungdichtung Glazing gasket	**Z 912806** 	**Z 912805** 	**Z 912804** 	**Z 912803** 	**Z 912802** 
Spaltmaß Gap dimension	12 mm	10 mm	8 mm	6 mm	4 mm

mit Distanzprofil
with Spacer profile

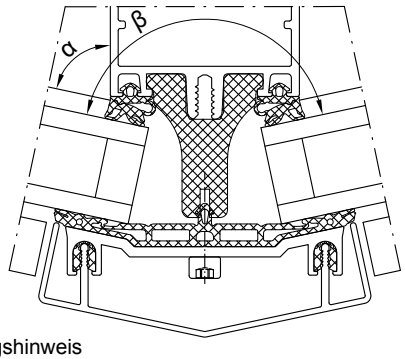


M 1:2
Scale 1:2

Möglicher Knickwinkel Andruckbereich
Possible bending angle pressure plate area



mit Dämmprofil
with Insulating profile



Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

010000100

Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen!
Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.

Verglasungstabelle und Materialzusammenstellung Trigon Polygon Andruckleiste mit geteilter Andruckdichtung

Glazing table and Material compilationTrigon polygonal pressure plate profile with divided gasket

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

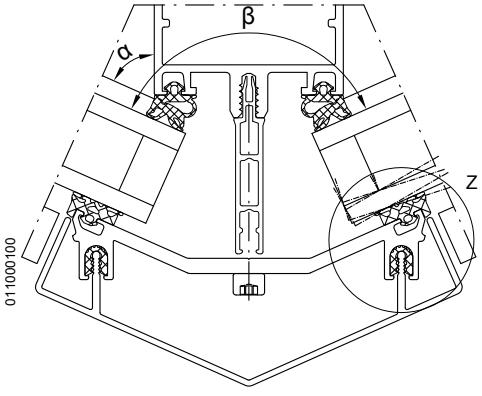
50	60	

Falz 32 mm mit Distanz- oder Dämmprofil Rebate 32 mm with spacer- or insulating profile		
α	72° - 60°	56° - 44°
β	144° - 120°	112° - 88°
Pfostenprofil Mullion profile	**siehe Profilübersicht** **See overview profile**	
Distanzprofil Spacer profile	**K 910068**	
Dämmprofil Insulating profile	**K 910072 (K 910076) alternativ K 910114** **K 910072 (K 910076) alternatively K 910114**	
Andruckdichtung Pressure plate gasket	**Z 912616**	**Z 912616**
Andruckprofil Pressure plate profile	**P 419436**	**P 419435**
Fassadenschraube Façade screw	**Z 911937**	**Z 911937**
Abdeckprofil Cover profile	**P 423610**	**P 460611**

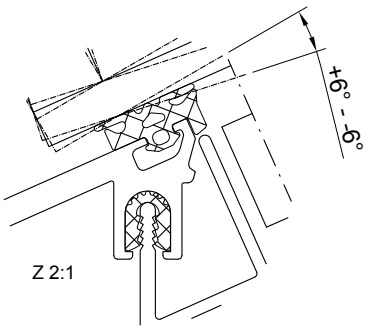
Falz 42 mm mit Distanz- oder Dämmprofil Rebate 42 mm with spacer- or insulating profile		
α	72° - 60°	56° - 44°
β	144° - 120°	112° - 88°
Pfostenprofil Mullion profile	**siehe Profilübersicht** **See overview profile**	
Distanzprofil Spacer profile	**K 910068 + 910064**	
Dämmprofil Insulating profile	**K 910116**	
Andruckdichtung Pressure plate gasket	**Z 912616**	**Z 912616**
Andruckprofil Pressure plate profile	**P 419436**	**P 419435**
Fassadenschraube Façade screw	**Z 911939**	**Z 911939**
Abdeckprofil Cover profile	**P 423610**	**P 460611**

Innere Verglasung für Pfosten mit Falz 32 mm und 42 mm Internal glazing gasket for mullion with rebate 32 mm and 42 mm					
Füllungsstärke Filling thickness	20 mm 30 mm	22 mm 32 mm	24 mm 34 mm	26 mm 36 mm	28 mm 38 mm
Verglasungdichtung Glazing gasket	**Z 912806**	**Z 912805**	**Z 912804**	**Z 912803**	**Z 912802**
Spaltmaß Gap dimension	12 mm	10 mm	8 mm	6 mm	4 mm

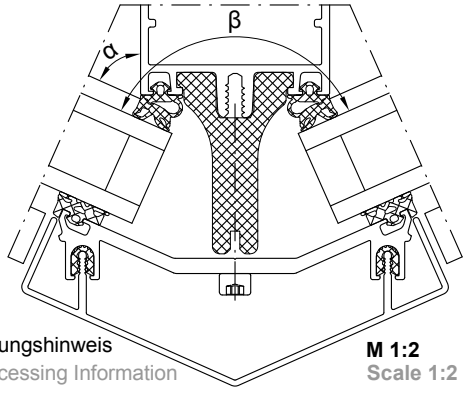
mit Distanzprofil
with Spacer profile



Möglicher Knickwinkel Andruckbereich
Possible bending angle pressure plate area



mit Dämmprofil
with Insulating profile



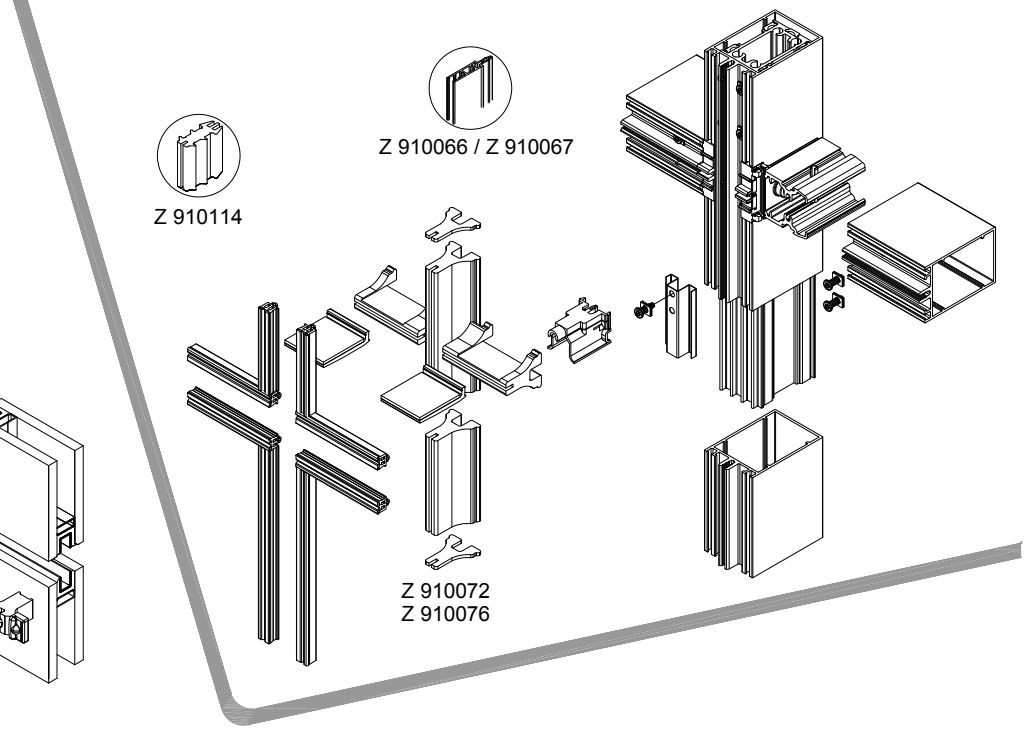
Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

M 1:2
Scale 1:2

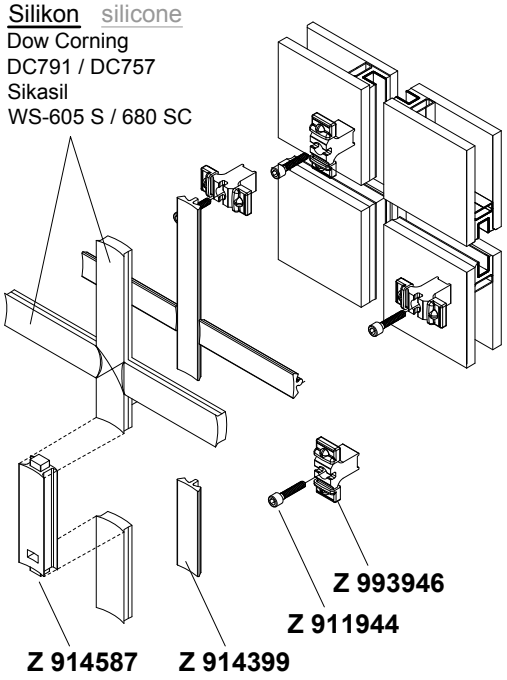
Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen!
Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.

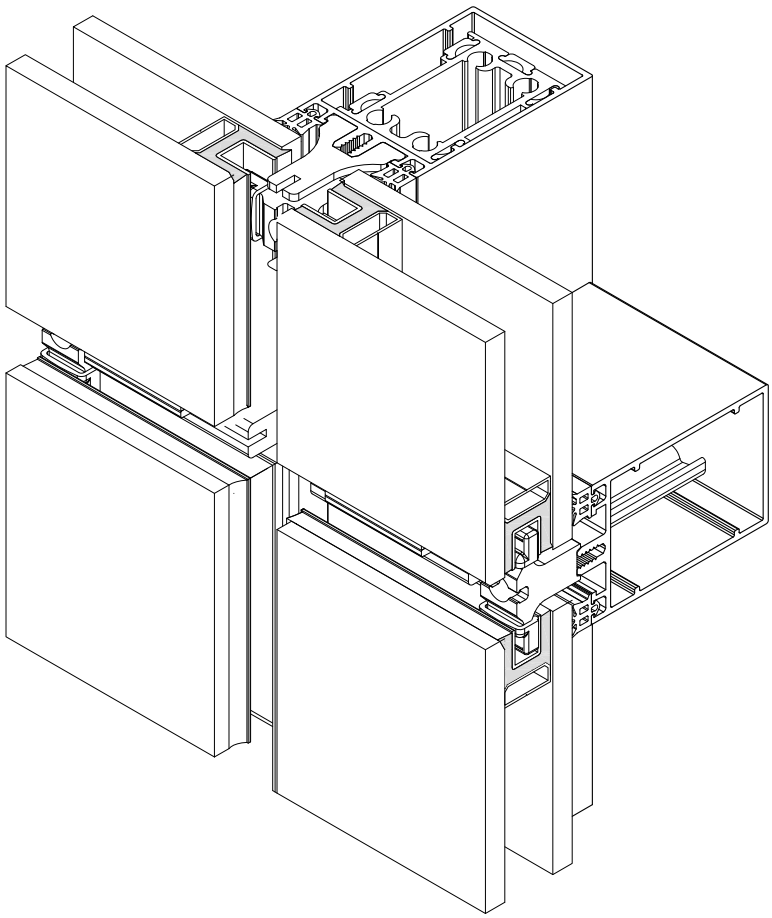
012001000

Standard Unterkonstruktion Trigon 50 / 60
Standard subcontruction Trigon 50 / 60



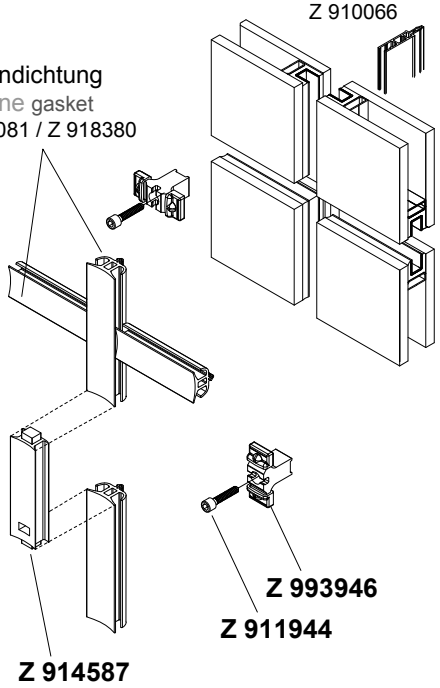
Silikon silicone
Dow Corning
DC791 / DC757
Sikasil
WS-605 S / 680 SC





Silikondichtung nur verwendbar mit:
Silicone gasket only be used with:
Z 910066

Silikondichtung
Silicone gasket
Z 917081 / Z 918380

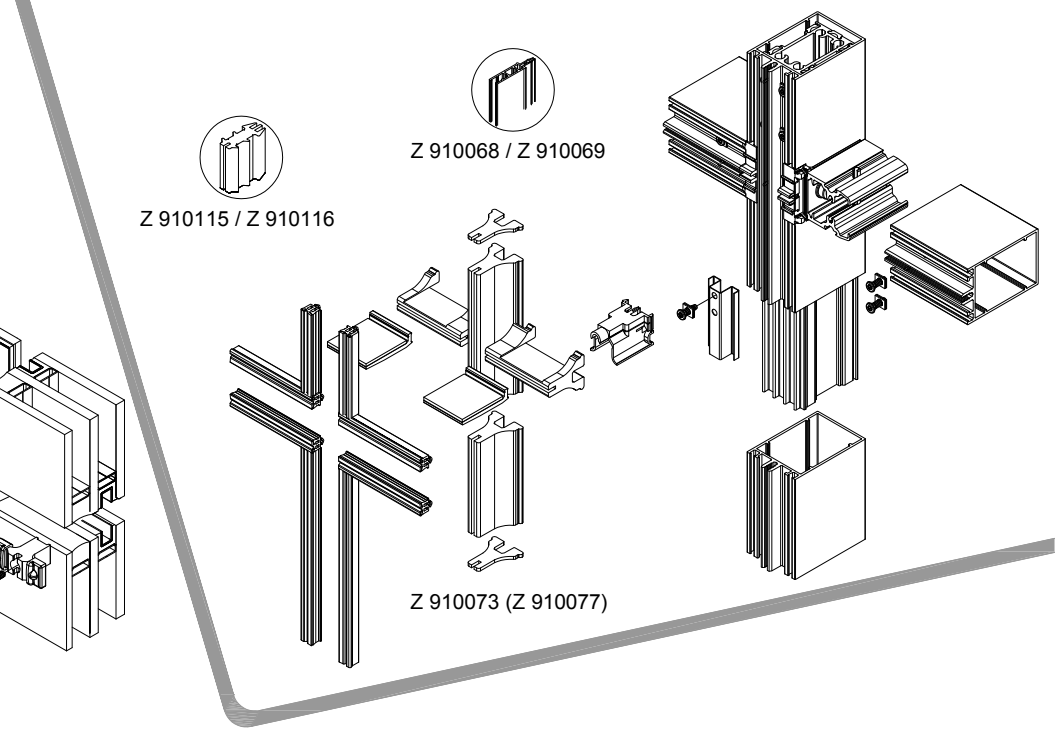


Alle Profilkombinationen sowie die Serienverarbeitung - siehe Katalog Trigon

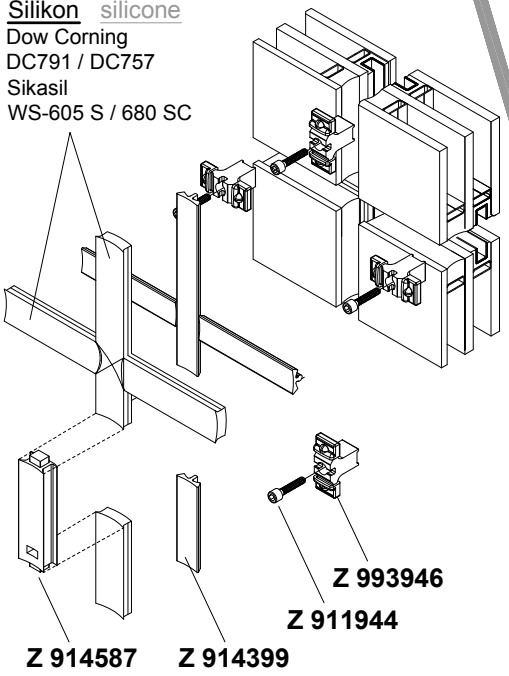
Profile combination as well as system processing - see catalogue Trigon

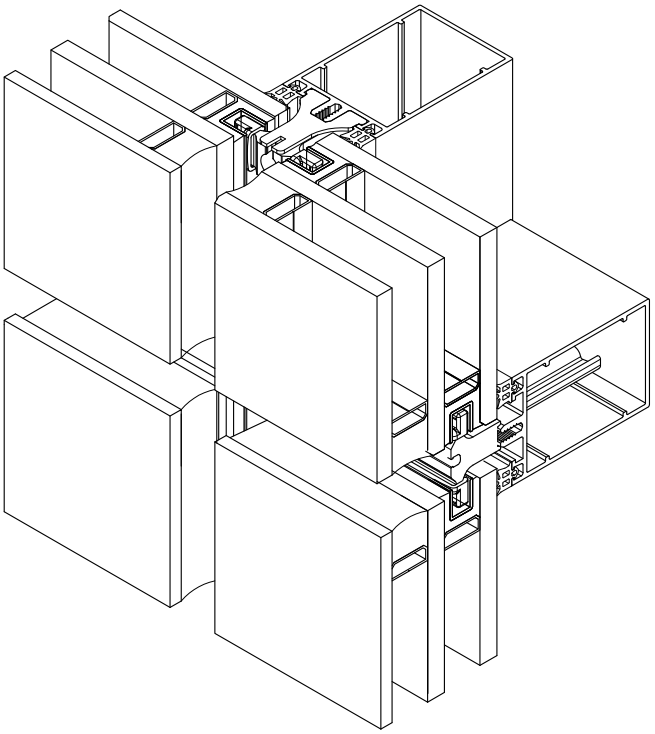
013000100

Standard Unterkonstruktion Trigon 50 / 60
Standard subcontruction Trigon 50 / 60



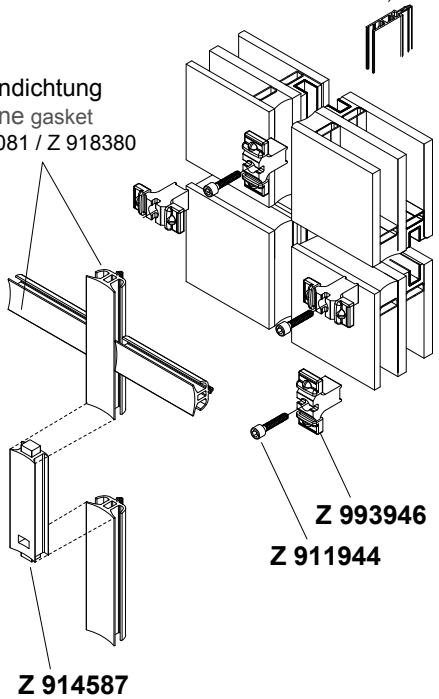
Silikon silicone
Dow Corning
DC791 / DC757
Sikasil
WS-605 S / 680 SC





Silikondichtung nur verwendbar mit:
Silicone gasket only be used with:
Z 910068, Z 910069

Silikondichtung
Silicone gasket
Z 917081 / Z 918380



Alle Profilkombinationen sowie die Serienverarbeitung - siehe Katalog Trigon
Profile combination as well as system processing - see catalogue Trigon

014000100

Glasauswahlschema 2-fach Verglasung
Glass preselection scheme



Mech. Sicherung erforderlich?
nach nationalen u. regionalen Anforderungen
Mechanically safety device required?
acc. national and regional requirements

JA / Yes

Nein / No

U-Profil durchlaufend
Continous U-Profiles
P 499633, Z 917109

U-Profil Kurzstücke (100mm)
U-Profile in short pieces (100mm)

U-Profil durchlaufend
Continous U-Profiles
P 499633, Z 917109

U-Profil Kurzstücke geschnitten aus:
U-Profile in short pieces cut of:
P 499633, Z 917109

Standard geschnitten aus:
Standard cut of:
P 499633, Z 917109

Verwendung von Glassicherung
Using security coverplate
Z 997259, Z 997260

Abstand Glashalter gem. Statik (max. 400mm), Scheibengröße max. 3000 x 5000mm
Distance of toggles acc. to static (max. 400mm), max.glass size 3000 x 5000mm

Gibt es Anforderung an Absturzsicherheit?
Requirements for mechanically restrained glazing?

Gibt es Anforderung an Einbruchhemmung?
Requirements for burgular resistance?

JA / Yes

Nein / No

JA / Yes

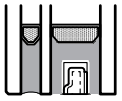
Abstand Glashalter gem. Statik (max. 200mm) Scheibengröße max. 2500 x 3300mm
Distance of toggles acc. to static (max. 200mm), max. glass size 2500 x 3300mm

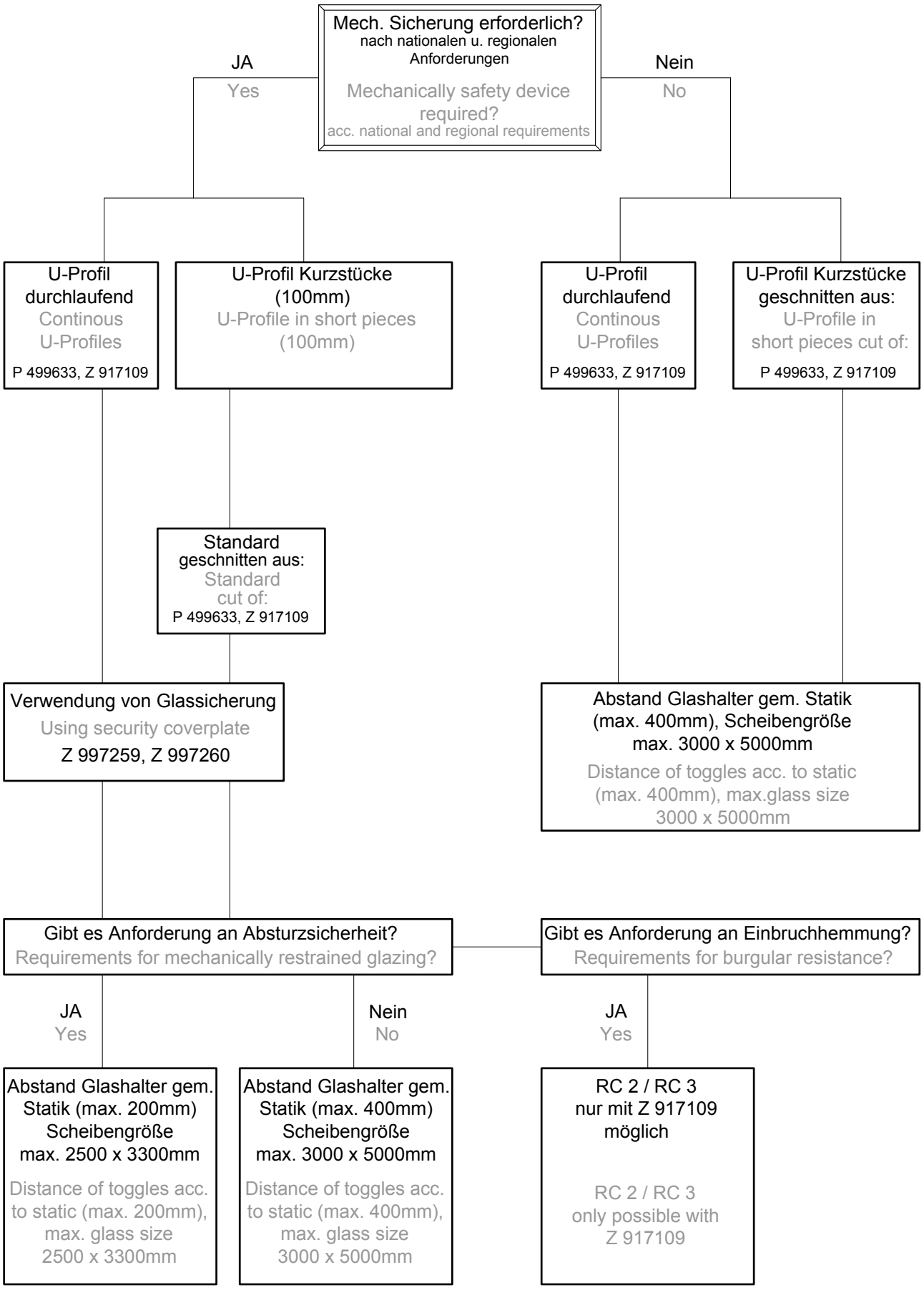
Abstand Glashalter gem. Statik (max. 400mm) Scheibengröße max. 3000 x 5000mm
Distance of toggles acc. to static (max. 400mm), max. glass size 3000 x 5000mm

RC 2 / RC 3 nur mit Z 917109 möglich
RC 2 / RC 3 only possible with Z 917109

015000100

Glasauswahlschema 3-fach Verglasung
Glass preselection scheme

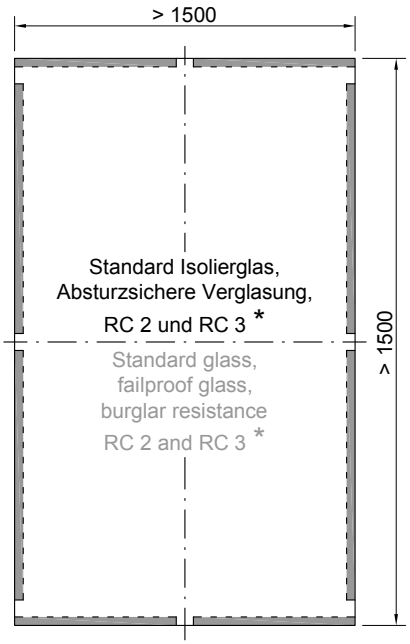


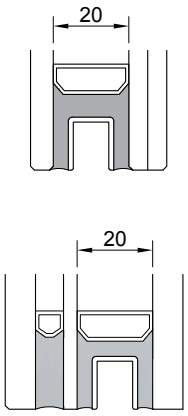


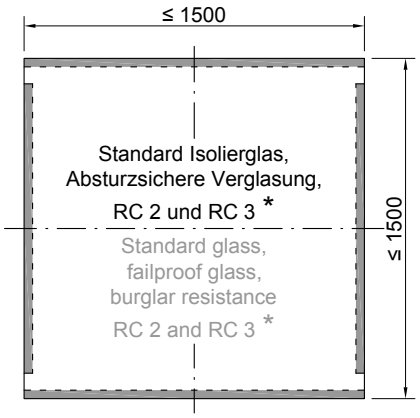
016000100

Varianten möglicher U-Profil Anordnungen für 2-fach und 3-fach Verglasung
Variations of possible U-Profile arrangements for 2-fold and 3-fold glazing

U-Profil durchlaufend aus Aluminium oder Edelstahl
U-Profile continously of aluminium or Inox

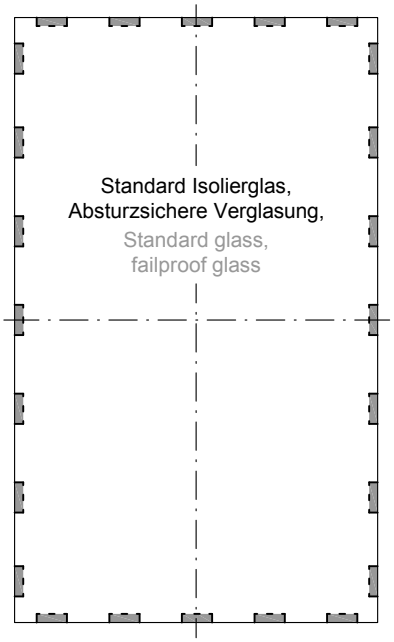






RC 2 + RC 3
* Nur mit Z 917109 ausführbar.
* Approved only with Z 917109.

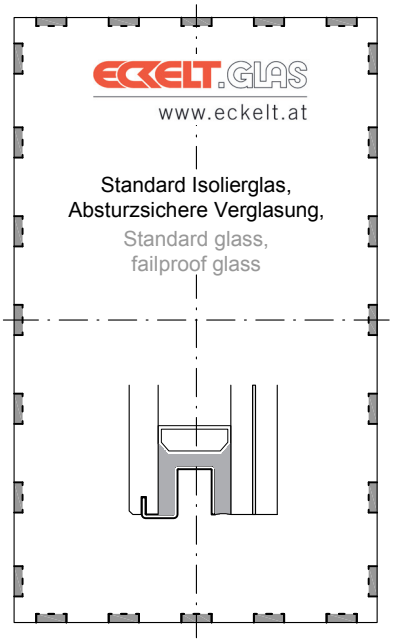
U-Profil Kurzstücke aus
Aluminium oder Edelstahl
U-Profile in short pieces
made of aluminium or Inox



Achtung: Nur für 2-fach Verglasung möglich
Glashersteller: Eckelt Glas

Attention: Only possible for 2-fold glazing
Glass manufacturer: Eckelt Glas

U-Profil Kurzstücke aus Edelstahl
U-Profile in short pieces made of Inox

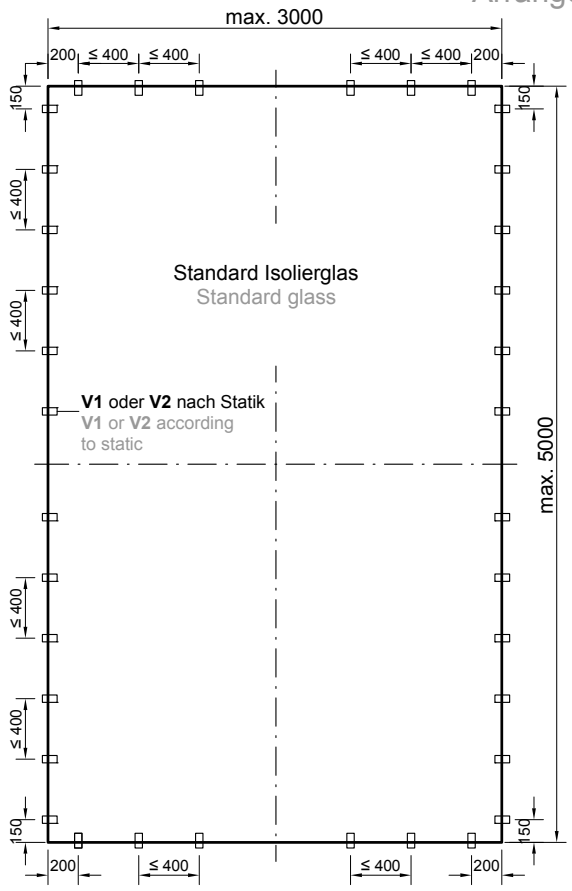


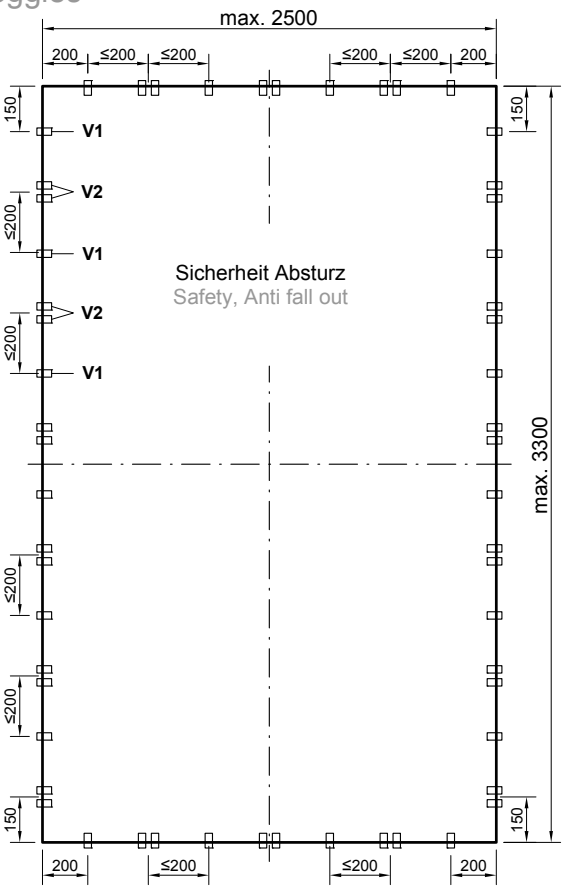
Achtung: Bei Verwendung von Kurzstücken ist ein Verlegeplan zu erstellen.
Die besonderen Verarbeitungshinweise sind zu beachten.

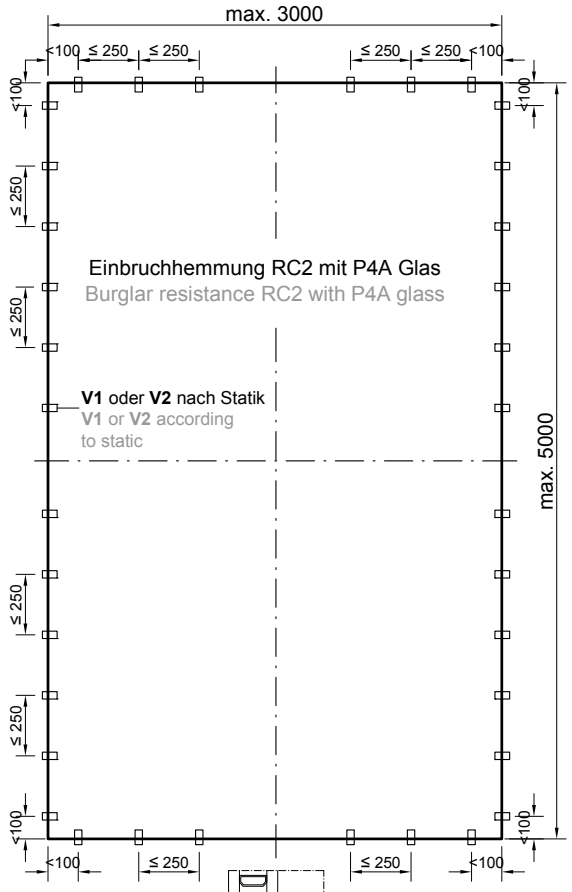
Attention: When using short pieces of a layout plan must be drawn up.
The special processing instructions must be observed.

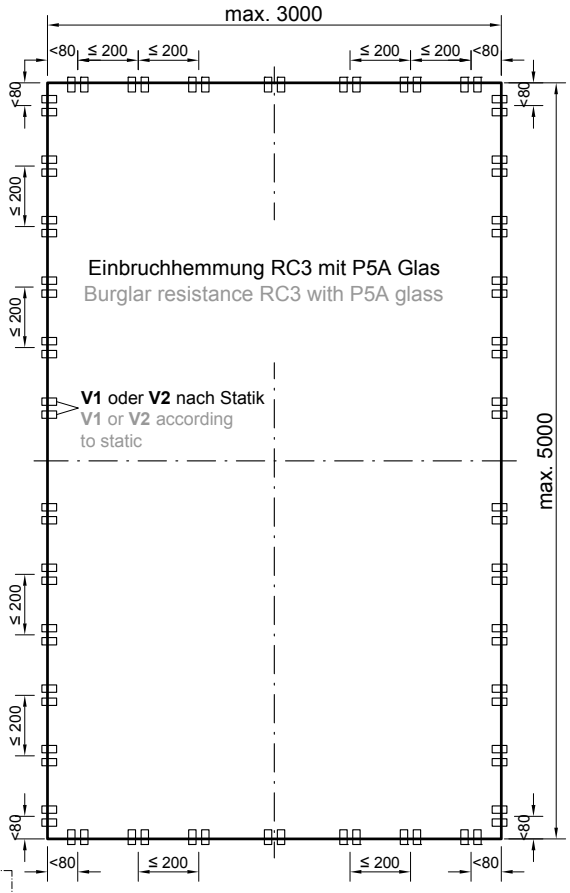
017000100

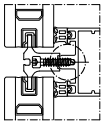
Anordnung der Glashalter
Arrangement of toggles



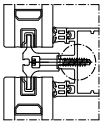








V1 normal Eingeschraubt
normal by screwed



V2 Durchgeschraubt
by screwed

018000100

nur für 2-fach Verglasung
only 2-fold glazing

Abstand der U - Profile von 200mm bei Verglasung mit mechanischer Sicherung. Die Glasstatik muss zwingend **vor** der Glasbestellung berechnet werden.

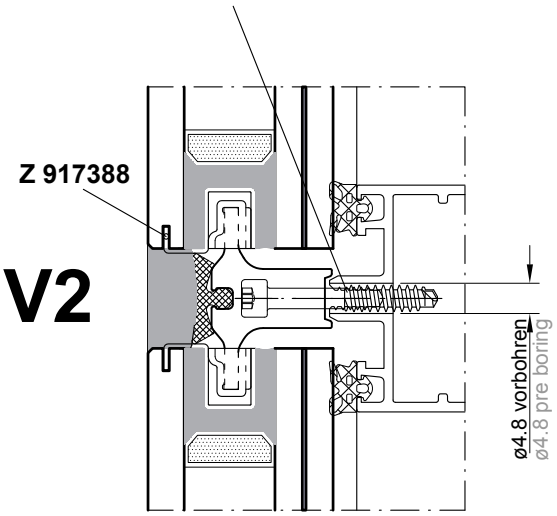
Distance of U - profiles 200 mm at mechanically restrained glazing. The Static calkulation must be issued **before** glass ordering.

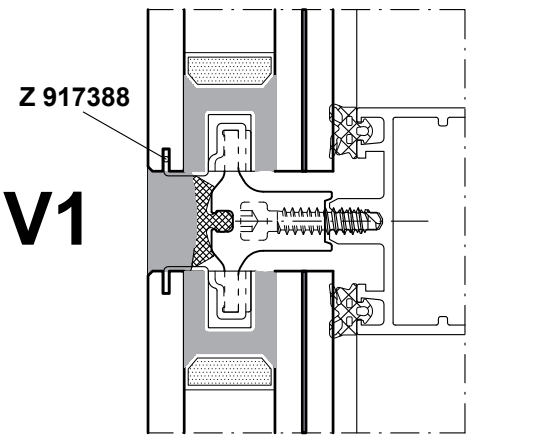
Eckelt Glas mit mechanischer Sicherung.
Bitte bei Bestellung unbedingt angeben. Bohrung mit Silikon von Dow Corning oder Sika eindichten

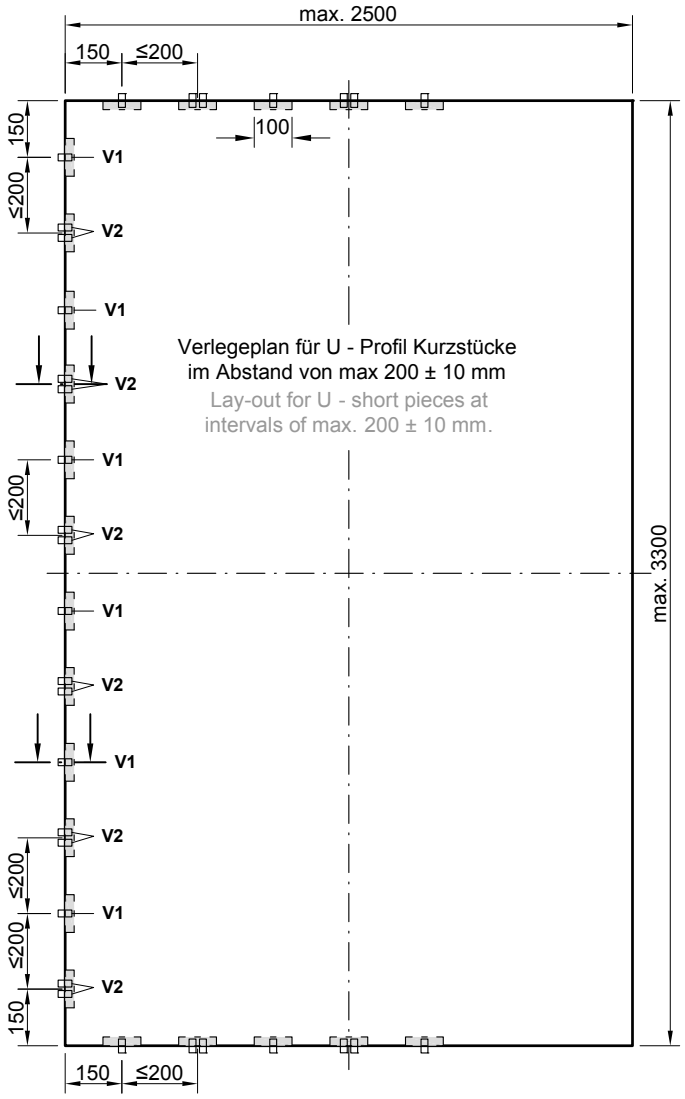
Eckelt Glas with mechanically restrained glazing. Please declare obligatory by order. Borehole sealed up with silicone from Dow Corning or Sika.

Gläser mit Sicherung Z 917388 sind ausschließlich über Fa. Eckelt zu beziehen!

Glas with locking device Z 917388 is ordered exclusively from Eckelt.







019000100

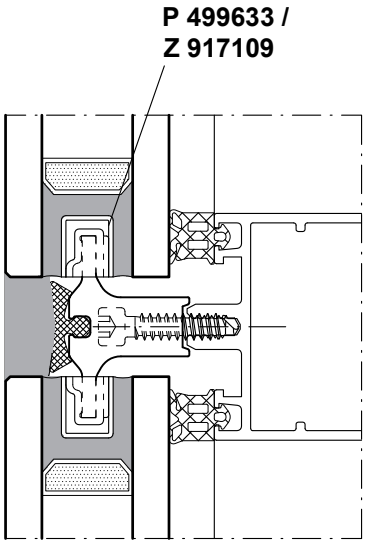
Achtung: Bei Verwendung von Kurzstücken ist ein Verlegeplan zu erstellen. Die besonderen Verarbeitungshinweise sind zu beachten.

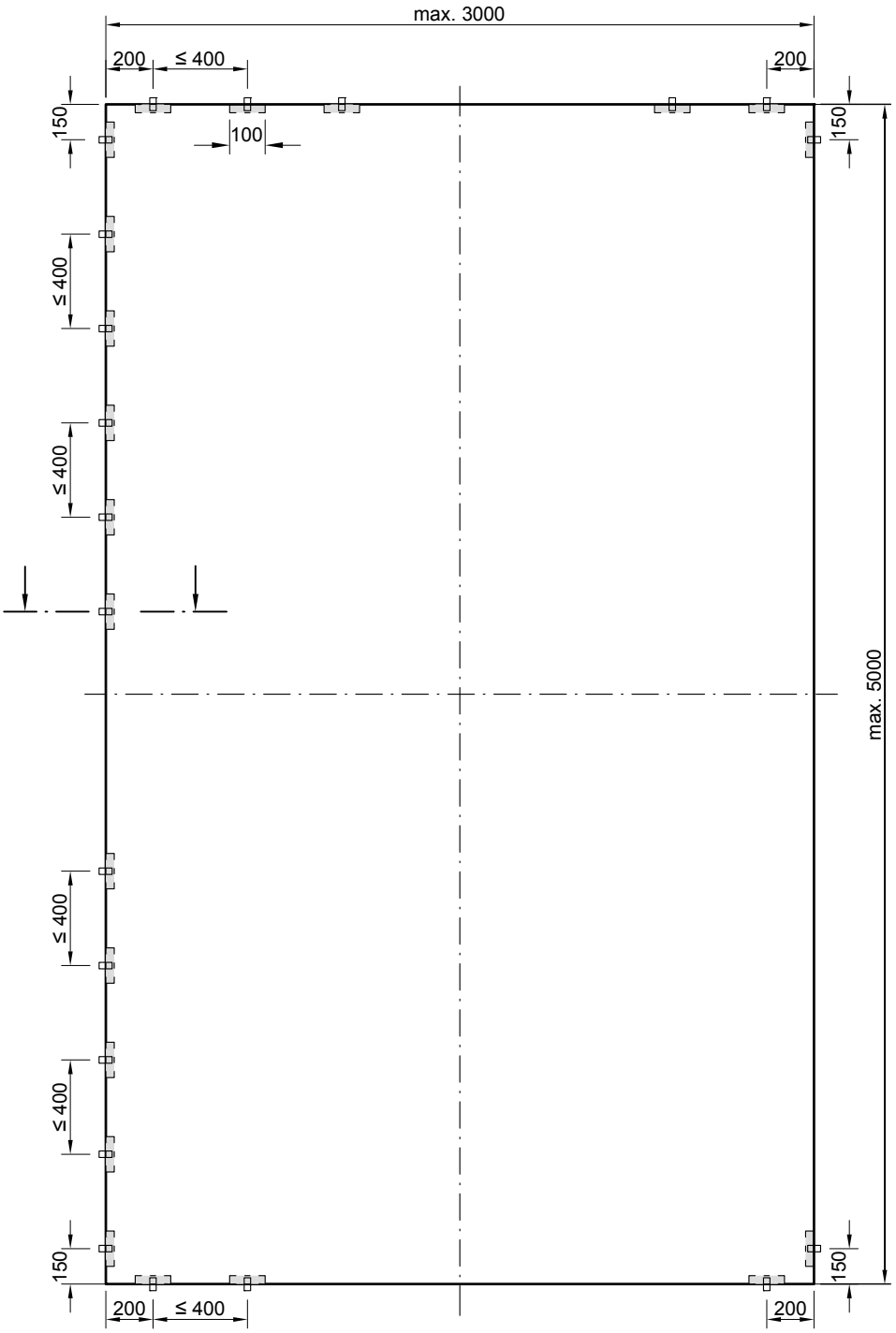
Attention: When using short pieces of a layout plan must be drawn up. The special processing instructions must be observed.

2-fach und 3-fach Verglasung
2-fold and 3-fold glazing

Verlegeplan für U - Profil Kurzstücke
im Abstand von ≤ 400 ± 10 mm
gemäß Statik

Lay - out for U - short pieces
at intervals of ≤ 400 ± 10 mm. as
per statics





Achtung: Bei Verwendung von Kurzstücken ist ein Verlegeplan zu erstellen. Die besonderen Verarbeitungshinweise sind zu beachten.

Abstand der U - Profile/Glashalter nach Statik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten von ≤ 400 mm. Die Statik muss zwingend **vor** der Glasbestellung berechnet werden.

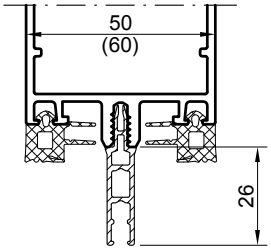
Attention: When using short pieces of a layout plan must be drawn up. The special processing instructions must be observed.

Distance of U - Profiles/toggles depending of the static and the structural conditions between ≤ 400 mm. The Static calkulation must be issued **before** glass ordering.

020000100

2-fach Verglasung
2-fold glazing

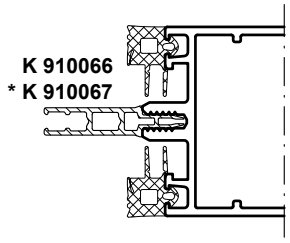
Distanzprofil - Polypropylen
Spacer profile - polypropylene



K 910066
*** K 910067**

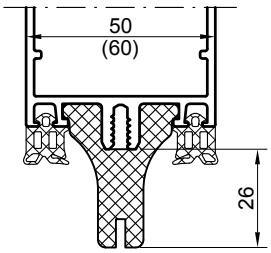
* Einsatz möglich bei (2) äußere Glasdicke >10mm
* Possible use in (2) outer glass thickness >10mm

Kombination 1
Combination 1



(1) + (2)

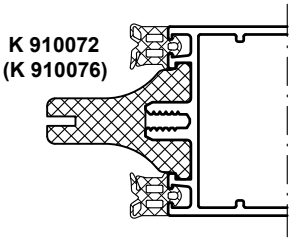
Dämmprofil - Polyethylen
Insulating profile - polyethylene



K 910072
(K 910076)

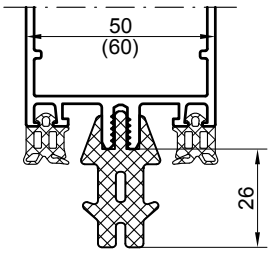
Einsatz möglich bei äußerer Glasdicke 6 - 12mm
Possible use in outer glass thickness 6 - 12mm

Kombination 2
Combination 2



(2)

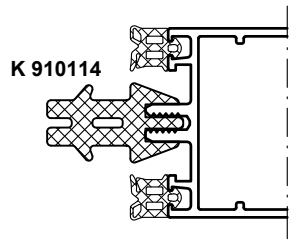
Dämmprofil - Polyethylen
Insulating profile - polyethylene



K 910114

Einsatz möglich bei äußerer Glasdicke 6 - 12mm
Possible use in outer glass thickness 6 - 12mm

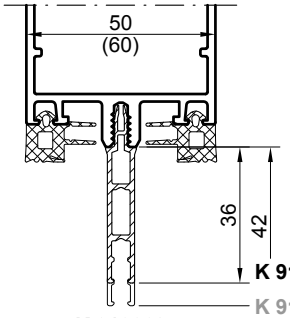
Kombination 3
Combination 3



(2)

3-fach Verglasung
3-fold glazing

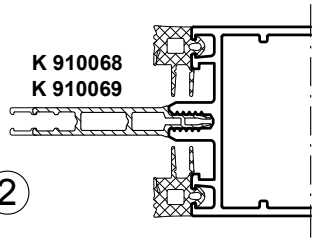
Distanzprofil - Polypropylen
Spacer profile - polypropylene



K 910068
K 910069

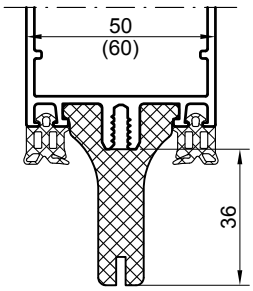
K 910068 bei (1) + (2) Falzbreite 56 - 62mm
K 910068 at (1) + (2) Rebate width 56 - 62mm
K 910069 bei (1) + (2) Falzbreite 62 - 68mm
K 910069 at (1) + (2) Rebate width 62 - 68mm

Kombination 1
Combination 1



(1) + (2)

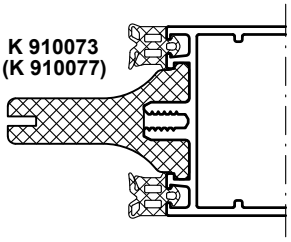
Dämmprofil - Polyethylen
Insulating profile - polyethylene



K 910073
(K 910077)

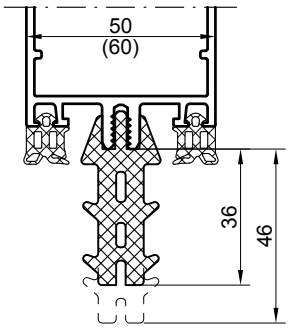
K 910073 (K 910077) bei Falzbreite 56 - 64mm
K 910073 (K 910077) at Rebate width 56 - 64mm

Kombination 2
Combination 2



(2)

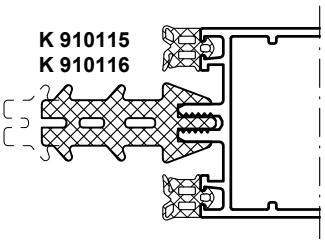
Dämmprofil - Polyethylen
Insulating profile - polyethylene



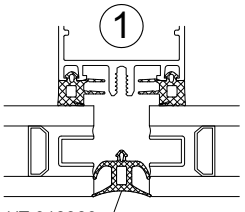
K 910115
K 910116

K 910115 bei Falzbreite 56 - 64mm
K 910115 at Rebate width 56 - 64mm
K 910116 bei Falzbreite 64 - 68mm
K 910116 at Rebate width 64 - 68mm

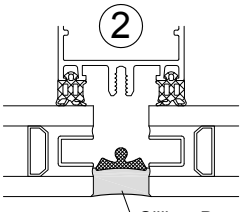
Kombination 3
Combination 3



(2)

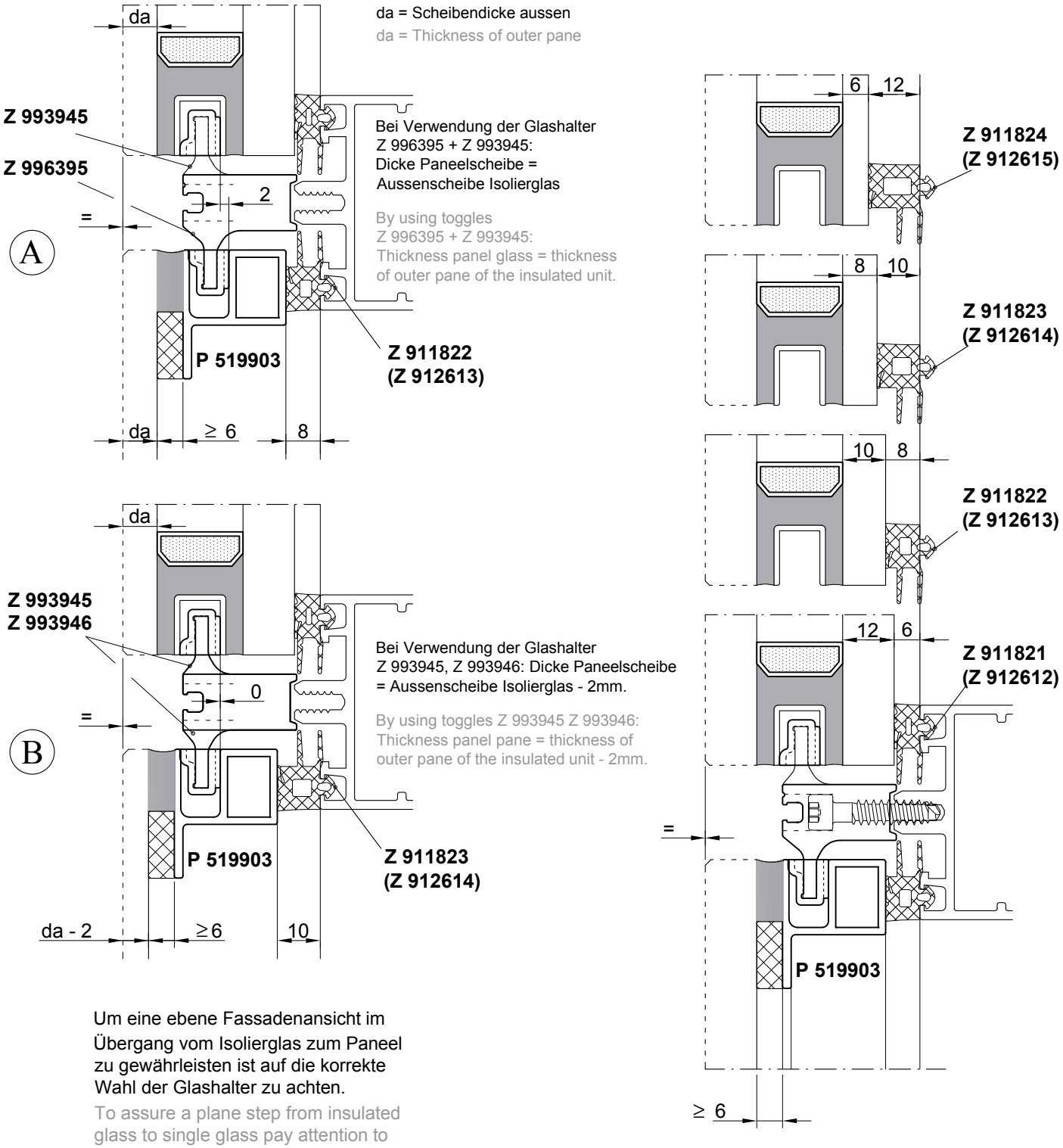


Silikondichtung Z 917081/Z 918380
Silicone gasket Z 917081/Z 918380



Silikon Dow Corning DC791/DC757, Sikasil WS-605 S/680 SC
Silicone Dow Corning DC791/DC757, Sikasil WS-605 S/680 SC

021000100

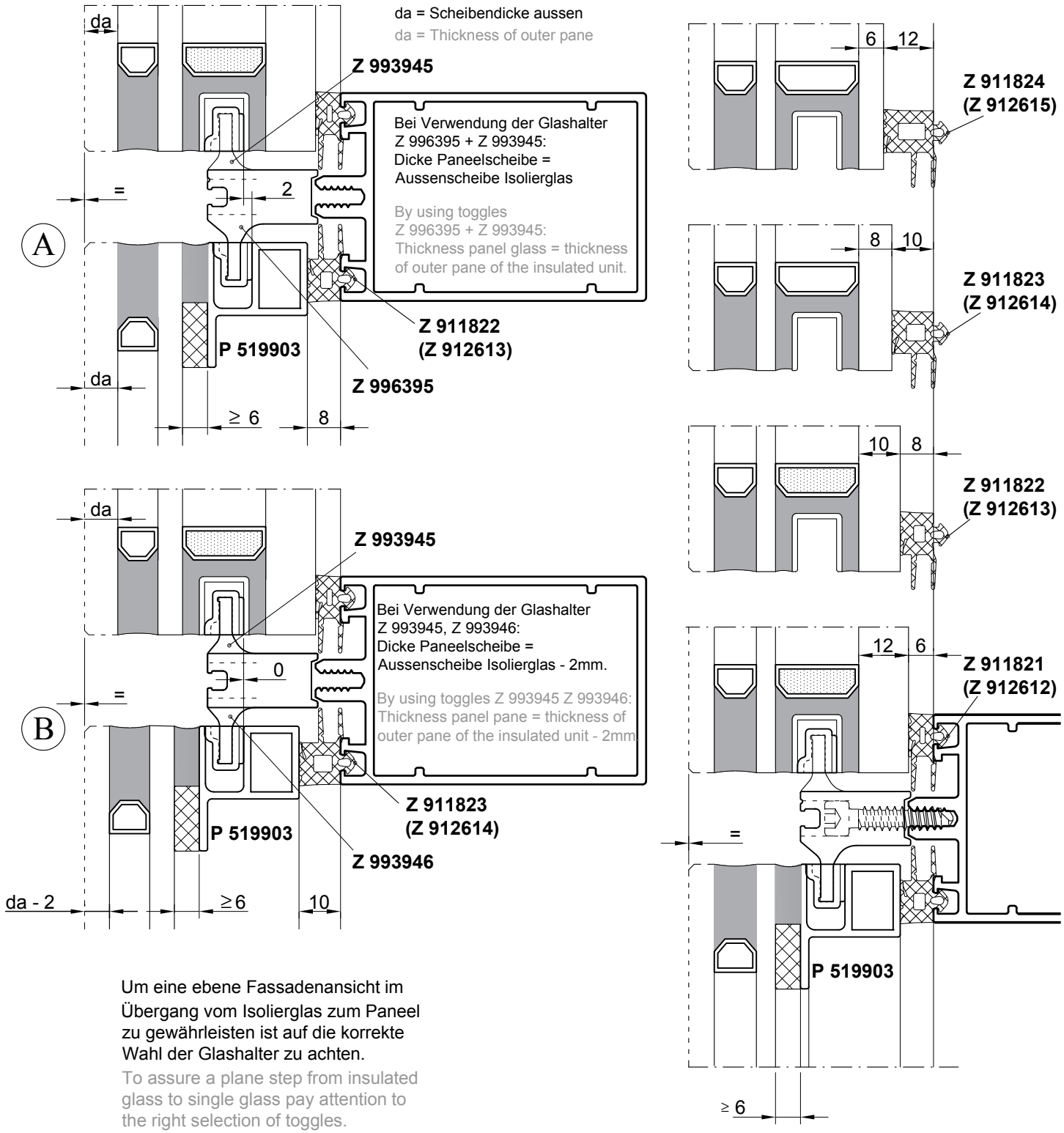


Um eine ebene Fassadenansicht im Übergang vom Isolierglas zum Paneel zu gewährleisten ist auf die korrekte Wahl der Glashalter zu achten.

To assure a plane step from insulated glass to single glass pay attention to the right selection of toggles.

Innere Verglasungdichtung Internal glazing gasket							
Glasstärke Innenscheibe Glass thickness internal pane	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	Bei Verwendung von P 519903 / P 519904 By use of P 519903 / P 519904 A	 B
Verglasungs-dichtung	**Z 912824**	**Z 912615**	**Z 912614**	**Z 912613**	**Z 912612**	**Z 912613**	**Z 912614**
Glazing gasket	**Z 912315**	**Z 911824**	**Z 911823**	**Z 911822**	**Z 911821**	**Z 911822**	**Z 911823**

022000100



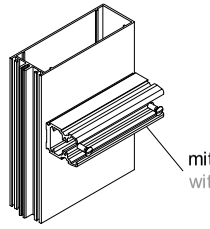
Um eine ebene Fassadenansicht im Übergang vom Isolierglas zum Paneel zu gewährleisten ist auf die korrekte Wahl der Glashalter zu achten.

To assure a plane step from insulated glass to single glass pay attention to the right selection of toggles.

Innere Verglasungdichtung Internal glazing gasket							
Glasstärke Innenscheibe Glass thickness internal pane	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	Bei Verwendung von P 519903 / P 519904 By use of P 519903 / P519904 A	 B
Verglasungs-dichtung	Z 912824	Z 912615	Z 912614	Z 912613	Z 912612	Z 912613	Z 912614
Glazing gasket	Z 912315	Z 911824	Z 911823	Z 911822	Z 911821	Z 911822	Z 911823

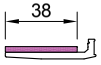
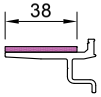
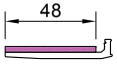
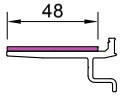
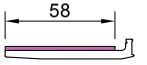
023000100

I

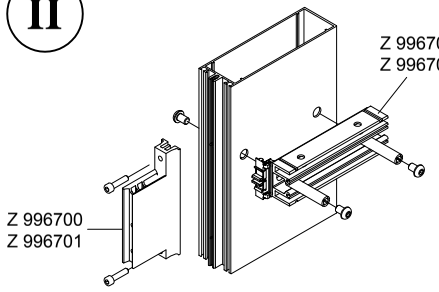


Trigon 50 SG (60 SG)

* Pfosten / Riegelprofile * Mullion profiles / Transom profiles
P 519351 / P 519352 / P 519353 / P 519354 / P 519355 / P519356 / P 519357 / P 519358 / P 519361 / P 519363 / P 519365
(P 523351 / P 523353 / P 523356)

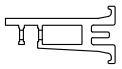
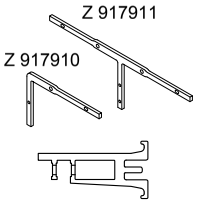
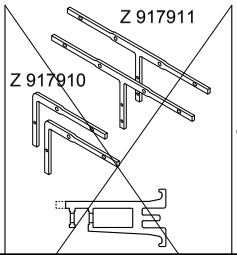
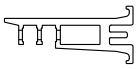
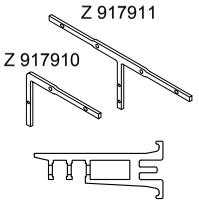
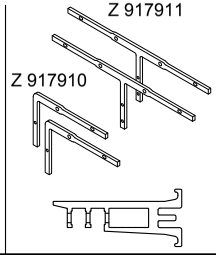
Falzbreite Rebate width	max. Füllungsgewicht **[kN]** max. filling load **[kN]**	 **Z 996165** **(Z 996327)**	 **Z 996167** **(Z 996329)**	 **Z 996166** **(Z 996328)**	 **Z 996168** **(Z 996330)**	 **Z 997464** **(Z 997465)**
44 - 46 mm	**1,3**	* alle Profile * all profiles				
44 - 46 mm	**2,9 >2,65<**		P 519354 / 355 / 356 / 365 >P 519353 / P 519363< (P 523356) >(P 523353)<			
48 - 50 mm	**1,1**			* alle Profile * all profiles		
48 - 50 mm	**2,3 >2,05< <1,55>**				P 519353 / 354 / 355 / 356 / 363 / 365 > P 519352 / P 519358 < < P 519351 / 357 / 361 > (P 523353 / P 519356) <(P 523351)>	
56 - 68 mm	**0,8**					* alle Profile * all profiles

II



Trigon 50 SG

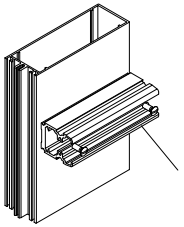
Pfosten / Riegelprofile Mullion profiles / Transom profiles
P 519353 / P 519354

Falzbreite Rebate width	max. Füllungsgewicht **[kN]** max. filling load **[kN]**	ohne Lastabtragungswinkel without load transfer angle  **Z 996699** **Z 996701**	 **Z 996699** **Z 996701**	 **Z 996699** **Z 996701**	ohne Lastabtragungswinkel without load transfer angle  **Z 996698** **Z 996700**	 **Z 996698** **Z 996700**	 **Z 996698** **Z 996700**
44 mm	**2,6**	**X**					
46 - 50 mm	**3,1**		**X**				
46 - 50 mm	~~**3,5**~~						
56 - 68 mm	**2,2**				**X**		
56 - 68 mm	**2,7**					**X**	
56 - 68 mm	**3,1**						**X**

Belastungstabelle für Glasträger
Load table for glass supports

025000100

III



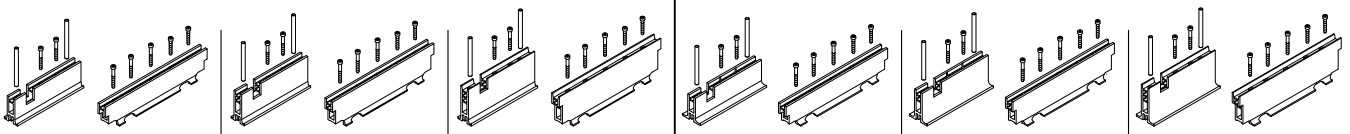
mit Standard T-Verbinder
with standard T-bracket

Trigon 50 SG

Pfosten / Riegelprofile Mullion profiles / Transom profiles
P 519353 / P 519363 / P 519367 / P 519358
P 519355 / P 519356 / P 519365

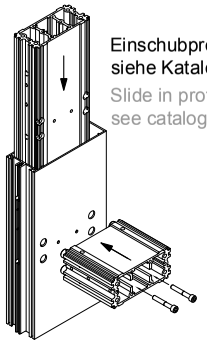
Trigon 60 SG

Pfosten / Riegelprofile Mullion profiles / Transom profiles
P 523353 / P 523356



Falzbreite Rebate width	max. Füllungsgewicht **[kN]** max. filling load **[kN]**	**Z 997227** **Z 996344**	**Z 997229** **Z 997228**	**Z 996164** **Z 996097**	**Z 996315** **Z 996038**	**Z 997231** **Z 997230**	**Z 997233** **Z 997232**
44 - 46 mm	**3,12**	X					
48 - 50 mm	**3,12**		X				
56 - 68 mm	**3,12**			X			
44 - 46 mm	**4,44**				X		
48 - 50 mm	**4,44**					X	
56 - 68 mm	**4,44**						X

IV



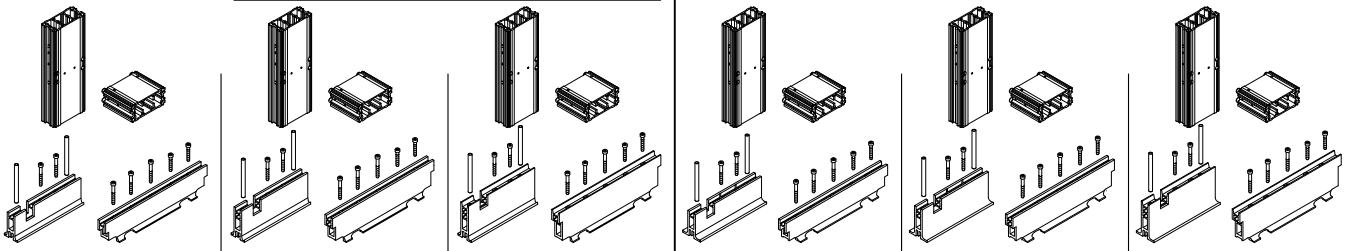
Einschubprofil und T-Verbinder
siehe Katalog Trigon Hohe Glaslast
Slide in profile and T-bracket - set
see catalog Trigon Heavy glass load

Trigon 50 SG

Pfosten / Riegelprofile Mullion profiles / Transom profiles
P 519353 / P 519363 / P 519367 / P 519358
P 519355 / P 519356 / P 519365

Trigon 60 SG

Pfosten / Riegelprofile Mullion profiles / Transom profiles
P 523353 / P 523356



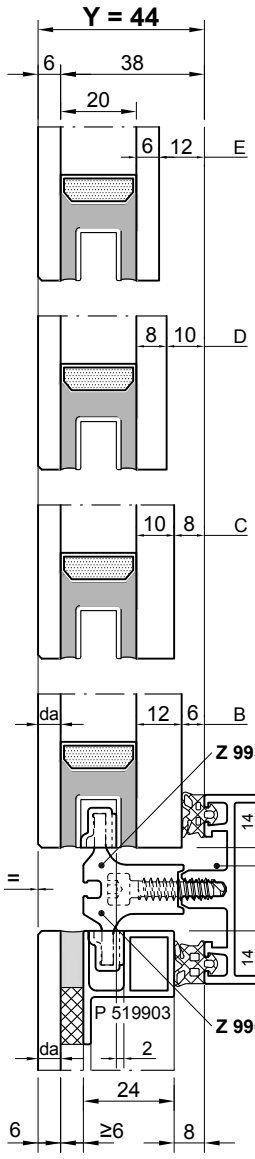
Falzbreite Rebate width	max. Füllungsgewicht **[kN]** max. filling load **[kN]**	**Z 997227** **Z 996344**	**Z 997229** **Z 997228**	**Z 996164** **Z 996097**	**Z 996315** **Z 996038**	**Z 997231** **Z 997230**	**Z 997233** **Z 997232**
44 - 46 mm	**6,0**	X					
48 - 50 mm	**6,0**		X				
56 - 68 mm	**6,0**			X			
44 - 46 mm	**8,0**				X		
48 - 50 mm	**8,0**					X	
56 - 68 mm	**8,0**						X

Belastungstabelle für Glasträger
Load table for glass supports

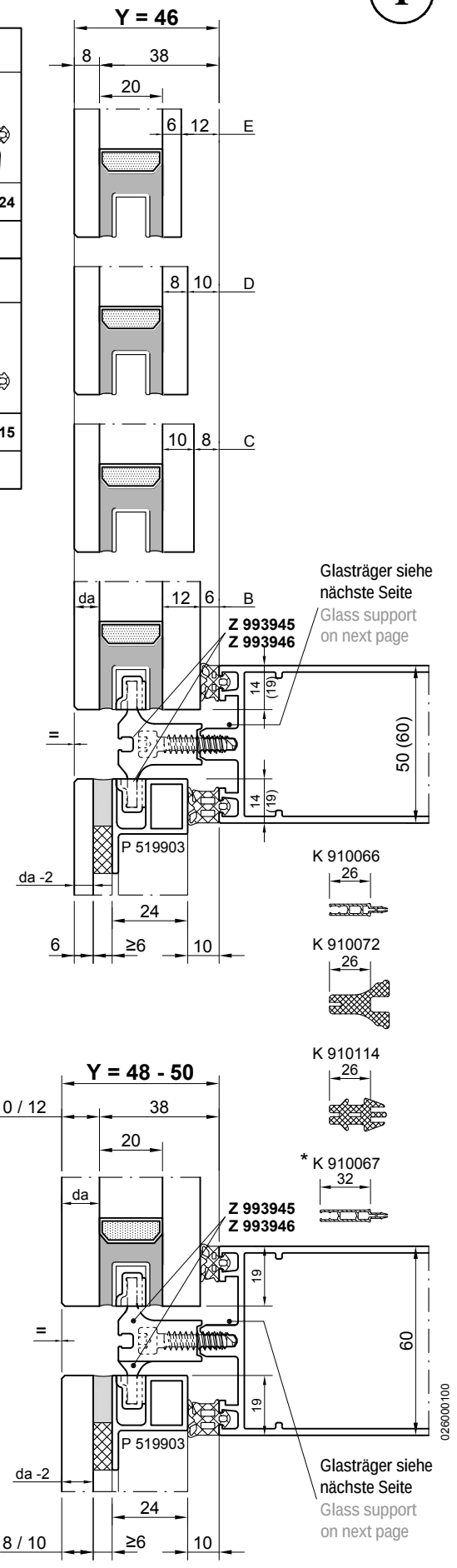
Trigon 50 / 60 SG

Trigon 50 / 60 SG

I



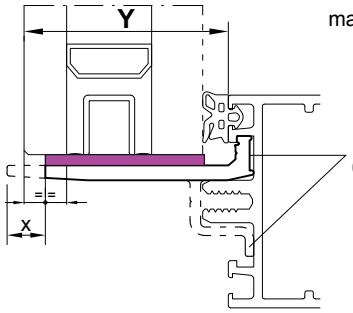
	innen internal			
Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	Z 911821	Z 911822	Z 911823	Z 911824
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12
Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	Z 912612	Z 912613	Z 912614	Z 912615
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12



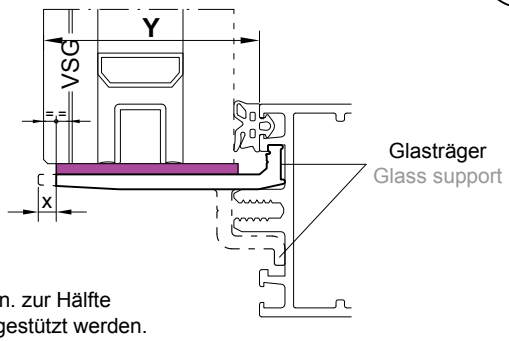
* Einsatz möglich bei äußerer Glasdicke >10mm
* Possible use in outer glass thickness >10mm

normale Glasträger / Glasträger verstärkt
normal glass support / glass support rainforced

I



max. Füllungsgewichte siehe Tabe Statik
max. filling load see chapter statics



Die äussere Scheibe muss min. zur Hälfte ihrer Dicke durch den Glasträger gestützt werden.

The outer pane must be supported at least half its thickness by glazing supports.

Trigon 50 Trigon 60

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support	Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	44	6	1	Z 996165	Z 996327
		6	1	Z 996167	Z 996329
	46	8	0	Z 996165	Z 996327
		8	0	Z 996167	Z 996329
	48	10	9	Z 996166	Z 996328
		10	9	Z 996168	Z 996330
	50	12	8	Z 996166	Z 996328
		12	8	Z 996168	Z 996330

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Trigon 50 Trigon 60

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support	Glasträger Glass support
VSG laminated glass	46.8	8.8	7.5	Z 996166	Z 996328
		8.8	7.5	Z 996168	Z 996330
	48.8	10.8	6	Z 996166	Z 996328
		10.8	6	Z 996168	Z 996330
	50.8	12.8	4.5	Z 996166	Z 996328
		12.8	4.5	Z 996168	Z 996330

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Ausführung gemäß EN 13022
Layout according to EN 13022

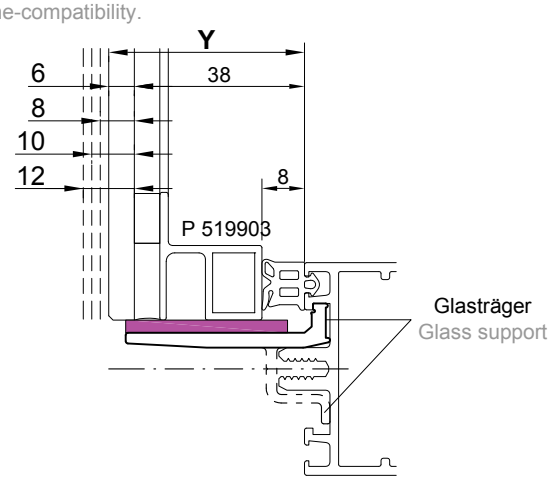
Bei der Kürzung der Träger dürfen keine aggressiven Trennmittel verwendet werden. Verunreinigungen müssen anschließend rückstandsfrei entfernt werden. Auf Silikonverträglichkeit ist zu achten!

During cutting the glass support, no aggressive agent are acceptablr. All residues have to be removed.
Please mind silicone-compatibility.

Trigon 50 Trigon 60

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support	Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	44	6	1	Z 996165	Z 996327
		6	1	Z 996167	Z 996329
	46	8	0	Z 996165	Z 996327
		8	0	Z 996167	Z 996329
	48	10	9	Z 996166	Z 996328
		10	9	Z 996168	Z 996330
	50	12	8	Z 996166	Z 996328
		12	8	Z 996168	Z 996330

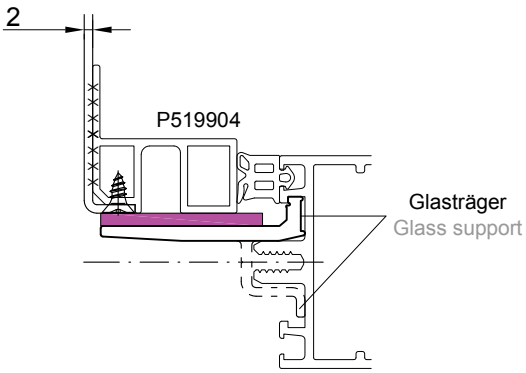
Alle Angaben in mm
All dimensions in mm



Trigon 50 Trigon 60

	Y	Blechdicke aussen outer sheet thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support	Glasträger Glass support
Blech sheet	44	2	3	Z 996165	Z 996327
		2	3	Z 996167	Z 996329
	46	2	1	Z 996165	Z 996327
		2	1	Z 996167	Z 996329
	48	2	9	Z 996166	Z 996328
		2	9	Z 996168	Z 996330
	50	2	7	Z 996166	Z 996328
		2	7	Z 996168	Z 996330

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm



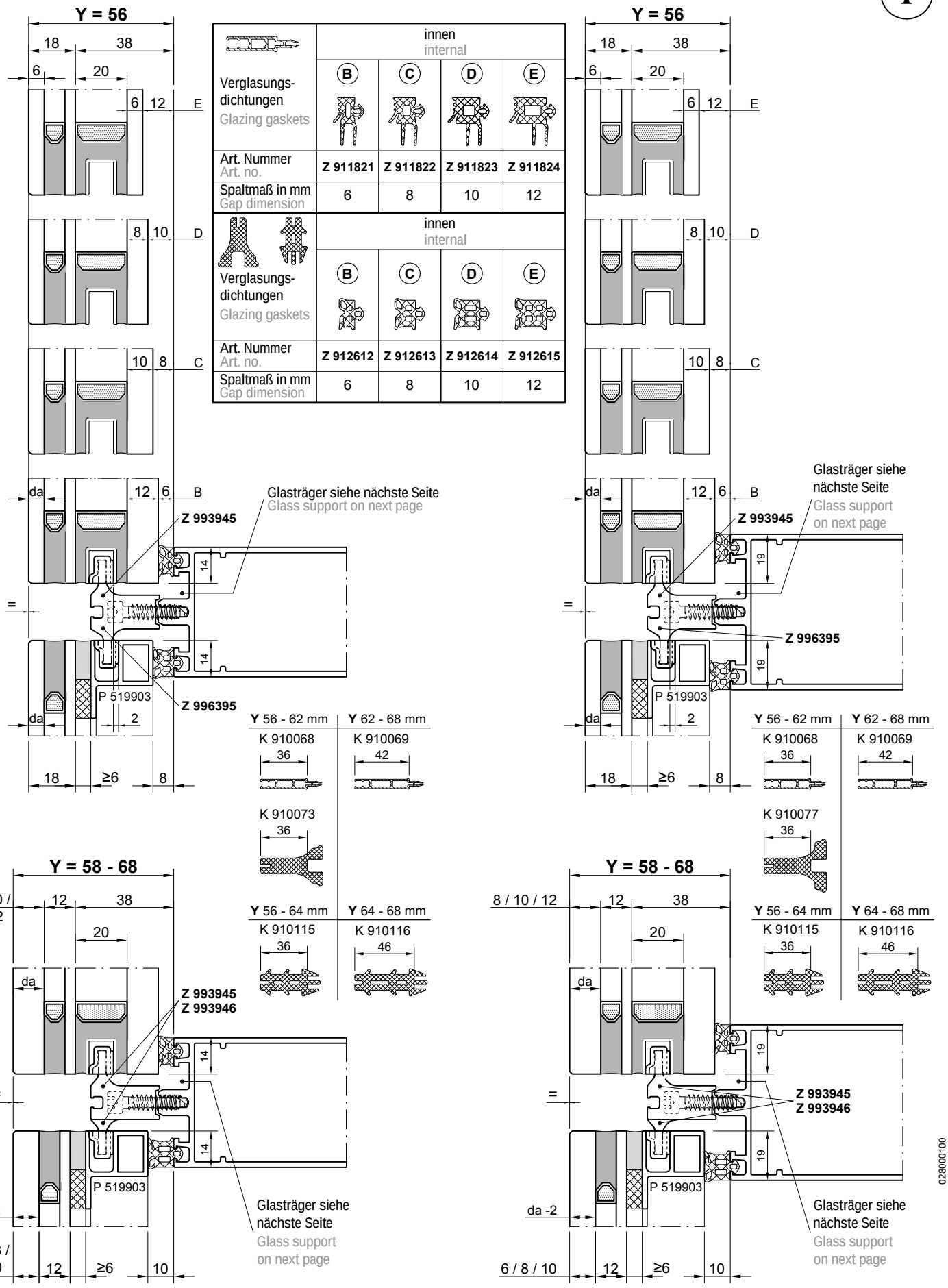
027000100

Trigon 50 SG

Trigon 60 SG

I

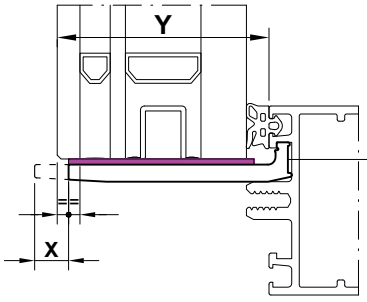
Verglasungsdichtungen / Glazing gaskets	innen / internal B	C	D	E
Art. Nummer / Art. no.	**Z 911821**	**Z 911822**	**Z 911823**	**Z 911824**
Spaltmaß in mm / Gap dimension	6	8	10	12
Verglasungsdichtungen / Glazing gaskets	innen / internal B	C	D	E
Art. Nummer / Art. no.	**Z 912612**	**Z 912613**	**Z 912614**	**Z 912615**
Spaltmaß in mm / Gap dimension	6	8	10	12

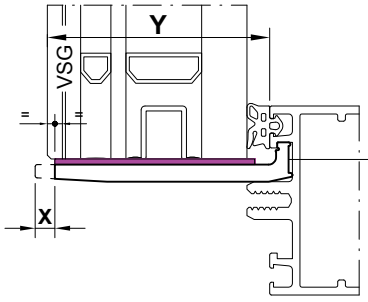


028000100

normale Glasträger
normal glass support

I

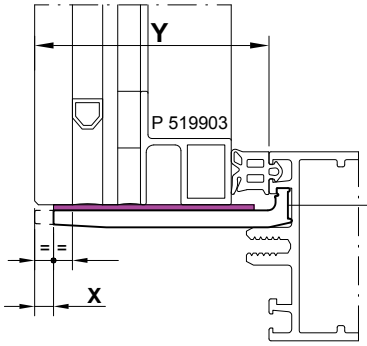


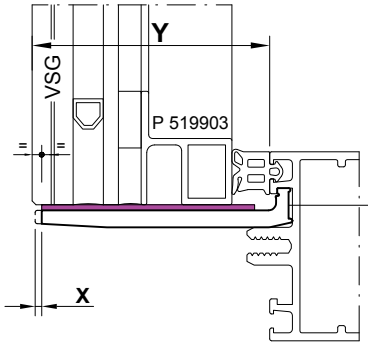


Die äussere Scheibe muss min. zur Hälfte ihrer Dicke durch den Glasträger gestützt werden.

The outer pane must be supported at least half its thickness by glazing supports.

max. Füllungsgewichte siehe Tabe Statik
max. filling load see chapter statics





Trigon 50 Trigon 60

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support	Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	56	6	9	Z 997464	Z 997465
	57	6	8		
	58	6	7		
		8	8		
	59	6	6		
		8	7		
	60	6	5		
		8	6		
		10	7		
	61	6	4		
		8	5		
		10	6		
	62	6	3		
		8	4		
		10	5		
		12	6		
	63	6	2		
		8	3		
		10	4		
		12	5		
	64	6	1		
		8	2		
		10	3		
		12	4		
	65	6	0		
		8	1		
		10	2		
		12	3		
	66	8	0		
		10	1		
		12	2		
	67	10	0		
		12	1		
	68	12	0		

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Trigon 50 Trigon 60

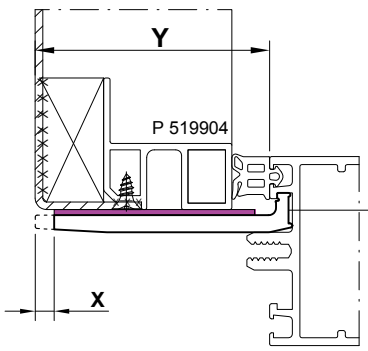
	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support	Glasträger Glass support
VSG laminated glass	58.8	8.8	5.2	Z 997464	Z 997465
	59.8	8.8	4.2		
	60.8	8.8	3.2		
		10.8	3.7		
	61.8	8.8	2.2		
		10.8	2.7		
	62.8	8.8	1.2		
		10.8	1.7		
		12.8	2.2		
	63.8	8.8	0		
		10.8	0.7		
		12.8	1.2		
	64.8	-	-		
		10.8	0		
		12.8	0		

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Ausführung gemäß EN 13022
Layout according to EN 13022

Bei der Kürzung der Träger dürfen keine aggressiven Trennmittel verwendet werden. Verunreinigungen müssen anschließend rückstandsfrei entfernt werden. Auf Silikonverträglichkeit ist zu achten!

During cutting the glass support, no aggressive agent are acceptablr. All residues have to be removed. Please mind silicone-compatibility.



	Y	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)		
Blech Sheet	56 - 58	Z 996166 Z 996168	0	Z 996328 Z 996330
	59 - 61	Z 997464	8	Z 997465

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

	Y	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)		
Blech Sheet	62 - 64	Z 997464	5	Z 997465
	65 - 68	Z 997464	2	Z 997465

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

029000100

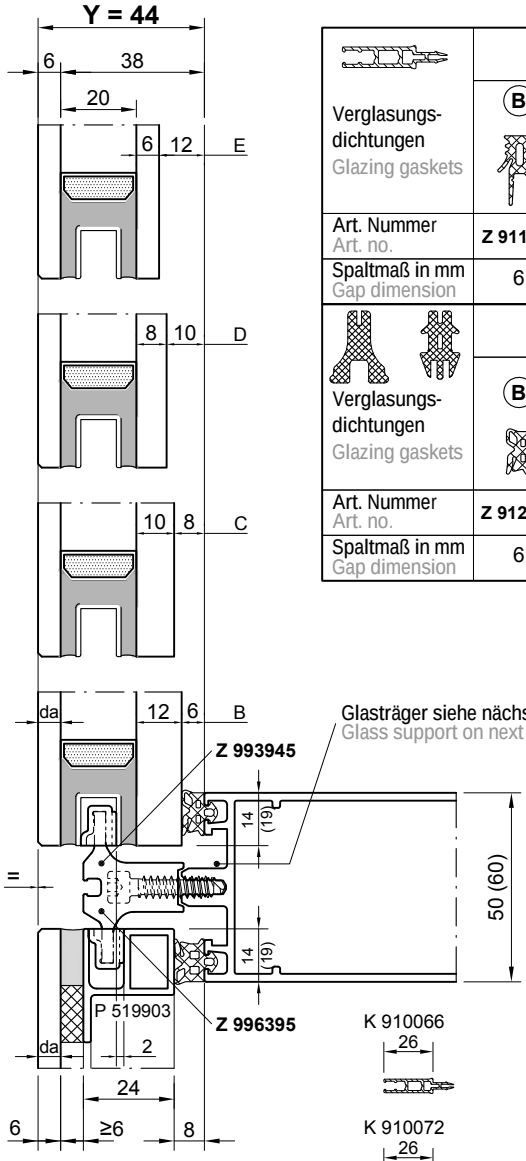
Trigon 50 / 60 SG

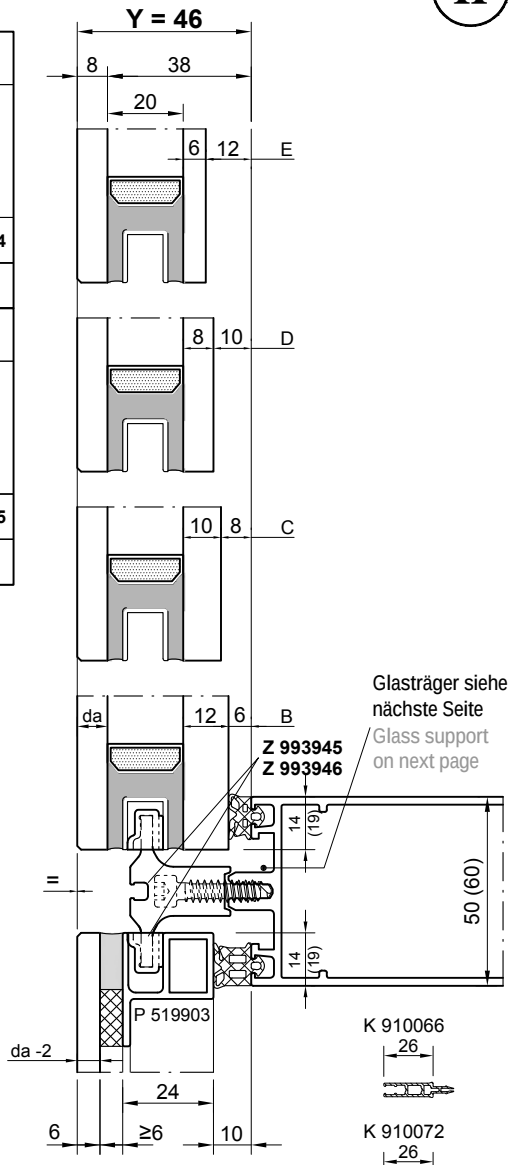
Trigon 50 / 60 SG

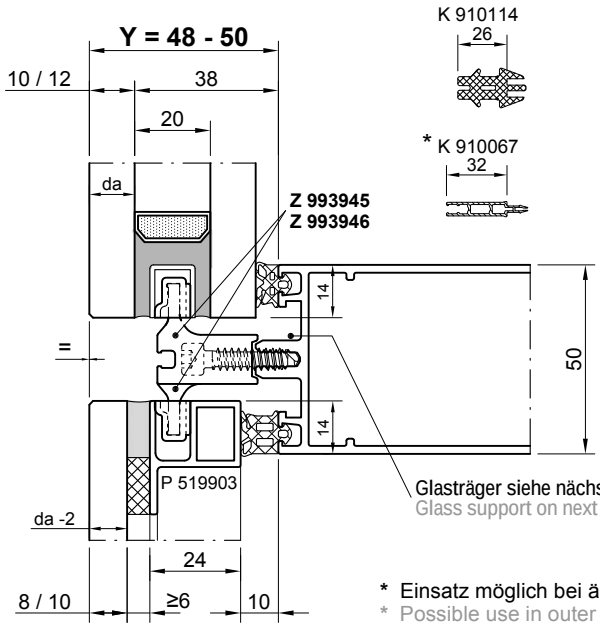
II

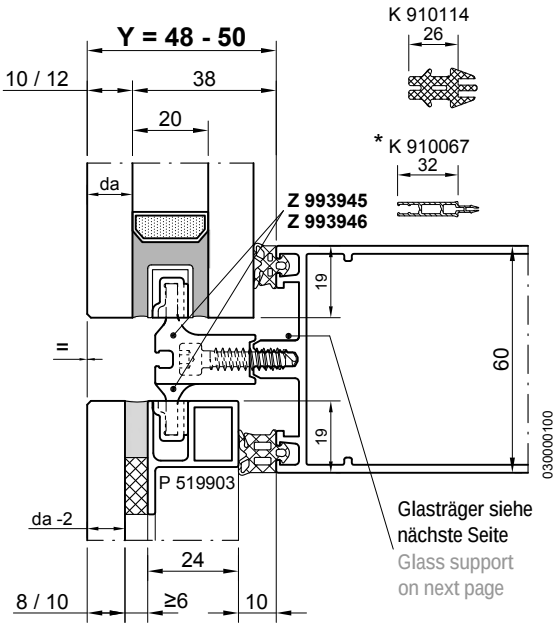
Verglasungsdichtungen Glazing gaskets	innen internal			
	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	Z 911821	Z 911822	Z 911823	Z 911824
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12

Verglasungsdichtungen Glazing gaskets	innen internal			
	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	Z 912612	Z 912613	Z 912614	Z 912615
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12





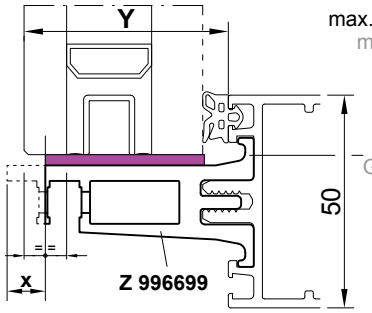




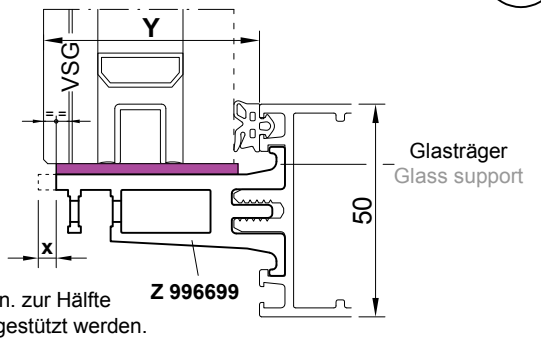
* Einsatz möglich bei äußerer Glasdicke >10mm
* Possible use in outer glass thickness >10mm

normale Glasträger / Glasträger verstärkt
normal glass support / glass support rainforced

II



max. Füllungsgewichte siehe Tabe Statik
max. filling load see chapter statics



Die äussere Scheibe muss min. zur Hälfte ihrer Dicke durch den Glasträger gestützt werden.

The outer pane must be supported at least half its thickness by glazing supports.

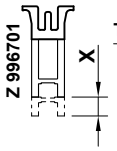
Trigon 50

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glassträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	44	6	**11** kein Lastabtragungswinkel möglich no load transfer angle possible	**Z 996699** **Z 996701**
	46	8	**10** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	48	10	**9** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	50	12	**8** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	Alle Angaben in mm All dimensions in mm			

Trigon 50

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glassträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support
VSG laminated glass	46.8	8.8	**7.2** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	**Z 996699** **Z 996701**
	48.8	10.8	**5.7** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	50.8	12.8	**4.2** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	Alle Angaben in mm All dimensions in mm			

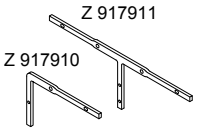
Ausführung gemäß EN 13022
Layout according to EN 13022



Glasträger vertikal
Glass support vertical

Trigon 50	Trigon 60
Z 996701	-

Lastabtragungswinkel
load transfer angle

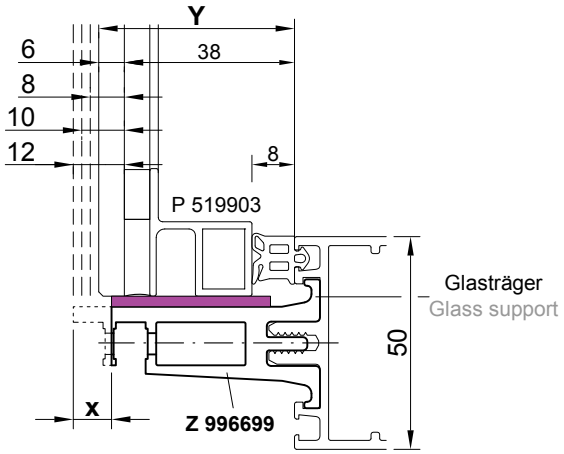


Bei der Kürzung der Träger dürfen keine aggressiven Trennmittel verwendet werden. Verunreinigungen müssen anschließend rückstandsfrei entfernt werden. Auf Silikonverträglichkeit ist zu achten!

During cutting the glass support, no aggressive agent are acceptablr. All residues have to be removed.
Please mind silicone-compatibility.

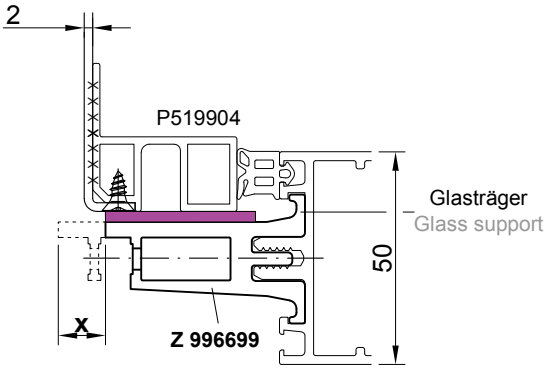
Trigon 50

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glassträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	44	6	**11** kein Lastabtragungswinkel möglich no load transfer angle possible	**Z 996699** **Z 996701**
	46	8	**10** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	48	10	**9** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	50	12	**8** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	Alle Angaben in mm All dimensions in mm			



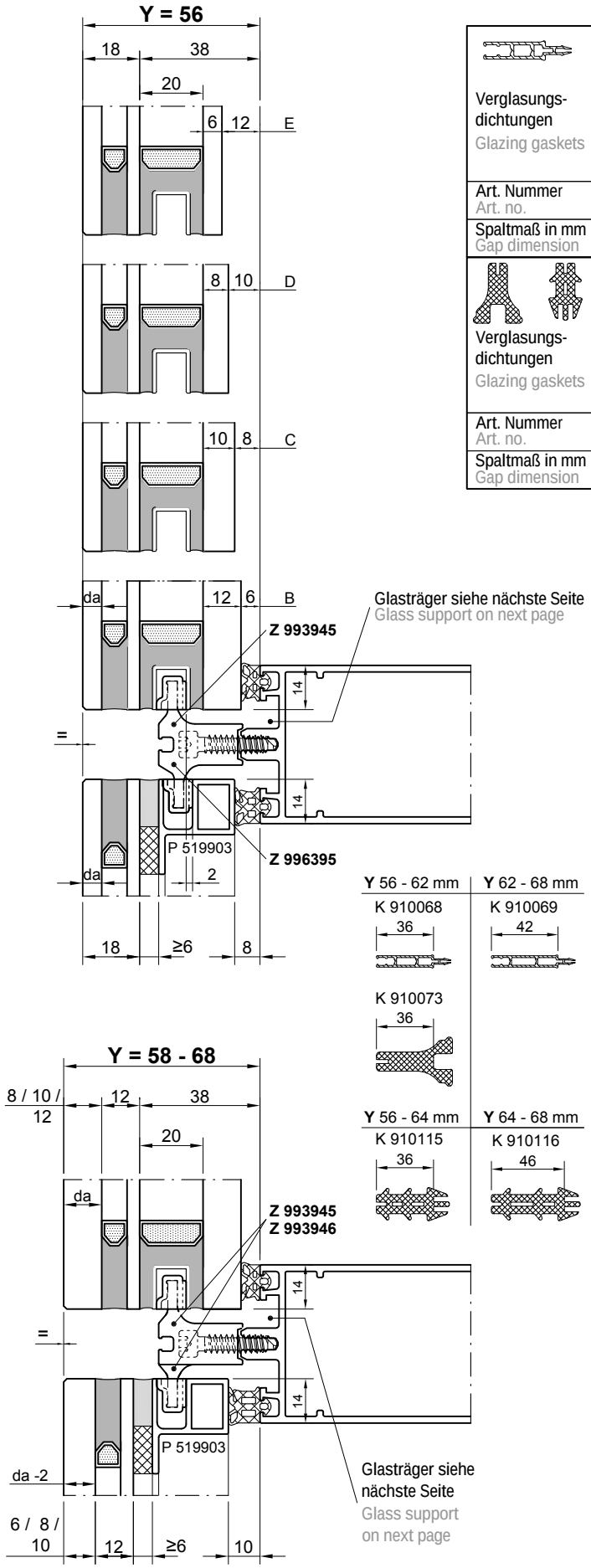
Trigon 50

	Y	Blechdicke aussen outer sheet thickness	Glassträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support
Blech sheet	44	2	**13** kein Lastabtragungswinkel möglich no load transfer angle possible	**Z 996699** **Z 996701**
	46	2	**12** kein Lastabtragungswinkel möglich no load transfer angle possible	
	48	2	**11** kein Lastabtragungswinkel möglich no load transfer angle possible	
	50	2	**10** 1 St. Lastabtragungswinkel möglich 1 piece load transfer angle possible	
	Alle Angaben in mm All dimensions in mm			



031000100

Trigon 50 SG



Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	innen internal			
	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	**Z 911821**	**Z 911822**	**Z 911823**	**Z 911824**
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12

Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	innen internal			
	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	**Z 912612**	**Z 912613**	**Z 912614**	**Z 912615**
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12

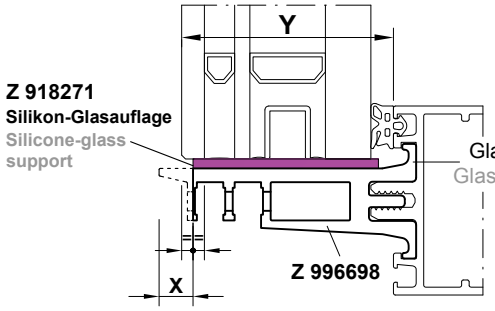
Y 56 - 62 mm	**Y** 62 - 68 mm
K 910068	K 910069
36	42
K 910073	
36	

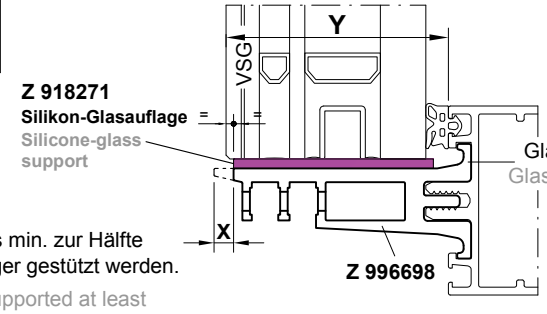
Y 56 - 64 mm	**Y** 64 - 68 mm
K 910115	K 910116
36	46

032000100

siehe Katalog Trigon
see catalog Trigon

II

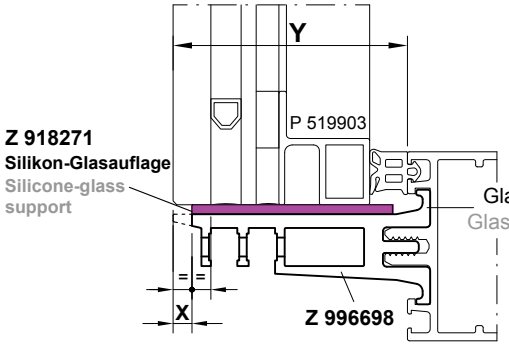


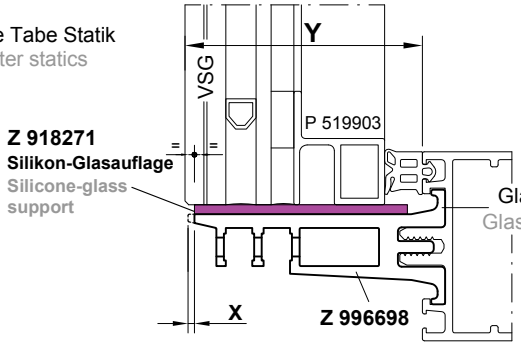


Die äussere Scheibe muss min. zur Hälfte ihrer Dicke durch den Glasträger gestützt werden.

The outer pane must be supported at least half its thickness by glazing supports.

max. Füllungsgewichte siehe Tabe Statik
max. filling load see chapter statics





Trigon 50

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	56	6	9	Z 996698 Z 996700 2 St. Lastabtragungswinkel möglich 2 piece load transfer angle possible
	57	6	8	
	58	6	7	
		8	8	
	59	6	6	
		8	7	
	60	6	5	
		8	6	
		10	7	
	61	6	4	
		8	5	
		10	6	
	62	6	3	
		8	4	
		10	5	
		12	6	
	63	6	2	
		8	3	
		10	4	
		12	5	
	64	6	1	
		8	2	
		10	3	
		12	4	
	65	6	0	
		8	1	
		10	2	
		12	3	
	66	8	0	
		10	1	
		12	2	
	67	10	0	
		12	1	
	68	12	0	

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

033000100

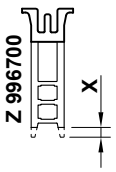
Trigon 50

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support
VSG laminated glass	58.8	8.8	5.2	Z 996698 Z 996700 2 St. Lastabtragungswinkel möglich 2 piece load transfer angle possible
	59.8	8.8	4.2	
	60.8	8.8	3.2	
		10.8	3.7	
	61.8	8.8	2.2	
		10.8	2.7	
	62.8	8.8	1.2	
		10.8	1.7	
		12.8	2.2	
	63.8	8.8	0	
		10.8	0.7	
		12.8	1.2	
	64.8	-	-	
		10.8	0	
		12.8	0	

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Bei der Kürzung der Träger dürfen keine aggressiven Trennmittel verwendet werden. Verunreinigungen müssen anschließend rückstandsfrei entfernt werden. Auf Silikonverträglichkeit ist zu achten!

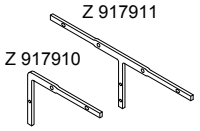
During cutting the glass support, no aggressive agent are acceptablr. All residues have to be removed. Please mind silicone-compatibility.

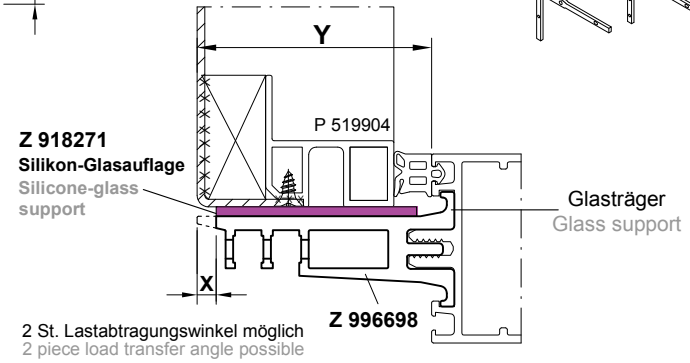


Glasträger vertikal
Glass support vertical

Trigon 50	Trigon 60
Z 996700	-

Lastabtragungswinkel
load transfer angle





2 St. Lastabtragungswinkel möglich
2 piece load transfer angle possible

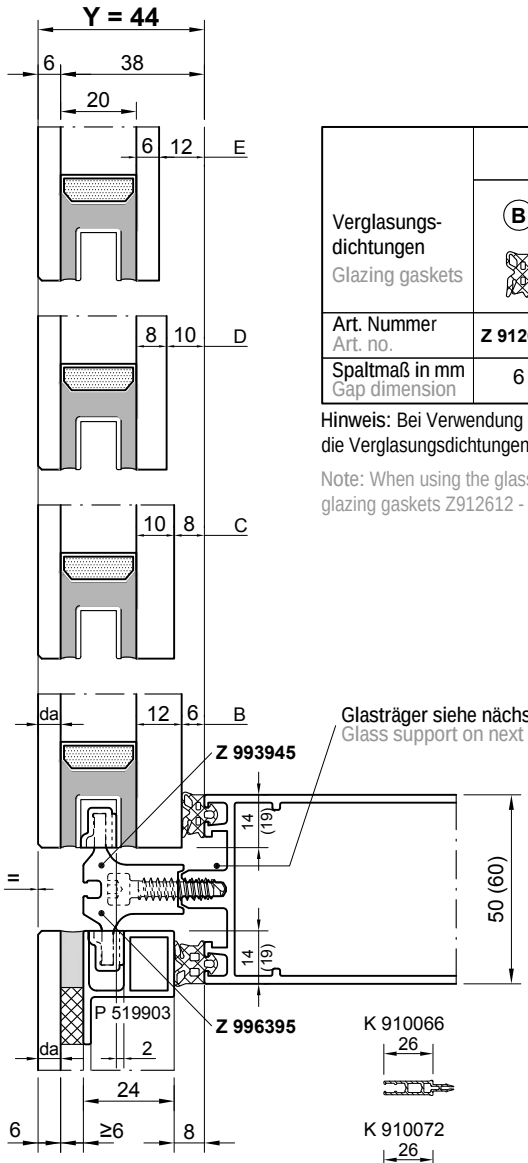
	Y	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	
Blech Sheet	56 - 58	0	Z 996699 Z 996701
	59 - 61	8	Z 996698 Z 996700

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

	Y	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	
Blech Sheet	62 - 64	5	Z 996698 Z 996700
	65 - 68	2	Z 996698 Z 996700

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Trigon 50 / 60 SG

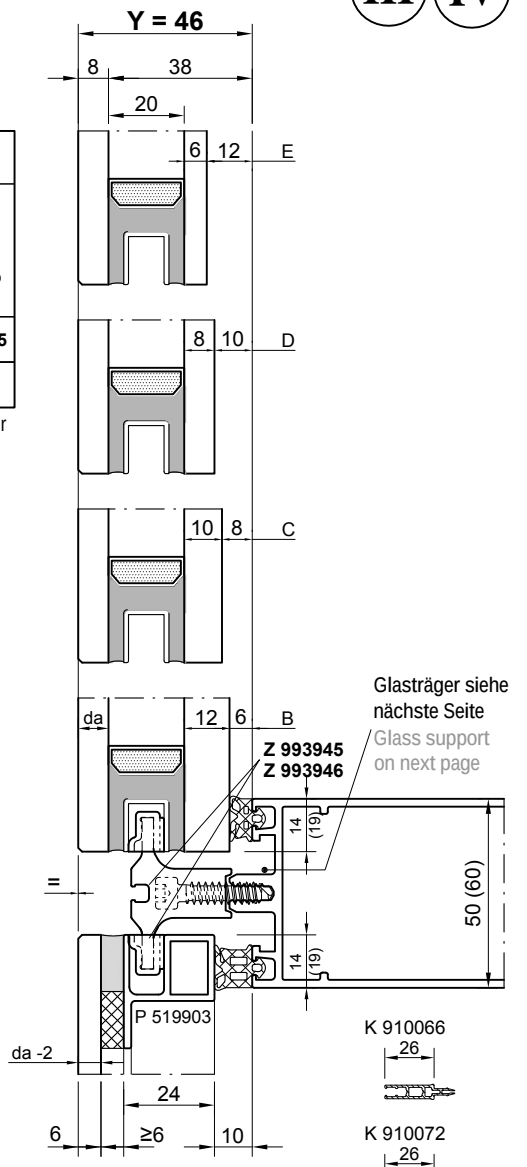


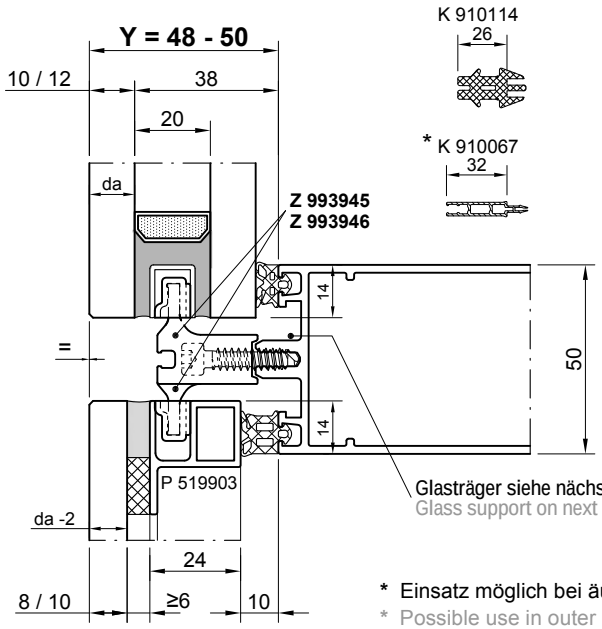
Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	innen internal			
	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	**Z 912612**	**Z 912613**	**Z 912614**	**Z 912615**
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12

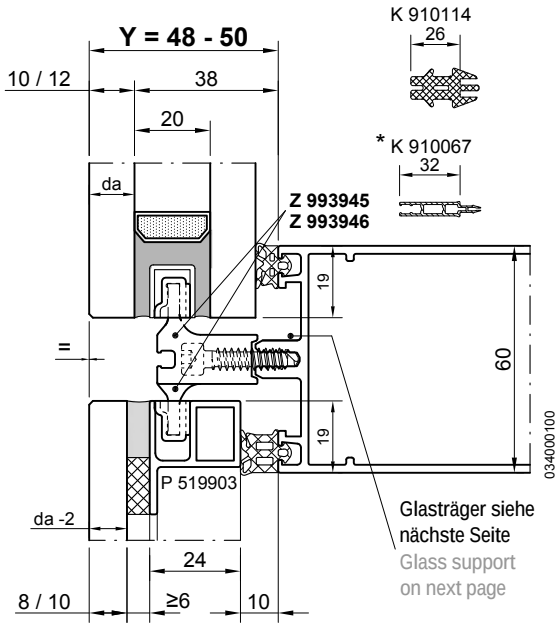
Hinweis: Bei Verwendung der Glasträger "Hohe Glaslast" sind nur die Verglasungsdichtungen Z912612 - Z912615 zu verwenden

Note: When using the glass support "heavy glass load" only the glazing gaskets Z912612 - Z912615 to use.

Trigon 50 / 60 SG III IV





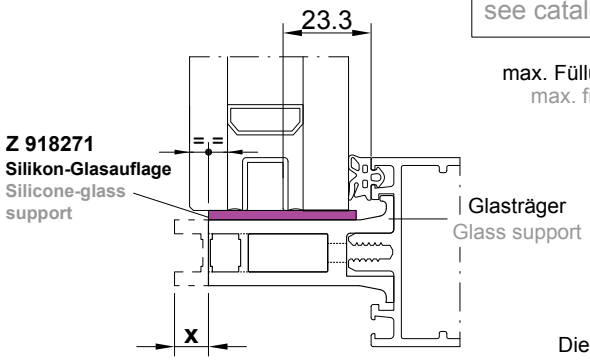


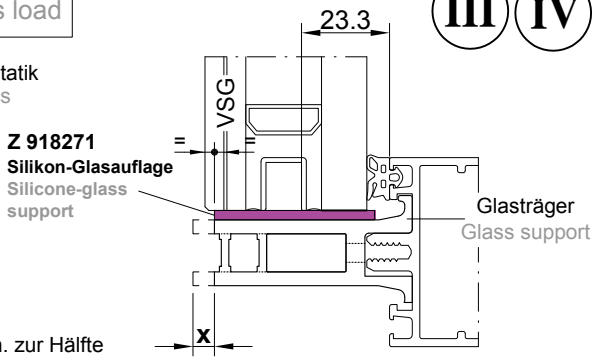
* Einsatz möglich bei äußerer Glasdicke >10mm
* Possible use in outer glass thickness >10mm

siehe Katalog Trigon Hohe Glaslast
see catalog Trigon Heavy glass load

III IV

max. Füllungsgewichte siehe Tabe Statik
max. filling load see chapter statics





Die äussere Scheibe muss min. zur Hälfte ihrer Dicke durch den Glasträger gestützt werden.

The outer pane must be supported at least half its thickness by glazing supports.

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glassträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Trigon 50 Glasträger Glass support	Trigon 60 Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	44	6	1	Z 997227 Z 996344	Z 996315 Z 996038
	46	8	0		
	48	10	9	Z 997229 Z 997228	Z 997231 Z 997230
	50	12	8		
	Alle Angaben in mm All dimensions in mm				

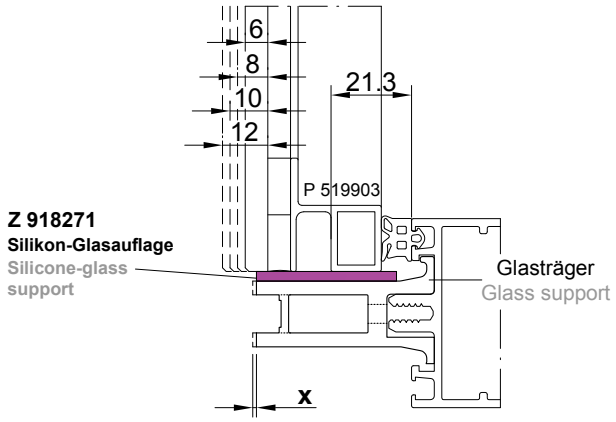
	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glassträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Trigon 50 Glasträger Glass support	Trigon 60 Glasträger Glass support
VSG laminated glass	46.8	8.8	7.2	Z 997229 Z 997228	Z 997231 Z 997230
	48.8	10.8	5.7		
	50.8	12.8	4.2		
	Alle Angaben in mm All dimensions in mm				

Ausführung gemäß EN 13022
Layout according to EN 13022

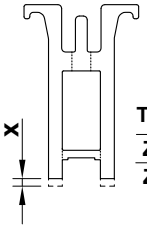
Bei der Kürzung der Träger dürfen keine aggressiven Trennmittel verwendet werden. Verunreinigungen müssen anschließend rückstandsfrei entfernt werden. Auf Silikonverträglichkeit ist zu achten!

During cutting the glass support, no aggressive agent are acceptablr. All residues have to be removed.
Please mind silicone-compatibility.

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glassträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Trigon 50 Glasträger Glass support	Trigon 60 Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	44	6	1	Z 997227 Z 996344	Z 996315 Z 996038
	46	8	0		
	48	10	9	Z 997229 Z 997228	Z 997231 Z 997230
	50	12	8		
	Alle Angaben in mm All dimensions in mm				

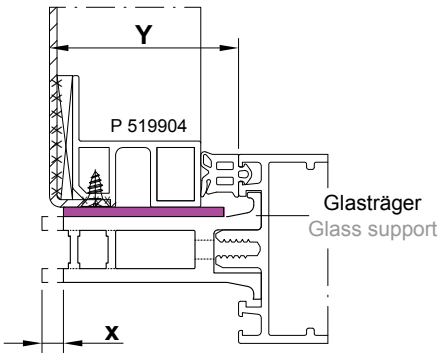


	Y	Glassträger kürzen **(x)** Glass support reduced **(x)**	Trigon 50 Glasträger Glass support	Trigon 60 Glasträger Glass support
Blechpaneel Sheet metal spandrel	44	3	Z 997227 Z 996344	Z 996315 Z 996038
	45	2		
	46	1		
	47	0		
	48	9	Z 997229 Z 997228	Z 997231 Z 997230
	49	8		
	50	7		
	Alle Angaben in mm All dimensions in mm			



Glasträger vertikal
Glass support vertical

Trigon 50	Trigon 60
Z 996344	Z 996038
Z 997228	Z 997230



035000100

Trigon 50 SG

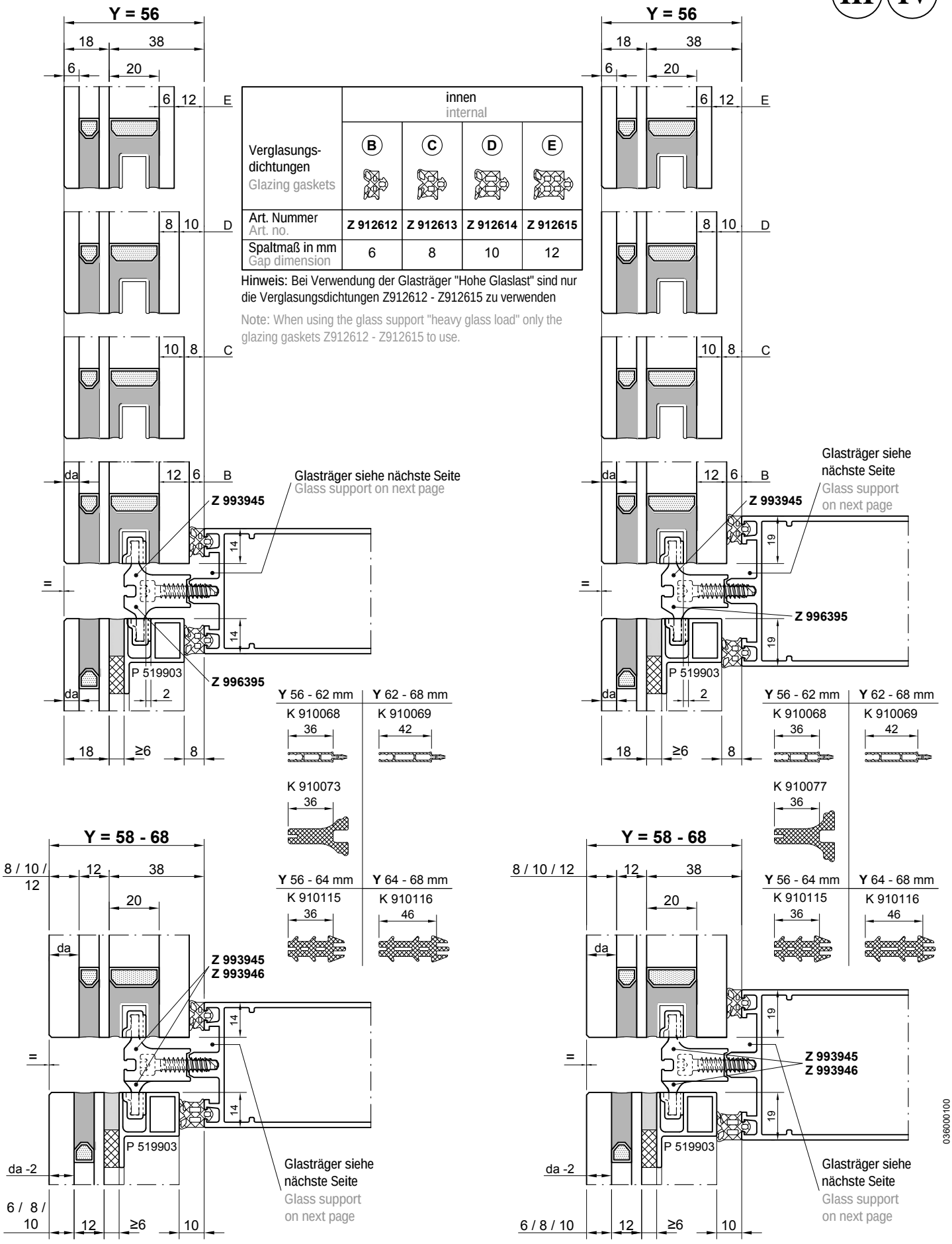
Trigon 60 SG

III IV

Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	innen internal			
	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	**Z 912612**	**Z 912613**	**Z 912614**	**Z 912615**
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12

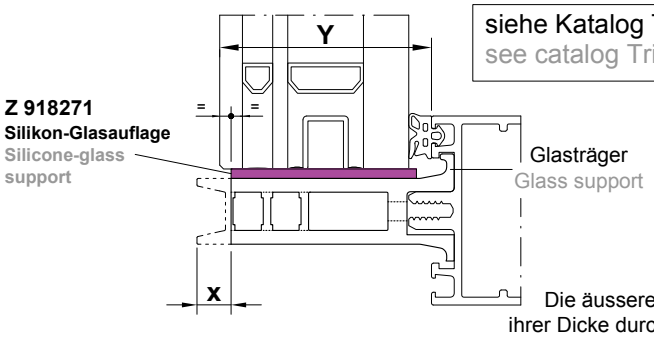
Hinweis: Bei Verwendung der Glasträger "Hohe Glaslast" sind nur die Verglasungsdichtungen Z912612 - Z912615 zu verwenden

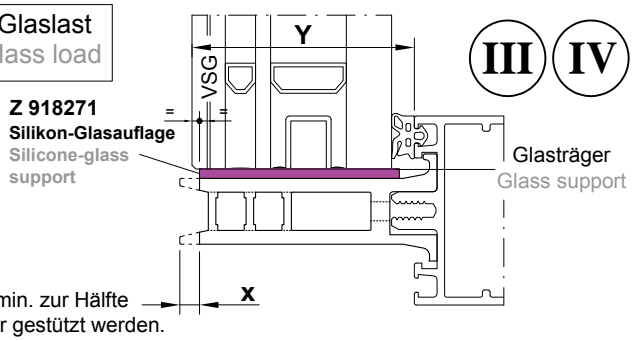
Note: When using the glass support "heavy glass load" only the glazing gaskets Z912612 - Z912615 to use.



siehe Katalog Trigon Hohe Glaslast
see catalog Trigon Heavy glass load

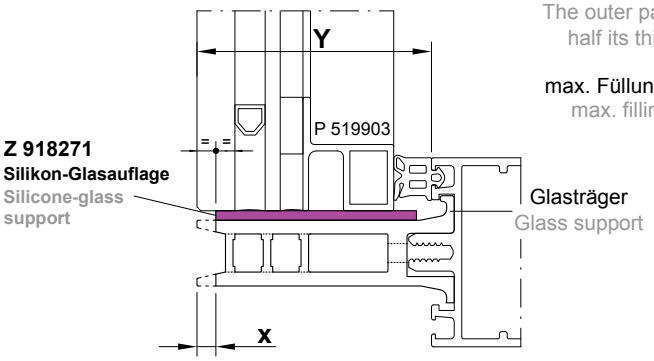
III IV

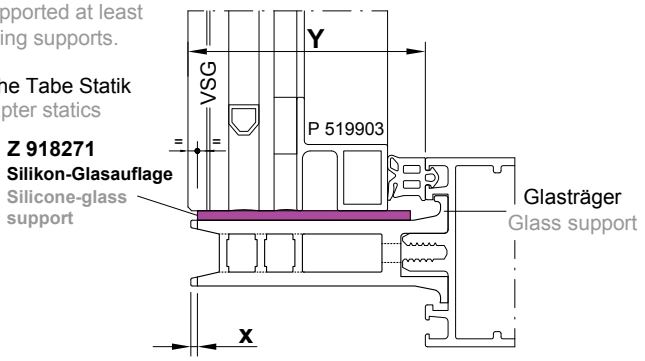




Die äussere Scheibe muss min. zur Hälfte ihrer Dicke durch den Glasträger gestützt werden.
The outer pane must be supported at least half its thickness by glazing supports.

max. Füllungsgewichte siehe Tabe Statik
max. filling load see chapter statics





Trigon 50 Trigon 60

	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support	Glasträger Glass support
Einfachglas single glass	56	6	9		
	57	6	8		
	58	6	7		
		8	8		
	59	6	6		
		8	7		
	60	6	5		
		8	6		
		10	7		
	61	6	4		
		8	5		
		10	6		
	62	6	3		
		8	4		
		10	5		
		12	6		
	63	6	2	Z 996164 Z 996097	Z 997233 Z 997232
		8	3		
		10	4		
		12	5		
	64	6	1		
		8	2		
		10	3		
		12	4		
	65	6	0		
		8	1		
		10	2		
		12	3		
	66	8	0		
		10	1		
		12	2		
	67	10	0		
		12	1		
	68	12	0		

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Trigon 50 Trigon 60

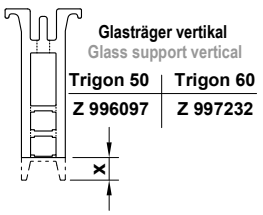
	Y	Glasdicke aussen outer glass thickness	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)	Glasträger Glass support	Glasträger Glass support
VSG laminated glass	58.8	8.8	5.2		
	59.8	8.8	4.2		
	60.8	8.8	3.2		
		10.8	3.7		
	61.8	8.8	2.2		
		10.8	2.7		
	62.8	8.8	1.2		
		10.8	1.7	Z 996164 Z 996097	Z 997233 Z 997232
		12.8	2.2		
	63.8	8.8	0		
		10.8	0.7		
		12.8	1.2		
	64.8	-	-		
		10.8	0		
		12.8	0		

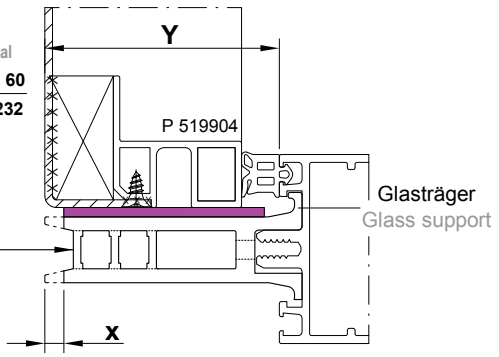
Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Ausführung gemäß EN 13022
Layout according to EN 13022

Bei der Kürzung der Träger dürfen keine aggressiven Trennmittel verwendet werden. Verunreinigungen müssen anschließend rückstandsfrei entfernt werden. Auf Silikonverträglichkeit ist zu achten!

During cutting the glass support, no aggressive agent are acceptablr. All residues have to be removed.
Please mind silicone-compatibility.





Z 996164 / Z 997233
Z 996097 / Z 997232

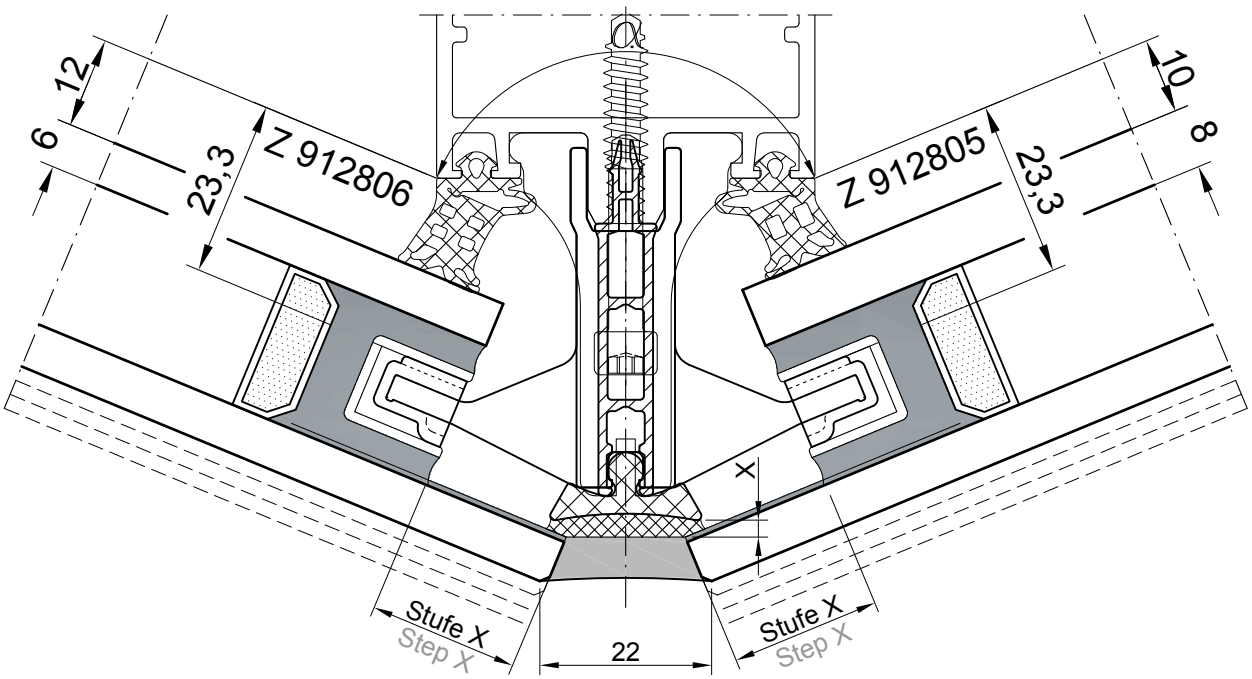
	Y	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)
Blech Sheet	56 - 58	0 (Z 997229, Z 997231)
	59 - 61	8

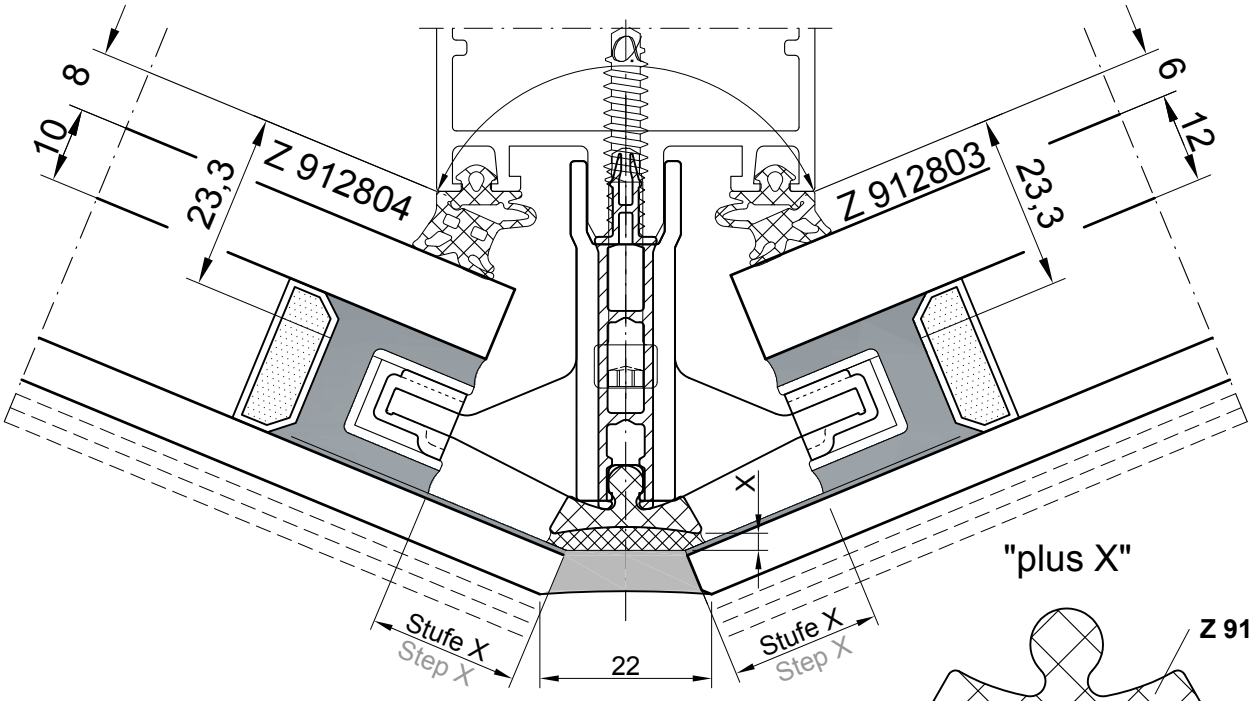
Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

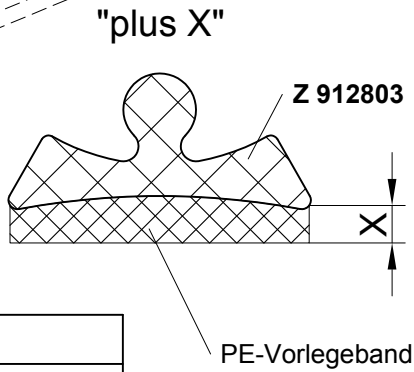
	Y	Glasträger kürzen (x) Glass support reduced (x)
Blech Sheet	62 - 64	5
	65 - 68	2

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

037000100



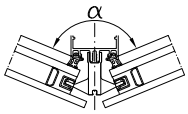
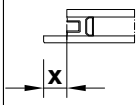
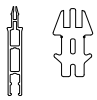




Innere Verglasungdichtung Internal glazing gasket				
Glasdicke Innenscheibe Glass thickness internal pane	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Verglasungs-dichtung Glazing gasket	**Z 912803**	**Z 912804**	**Z 912805**	**Z 912806**

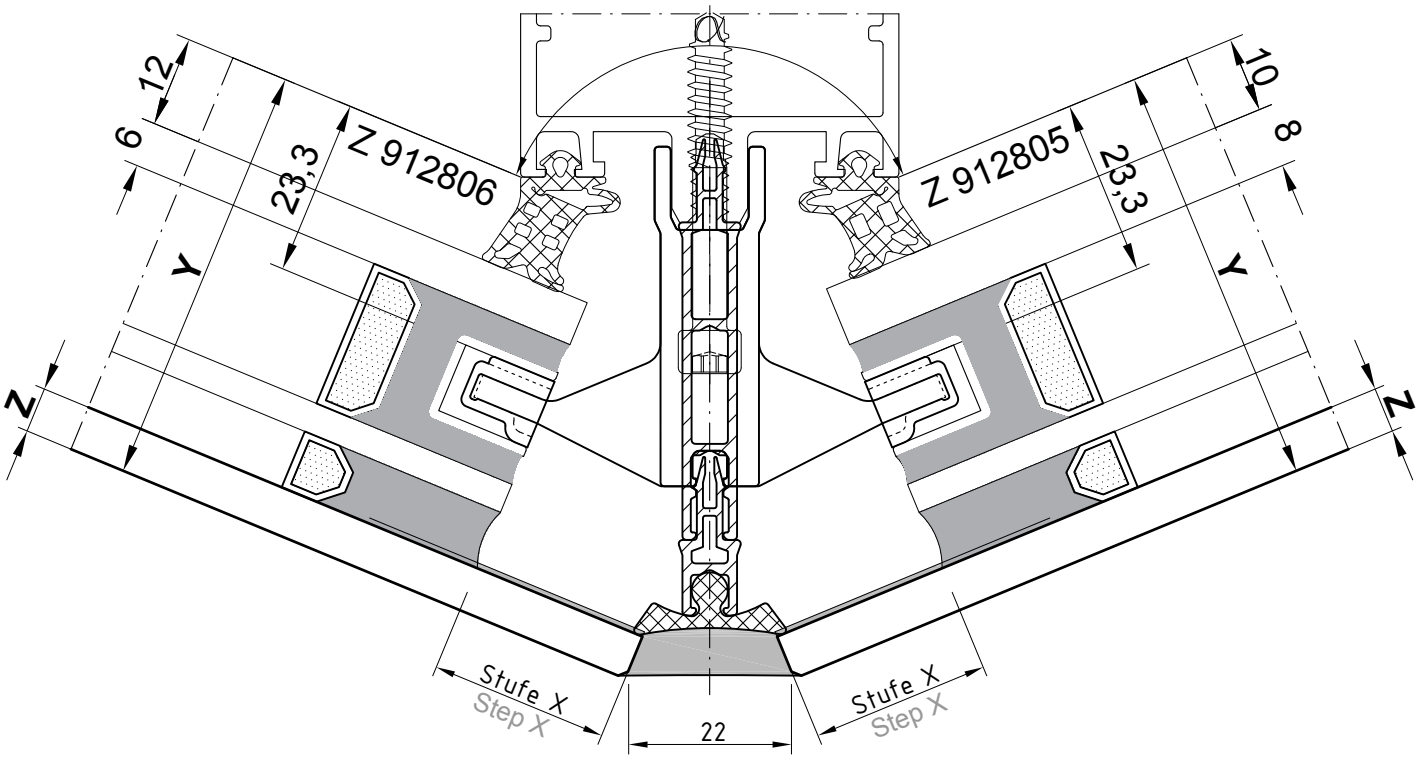
038000100

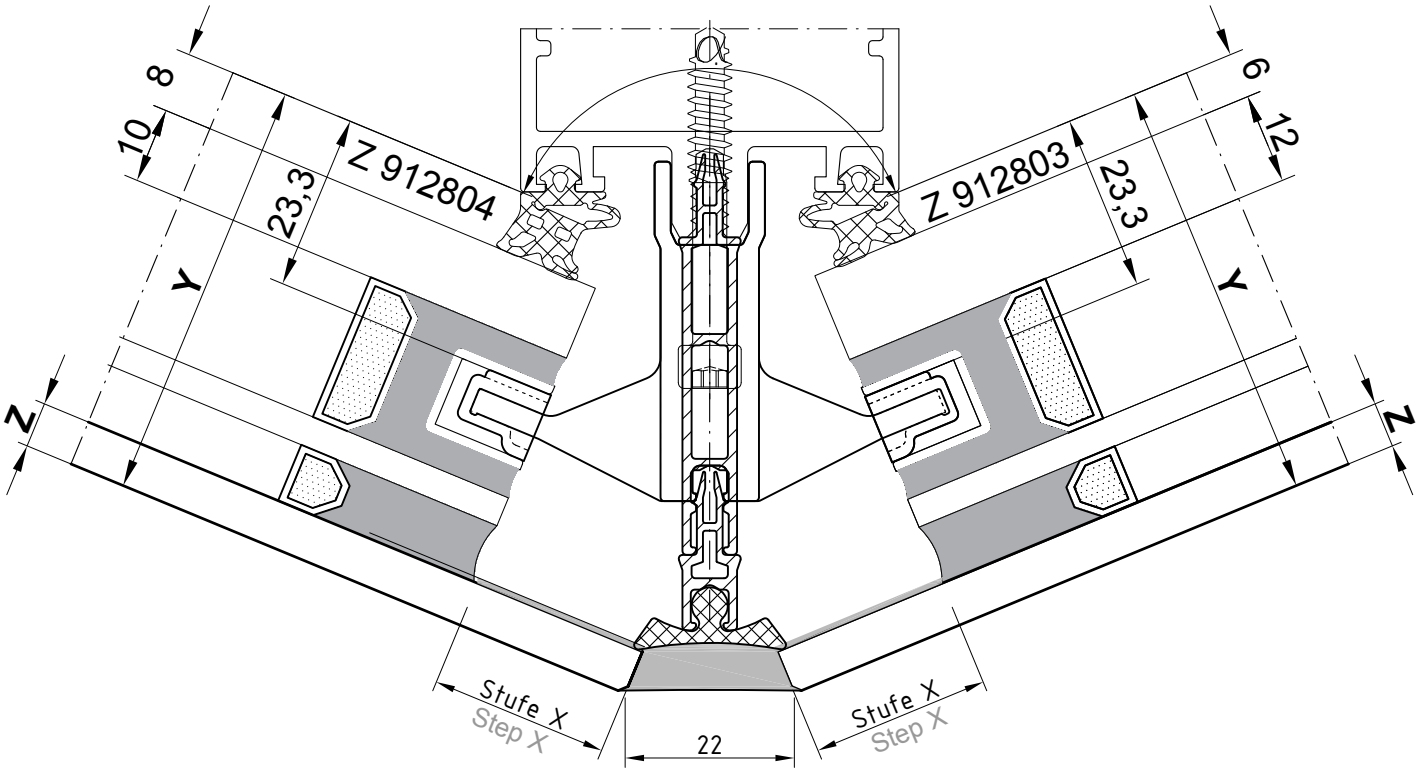
2-fach Verglasung Trigon 50/60
2-fold glazingTrigon 50/60

 Winkelbereich α Angle range α	 Artikel Nr. Article No. **Trigon 50**	**Trigon 60**	 Kennung Identifier **Trigon 50**	**Trigon 60**	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No. **Trigon 50**	**Trigon 60**	 Artikel Nr. Article No. **Trigon 50**	**Trigon 60**
171° - 176°	**Z 993976**		**A**		3	**Z 910066** **K 910114**		**plus 4**	
166° - 171°	**Z 993977**		**B**		5	**Z 910067**		**Z 914399**	
161° - 166°	**Z 993978**		**C**		7				
156° - 161	**Z 993979**		**D**		9				
151° - 156°	**Z 993980**		**E**		11	**Z 910067**		**Z 914399 / plus 4**	
146° - 151°	**Z 993981**		**F**		13.5	**Z 910068** **K 910115**		**Z 914399**	
141° - 146°	**Z 993982**		**G**		16	**Z 910068** **K 910115**		**Z 914399**	**Z 914399 / plus 4**
136° - 141°	**Z 993983**	**Z 993983 +Z 918070**	**H**		18	**Z 910068** **K 910115**		**Z 914399 / plus 4**	**plus 4**
131° - 136°	**Z 993984**	**Z 993984 +Z 918070**	**I**		20.5	**Z 910068** **K 910115**		**plus 4**	**plus 4 / plus 6**
126° - 131°	**Z 996279**	**Z 996279 +Z 918070**	**J**		23.5	**Z 910068** **K 910115**		**plus 6**	
121° - 126°	**Z 996278**	**Z 996278 +Z 918070**	**K**		26.5	**Z 910068** **K 910115**	**Z 910069**	**plus 6**	
116° - 121°	**Z 996277**	auf Anfrage on request	**L**	**LL**	29	**Z 910068+/064** **K 910115**	**Z 910068 +** **Z 910064**	**Z 914399** **plus 6**	**plus 4**
111° - 116°	**Z 996276**	auf Anfrage on request	**M**	**ML**	32	**Z 910068 +** **Z 910064**		**Z 914399**	**plus 6**
106° - 111°	**Z 996275**	auf Anfrage on request	**N**	**NL**	36	**Z 910069 +** **Z 910064**		**Z 914399**	**Z 914399**
101° - 106°	**Z 996255**	auf Anfrage on request	**O**	**OL**	27				**plus 4**
96° - 101°	**Z 996256**	auf Anfrage on request	**P**	**PL**	27 - 31	**Z 910069 +** **Z 910064**	**Z 910069 +** **Z 910065**	**plus 4**	
91° - 96°	**Z 996257**	auf Anfrage on request	**Q**	**QL**	31 - 35	**Z 910069 +** **Z 910065**		**Z 914399**	**plus 4**
86° - 91°	**Z 996258**	auf Anfrage on request	**R**	**RL**	35 - 40	**Z 910069 +** **Z 910065**	**Z 910069 +** **Z 910066**	**plus 4**	**Z 914399**
81° - 86°	**Z 938086**	auf Anfrage on request	**S**	**SL**	40 - 47	**Z 910069 +** **Z 910065**	**Z 910069 +** **Z 910066**	**plus 6**	
76° - 81°	**Z 938087**	auf Anfrage on request	**T**	**TL**	47 - 52	**Z 910069 +** **Z 910066**	**Z 910069 +** **Z 910067**	**Z 914399 / plus 4**	**plus 4**

039000100

Verglasungsdichtung Ecke
Gasket corner

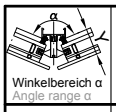


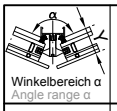
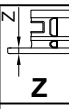


Innere Verglasungdichtung Internal glazing gasket				
Glasdicke Innenscheibe Glass thickness internal pane	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Verglasungs-dichtung Glazing gasket	**Z 912803**	**Z 912804**	**Z 912805**	**Z 912806**

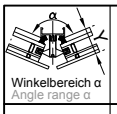
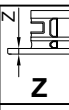
040000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	56	6	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	56	6	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	56	6	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	56	6	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	56	6	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	56	6	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	56	6	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	56	6	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	56	6	Z 993984	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
126° - 131°	56	6	Z 996279	J	27 - 30	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	56	6	Z 996278	K	30 - 34	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	56	6	Z 996277	L	34 - 37	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
111° - 116°	56	6	Z 996276	M	37 - 41	Z 910069 + Z 910065	plus 4
106° - 111°	56	6	Z 996275	N	41 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	56	6	Z 996255	O	34 - 37	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
96° - 101°	56	6	Z 996256	P	37 - 42	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	56	6	Z 996257	Q	42 - 47	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	56	6	Z 996258	R	47 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4

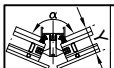
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	57	6	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	57	6	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	57	6	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	57	6	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	57	6	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	57	6	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	57	6	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	57	6	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	57	6	Z 993984	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
126° - 131°	57	6	Z 996279	J	27 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	57	6	Z 996278	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	57	6	Z 996277	L	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	57	6	Z 996276	M	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 4
106° - 111°	57	6	Z 996275	N	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	57	6	Z 996255	O	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
96° - 101°	57	6	Z 996256	P	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	57	6	Z 996257	Q	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	57	6	Z 996258	R	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 4

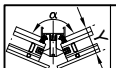
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	58	6	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	58	6	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	58	6	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	58	6	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	58	6	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	58	6	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	58	6	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	58	6	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	58	6	Z 993984	I	24 - 28	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	58	6	Z 996279	J	28 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	58	6	Z 996278	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	58	6	Z 996277	L	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	58	6	Z 996276	M	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	58	6	Z 996275	N	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	58	6	Z 996255	O	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	58	6	Z 996256	P	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	58	6	Z 996257	Q	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	58	6	Z 996258	R	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 4

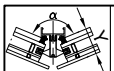
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	58	8	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	58	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	58	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	58	8	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	58	8	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	58	8	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	58	8	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	58	8	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	58	8	Z 993984	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
126° - 131°	58	8	Z 996279	J	27 - 30	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	58	8	Z 996278	K	30 - 34	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	58	8	Z 996277	L	34 - 37	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
111° - 116°	58	8	Z 996276	M	37 - 41	Z 910069 + Z 910065	plus 4
106° - 111°	58	8	Z 996275	N	41 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	58	8	Z 996255	O	34 - 37	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
96° - 101°	58	8	Z 996256	P	37 - 42	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	58	8	Z 996257	Q	42 - 47	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	58	8	Z 996258	R	47 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4

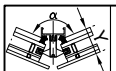
041000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	59	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	59	6	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	59	6	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	59	6	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	59	6	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	59	6	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	59	6	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	59	6	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	59	6	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	59	6	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	59	6	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	59	6	Z 996277	L	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	59	6	Z 996276	M	39 - 44	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	59	6	Z 996275	N	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	59	6	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	59	6	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	59	6	Z 996257	Q	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	59	6	Z 996258	R	50 - 55	Z 910069 + Z 910068	plus 4

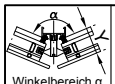
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	59	8	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	59	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	59	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	59	8	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	59	8	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	59	8	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	59	8	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	59	8	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	59	8	Z 993984	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
126° - 131°	59	8	Z 996279	J	27 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	59	8	Z 996278	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	59	8	Z 996277	L	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	59	8	Z 996276	M	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 4
106° - 111°	59	8	Z 996275	N	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	59	8	Z 996255	O	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
96° - 101°	59	8	Z 996256	P	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	59	8	Z 996257	Q	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	59	8	Z 996258	R	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 4

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	60	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	60	6	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	60	6	Z 993978	C	8 - 10	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	60	6	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	60	6	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	60	6	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	60	6	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	60	6	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	60	6	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	60	6	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	60	6	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	60	6	Z 996277	L	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	60	6	Z 996276	M	39 - 44	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	60	6	Z 996275	N	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	60	6	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	60	6	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	60	6	Z 996257	Q	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	60	6	Z 996258	R	50 - 55	2 x Z 910069	plus 4

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	60	8	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	60	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	60	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	60	8	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	60	8	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	60	8	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	60	8	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	60	8	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	60	8	Z 993984	I	24 - 28	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	60	8	Z 996279	J	28 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	60	8	Z 996278	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	60	8	Z 996277	L	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	60	8	Z 996276	M	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	60	8	Z 996275	N	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	60	8	Z 996255	O	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	60	8	Z 996256	P	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	60	8	Z 996257	Q	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	60	8	Z 996258	R	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 4

042000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	60	10	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	60	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	60	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	60	10	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	60	10	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	60	10	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	60	10	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	60	10	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	60	10	Z 993984	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
126° - 131°	60	10	Z 996279	J	27 - 30	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	60	10	Z 996278	K	30 - 34	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	60	10	Z 996277	L	34 - 37	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
111° - 116°	60	10	Z 996276	M	37 - 41	Z 910069 + Z 910065	plus 4
106° - 111°	60	10	Z 996275	N	41 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	60	10	Z 996255	O	34 - 37	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
96° - 101°	60	10	Z 996256	P	37 - 42	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	60	10	Z 996257	Q	42 - 47	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	60	10	Z 996258	R	47 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4

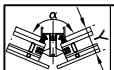
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	61	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	61	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	61	6	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	61	6	Z 993979	D	12 -14	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	61	6	Z 993980	E	14 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	61	6	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	61	6	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	61	6	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	61	6	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 6
126° - 131°	61	6	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	61	6	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	61	6	Z 996277	L	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	61	6	Z 996276	M	40 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	61	6	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	61	6	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	61	6	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	61	6	Z 996257	Q	45 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	61	6	Z 996258	R	52 - 57	2 x Z 910069	plus 4

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	61	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	61	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	61	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	61	8	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	61	8	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	61	8	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	61	8	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	61	8	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	61	8	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	61	8	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	61	8	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	61	8	Z 996277	L	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	61	8	Z 996276	M	39 - 44	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	61	8	Z 996275	N	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	61	8	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	61	8	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	61	8	Z 996257	Q	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	61	8	Z 996258	R	50 - 55	Z 910069 + Z 910068	plus 4

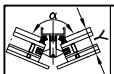
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	61	10	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	61	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	61	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	61	10	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	61	10	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	61	10	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	61	10	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	61	10	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	61	10	Z 993984	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
126° - 131°	61	10	Z 996279	J	27 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	61	10	Z 996278	K	32 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	61	10	Z 996277	L	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	61	10	Z 996276	M	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 4
106° - 111°	61	10	Z 996275	N	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	61	10	Z 996255	O	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
96° - 101°	61	10	Z 996256	P	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	61	10	Z 996257	Q	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	61	10	Z 996258	R	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 4

043000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	62	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	62	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	62	6	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	62	6	Z 993979	D	12 -15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	62	6	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	62	6	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	62	6	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	62	6	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	62	6	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 6
126° - 131°	62	6	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	62	6	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	62	6	Z 996277	L	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	62	6	Z 996276	M	40 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	62	6	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	62	6	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	62	6	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	62	6	Z 996257	Q	45 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	62	6	Z 996258	R	52 - 57	2 x Z 910069	plus 4

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	62	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	62	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	62	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	62	8	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	62	8	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	62	8	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	62	8	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	62	8	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	62	8	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	62	8	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	62	8	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	62	8	Z 996277	L	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	62	8	Z 996276	M	39 - 44	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	62	8	Z 996275	N	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	62	8	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	62	8	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	62	8	Z 996257	Q	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	62	8	Z 996258	R	50 - 55	2 x Z 910069	plus 4

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	62	10	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	62	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	62	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	62	10	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	62	10	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	62	10	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	62	10	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	62	10	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	62	10	Z 993984	I	24 - 28	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	62	10	Z 996279	J	28 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	62	10	Z 996278	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	62	10	Z 996277	L	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	62	10	Z 996276	M	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	62	10	Z 996275	N	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	62	10	Z 996255	O	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	62	10	Z 996256	P	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	62	10	Z 996257	Q	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	62	10	Z 996258	R	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 4

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	62	12	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	62	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	62	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	62	12	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	62	12	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	62	12	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	62	12	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	62	12	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	62	12	Z 993984	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
126° - 131°	62	12	Z 996279	J	27 - 30	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	62	12	Z 996278	K	30 - 34	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	62	12	Z 996277	L	34 - 37	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
111° - 116°	62	12	Z 996276	M	37 - 41	Z 910069 + Z 910065	plus 4
106° - 111°	62	12	Z 996275	N	41 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	62	12	Z 996255	O	34 - 37	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
96° - 101°	62	12	Z 996256	P	37 - 42	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	62	12	Z 996257	Q	42 - 47	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	62	12	Z 996258	R	47 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4

044000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	63	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	63	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	63	6	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	63	6	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	63	6	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	63	6	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	63	6	Z 993982	G	20 - 23	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	63	6	Z 993983	H	23 - 26	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
131° - 136°	63	6	Z 993984	I	26 - 30	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	63	6	Z 996279	J	30 - 33	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	63	6	Z 996278	K	33 - 37	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	63	6	Z 996277	L	37 - 41	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	63	6	Z 996276	M	41 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	63	6	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	63	6	Z 996255	O	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	63	6	Z 996256	P	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
91° - 96°	63	6	Z 996257	Q	48 - 54	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	63	6	Z 996258	R	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 4

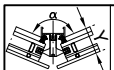
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	63	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	63	8	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	63	8	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	63	8	Z 993979	D	12 -14	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	63	8	Z 993980	E	14 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	63	8	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	63	8	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	63	8	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	63	8	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 6
126° - 131°	63	8	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	63	8	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	63	8	Z 996277	L	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	63	8	Z 996276	M	40 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	63	8	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	63	8	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	63	8	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	63	8	Z 996257	Q	45 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	63	8	Z 996258	R	52 - 57	2 x Z 910069	plus 4

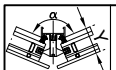
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	63	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	63	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	63	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	63	10	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	63	10	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	63	10	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	63	10	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	63	10	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	63	10	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	63	10	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	63	10	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	63	10	Z 996277	L	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	63	10	Z 996276	M	39 - 44	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	63	10	Z 996275	N	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	63	10	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	63	10	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	63	10	Z 996257	Q	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	63	10	Z 996258	R	50 - 55	Z 910069 + Z 910068	plus 4

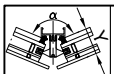
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	63	12	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	63	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	63	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	63	12	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	63	12	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	63	12	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	63	12	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	63	12	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	63	12	Z 993984	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
126° - 131°	63	12	Z 996279	J	27 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	63	12	Z 996278	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	63	12	Z 996277	L	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	63	12	Z 996276	M	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 4
106° - 111°	63	12	Z 996275	N	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	63	12	Z 996255	O	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
96° - 101°	63	12	Z 996256	P	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	63	12	Z 996257	Q	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	63	12	Z 996258	R	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 4

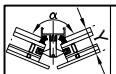
045000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	64	6	Z 993976	A	6	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	64	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	64	6	Z 993978	C	9 -12	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
156° - 161	64	6	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	64	6	Z 993980	E	15 - 18	Z 910068 + Z 910065	plus 4
146° - 151°	64	6	Z 993981	F	18 - 21	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	64	6	Z 993982	G	21 - 24	Z 910068 + Z 910065	plus 6
136° - 141°	64	6	Z 993983	H	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 6
131° - 136°	64	6	Z 993984	I	27 - 31	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	64	6	Z 996279	J	31 - 34	Z 910069 + Z 910065	plus 6
121° - 126°	64	6	Z 996278	K	34 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
116° - 121°	64	6	Z 996277	L	38 - 42	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	64	6	Z 996276	M	42 - 46	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	64	6	Z 996275	N	46 - 50	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	64	6	Z 996255	O	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	64	6	Z 996256	P	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
91° - 96°	64	6	Z 996257	Q	48 - 54	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	64	6	Z 996258	R	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 4

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	64	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	64	8	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	64	8	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	64	8	Z 993979	D	12 -15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	64	8	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	64	8	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	64	8	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	64	8	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	64	8	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 6
126° - 131°	64	8	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	64	8	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	64	8	Z 996277	L	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	64	8	Z 996276	M	40 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	64	8	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	64	8	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	64	8	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	64	8	Z 996257	Q	45 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	64	8	Z 996258	R	52 - 57	2 x Z 910069	plus 4

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	64	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	64	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	64	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	64	10	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	64	10	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	64	10	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	64	10	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	64	10	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	64	10	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	64	10	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	64	10	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	64	10	Z 996277	L	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	64	10	Z 996276	M	39 - 44	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	64	10	Z 996275	N	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	64	10	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	64	10	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	64	10	Z 996257	Q	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	64	10	Z 996258	R	50 - 55	2 x Z 910069	plus 4

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	64	12	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	64	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	64	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	64	12	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	64	12	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	64	12	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	64	12	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	64	12	Z 993983	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	64	12	Z 993984	I	24 - 28	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	64	12	Z 996279	J	28 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	64	12	Z 996278	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	64	12	Z 996277	L	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	64	12	Z 996276	M	39 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	64	12	Z 996275	N	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
101° - 106°	64	12	Z 996255	O	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	64	12	Z 996256	P	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	64	12	Z 996257	Q	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	64	12	Z 996258	R	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 4

046000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	65	6	Z 993976	A	6	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	65	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	65	6	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
156° - 161	65	6	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	65	6	Z 993980	E	15 - 18	Z 910068 + Z 910065	plus 4
146° - 151°	65	6	Z 993981	F	18 - 21	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	65	6	Z 993982	G	21 - 24	Z 910068 + Z 910065	plus6
136° - 141°	65	6	Z 993983	H	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 6
131° - 136°	65	6	Z 993984	I	27 - 31	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	65	6	Z 996279	J	31 - 34	Z 910069 + Z 910065	plus 6
121° - 126°	65	6	Z 996278	K	34 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
116° - 121°	65	6	Z 996277	L	38 - 42	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	65	6	Z 996276	M	42 - 46	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	65	6	Z 996275	N	46 - 50	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	65	6	Z 996255	O	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	65	6	Z 996256	P	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
91° - 96°	65	6	Z 996257	Q	48 - 54	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	65	6	Z 996258	R	54 - 60	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 4

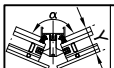
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	65	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	65	8	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	65	8	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	65	8	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	65	8	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	65	8	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	65	8	Z 993982	G	20 - 23	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	65	8	Z 993983	H	23 - 26	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
131° - 136°	65	8	Z 993984	I	26 - 30	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	65	8	Z 996279	J	30 - 33	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	65	8	Z 996278	K	33 - 37	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	65	8	Z 996277	L	37 - 41	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	65	8	Z 996276	M	41 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	65	8	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	65	8	Z 996255	O	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	65	8	Z 996256	P	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
91° - 96°	65	8	Z 996257	Q	48 - 54	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	65	8	Z 996258	R	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 4

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	65	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	65	10	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	65	10	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	65	10	Z 993979	D	12 -14	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	65	10	Z 993980	E	14 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	65	10	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	65	10	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	65	10	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	65	10	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 6
126° - 131°	65	10	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	65	10	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	65	10	Z 996277	L	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	65	10	Z 996276	M	40 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	65	10	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	65	10	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	65	10	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	65	10	Z 996257	Q	45 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	65	10	Z 996258	R	52 - 57	2 x Z 910069	plus 4

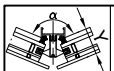
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	65	12	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	65	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	65	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	65	12	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	65	12	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	65	12	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	65	12	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	65	12	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	65	12	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	65	12	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	65	12	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	65	12	Z 996277	L	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	65	12	Z 996276	M	39 - 44	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	65	12	Z 996275	N	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	65	12	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	65	12	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	Z 914399
91° - 96°	65	12	Z 996257	Q	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	Z 914399
86° - 91°	65	12	Z 996258	R	50 - 55	Z 910069 + Z 910068	plus 4

047000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	66	8	Z 993976	A	6	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	66	8	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	66	8	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
156° - 161	66	8	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	66	8	Z 993980	E	15 - 18	Z 910068 + Z 910065	plus 4
146° - 151°	66	8	Z 993981	F	18 - 21	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	66	8	Z 993982	G	21 - 24	Z 910068 + Z 910065	plus6
136° - 141°	66	8	Z 993983	H	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 6
131° - 136°	66	8	Z 993984	I	27 - 31	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	66	8	Z 996279	J	31 - 34	Z 910069 + Z 910065	plus 6
121° - 126°	66	8	Z 996278	K	34 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
116° - 121°	66	8	Z 996277	L	38 - 42	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	66	8	Z 996276	M	42 - 46	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	66	8	Z 996275	N	46 - 50	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	66	8	Z 996255	O	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	66	8	Z 996256	P	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
91° - 96°	66	8	Z 996257	Q	48 - 54	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	66	8	Z 996258	R	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 4

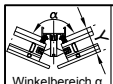
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	66	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	66	10	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	66	10	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	66	10	Z 993979	D	12 -15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	66	10	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	66	10	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	66	10	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	66	10	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	66	10	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 6
126° - 131°	66	10	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	66	10	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	66	10	Z 996277	L	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	66	10	Z 996276	M	40 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	66	10	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	66	10	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	66	10	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	66	10	Z 996257	Q	45 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	66	10	Z 996258	R	52 - 57	2 x Z 910069	plus 4

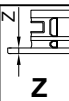
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	66	12	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	66	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	66	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	66	12	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	66	12	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	66	12	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	66	12	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	66	12	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	66	12	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	66	12	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	66	12	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	66	12	Z 996277	L	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	66	12	Z 996276	M	39 - 44	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	66	12	Z 996275	N	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	66	12	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 4
96° - 101°	66	12	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	66	12	Z 996257	Q	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	66	12	Z 996258	R	50 - 55	2 x Z 910069	plus 4

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	67	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	67	10	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	67	10	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	67	10	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	67	10	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	67	10	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	67	10	Z 993982	G	20 - 23	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	67	10	Z 993983	H	23 - 26	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
131° - 136°	67	10	Z 993984	I	26 - 30	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	67	10	Z 996279	J	30 - 33	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	67	10	Z 996278	K	33 - 37	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	67	10	Z 996277	L	37 - 41	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	67	10	Z 996276	M	41 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	67	10	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	67	10	Z 996255	O	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	67	10	Z 996256	P	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
91° - 96°	67	10	Z 996257	Q	48 - 54	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	67	10	Z 996258	R	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 4

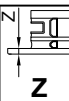
048000100

3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	67	12	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	67	12	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	67	12	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	67	12	Z 993979	D	12 -14	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	67	12	Z 993980	E	14 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	67	12	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	67	12	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	67	12	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	67	12	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 6
126° - 131°	67	12	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	67	12	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	67	12	Z 996277	L	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	67	12	Z 996276	M	40 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	67	12	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	67	12	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	67	12	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	67	12	Z 996257	Q	45 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	67	12	Z 996258	R	52 - 57	2 x Z 910069	plus 4

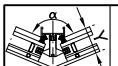
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	68	12	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	68	12	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	68	12	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	68	12	Z 993979	D	12 -15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	68	12	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	68	12	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	68	12	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	68	12	Z 993983	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	68	12	Z 993984	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 6
126° - 131°	68	12	Z 996279	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	68	12	Z 996278	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	68	12	Z 996277	L	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 4
111° - 116°	68	12	Z 996276	M	40 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
106° - 111°	68	12	Z 996275	N	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 4
101° - 106°	68	12	Z 996255	O	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	68	12	Z 996256	P	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	68	12	Z 996257	Q	45 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	68	12	Z 996258	R	52 - 57	2 x Z 910069	plus 4

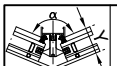
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
81° - 86°	56	6	Z 938086	S	55 - 60	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4
81° - 86°	57	6	Z 938086	S	55 - 60	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4
81° - 86°	58	6	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	58	8	Z 938086	S	55 - 60	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4
81° - 86°	59	6	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	59	8	Z 938086	S	55 - 60	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4
81° - 86°	60	6	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	60	8	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	60	10	Z 938086	S	55 - 60	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4
81° - 86°	61	6	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	61	8	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	61	10	Z 938086	S	55 - 60	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4
81° - 86°	62	6	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	62	8	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	62	10	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	62	12	Z 938086	S	55 - 60	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4
81° - 86°	63	6	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	63	8	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
81° - 86°	63	10	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	63	12	Z 938086	S	55 - 60	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4
81° - 86°	64	6	Z 938086	S	65 - 69	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	64	8	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	64	10	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	64	12	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	65	6	Z 938086	S	65 - 69	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	65	8	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	65	10	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	65	12	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	66	8	Z 938086	S	65 - 69	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	66	10	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	66	12	Z 938086	S	57 - 63	2 x Z 910069	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	67	10	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	67	12	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	68	12	Z 938086	S	62 - 67	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6

049000100

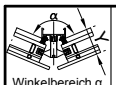
3-fach Verglasung Trigon 50
3-fold glazing Trigon 50

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
76° - 81°	56	6	Z 938087	T	61 - 66	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	Z 914399/ plus4
76° - 81°	57	6	Z 938087	T	61 - 66	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	Z 914399/ plus4
76° - 81°	58	6	Z 938087	T	63 - 69	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus4/ plus6
76° - 81°	58	8	Z 938087	T	61 - 66	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	Z 914399/ plus4
76° - 81°	59	6	Z 938087	T	63 - 69	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus4/ plus6
76° - 81°	59	8	Z 938087	T	61 - 66	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	Z 914399/ plus4
76° - 81°	60	6	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	60	8	Z 938087	T	63 - 69	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus4/ plus6
76° - 81°	60	10	Z 938087	T	61 - 66	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	Z 914399/ plus4
76° - 81°	61	6	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	61	8	Z 938087	T	63 - 69	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus4/ plus6
76° - 81°	61	10	Z 938087	T	61 - 66	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	Z 914399/ plus4
76° - 81°	62	6	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	62	8	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	62	10	Z 938087	T	63 - 69	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus4/ plus6
76° - 81°	62	12	Z 938087	T	61 - 66	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	Z 914399/ plus4
76° - 81°	63	6	Z 938087	T	70 - 76	Z 910069 + Z 910067+Z 910066	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	63	8	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
76° - 81°	63	10	Z 938087	T	63 - 69	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus4/ plus6
76° - 81°	63	12	Z 938087	T	61 - 66	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	Z 914399/ plus4
76° - 81°	64	6	Z 938087	T	70 - 76	Z 910069 + Z 910067+Z 910066	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	64	8	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	64	10	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	64	12	Z 938087	T	63 - 69	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus4/ plus6
76° - 81°	65	6	Z 938087	T	70 - 76	Z 910069 + Z 910067+Z 910066	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	65	8	Z 938087	T	70 - 76	Z 910069 + Z 910067+Z 910066	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	65	10	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	65	12	Z 938087	T	63 - 69	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus4/ plus6
76° - 81°	66	8	Z 938087	T	70 - 76	Z 910069 + Z 910067+Z 910066	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	66	10	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	66	12	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	67	10	Z 938087	T	70 - 76	Z 910069 + Z 910067+Z 910066	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	67	12	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
76° - 81°	68	12	Z 938087	T	67 - 71	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6

050000100

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	**56**	**6**	**Z 993976**	**A**	4	**Z 910067 + Z 910064**	**Z 914399**
166° - 171°	**56**	**6**	**Z 993977**	**B**	6 - 8	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
161° - 166°	**56**	**6**	**Z 993978**	**C**	8 - 10	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
156° - 161	**56**	**6**	**Z 993979**	**D**	10 - 12	**Z 910068 + Z 910064**	**Z 914399**
151° - 156°	**56**	**6**	**Z 993980**	**E**	12 - 15	**Z 910068 + Z 910064**	**Z 914399**
146° - 151°	**56**	**6**	**Z 993981**	**F**	15 - 19	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
141° - 146°	**56**	**6**	**Z 993982**	**G**	19 - 21	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
136° - 141°	**56**	**6**	**Z 993983 + Z 918070**	**H**	21 - 24	**Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399**
131° - 136°	**56**	**6**	**Z 993984 + Z 918070**	**I**	24 - 27	**Z 910069 + Z 910064**	**plus 4**
126° - 131°	**56**	**6**	**Z 996279 + Z 918070**	**J**	27 - 30	**Z 910069 + Z 910064**	**plus 4**
121° - 126°	**56**	**6**	**Z 996278 + Z 918070**	**K**	30 - 34	**Z 910069 + Z 910065**	**Z 914399**
116° - 121°	**56**	**6**	auf Anfrage on request	**LL**	34 - 37	**Z 910069 + Z 910065**	**plus 4**
111° - 116°	**56**	**6**	auf Anfrage on request	**ML**	37 - 41	**Z 910069 + Z 910065**	**plus 6**
106° - 111°	**56**	**6**	auf Anfrage on request	**NL**	41 - 45	**2 x Z 910066 + Z 910064**	**plus 6**
101° - 106°	**56**	**6**	auf Anfrage on request	**OL**	34 - 37	**Z 910069 + Z 910066**	**plus 6**
96° - 101°	**56**	**6**	auf Anfrage on request	**PL**	37 - 42	**Z 910069 + Z 910067**	**plus 4**
91° - 96°	**56**	**6**	auf Anfrage on request	**QL**	42 - 47	**Z 910069 + Z 910068**	**plus 4**
86° - 91°	**56**	**6**	auf Anfrage on request	**RL**	47 - 52	**Z 910069 + Z 910068**	**plus 6**

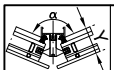
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	**57**	**6**	**Z 993976**	**A**	4	**Z 910067 + Z 910064**	**Z 914399**
166° - 171°	**57**	**6**	**Z 993977**	**B**	6 - 8	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
161° - 166°	**57**	**6**	**Z 993978**	**C**	8 - 10	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
156° - 161	**57**	**6**	**Z 993979**	**D**	10 - 12	**Z 910068 + Z 910064**	**Z 914399**
151° - 156°	**57**	**6**	**Z 993980**	**E**	12 - 15	**Z 910068 + Z 910064**	**Z 914399**
146° - 151°	**57**	**6**	**Z 993981**	**F**	15 - 19	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
141° - 146°	**57**	**6**	**Z 993982**	**G**	19 - 21	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
136° - 141°	**57**	**6**	**Z 993983 + Z 918070**	**H**	21 - 24	**Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399**
131° - 136°	**57**	**6**	**Z 993984 + Z 918070**	**I**	24 - 27	**Z 910069 + Z 910064**	**plus 4**
126° - 131°	**57**	**6**	**Z 996279 + Z 918070**	**J**	27 - 31	**Z 910069 + Z 910064**	**plus 4**
121° - 126°	**57**	**6**	**Z 996278 + Z 918070**	**K**	31 - 35	**Z 910069 + Z 910065**	**Z 914399**
116° - 121°	**57**	**6**	auf Anfrage on request	**LL**	35 - 38	**Z 910069 + Z 910065**	**plus 6**
111° - 116°	**57**	**6**	auf Anfrage on request	**ML**	38 - 42	**Z 910069 + Z 910065**	**plus 6**
106° - 111°	**57**	**6**	auf Anfrage on request	**NL**	42 - 46	**2 x Z 910066 + Z 910064**	**plus 6**
101° - 106°	**57**	**6**	auf Anfrage on request	**OL**	35 - 38	**Z 910069 + Z 910066**	**plus 6**
96° - 101°	**57**	**6**	auf Anfrage on request	**PL**	38 - 43	**Z 910069 + Z 910067**	**plus 4**
91° - 96°	**57**	**6**	auf Anfrage on request	**QL**	43 - 48	**Z 910069 + Z 910068**	**plus 4**
86° - 91°	**57**	**6**	auf Anfrage on request	**RL**	48 - 53	**Z 910069 + Z 910068**	**plus 6**

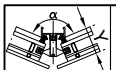
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	**58**	**6**	**Z 993976**	**A**	4	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
166° - 171°	**58**	**6**	**Z 993977**	**B**	6 - 8	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
161° - 166°	**58**	**6**	**Z 993978**	**C**	8 - 10	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
156° - 161	**58**	**6**	**Z 993979**	**D**	10 - 12	**Z 910068 + Z 910064**	**Z 914399**
151° - 156°	**58**	**6**	**Z 993980**	**E**	12 - 15	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
146° - 151°	**58**	**6**	**Z 993981**	**F**	15 - 19	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
141° - 146°	**58**	**6**	**Z 993982**	**G**	19 - 21	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
136° - 141°	**58**	**6**	**Z 993983 + Z 918070**	**H**	21 - 24	**Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399**
131° - 136°	**58**	**6**	**Z 993984 + Z 918070**	**I**	24 - 28	**Z 910069 + Z 910064**	**plus 4**
126° - 131°	**58**	**6**	**Z 996279 + Z 918070**	**J**	28 - 31	**Z 910069 + Z 910064**	**plus 4**
121° - 126°	**58**	**6**	**Z 996278 + Z 918070**	**K**	31 - 35	**Z 910069 + Z 910065**	**Z 914399**
116° - 121°	**58**	**6**	auf Anfrage on request	**LL**	35 - 38	**Z 910069 + Z 910065**	**plus 6**
111° - 116°	**58**	**6**	auf Anfrage on request	**ML**	38 - 42	**Z 910069 + Z 910066**	**Z 914399**
106° - 111°	**58**	**6**	auf Anfrage on request	**NL**	42 - 46	**2 x Z 910066 + Z 910064**	**plus 6**
101° - 106°	**58**	**6**	auf Anfrage on request	**OL**	35 - 38	**Z 910069 + Z 910066**	**plus 6**
96° - 101°	**58**	**6**	auf Anfrage on request	**PL**	38 - 43	**Z 910069 + Z 910067**	**plus 4**
91° - 96°	**58**	**6**	auf Anfrage on request	**QL**	43 - 48	**Z 910069 + Z 910068**	**plus 4**
86° - 91°	**58**	**6**	auf Anfrage on request	**RL**	48 - 53	**Z 910069 + Z 910068**	**plus 6**

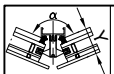
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	**58**	**8**	**Z 993976**	**A**	4	**Z 910067 + Z 910064**	**Z 914399**
166° - 171°	**58**	**8**	**Z 993977**	**B**	6 - 8	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
161° - 166°	**58**	**8**	**Z 993978**	**C**	8 - 10	**Z 910067 + Z 910064**	**plus 4**
156° - 161	**58**	**8**	**Z 993979**	**D**	10 - 12	**Z 910068 + Z 910064**	**Z 914399**
151° - 156°	**58**	**8**	**Z 993980**	**E**	12 - 15	**Z 910068 + Z 910064**	**Z 914399**
146° - 151°	**58**	**8**	**Z 993981**	**F**	15 - 19	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
141° - 146°	**58**	**8**	**Z 993982**	**G**	19 - 21	**Z 910068 + Z 910064**	**plus 4**
136° - 141°	**58**	**8**	**Z 993983 + Z 918070**	**H**	21 - 24	**Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399**
131° - 136°	**58**	**8**	**Z 993984 + Z 918070**	**I**	24 - 27	**Z 910069 + Z 910064**	**plus 4**
126° - 131°	**58**	**8**	**Z 996279 + Z 918070**	**J**	27 - 30	**Z 910069 + Z 910064**	**plus 4**
121° - 126°	**58**	**8**	**Z 996278 + Z 918070**	**K**	30 - 34	**Z 910069 + Z 910065**	**Z 914399**
116° - 121°	**58**	**8**	auf Anfrage on request	**LL**	34 - 37	**Z 910069 + Z 910065**	**plus 4**
111° - 116°	**58**	**8**	auf Anfrage on request	**ML**	37 - 41	**Z 910069 + Z 910065**	**plus 6**
106° - 111°	**58**	**8**	auf Anfrage on request	**NL**	41 - 45	**2 x Z 910066 + Z 910064**	**plus 6**
101° - 106°	**58**	**8**	auf Anfrage on request	**OL**	34 - 37	**Z 910069 + Z 910066**	**plus 6**
96° - 101°	**58**	**8**	auf Anfrage on request	**PL**	37 - 42	**Z 910069 + Z 910067**	**plus 4**
91° - 96°	**58**	**8**	auf Anfrage on request	**QL**	42 - 47	**Z 910069 + Z 910068**	**plus 4**
86° - 91°	**58**	**8**	auf Anfrage on request	**RL**	47 - 52	**Z 910069 + Z 910068**	**plus 6**

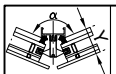
051000100

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	59	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	59	6	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	59	6	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	59	6	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	59	6	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	59	6	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	59	6	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	59	6	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	59	6	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	59	6	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	59	6	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	59	6	auf Anfrage on request	LL	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	59	6	auf Anfrage on request	ML	39 - 44	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
106° - 111°	59	6	auf Anfrage on request	NL	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
101° - 106°	59	6	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	59	6	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	59	6	auf Anfrage on request	QL	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	59	6	auf Anfrage on request	RL	50 - 55	Z 910069 + Z 910068	plus 6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	59	8	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	59	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	59	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	59	8	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	59	8	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	59	8	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	59	8	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	59	8	Z 993983 + Z 918070	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	59	8	Z 993984 + Z 918070	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	59	8	Z 996279 + Z 918070	J	27 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	59	8	Z 996278 + Z 918070	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	59	8	auf Anfrage on request	LL	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	59	8	auf Anfrage on request	ML	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	59	8	auf Anfrage on request	NL	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	59	8	auf Anfrage on request	OL	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	59	8	auf Anfrage on request	PL	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	59	8	auf Anfrage on request	QL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	59	8	auf Anfrage on request	RL	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	60	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	60	6	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	60	6	Z 993978	C	8 - 10	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	60	6	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	60	6	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	60	6	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	60	6	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	60	6	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	60	6	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	60	6	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	60	6	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	60	6	auf Anfrage on request	LL	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	60	6	auf Anfrage on request	ML	39 - 44	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	60	6	auf Anfrage on request	NL	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
101° - 106°	60	6	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	60	6	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	60	6	auf Anfrage on request	QL	45 - 50	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	60	6	auf Anfrage on request	RL	50 - 55	2 x Z 910069	plus 6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	60	8	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	60	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	60	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	60	8	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	60	8	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	60	8	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	60	8	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	60	8	Z 993983 + Z 918070	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	60	8	Z 993984 + Z 918070	I	24 - 28	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	60	8	Z 996279 + Z 918070	J	28 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	60	8	Z 996278 + Z 918070	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	60	8	auf Anfrage on request	LL	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	60	8	auf Anfrage on request	ML	38 - 42	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
106° - 111°	60	8	auf Anfrage on request	NL	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	60	8	auf Anfrage on request	OL	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	60	8	auf Anfrage on request	PL	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	60	8	auf Anfrage on request	QL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	60	8	auf Anfrage on request	RL	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 6

052000100

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	60	10	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	60	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	60	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	60	10	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	60	10	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	60	10	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	60	10	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	60	10	Z 993983 + Z 918070	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	60	10	Z 993984 + Z 918070	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	60	10	Z 996279 + Z 918070	J	27 - 30	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	60	10	Z 996278 + Z 918070	K	30 - 34	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	60	10	auf Anfrage on request	LL	34 - 37	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	60	10	auf Anfrage on request	ML	37 - 41	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	60	10	auf Anfrage on request	NL	41 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	60	10	auf Anfrage on request	OL	34 - 37	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	60	10	auf Anfrage on request	PL	37 - 42	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	60	10	auf Anfrage on request	QL	42 - 47	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	60	10	auf Anfrage on request	RL	47 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 6

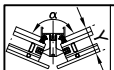
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	61	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	61	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	61	6	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	61	6	Z 993979	D	12 -14	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	61	6	Z 993980	E	14 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	61	6	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	61	6	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	61	6	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	61	6	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	61	6	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	61	6	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	61	6	auf Anfrage on request	LL	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	61	6	auf Anfrage on request	ML	40 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	61	6	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	61	6	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	61	6	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	61	6	auf Anfrage on request	QL	45 - 52	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	61	6	auf Anfrage on request	RL	52 - 57	2 x Z 910069	plus 6

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	61	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	61	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	61	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	61	8	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	61	8	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	61	8	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	61	8	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	61	8	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	61	8	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	61	8	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	61	8	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	61	8	auf Anfrage on request	LL	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	61	8	auf Anfrage on request	ML	39 - 44	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
106° - 111°	61	8	auf Anfrage on request	NL	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
101° - 106°	61	8	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	61	8	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	61	8	auf Anfrage on request	QL	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	61	8	auf Anfrage on request	RL	50 - 55	Z 910069 + Z 910068	plus 6

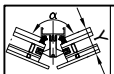
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	61	10	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	61	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	61	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	61	10	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	61	10	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	61	10	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	61	10	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	61	10	Z 993983 + Z 918070	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	61	10	Z 993984 + Z 918070	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	61	10	Z 996279 + Z 918070	J	27 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	61	10	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	61	10	auf Anfrage on request	LL	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	61	10	auf Anfrage on request	ML	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	61	10	auf Anfrage on request	NL	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	61	10	auf Anfrage on request	OL	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	61	10	auf Anfrage on request	PL	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	61	10	auf Anfrage on request	QL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	61	10	auf Anfrage on request	RL	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 6

053000100

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

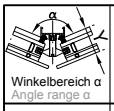
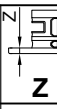
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	62	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	62	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	62	6	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	62	6	Z 993979	D	12 -15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	62	6	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	62	6	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	62	6	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	62	6	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	62	6	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	62	6	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	62	6	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	62	6	auf Anfrage on request	LL	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	62	6	auf Anfrage on request	ML	40 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	62	6	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	62	6	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	62	6	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	62	6	auf Anfrage on request	QL	45 - 52	Z 910069 + Z 910069	plus 4
86° - 91°	62	6	auf Anfrage on request	RL	52 - 57	2 x Z 910069	plus 6

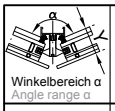
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	62	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	62	8	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	62	8	Z 993978	C	8 - 10	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	62	8	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	62	8	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	62	8	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	62	8	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	62	8	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	62	8	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	62	8	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	62	8	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	62	8	auf Anfrage on request	LL	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	62	8	auf Anfrage on request	ML	39 - 44	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	62	8	auf Anfrage on request	NL	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
101° - 106°	62	8	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	62	8	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	62	8	auf Anfrage on request	QL	45 - 50	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	62	8	auf Anfrage on request	RL	50 - 55	2 x Z 910069	plus 6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	62	10	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	62	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	62	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	62	10	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	62	10	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	62	10	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	62	10	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	62	10	Z 993983 + Z 918070	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	62	10	Z 993984 + Z 918070	I	24 - 28	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	62	10	Z 996279 + Z 918070	J	28 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	62	10	Z 996278 + Z 918070	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	62	10	auf Anfrage on request	LL	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	62	10	auf Anfrage on request	ML	38 - 42	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
106° - 111°	62	10	auf Anfrage on request	NL	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	62	10	auf Anfrage on request	OL	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	62	10	auf Anfrage on request	PL	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	62	10	auf Anfrage on request	QL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	62	10	auf Anfrage on request	RL	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 6

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	62	12	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	62	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	62	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	62	12	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	62	12	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	62	12	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	62	12	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	62	12	Z 993983 + Z 918070	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	62	12	Z 993984 + Z 918070	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	62	12	Z 996279 + Z 918070	J	27 - 30	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	62	12	Z 996278 + Z 918070	K	30 - 34	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	62	12	auf Anfrage on request	LL	34 - 37	Z 910069 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	62	12	auf Anfrage on request	ML	37 - 41	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	62	12	auf Anfrage on request	NL	41 - 45	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	62	12	auf Anfrage on request	OL	34 - 37	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	62	12	auf Anfrage on request	PL	37 - 42	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	62	12	auf Anfrage on request	QL	42 - 47	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	62	12	auf Anfrage on request	RL	47 - 52	Z 910069 + Z 910068	plus 6

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	63	6	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	63	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	63	6	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	63	6	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	63	6	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	63	6	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	63	6	Z 993982	G	20 - 23	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	63	6	Z 993983 + Z 918070	H	23 - 26	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
131° - 136°	63	6	Z 993984 + Z 918070	I	26 - 30	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	63	6	Z 996279 + Z 918070	J	30 - 33	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	63	6	Z 996278 + Z 918070	K	33 - 37	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	63	6	auf Anfrage on request	LL	37 - 41	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	63	6	auf Anfrage on request	ML	41 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 6
106° - 111°	63	6	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	63	6	auf Anfrage on request	OL	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 6
96° - 101°	63	6	auf Anfrage on request	PL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 6
91° - 96°	63	6	auf Anfrage on request	QL	48 - 54	2 x Z 910069	plus 6
86° - 91°	63	6	auf Anfrage on request	RL	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 6

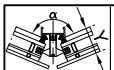
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	63	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	63	8	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	63	8	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	63	8	Z 993979	D	12 -14	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	63	8	Z 993980	E	14 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	63	8	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	63	8	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	63	8	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	63	8	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	63	8	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	63	8	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	63	8	auf Anfrage on request	LL	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	63	8	auf Anfrage on request	ML	40 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	63	8	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	63	8	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	63	8	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	63	8	auf Anfrage on request	QL	45 - 52	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	63	8	auf Anfrage on request	RL	52 - 57	2 x Z 910069	plus 6

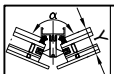
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	63	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	63	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	63	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	63	10	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	63	10	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	63	10	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	63	10	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	63	10	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	63	10	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	63	10	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	63	10	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	63	10	auf Anfrage on request	LL	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	63	10	auf Anfrage on request	ML	39 - 44	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
106° - 111°	63	10	auf Anfrage on request	NL	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
101° - 106°	63	10	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	63	10	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	63	10	auf Anfrage on request	QL	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	63	10	auf Anfrage on request	RL	50 - 55	Z 910069 + Z 910068	plus 6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	63	12	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	63	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	63	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	63	12	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	63	12	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
146° - 151°	63	12	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	63	12	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	63	12	Z 993983 + Z 918070	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	63	12	Z 993984 + Z 918070	I	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	63	12	Z 996279 + Z 918070	J	27 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	63	12	Z 996278 + Z 918070	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	63	12	auf Anfrage on request	LL	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	63	12	auf Anfrage on request	ML	38 - 42	Z 910069 + Z 910065	plus 6
106° - 111°	63	12	auf Anfrage on request	NL	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	63	12	auf Anfrage on request	OL	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	63	12	auf Anfrage on request	PL	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	63	12	auf Anfrage on request	QL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	63	12	auf Anfrage on request	RL	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 6

055000100

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	64	6	Z 993976	A	6	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	64	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	64	6	Z 993978	C	9 -12	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
156° - 161	64	6	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	64	6	Z 993980	E	15 - 18	Z 910068 + Z 910065	plus 4
146° - 151°	64	6	Z 993981	F	18 - 21	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	64	6	Z 993982	G	21 - 24	Z 910068 + Z 910065	plus 6
136° - 141°	64	6	Z 993983 + Z 918070	H	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 6
131° - 136°	64	6	Z 993984 + Z 918070	I	27 - 31	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	64	6	Z 996279 + Z 918070	J	31 - 34	Z 910069 + Z 910065	plus 6
121° - 126°	64	6	Z 996278 + Z 918070	K	34 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
116° - 121°	64	6	auf Anfrage on request	LL	38 - 42	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	64	6	auf Anfrage on request	ML	42 - 46	Z 910069 + Z 910066	plus 6
106° - 111°	64	6	auf Anfrage on request	NL	46 - 50	Z 910069 + Z 910067	plus 6
101° - 106°	64	6	auf Anfrage on request	OL	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 6
96° - 101°	64	6	auf Anfrage on request	PL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 6
91° - 96°	64	6	auf Anfrage on request	QL	48 - 54	2 x Z 910069	plus 6
86° - 91°	64	6	auf Anfrage on request	RL	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 6

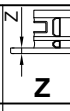
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	64	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	64	8	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	64	8	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	64	8	Z 993979	D	12 -15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	64	8	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	64	8	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	64	8	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	64	8	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	64	8	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	64	8	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	64	8	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	64	8	auf Anfrage on request	LL	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	64	8	auf Anfrage on request	ML	40 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	64	8	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	64	8	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	64	8	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	64	8	auf Anfrage on request	QL	45 - 52	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	64	8	auf Anfrage on request	RL	52 - 57	2 x Z 910069	plus 6

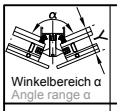
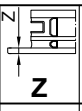
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	64	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	64	10	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	64	10	Z 993978	C	8 - 10	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	64	10	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	64	10	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	64	10	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	64	10	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	64	10	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	64	10	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	64	10	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	64	10	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	64	10	auf Anfrage on request	LL	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	64	10	auf Anfrage on request	ML	39 - 44	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	64	10	auf Anfrage on request	NL	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
101° - 106°	64	10	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	64	10	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	64	10	auf Anfrage on request	QL	45 - 50	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	64	10	auf Anfrage on request	RL	50 - 55	2 x Z 910069	plus 6

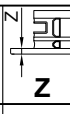
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	64	12	Z 993976	A	4	Z 910067 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	64	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	64	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	64	12	Z 993979	D	10 - 12	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	64	12	Z 993980	E	12 - 15	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	64	12	Z 993981	F	15 - 19	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	64	12	Z 993982	G	19 - 21	Z 910068 + Z 910064	plus 4
136° - 141°	64	12	Z 993983 + Z 918070	H	21 - 24	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
131° - 136°	64	12	Z 993984 + Z 918070	I	24 - 28	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	64	12	Z 996279 + Z 918070	J	28 - 31	Z 910069 + Z 910064	plus 4
121° - 126°	64	12	Z 996278 + Z 918070	K	31 - 35	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
116° - 121°	64	12	auf Anfrage on request	LL	35 - 38	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	64	12	auf Anfrage on request	ML	39 - 42	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
106° - 111°	64	12	auf Anfrage on request	NL	42 - 46	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
101° - 106°	64	12	auf Anfrage on request	OL	35 - 38	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	64	12	auf Anfrage on request	PL	38 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	64	12	auf Anfrage on request	QL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	64	12	auf Anfrage on request	RL	48 - 53	Z 910069 + Z 910068	plus 6

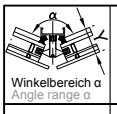
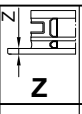
056000100

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	65	6	Z 993976	A	6	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	65	6	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	65	6	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
156° - 161	65	6	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	65	6	Z 993980	E	15 - 18	Z 910068 + Z 910065	plus 4
146° - 151°	65	6	Z 993981	F	18 - 21	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	65	6	Z 993982	G	21 - 24	Z 910068 + Z 910065	plus6
136° - 141°	65	6	Z 993983 + Z 918070	H	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 6
131° - 136°	65	6	Z 993984 + Z 918070	I	27 - 31	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	65	6	Z 996279 + Z 918070	J	31 - 34	Z 910069 + Z 910065	plus 6
121° - 126°	65	6	Z 996278 + Z 918070	K	34 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
116° - 121°	65	6	auf Anfrage on request	LL	38 - 42	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	65	6	auf Anfrage on request	ML	42 - 46	Z 910069 + Z 910066	plus 6
106° - 111°	65	6	auf Anfrage on request	NL	46 - 50	Z 910069 + Z 910067	plus 6
101° - 106°	65	6	auf Anfrage on request	OL	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 6
96° - 101°	65	6	auf Anfrage on request	PL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 6
91° - 96°	65	6	auf Anfrage on request	QL	48 - 54	2 x Z 910069	plus 6
86° - 91°	65	6	auf Anfrage on request	RL	54 - 60	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	65	8	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	65	8	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	65	8	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	65	8	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	65	8	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	65	8	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	65	8	Z 993982	G	20 - 23	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	65	8	Z 993983 + Z 918070	H	23 - 26	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
131° - 136°	65	8	Z 993984 + Z 918070	I	26 - 30	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	65	8	Z 996279 + Z 918070	J	30 - 33	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	65	8	Z 996278 + Z 918070	K	33 - 37	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	65	8	auf Anfrage on request	LL	37 - 41	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	65	8	auf Anfrage on request	ML	41 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 6
106° - 111°	65	8	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	65	8	auf Anfrage on request	OL	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 6
96° - 101°	65	8	auf Anfrage on request	PL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 6
91° - 96°	65	8	auf Anfrage on request	QL	48 - 54	2 x Z 910069	plus 6
86° - 91°	65	8	auf Anfrage on request	RL	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	65	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	65	10	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	65	10	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	65	10	Z 993979	D	12 -14	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	65	10	Z 993980	E	14 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	65	10	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	65	10	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	65	10	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	65	10	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	65	10	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	65	10	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	65	10	auf Anfrage on request	LL	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	65	10	auf Anfrage on request	ML	40 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	65	10	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	65	10	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	65	10	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	65	10	auf Anfrage on request	QL	45 - 52	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	65	10	auf Anfrage on request	RL	52 - 57	2 x Z 910069	plus 6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	65	12	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	65	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910064	plus 4
161° - 166°	65	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910067 + Z 910064	plus 4
156° - 161	65	12	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	65	12	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	65	12	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910064	plus 4
141° - 146°	65	12	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	65	12	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	65	12	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	65	12	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	65	12	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	65	12	auf Anfrage on request	LL	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	65	12	auf Anfrage on request	ML	39 - 44	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
106° - 111°	65	12	auf Anfrage on request	NL	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
101° - 106°	65	12	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	65	12	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 4
91° - 96°	65	12	auf Anfrage on request	QL	45 - 50	Z 910069 + Z 910068	plus 4
86° - 91°	65	12	auf Anfrage on request	RL	50 - 55	Z 910069 + Z 910068	plus 6

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	66	8	Z 993976	A	6	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	66	8	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	66	8	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
156° - 161	66	8	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	66	8	Z 993980	E	15 - 18	Z 910068 + Z 910065	plus 4
146° - 151°	66	8	Z 993981	F	18 - 21	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	66	8	Z 993982	G	21 - 24	Z 910068 + Z 910065	plus6
136° - 141°	66	8	Z 993983 + Z 918070	H	24 - 27	Z 910069 + Z 910064	plus 6
131° - 136°	66	8	Z 993984 + Z 918070	I	27 - 31	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	66	8	Z 996279 + Z 918070	J	31 - 34	Z 910069 + Z 910065	plus 6
121° - 126°	66	8	Z 996278 + Z 918070	K	34 - 38	Z 910069 + Z 910066	Z 914399
116° - 121°	66	8	auf Anfrage on request	LL	38 - 42	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
111° - 116°	66	8	auf Anfrage on request	ML	42 - 46	Z 910069 + Z 910066	plus 6
106° - 111°	66	8	auf Anfrage on request	NL	46 - 50	Z 910069 + Z 910067	plus 6
101° - 106°	66	8	auf Anfrage on request	OL	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 6
96° - 101°	66	8	auf Anfrage on request	PL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 6
91° - 96°	66	8	auf Anfrage on request	QL	48 - 54	2 x Z 910069	plus 6
86° - 91°	66	8	auf Anfrage on request	RL	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 6

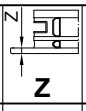
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	66	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	66	10	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	66	10	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	66	10	Z 993979	D	12 -15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	66	10	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	66	10	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	66	10	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	66	10	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	66	10	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	66	10	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	66	10	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	66	10	auf Anfrage on request	LL	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	66	10	auf Anfrage on request	ML	40 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	66	10	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	66	10	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	66	10	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	66	10	auf Anfrage on request	QL	45 - 52	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	66	10	auf Anfrage on request	RL	52 - 57	2 x Z 910069	plus 6

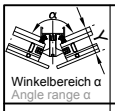
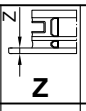
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	66	12	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	66	12	Z 993977	B	6 - 8	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	66	12	Z 993978	C	8 - 10	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	66	12	Z 993979	D	10 - 13	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	66	12	Z 993980	E	13 - 16	Z 910068 + Z 910064	plus 4
146° - 151°	66	12	Z 993981	F	16 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	66	12	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
136° - 141°	66	12	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	66	12	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910064	plus 4
126° - 131°	66	12	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
121° - 126°	66	12	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	66	12	auf Anfrage on request	LL	36 - 39	Z 910069 + Z 910065	plus 6
111° - 116°	66	12	auf Anfrage on request	ML	39 - 44	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	66	12	auf Anfrage on request	NL	44 - 48	2 x Z 910066 + Z 910065	plus 4
101° - 106°	66	12	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910066	plus 6
96° - 101°	66	12	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	66	12	auf Anfrage on request	QL	45 - 50	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	66	12	auf Anfrage on request	RL	50 - 55	2 x Z 910069	plus 6

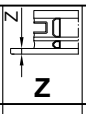
Winkelbereich α Angle range α	Y	Z	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X	Artikel Nr. Article No.	Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	67	10	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	67	10	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	plus 4
161° - 166°	67	10	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	67	10	Z 993979	D	12 - 15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	67	10	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	67	10	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	67	10	Z 993982	G	20 - 23	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	67	10	Z 993983 + Z 918070	H	23 - 26	Z 910069 + Z 910065	Z 914399
131° - 136°	67	10	Z 993984 + Z 918070	I	26 - 30	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	67	10	Z 996279 + Z 918070	J	30 - 33	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	67	10	Z 996278 + Z 918070	K	33 - 37	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	67	10	auf Anfrage on request	LL	37 - 41	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	67	10	auf Anfrage on request	ML	41 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 6
106° - 111°	67	10	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	67	10	auf Anfrage on request	OL	39 - 43	Z 910069 + Z 910067	plus 6
96° - 101°	67	10	auf Anfrage on request	PL	43 - 48	Z 910069 + Z 910068	plus 6
91° - 96°	67	10	auf Anfrage on request	QL	48 - 54	2 x Z 910069	plus 6
86° - 91°	67	10	auf Anfrage on request	RL	54 - 59	Z 910069 + Z 910068+Z 910064	plus 6

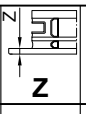
058000100

3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	67	12	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	Z 914399
166° - 171°	67	12	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	67	12	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	67	12	Z 993979	D	12 -14	Z 910068 + Z 910064	plus 4
151° - 156°	67	12	Z 993980	E	14 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	67	12	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
141° - 146°	67	12	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	67	12	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	67	12	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	67	12	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	67	12	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 4
116° - 121°	67	12	auf Anfrage on request	LL	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	67	12	auf Anfrage on request	ML	40 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	67	12	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	67	12	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	67	12	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	67	12	auf Anfrage on request	QL	45 - 52	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	67	12	auf Anfrage on request	RL	52 - 57	2 x Z 910069	plus 6

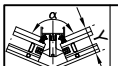
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
171° - 176°	68	12	Z 993976	A	5	Z 910068 + Z 910064	plus 4
166° - 171°	68	12	Z 993977	B	7 - 9	Z 910067 + Z 910065	Z 914399
161° - 166°	68	12	Z 993978	C	9 - 12	Z 910068 + Z 910064	plus 4
156° - 161	68	12	Z 993979	D	12 -15	Z 910069 + Z 910064	Z 914399
151° - 156°	68	12	Z 993980	E	15 - 17	Z 910068 + Z 910065	Z 914399
146° - 151°	68	12	Z 993981	F	17 - 20	Z 910068 + Z 910065	plus 4
141° - 146°	68	12	Z 993982	G	20 - 22	Z 910068 + Z 910065	plus 4
136° - 141°	68	12	Z 993983 + Z 918070	H	22 - 25	Z 910069 + Z 910064	plus 4
131° - 136°	68	12	Z 993984 + Z 918070	I	25 - 29	Z 910069 + Z 910065	plus 4
126° - 131°	68	12	Z 996279 + Z 918070	J	29 - 32	Z 910069 + Z 910065	plus 4
121° - 126°	68	12	Z 996278 + Z 918070	K	32 - 36	Z 910069 + Z 910065	plus 6
116° - 121°	68	12	auf Anfrage on request	LL	36 - 40	2 x Z 910066 + Z 910064	plus 6
111° - 116°	68	12	auf Anfrage on request	ML	40 - 45	Z 910069 + Z 910066	plus 4
106° - 111°	68	12	auf Anfrage on request	NL	45 - 49	Z 910069 + Z 910066	plus 6
101° - 106°	68	12	auf Anfrage on request	OL	37 - 40	Z 910069 + Z 910067	plus 4
96° - 101°	68	12	auf Anfrage on request	PL	40 - 45	Z 910069 + Z 910067	plus 6
91° - 96°	68	12	auf Anfrage on request	QL	45 - 52	2 x Z 910069	plus 4
86° - 91°	68	12	auf Anfrage on request	RL	52 - 57	2 x Z 910069	plus 6

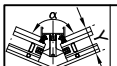
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
81° - 86°	56	6	auf Anfrage on request	SL	55 - 60	2 x Z 910069	plus4/ plus6
81° - 86°	57	6	auf Anfrage on request	SL	55 - 60	2 x Z 910069	plus4/ plus6
81° - 86°	58	6	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	58	8	auf Anfrage on request	SL	55 - 60	2 x Z 910069	plus4/ plus6
81° - 86°	59	6	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	59	8	auf Anfrage on request	SL	55 - 60	2 x Z 910069	plus4/ plus6
81° - 86°	60	6	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	60	8	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	60	10	auf Anfrage on request	SL	55 - 60	2 x Z 910069	plus4/ plus6
81° - 86°	61	6	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	61	8	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	61	10	auf Anfrage on request	SL	55 - 60	2 x Z 910069	plus4/ plus6
81° - 86°	62	6	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	62	8	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	62	10	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	62	12	auf Anfrage on request	SL	55 - 60	2 x Z 910069	plus4/ plus6
81° - 86°	63	6	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	63	8	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6

 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
81° - 86°	63	10	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	63	12	auf Anfrage on request	SL	55 - 60	2 x Z 910069	plus4/ plus6
81° - 86°	64	6	auf Anfrage on request	SL	65 - 69	2 x Z 910069 + Z 910065	Z 914399/ plus4
81° - 86°	64	8	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	64	10	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	64	12	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	65	6	auf Anfrage on request	SL	65 - 69	2 x Z 910069 + Z 910065	Z 914399/ plus4
81° - 86°	65	8	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	65	10	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	65	12	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	66	8	auf Anfrage on request	SL	65 - 69	2 x Z 910069 + Z 910065	Z 914399/ plus4
81° - 86°	66	10	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	66	12	auf Anfrage on request	SL	57 - 63	Z 910069 + Z 910067+Z 910065	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	67	10	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	67	12	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6
81° - 86°	68	12	auf Anfrage on request	SL	62 - 67	2 x Z 910069 + Z 910064	Z 914399/ plus4/6

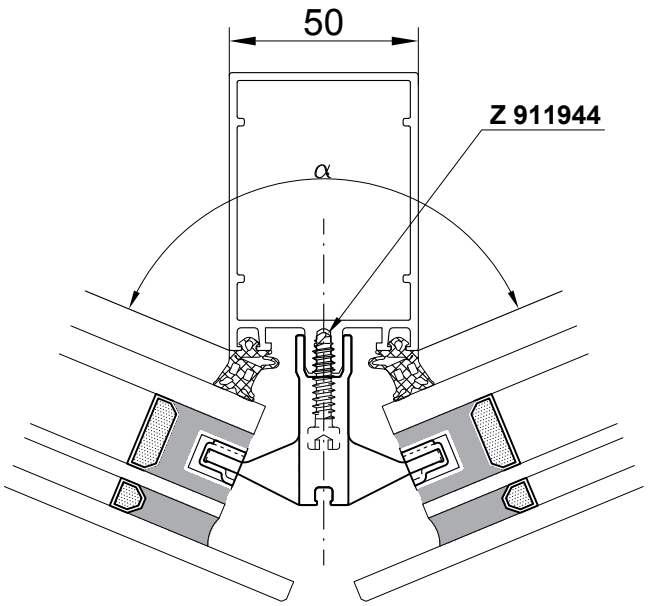
059000100

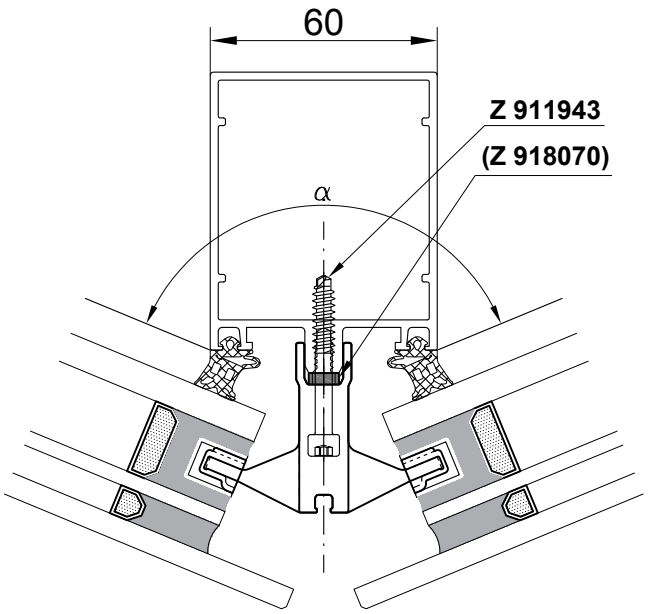
3-fach Verglasung Trigon 60
3-fold glazing Trigon 60

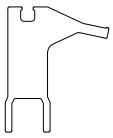
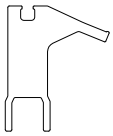
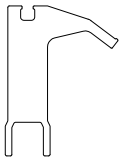
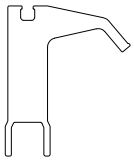
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
76° - 81°	**56**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	61 - 66	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**57**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	61 - 66	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**58**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	63 - 69	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**plus4/ plus6**
76° - 81°	**58**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	61 - 66	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**59**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	63 - 69	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**plus4/ plus6**
76° - 81°	**59**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	61 - 66	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**60**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**60**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	63 - 69	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**plus4/ plus6**
76° - 81°	**60**	**10**	auf Anfrage on request	**TL**	61 - 66	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**61**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**61**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	63 - 69	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**plus4/ plus6**
76° - 81°	**61**	**10**	auf Anfrage on request	**TL**	61 - 66	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**62**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**62**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**62**	**10**	auf Anfrage on request	**TL**	63 - 69	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**plus4/ plus6**
76° - 81°	**62**	**12**	auf Anfrage on request	**TL**	61 - 66	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**63**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	70 - 76	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4/6**
76° - 81°	**63**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**

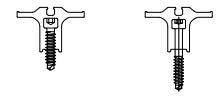
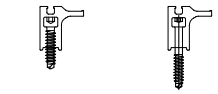
 Winkelbereich α Angle range α	Y	 Z	 Artikel Nr. Article No.	 Kennung Identifier	 Stufe X Step X	 Artikel Nr. Article No.	 Artikel Nr. Article No.
76° - 81°	**63**	**10**	auf Anfrage on request	**TL**	63 - 69	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**plus4/ plus6**
76° - 81°	**63**	**12**	auf Anfrage on request	**TL**	61 - 66	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**64**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	70 - 76	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4/6**
76° - 81°	**64**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**64**	**10**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**64**	**12**	auf Anfrage on request	**TL**	63 - 69	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**plus4/ plus6**
76° - 81°	**65**	**6**	auf Anfrage on request	**TL**	70 - 76	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4/6**
76° - 81°	**65**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	70 - 76	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4/6**
76° - 81°	**65**	**10**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**65**	**12**	auf Anfrage on request	**TL**	63 - 69	**2 x Z 910069 + Z 910064**	**plus4/ plus6**
76° - 81°	**66**	**8**	auf Anfrage on request	**TL**	70 - 76	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4/6**
76° - 81°	**66**	**10**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**66**	**12**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**67**	**10**	auf Anfrage on request	**TL**	70 - 76	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4/6**
76° - 81°	**67**	**12**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**
76° - 81°	**68**	**12**	auf Anfrage on request	**TL**	67 - 71	**Z 910069 + Z 910068+Z 910066**	**Z 914399/ plus4**

060000100



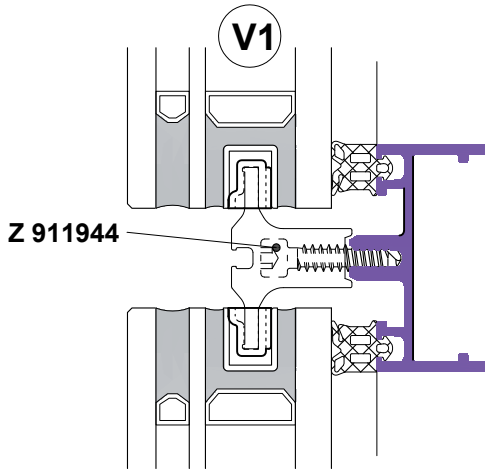


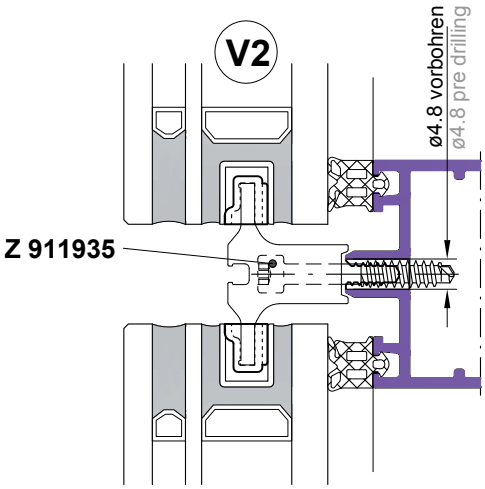
Glashalter polygonal 76° - 176° Toggle polygonal 76° - 176°				
Kennung Identification		Winkel α Angle α	**Trigon 50** Artikel Nr. Article No.	**Trigon 60** Artikel Nr. Article No.
	A	171° - 176°	**Z 993976**	**Z 993976**
	B	166° - 171°	**Z 993977**	**Z 993977**
	C	161° - 166°	**Z 993978**	**Z 993978**
	D	156° - 161°	**Z 993979**	**Z 993979**
	**E**	151° - 156°	**Z 993980**	**Z 993980**
	F	146° - 151°	**Z 993981**	**Z 993981**
	G	141° - 146°	**Z 993982**	**Z 993982**
	H	136° - 141°	**Z 993983**	**Z 993983**
	**I**	131° - 136°	**Z 993984**	**Z 993984**
	J	126° - 131°	**Z 996279**	**Z 996279**
	K	121° - 126°	**Z 996278**	**Z 996278**
	L	116° - 121°	**Z 996277**	auf Anfrage on request
	M	111° - 116°	**Z 996276**	auf Anfrage on request
	N	106° - 111°	**Z 996275**	auf Anfrage on request
	O	101° - 106°	**Z 996255**	auf Anfrage on request
	P	96° - 101°	**Z 996256**	auf Anfrage on request
	Q	91° - 96°	**Z 996257**	auf Anfrage on request
	R	86° - 91°	**Z 996258**	auf Anfrage on request
	S	81° - 86°	**Z 938086**	auf Anfrage on request
	T	76° - 81°	**Z 938087**	auf Anfrage on request

Glashalter Standard Toggle standard			
Kennung identification	Winkel angle	**Trigon 50** Artikel Nr. Article No.	**Trigon 60** Artikel Nr. Article No.
			
	0°	**Z 993975**	**Z 993975**
	0°	**Z 993946**	**Z 993946**
			
	0°	**Z 993974**	**Z 993974**
	0°	**Z 993945**	**Z 993945**
	0°	**Z 996395**	**Z 996395**

V1 = Variante 1 = nicht durchgeschraubt
V2 = Variante 2 = durchgeschraubt

V1 = variant 1 = not screwed through
V2 = variant 2 = screwed through

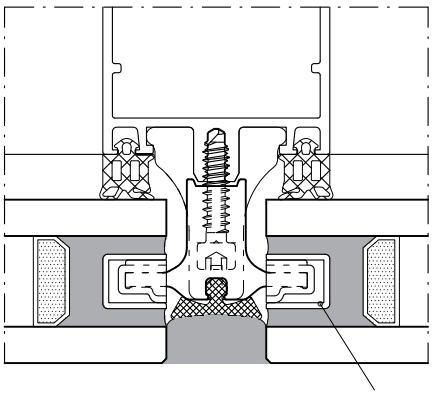


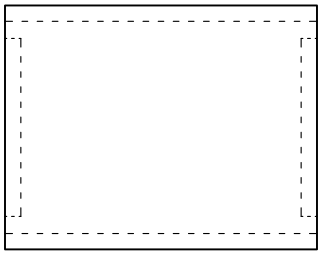


061000100

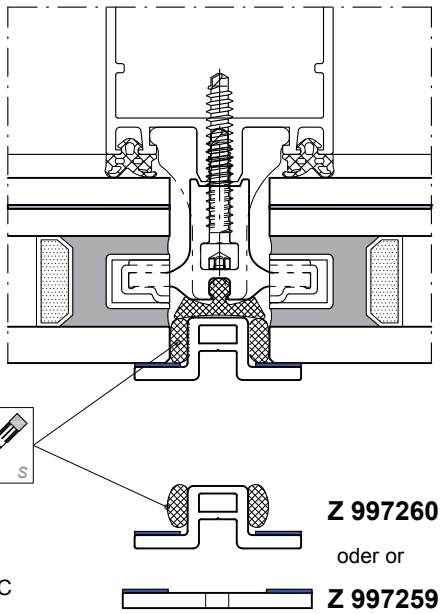
Verglasung mit durchlaufendem U - Profil
Glazing with continous U - profile

Standard





Standard mit mechanischer Sicherung
Standard with mechanically safety device

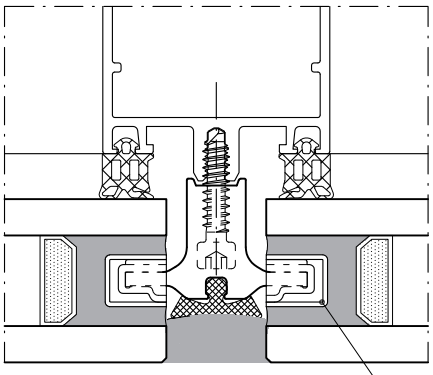


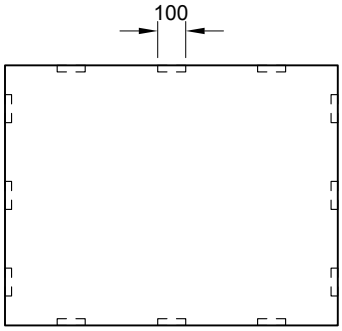
Silikon
Dow Corning
DC791 / DC757
Sikasil
WS-605 S / 680 SC

Vor Einsetzen der Glassicherung Z 997260 Flanken wie dargestellt mit Silikon auffüllen.
Before installing cover plate Z 994969 shoulders must be covered with silicone.

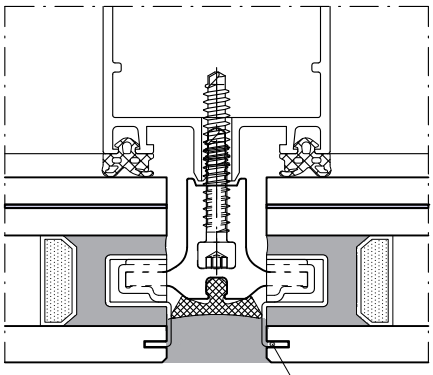
Verglasung mit U - Profil - Kurzstücken
Glazing with shortpieces of U - profiles

Standard





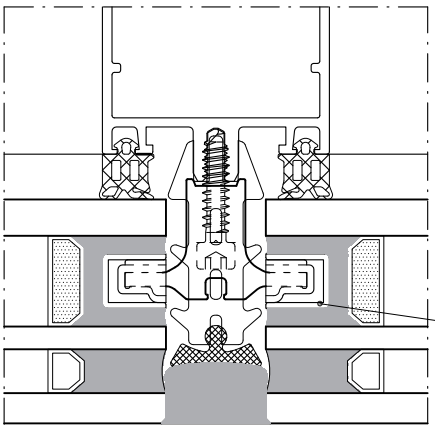
Scheiben mit mechanische Sicherung Z 917388 sind ausschließlich über Fa. Eckelt zu bestellen.
Mechanically restrained glass with Z 917388 has to be ordered from Eckelt Glas.



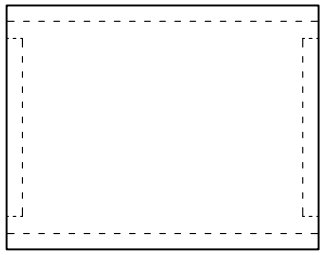
062000100

Verglasung mit durchlaufendem U - Profil
Glazing with continous U - profile

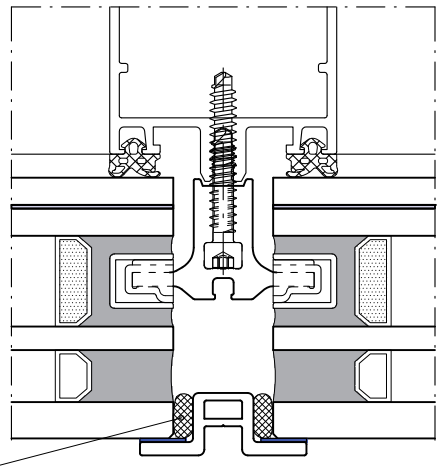
Standard



Z 917109
P 499633



Standard mit mechanischer Sicherung
Standard with mechanically safety device



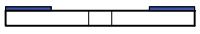


Silikon
Dow Corning
DC791 / DC757
Sikasil
WS-605 S / 680 SC



Z 997260

oder or

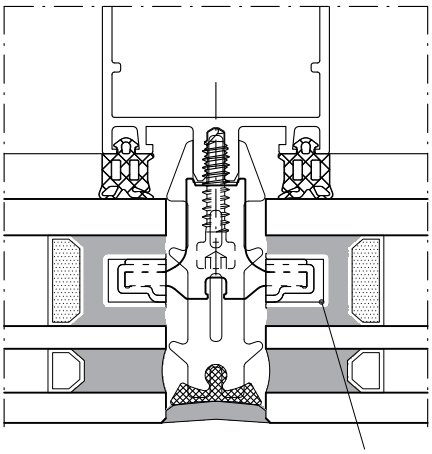


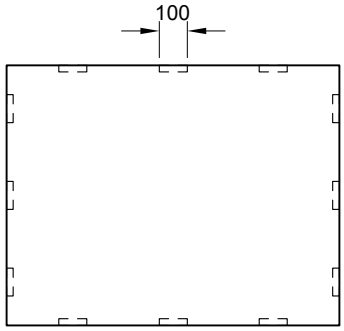
Z 997259

Vor Einsetzen der Glassicherung Z 994969
Flanken wie dargestellt mit Silikon auffüllen.
Before installing cover plate Z 994969
shoulders must be covered with silicone.

Verglasung mit U - Profil - Kurzstücken
Glazing with shortpieces of U - profiles

Standard

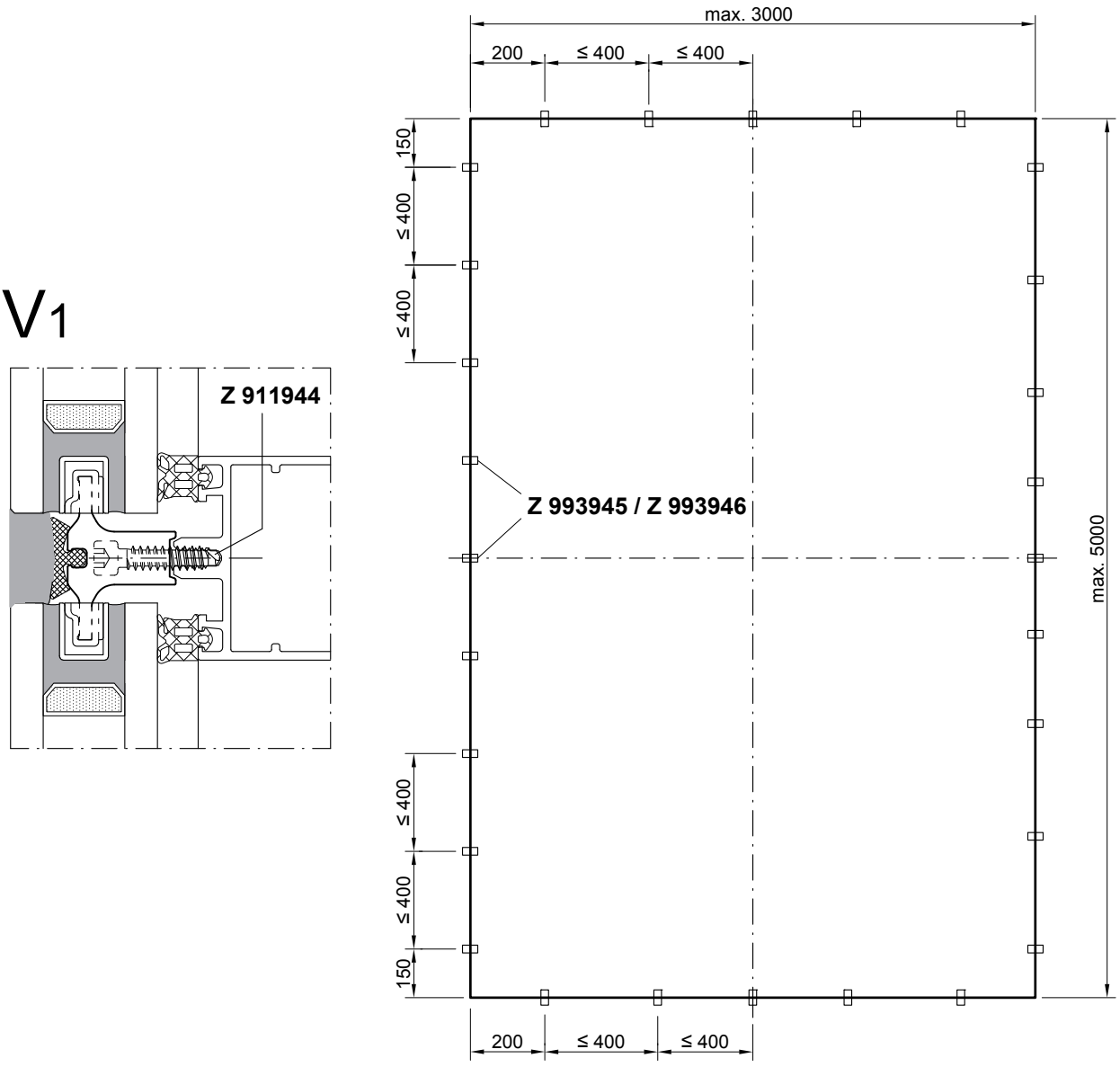




Aus Z 917109 oder P 499633
in Eigenfertigung hergestellt.
Made of Z 917109 or P 499633
by others.

063000100

Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945



V1

Glashalterabstand nach Glasstatik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten von 200 - 400 mm, siehe auch Tabe Statik.

Toggle distance 200 - 400 mm depends on the glass statics and the structural conditions (see chapter statics).

064000100

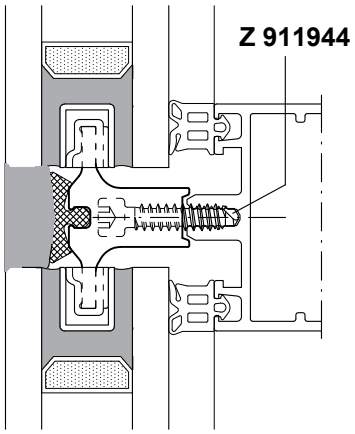
Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945 bei Verglasung mit mechanischer Sicherung.
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945 with mechanically restrained glazing.

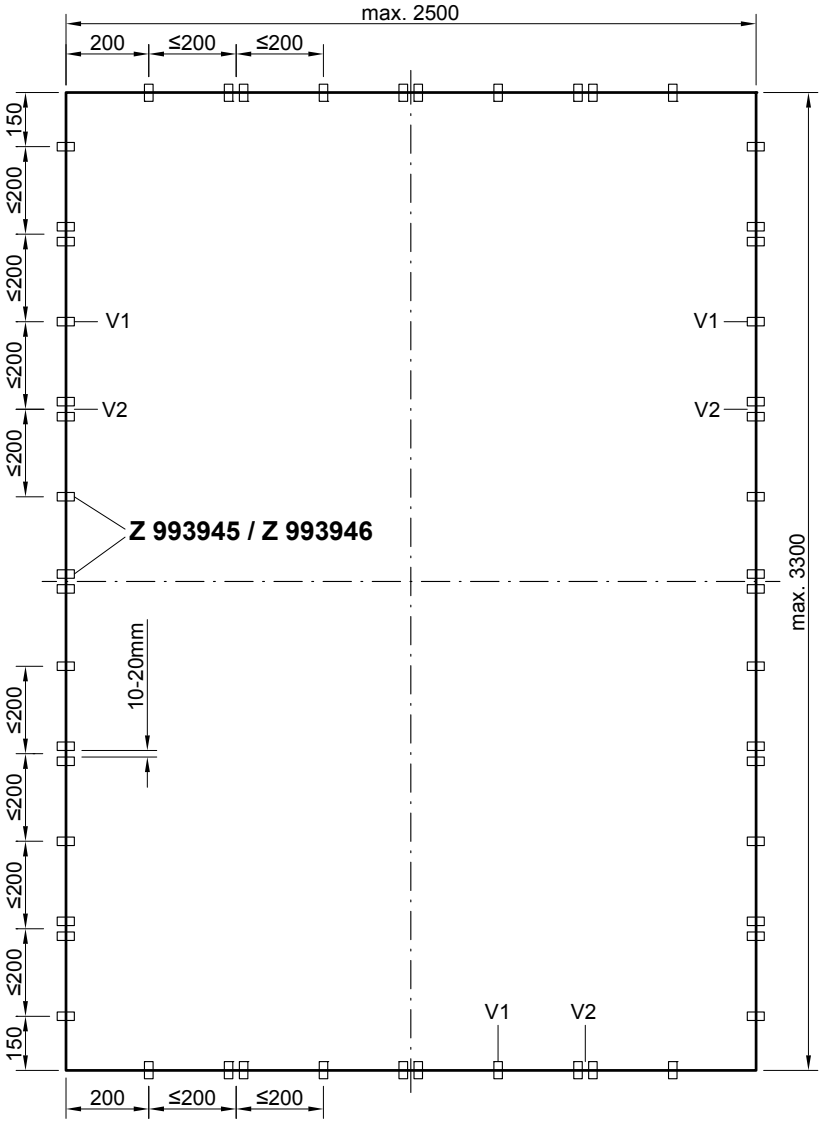
Scheibengröße bei Anforderungen nach TRAV
max. 2500 mm x 3300 mm
Ansonsten gelten die Abmessungen gemäß
Zulassung ETA 09 / 0335 mit max. 3000 mm x 5000 mm

Glass dimensions with requirements according to TRAV
max. 2500 mm x 3300 mm
Otherwise, the dimensions are according
to approval ETA 09 / 0335 with max. 3000 mm x 5000 mm

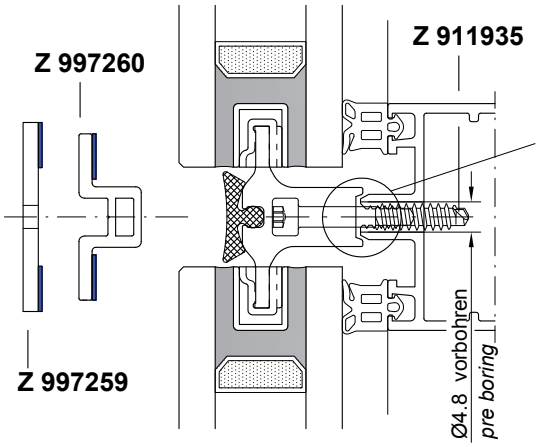
Bei einfacher Halteranordnung
Verschraubung wie dargestellt!
With single arrangement fitting as shown!

V1





V2



* Hinweis:
Anzahl und Position der mechanischen Sicherung (Nothalter) siehe Katalog 50 / 60 SG Tabe Statik

* Notice:
Number and position of the secutity cover (cross fitting) see catalog Trigon 50 / 60 SG section statics

Bei doppelter Halteranordnung
Verschraubung wie dargestellt!
Bohrung mit Silikon von Dow Corning oder Sika eindichten.

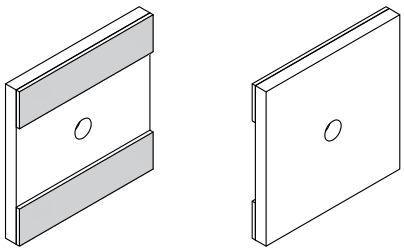
With twin arrangement fitting as shown!
Borehole has to be sealed with silicone of Dow Corning or Sika.

065000100

Schraubenauswahl bei Verglasung mit mechanischer Sicherung
Screw range for mechanically restrained glazing

Bei absturzsicherer Verglasung (gemäß TRAV) immer einzusetzen, ansonsten gemäß den regionalen bzw. nationalen Anforderungen

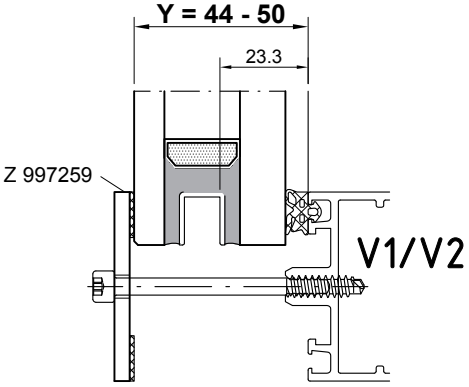
For mechanically restrained glazing (according to TRAV) always needed, otherwise in accordance to local and national requirements



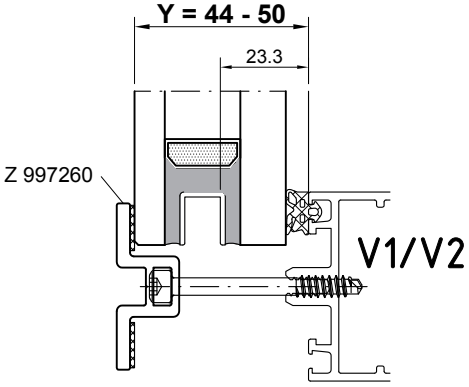
Z 997259

Edelstahl - Glassicherung 50 x 50 mm
schwarz verchromt mit Silikonbeilage

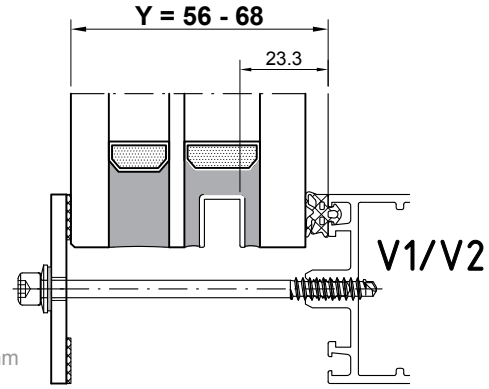
Stainless steel security cover plate 50 x 50 mm
hard chromium plated with silicone pad



Y	Schraube Screw	Länge Length
44 - 46	Z 911897	66 mm
48 - 50	Z 911896	73,5 mm

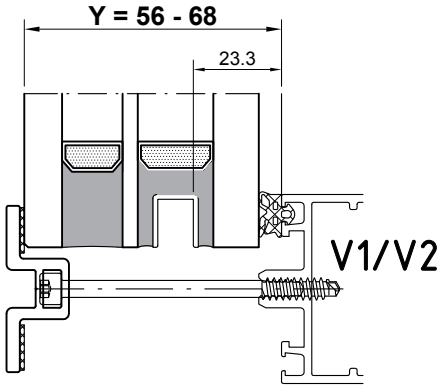


Y	Schraube Screw	Länge Length
44 - 46	Z 914484	50,3 mm
48 - 50	Z 911938	56 mm

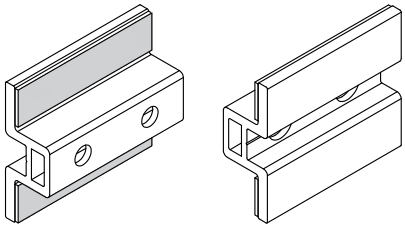


Y	Schraube Screw	Länge Length
56 - 57	Z 917085	76 mm
58 - 60	* Z 917085	78,8 mm
61 - 66	Z 918102	86 mm
67 - 68	* Z 918102	88,6 mm

*** Dichtscheibe entfernen**
*** Remove sealing washer**



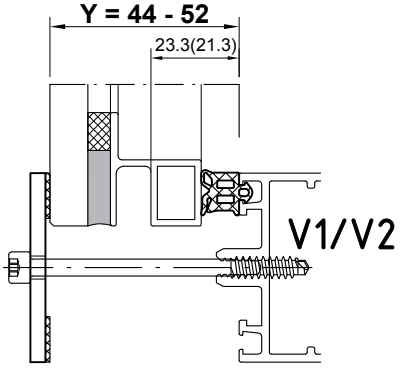
Y	Schraube Screw	Länge Length
56 - 59	Z 911939	63,5 mm
60 - 62	Z 911897	66 mm
63 - 68	Z 911896	73,5 mm



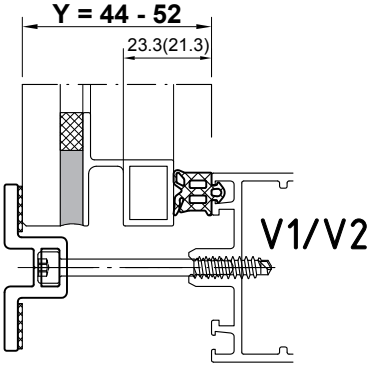
Z 997260

Glassicherung 50 mm lang
schwarz eloxiert mit Silikonbeilage

Security cover 50 mm lang
black anodised with silicone pad



Y	Schraube Screw	Länge Length
44 - 46	Z 911897	66 mm
48 - 52	Z 911896	73,5 mm



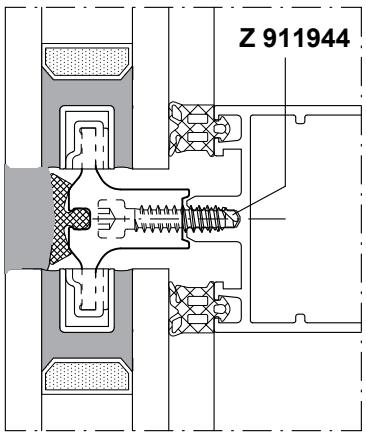
Y	Schraube Screw	Länge Length
44 - 46	Z 914484	50,3 mm
48 - 52	Z 911938	56 mm

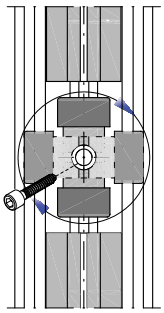
066000100

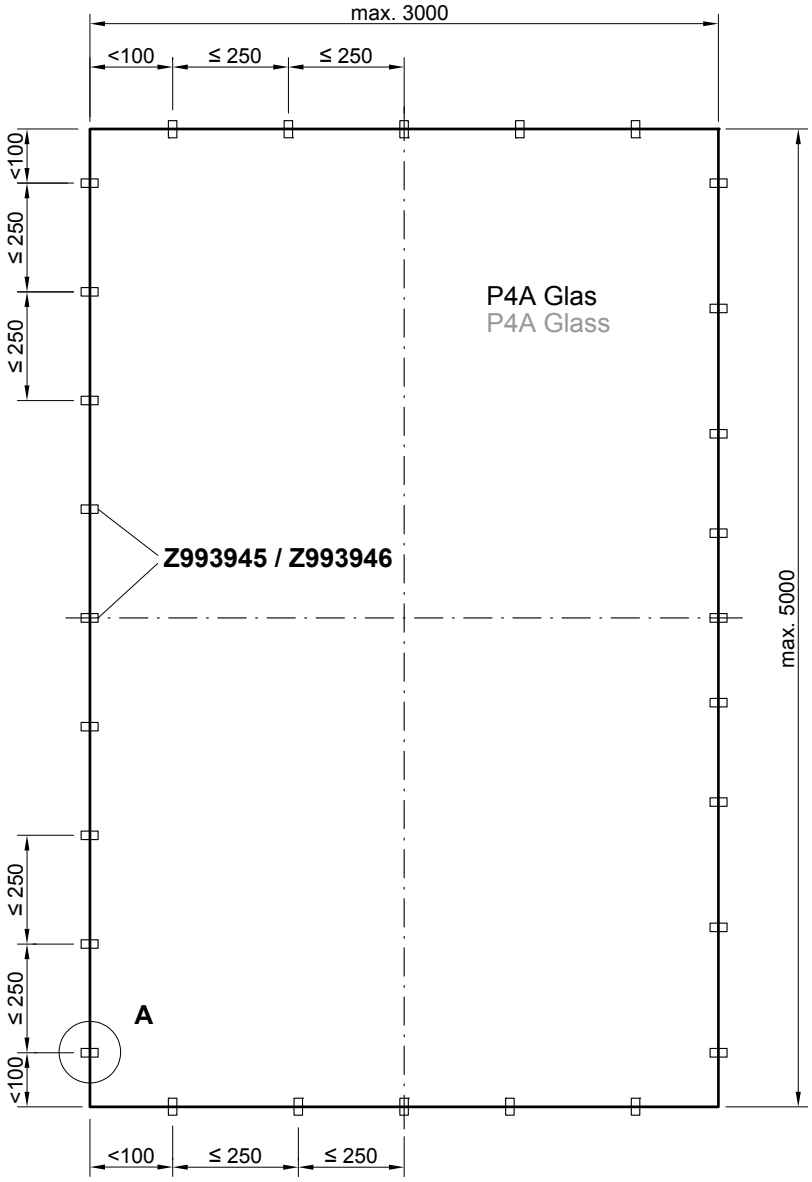
* Hinweis:
Anzahl und Position der mechanischen Sicherung (Nothalter) siehe Katalog 50 / 60 SG Tabe Statik

* Notice:
Number and position of the secutity cover (cross fitting) see catalog Trigon 50 / 60 SG section statics

Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945







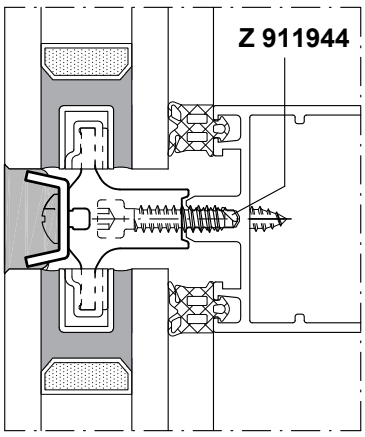
Glashalterabstand nach Glasstatik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten von ≤ 250 mm.

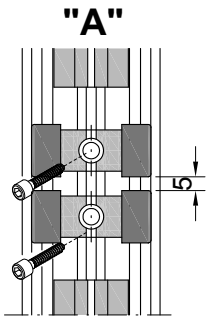
Toggle distance depending on the glass static and the structural conditions by ≤ 250 mm

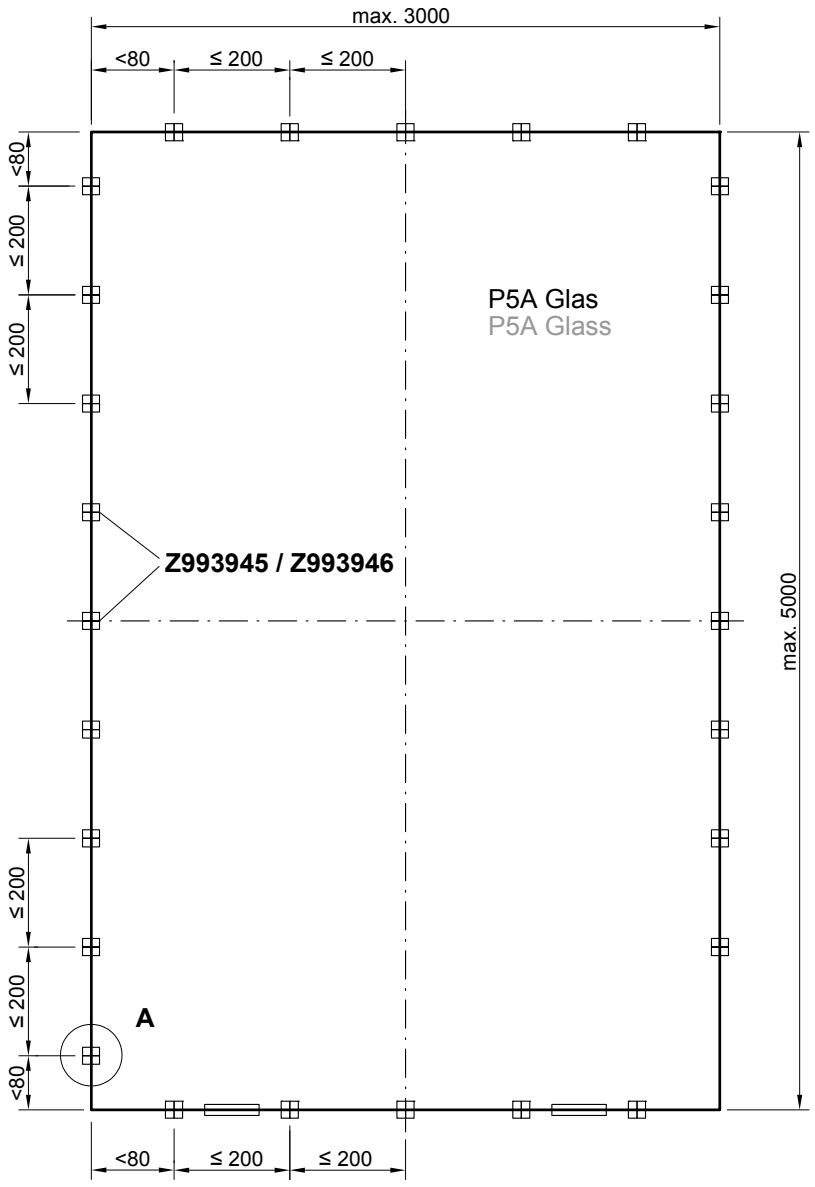
Ansonsten siehe Verarbeitungshinweise für Trigon 50 60-SG
Otherwise see processing instructions Trigon 50 60-SG

067000100

Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945







Glashalterabstand nach Glasstatik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten von ≤ 200 mm.

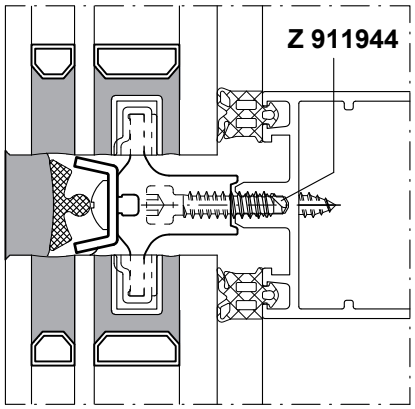
Toggle distance depending on the glass static and the structural conditions by ≤ 200 mm

Ansonsten siehe Verarbeitungshinweise für Trigon 50 60-SG
Otherwise see processing instructions Trigon 50 60-SG

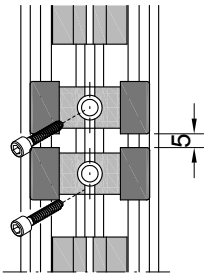
068000100

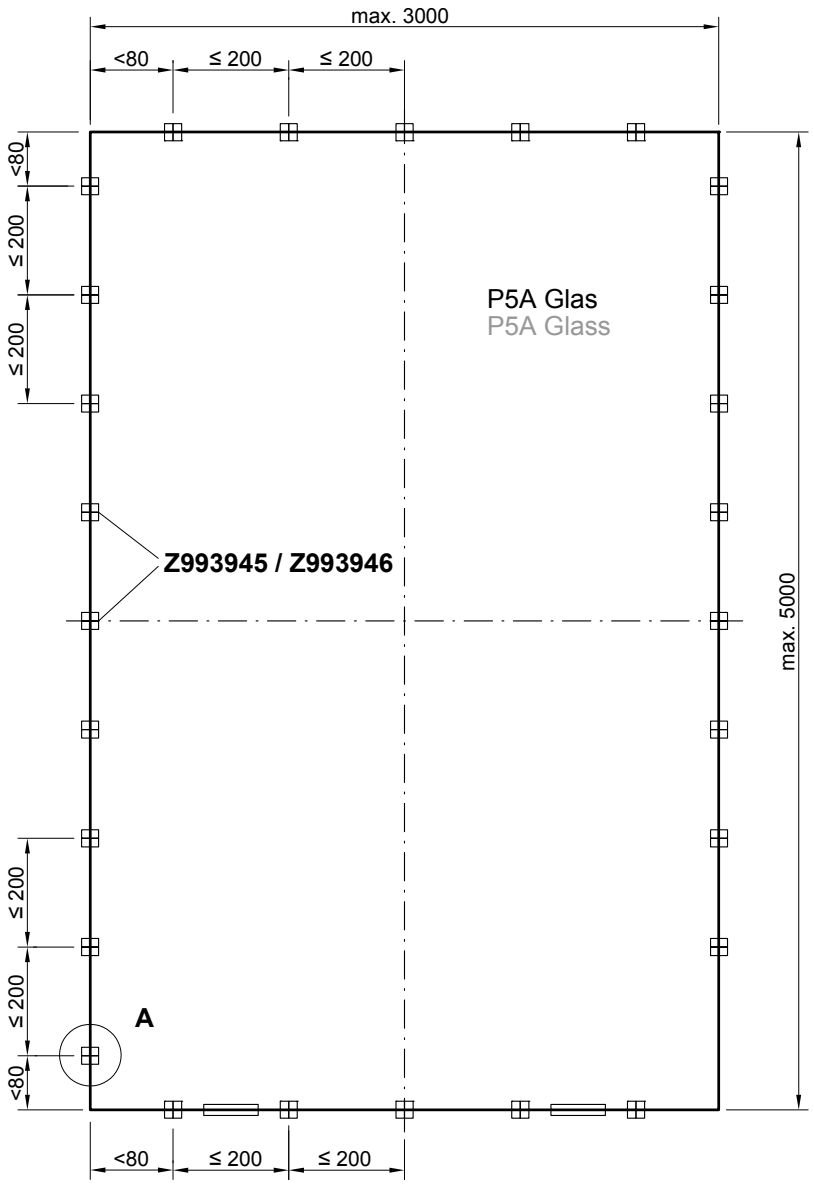
Montageabstand Glashalter Einbruchhemmung WK3
Mounting distance of glass support burglar resistance WK3

Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945



"A"





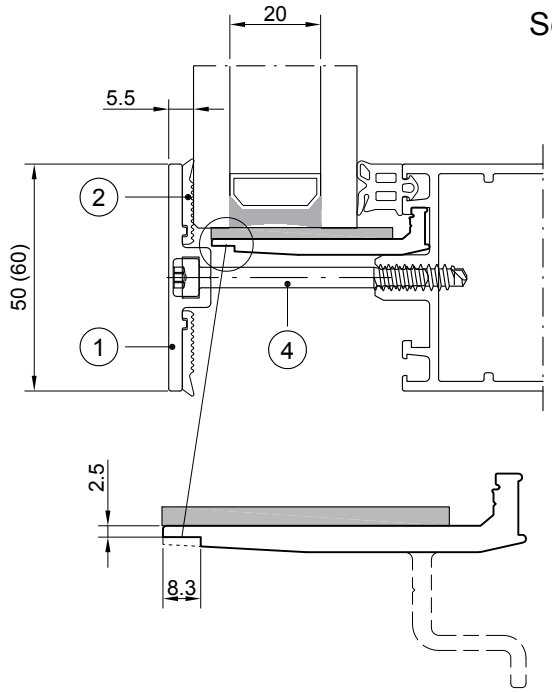
Glashalterabstand nach Glasstatik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten von ≤ 200 mm.

Toggle distance depending on the glass static and the structural conditions by ≤ 200 mm

069000100

Ansonsten siehe Verarbeitungshinweise für Trigon 50 60-SG
Otherwise see processing instructions Trigon 50 60-SG

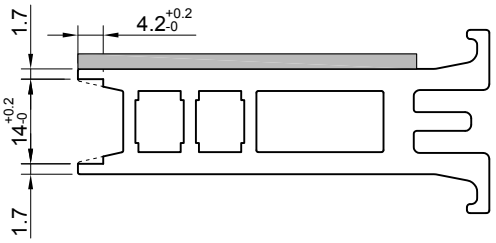
Semi SG

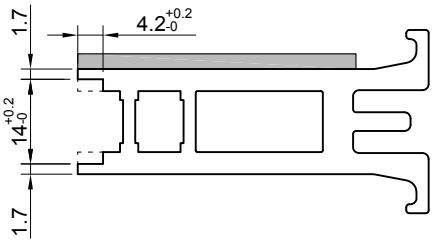


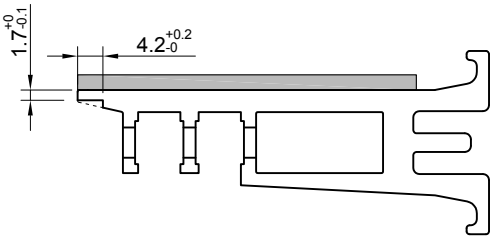
Glasdicke aussen Outer glass thickness	Schraube Screw
6	Z 911938
8 (8.8)	Z 911917
10 (10.8)	Z 911917
12 (12.8)	Z 911939
Alle Angaben in mm All dimensions in mm	

Tab.1

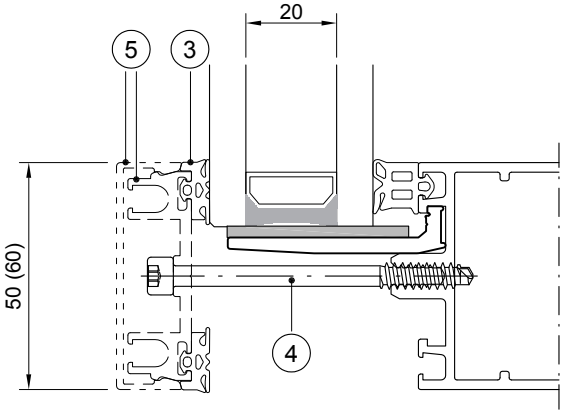
Glasträger müssen in Eigenfertigung bearbeitet werden
Glass supports processed in self production







1. Andruckprofil
   Pressure profile — P 519422 (P 423422)
2. Andruckdichtung
   Glazing gasket — Z 914213 (Z 917304)
3. Andruckdichtung
   Glazing gasket — Z 912616
4. Fassadenschraube, siehe Tabelle
   Facade fixing screw, cf. tables
5. Mögliche Profilkombinationen s. Katalog Trigon
   Possible profile combinations, cf. catalogue Trigon



Glasdicke aussen Outer glass thickness	Schraube Screw
6	Z 911897
8 (8.8)	Z 911897
10 (10.8)	Z 911929
12 (12.8)	Z 911929
Alle Angaben in mm All dimensions in mm	

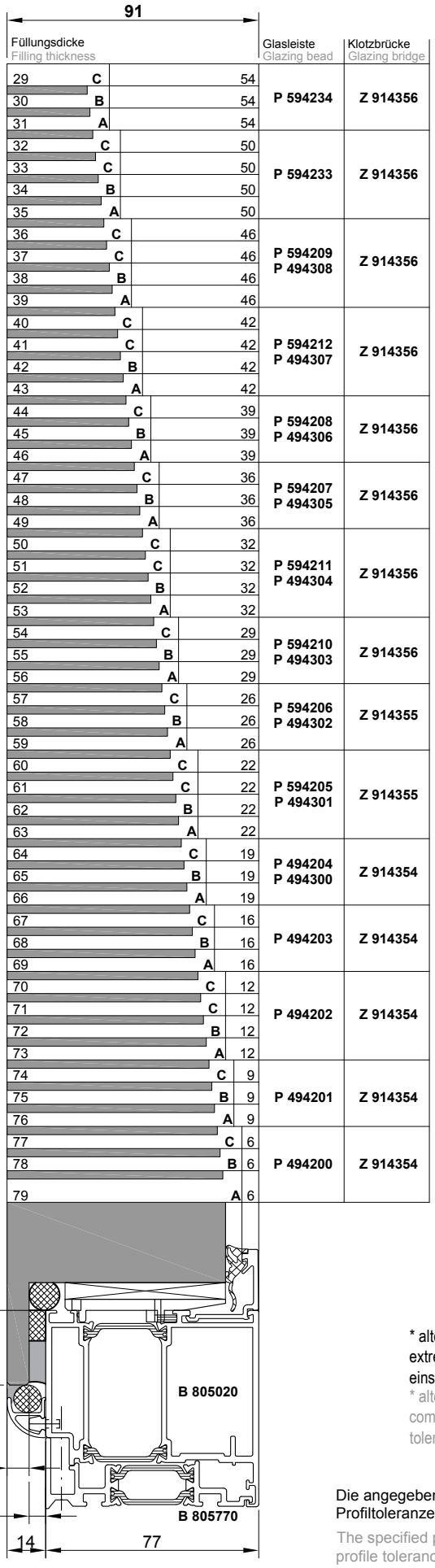
Tab.2

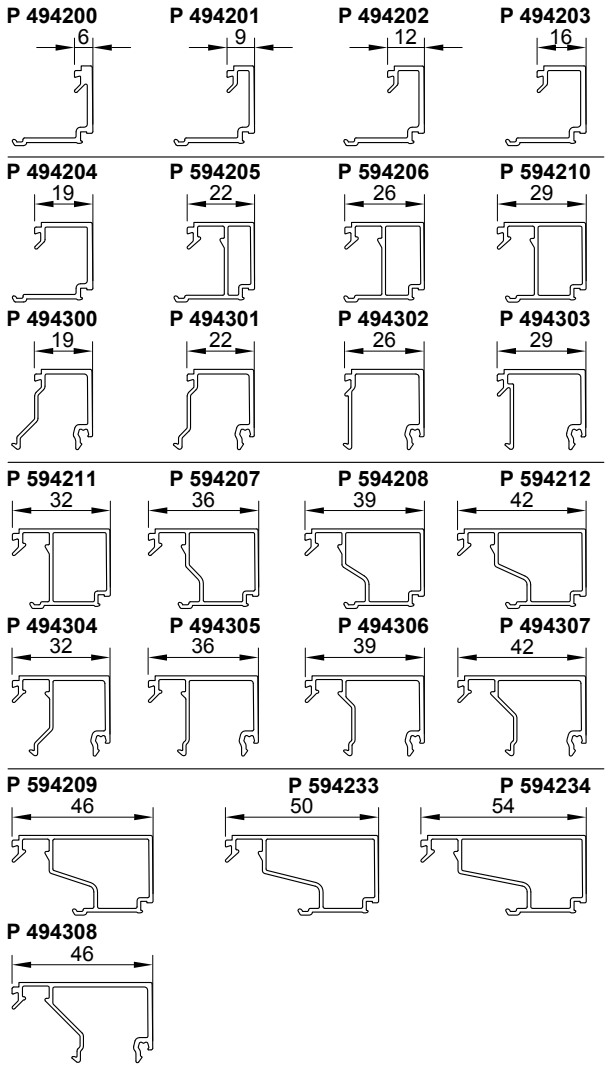
070000100

Pfosten - Riegelprofile mit 4,8mm vorbohren
s. auch Verarbeitung.

Mullion - transom profile - pre drilled with 4.8mm
see also Processing

Verglasung im Flügelrahmen - Serie 77 L
Glazing in the sash frame - Series 77 L





Verglasungsdichtungen Serie 77 L
Glazing gaskets Series 77 L

Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	außen external	innen internal			
		D	A	B	C
Art. Nummer Art. no.	-	Z 917979 *	Z 914262	Z 914263	Z 914264
Spaltmaß in mm Gap dimension	-	3.0 - 4.5	4.5 - 6.5	5.5 - 7.5	6.5 - 9.5

Wahlweise, nach U-Wert ,einsetzbare Verglasungsdichtungen mit Glasfalzdämmung (ab P 594205)
Optionally applicable glazing gaskets, in accordance of the U value, with glass rebate insulation (from P 594205)

Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	außen external	innen internal			
		D	A	B	C
Art. Nummer Art. no.	-	Z 917704 *	Z 914259	Z 914260	Z 914261
Spaltmaß in mm Gap dimension	-	3.0 - 4.5	4.5 - 7.0	5.5 - 8.0	6.5 - 9.5

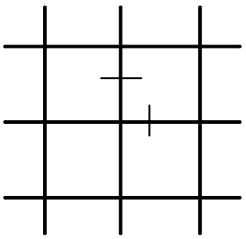
* alternativ als Ausgleich extremer Toleranzen einsetzbar
* alternative useable for compensation of hight tolerances

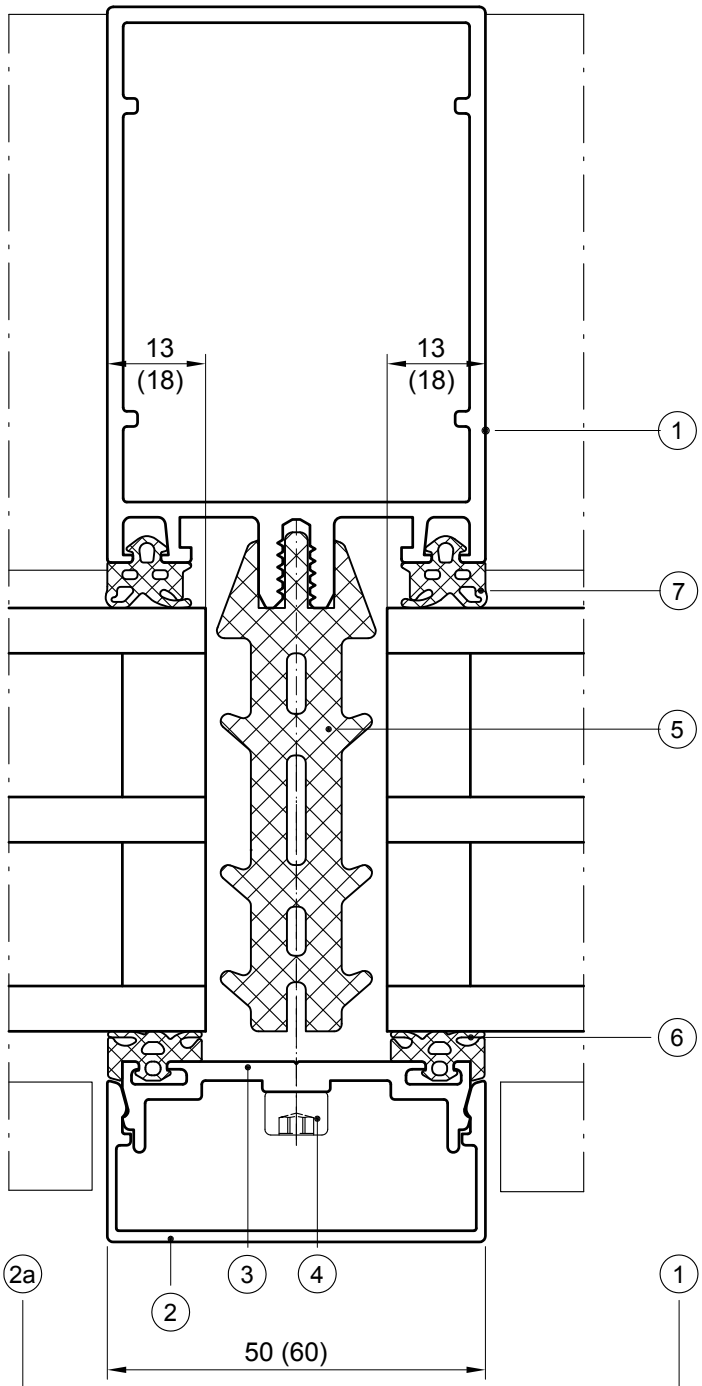
Die angegebenen Füllungsdicken sind Nennmaße. Bei der Auswahl der Innendichtung sind die Glas- und Profiltoleranzen zu berücksichtigen. Eventuell ist die nächst kleinere / größere Innendichtung einzuplanen.

The specified panel thicknesses are nominal dimensions. When selecting the inner gasket, glass- and profile tolerances must be regarded. Possibly the next smaller or bigger inner gasket should be included.

071000100

072000200





1 Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile

2 Klipsabdeckprofil — P 419606 (P 423601)
Snap in cover profile

2a Klipsabdeckprofil — P 419605 (P 423600)
Snap in cover profile

3 Andruckprofil — P 419438 (P 423438)
Pressure plate profile

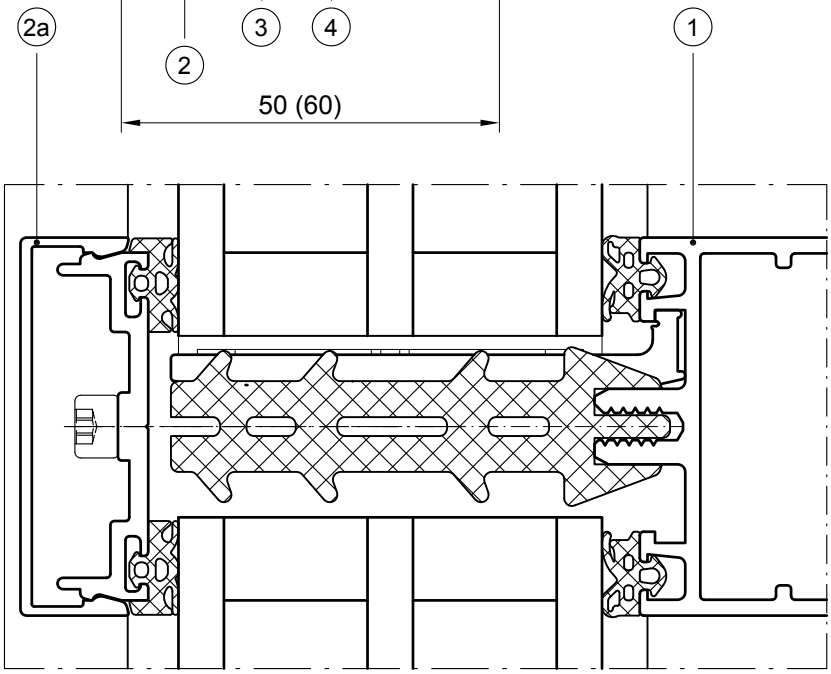
4 Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables

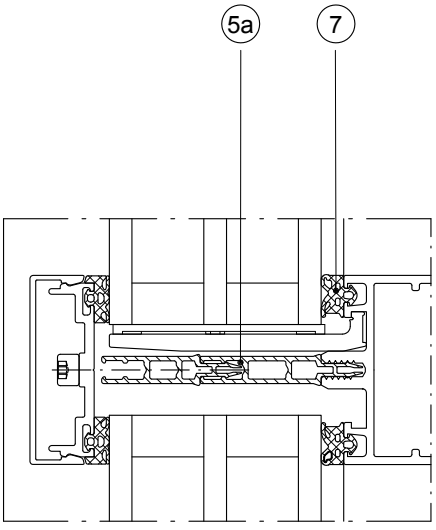
5 Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle
Insulating profile, cf. glazing tables

5a Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle
Spacer profile, cf. glazing tables

6 Andruckdichtung — Z 912616
Pressure plate glazing gasket

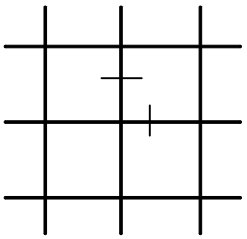
7 Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle
Internal glazing gasket, cf. glazing tables

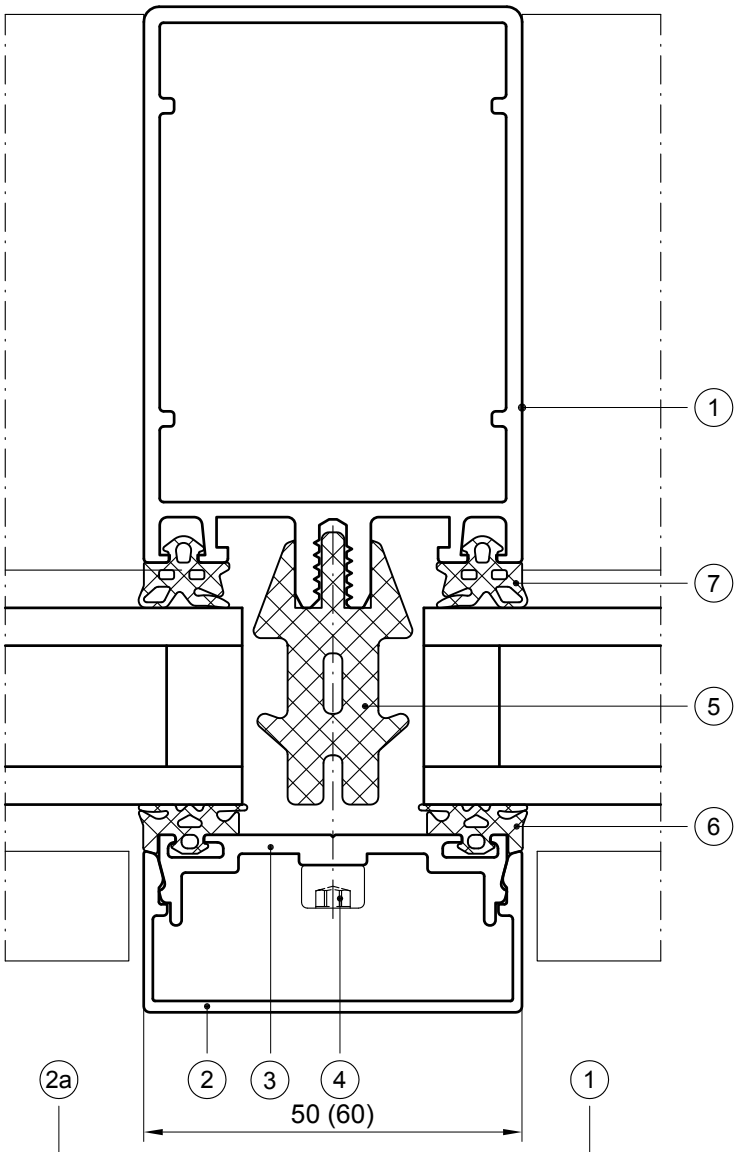


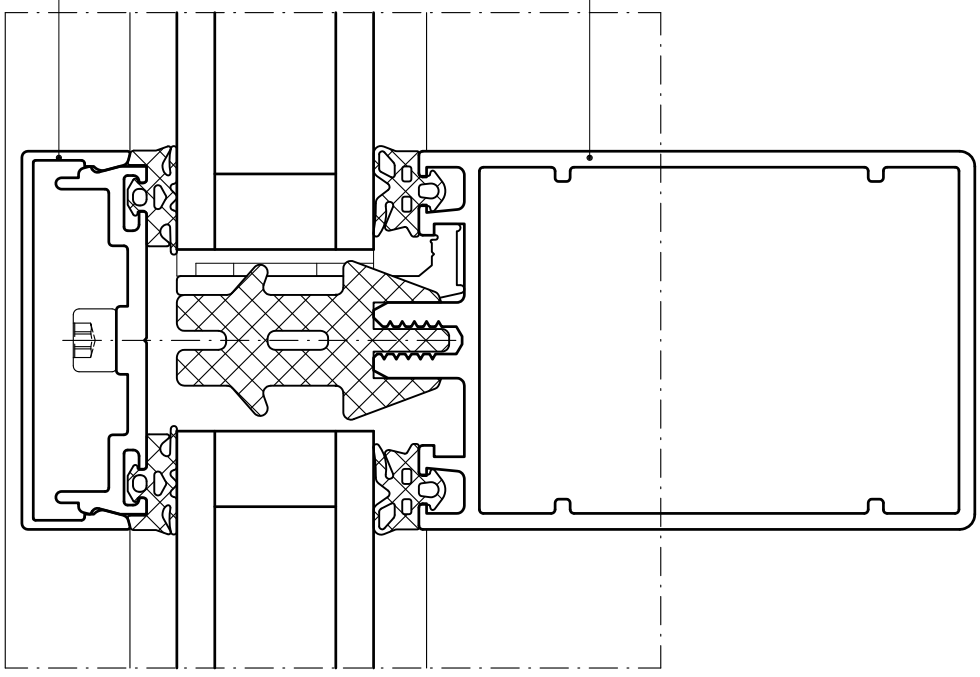


M 1:2
Scale 1:2

001000100

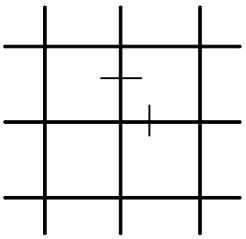


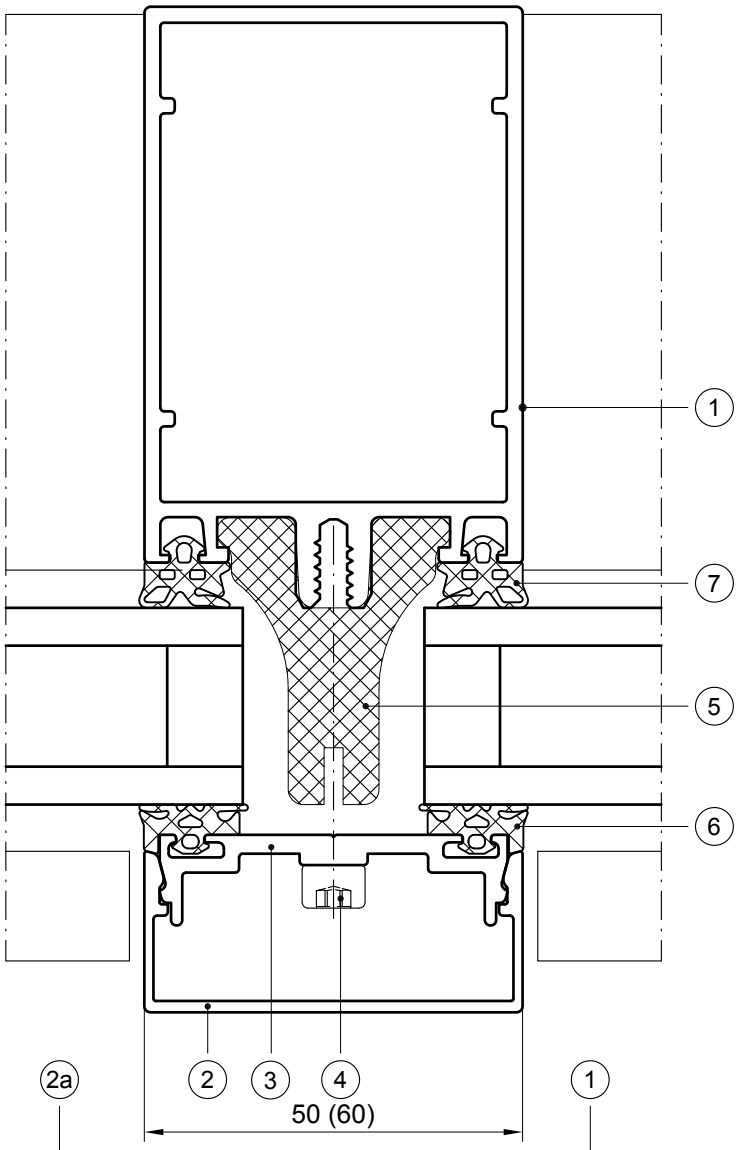


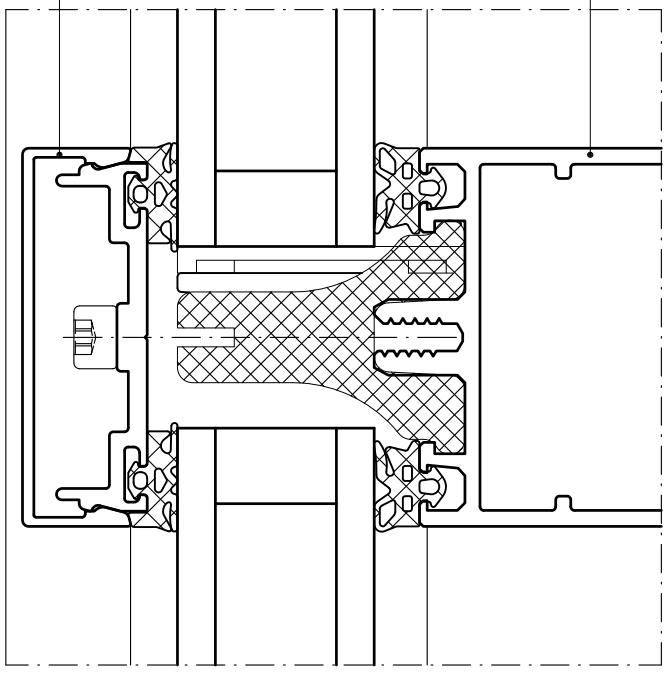


1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419606 (P 423601)
2a	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605 (P 423600)
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438 (P 423438)
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	

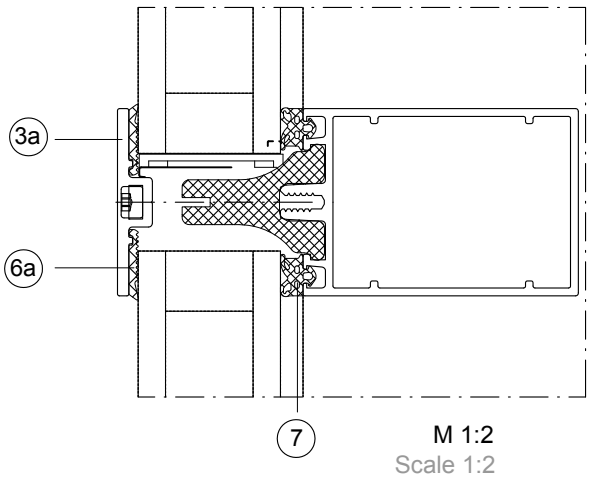
002000100



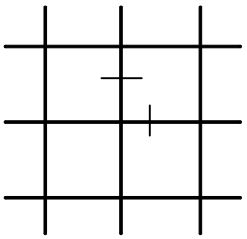


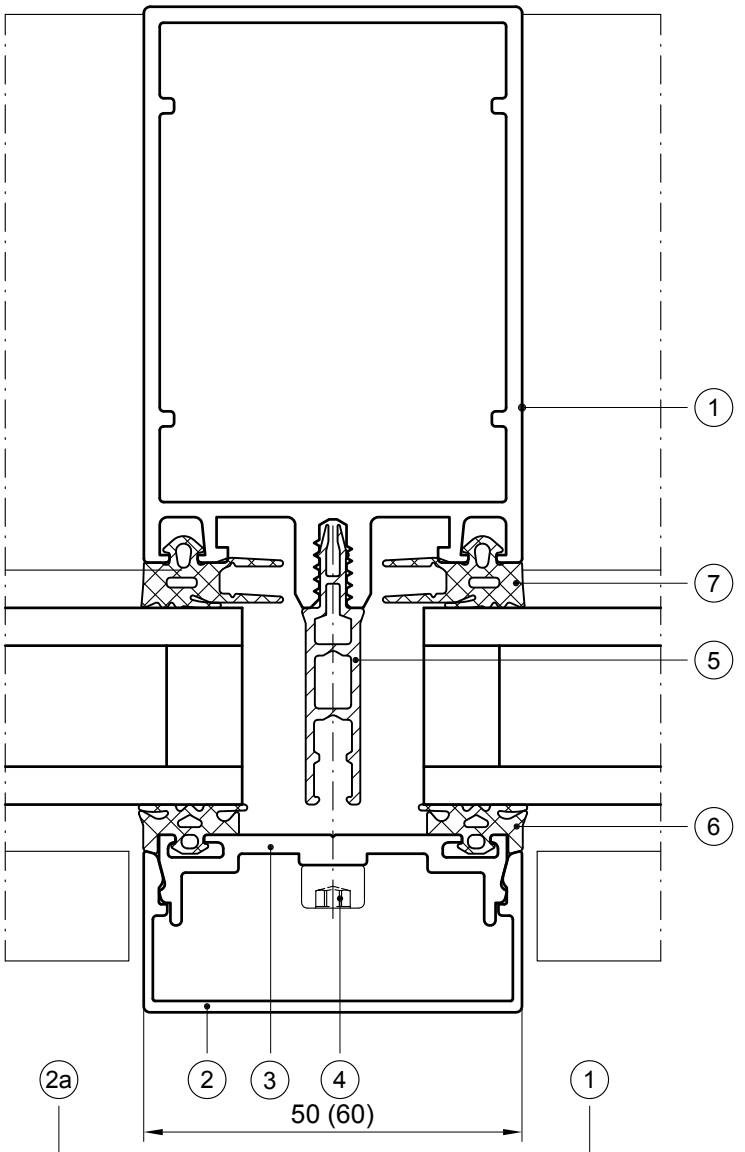


1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419606 (P 423601)
2a	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605 (P 423600)
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438 (P 423438)
3a	Andruckprofil Pressure plate profile	P 519422 (P 423422)
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
6a	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 914213 (Z 917304)
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	

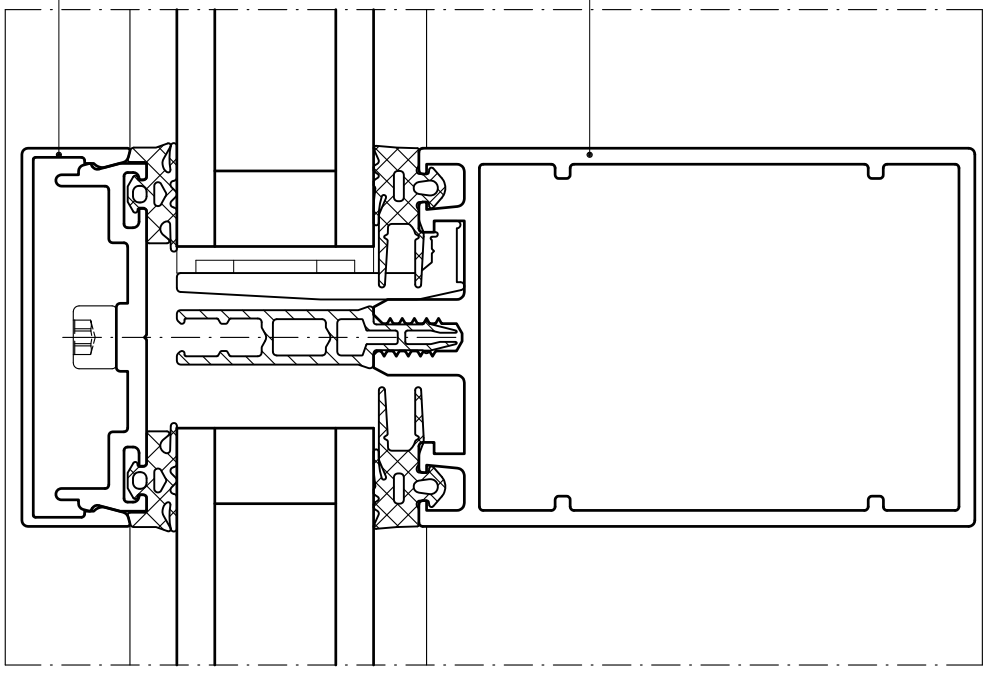


M 1:2
Scale 1:2

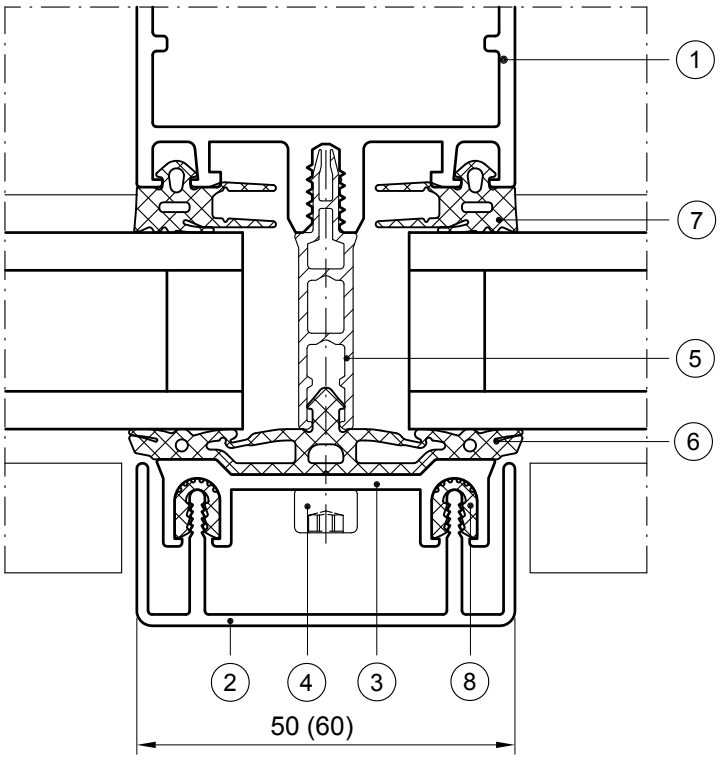


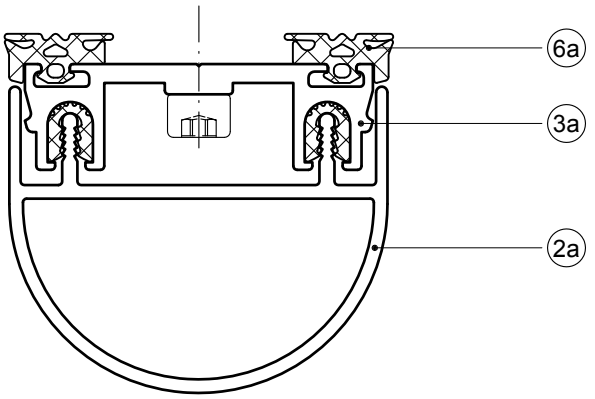


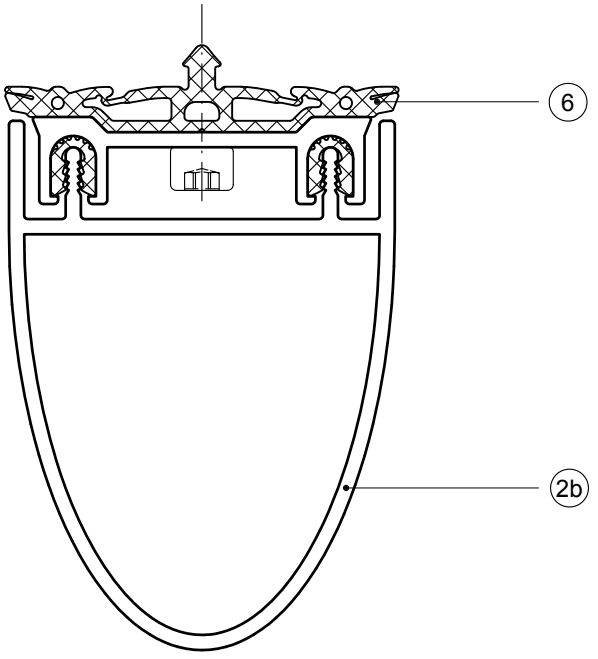
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419606 (P 423601)
2a	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605 (P 423600)
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438 (P 423438)
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle Spacer profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	

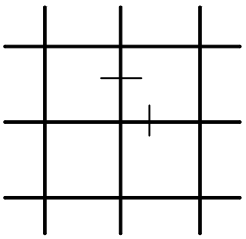


004000100



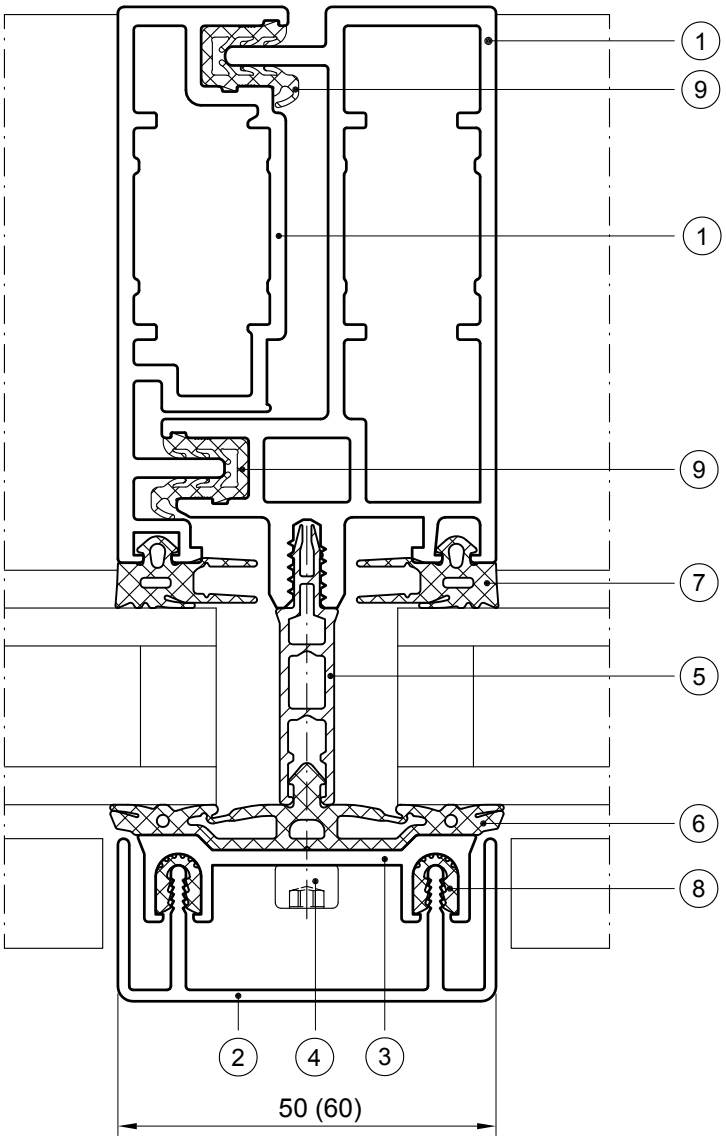


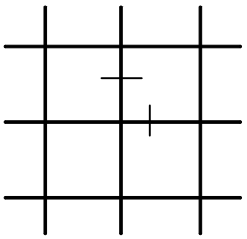




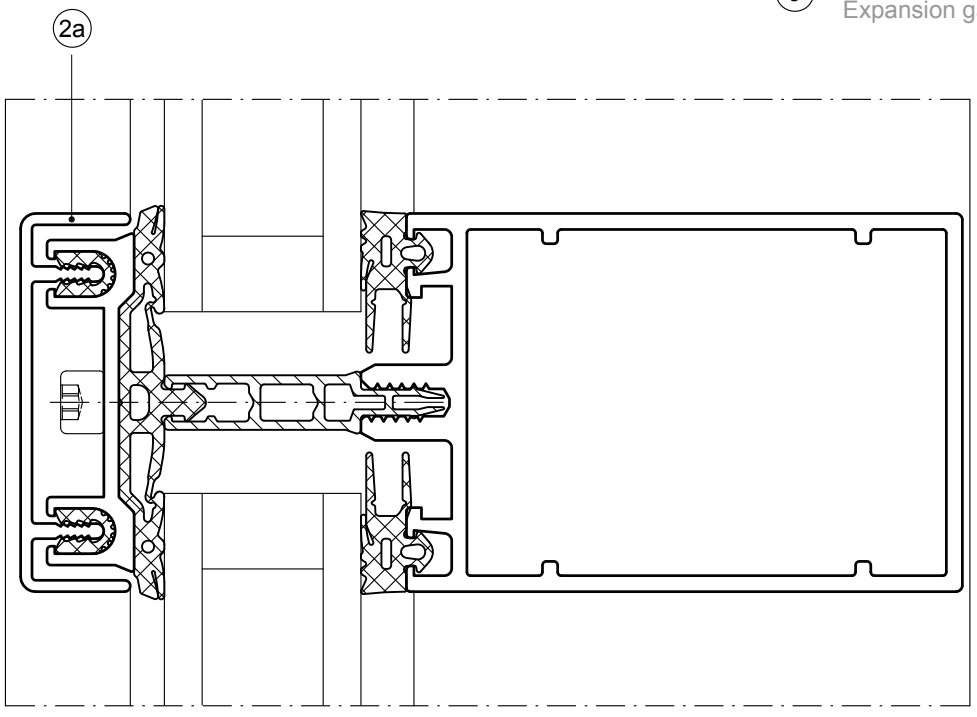
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Abdeckprofil Cover profile	P 450601 (P 460601)
2a	Abdeckprofil Cover profile	P 551060
2b	Abdeckprofil Cover profile	P 551052
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419400 (P 423400)
3a	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419430
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Distanzprofil Spacer profile	Z 910066 (Z 910067)
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 911830 (Z 911930)
6a	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789

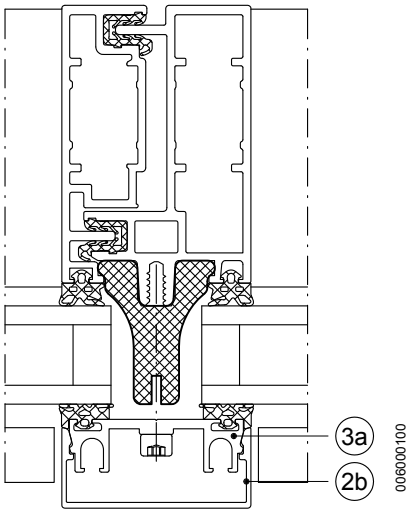
005000100





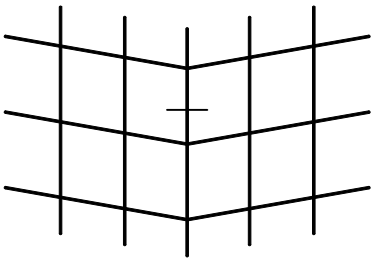
1	Montage - Pfostenprofil Split mullion profile	
2	Abdeckprofil Cover profile	P 450601 (P 460601)
2a	Abdeckprofil Cover profile	P 450600 (P 460600)
2b	Abdeckprofil Cover profile	P 419606 (P 423601)
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419400 (P 423400)
3a	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419430 (P 423430)
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle Spacer profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 911830 (Z 911930)
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789
9	Dehnungsdichtung Expansion gasket	Z 912633

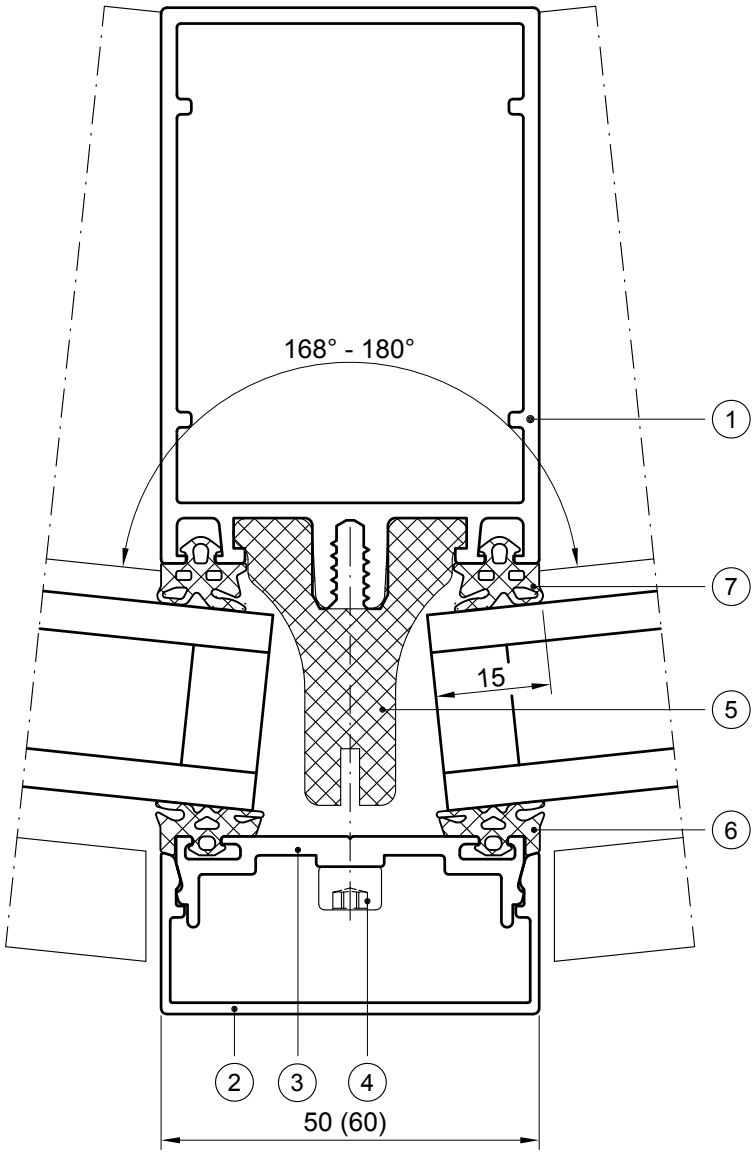




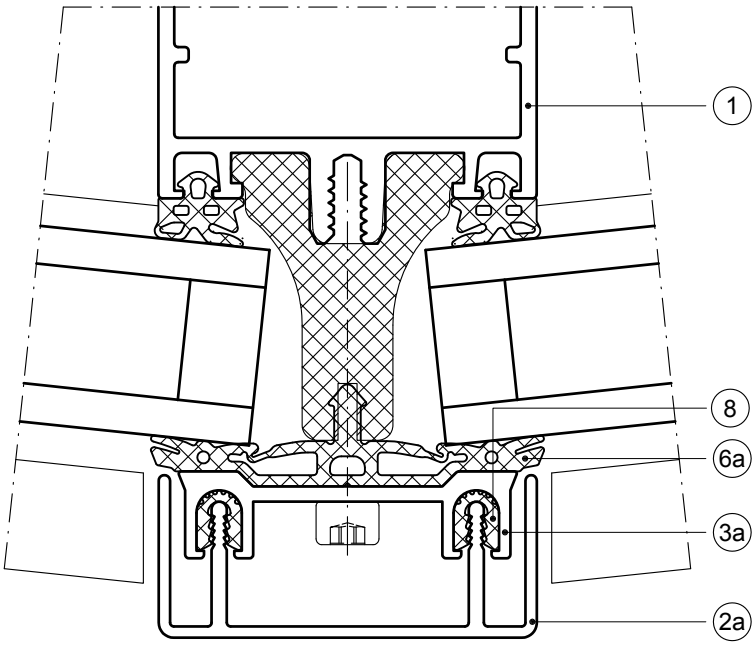
006000100

M 1:2
Scale 1:2

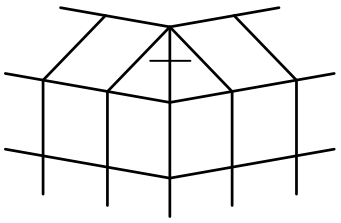


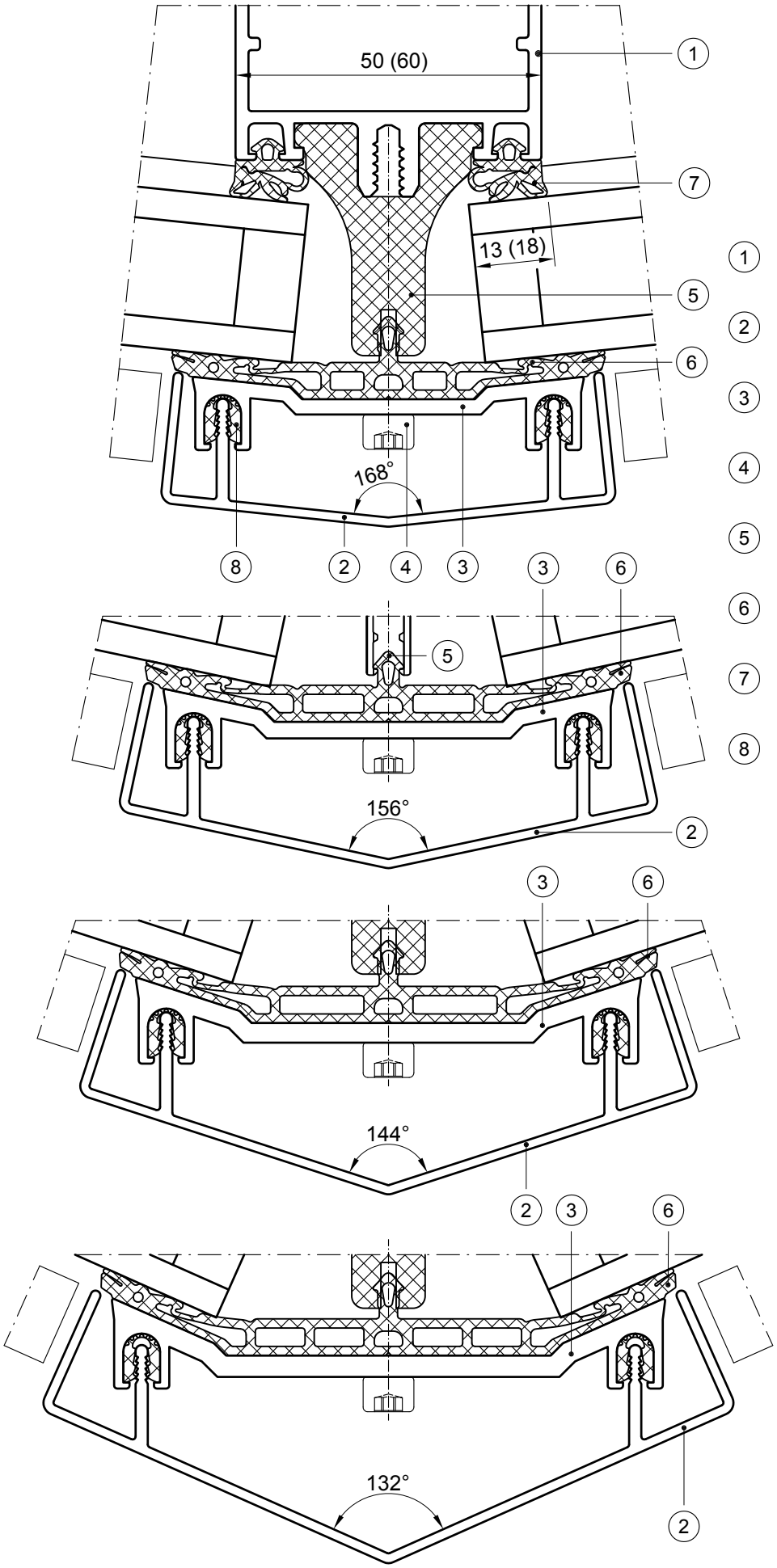


1	Pfostenprofil Split mullion profile	
2	Abdeckprofil Cover profile	P 419606 (P 423601)
2a	Abdeckprofil Cover profile	P 450601 (P 460601)
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438 (P 423438)
3a	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419400 (P 423400)
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
6a	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 911830 (Z 911930)
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789



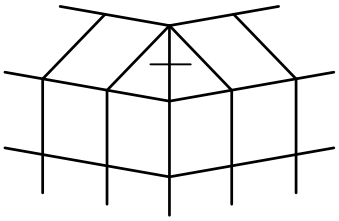
007000100

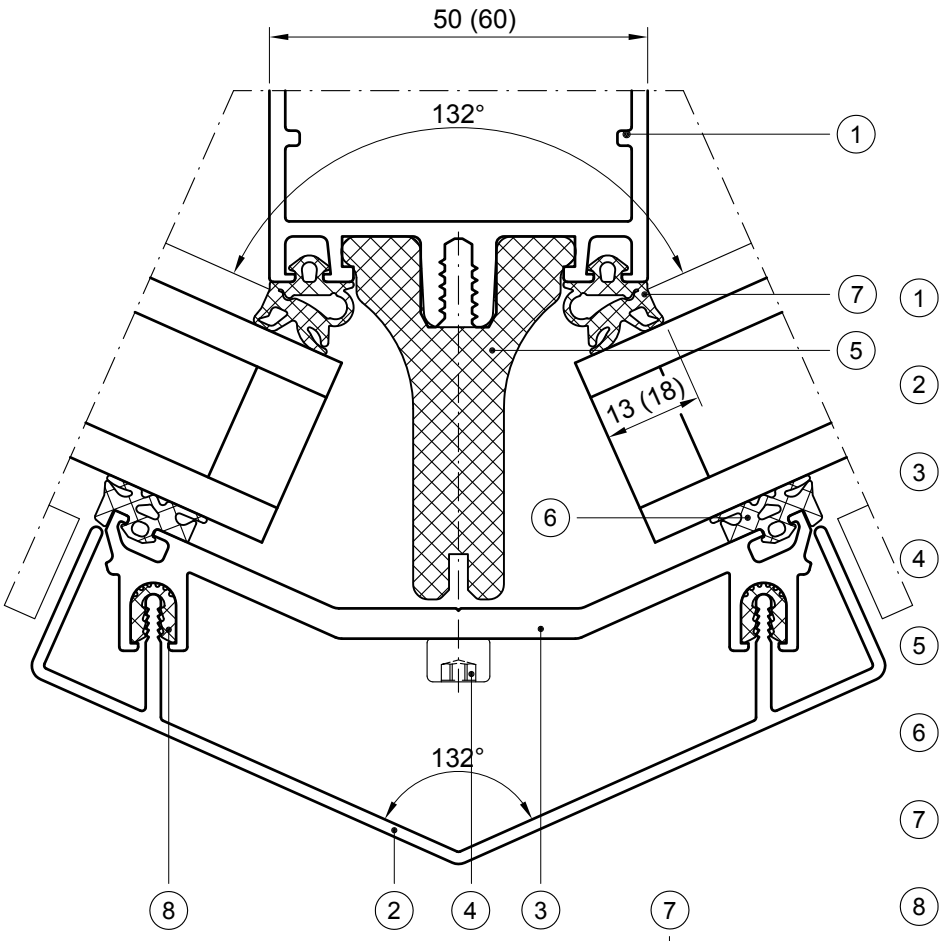




1. Pfostenprofil / Riegelprofil
   Mullion profile / Transom profile
2. Abdeckprofil, siehe Hinweis
   Cover profile, see Note
3. Andruckprofil, siehe Hinweis
   Pressure plate profile, see Note
4. Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle
   Façade fixing screw, cf. glazing tables
5. Dämmprofil / Distanzprofil, siehe Hinweis
   Insulating profile / spacer profile, see Note
6. Andruckdichtung, siehe Hinweis
   Pressure plate glazing gasket, see Note
7. Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle
   Internal glazing gasket, cf. glazing tables
8. Klemmgummi
   Rubber clip piece

008000100





1 Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / transom profile

2 Abdeckprofil, siehe Hinweis
Cover profile, see note

3 Andruckprofil, siehe Hinweis
Pressure plate profile, see note

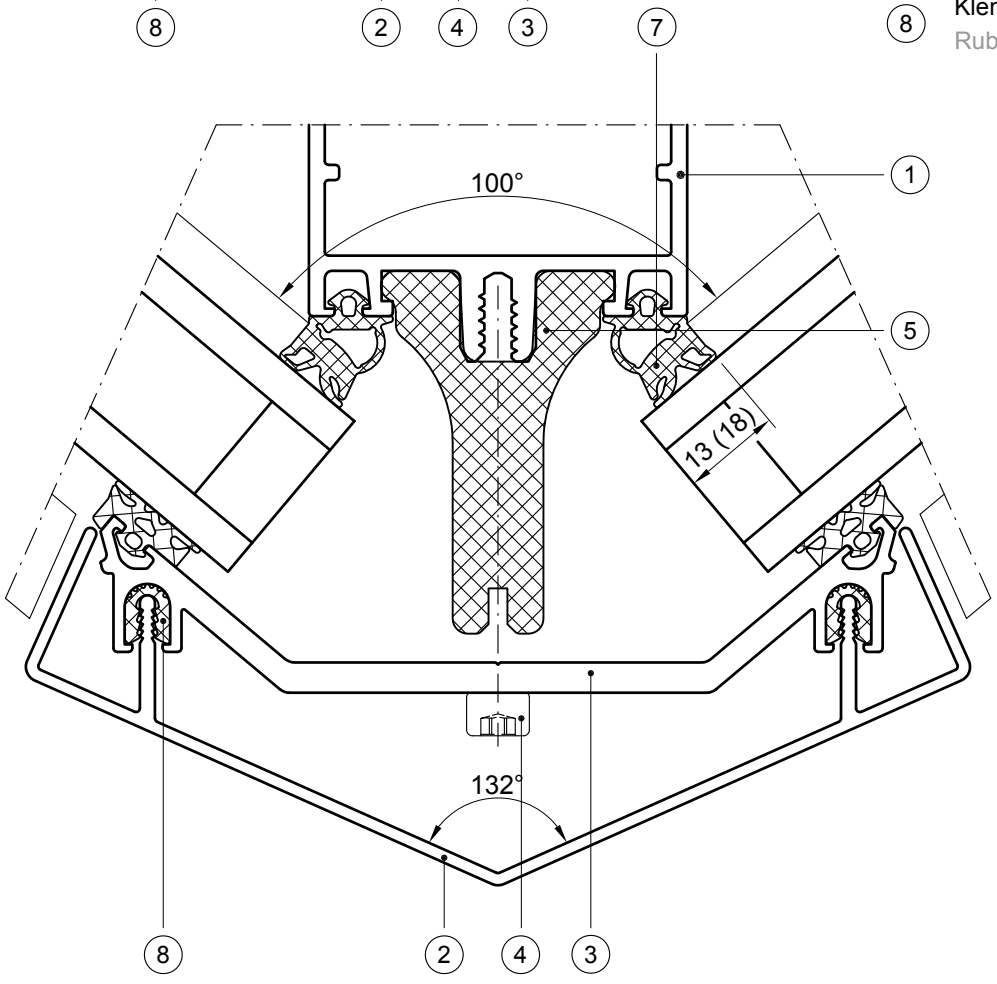
4 Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables

5 Dämmprofil / Distanzprofil, siehe Hinweis
Insulating profile / spacer profile, see note

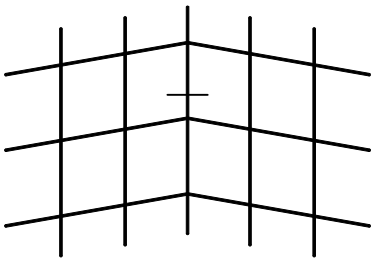
6 Andruckdichtung, siehe Hinweis
Pressure plate glazing gasket, see note

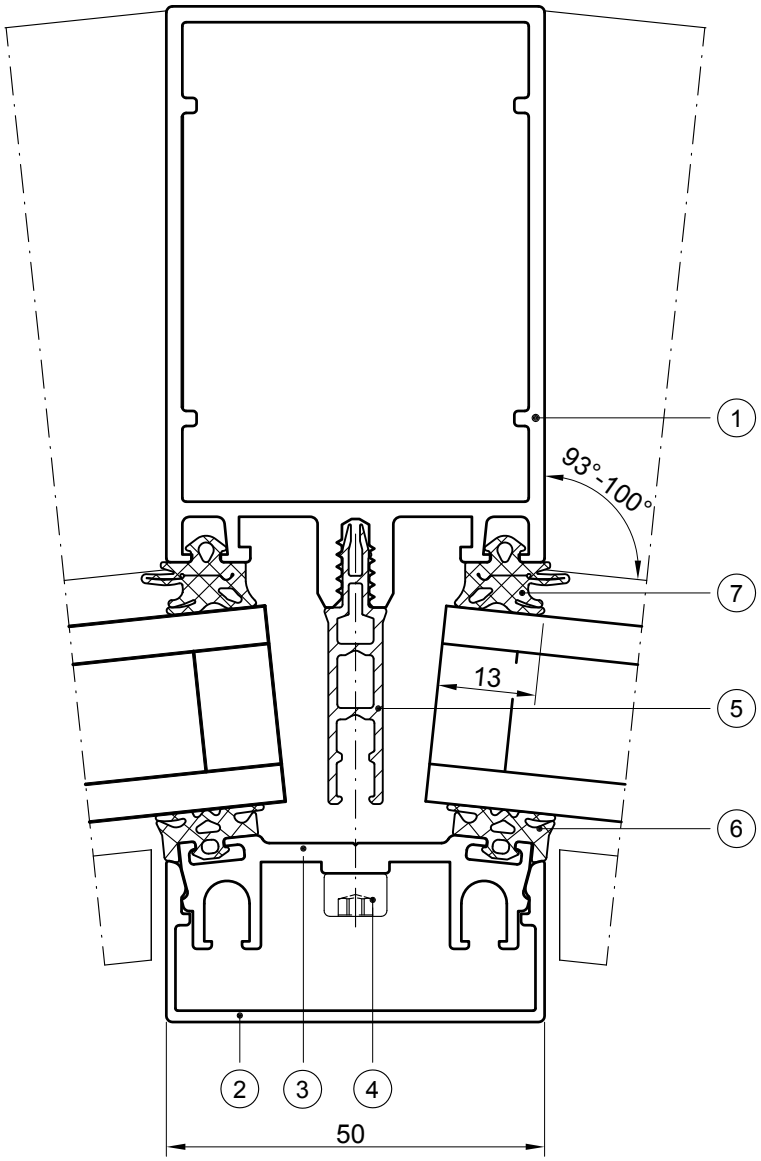
7 Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle
Internal glazing gasket, cf. glazing tables

8 Klemmgummi Z 906789
Rubber clip piece



009000100





1 Pfostenprofil
Split mullion profile

2 Abdeckprofil — P 419606
Cover profile

3 Andruckprofil — P 419442
Pressure plate profile

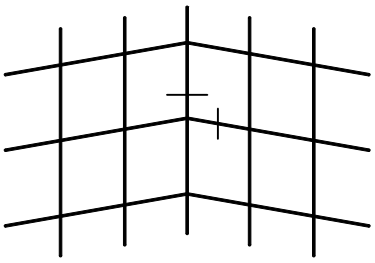
4 Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables

5 Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle
Spacer profile, cf. glazing tables

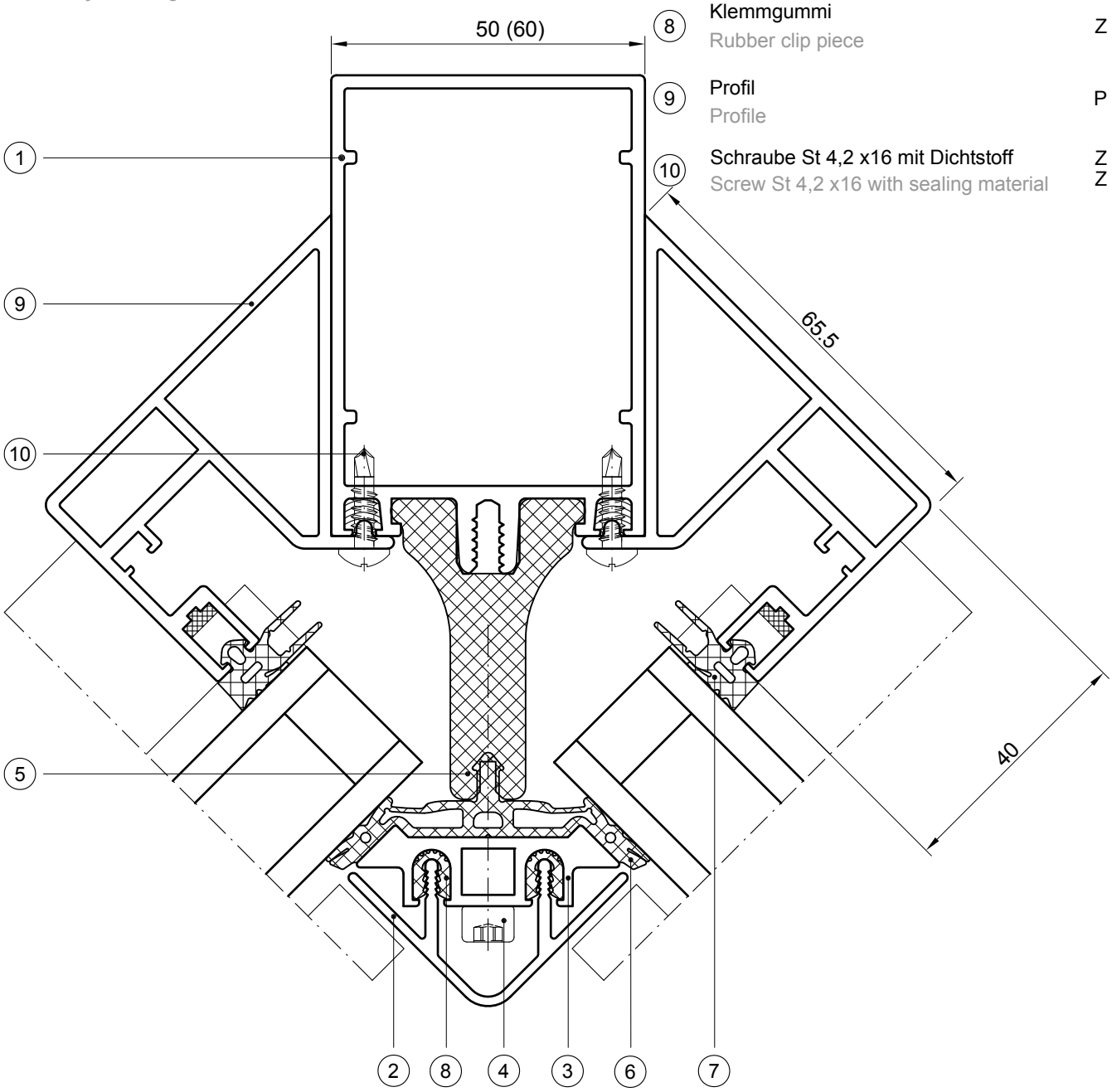
6 Andruckdichtung — Z 912616
Pressure plate glazing gasket

7 Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Polygon
Internal glazing gasket, cf. glazing tables polygonal

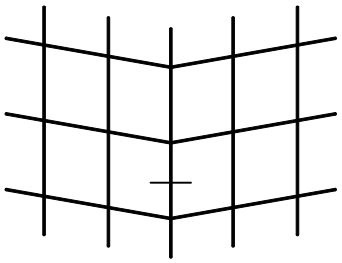
010000100



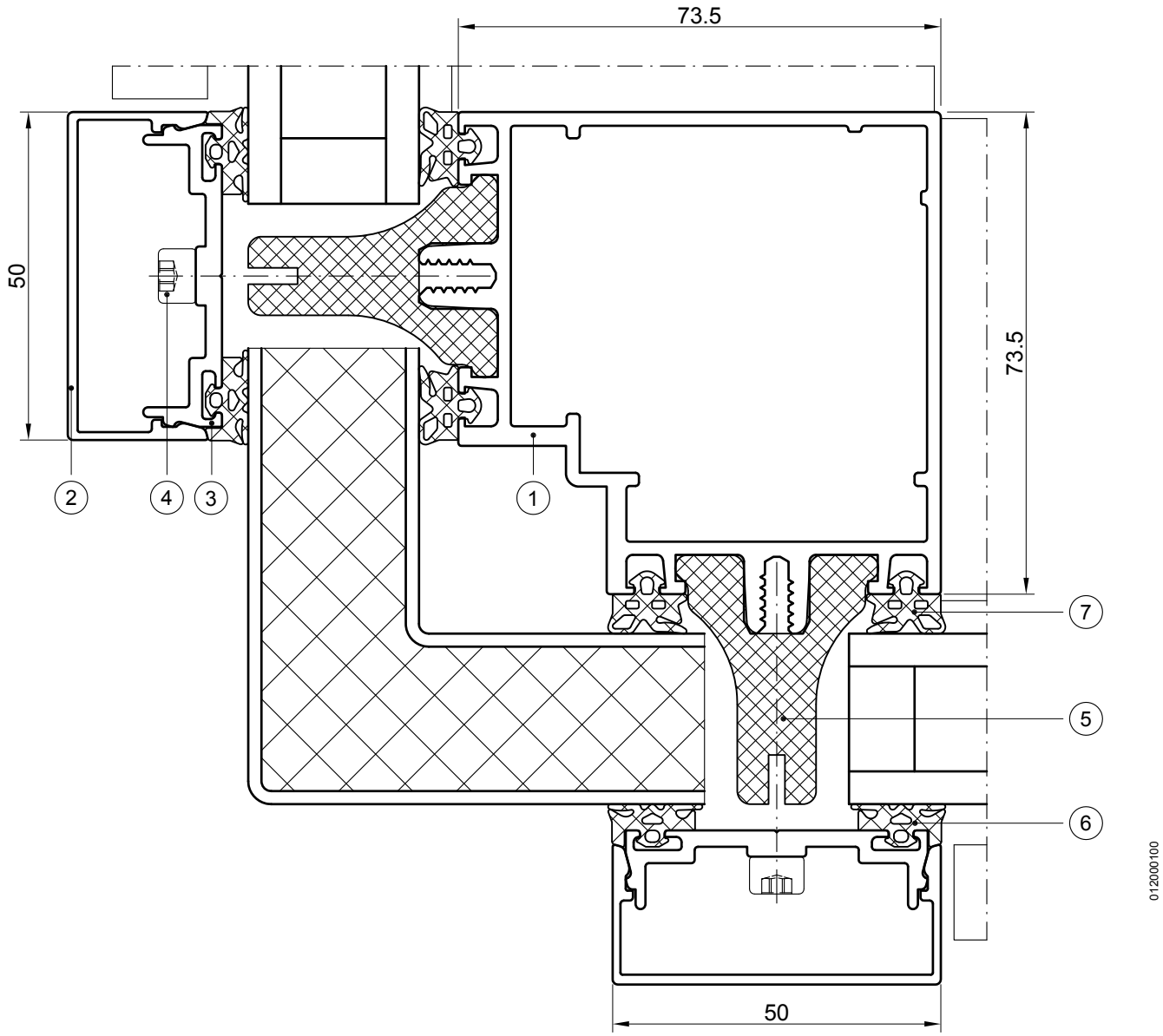
1	Pfostenprofil Split mullion profile	
2	Abdeckprofil Cover profile	P 423603
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 523403
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911939 (Z 911917)
5	Dämmprofil Insulating profile	Z 910073 (Z 910076)
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 911830
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Falzbreite 32 mm Internal glazing gasket, cf. glazing tables rebate width 32 mm	
8	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789
9	Profil Profile	P 523910
10	Schraube St 4,2 x16 mit Dichtstoff Screw St 4,2 x16 with sealing material	Z 902297 Z 912717

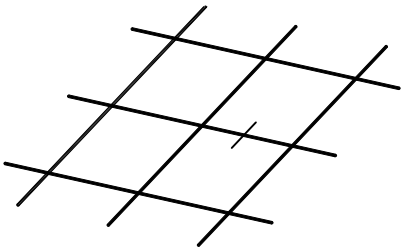


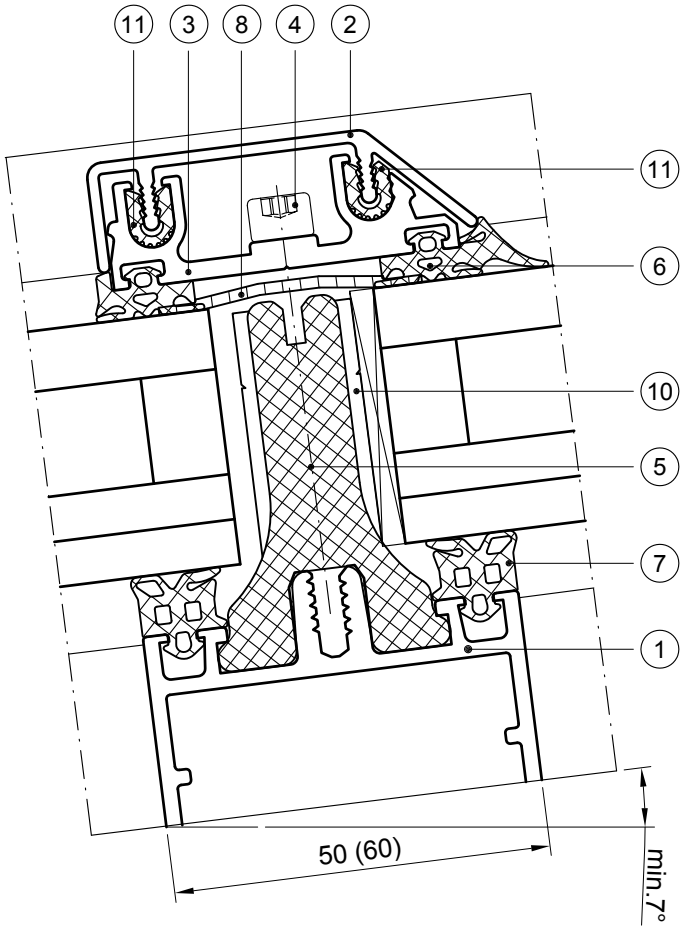
011000100

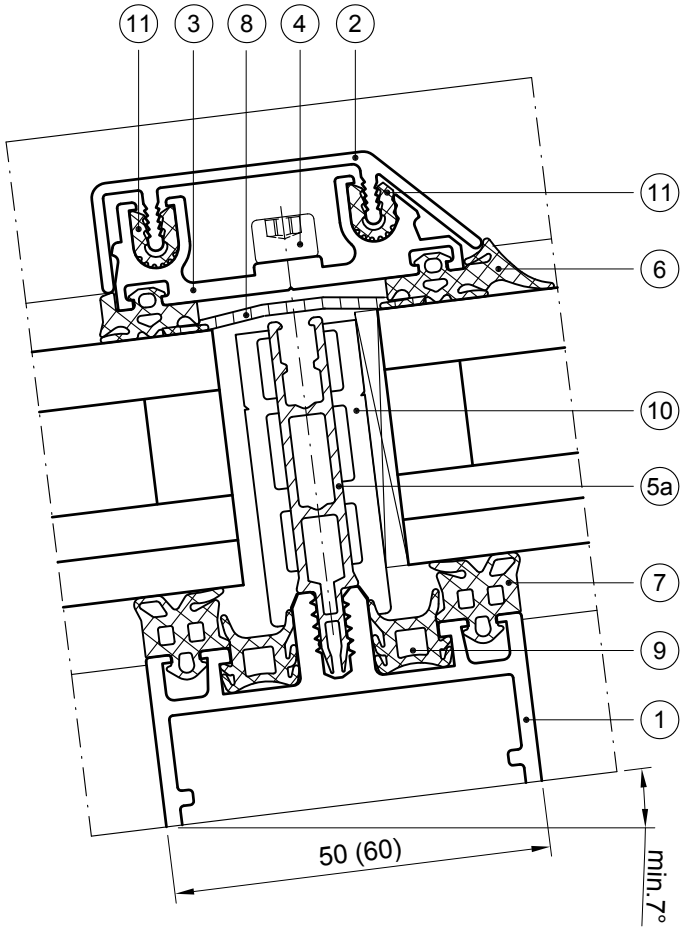


1	Eckpfostenprofil Corner mullion profile	P 519181
2	Abdeckprofil Cover profile	P 419606
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	





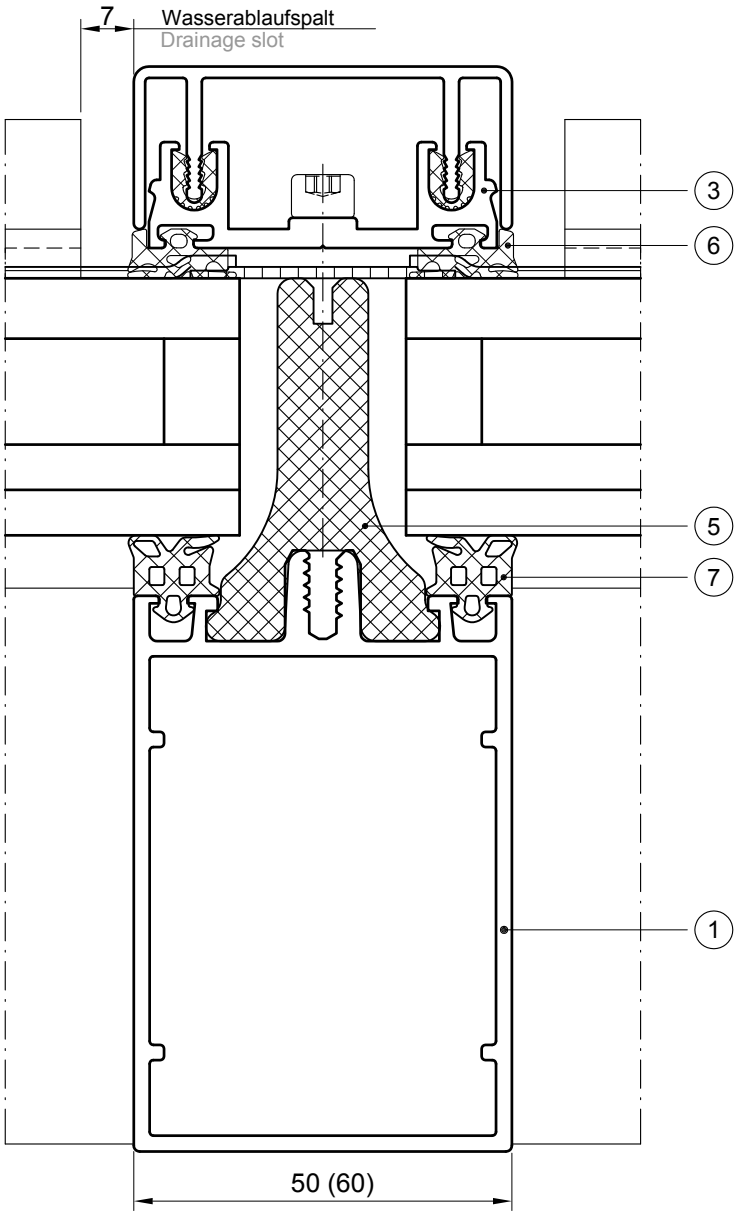


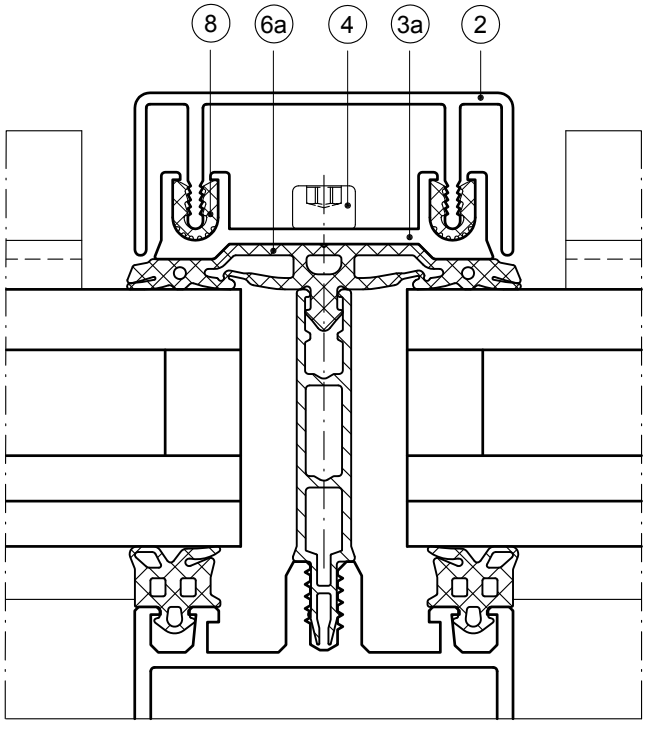


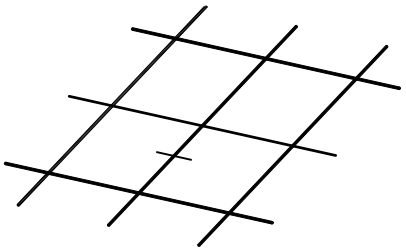
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Abdeckprofil Cover profile	P 419603
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419403
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
5a	Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle Spacer profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z912616 / Z 912823
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Butylband Butyl tape	Z 912638
9	Dränagedichtung Drainage gasket	Z 912822 (Z 917563)
10	Lastabtragung, je Falzbreite Weight discharge, according to rebate width	
11	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789

M 1:2
Scale 1:2

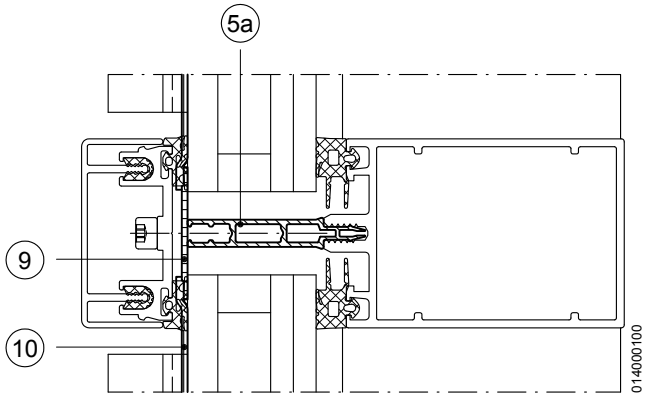
013000100



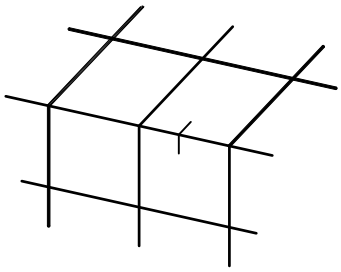




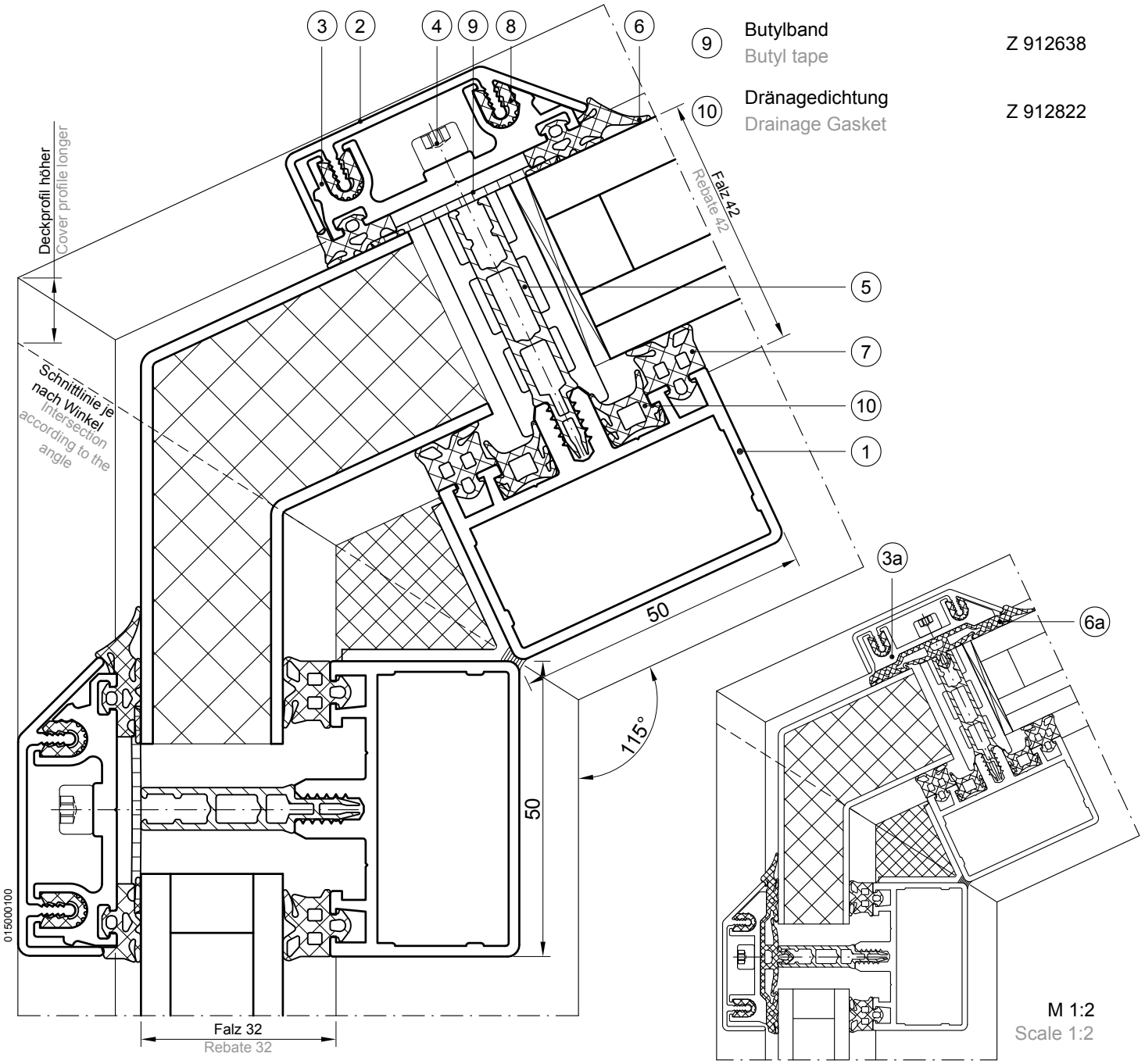
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Abdeckprofil Cover profile	P 450601 (P 460601)
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419430 (P 423430)
3a	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419400 (P 423400)
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
5a	Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle Spacer profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
6a	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 911830 (Z 911930)
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789
9	Butylband Butyl tabe	Z 912638
10	Dichtkissen Sealing pad	Z 912625



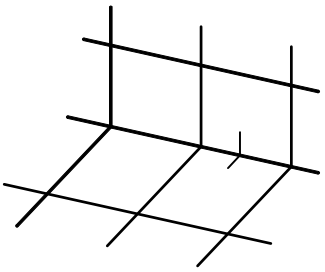
M 1:2
Scale 1:2



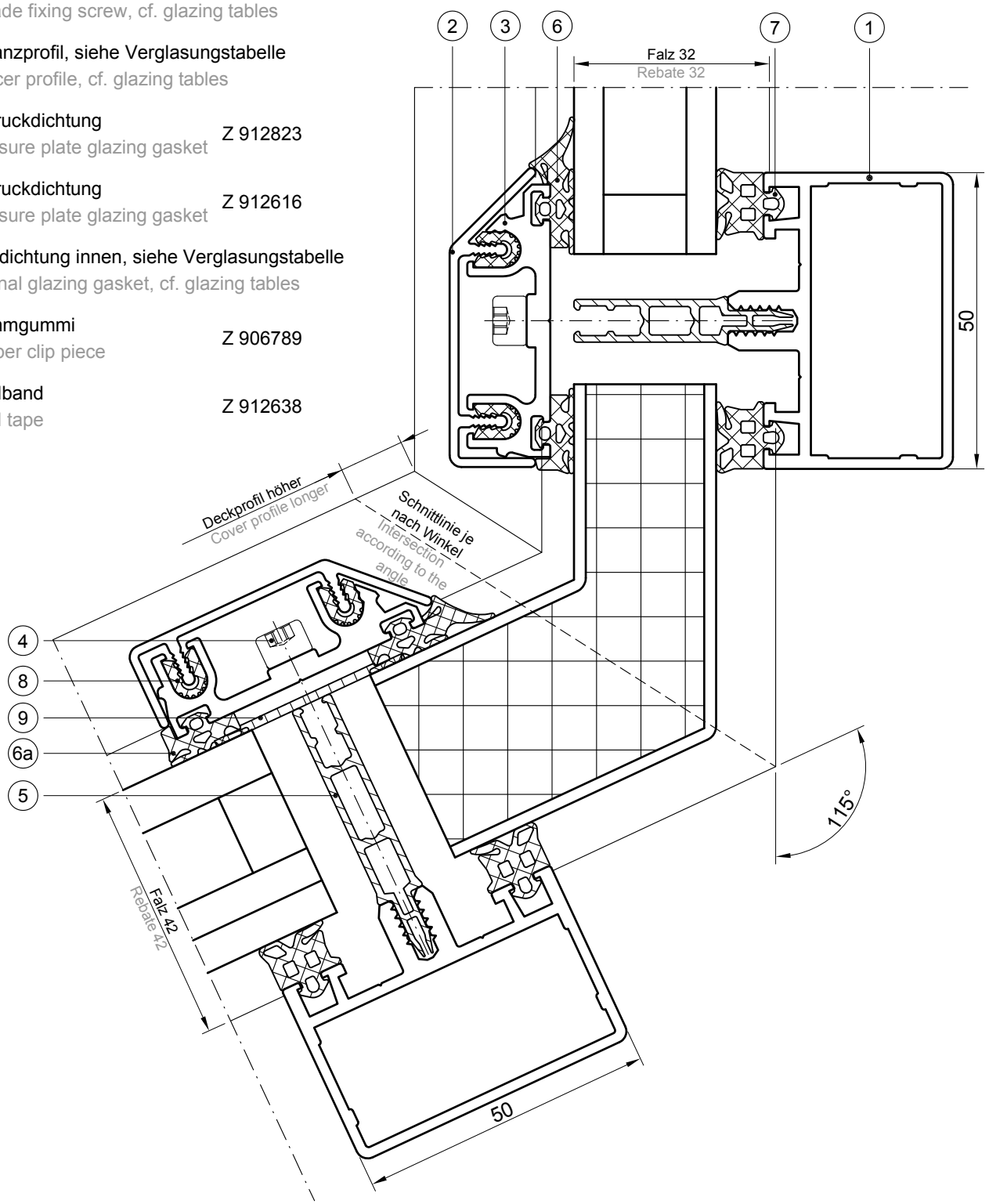
1	Riegelprofil Transom profile				
2	Abdeckprofil Cover profile	P 419603			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419431	6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912823
3a	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419403	6a	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 911845
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables		7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
5	Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle Spacer profile, cf. glazing tables		8	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789
			9	Butylband Butyl tape	Z 912638
			10	Dränagedichtung Drainage Gasket	Z 912822



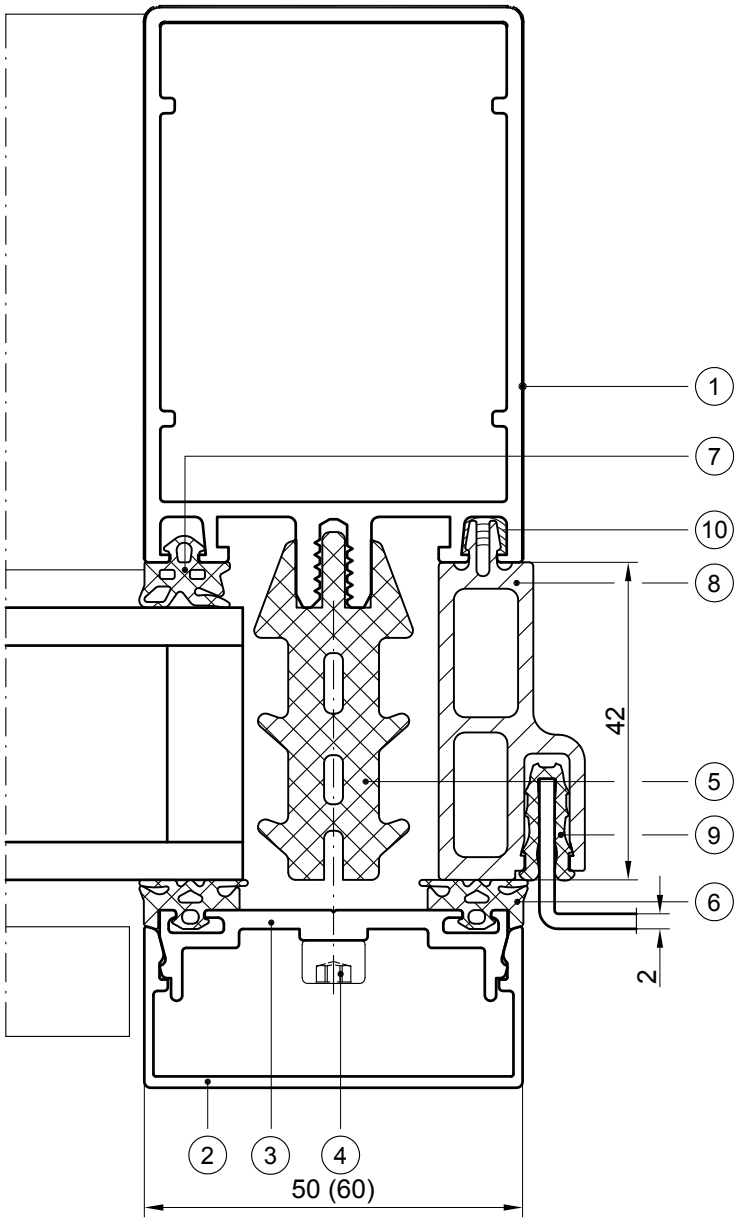
M 1:2
Scale 1:2

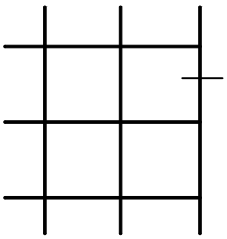


1	Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Abdeckprofil Cover profile	P 419603
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419431
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle Spacer profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912823
6a	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789
9	Butylband Butyl tape	Z 912638

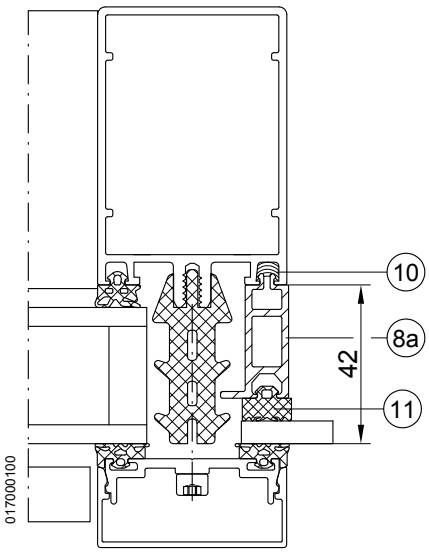


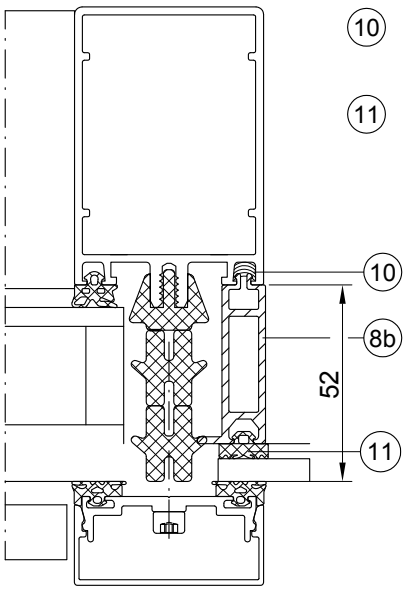
016000100

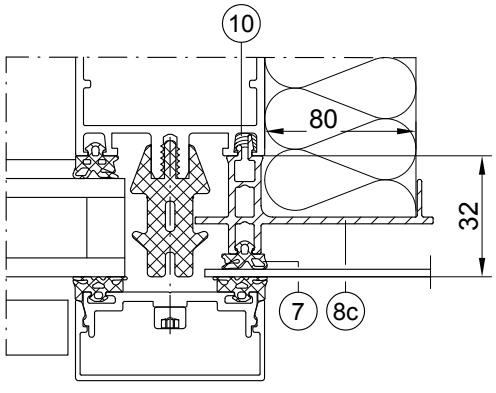




1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419606 (P 423601)
2a	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605 (P 423600)
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438 (P 423438)
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Anschlussprofil Junction profile	K 910109
8a	Distanzprofil Spacer profile	K 910119
8b	Distanzprofil Spacer profile	Z 910120
8c	Distanzprofil Spacer profile	Z 910121
9	Klemmdichtung Clamp gasket	Z 906481
10	Kleb- und Dichtstoff Adhesive and sealing compound	Z 912718
11	Verglasungsdichtung Glazing gasket	Z 917 710 -722

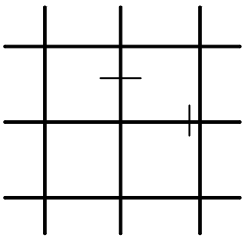


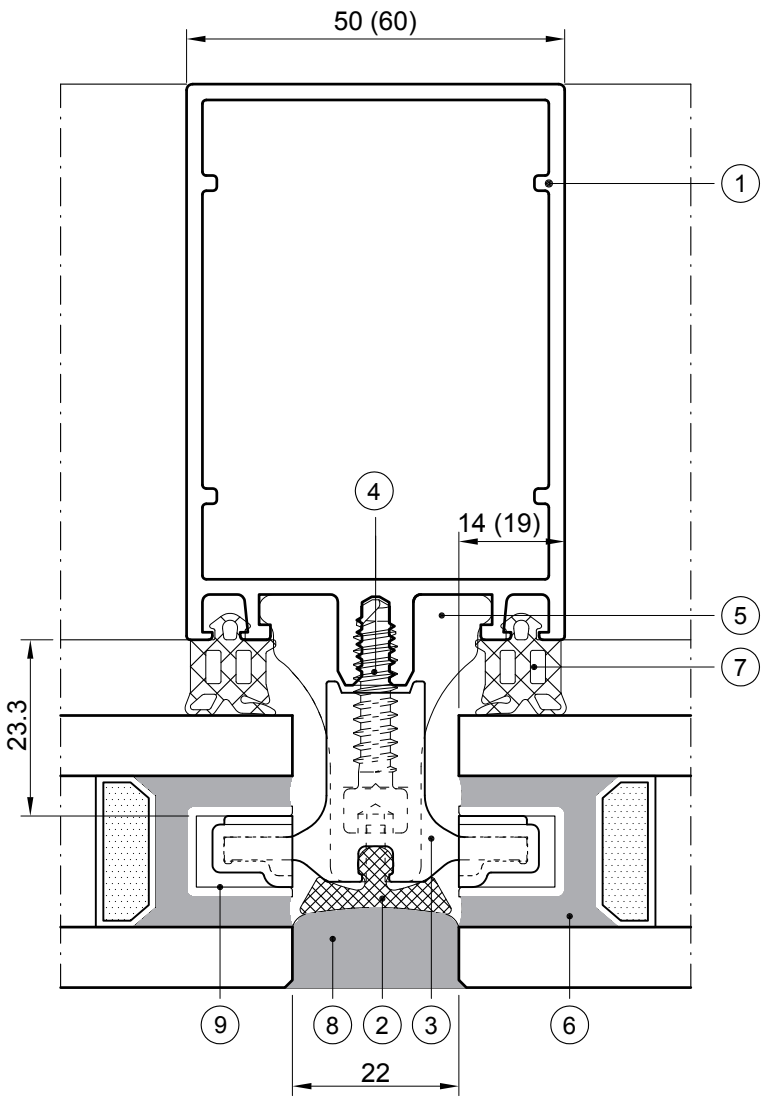


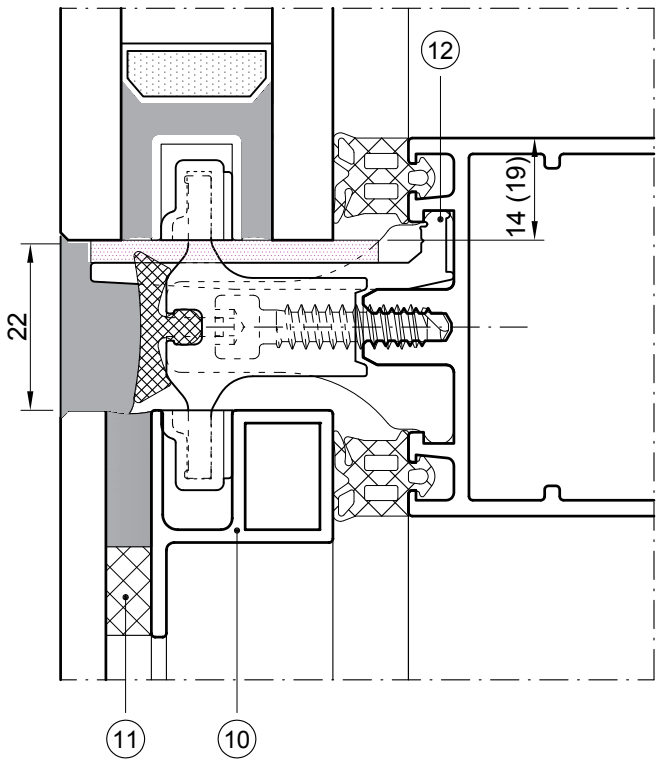


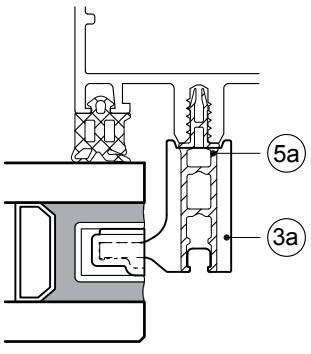
017000100

018000100



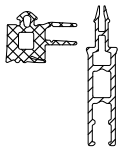




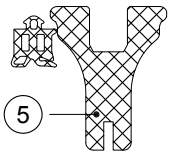


1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
3a	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing tables	
5a	Distanzprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Spacer profile, cf. façade glazing tables	
6	Dow corning DC993 / Sikasil SG 500 Sealant	
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	
8	Dow Corning DC791/DC757 / Sikasil WS-605S/- 680SC Sealant	
9	Alu / Edelstahl U-Profil Alu / stainless steel U-profile	P 499633 / Z 917109
10	Aluminiumprofil Aluminium profile	P 519903
11	PU Distanzband PU distance tape	
12	Glasträger Glass support	

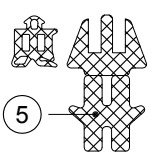
Kombination 1
Combination 1



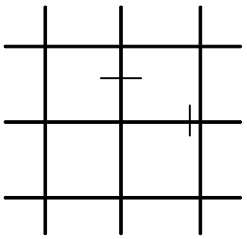
Kombination 2
Combination 2

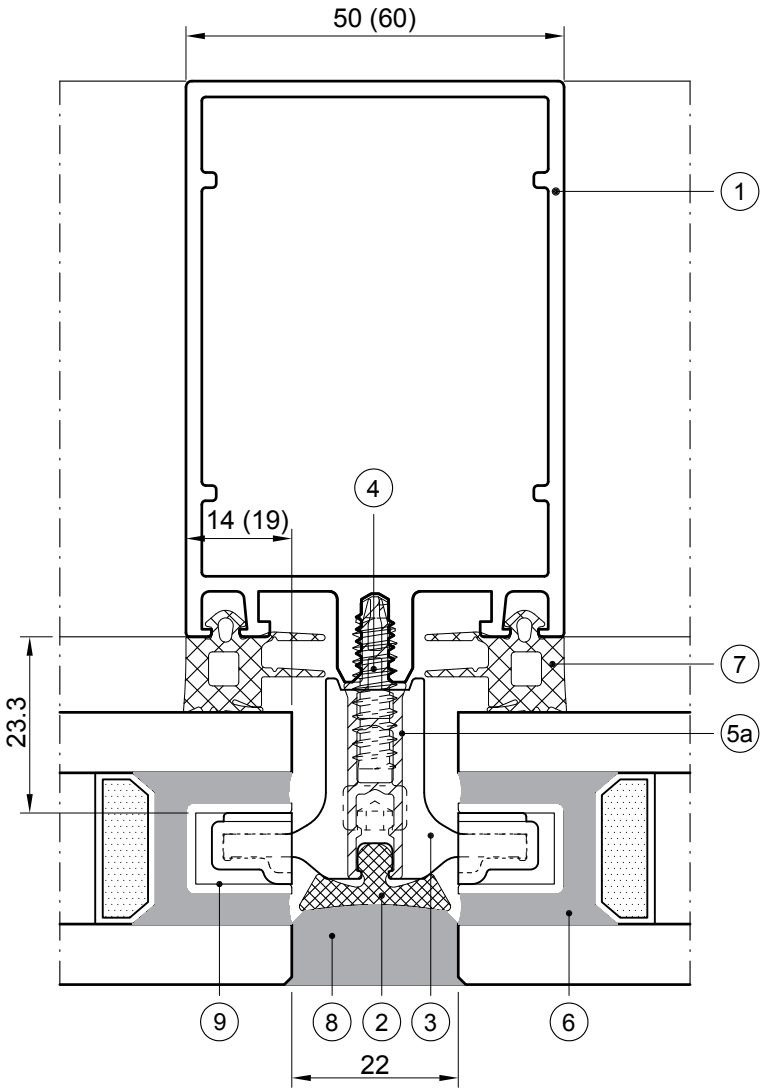


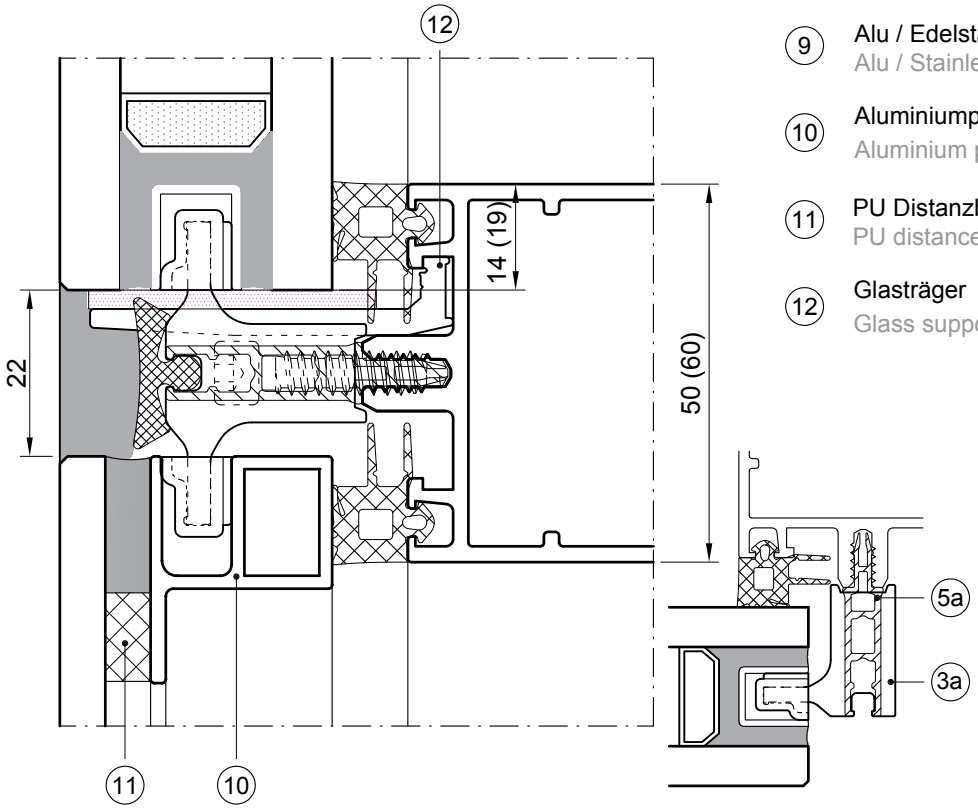
Kombination 3
Combination 3



019000100

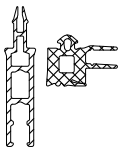




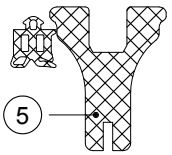


1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
3a	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing tables	
5a	Distanzprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Spacer profile, cf. façade glazing tables	
6	Dow corning DC993 / Sikasil SG 500 Sealant	
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	
8	Dow corning DC791/ DC757 /Sikasil WS-605S/- 680SC Sealant	
9	Alu / Edelstahl U-Profil Alu / Stainless steel U-profile	P 499633 / Z 917109
10	Aluminiumprofil Aluminium profile	P 519903
11	PU Distanzband PU distance tape	
12	Glasträger Glass support	

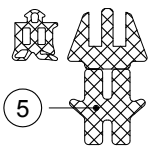
Kombination 1
Combination 1



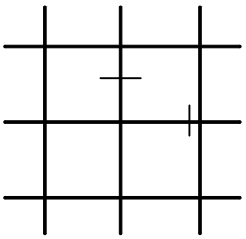
Kombination 2
Combination 2

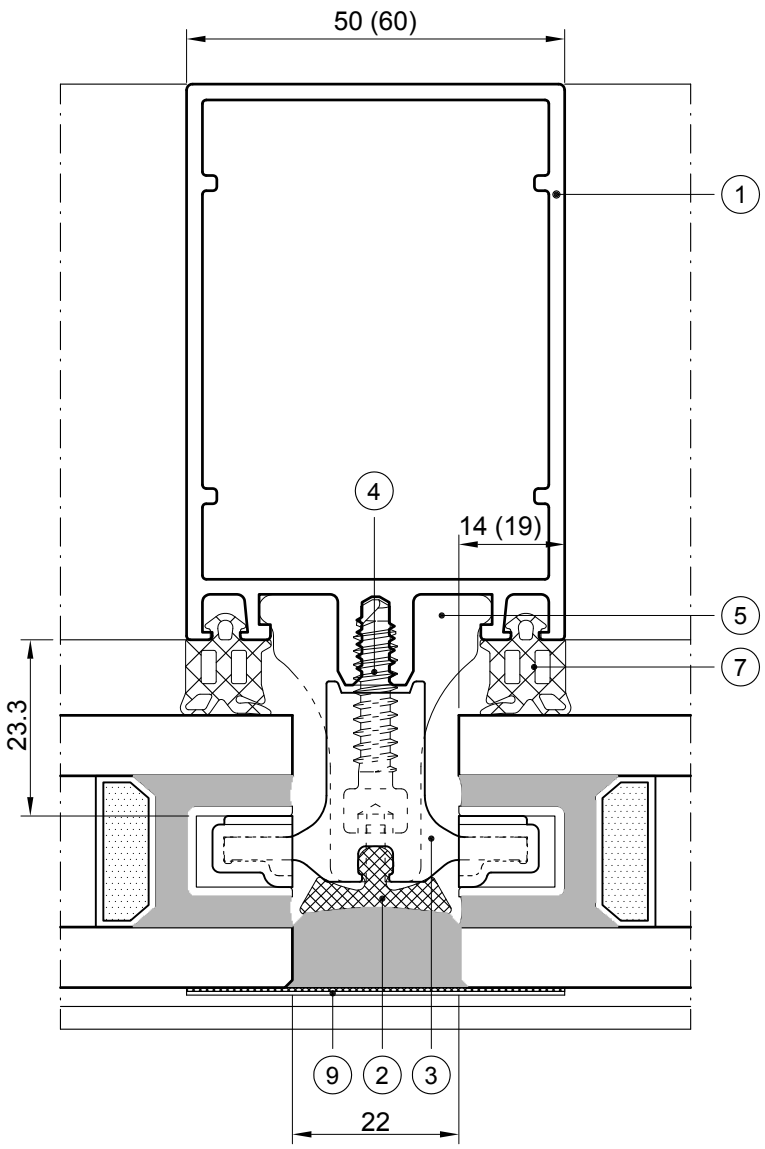


Kombination 3
Combination 3

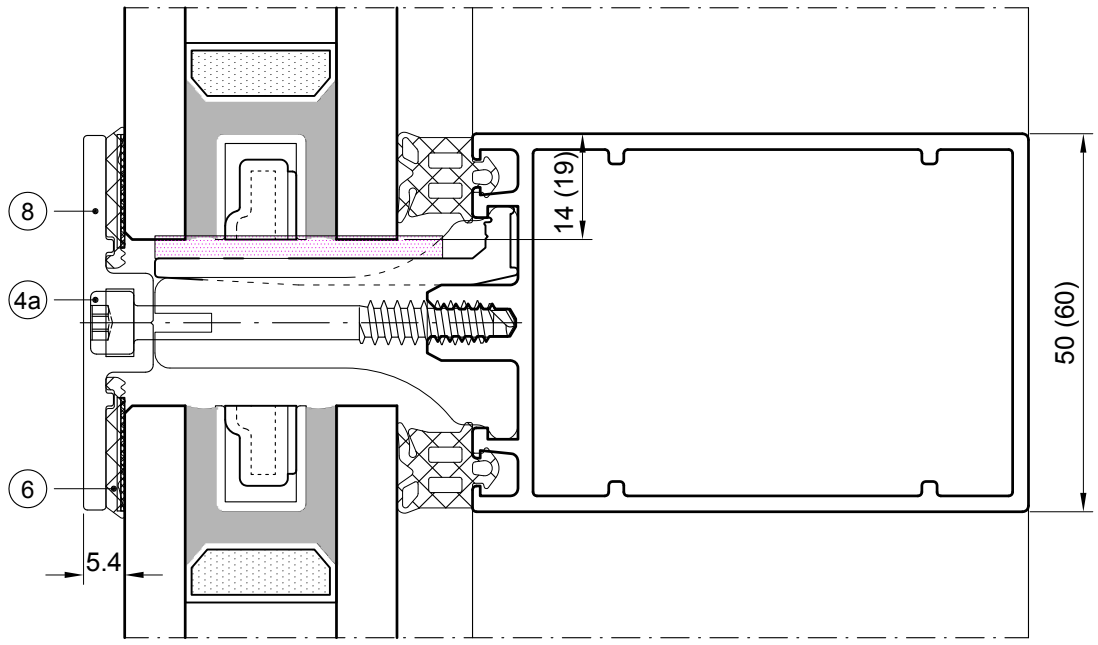


020000100

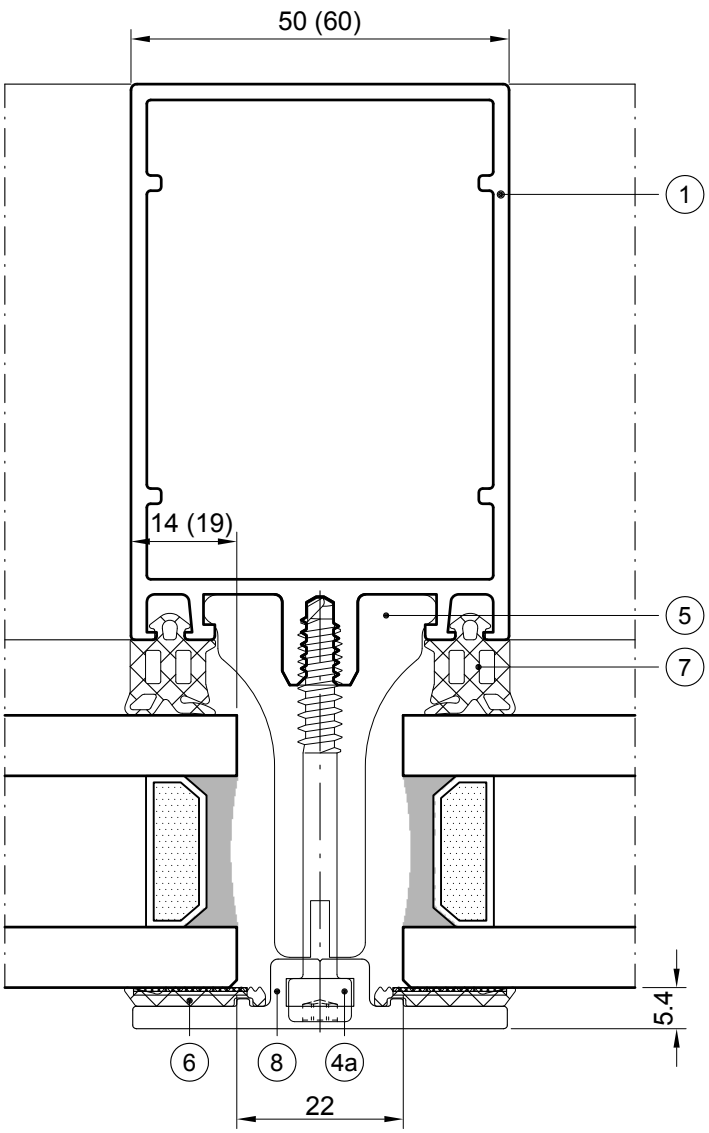


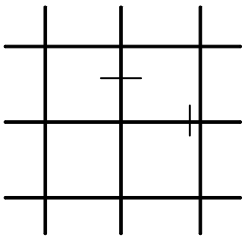


1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
4a	Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle Fassade Façade fixing screw, cf. façade glazing tables	
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing tables	
6	Dichtung Glazing gasket	Z 914213 (Z 917304)
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	
8	Andruckprofil pressure profile	P 519422 (P 423422)
9	Edelstahlblech Stainless steel sheet	Z 914212

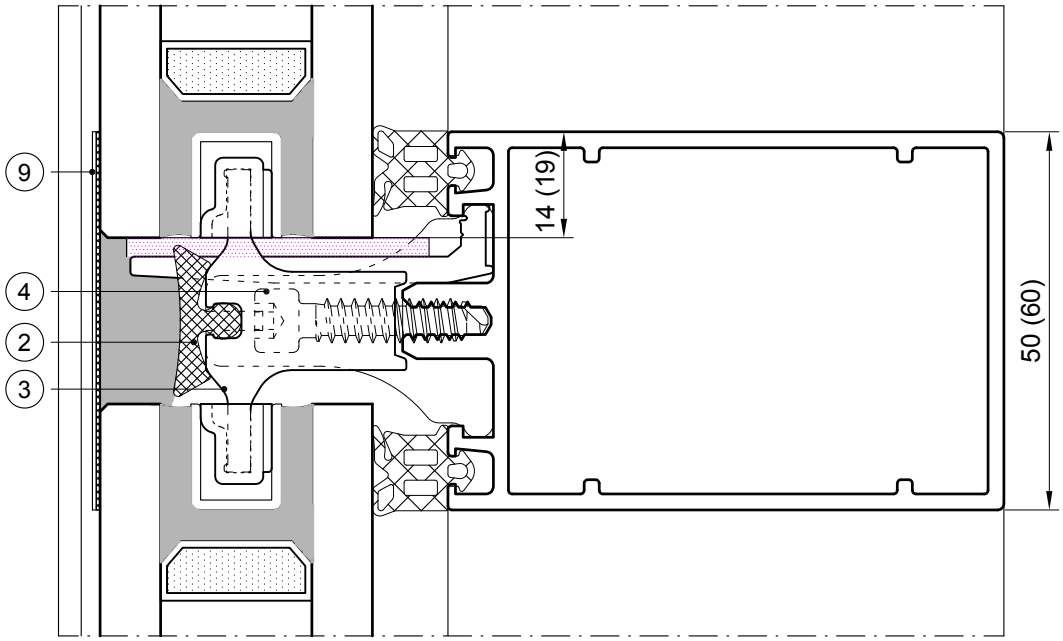


021000100

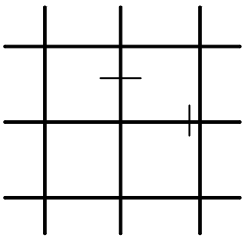


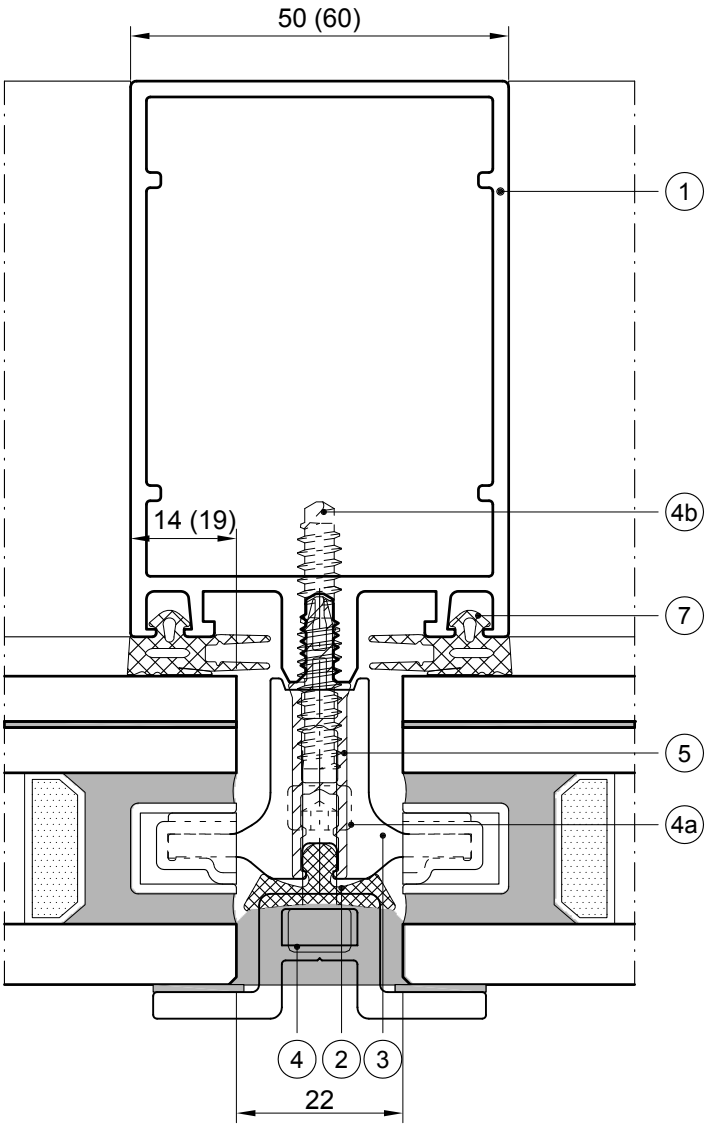


1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 993946
4a	Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle Fassade Façade fixing screw, cf. façade glazing tables	
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing tables	
6	Dichtung Glazing gasket	Z 914213 (Z 917304)
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	
8	Andruckprofil pressure profile	P 519422 (P 423422)
9	Edelstahlblech Stainless steel sheet	Z 914212

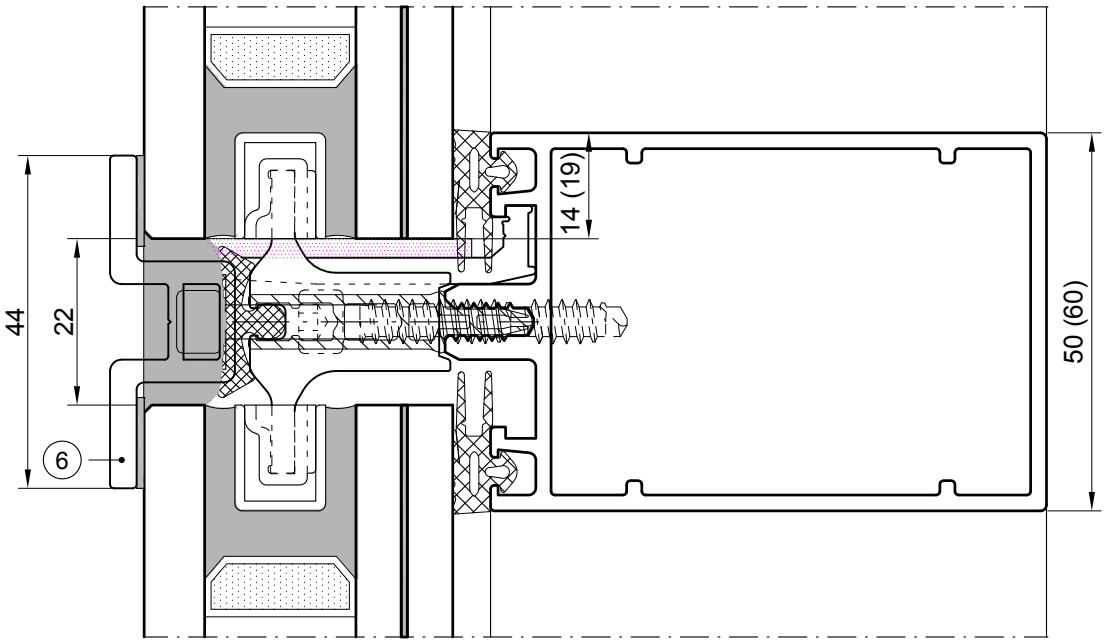


022000100



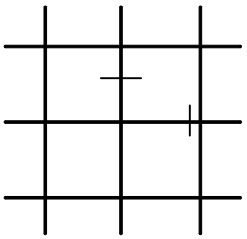


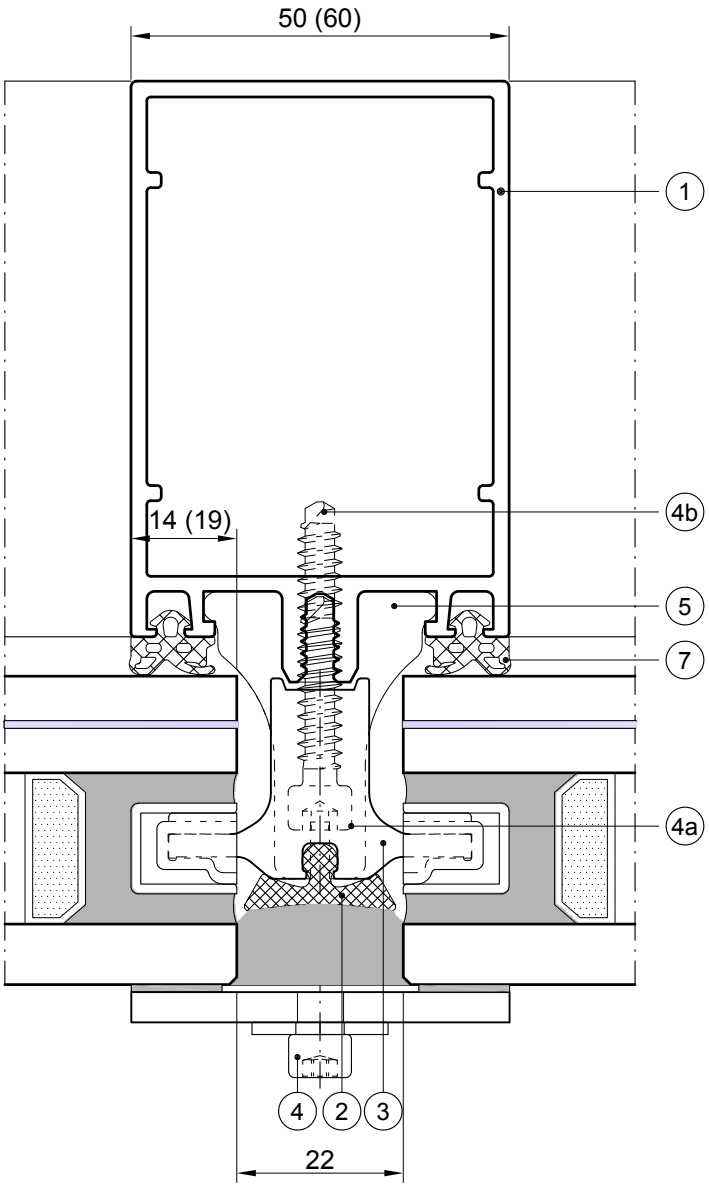
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
4	Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle Fassade Façade fixing screw, cf. façade glazing tables	
4a	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
4b	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911935
5	Distanzprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Spacer profile, cf. façade glazing tables	
6	Glassicherung Glass safety	Z 997260
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	



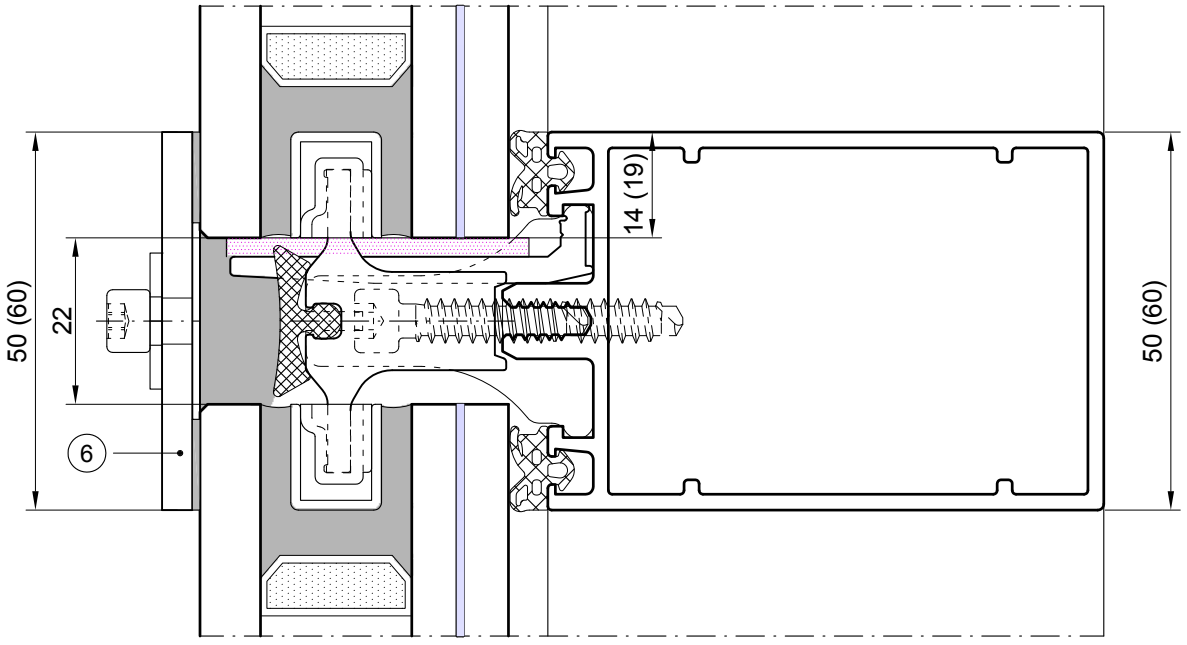
023000100

Mechanische Sicherung
Mechanically restrained



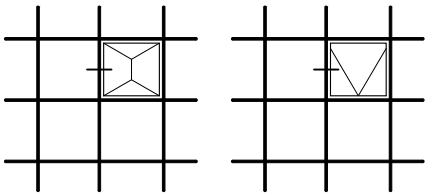


1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
4	Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle Fassade Façade fixing screw, cf. façade glazing tables	
4a	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
4b	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911935
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing tables	
6	Glassicherung Glass safety	Z 997259
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	

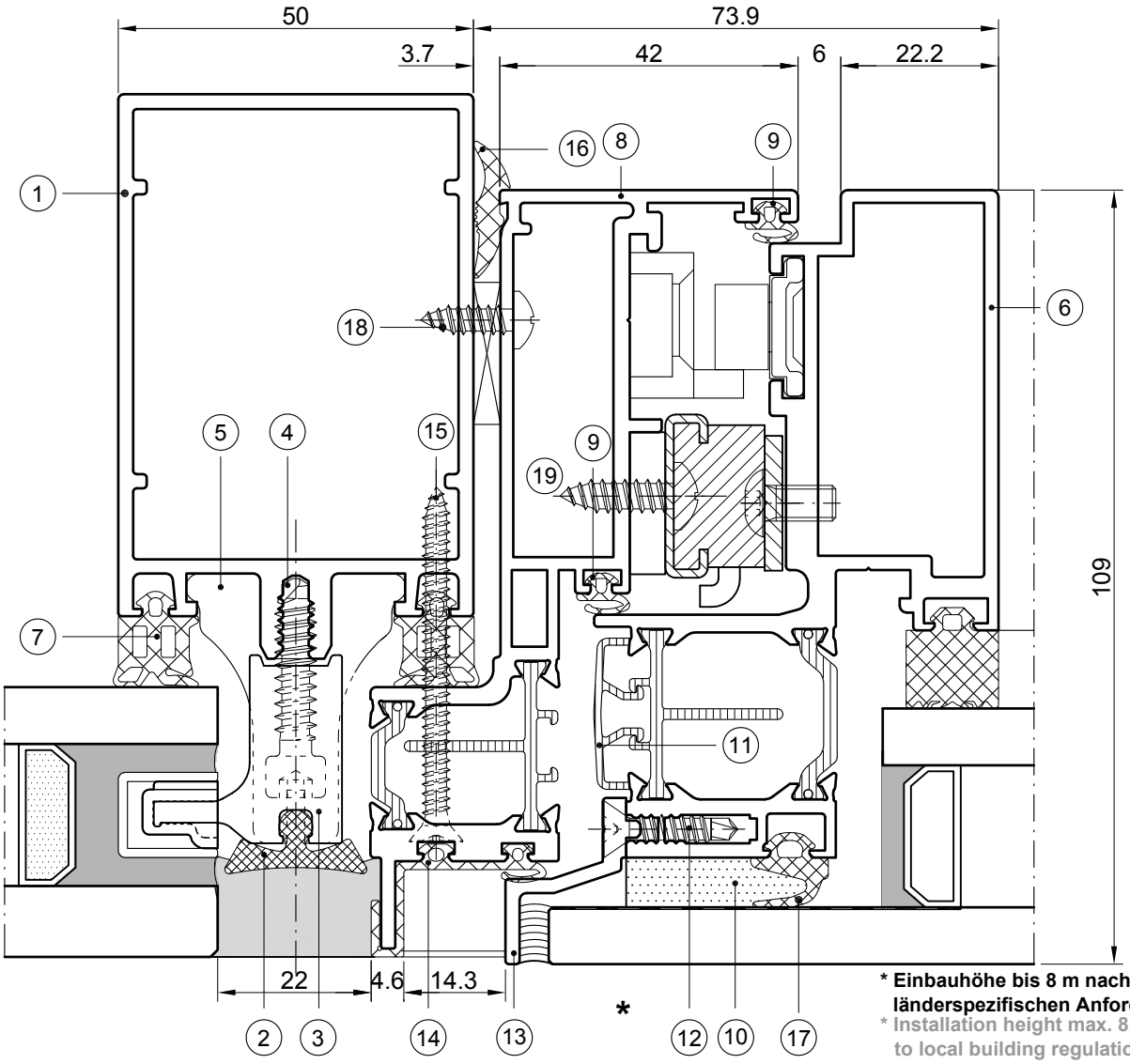


024000100

Parallelausstellfenster / Senk Klapp Fenster Lambda 110
Parallel opening window / Top hung window Lambda 110



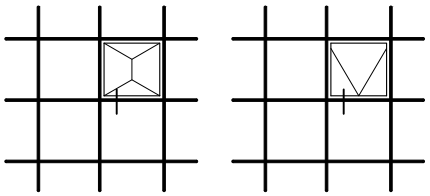
1	Pfostenprofil Mullion profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables	
6	Flügel Sash	B 519201
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	
8	Rahmen Frame	B 519513
9	Dichtung Gasket	Z 911025
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant	
11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
12	Schraube Screw	Z 917187
13	Glasleiste Glazing bead	P 419916
14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
15	Schraube Screw	Z 917082
16	Dichtung Gasket	Z 901297
17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
18	Schraube Screw	Z 911893
19	Schraube Screw	Z 902162



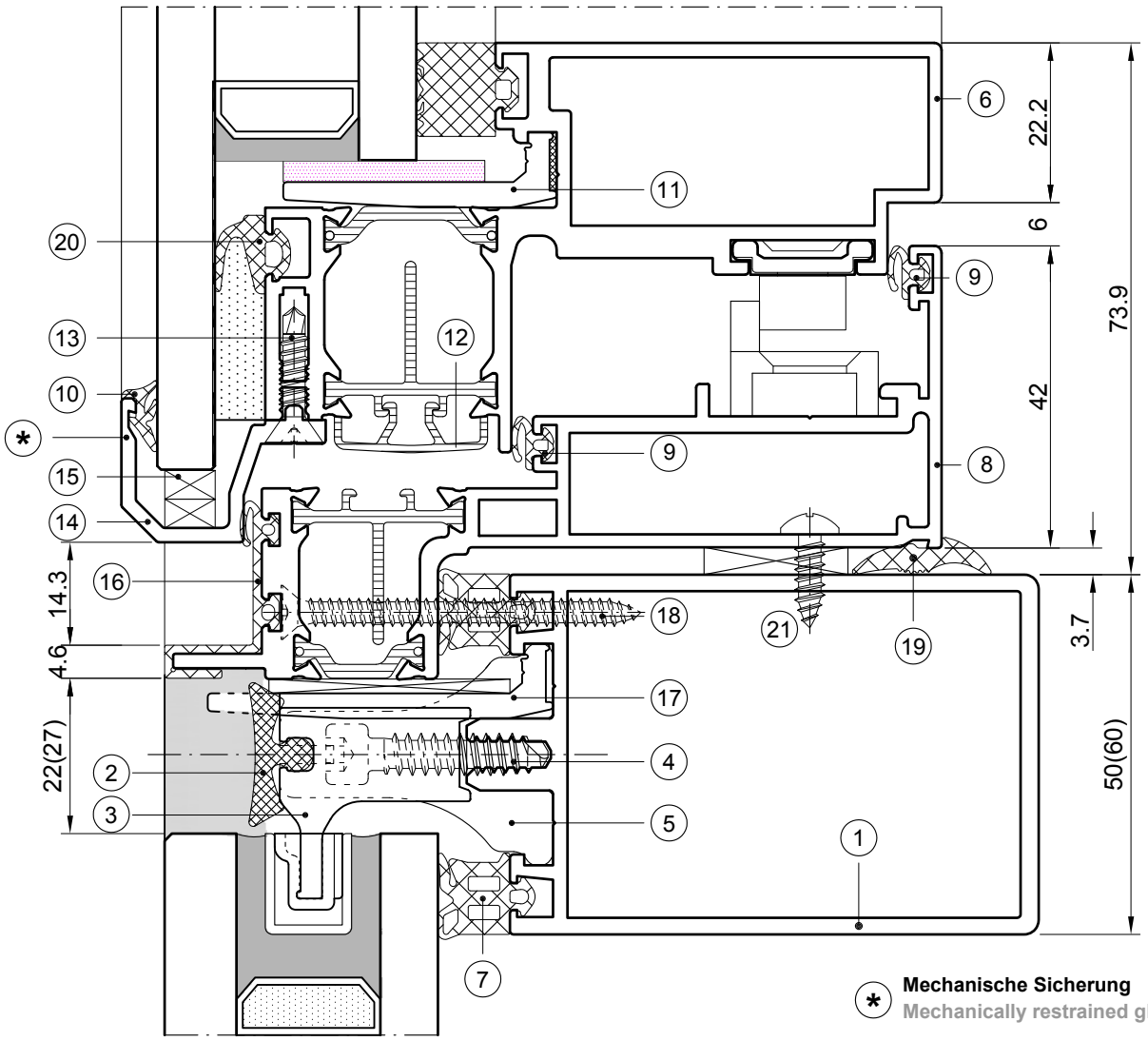
*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max. 8 m according to local building regulations**

025000100

Lambda 110 mit mechanischer Sicherung
Lambda 110 with mechanically restrained



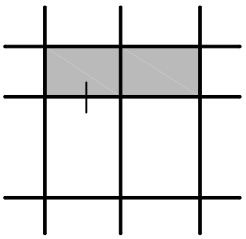
1	Riegelprofil Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil 32 mm Falz, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile 32 mm rebate, cf. façade glazing tables	
6	Flügel Sash	B 519201
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	
8	Rahmen Frame	B 519513
9	Dichtung Gasket	Z 911025
10	Dichtung Gasket	Z 917723
11	Glasträger Glass support	Z 996265
12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
13	Schraube Screw	Z 917187
14	Glasleiste Glazing bead	P 419917
15	Klotz Setting block	Y 260540
16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
17	Glasträger Glass support	Z 911811
18	Schraube Screw	Z 917082
19	Dichtung Gasket	Z 901297
20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
21	Schraube Screw	Z 911893



026000100

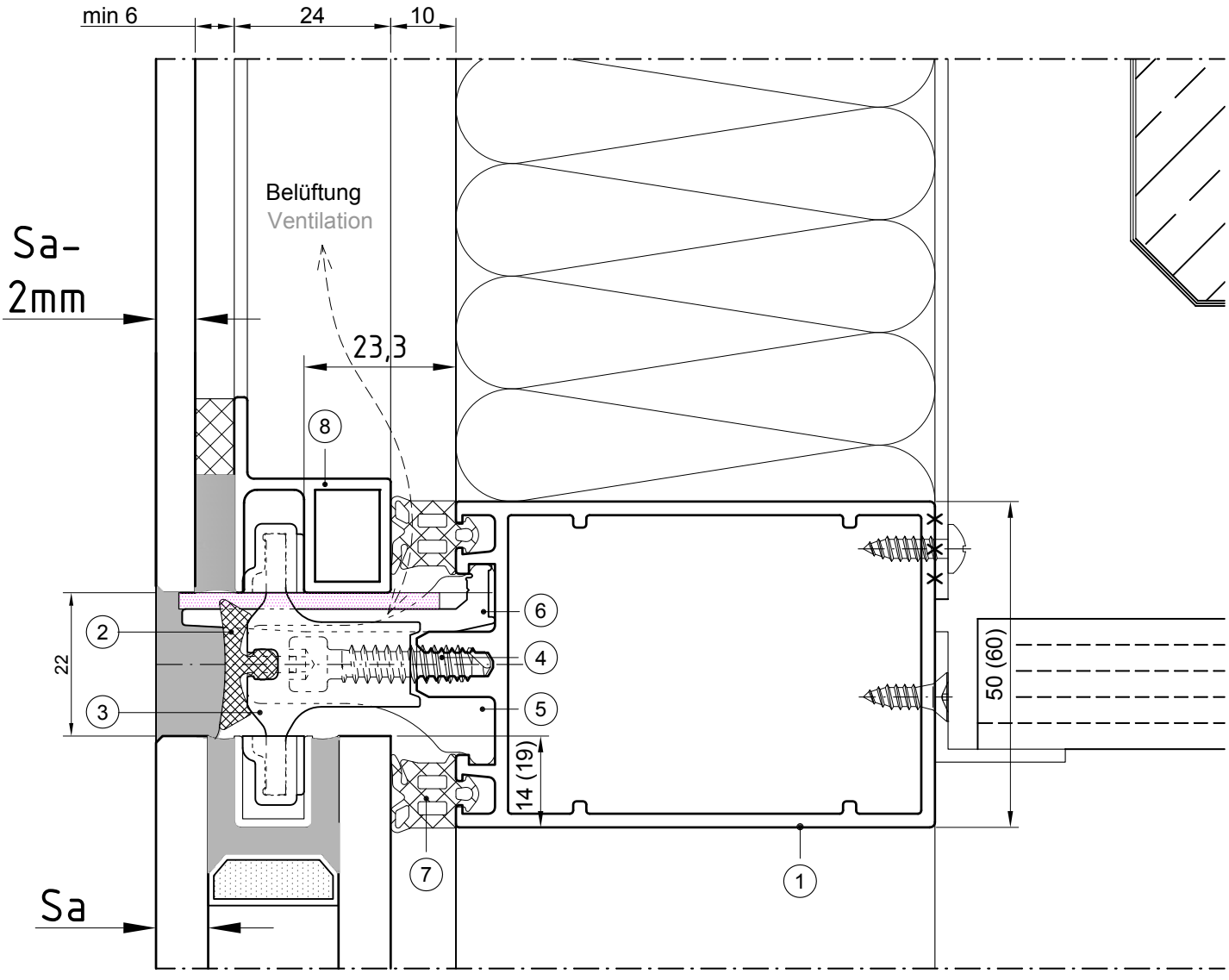
(*) **Mechanische Sicherung**
Mechanically restrained glazing

Glaspaneel
Glass-spandrel

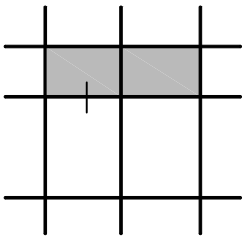


1	Pfosten / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile		5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399	6	Glasträger Glass support	
3	Glashalter Single Toggle	Z 993946	7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing table	
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	8	Alu Profil Alu profile	P 519903

Sa = Außenscheibe
Sa = outer pane

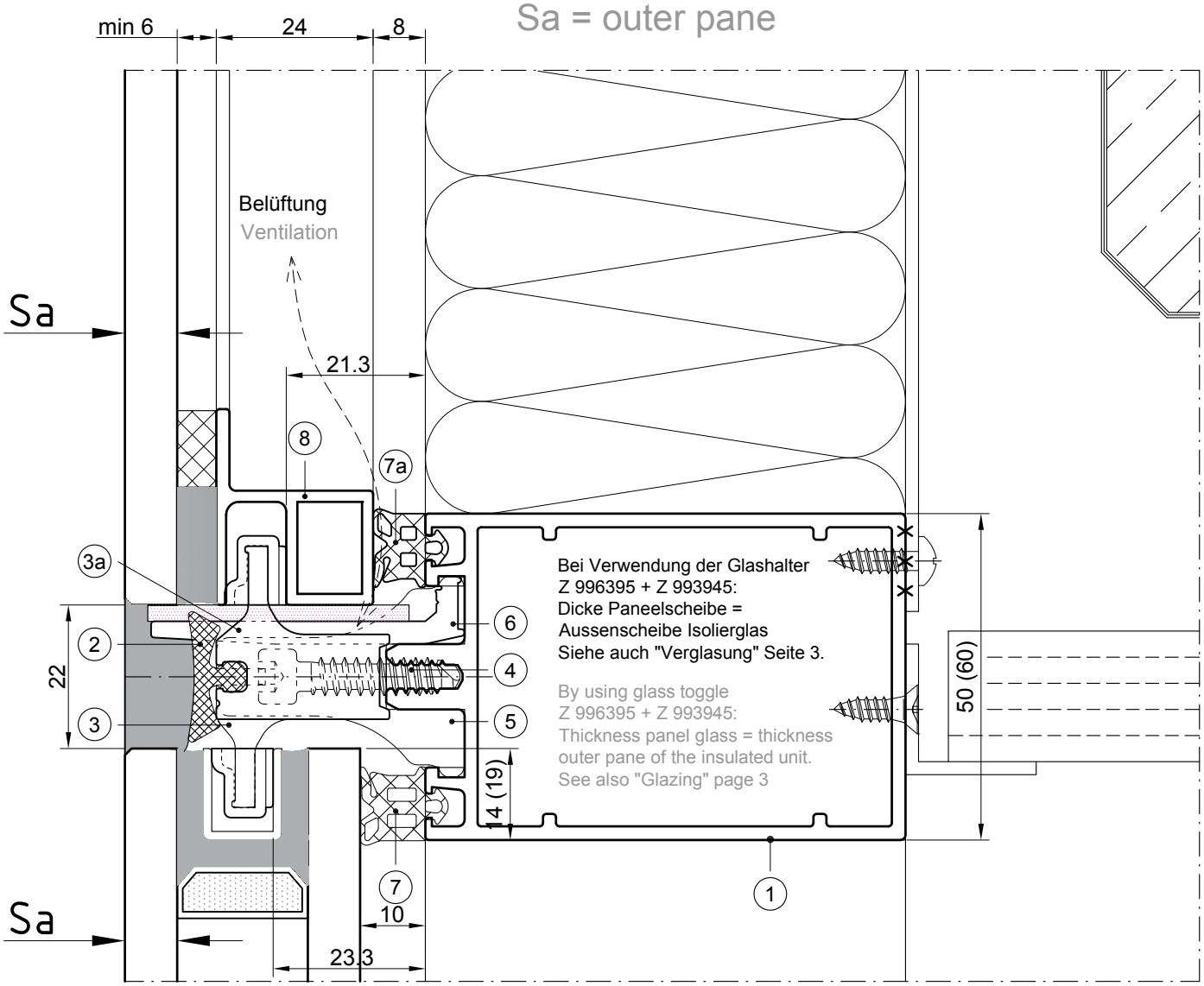


027000100

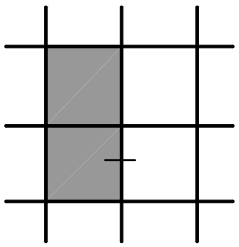


1	Pfosten / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile		5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399	6	Glasträger Glass support	
3	Glashalter Single Toggle	Z 993945	7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing table	
3a	Glashalter Single Toggle	Z 996395	7a	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing table	
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	8	Alu Profil Alu profile	P 519903

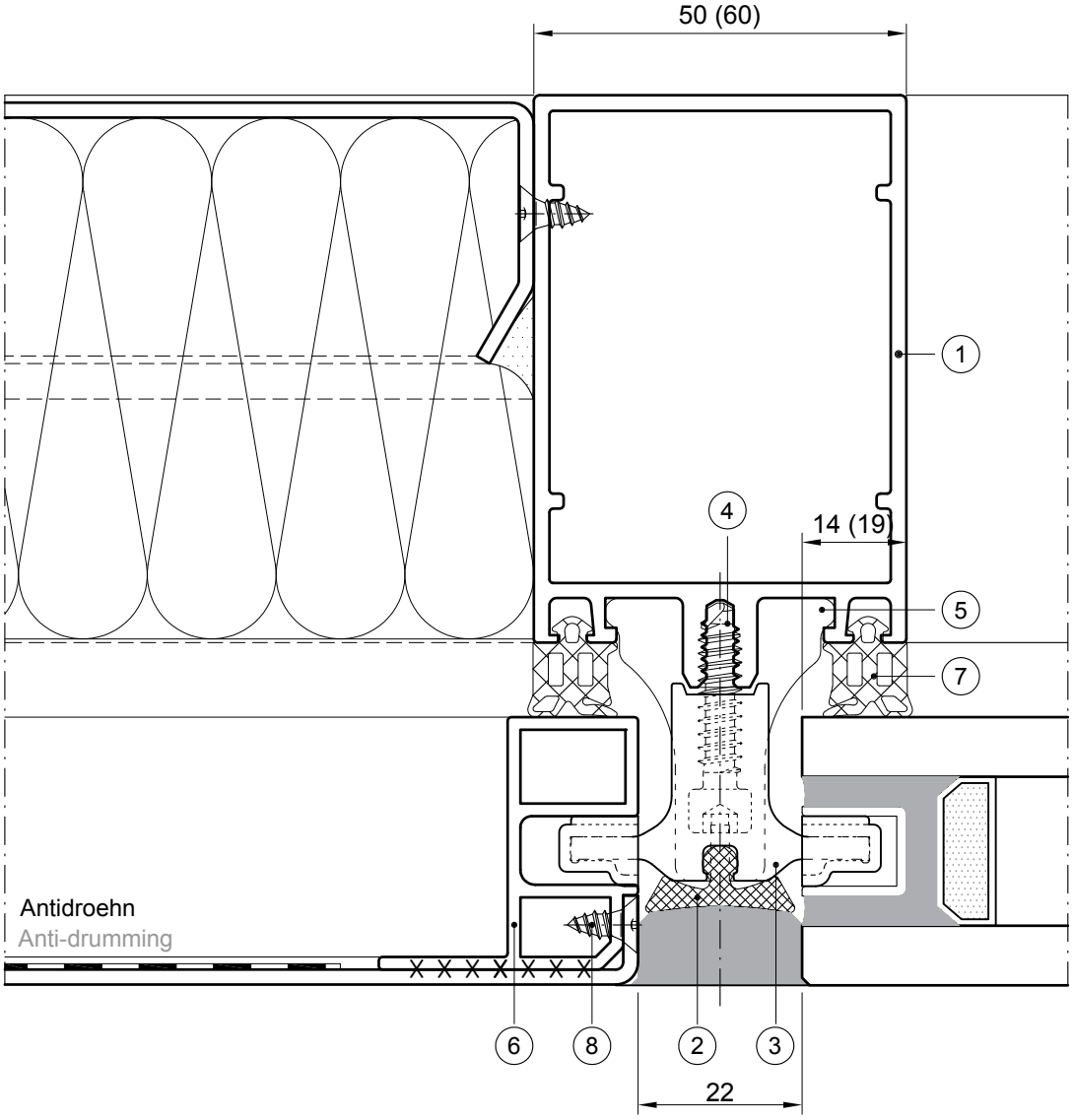
Sa = Außenscheibe
Sa = outer pane



Blechpaneel
Sheet metal spandrel

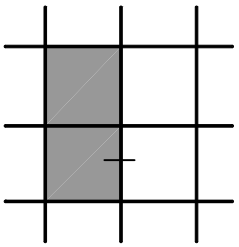


1	Pfosten / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double Toggle	Z 993946
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
6	Alu Profil Aluminium Profile	P 519904
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing table	
8	Schraube Screw	Z 901411

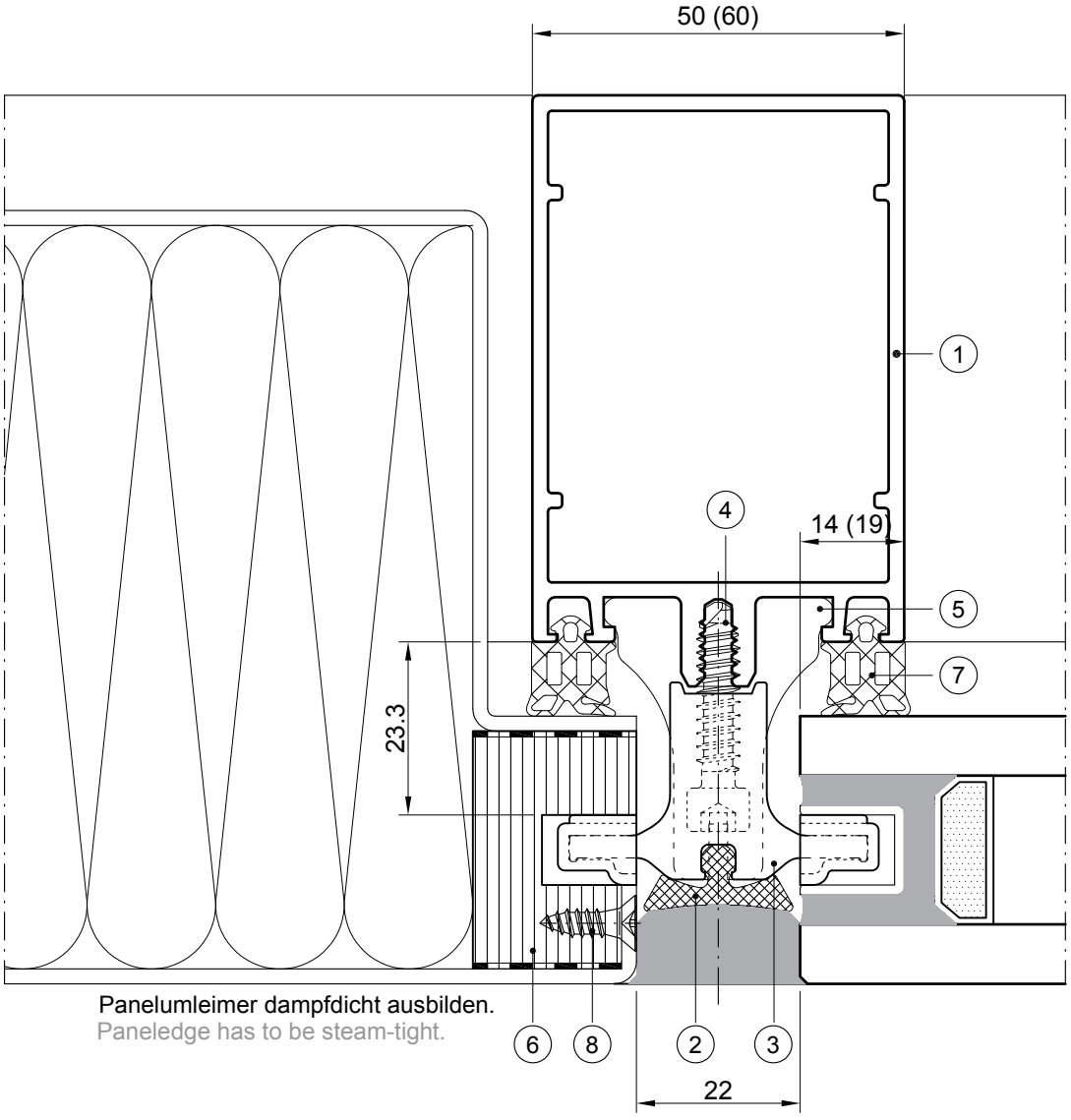


029000100

Blechpaneel
Sheet metal spandrel



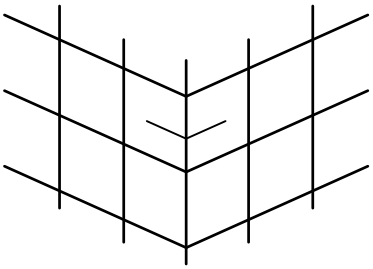
1	Pfosten / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double Toggle	Z 993946
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
6	Polyamid Polyamide	
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing table	
8	Schraube Screw	Z 900920



Panelumleimer dampfdicht ausbilden.
Paneledge has to be steam-tight.

030000100

90° Außenecke
90° Outside corner



1	Eckpfostenprofil Corner mullion profile	P 519181
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single Toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
6	Hinterfüllschnur Filling strip	
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing table	
8	Schraube Screw	Z 900656

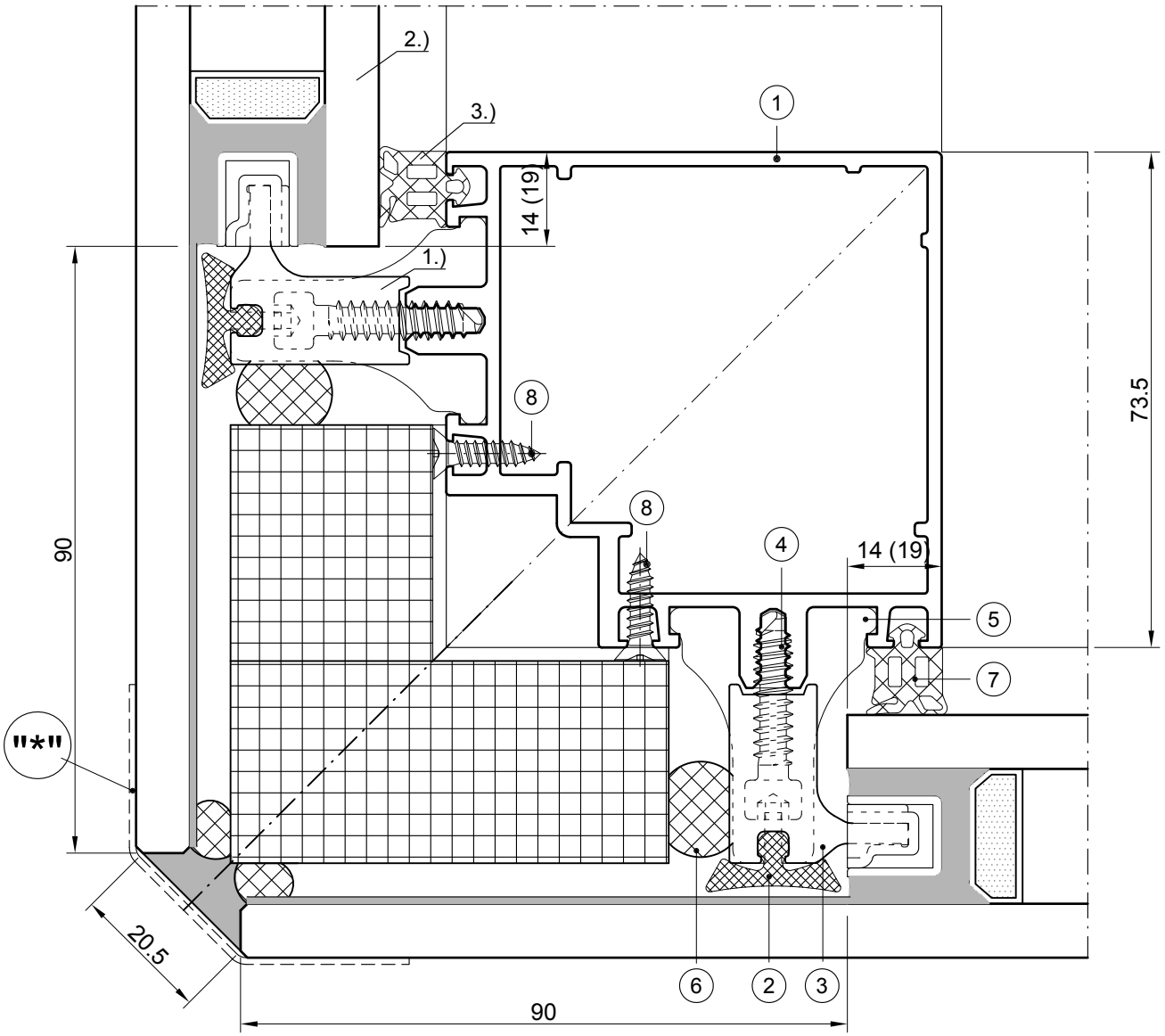
Montageablauf
Fitting process

1.) Glasträger befestigen
toggle mounting

2.) Glas einschieben
Sliding in the glass

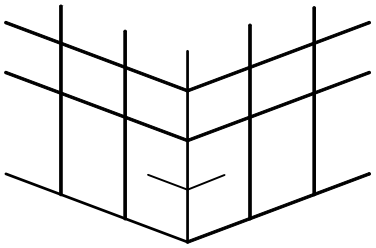
3.) Dichtung einpressen
Gasket pushed in

"*" Mechanische Sicherung nach länderspezifischen Anforderungen
"*" Mechanically restrained according to local building regulation

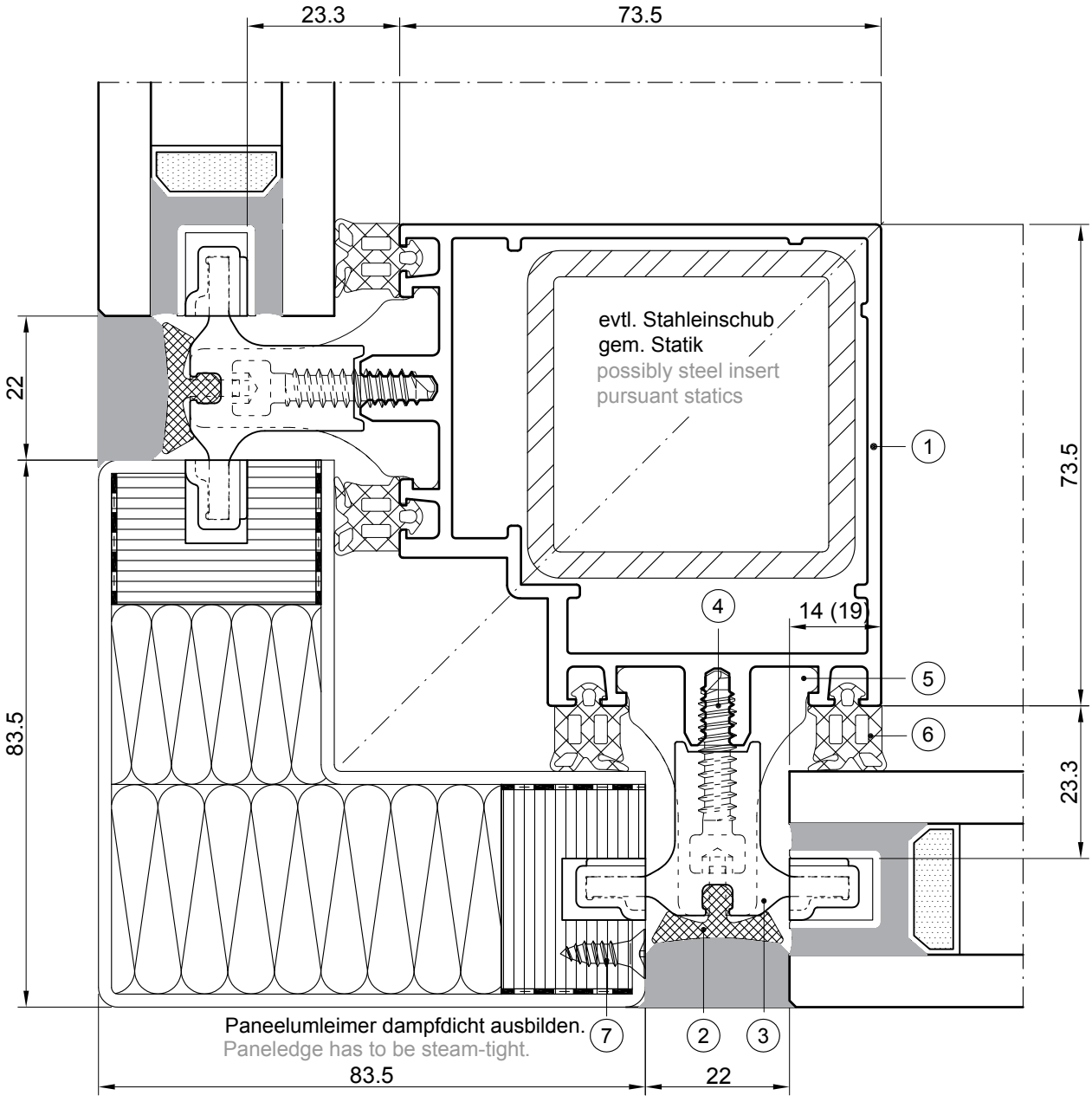


031000100

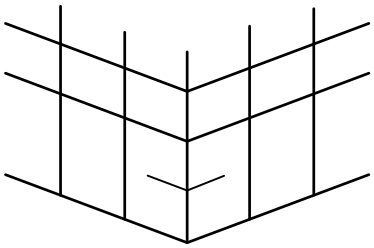
90° Außenecke
90° Outside corner



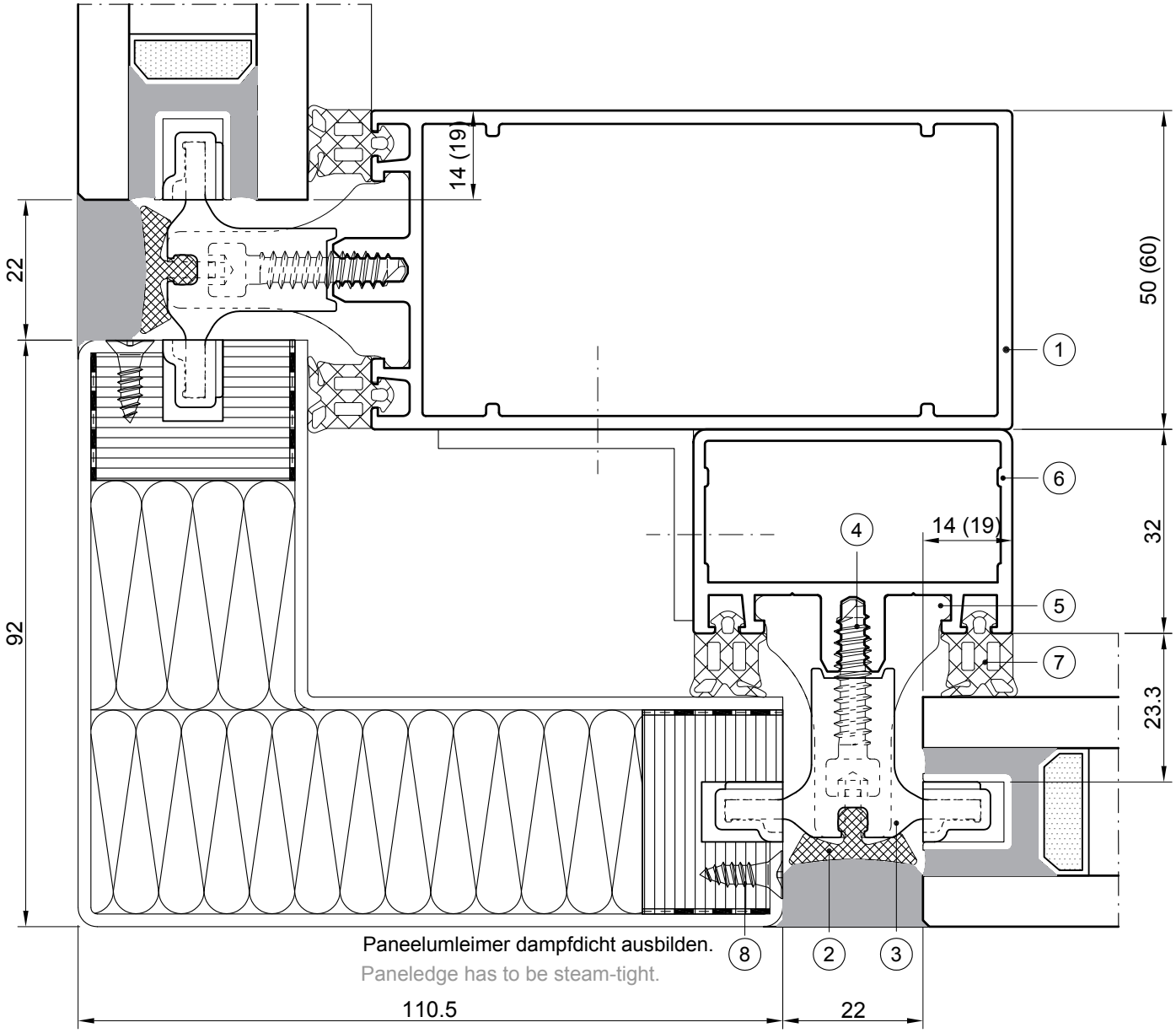
1	Eckpfostenprofil Corner mullion profile	P 519181
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double Toggle	Z 993946
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
6	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing table	
7	Schraube Screw	Z 900920



90° Außenecke
90° Outside corner



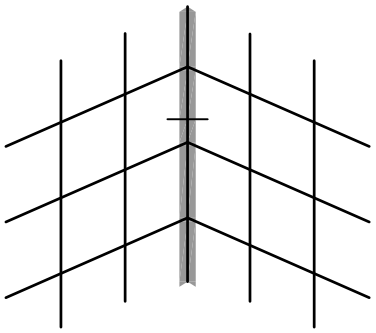
1. Pfosten / Riegelprofil
   Mullion profile / Transom profile
2. PE - Trägerprofil — Z 914399
   Sealing gasket
3. Glashalter — Z 993946
   Double Toggle
4. Fassadenschraube — Z 911944
   Façade fixing screw
5. Dämmprofil, s.Verglasungstabelle Fassade
   Insulating profile, cf. façade glazing table
6. Pfosten / Riegelprofil
   Mullion profile / Transom profile
7. Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade
   Internal glazing gasket, cf. façade glazing table
8. Schraube — Z 900920
   Screw



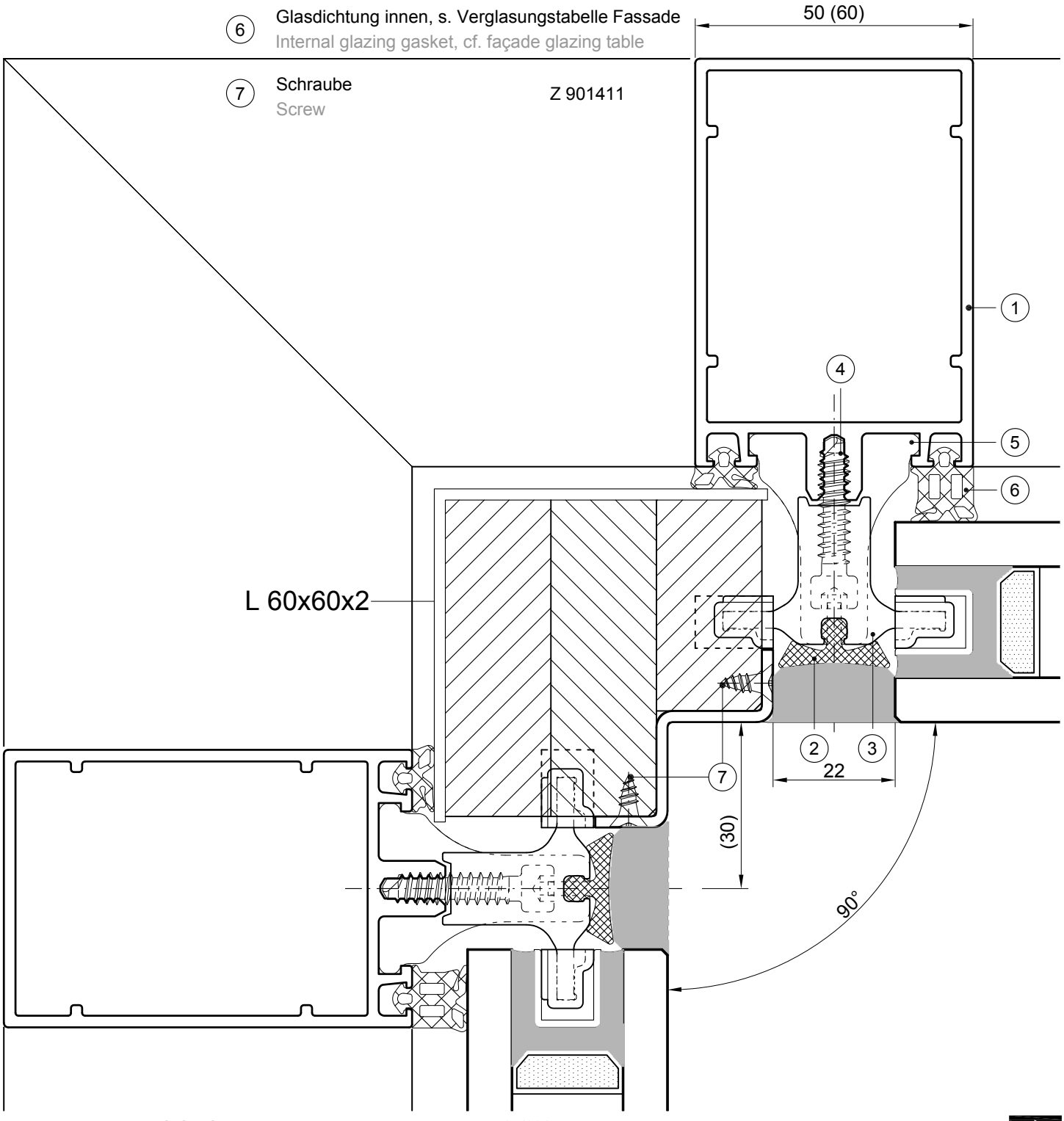
Paneelumleimer dampfdicht ausbilden.
Paneledge has to be steam-tight.

033000100

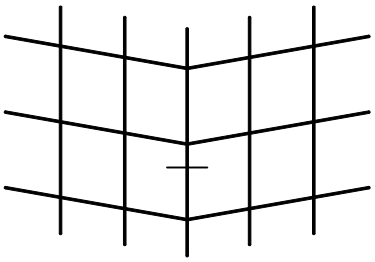
90° Innenecke
90° Inside corner



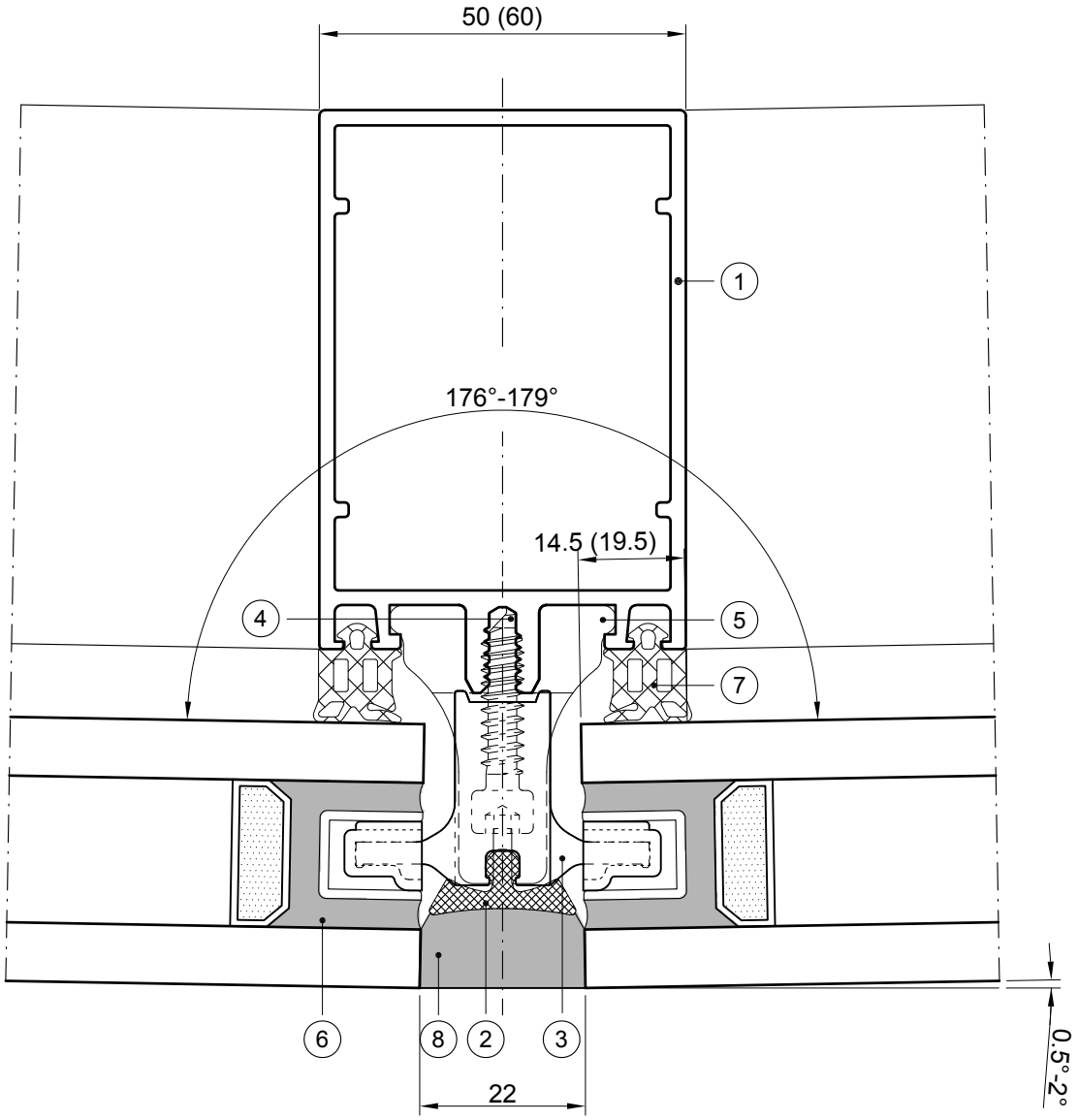
1. Pfosten / Riegelprofil
   Mullion profile / Transom profile
2. PE - Trägerprofil — Z 914399
   Sealing gasket
3. Glashalter — Z 993946
   Double Toggle
4. Fassadenschraube — Z 911944
   Façade fixing screw
5. Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
   Insulating profile, cf. façade glazing table
6. Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade
   Internal glazing gasket, cf. façade glazing table
7. Schraube — Z 901411
   Screw



176° - 179° Außenecke
176° - 179° Outside corner

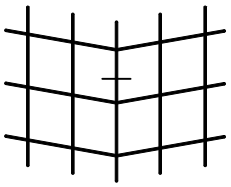


1	Pfosten / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single Toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
6	Dow corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant	
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing table	
8	Dow corning 791/757 /Sikasil WS-605S/- 680SC Sealant	



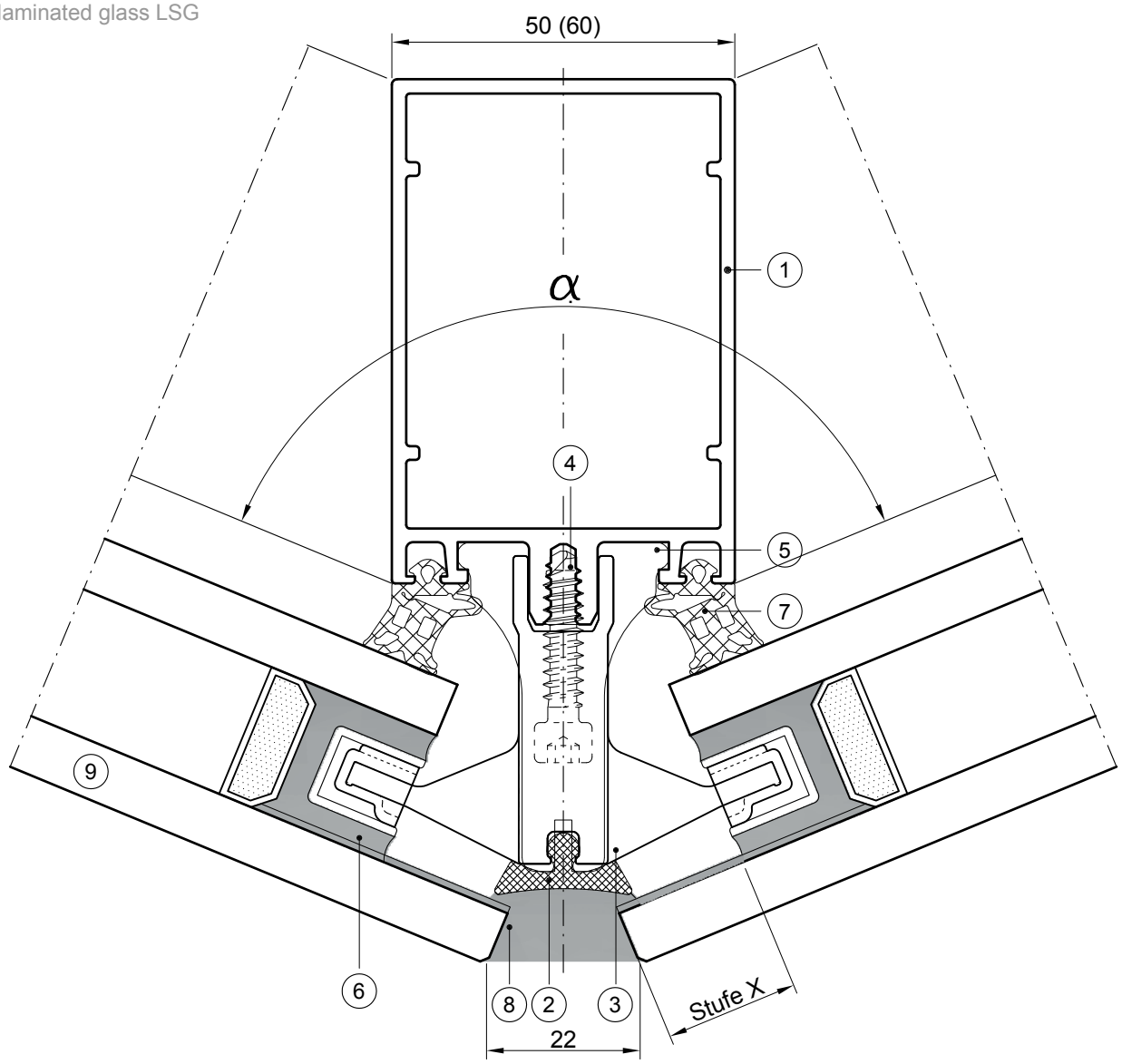
035000100

Ecke
Corner



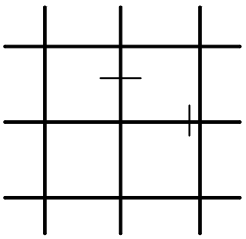
Winkelbereich α Angle range α	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X
171° - 176°	**Z 993976**	**A**	3
166° - 171°	**Z 993977**	**B**	5
161° - 166°	**Z 993978**	**C**	7
156° - 161	**Z 993979**	**D**	9
151° - 156°	**Z 993980**	**E**	11
146° - 151°	**Z 993981**	**F**	13.5
141° - 146°	**Z 993982**	**G**	16
136° - 141°	**Z 993983**	**H**	18
131° - 136°	**Z 993984**	**I**	20.5
126° - 131°	**Z 996279**	**J**	23.5
121° - 126°	**Z 996278**	**K**	26.5
116° - 121°	**Z 996277**	**L**	29
111° - 119°	**Z 996276**	**M**	32
106° - 111°	**Z 996275**	**N**	36
101° - 106°	**Z 996255**	**O**	27
96° - 101°	**Z 996256**	**P**	31
91° - 96°	**Z 996257**	**Q**	35
86° - 91°	**Z 996258**	**R**	40

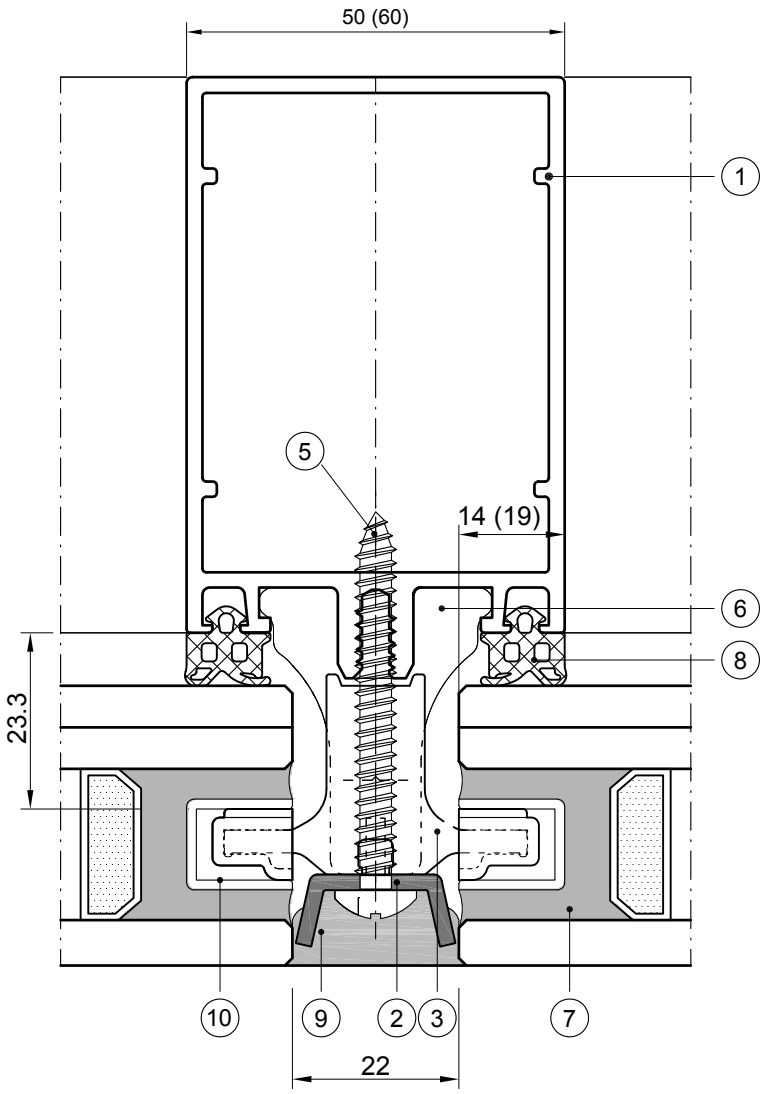
1. Pfosten / Riegelprofil
   Mullion profile / Transom profile
2. PE - Trägerprofil — Z 914399
   Sealing gasket
3. Glashalter nach Tabelle
   Single Toggle as per table
4. Fassadenschraube — Z 911944
   Façade fixing screw
5. Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
   Insulating profile, cf. façade glazing table
6. Dow corning 993 / Sikasil SG 500
   Sealant
7. Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade
   Internal glazing gasket, cf. façade glazing table
8. Dow corning 791 / Sikasil WS 605 S
   Sealant
9. Aussenscheibe aus ESG oder VSG aus 2x ESG
   Outer pane made of toughened safety glass or laminated glass LSG



036000100

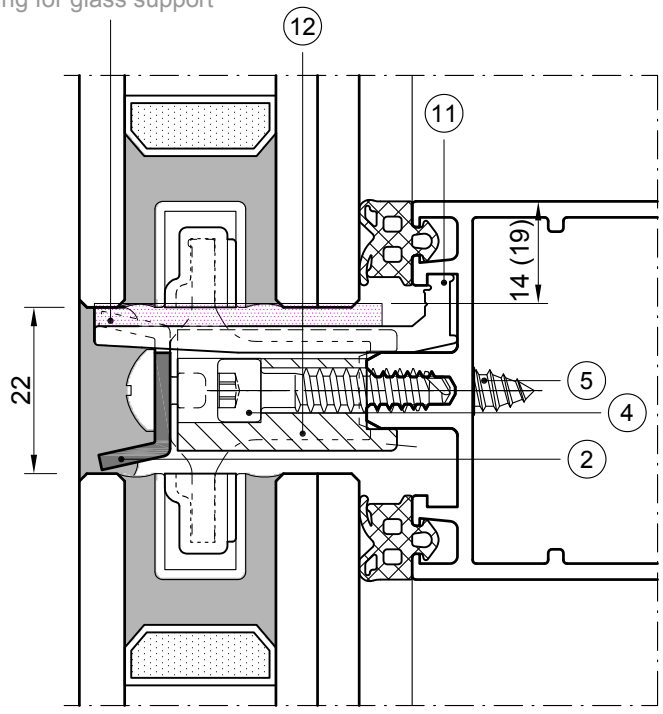
Einbruchhemmung RC3
Burglar resistance RC3





1. Pfostenprofil / Riegelprofil
   Mullion profile / Transom profile
2. Sicherungsleiste Edelstahl — Z 917775
   Secure slat INOX
3. Glashalter — Z 993946
   Double toggle
3. Glashalter — Z 993945
   Single toggle
4. Fassadenschraube — Z 911944
   Façade fixing screw
5. Spezialschraube — Z 917777
   Special fixing screw
6. Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
   Insulating profile, cf. façade glazing tables
7. Dow corning DC993 / Sikasil SG 500
   Sealant
8. Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade
   Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables
9. Dow Corning DC791/DC757 / Sikasil WS-605S/- 680SC
   Sealant
10. Alu U - / Edelstahl U-Profil — P 499633 / Z 917109
    Alu U - / INOX U-profile
11. Glasträger
    Glass support
12. Hinterlage für Glasträger — Z 917837
    Backing plate for glass support

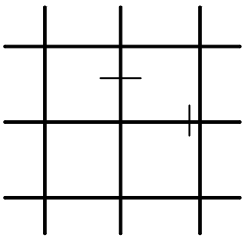
Ausklinkung für Glasträger
Notching for glass support

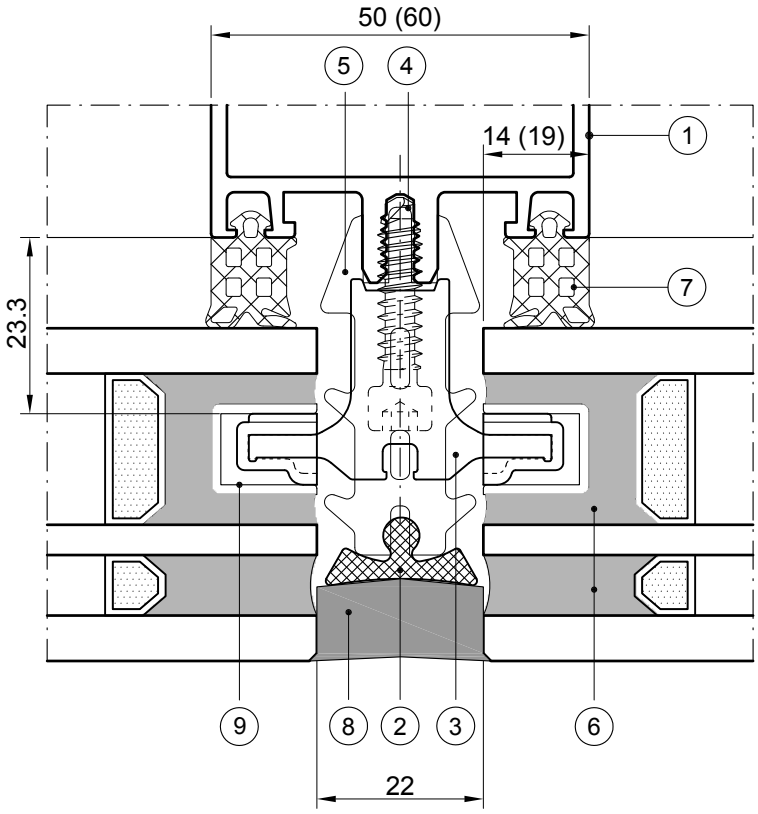


037000100

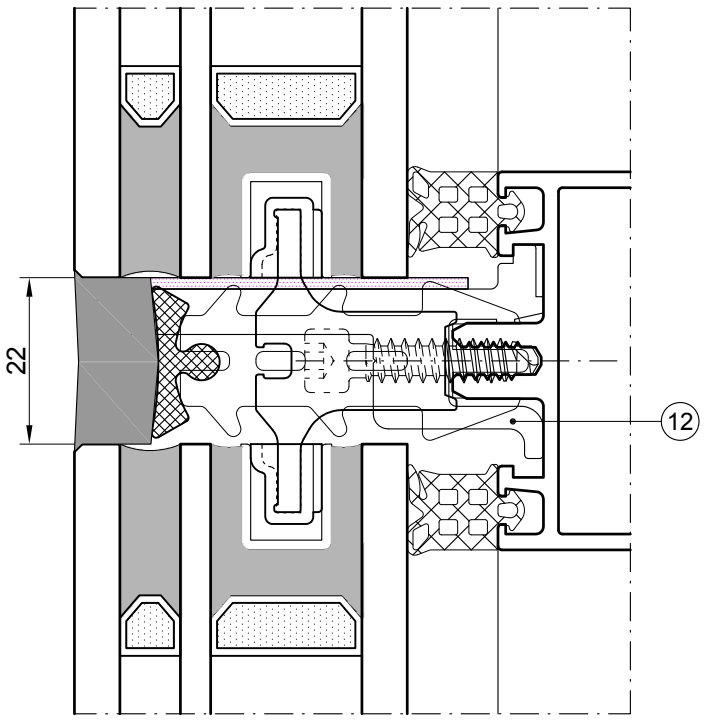
Siehe auch Verarbeitung
See also processing

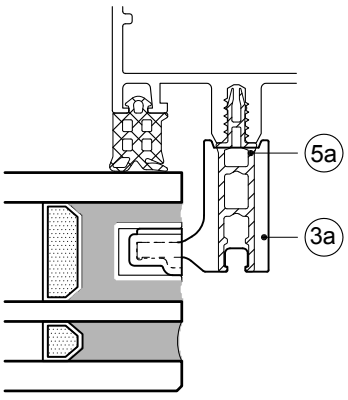
038000100





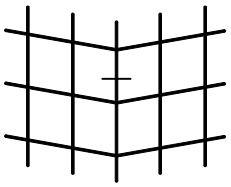
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
3a	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing tables	
5a	Distanzprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Spacer profile, cf. façade glazing tables	
6	Dow corning DC993 / Sikasil SG 500 Sealant	
7	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	
8	Dow Corning DC791/DC757 / Sikasil WS-605S/- 680SC Sealant	
9	Alu / Edelstahl U-Profil Alu / stainless steel U-profile	P 499633 / Z 917109
10	Aluminiumprofil Aluminium profile	P 519903
11	PU Distanzband PU distance tape	
12	Glasträger Glass support	





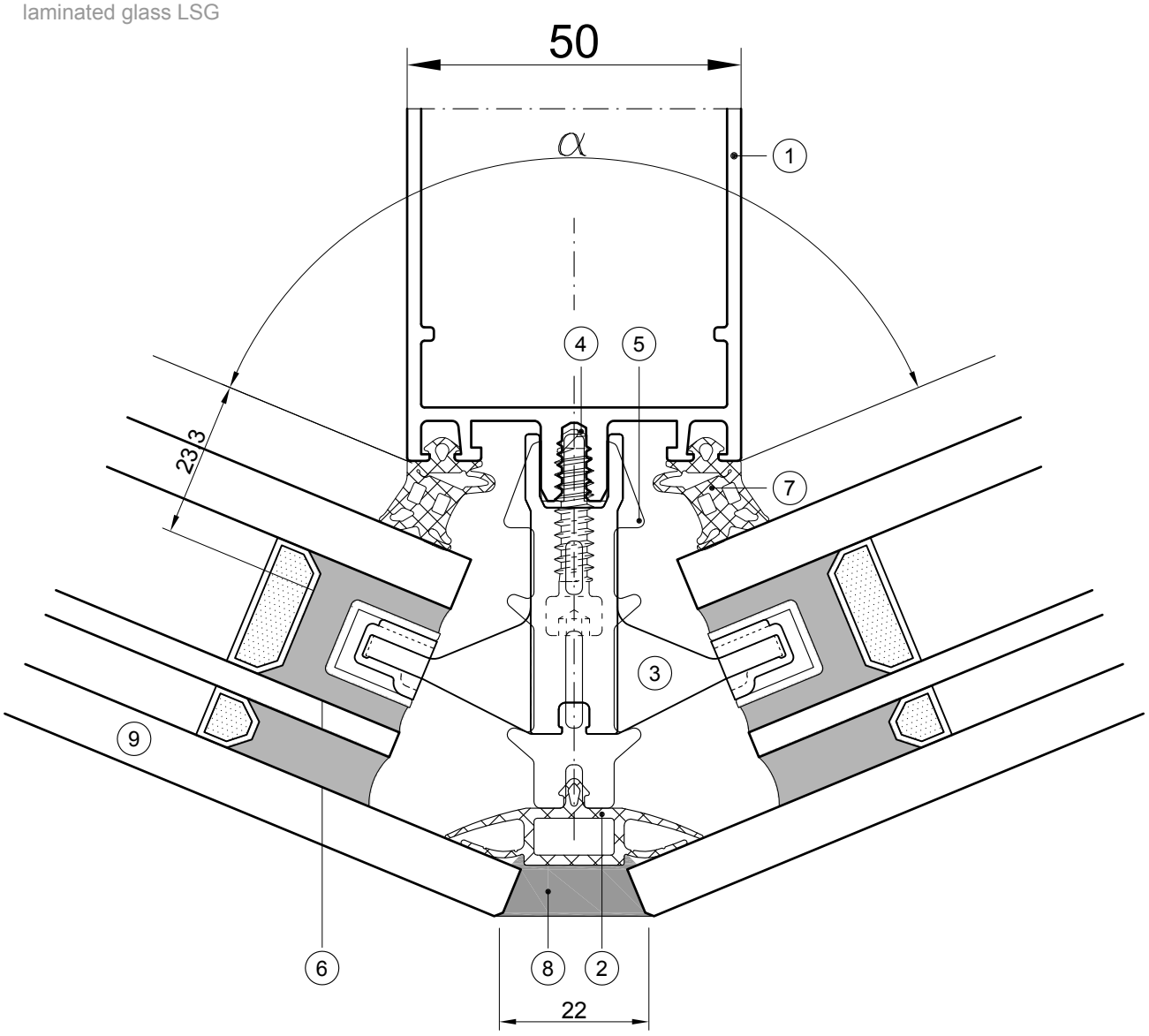
039000100

Ecke
Corner

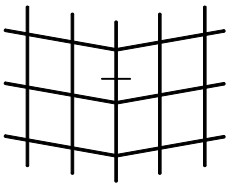


Winkelbereich α Angle range α	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier
171° - 176°	**Z 993976**	**A**
166° - 171°	**Z 993977**	**B**
161° - 166°	**Z 993978**	**C**
156° - 161	**Z 993979**	**D**
151° - 156°	**Z 993980**	**E**
146° - 151°	**Z 993981**	**F**
141° - 146°	**Z 993982**	**G**
136° - 141°	**Z 993983**	**H**
131° - 136°	**Z 993984**	**I**
126° - 131°	**Z 996279**	**J**
121° - 126°	**Z 996278**	**K**
116° - 121°	**Z 996277**	**L**
111° - 119°	**Z 996276**	**M**
106° - 111°	**Z 996275**	**N**
101° - 106°	**Z 996255**	**O**
96° - 101°	**Z 996256**	**P**
91° - 96°	**Z 996257**	**Q**
86° - 91°	**Z 996258**	**R**

1. Pfosten / Riegelprofil
   Mullion profile / Transom profile
2. Silikondichtung — Z 918814
   Silicone gasket
3. Glashalter nach Tabelle
   Single Toggle as per table
4. Fassadenschraube — Z 911944
   Façade fixing screw
5. Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
   Insulating profile, cf. façade glazing table
6. Dow corning 993 / Sikasil SG 500
   Sealant
7. Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade
   Internal glazing gasket, cf. façade glazing table
8. Dow corning 791 / Sikasil WS 605 S
   Sealant
9. Aussenscheibe aus ESG oder VSG aus 2x ESG
   Outer pane made of toughened safety glass or laminated glass LSG

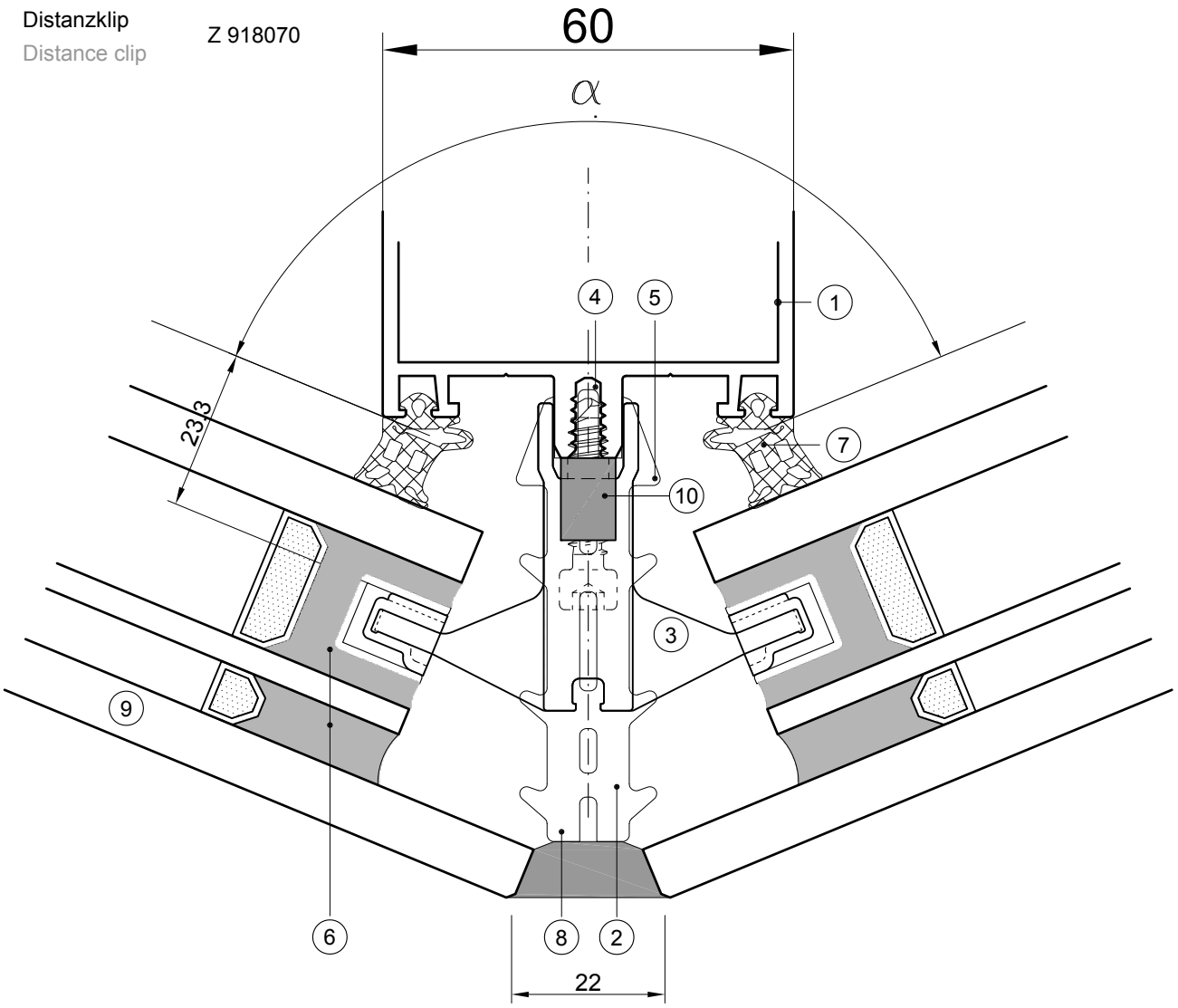


Ecke
Corner



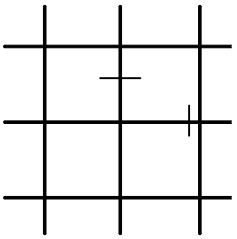
1. Pfosten / Riegelprofil
   Mullion profile / Transom profile
2. PE - Trägerprofil — Z 914399
   Sealing gasket
3. Glashalter nach Tabelle
   Single Toggle as per table
4. Fassadenschraube — Z 911944
   Façade fixing screw
5. Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
   Insulating profile, cf. façade glazing table
6. Dow corning 993 / Sikasil SG 500
   Sealant
7. Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade
   Internal glazing gasket, cf. façade glazing table
8. Dow corning 791 / Sikasil WS 605 S
   Sealant
9. Aussenscheibe aus ESG oder VSG aus 2x ESG
   Outer pane made of toughened safety glass or laminated glass LSG
10. Distanzklip — Z 918070
    Distance clip

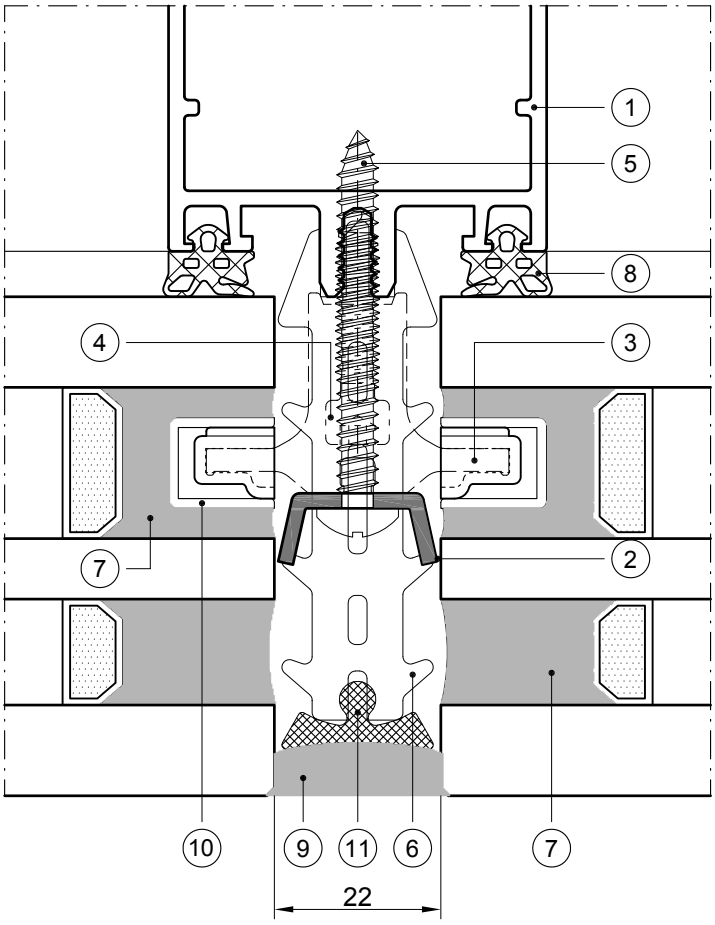
Winkelbereich α Angle range α	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier
171° - 176°	**Z 993976**	**A**
166° - 171°	**Z 993977**	**B**
161° - 166°	**Z 993978**	**C**
156° - 161	**Z 993979**	**D**
151° - 156°	**Z 993980**	**E**
146° - 151°	**Z 993981**	**F**
141° - 146°	**Z 993982**	**G**
136° - 141°	**Z 993983**	**H**
131° - 136°	**Z 993984**	**I**
126° - 131°	**Z 996279**	**J**
121° - 126°	**Z 996278**	**K**
116° - 121°	**Z 996277**	**L**
111° - 119°	**Z 996276**	**M**
106° - 111°	**Z 996275**	**N**
101° - 106°	**Z 996255**	**O**
96° - 101°	**Z 996256**	**P**
91° - 96°	**Z 996257**	**Q**
86° - 91°	**Z 996258**	**R**



041000100

Einbruchhemmung RC3
Burglar resistance RC3

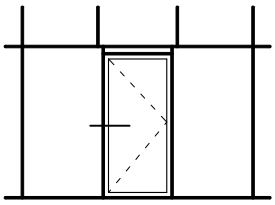




1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Sicherungsleiste Edelstahl Secure slat INOX	Z 917775
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
3	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Spezialschraube Special fixing screw	Z 917777
6	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing tables	
7	Dow corning DC993 / Sikasil SG 500 Sealant	
8	Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables	
9	Dow Corning DC791/DC757 / Sikasil WS-605S/- 680SC Sealant	
10	Alu U - / Edelstahl U-Profil Alu U - / INOX U-profile	P 499633 / Z 917109
11	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399

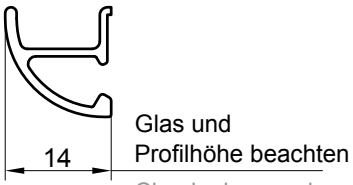
042000100

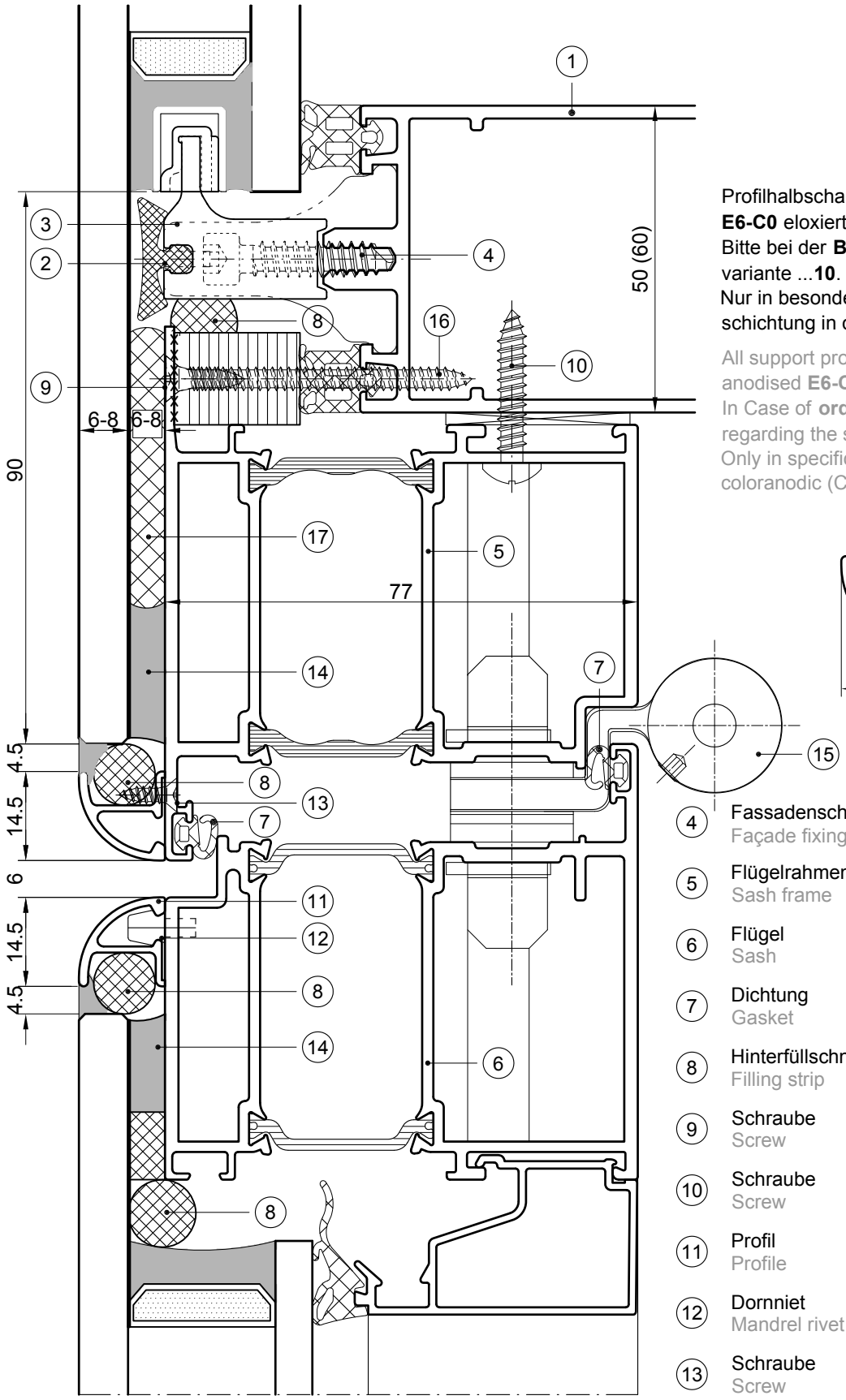
Lambda 77L Türelement einwärts
Lambda 77L Door unit inwards



Profilhalbschalen mit tragender Verklebung nur in **E6-C0** eloxiert!
Bitte bei der **Bestellung** Hinweis auf Oberflächenvariante ...**10**. Beispiel: 808200**10**
Nur in besonderen Fällen ist eine Oberflächenbeschichtung in coloranodic (C 35) mögl. → ...**20**.

All support profiles for structural bonding must be anodised **E6-C0** in accordance with ETAG 002.
In Case of **ordering** please give a remark regarding the surface. → ...**10** Sample: 808200**10**
Only in specific cases a coating in coloranodic (C 35) is possible. → ...**20**

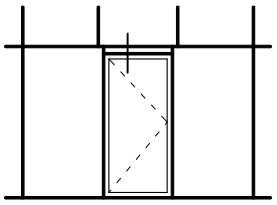


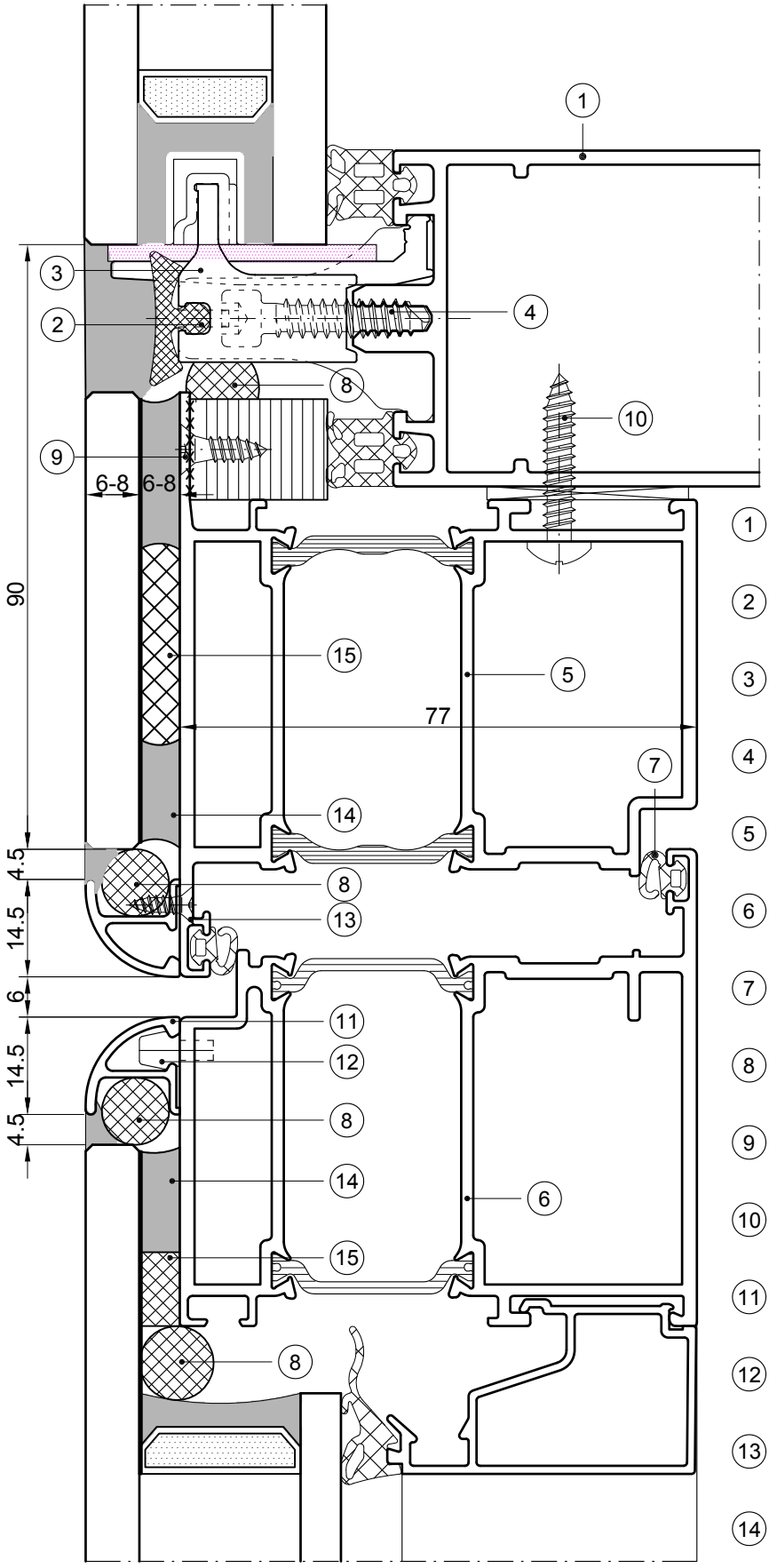


1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Flügelrahmen Sash frame	B 805210
6	Flügel Sash	B 805020
7	Dichtung Gasket	Z 914669
8	Hinterfüllschnur Filling strip	
9	Schraube Screw	Z 900920
10	Schraube Screw	Z 901164
11	Profil Profile	P 446618
12	Dornniet Mandrel rivet	Z 907386
13	Schraube Screw	Y 240700
14	Dow corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant	
15	Band Hinge	Z 996137/138
16	Schraube Screw	Z 917082
17	PU Distanzband PU distance tape	

043000100

Lambda 77L Türelement einwärts
Lambda 77L Door unit inwards





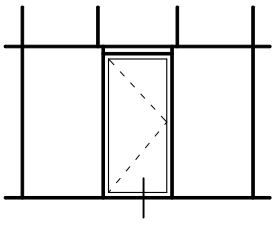
Profilhalbschalen mit tragender Verklebung nur in **E6-C0** eloxiert!
Bitte bei der **Bestellung** Hinweis auf Oberflächenvariante ...**10**. Beispiel: 80820**10**
Nur in besonderen Fällen ist eine Oberflächenbeschichtung in coloranodic (C 35) mögl. → ...**20**.

All support profiles for structural bonded must be anodised to **E6-C0** in accordance with ETAG 002.
In Case of **ordering** please give a remark regarding the surface. → ...**10** Sample: 80820**10**
Only in specific cases a coating in coloranodic (C 35) is possible. → ...**20**

1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Flügelrahmen Sash frame	B 805210
6	Flügel Sash	B 805020
7	Dichtung Gasket	Z 914669
8	Hinterfüllschnur Filling strip	
9	Schraube Screw	Z 900920
10	Schraube Screw	Z 901164
11	Profil Profile	P 446618
12	Dornniet Mandrel rivet	Z 907386
13	Schraube Screw	Y 240700
14	Dow corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant	
15	PU Distanzband PU distance tape	

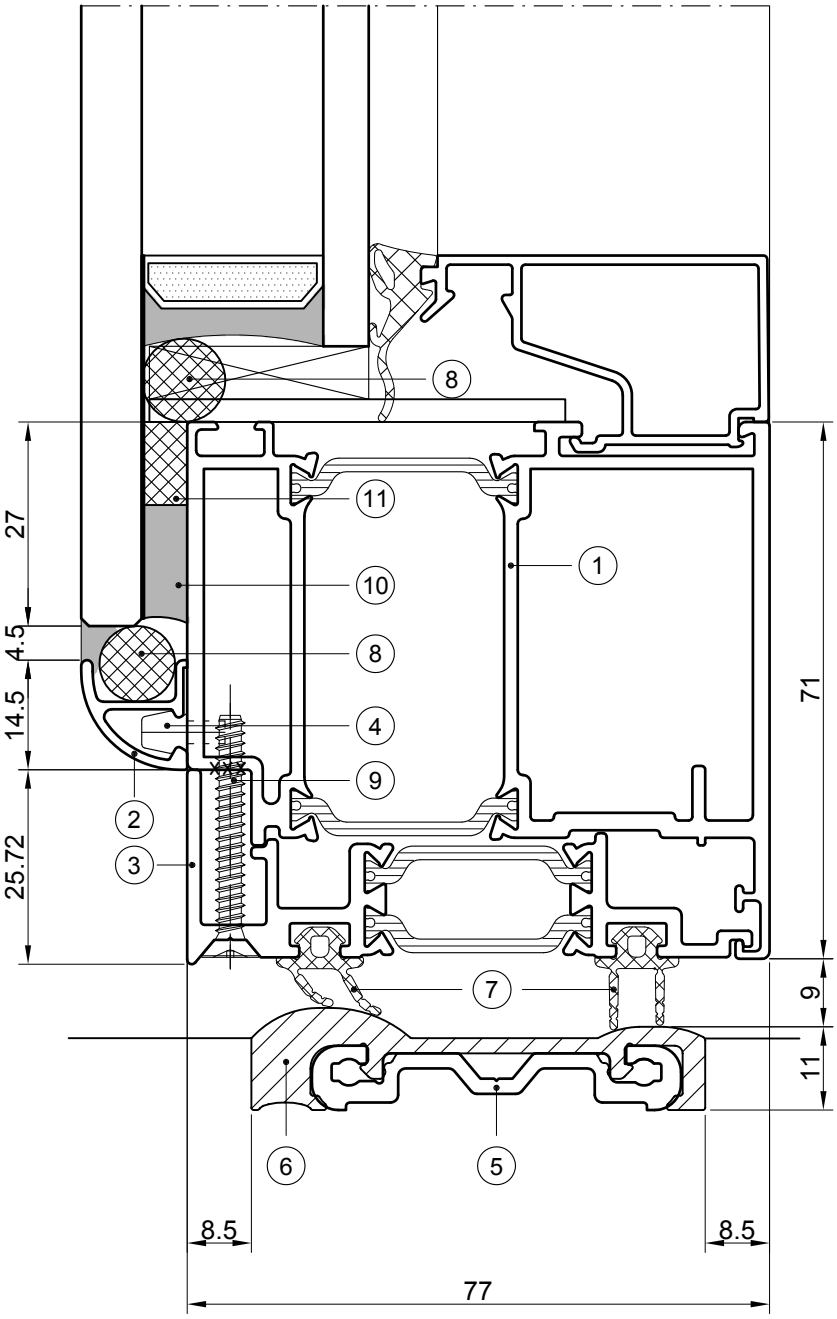
044000100

Lambda 77L Türelement einwärts
Lambda 77L Door unit inwards



Profilhalbschalen mit tragender Verklebung nur in **E6-C0** eloxiert!
Bitte bei der **Bestellung** Hinweis auf Oberflächenvariante ...**10**. Beispiel: 808200**10**
Nur in besonderen Fällen ist eine Oberflächenbeschichtung in coloranodic (C 35) mögl. → ...**20**.

All support profiles for structural bonded must be anodised to **E6-C0** in accordance with ETAG 002.
In Case of **ordering** please give a remark regarding the surface. → ...**10** Sample: 808200**10**
Only in specific cases a coating in coloranodic (C 35) is possible. → ...**20**

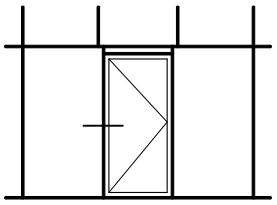


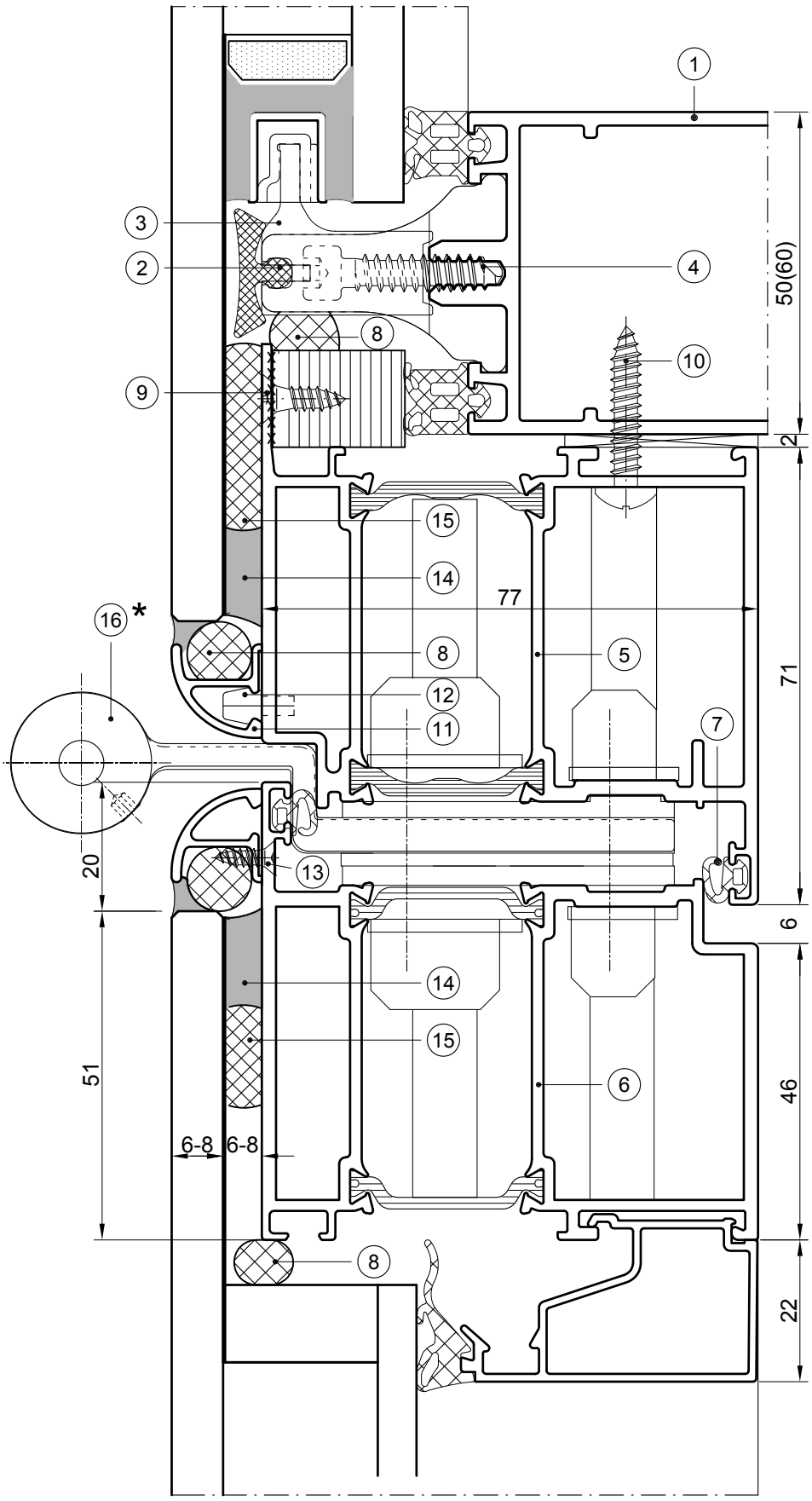
1	Flügel Sash	B 805020
2	Profil Profile	P 446618
3	Profil Profile	B 805770
4	Dornniet Mandrel rivet	Z 907386
5	Schwellenprofil Threshold profile	P 805730
6	Schwellenprofil Threshold profile	Z 914723
7	Dichtung Gasket	Z 914670
8	Hinterfüllschnur Filling strip	
9	Schraube Screw	Z 907845
10	Dow corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant	
11	PU Distanzband PU distance tape	

Verarbeitung siehe Katalog
LAMBDA Tür
Processing see Catalogue
LAMBDA Doors

045000100

Lambda 77L Türelement auswärts
Lambda 77L Door unit outwards





Profilhalbschalen mit tragender Verklebung nur in **E6-C0** eloxiert!
Bitte bei der **Bestellung** Hinweis auf Oberflächenvariante ...**10**. Beispiel: 80820**10**
Nur in besonderen Fällen ist eine Oberflächenbeschichtung in coloranodic (C 35) mögl. → ...**20**.

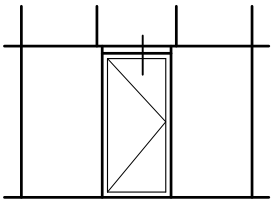
All support profiles for structural bonded must be anodised to **E6-C0** in accordance with ETAG 002.
In Case of **ordering** please give a remark regarding the surface. → ...**10** Sample: 80820**10**
Only in specific cases a coating in coloranodic (C 35) is possible. → ...**20**

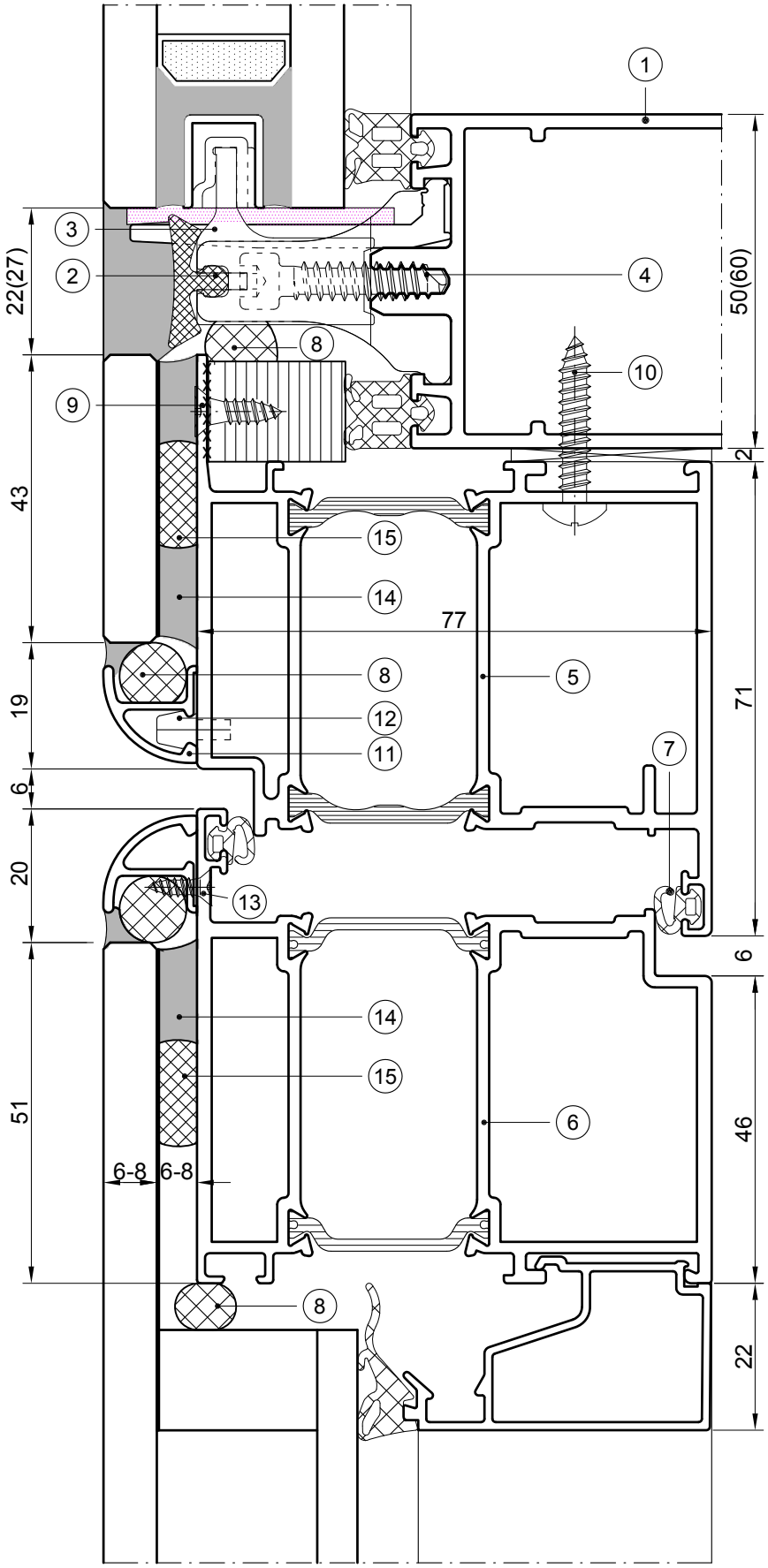
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Flügelrahmen Sash frame	B 805200
6	Flügel Sash	B 805010
7	Dichtung Gasket	Z 914669
8	Hinterfüllschnur Filling strip	
9	Schraube Screw	Z 900920
10	Schraube Screw	Z 901164
11	Profil Profile	P 446618
12	Dornniet Mandrel rivet	Z 907386
13	Schraube Screw	Y 240700
14	Dow corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant	
15	PU Distanzband PU distance tape	
16	Band * Hinge *	Z 996972.31

046000100

***** Verfügbarkeit u. Lieferzeit sind zu erfragen.
* Disposability and delivery time has to be asked for

Lamda 77L Türelement auswärts
Lambda 77L Door unit outwards





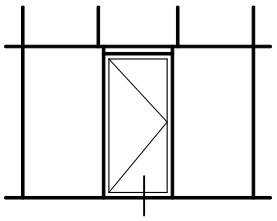
Profilhalbschalen mit tragender Verklebung nur in **E6-C0** eloxiert!
Bitte bei der **Bestellung** Hinweis auf Oberflächenvariante ...**10**. Beispiel: 80820**10**
Nur in besonderen Fällen ist eine Oberflächenbeschichtung in coloranodic (C 35) mögl. → ...**20**.

All support profiles for structural bonded must be anodised to **E6-C0** in accordance with ETAG 002.
In Case of **ordering** please give a remark regarding the surface. → ...**10** Sample: 80820**10**
Only in specific cases a coating in coloranodic (C 35) is possible. → ...**20**

1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Carrier section	Z 914399
3	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschrb. s. Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Flügelrahmen Sash frame	B 805200
6	Flügel Sash	B 805010
7	Dichtung Gasket	Z 914669
8	Hinterfüllschnur Filling strip	
9	Schraube Screw	Z 900920
10	Schraube Screw	Z 901164
11	Profil Profile	P 446618
12	Dornniet Mandrel rivet	Z 907386
13	Schraube Screw	Y 240700
14	Dow corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant	
15	PU Distanzband PU distance tape	

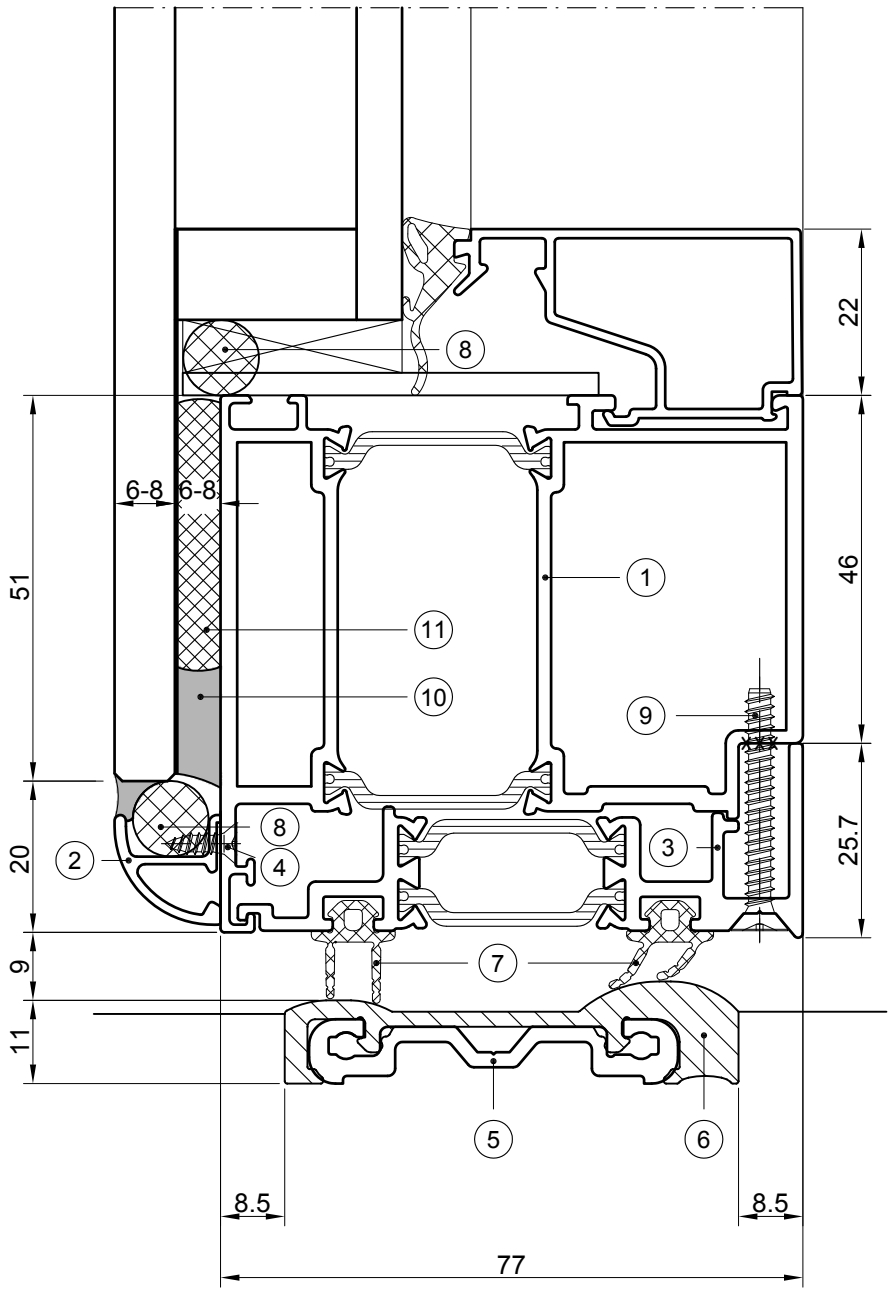
047000100

Lambda 77L Türelement auswärts
Lambda 77L Door unit outwards



Profilhalbschalen mit tragender Verklebung nur in **E6-C0** eloxiert!
Bitte bei der **Bestellung** Hinweis auf Oberflächenvariante ...**10**. Beispiel: 80820**10**
Nur in besonderen Fällen ist eine Oberflächenbeschichtung in coloranodic (C 35) mögl. → ...**20**.

All supporting profiles for structural bonding must be anodised to **E6-C0** in accordance to ETAG 002.
In Case of **ordering** please give a remark regarding the surface. → ...**10** Sample: 80820**10**
Only in specific cases a coating in coloranodic (C 35) is possible. → ...**20**

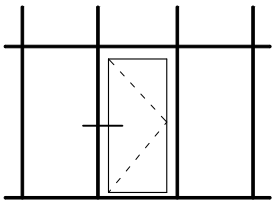


1	Flügel Sash	B 805010
2	Profil Profile	P 446618
3	Profil Profile	B 805770
4	Schraube Screw	Y 240700
5	Schwellenprofil Threshold profile	P 805730
6	Schwellendichtung Threshold gasket	Z 914723
7	Dichtung Gasket	Z 914670
8	Hinterfüllschnur Filling strip	
9	Schraube Screw	Z 907845
10	Dow corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant	
11	PU Distanzband PU distance tape	

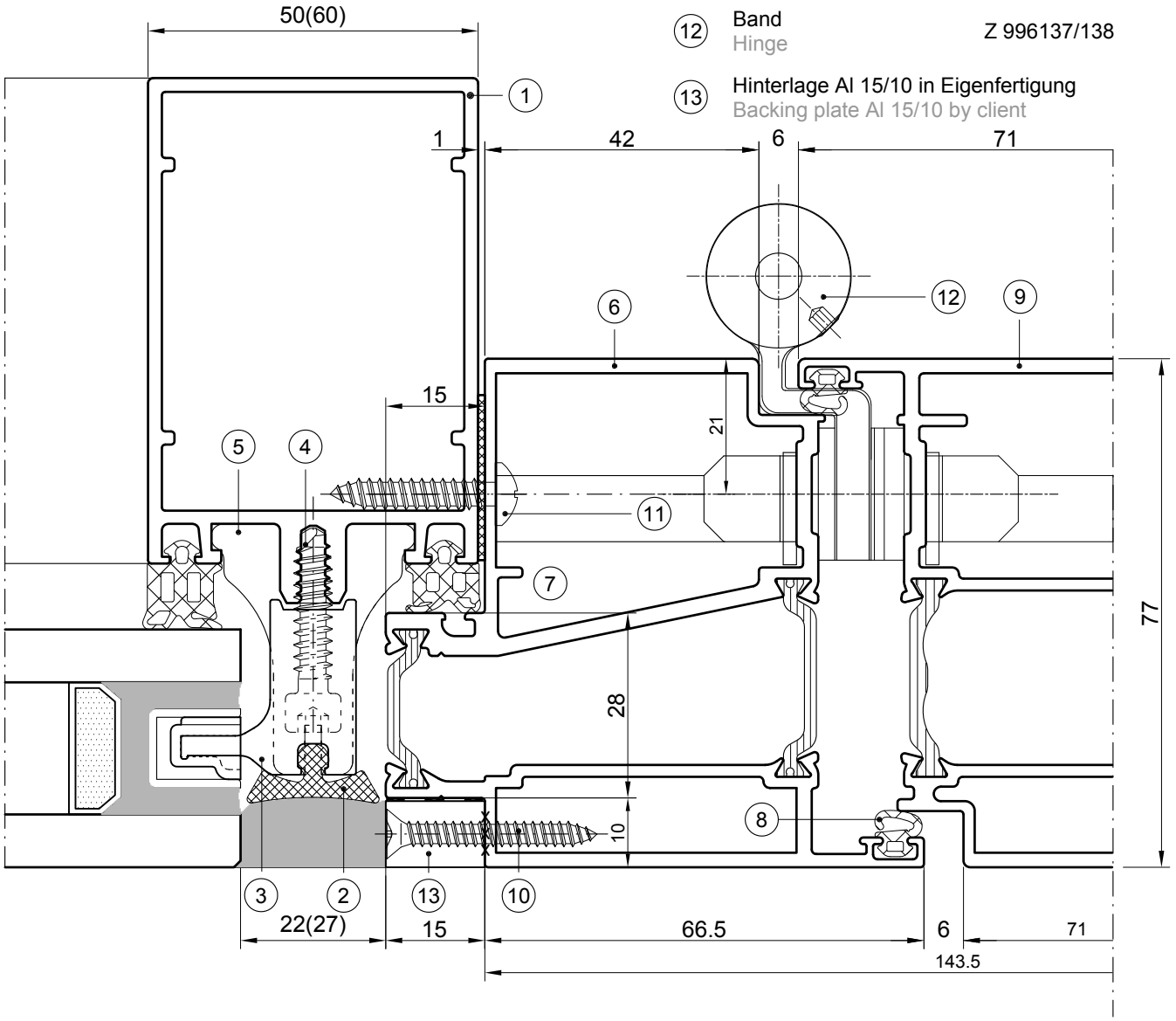
Verarbeitung siehe Katalog
LAMBDA Tür
Processing see Catalogue
LAMBDA Doors

048000100

Lambda 77L Türelement einwärts
Lambda 77L Door unit inwards

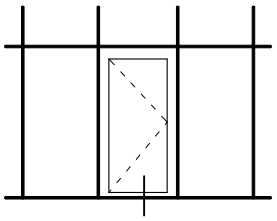


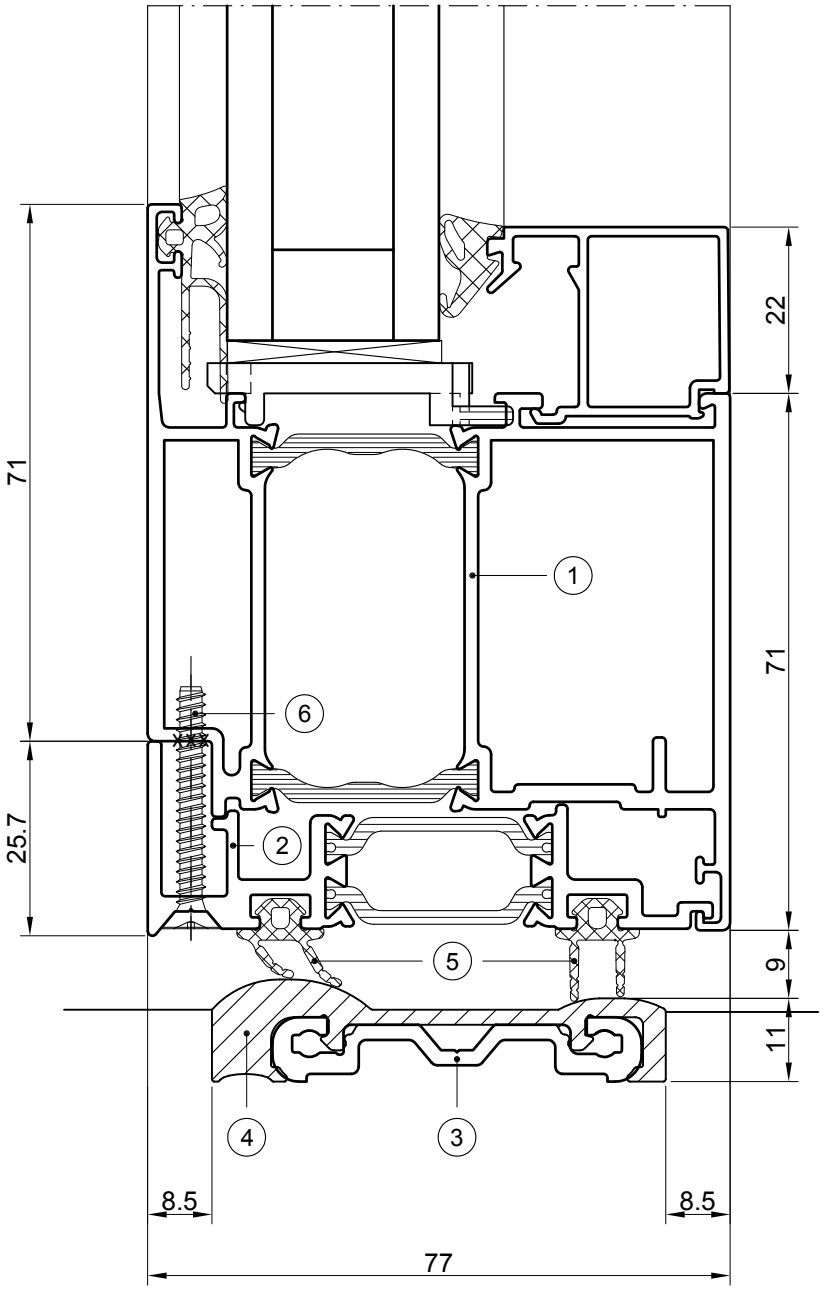
1	Pfosten / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single Toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle Fassade Façade fixing screw, cf. façade glazing tables	
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
6	Flügelrahmen Sash frame	B 805030
7	Dichtung Gasket	Z 912613
8	Dichtung Gasket	Z 914669
9	Flügel Sash	B 805200
10	Schraube Screw	Z 903451
11	Schraube Screw	Z 901164
12	Band Hinge	Z 996137/138
13	Hinterlage Al 15/10 in Eigenfertigung Backing plate Al 15/10 by client	



049000100

Lambda 77L Türelement einwärts
Lambda 77L Door unit inwards



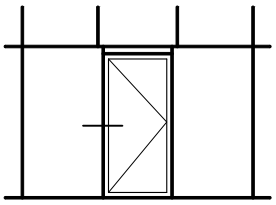


1	Flügel Sash	B 805200
2	Profil Profile	B 805770
3	Schwellenprofil Threshold profile	P 805730
4	Schwellendichtung Threshold gasket	Z 914723
5	Dichtung Gasket	Z 914670
6	Schraube Screw	Z 907845

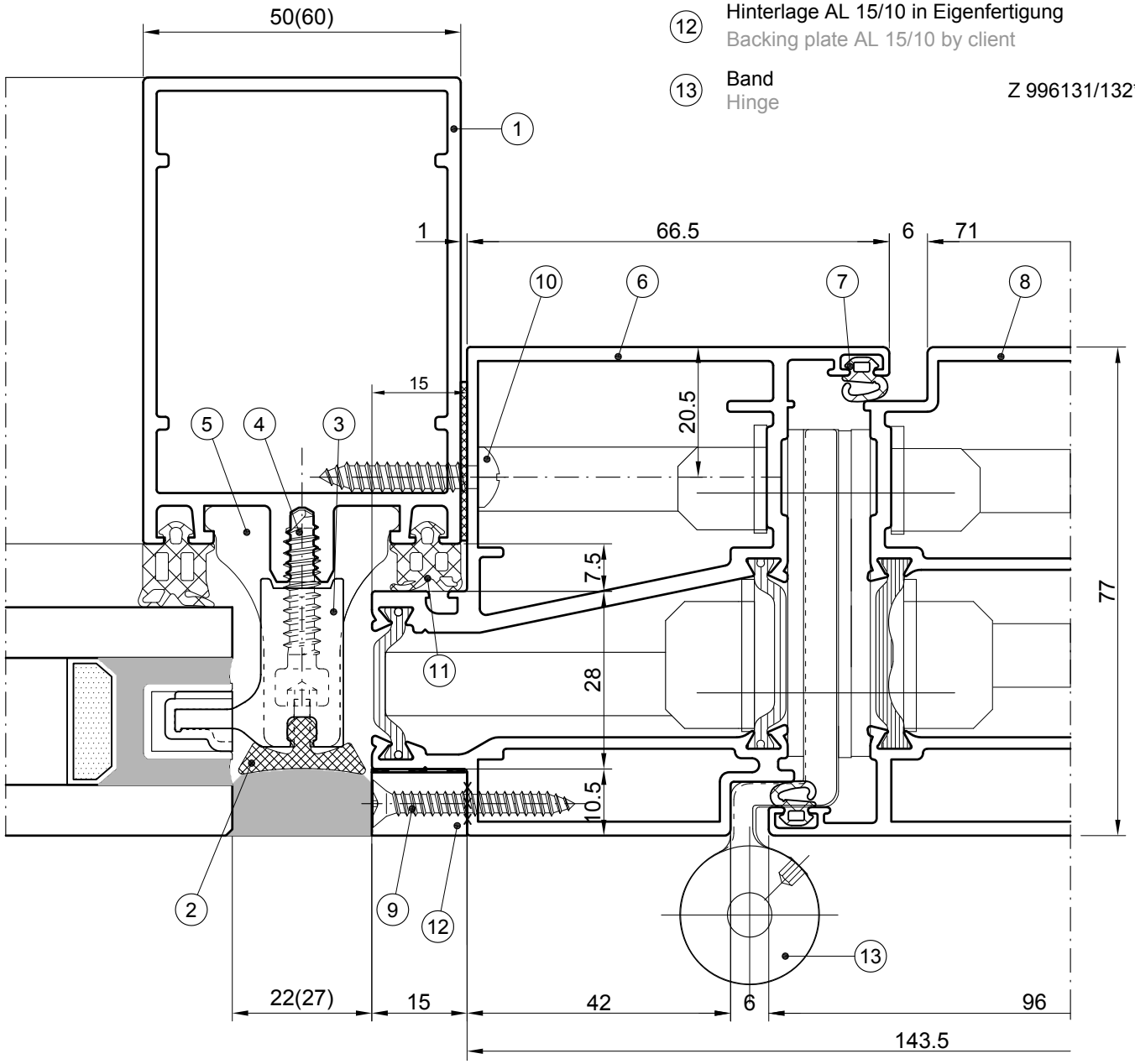
Verarbeitung siehe Katalog
LAMBDA Tür
Processing see Catalogue
LAMBDA Doors

050000100

Lambda 77L Türelement auswärts
Lambda 77L Door unit outwards

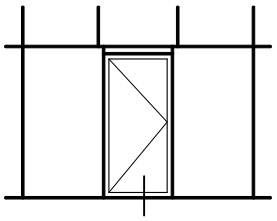


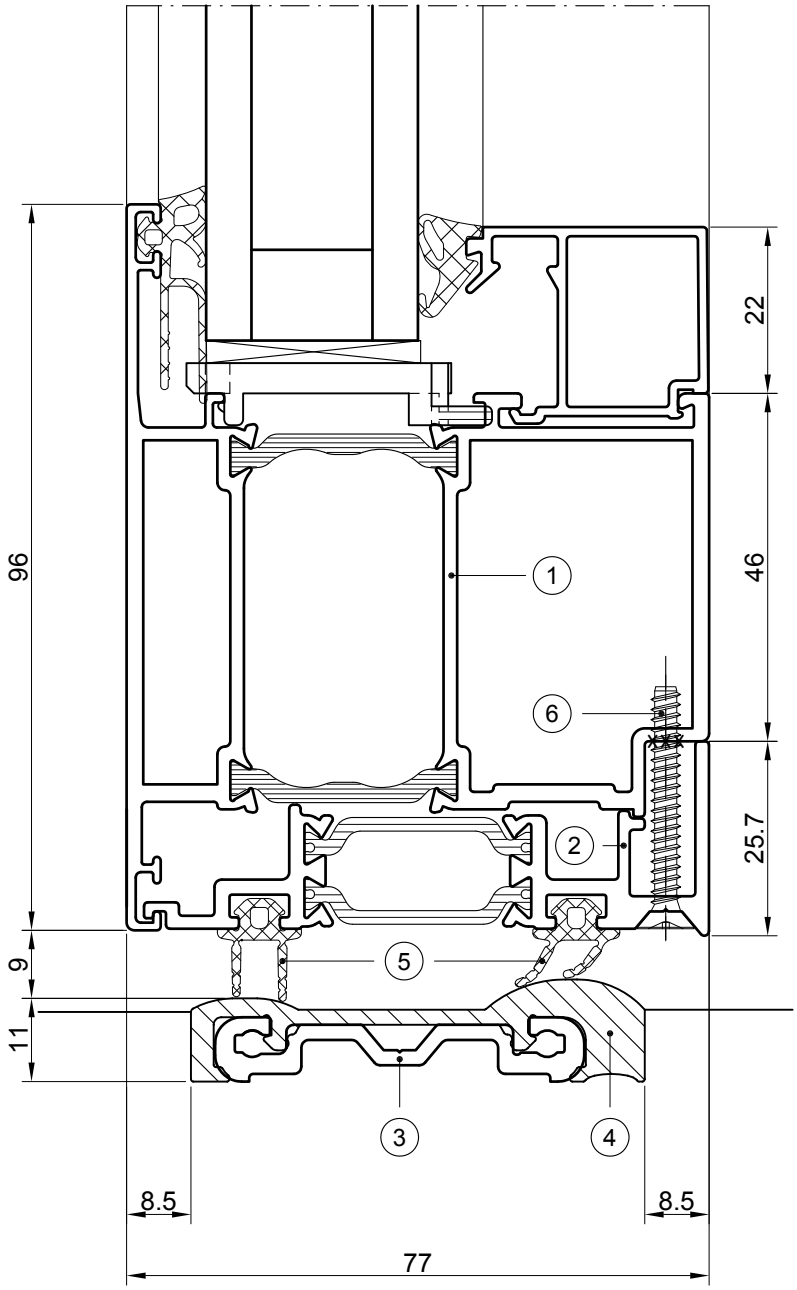
1	Pfosten / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Single Toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, cf. façade glazing table	
6	Flügelrahmen Sash frame	B 805040
7	Dichtung Gasket	Z 914669
8	Flügel Sash	B 805210
9	Schraube Screw	Z 903451
10	Schraube Screw	Z 901164
11	Dichtung Gasket	Z 912613
12	Hinterlage AL 15/10 in Eigenfertigung Backing plate AL 15/10 by client	
13	Band Hinge	Z 996131/132*



051000100

Lambda 77L Türelement auswärts
Lambda 77L Door unit outwards





1	Flügel Sash	B 805210
2	Profil Profile	B 805770
3	Schwellenprofil Threshold profile	P 805730
4	Schwellendichtung Threshold gasket	Z 914723
5	Dichtung Gasket	Z 914670
6	Schraube Screw	Z 907845

Verarbeitung siehe Katalog
LAMBDA Tür
Processing see Catalogue
LAMBDA Doors

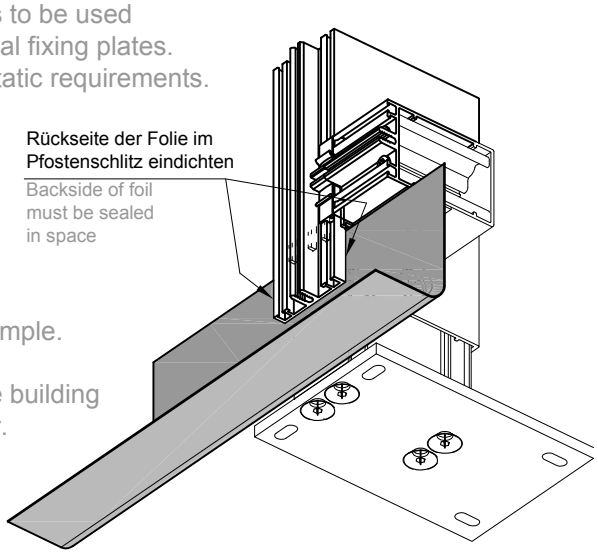
052000100

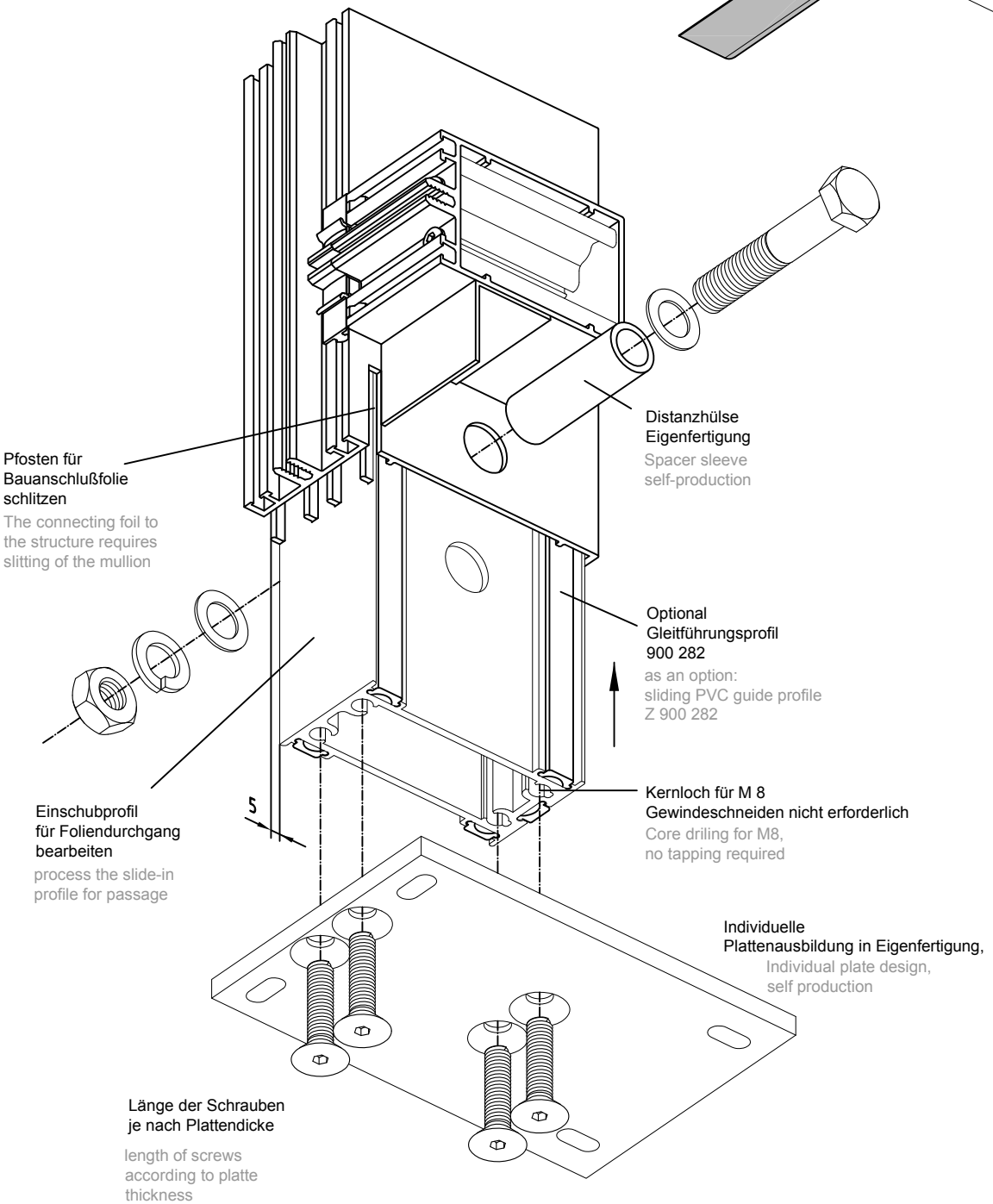
Kopf- und Fußpunktbefestigung
Das Einschubprofil ist für das Anbringen von individuellen Befestigungsplatten vorgesehen.
Teile nach statischen Erfordernissen.

Head and sill fixing
The slide in profile is to be used for installing individual fixing plates.
Parts according to static requirements.

HINWEIS: Der dargestellte Verbau ist ein Standardbeispiel. Die Umsetzungsmöglichkeit für das jeweilige Objekt muss auf bauphysikalische Anforderungen überprüft werden und liegt in der Verantwortung des ausführenden Betriebes.

NOTICE : The demonstrated attachment is only a standardised example. The described connection has to be adapted to the possibilities existing on site and has to be checked to the building physics requirements and is in responsibility of fabricator.



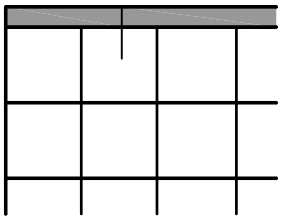


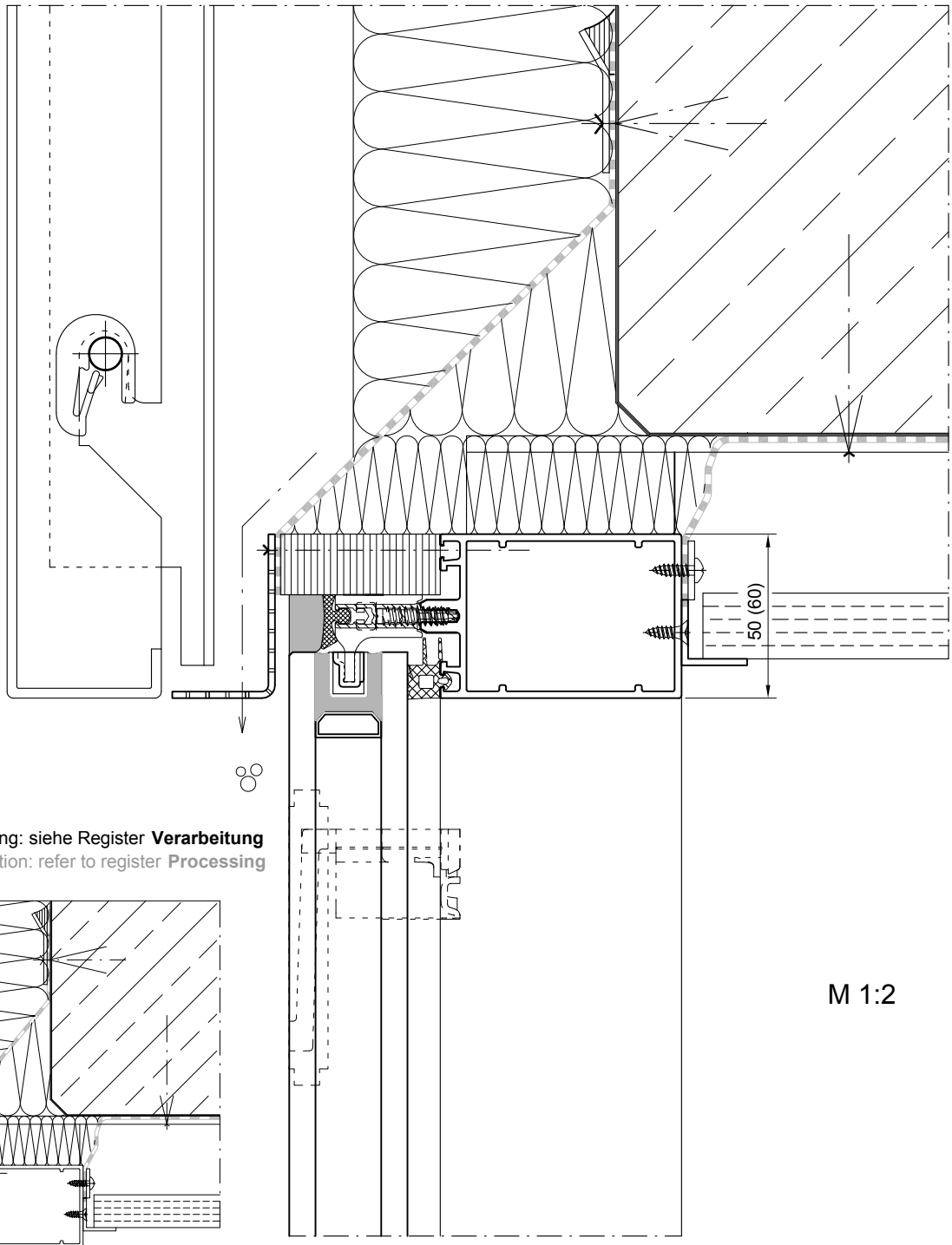
001003800

Anschlussdetail
Connection detail

HINWEIS: Der dargestellte Verbau ist ein Standardbeispiel.
Die Umsetzungsmöglichkeit für das jeweilige Objekt muss auf bauphysikalische Anforderungen überprüft werden und liegt in der Verantwortung des ausführenden Betriebes.

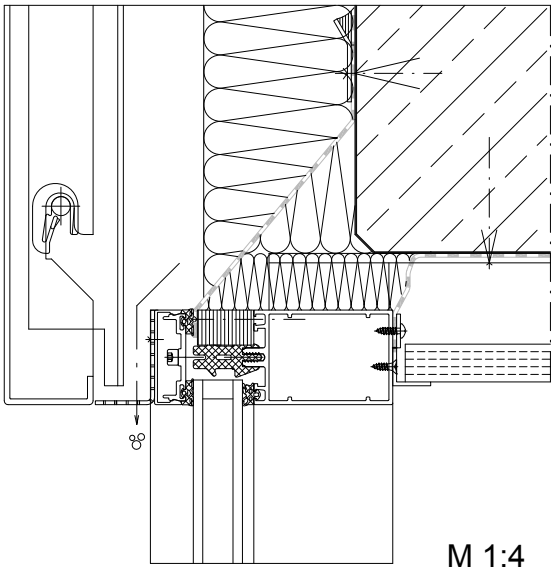
NOTICE : The demonstrated attachment is only a standardised example.
The described connection has to be adapted to the possibilities existing on site and has to be checked to the building physics requirements and is in responsibility of fabricator.





Belüftung: siehe Register **Verarbeitung**
Ventilation: refer to register **Processing**

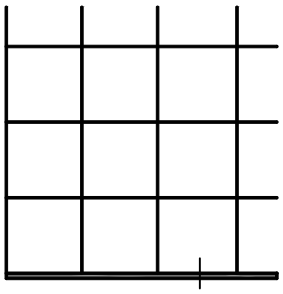
M 1:2



M 1:4

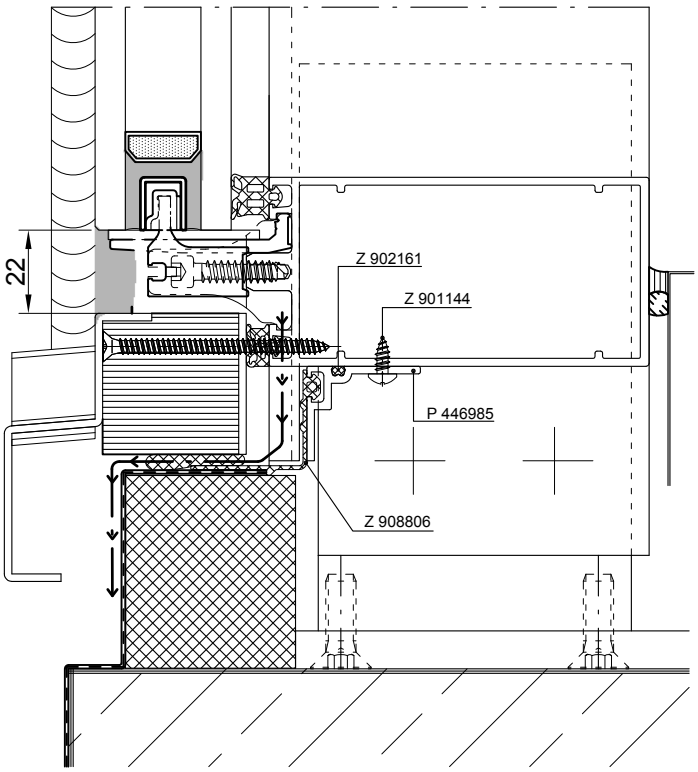
002003400

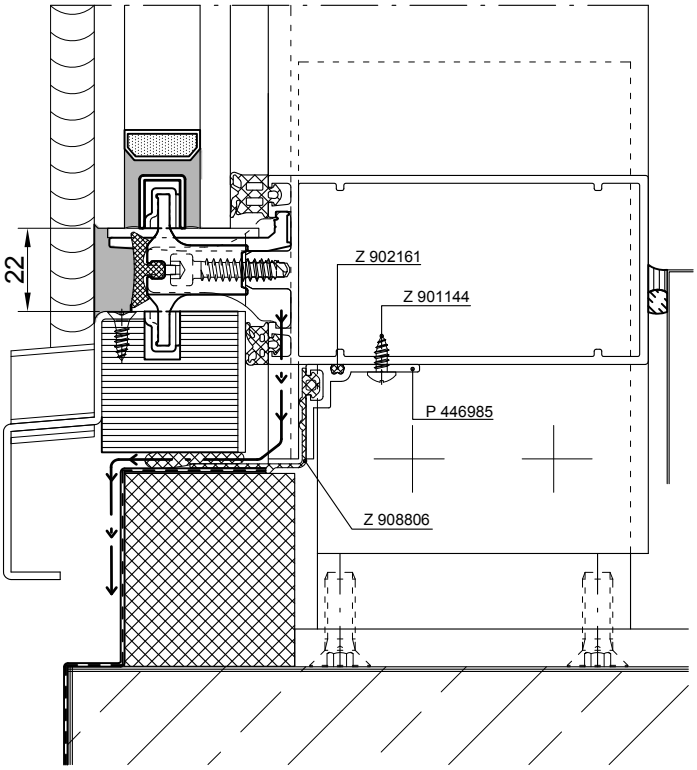
Anschlussdetail
Connection detail

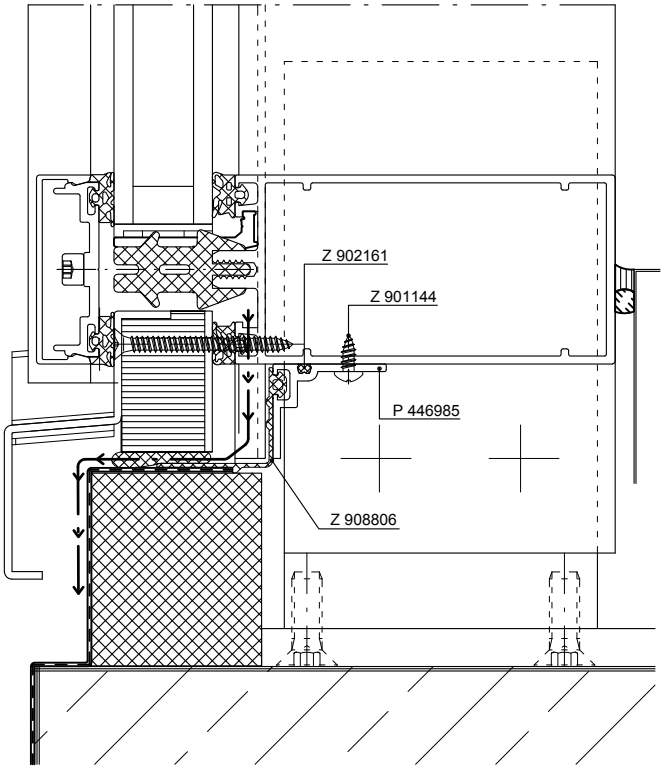


HINWEIS: Der dargestellte Verbau ist ein Standardbeispiel.
Die Umsetzungsmöglichkeit für das jeweilige Objekt muss auf bauphysikalische Anforderungen überprüft werden und liegt in der Verantwortung des ausführenden Betriebes.

NOTICE : The demonstrated attachment is only a standardised example.
The described connection has to be adapted to the possibilities existing on site and has to be checked to the building physics requirements and is in responsibility of fabricator.



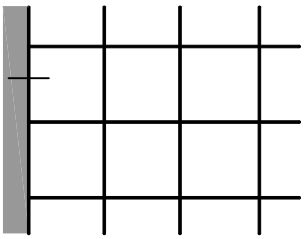




003003600

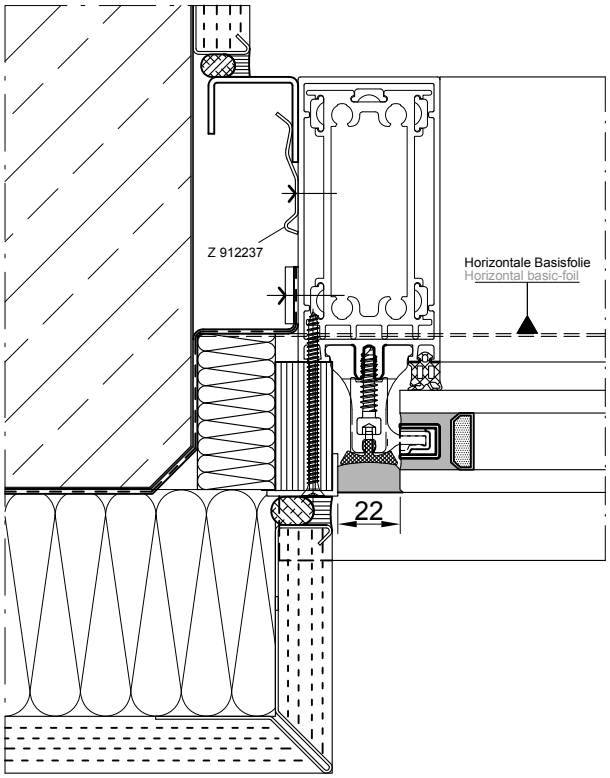
M 1:2

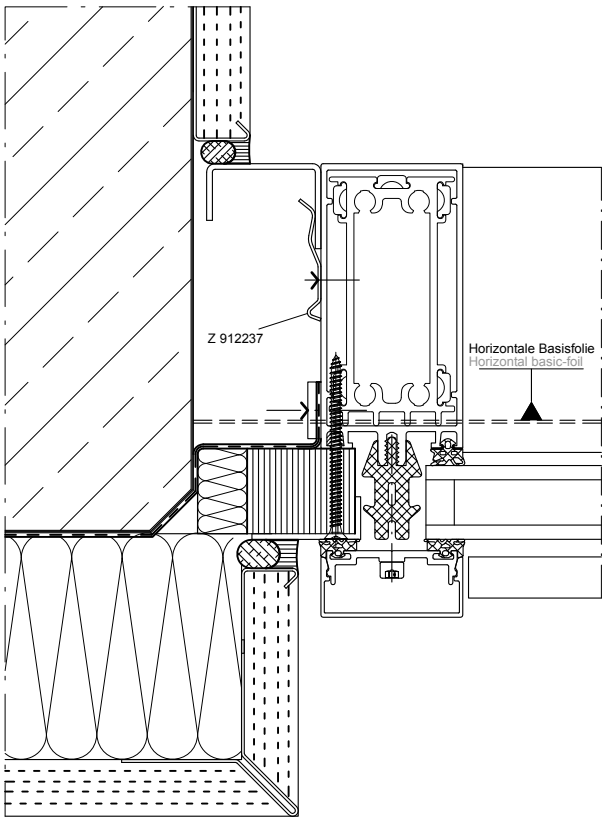
Anschlussdetail
Connection detail



HINWEIS: Der dargestellte Verbau ist ein Standardbeispiel. Die Umsetzungsmöglichkeit für das jeweilige Objekt muss auf bauphysikalische Anforderungen überprüft werden und liegt in der Verantwortung des ausführenden Betriebes.

NOTICE : The demonstrated attachment is only a standardised example. The described connection has to be adapted to the possibilities existing on site and has to be checked to the building physics requirements and is in responsibility of fabricator.





004003700

M 1:2

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	
50 SG	60 SG	

Z 912611 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 4 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912611 25 0002 links gewickelt
Z 912611 25 0003 rechts gewickelt

Z 912611 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 4 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912611 25 0002 coiled to the left
Z 912611 25 0003 coiled to the right

Z 912816 22

Dichtungsrahmen
aus Profil Z 912611
für Spaltmaß 4 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a"
angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912816 22

Gasket frame
made of profile Z 912611
for gap dimensions of 4 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a"
when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Z 912612 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 6 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912612 25 0002 links gewickelt
Z 912612 25 0003 rechts gewickelt

Z 912612 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 6 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912612 25 0002 coiled to the left
Z 912612 25 0003 coiled to the right

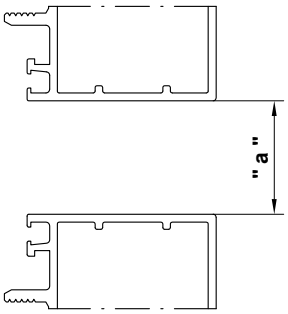
Z 912812 22

Dichtungsrahmen
aus Profil Z 912612
für Spaltmaß 6 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a"
angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912812 22

Gasket frame
made of profile Z 912612
for gap dimensions of 6 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a"
when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Abbildung Bestellmaß "a"
Figure order dimension "a"



001000100

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 912613 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 8 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912613 25 0002 links gewickelt
Z 912613 25 0003 rechts gewickelt

Z 912613 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 8 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912613 25 0002 coiled to the left
Z 912613 25 0003 coiled to the right

Z 912813 22

Dichtungsrahmen
aus Profil Z 912613
für Spaltmaß 8 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912813 22

Gasket frame
made of profile Z 912613
for gap dimensions of 8 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a" when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Z 912614 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912614 25 0002 links gewickelt
Z 912614 25 0003 rechts gewickelt

Z 912614 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 10 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912614 25 0002 coiled to the left
Z 912614 25 0003 coiled to the right

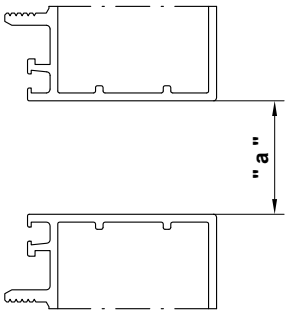
Z 912814 22

Dichtungsrahmen
aus Profil Z 912614
für Spaltmaß 10 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912814 22

Gasket frame
made of profile Z 912614
for gap dimensions of 10 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a" when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Abbildung Bestellmaß "a"
Figure order dimension "a"



M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

002000200

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 912615 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 12 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912615 25 0002 links gewickelt
Z 912615 25 0003 rechts gewickelt

Z 912615 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 12 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912615 25 0002 coiled to the left
Z 912615 25 0003 coiled to the right

Z 912815 22

Dichtungsrahmen
aus Profil Z 912615
für Spaltmaß 12 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a"
angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912815 22

Gasket frame
made of profile Z 912615
for gap dimensions of 12 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a"
when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Z 912824 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 14 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912824 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 14 mm,
can be used in accordance with the glazing table

Z 918062 22

Dichtungsrahmen
aus Profil Z 912824
für Spaltmaß 14 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a"
angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 918062 22

Gasket frame
made of profile Z 912824
for gap dimensions of 14 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a"
when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Z 912825 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 16 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912825 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 16 mm,
can be used in accordance with the glazing table

Z 918153 22

Dichtungsrahmen
aus Profil Z 912825
für Spaltmaß 16 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a"
angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 918153 22

Gasket frame
made of profile Z 912825
for gap dimensions of 16 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a"
when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

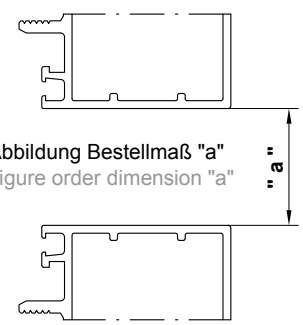


Abbildung Bestellmaß "a"
Figure order dimension "a"

003000300

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	
50 SG	60 SG	

Z 912802 25



Polygon - Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 4 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912802 25

Polygonal - glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 4 mm,
can be used in accordance with the
glazing table

Z 912803 25



Polygon - Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 6 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912803 25

Polygonal - glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 6 mm,
can be used in accordance with the
glazing table

Z 912804 25



Polygon - Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 8 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912804 25

Polygonal - glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 8 mm,
can be used in accordance with the
glazing table

Z 912805 25



Polygon - Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912805 25

Polygonal - glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 10 mm,
can be used in accordance with the
glazing table

Z 912806 25



Polygon - Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 12 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912806 25

Polygonal - glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 12 mm,
can be used in accordance with the
glazing table

Z 911078 25



Polygon - Verglasungsdichtung
innen aus EPDM,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 6,5-9 mm Tür

Z 911078 25

Polygonal - glazing gasket
made of EPDM,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 6,5-9 mm door

004000400

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Verglasungsdichtungen - innen - nur in Kombination mit Distanzprofien

Glazing gaskets - internal - only in combination with spacer profiles

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 911820 25



Verglasungsdichtung *
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 4 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 911820 25 0002 links gewickelt
Z 911820 25 0003 rechts gewickelt

Z 911820 25

Glazing gasket *
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 4 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 911820 25 0002 coiled to the left
Z 911820 25 0003 coiled to the right

Z 912570 22

Dichtungsrahmen *
aus Profil Z 911820
für Spaltmaß 4 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912570 22

Gasket frame *
made of profile Z 911820
for gap dimensions of 4 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a" when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Z 911821 25



Verglasungsdichtung *
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 6 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 911821 25 0002 links gewickelt
Z 911821 25 0003 rechts gewickelt

Z 911821 25

Glazing gasket *
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 6 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 911821 25 0002 coiled to the left
Z 911821 25 0003 coiled to the right

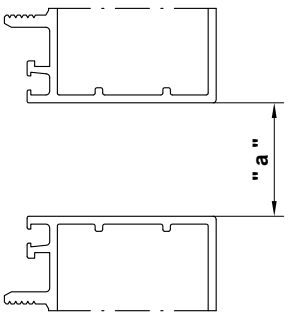
Z 912771 22

Dichtungsrahmen *
aus Profil Z 911821
für Spaltmaß 6 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912771 22

Gasket frame *
made of profile Z 911821
for gap dimensions of 6 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a" when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Abbildung Bestellmaß "a"
Figure order dimension "a"



M 1:2
Scale 1:2

* Diese Dichtungen sind nur in Kombination mit Distanzprofilen einzusetzen

* Please use these gaskets only in combination with spacer profiles

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

005000500

Verglasungsdichtungen - innen - nur in Kombination mit Distanzprofien

Glazing gaskets - internal - only in combination with spacer profiles

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 911822 25



Verglasungsdichtung *
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 8 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 911822 25 0002 links gewickelt
Z 911822 25 0003 rechts gewickelt

Z 911822 25

Glazing gasket *
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 8 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 911822 25 0002 coiled to the left
Z 911822 25 0003 coiled to the right

Z 912582 22

Dichtungsrahmen *
aus Profil Z 911822
für Spaltmaß 8 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912582 22

Gasket frame *
made of profile Z 911822
for gap dimensions of 8 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a" when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Z 911823 25



Verglasungsdichtung *
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 911823 25 0002 links gewickelt
Z 911823 25 0003 rechts gewickelt

Z 911823 25

Glazing gasket *
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 10 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 911823 25 0002 coiled to the left
Z 911823 25 0003 coiled to the right

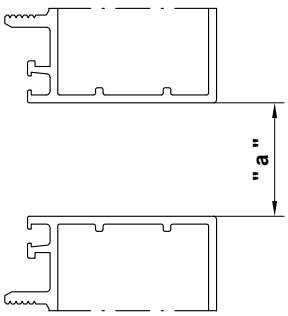
Z 912944 22

Dichtungsrahmen *
aus Profil Z 911823
für Spaltmaß 10 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912944 22

Gasket frame *
made of profile Z 911823
for gap dimensions of 10 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a" when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Abbildung Bestellmaß "a"
Figure order dimension "a"



M 1:2
Scale 1:2

* Diese Dichtungen sind nur in Kombination mit Distanzprofilen einzusetzen

* Please use these gaskets only in combination with spacer profiles

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

006000600

Verglasungsdichtungen - innen - nur in Kombination mit Distanzprofien

Glazing gaskets - internal - only in combination with spacer profiles

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 911824 25



Verglasungsdichtung *
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 12 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 911824 25 0002 links gewickelt
Z 911824 25 0003 rechts gewickelt

Z 911824 25

Glazing gasket *
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 12 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 911824 25 0002 coiled to the left
Z 911824 25 0003 coiled to the right

Z 912637 22

Dichtungsrahmen *
aus Profil Z 911824
für Spaltmaß 12 mm
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912637 22

Gasket frame *
made of profile Z 911824
for gap dimensions of 12 mm,
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a" when placing your order! - see figure -
(Please note the delivery time)

Z 912315 25

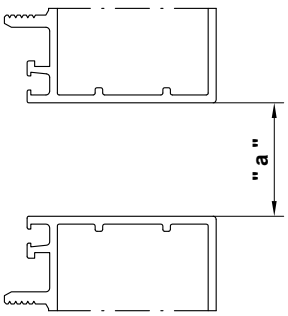


Verglasungsdichtung *
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 14 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912315 25 0002 links gewickelt
Z 912315 25 0003 rechts gewickelt

Z 912315 25

Glazing gasket *
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 14 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912315 25 0002 coiled to the left
Z 912315 25 0003 coiled to the right

Abbildung Bestellmaß "a"
Figure order dimension "a"



* Diese Dichtungen sind nur in Kombination mit Distanzprofilen einzusetzen

* Please use these gaskets only in combination with spacer profiles

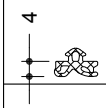
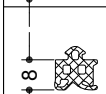
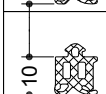
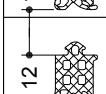
007000700

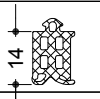
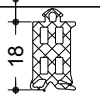
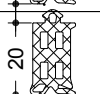
M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Bestellformular Dichtungsrahmen
Order form gasket frame

Bestellformular
Order form

	Artikelnummer Article number	Beschreibung Description
	**Z 912816 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 912611 für Spaltmaß 4 mm Gasket frame from profile Z 912611 for gap dimension 4 mm
	**Z 912812 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 912612 für Spaltmaß 6 mm Gasket frame from profile Z 912612 for gap dimension 6 mm
	**Z 912813 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 912613 für Spaltmaß 8 mm Gasket frame from profile Z 912613 for gap dimension 8 mm
	**Z 912814 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 912614 für Spaltmaß 10 mm Gasket frame from profile Z 912614 for gap dimension 10 mm
	**Z 912815 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 912615 für Spaltmaß 12 mm Gasket frame from profile Z 912615 for gap dimension 12 mm

	Artikelnummer Article number	Beschreibung Description
	**Z 918062 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 912824 für Spaltmaß 14 mm Gasket frame from profile Z 912824 for gap dimension 14 mm
	**Z 918153 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 912825 für Spaltmaß 16 mm Gasket frame from profile Z 912825 for gap dimension 16 mm
	**Z 918670 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 918131 für Spaltmaß 18 mm Gasket frame from profile Z 918131 for gap dimension 18 mm
	**Z 918671 22**	Dichtungsrahmen aus Profil Z 918132 für Spaltmaß 20 mm Gasket frame from profile Z 918132 for gap dimension 20 mm

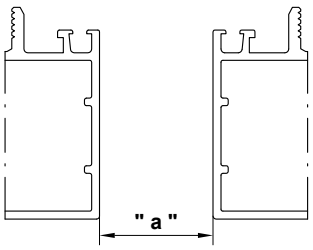


Abbildung Bestellmaß "a"
Figure order dimension "a"

Bestell - Liste Dichtungsrahmen
Order - list gasket frame

Pos. Pos.	Artikel-Nummer Article number	Stück Quantity	Breite "a" (mm) Width "a" (mm)	Höhe "a" (mm) Height "a" (mm)

Hinweis: **Note:**

Dichtungsrahmen werden prozessbedingt silikonisiert ausgeliefert — Gasket frames comes siliconised due to process related reasons

Dichtungen für K 910119 und K 910120

Gaskets for K910119 and K910120

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	

Z 917710 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 3 mm

Z 917710 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 3 mm gap

Z 917711 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 4 mm

Z 917711 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 4 mm gap

Z 917712 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 5 mm

Z 917712 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 5 mm gap

Z 917713 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 6 mm

Z 917713 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 6 mm gap

Z 917714 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 7 mm

Z 917714 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 7 mm gap

Z 917715 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 8 mm

Z 917715 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 8 mm gap

Z 917716 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 9 mm

Z 917716 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 9 mm gap

009001500

M 1:1
Scale 1:1

Dichtungen für K 910119 und K 910120

Gaskets for K910119 and K910120

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	



Z 917717 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm

Z 917717 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 10 mm gap



Z 917718 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 11 mm

Z 917718 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 11 mm gap



Z 917719 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 12 mm

Z 917719 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 12 mm gap



Z 917720 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 13 mm

Z 917720 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 13 mm gap



Z 917721 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 14 mm

Z 917721 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 14 mm,



Z 917722 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 15 mm

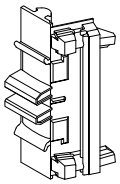
Z 917722 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 15 mm,

010001600

M 1:1
Scale 1:1

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon



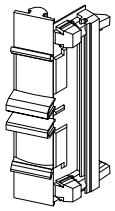
Z 912630 22

Dichtungsmanschette,
zur Abdichtung von Riegelstößen
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: silikonisiert

Z 912630 22

Transom housing gasket,
for sealing transom joints
made of EPDM, black,
Surface: siliconized

50		
50 SG		



Z 914086 22

Dichtungsmanschette,
zur Abdichtung von Riegelstößen
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: silikonisiert

Z 914086 22

Transom housing gasket,
for sealing transom joints
made of EPDM, black,
Surface: siliconized

	60	
	60 SG	

Z 912662

Dichtstück,zur Abdichtung von
schräganlaufenden Riegelstößen,
L= 80 mm
aus Zellkautschuk, schwarz,



Z 912662

Sealing piece,
for sealing slanted transom joints,
L= 80 mm
Cellular rubber, black,

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 912633 22

Dichtung,
erforderlich bei den Montagepfosten,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: silikonisiert



Z 912633 22

Gasket,
required for split mullions
made of EPDM, black,
Surface: siliconized

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 912822 25

Dränagedichtung innen,
Montage im Dachriegel,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: silikonisiert



Z 912822 25

Drainage gasket internal,
inside of the roof transom,
made of EPDM, black,
Surface: siliconized

50		

Z 917563 25

Dränagedichtung innen,
Montage im Dachriegel,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: silikonisiert



Z 917563 25

Drainage gasket internal,
inside of the roof transom,
made of EPDM, black,
Surface: siliconized

	60	

Z 914213 25

Deckleistendichtung,
Montage im Dachriegel,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: silikonisiert



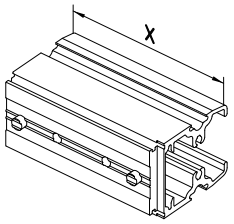
Z 917563 25

Drainage gasket internal,
inside of the roof transom,
made of EPDM, black,
Surface: siliconized

011000800

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



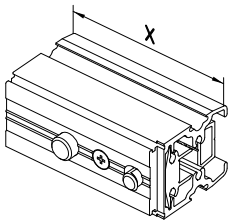
Stoßverbinder T-brackets		
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile	Maß X Dimension X
Z 912713	**P 519330 / P 519340**	**21 mm**
Z 917120	**P 519350**	**39 mm**
Z 912599	**P 519351 / P519361**	**62 mm**
Z 912600	**P 519352**	**89 mm**
Z 917121	**P 519357**	**108 mm**
Z 912601	**P 519353 / P 519363**	**122 mm**
Z 917122	**P 519358**	**138 mm**
Z 912602	**P 519354**	**152 mm**
Z 912772	**P 519355 / P 519356 / P 519365**	**180 mm**

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		

Stoßverbinder T-brackets		
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile	Maß X Dimension X
Z 914017	**P 523351**	**62 mm**
Z 914019	**P 523353**	**122 mm**
Z 914021	**P 523356**	**180 mm**

	60	
	60 SG	

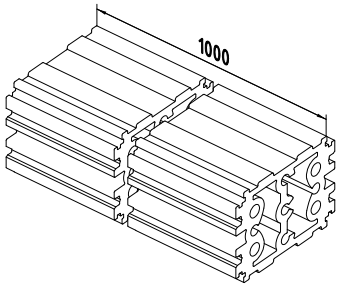


Federstiftstoßverbinder T-brackets with spring pin		
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile	Maß X Dimension X
Z 994670	**P 519351 / P 519361**	**62 mm**
Z 994671	**P 519352**	**89 mm**
Z 996370	**P 519357**	**108 mm**
Z 994672	**P 519353 / P 519363**	**122 mm**
Z 996371	**P 519358**	**138 mm**
Z 994673	**P 519354**	**152 mm**
Z 994692	**P 519355 / P 519356 / P 519365**	**180 mm**

50		
50 SG		

Federstiftstoßverbinder T-brackets with spring pin		
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile	Maß X Dimension X
Z 996322	**P 523351**	**62 mm**
Z 996323	**P 523353**	**122 mm**
Z 996324	**P 523356**	**180 mm**

	60	
	60 SG	



Verbinderprofile für Polygon-, Schräg- und Schifterverbinder Connector profile for polygonal, slanted and shifter connectors		
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile	Länge length
Z 912864	**P 519351 / P 519361 / P 519352 / P 519353 / P 519363**	**1000 mm**
Z 912871	**P 519353 / P 519354 / P 519358**	**1000 mm**

50		
50 SG		

Verbinderprofile für Polygon-, Schräg- und Schifterverbinder Connector profile for polygonal, slanted and shifter connectors		
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile	Länge length
Z 917578	**P 523351**	**1000 mm**
Z 917579	**P 523353**	**1000 mm**

	60	
	60 SG	

012000900

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

Z 914082



Stoßverbinderfeder,
zur zusätzlichen Fertigungs und Montagesicherheit

Z 914082

T-bracket spring,
for additional manufacturing and assembling accuracy

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 912865

Verbinderstift

Z 912865

Connector pin

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 912604



Verbinderschraube,
Gewinde: DIN EN ISO 1478 - St4.8 x 16-F, mit EPDM-Scheibe, mit Torx-Antrieb T20 Befestigung des Riegels an den Verbinder

Z 912604

Connector screw,
thread DIN EN ISO 1478 - St4.8 x 16-F,
Including EPDM washer with Torx drive T20, Fixing the transom to the T-bracket

50		
50 SG		

Z 914198



Verbinderschraube,
Gewinde: DIN EN ISO 1478 - St4.8 x 16-F, mit EPDM-Scheibe, mit Torx-Antrieb T20 Befestigung des Riegels an den Verbinder

Z 914198

Connector screw,
thread DIN EN ISO 1478 - St4.8 x 16-F,
Including EPDM washer with Torx drive T20, Fixing the transom to the T-bracket

	60	
	60 SG	

Z 917133



Verbinderschraube,
Gewinde: DIN EN ISO 1478 - St4.8 x 13-F mit Torx-Antrieb T20, Befestigung der Verbinder an den Pfosten
ohne Federring

Z 917133

Connector screw,
thread DIN EN ISO 1478 - St4.8 x 13-F
with Torx drive T20, fixing the T-bracket to the mullion
without lock washer

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 912668



Verbinderschraube,
Gewinde: DIN EN ISO 1478 - St4.8 x 14-F mit Torx-Antrieb T20, Befestigung der Verbinder an den Pfosten
Federring **Z 901134** bitte extra bestellen!

Z 912668

Connector screw,
thread DIN EN ISO 1478 - St4.8x14-F
with Torx drive T20, fixing the T-bracket to the mullion
Please order lock washer **Z 901134** separatly!

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Z 901134



Federring für Schraube Z 912668

Z 901134

Washer for screw Z 912668

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

013001000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 900883

Verbinderschraube, Polygonverbindung,
DIN 7982 CH - A2 - 4.8 x 50

Z 900883

Connector screw, polygonal connection,
DIN 7982 CH - A2 - 4.8 x 50

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

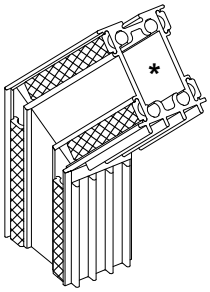


Z 911765

Verbinderschraube,
DIN 7982 CH - A2 - 4.8 x 70,
Schräger Stoßverbinder

Z 911765

Connector screw,
DIN 7982 CH - A2 4.8 x 70,
slanting t-bracket



Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Riegelprofil suitable for transom profile
Z 917566	**Z 917569**	**150 mm**	**P 519350**
Z 912826	**Z 912831**	**150 mm**	**P 519351 / P 519361**
Z 912827	**Z 912832**	**250 mm**	**P 519352**
Z 917567	**Z 917570**	**250 mm**	**P 519357**
Z 912828	**Z 912833**	**250 mm**	**P 519353 / P 519363**
Z 917568	**Z 917571**	**250 mm**	**P 519358**
Z 912829	**Z 912834**	**300 mm**	**P 519354**
Z 912830	**Z 912835**	**300 mm**	**P 519355 / P 519356** **P 519365**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Riegelprofil suitable for transom profile
Z 917572	**Z 917575**	**150 mm**	**P 523351**
Z 917573	**Z 917576**	**250 mm**	**P 523353**
Z 917574	**Z 917577**	**350 mm**	**P 523356**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

	60	
	60 SG	



Z 900282

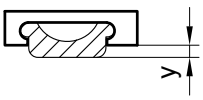
KS - Gleitführungsprofil,
für Verbindungsteile und
Einschubprofile

Z 900282

Sliding PVC guide profile,
for connection pieces and
slide in profiles

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



** **Z 900282** y = 1.6 mm L = 5.00 m
Z 902120 y = 2.6 mm L = 5.00 m
Z 902121 y = 4.1 mm L = 5.00 m

** Standardprofil
** Standard profile

* Bei Verwendung als statische Verstärkung mit entsprechendem KS-Gleitführungsprofil aufdoppeln.
(Auswahl nach vorliegender Toleranzlage).
* For use as structural reinforcement, double up with corresponding sliding plastic guide profile
(selection according to present tolerance position).

014001100

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

M 1:2
Scale 1:2

Materialzusammenstellung Trigon Polygon Andruckleiste mit durchgehender Andruckdichtung
Material compilationTrigon polygonal pressure plate profile with continuous gasket

Falz 32 mm mit Distanz- oder Dämmprofil Rebate 32 mm with spacer- or insulating profile				
α	84° - 78°	78° - 72°	72° - 66°	66° - 60°
β	168° - 156°	156° - 144°	144° - 132°	132° - 120°
Pfostenprofil Mullion profile	**siehe Profilübersicht** **See overview profile**			
Distanzprofil Spacer profile	**K 910066**			
Dämmprofil Insulating profile	**K 910072 (K 910076) alternativ K 910114** **K 910072 (K 910076) alternatively K 910114**			
Andruckdichtung Pressure plate gasket	**Z 911831**	**Z 911832**	**Z 911833**	**Z 911834**
Andruckprofil Pressure plate profile	**P 419405**	**P 419406**	**P 419407**	**P 419410**
Fassadenschraube Façade screw	**Z 911936**			
Abdeckprofil Cover profile	**P 460606**	**P 423606**	**P 423607**	**P 423610**

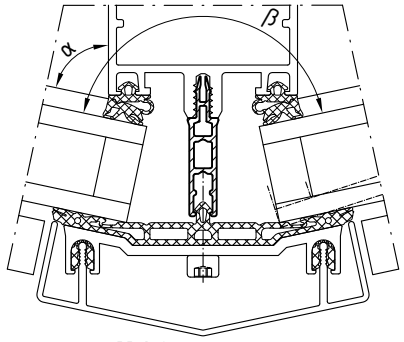
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

60	**50**	
60 SG	**50 SG**	

Falz 42 mm mit Distanz- oder Dämmprofil Rebate 42 mm with spacer- or insulating profile				
α	84° - 78°	78° - 72°	72° - 66°	66° - 60°
β	168° - 156°	156° - 144°	144° - 132°	132° - 120°
Pfostenprofil Mullion profile	**siehe Profilübersicht** **See overview profile**			
Distanzprofil Spacer profile	**K 910068**			
Dämmprofil Insulating profile	**K 910073 (K 910077) alternativ K 910115** **K 910073 (K 910077) alternatively K 910115**			
Andruckdichtung Pressure plate gasket	**Z 911831**	**Z 911832**	**Z 911833**	**Z 911834**
Andruckprofil Pressure plate profile	**P 419405**	**P 419406**	**P 419407**	**P 419410**
Fassadenschraube Façade screw	**Z 911938**		**Z 911917**	
Abdeckprofil Cover profile	**P 460606**	**P 423606**	**P 423607**	**P 423610**

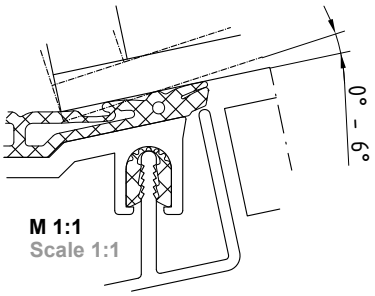
Innere Verglasung für Pfosten mit Falz 32 mm und 42 mm Internal glazing gasket for mullion with rebate 32 mm and 42 mm					
Füllungsstärke Filling thickness	20 mm 30 mm	22 mm 32 mm	24 mm 34 mm	26 mm 36 mm	28 mm 38 mm
Verglasungdichtung Glazing gasket	**Z 912806**	**Z 912805**	**Z 912804**	**Z 912803**	**Z 912802**

mit Distanzprofil
with Spacer profile



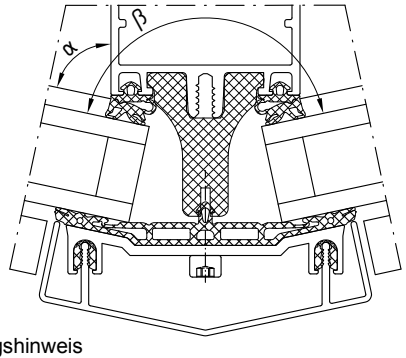
M 1:2
Scale 1:2

Möglicher Knickwinkel Andruckbereich
Possible bending angle pressure plate area



M 1:1
Scale 1:1

mit Dämmprofil
with Insulating profile



Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

015001200

Materialzusammenstellung Trigon Polygon Andruckleiste mit geteilter Andruckdichtung
Material compilationTrigon polygonal pressure plate profile with divided gasket

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

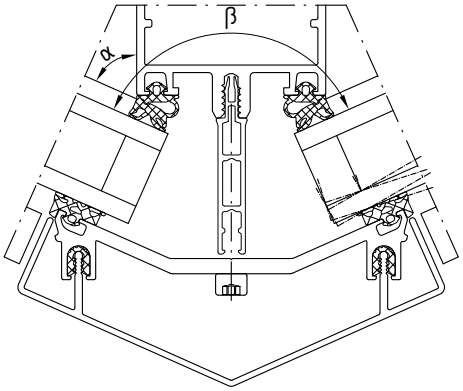
60	**50**
60 SG	**50 SG**

Falz 32 mm mit Distanz- oder Dämmprofil Rebate 32 mm with spacer- or insulating profile		
α	72° - 60°	56° - 44°
β	144° - 120°	112° - 88°
Pfostenprofil Mullion profile	**siehe Profilübersicht** **See overview profile**	
Distanzprofil Spacer profile	**K 910068**	
Dämmprofil Insulating profile	**K 910072 (K 910076) alternativ K 910114** **K 910072 (K 910076) alternatively K 910114**	
Andruckdichtung Pressure plate gasket	**Z 912616**	**Z 912616**
Andruckprofil Pressure plate profile	**P 419436**	**P 419435**
Fassadenschraube Façade screw	**Z 911937**	**Z 911937**
Abdeckprofil Cover profile	**P 423610**	**P 460611**

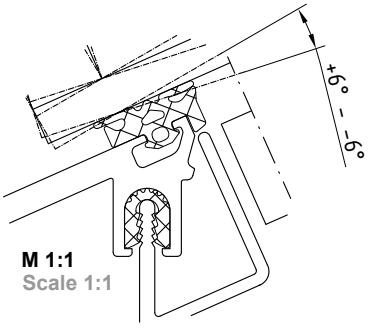
Falz 42 mm mit Distanz- oder Dämmprofil Rebate 42 mm with spacer- or insulating profile		
α	72° - 60°	56° - 44°
β	144° - 120°	112° - 88°
Pfostenprofil Mullion profile	**siehe Profilübersicht** **See overview profile**	
Distanzprofil Spacer profile	**K 910068 + 910064**	
Dämmprofil Insulating profile	**K 910116**	
Andruckdichtung Pressure plate gasket	**Z 912616**	**Z 912616**
Andruckprofil Pressure plate profile	**P 419436**	**P 419435**
Fassadenschraube Façade screw	**Z 911939**	**Z 911939**
Abdeckprofil Cover profile	**P 423610**	**P 460611**

Innere Verglasung für Pfosten mit Falz 32 mm und 42 mm Internal glazing gasket for mullion with rebate 32 mm and 42 mm					
Füllungsstärke Filling thickness	20 mm 30 mm	22 mm 32 mm	24 mm 34 mm	26 mm 36 mm	28 mm 38 mm
Verglasungdichtung Glazing gasket	**Z 912806** 	**Z 912805** 	**Z 912804** 	**Z 912803** 	**Z 912802** 

mit Distanzprofil
with Spacer profile

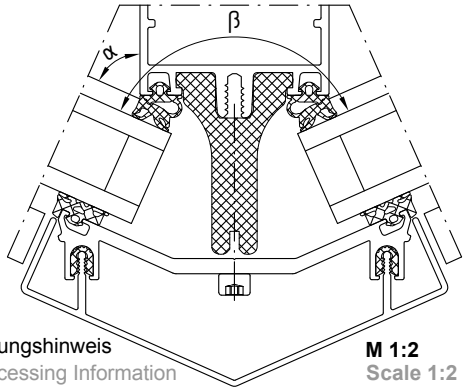


Möglicher Knickwinkel Andruckbereich
Possible bending angle pressure plate area



M 1:1
Scale 1:1

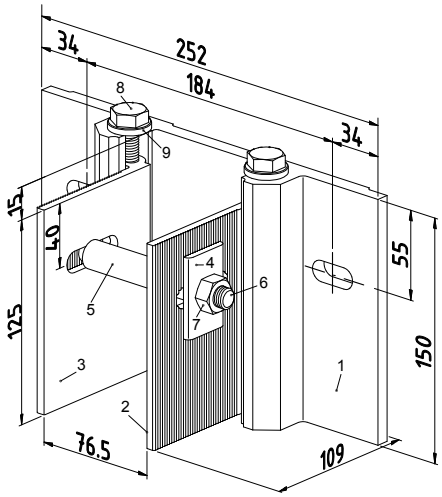
mit Dämmprofil
with Insulating profile



Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

M 1:2
Scale 1:2

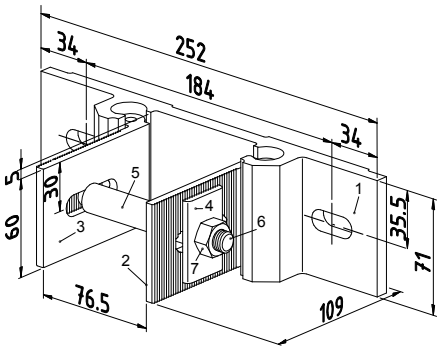
016001300



Langkonsole Z 912744 Long bracket Z 912744		
Pos. Pos.	Menge Quantity	Benennung Denomination
1	**1**	Wandplatte Wall panel
2	**1**	Schenkelplatte links Leg plate left
3	**1**	Schenkelplatte rechts Leg plate right
4	**2**	Halteplatte Fixing plate
5	**1**	Hülse ø17.2 x 2.3 - A2 Sleeve ø17.2 x 2.3 - A2
6	**1**	Sechskantschraube DIN 931 M12 x 110 - A2 (selbstsichernd) Hexagon screw DIN 931 M12 x 110 - A2 (self-locked)
7	**1**	Sechskantmutter DIN 934 M12 - A2 Hexagon nut DIN 934 M12 - A2
8	**2**	Sechskantschraube DIN 933 M10 x 55 - A2 Hexagon screw DIN 933 M10 x 55 - A2
9	**2**	Scheibe DIN 7349 10.5 - A2 Washer DIN 7349 10.5 - A2

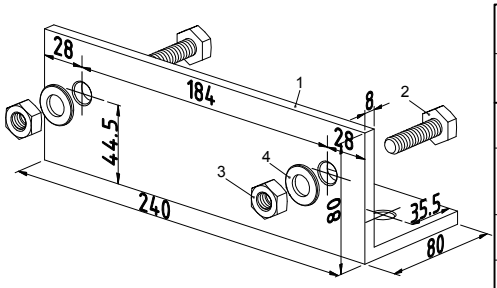
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Kurzkonsole Z 912745 Short bracket Z 912745		
Pos. Pos.	Menge Quantity	Benennung Denomination
1	**1**	Wandplatte Wall panel
2	**1**	Schenkelplatte Leg plate
3	**1**	Schenkelplatte Leg plate
4	**2**	Halteplatte Fixing plate
5	**1**	Hülse ø17.2 x 2.3 - A2 Sleeve ø17.2 x 2.3 - A2
6	**1**	Sechskantschraube DIN 931 M12 x 110 - A2 (selbstsichernd) Hexagon screw DIN 931 M12 x 110 - A2 (self-locked)
7	**1**	Sechskantmutter DIN 934 M12 x A2 Hexagon nut DIN 934 M12 x A2

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



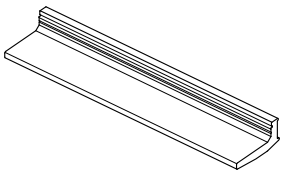
Befestigungswinkel Z 912746 Cleat Z 912746		
Pos. Pos.	Menge Quantity	Benennung Denomination
1	**1**	Winkel 80 x 80 x 8 Cleat 80 x 80 x 8
2	**1**	Sechskantschraube DIN 931 M12 x 110 - A2 (selbstsichernd) Hexagon screw DIN 931 M12 x 110 - A2 (self-locked)
3	**1**	Sechskantmutter DIN 934 M12 x A2 Hexagon nut DIN 934 M12 x A2
4	**2**	Scheibe DIN 125 13 - A2 Washer DIN 125 13 - A2

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

017001400

M 1:2
Scale 1:2

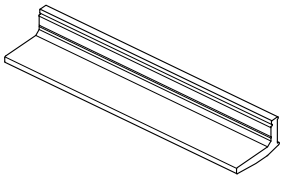
Einbau: siehe Kapitel Konsole im Katalog Fassaden 12/2006
Installation: refer to chapter in the cataloge curtain wall 12/2006



Glasauflagen, Länge 100 mm Glass support, length 100 mm	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 911809	**16 mm**
Z 911810	**32 mm**
Z 911811	**42 mm**
Z 911898	**52 mm**
Z 917086	**62 mm**

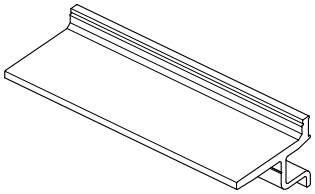
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



Glasauflagen, Länge 100 mm Glass support, length 100 mm	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 911909	**16 mm**
Z 911910	**32 mm**
Z 911911	**42 mm**
Z 911985	**52 mm**
Z 917533	**62 mm**

	60	



Glasauflagen verstärkt, Länge 100 mm Glass support rainforced, length 100 mm	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 912727	**32 mm**
Z 912728	**42 mm**
Z 912729	**52 mm**

50		



Glasauflagen Glaslastabtragung Dachbereich, Länge 100 mm Glass support glass weight discharge for roof area, length 100 mm	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 912861	**32 mm**
Z 912862	**42 mm**
Z 912863	**52 mm**

50	**60**	



Z 911944

Fassadenschraube,
für Glaslastabtragung Dachbereich
Länge: 25 mm

Z 911944

Façade screw,
for glass weight discharge roof area
length: 25 mm

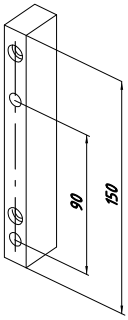
50	**60**	

019001500

M 1:2
Scale 1:2

siehe auch Statiktabellen SCT
refer also static tables SCT

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 912786

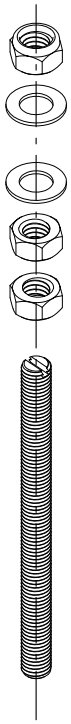
Halteprofil,
Bitte Befestigungsschrauben
Z 911934 separat bestellen

Z 912786

Support profile,
Please order the fixing screws
Z 911934 separatly

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	



Z 994688

Stehbolzen Set,
bestehend aus:
10 x Stehbolzen M8 x 100 mm
10 x Sechskantmutter M8 selbstsichernd
20 x Scheibe A 8.4
20 x Sechskantmutter M8

Z 994688

Stud bolt set,
consists of:
10 x stud bolt M8 x 100 mm
10 x hexagon nut M8 self - locked
20 x washer A 8.4
20 x hexagon nut M8

Z 994689

Stehbolzen Set,
bestehend aus:
10 x Stehbolzen M8 x 120 mm
10 x Sechskantmutter M8 selbstsichernd
20 x Scheibe A 8.4
20 x Sechskantmutter M8

Z 994689

Stud bolt set,
consists of:
10 x stud bolt M8 x 120 mm
10 x hexagon nut M8 self - locked
20 x washer A 8.4
20 x hexagon nut M8

Z 994690

Stehbolzen Set,
bestehend aus:
10 x Stehbolzen M8 x 140 mm
10 x Sechskantmutter M8 selbstsichernd
20 x Scheibe A 8.4
20 x Sechskantmutter M8

Z 994690

Stud bolt set,
consists of:
10 x stud bolt M8 x 140 mm
10 x hexagon nut M8 self - locked
20 x washer A 8.4
20 x hexagon nut M8

Z 994691

Stehbolzen Set,
bestehend aus:
10 x Stehbolzen M8 x 180 mm
10 x Sechskantmutter M8 selbstsichernd
20 x Scheibe A 8.4
20 x Sechskantmutter M8

Z 994691

Stud bolt set,
consists of:
10 x stud bolt M8 x 180 mm
10 x hexagon nut M8 self - locked
20 x washer A 8.4
20 x hexagon nut M8

020001600

M 1:2
Scale 1:2

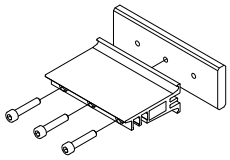
Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		

Z 996698

Glasauflage 100 mm
für Falzbreite 62 mm
inkl. Hinterlage und Schrauben



Z 996698

Glass support 100 mm
for Rebate width 62 mm
including backing plate and srews

Z 996699

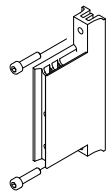
Glasauflage 100 mm
für Falzbreite 52 mm
inkl. Hinterlage und Schrauben

Z 996699

Glass support 100 mm
for Rebate width 52 mm
including backing plate and srews

Z 996700

Glashalter Pfosten
für Falzbreite 62 mm
inkl. Schrauben



Z 996700

Glass support mullion
for Rebate width 62 mm
including srews

Z 996701

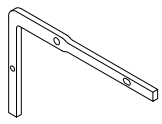
Glashalter Pfosten
für Falzbreite 52 mm
inkl. Schrauben

Z 996701

Glass support mullion
for Rebate width 52 mm
including srews

Z 917910

Lastabtragungswinkel
für T-Stoß
Material Edelstahl

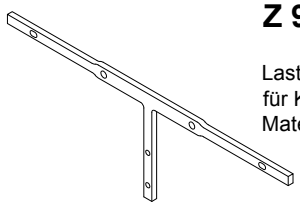


Z 917910

Load transfer angle
for T-joint
Material stainless steel

Z 917911

Lastabtragungswinkel
für Kreuz-Stoß
Material Edelstahl



Z 917911

Load transfer angle
for T-joint
Material stainless steel

021003100

M 1:2
Scale 1:2

siehe auch Statiktabellen SCT
refer also static tables SCT

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Z 996702

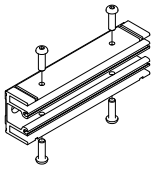
Stoßverbinder hohe Lasten
für Riegel P 519353
inkl. Schrauben

Z 996702

T-bracket high loads
for transom P 519353
including screws

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



Z 996703

Stoßverbinder hohe Lasten
für Riegel P 519354
inkl. Schrauben

Z 996703

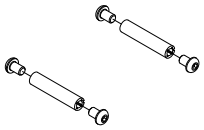
T-bracket high loads
for transom P 519353
including screws

Z 996704

2 x Abstandsrhülse
für T-Stoß
inkl. Befestigungsschrauben

Z 996704

2 x spacer sleeve
for T-joint
including screws



Z 996705

2 x Abstandshülse
für Kreuz-Stoß
inkl. Befestigungsschrauben

Z 996705

2 x spacer sleeve
for cross-joint
including screws

Z 917922

A4 Stift
Ø 5 x 24 mm

Z 917922

A4 pin
Ø 5 x 24 mm



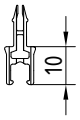
022003200

M 1:2 siehe auch Statiktabellen SCT
Scale 1:2 refer also static tables SCT

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	

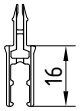


K 910064

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910064

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

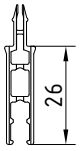


K 910065

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910065

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

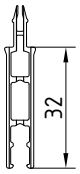


K 910066

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910066

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

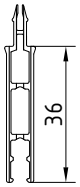


K 910067

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910067

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

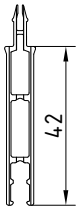


K 910068

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910068

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table



K 910069

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

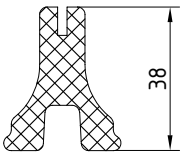
K 910069

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

023001700

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



K 910072

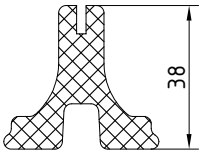
Dämmprofil,
für Falzbreite 32 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910072

Insulating profile,
for rebate width 32 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



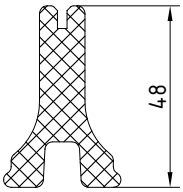
K 910076

Dämmprofil,
für Falzbreite 32 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910076

Insulating profile,
for rebate width 32 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

	60	



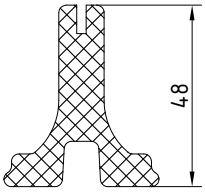
K 910073

Dämmprofil,
für Falzbreite 42 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910073

Insulating profile,
for rebate width 42 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

50		



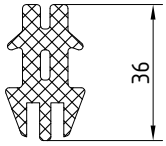
K 910077

Dämmprofil,
für Falzbreite 42 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910077

Insulating profile,
for rebate width 42 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

	60	



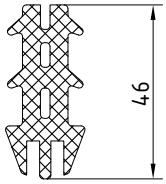
K 910114

Dämmprofil,
für Falzbreite 32 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910114

Insulating profile,
for rebate width 32 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

50	**60**	



K 910115

Dämmprofil,
für Falzbreite 42 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910115

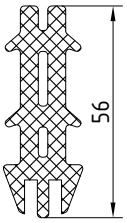
Insulating profile,
for rebate width 42 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

50	**60**	

0240018000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



K 910116

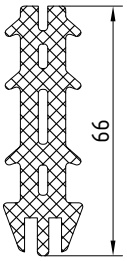
Dämmprofil,
für Falzbreite 52 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910116

Insulating profile,
for rebate width 52 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	



K 910117

Dämmprofil,
für Falzbreite 62 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910117

Insulating profile,
for rebate width 62 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

50	**60**	

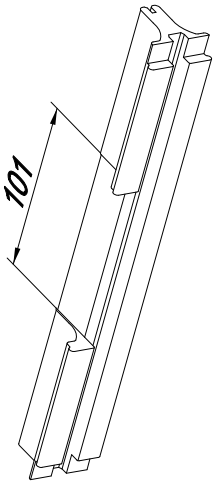
Z 912658

Dämmprofil - Endstück,
für Falzbreite 32 mm
Farbe: grau,
Länge: 287 mm
passend für die Glasauflagen
Z 911809 - Z 911811, Z 911898,
Z 917086

Z 912658

Insulating profile end piece,
for rebate width 32 mm
colour: grey,
length: 287 mm
suitable for glass supports
Z 911809 - Z 911811, 911898,
Z 917086

50		



Z 912660

Dämmprofil - Endstück,
für Falzbreite 32 mm
Farbe: grau,
Länge: 287 mm
passend für die Glasauflagen
Z 911909 - Z 911911, Z 911985,
Z 917533

Z 912660

Insulating profile end piece,
for rebate width 32 mm
colour: grey,
length: 287 mm
suitable for glass supports
Z 911909 - Z 911911, 911995,
Z 917533

	60	

Z 912659

Dämmprofil - Endstück,
für Falzbreite 42 mm
Farbe: grau,
Länge: 287 mm
passend für die Glasauflagen
Z 911809 - Z 911811, Z 911898,
Z 917086

Z 912659

Insulating profile end piece,
for rebate width 42 mm
colour: grey,
length: 287 mm
suitable for glass supports
Z 911809 - Z 911811, 911898,
Z 917086

50		

Z 912661

Dämmprofil - Endstück,
für Falzbreite 42 mm
Farbe: grau,
Länge: 287 mm
passend für die Glasauflagen
Z 911909 - Z 911911, Z 911985,
Z 917533

Z 912661

Insulating profile end piece,
for rebate width 42 mm
colour: grey,
length: 287 mm
suitable for glass supports
Z 911909 - Z 911911, 911985,
Z 917533

	60	

025001900

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Z 918478

Dämmschichtstreifen,
Roku-Strip L110 16x1,5x120 mm

Z 918478

Damp course strip,
Roku-strip L110 16x1,5x120 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	

Z 918477

Dämmschichtstreifen,
Roku-Strip L110 22x1,5x120 mm

Z 918477

Damp course strip,
Roku-strip L110 22x1,5x120 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	

Z 918454

Dämmschichtstreifen,
Roku-Strip L110 25x1,5x215 mm

Z 918454

Damp course strip,
Roku-strip L110 25x1,5x215 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	

Z 918444

Dämmschichtstreifen,
Roku-Strip L110 25x1,5x120 mm

Z 918444

Damp course strip,
Roku-strip L110 25x1,5x120 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	

Z 918355

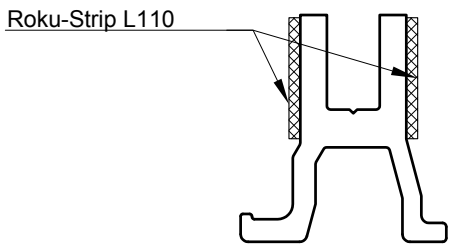
Dämmschichtstreifen,
Roku-Strip L110 25x1,5x150 mm

Z 918355

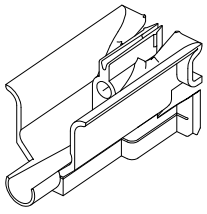
Damp course strip,
Roku-strip L110 25x1,5x150 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	



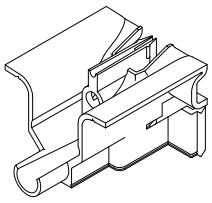
026003300



Formteile für feldweise Belüftung Shaped piece for field-by-field ventilation	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 912627	**32 mm**
Z 912628	**42 mm**
Z 912629	**52 mm**
Z 917118	**62 mm**

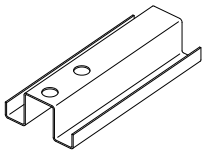
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



Formteile für feldweise Belüftung Shaped piece for field-by-field ventilation	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 914178	**32 mm**
Z 914179	**42 mm**
Z 914180	**52 mm**
Z 917324	**62 mm**

	60	



Z 912634

Dränageprofil,
für geraden Stoß, aus Al,
Länge 60 mm

Z 912634

Drainage profile,
for straight - joint, Al
length 60 mm

50		

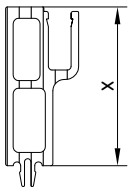
Z 912943

Dränageprofil,
für geraden Stoß, aus Al,
Länge 60 mm

Z 912943

Drainage profile,
for straight - joint, Al
length 60 mm

	60	



K 910109

Anschlussprofil,
Farbe: schwarz,
für Falzbreite x = 42 mm,

K 910109

Junction profile,
colour: black,
for rebate width x = 42 mm

50	**60**	

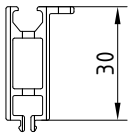
K 910110

Anschlussprofil,
Farbe: schwarz,
für Falzbreite x = 52 mm,

K 910110

Junction profile,
colour: black,
for rebate width x = 52 mm

50	**60**	



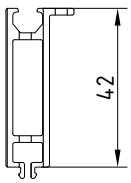
K 910119

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm

K 910119

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm

50	**60**	



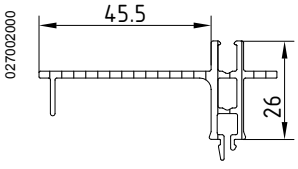
K 910120

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm

K 910120

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm

50	**60**	



027002000

K 910121

Anschlussprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm

K 910121

Junction profile,
colour: black,
length: 6500 mm

50	**60**	

M 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Z 912616 25



Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für Andruckprofile mit Einzeldichtung,
Z 912616 25 0002 links gewickelt
Z 912616 25 0003 rechts gewickelt

Z 912616 25

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
can be used for pressure plate profiles with single gskets
Z 912616 25 0002 coiled to the left
Z 912616 25 0003 coiled to the right

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	

Z 912823 25



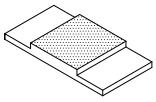
Äußere Andruckdichtung,
Farbe: schwarz,
verwendbar für Andruckprofil P 419431 im Dachbereich

Z 912823 25

External pressure plate gasket,
colour: black,
can be used for pressure plate profile P 419431 in roof area

50	60	

Z 914214



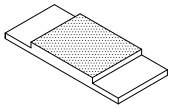
Dichtkissen,
46 x 10 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
einseitig selbstklebend

Z 914214

Sealing pad,
46 x 10 x 8 mm
EPDM - cellular rubber,
self - adhesive on one side

50		

Z 917285



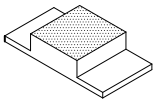
Dichtkissen,
56 x 10 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
einseitig selbstklebend

Z 917285

Sealing pad,
56 x 10 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
self - adhesive on one side

	60	

Z 912625



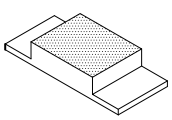
Dichtkissen,
46 x 20 x 8 mm
EPDM - Zellkautschuk,
einseitig selbstklebend

Z 912625

Sealing pad,
46 x 20 x 8 mm
EPDM - cellular rubber,
self - adhesive on one side

50		

Z 912917



Dichtkissen,
56 x 20 x 8 mm
EPDM - Zellkautschuk,
einseitig selbstklebend

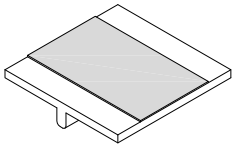
Z 912917

Sealing pad,
56 x 20 x 8 mm
EPDM - cellular rubber,
self - adhesive on one side

	60	

028002100

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 912624

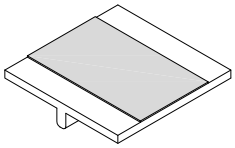
Dichtstück,
50 x 46 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
mit Edelstahlblech A2

Z 912624

Sealing piece,
50 x 46 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
with stainless steel plate A2

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



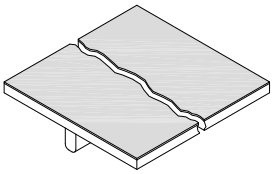
Z 912916

Dichtstück,
60 x 46 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
mit Edelstahlblech A2

Z 912916

Sealing piece,
60 x 46 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
with stainless steel plate A2

	60	



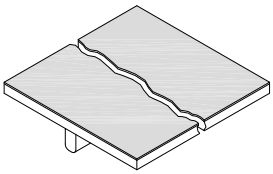
Z 912819

Dichtstück,
500 x 46 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
mit Edelstahlblech A2

Z 912819

Sealing piece,
500 x 46 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
with stainless steel plate A2

50		



Z 917565

Dichtstück,
500 x 56 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
mit Edelstahlblech A2

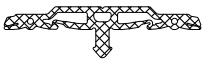
Z 917565

Sealing piece,
500 x 56 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
with stainless steel plate A2

	60	

029002200

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 911830 25

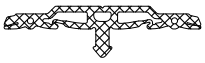
Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für Andruckprofile mit
durchgehende Dichtung

Z 911830 25

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
can be used for pressure plate profiles
with continuous gaskets

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



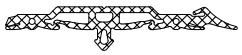
Z 911930 25

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für Andruckprofile mit
durchgehende Dichtung

Z 911930 25

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
can be used for pressure plate profiles
with continuous gaskets

	60	



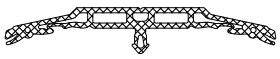
Z 911845 25

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für Andruckprofil
P 419403, im Dachbereich in
Verbindung mit dem Profil P 419603

Z 911845 25

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
can be used for pressure plate profile
P 419403, roof area in combination with
the profile P 419603

50	**60**	

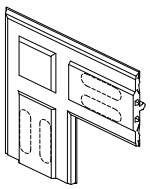


Äußere Andruckdichtung External pressure plate gasket	
Artikel Nummer Article number	passend für Andruckprofil suitable for pressure plate profile
Z 911831 25	**P 419405**
Z 911832 25	**P 419406**
Z 911833 25	**P 419407**
Z 911834 25	**P 419410**
Z 911835 25	**P 419411**

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für: siehe Tabelle

External pressure plate gasket,
EPDM, black,
surface: gliding polymer
suitable for: refer to table

50	**60**	



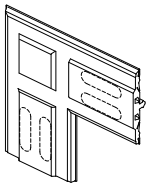
Z 911840

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für Dampfdruckausgleich,
aus EPDM, schwarz, verwendbar bei
äußerer Andruckdichtung Z 911830

Z 911840

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911830

50		



Z 911940

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für Dampfdruckausgleich,
aus EPDM, schwarz, verwendbar bei
äußerer Andruckdichtung Z 911930

Z 911940

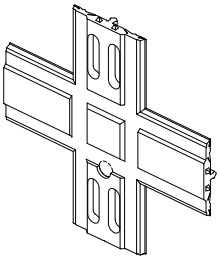
Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911930

	60	

03002000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 911841

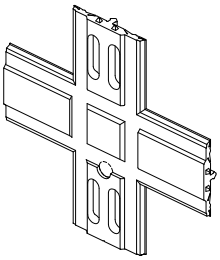
Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für
Dampfdruckausgleich, aus EPDM,
schwarz, verwendbar bei äußerer
Andruckdichtung Z 911830

Z 911841

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911830

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



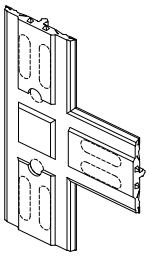
Z 911941

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für
Dampfdruckausgleich, aus EPDM,
schwarz, verwendbar bei äußerer
Andruckdichtung Z 911930

Z 911941

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911930

	60	



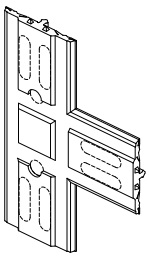
Z 911842

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für
Dampfdruckausgleich, aus EPDM,
schwarz, verwendbar bei äußerer
Andruckdichtung Z 911830

Z 911842

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911830

50		



Z 911942

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für
Dampfdruckausgleich, aus EPDM,
schwarz, verwendbar bei äußerer
Andruckdichtung Z 911930

Z 911942

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911930

	60	

Z 912638

Butylband,
mit Al - Folie kaschiert
35 x 1,5 mm, Länge 20 m

Z 912638

Butyl tape,
covered with aluminium foil
35 x 1,5 mm, length 20 m

50	**60**	

Z 912851

Butylband,
mit Al - Folie kaschiert
80 x 1,5 mm, Länge 20 m

Z 912851

Butyl tape,
covered with aluminium foil
80 x 1,5 mm, length 20 m

50	**60**	

Z 912853

Butylband,
mit Al - Folie kaschiert
100 x 1,5 mm Länge 20 m

Z 912853

Butyl tape,
covered with aluminium foil
100 x 1,5 mm, length 20 m

50	**60**	

031002400

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 903941

EPDM-Kleber, zum Verkleben der Dichtungsformteile, Verarbeitungstemperatur von 12° - 40° Celsius

Z 903941

EPDM adhesive, for fixing the shaped gasket pieces, processing temperature from 12° to 40° Celsius

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Z 912717 grau
Z 912718 schwarz

Kleb- und Dichtstoff, EPDM-verträglich, Verarbeitungstemperatur von 5° - 40° Celsius

Z 912717 grey
Z 912718 black

Adhesive and sealing compound, EPDM-compatible, processing temperature from 5° to 40° Celsius

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Z 918418 weiß
Z 918419 transparent

Kleb- und Dichtstoff, EPDM-verträglich, Verarbeitungstemperatur von 5° - 40° Celsius

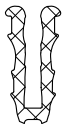
Z 918418 white
Z 918419 transparent

Adhesive and sealing compound, EPDM-compatible, processing temperature from 5° to 40° Celsius

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

032002500

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 906481 22

Klemmgummi, Meterware,
aus EPDM, schwarz,
für die Aufnahme einer
Materialstärke von 2 mm

Z 906481 22

Rubber clip piece, metre length material,
made of EPDM, black,
for housing a material
thickness of 2 mm

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Z 906789 25

Klemmgummi, Meterware,
aus EPDM, schwarz,
verwendbar für die Montage von
Abdeckprofilen

Z 906789 25

Rubber clip piece, metre length material,
made of EPDM, black,
suitable for the assembly of cover
profiles

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	



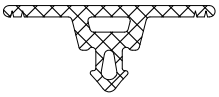
Z 907686 25

Klemmgummi,
gefertigt aus Z 906789,
Länge 50 mm

Z 907686 25

Rubber clip piece,
manufactured from Z 906789,
length 50 mm

50	**60**	



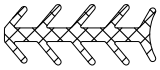
Z 911805 22

Fugendichtung,
Silikon,
als vorlage für Fugen im Riegel -
Dachbereich

Z 911805 22

Joint sealing gasket,
silicone,
as spacer for joints in the transom - roof
area

50	**60**	



Z 911109 22

Fugendichtung,
aus EPDM, schwarz,
für Schattenfuge zwischen Riegel und
Füllelementen

Z 911109 22

Joint sealing gasket,
made of EPDM, black,
for recess joint between transom and
insert elements

50	**60**	



Z 914213

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
verwendbar für die Andruckleiste
P 519422, einseitig klebend

Z 914213

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
suitable for the pressure plate profile
P 519422, self - adhesive on one side

50		



Z 917304

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
verwendbar für die Andruckleiste
P 423422, einseitig klebend

Z 917304

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
suitable for the pressure plate profile
P 423422, self - adhesive on one side

	60	

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

033002600



Z 908529

Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 450600, Länge 60 mm

Z 908529

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 450600, length 60 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



Z 906855

Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 460600, Länge 60 mm

Z 906855

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 460600, length 60 mm

	60	



Z 908530

Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 450601, Länge 60 mm

Z 908530

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 450601, length 60 mm

50		



Z 906856

Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 460601, Länge 60 mm

Z 906856

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 460601, length 60 mm

	60	



Z 906982

Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 460606, Länge 60 mm

Z 906982

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 460606, length 60 mm

50	**60**	



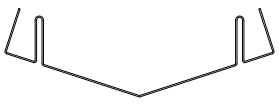
Z 911920

Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 423606, Länge 60 mm

Z 911920

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 423606, length 60 mm

50	**60**	



Z 911921

Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 423607, Länge 60 mm

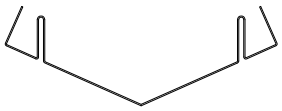
Z 911921

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 423607, length 60 mm

50	**60**	

034002800

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 911922

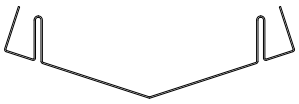
Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 423610, Länge 60 mm

Z 911922

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 423610, length 60 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	



Z 906984

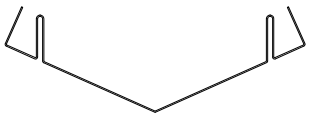
Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 460608, Länge 60 mm

Z 906984

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 460608, length 60 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	



Z 907714

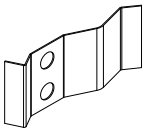
Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das
Abdeckprofil P 460611, Länge 60 mm

Z 907714

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover
profile P 460611, length 60 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	



Z 912237

Federblechformteil zur
Befestigung von Anschlußblechen
Länge: 20 mm

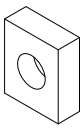
Z 912237

Shaped spring plate for fixing
flashings
Length: 20 mm

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

035002900

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 914599

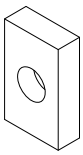
Sicherungsklotz RC 2,
20 x 8 x 24 mm

Z 914599

Safety setting block RC 2,
20 x 8 x 24 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



Z 917282

Sicherungsklotz RC 2,
20 x 8 x 34 mm

Z 917282

Safety setting block RC 2,
20 x 8 x 34 mm

	60	



Z 914600

Sicherungsleiste RC 3,
20 x 8 x 1000 mm

Z 914600

Safety fillet RC 3,
20 x 8 x 1000 mm

50	**60**	

036002700

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

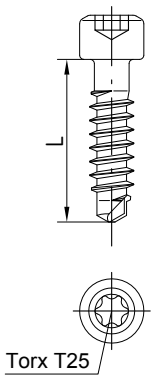
Übersicht - Schrauben
Overview - Screws

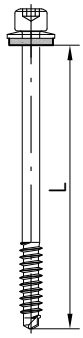
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

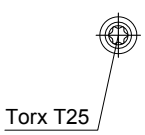
Art. Nr. Art. No.	Maße L Dimension L		Art Type	Abbildung Illustration
Z 911945	21.5 mm		Fassadenschraube Façade screw	
Z 911944	25 mm			
Z 911934	30 mm			
Z 911986	31.5 mm			
Z 917269	36 mm			
Z 911935	37.5 mm			
Z 911943	42 mm			
Z 911936	46 mm			
Z 914484	50.3 mm			
Z 911937	53.5 mm			
Z 911938	56 mm			
Z 911917	59 mm			
Z 911939	63.5 mm			
Z 911897	66 mm			
Z 911931	67 mm			
Z 911929	72 mm			
Z 911896	73.5 mm			
Z 918486	75.5 mm			

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	







Z 917085

Fassadenschraube,
mit Torx - Antrieb T 25, Dichtscheibe
mit EPDM / Neoprene - Dichtung
und Unterlegscheibe, L = 76 mm,
ST 5.9 A4

Z 917085

Façade screw,
with Torx drive T 25, faucet disc with
EPDM / neoprene - gasket and washer,
L = 76 mm, ST 5.9 A4

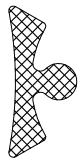
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

60	50	

037003000

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

038003400



Z 914399

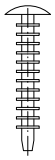
Vers. Trägerprofil,
aus PE, für Spaltmaß 22 mm
(Toleranzbereich + / - 1 mm)

Z 914399

Sealing gasket,
made of PE, for gap dimension 22 mm
(Tolerance range + / - 1 mm)

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 917184

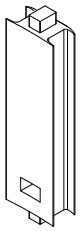
Kunststoffstift,
aus PA, schwarz,
zur Fixierung von Z 914399 auf
Z 910072 / Z 910073

Z 917184

Plastic pin,
made of PA, black,
for fixing Z 914399 on
Z 910072 / Z 910073

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 914587

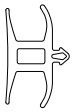
Belüftungsformteil,
aus Silikon,

Z 914587

Shaped piece,
made of silicone,

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 917081

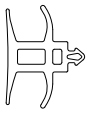
Silikondichtung,
Trockenverglasung

Z 917081

Silicone gasket,
Dry glazing

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 918380

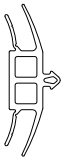
Silikondichtung,
Trockenverglasung

Z 918380

Silicone gasket,
Dry glazing

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 918814

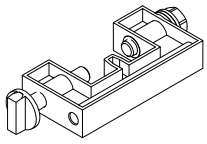
Silikondichtung,
Polygonverglasung

Z 918814

Silicone gasket,
Polygonal glazing

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 996516

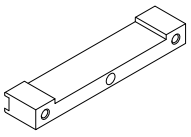
Montageschablone
zur Verwendung bei der
Isolierglasverarbeitung

Z 996516

Assembly jig for fabrication of
insulated glass

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 917837

Hinterlage RC 3

Z 917837

Protection profile RC 3

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 917775

Sicherungsleiste RC 3
l = 2,65m

Z 917775

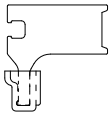
Secure slat RC 3
l = 2.65m

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

039000200



Z 993945

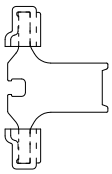
Glashalter einfach,
aus Aluminium,
Länge: 15 mm

Z 993945

Single toggle,
made of aluminium,
Length: 15 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 993946

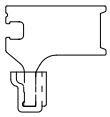
Glashalter doppelt,
aus Aluminium,
Länge: 15 mm

Z 993946

Double toggel,
made of aluminium,
Length: 15 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 996395

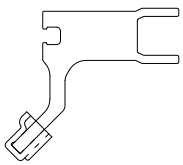
Glashalter einfach,
aus Aluminium,
Länge: 15 mm
(Nur bei Verwendung von P 519903)

Z 996395

Single toggle,
made of aluminium,
Length: 15 mm
(Only by using P 519903)

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 938158

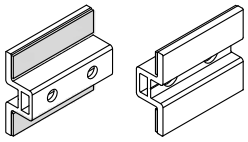
Glashalter 135° einfach,
aus Aluminium, Länge: 35 mm

Z 938158

Single toggle,
made of aluminium, Length: 35 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 997260

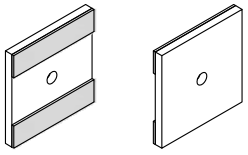
Glassicherung,
Aluminium, schwarz,
Länge: 50 mm

Z 997260

Security cover plate,
Aluminium, black,
Length: 50 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 997259

Glassicherung,
aus Edelstahl, schwarz,
Länge: 50 mm

Z 997259

Security cover plate,
made of stainless steel, black,
Length: 50 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 917777

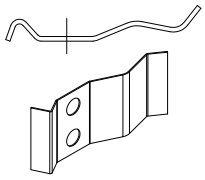
Spezial Torx Schraube WK3
Ø 5,5 x 50

Z 917777

Special torx screw WK3
Ø 5,5 x 50

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 912237

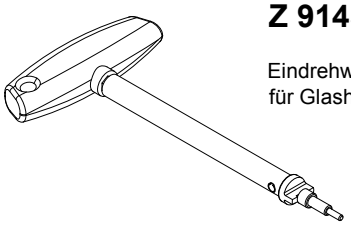
Federblechformteil zur
Befestigung von Anschlußblechen
Länge: 20 mm

Z 912237

Shaped spring plate for fixing
flashings
Length: 20 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Z 914528

Eindrehwerkzeug,
für Glashalter

Z 914528

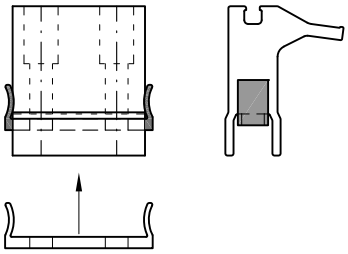
Toggle tool,
for glass support

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	

040000300

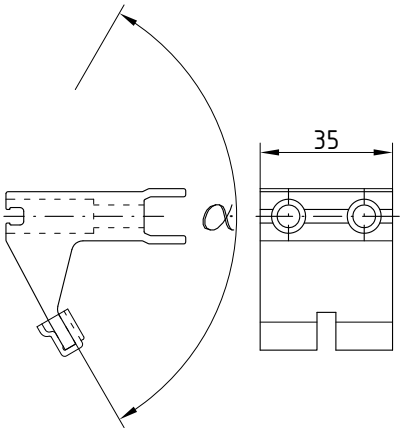
Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 918070

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

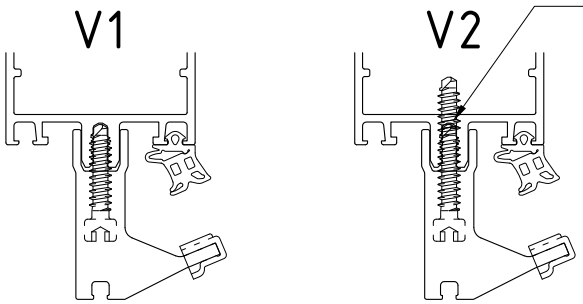
50 SG	**60 SG**	



Winkelbereich α Angle area α	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identification	**V1** Anzahl Schrauben Z 911944 nicht durchgeschraubt Pcs. of Screws Z 911944 not screwed by	**V2** Anzahl Schraube Z 911935 durchgeschraubt Pcs. of screws Z 911935 screwed by
171° - 176°	**Z 993976**	**A**	**1**	**1**
166° - 171°	**Z 993977**	**B**	**1**	**1**
161° - 166°	**Z 993978**	**C**	**2**	**2**
156° - 161°	**Z 993979**	**D**	**2**	**2**
151° - 156°	**Z 993980**	**E**	**2**	**2**
146° - 151°	**Z 993981**	**F**	**2**	**2**
141° - 146°	**Z 993982**	**G**	**2**	**2**
136° - 141°	**Z 993983**	**H**	**2**	**2**
131° - 136°	**Z 993984**	**I**	**2**	**2**
126° - 131°	**Z 996279**	**J**	**2**	**2**
121° - 126°	**Z 996278**	**K**	**2**	**2**
116° - 121°	**Z 996277**	**L**	**2**	**2**
111° - 116°	**Z 996276**	**M**	**2**	**2**
106° - 111°	**Z 996275**	**N**	**2**	**2**
101° - 106°	**Z 996255**	**O**	**2**	**2**
96° - 101°	**Z 996256**	**P**	**2**	**2**
91° - 96°	**Z 996257**	**Q**	**2**	**2**
86° - 91°	**Z 996258**	**R**	**2**	**2**

Schrauben separat bestellen!
Screws must be ordered separately!

Bohrung mit Silikon von Dow Corning oder Sika eindichten.
Borehole has to be sealed with silicone of Dow Corning or Sika.



041000400

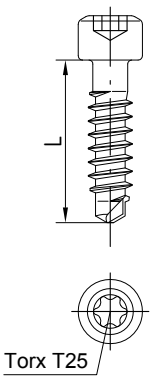
Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Übersicht - Schrauben
Overview - Screws

Art. Nr. Art. No.	Maße L Dimension L	passend für suitable for
Z 939142	19 mm	**Z 996164 / Z 996315 / Z 997227 / Z 997229 / Z 997231 / Z 997233**
Z 911944	25 mm	**Z 993945 / Z 993946 / Z 996395**
Z 911935	37.5 mm	**Z 993945 / Z 993946 / Z 996395**
Z 911943	42 mm	**Z 994969**
Z 911936	46 mm	**Z 994969**
Z 914484	50.3 mm	**P 519422 / P 423422**
Z 911937	53.5 mm	**Z 994970**
Z 911938	56 mm	**Z 994970**
Z 911917	59 mm	**P 519422 / P 423422**
Z 911939	63.5 mm	**Z 994970**

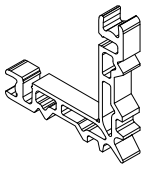
Art / **Type**: Fassadenschraube / Façade screw

Abbildung / **Illustration**:



Fassade Serie Trigon / Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Z 914366

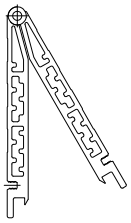
Eckwinkel,
aus Aluminium,
für P 519903 und P 519904
Bohrschablone in Eigenfertigung

Z 914366

Corner bracket,
made of aluminium,
for P 519903 and P 519904
Drilling template in self - production

Fassade Serie Trigon / Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 917977

Eckwinkel variabel,
aus Aluminium,
für P 519903 und P 519904

Z 917977

Corner bracket variable,
made of aluminium,
for P 519903 and P 519904

Fassade Serie Trigon / Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	

Z 996725

Bohrschablone verstellbar
für P 519903 und P 519904

Z 996725

Drilling template adjustable
for P 519903 and P 519904

Fassade Serie Trigon / Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	



Z 911513

Spannstift,
aus Aluminium,
für Eckwinkel Z 914366, Z 917977
je Eckverbindung 2 Stück erforderlich

Z 911513

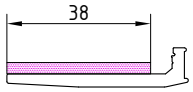
Tension pin,
made of aluminium,
for Corner bracket Z 914366, Z 933350
per Corner connection 2 pieces required

Fassade Serie Trigon / Façade series Trigon

50 SG	**60 SG**	

042000800

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 996165

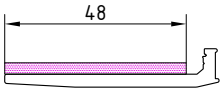
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996165

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG		



Z 996166

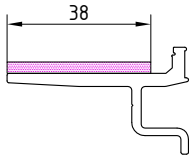
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996166

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG		



Z 996167

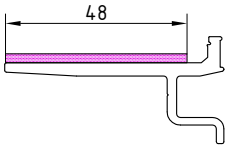
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996167

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG		



Z 996168

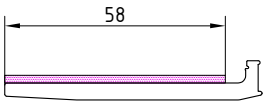
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996168

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG		



Z 997464

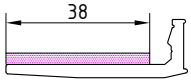
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 997464

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG		



Z 996327

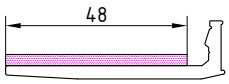
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996327

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

	60 SG	



Z 996328

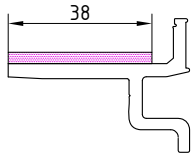
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996328

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

	60 SG	



Z 996329

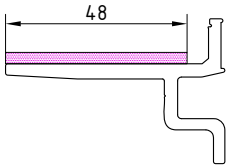
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996329

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

	60 SG	



Z 996330

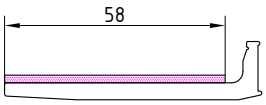
Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996330

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

	60 SG	



Z 997465

Glasträger,
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 997465

Glass support,
made of aluminium,
Length: 100 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

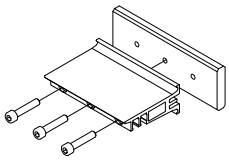
	60 SG	

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

043000700

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG		



Z 996698

Glasauflage 100 mm
für Falzbreite 62 mm
inkl. Hinterlage und Schrauben

Z 996698

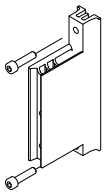
Glass support 100 mm
for Rebate width 62 mm
including backing plate and srews

Z 996699

Glasauflage 100 mm
für Falzbreite 52 mm
inkl. Hinterlage und Schrauben

Z 996699

Glass support 100 mm
for Rebate width 52 mm
including backing plate and srews



Z 996700

Glashalter Pfosten
für Falzbreite 62 mm
inkl. Schrauben

Z 996700

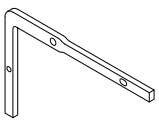
Glass support mullion
for Rebate width 62 mm
including srews

Z 996701

Glashalter Pfosten
für Falzbreite 52 mm
inkl. Schrauben

Z 996701

Glass support mullion
for Rebate width 52 mm
including srews

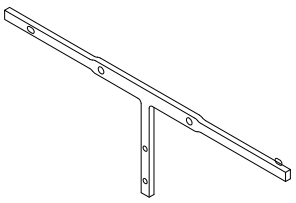


Z 917910

Lastabtragungswinkel
für T-Stoß
Material Edelstahl

Z 917910

Load transfer angle
for T-joint
Material stainless steel

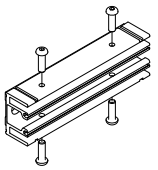


Z 917911

Lastabtragungswinkel
für Kreuz-Stoß
Material Edelstahl

Z 917911

Load transfer angle
for T-joint
Material stainless steel



Z 996702

Stoßverbinder hohe Lasten
für Riegel P 519353
inkl. Schrauben

Z 996702

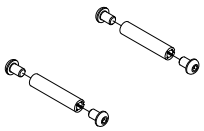
T-bracket high loads
for transom P 519353
including screws

Z 996703

Stoßverbinder hohe Lasten
für Riegel P 519354
inkl. Schrauben

Z 996703

T-bracket high loads
for transom P 519354
including screws



Z 996704

2 x Abstandsrhülse
für T-Stoß
inkl. Befestigungsschrauben

Z 996704

2 x spacer sleeve
for T-joint
including screws

Z 996705

2 x Abstandshülse
für Kreuz-Stoß
inkl. Befestigungsschrauben

Z 996705

2 x spacer sleeve
for cross-joint
including screws



Z 917922

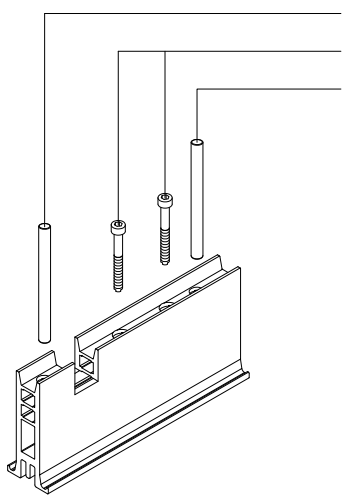
A4 Stift
Ø 5 x 24 mm

Z 917922

A4 pin
Ø 5 x 24 mm

0440010000

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Glasträger
vertikal für hohe Glaslast
L=150 mm
einschl. Befestigungsmaterial

Glass support
vertical for heavy glass weight
L=150 mm
including fixing material

	Falzbreite Rebate width
Z 996097	**62 mm**
Z 997228	**52 mm**
Z 996344	**42 mm**

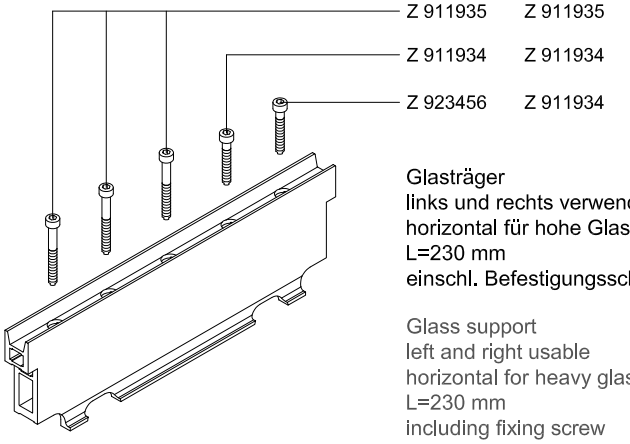
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG		

	Falzbreite Rebate width
Z 997232	**62 mm**
Z 997230	**52 mm**
Z 996038	**42 mm**

	60 SG	

Ⓘ	Ⓘ
3x Z 911935 1x Z 911934 1x Z 923456	3x Z 911935 2x Z 911934



Glasträger
links und rechts verwendbar
horizontal für hohe Glaslast
L=230 mm
einschl. Befestigungsschrauben

Glass support
left and right usable
horizontal for heavy glass weight
L=230 mm
including fixing screw

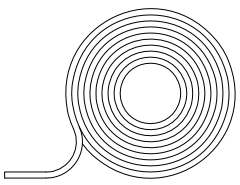
	Falzbreite Rebate width
Z 996164	**62 mm**
Z 997229	**52 mm**
Z 997227	**42 mm**

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 SG		

	Falzbreite Rebate width
Z 997233	**62 mm**
Z 997231	**52 mm**
Z 996315	**42 mm**

	60 SG	



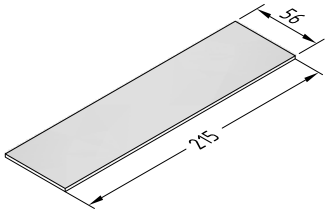
Z 918270

Silikonband - Unterlage
zum Glaskantenschutz
20 x 1 mm
einseitig selbstklebend
Länge: 25m

Z 918270

Silicone band - base
for glass edge protection
20 x 1 mm
adhesive on one side
length: 25m

50 SG	**60 SG**	



045001100

Z 918271

Silikon - Glasauflage
56 x 2,5 mm
einseitig selbstklebend
Länge: 215mm

Z 918271

Silicone glass support
56 x 2,5 mm
adhesive on one side
length: 215mm

50 SG	**60 SG**	

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis - Hohe Glaslast
Installation: refer to Processing Information- heavy glass weight

Rollentürbänder aus Edelstahl, für auswärts öffnende Türen
Verstellbereich: horizontal max. - 2.5 mm; vertikal ± 3 mm

Barrel hinges made of stainless steel for doors opening out
Adjustment range: horizontal max. - 2.5 mm; vertical ± 3 mm

Geprüft nach EN 1935; Klassifizierungsschlüssel:
Tested according to EN 1935; Classification key:

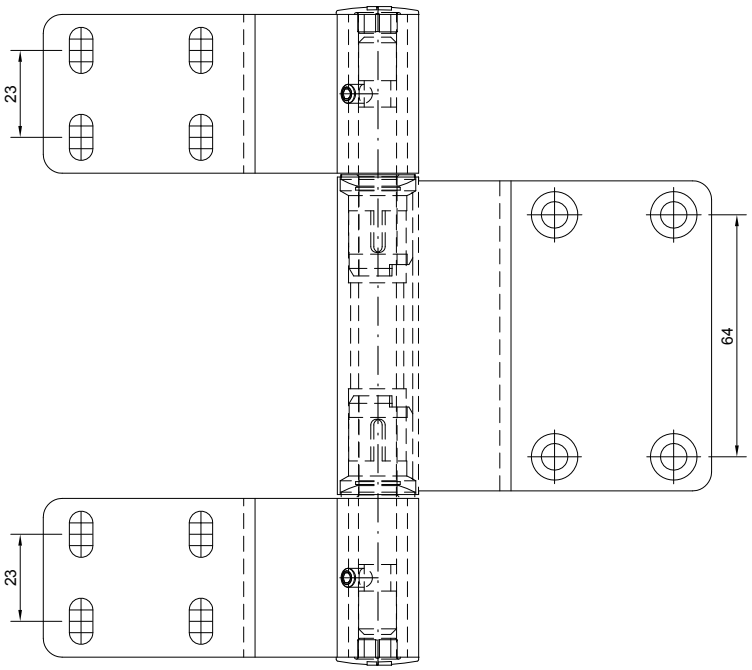
CE EN 1935 : 2002

0757 - BPR - 229 - 07 - 002

4	7	5	0	1	4	1	12	Alu
4	7	7	0	1	4	1	14	St / ER

ER = Edelstahl
ER = Stainless steel

Verarbeitungs- und Montagezeichnung: Register 7200
Processing and assembling drawing: Register 7200



Tür Serie Lambda
Door series Lambda

77 L

Z 996972 31

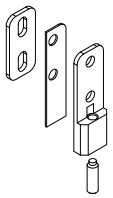
Rollentürband, **Edelstahl**, dreiteilig, für auswärts öffnende Türen, mit 28 mm Drehpunkt, komplett, incl. Zubehörsatz

VE = 1 Stück

Z 996972 31

Three-part barrel hinge, **stainless steel**, for doors opening out, pivot point 28 mm complete, including accessory set

PU = 1 Item



Tür Serie Lambda
Door series Lambda

77 L

Z 917538

Zubehörsatz Höhenverstellung, für Rollentürbänder, **auswärts öffnend**, je Flügel 1x erforderlich

VE = 1 Stück

Z 917538

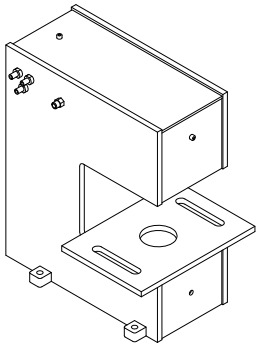
Accessory set height adjustment, for barrel hinges, **opening out**, 1 required per sash

PU = 1 Item

046000900

VE = Verpackungseinheit
PU = Packing unit

Stanzgestell und Stanzwerkzeuge
Punching rack and punching tools



Z 992963

Stanzgestell für Stanzwerkzeug-höhe 140 mm, Hub 25 mm

HUECK "Hydropneumatische Stanze", Kraftübertragung mittels Druckübersetzer, Auslösung des Stanzvorgangs durch Fußventil, Stanze mit Fußventil, Werkzeug-Schnellwechselvorrichtung, erforderlicher Betriebsdruck 6 - 7 bar

Z 992963

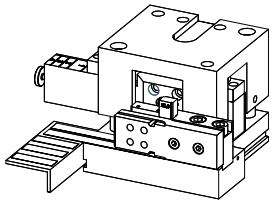
Punching rack for punching tools 140 mm feed 25 mm

HUECK "hydropneumatic punching machine", power transmission by means of pressure transformer, punching process triggered by foot valve, punching machine with foot valve, device for fast tool changing, 6 - 7 bar operating pressure required

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

Stanzwerkzeuge für das Stanzgestell Z 992963
Punching tools for spunching rack Z 992963



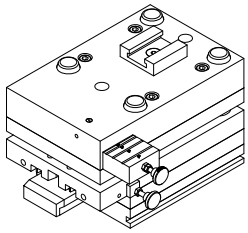
Z 994381

Stanzwerkzeug
für Riegellochung Standard -, Federstift - und Polygonverbindung

Z 994381

Punching tool
for drill hole for fixing transom standard -, spring pin - and polygonal connection

50		
50 SG		



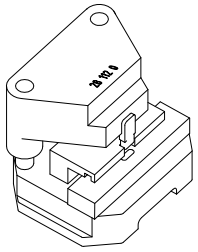
Z 996401

Stanzwerkzeug
für Riegellochung Standard -, Federstift - und Polygonverbindung

Z 996401

Punching tool
for drill hole for fixing transom standard -, spring pin - and polygonal connection

	60	
	60 SG	



Y 281120

Stanzwerkzeug
für Dampfdruckausgleich und Entwässerung in Klipsabdeckprofilen

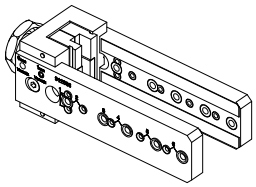
Y 281120

Punching tool
for vapour pressure equalization and drainage in snap- in profiles

50	**60**	

001000100

Übersicht - Bohrschablonen
Overview - Drilling jigs



Z 912666

Bohrschablone
für Stoßverbinder

Z 912666

Drilling jig
for T - brackets

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		

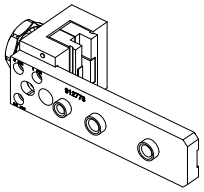
Z 912946

Bohrschablone
für Stoßverbinder

Z 912946

Drilling jig
for T - brackets

	60	
	60 SG	



Z 912778

Bohrschablone
für Federstiftstoßverbinder

Z 912778

Drilling jig
for spring pin T - brackets

50		
50 SG		

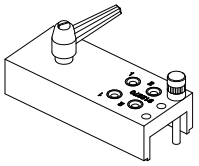
Z 917628

Bohrschablone
für Federstiftstoßverbinder

Z 917628

Drilling jig
for spring pin T - brackets

	60	
	60 SG	



Z 912870

Riegelbohrschablone
für Polygonanschluß

Z 912870

Transom drilling jig
for polygonal joint

50		
50 SG		

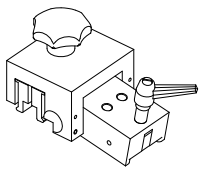
Z 912950

Riegelbohrschablone
für Polygonanschluß

Z 912950

Transom drilling jig
for polygonal joint

	60	
	60 SG	



Z 912821

Positionier- und Bohrschablone für
Polygonverbinderanschluß

Z 912821

Position and drilling jig
for polygonal connetor joint

50		
50 SG		

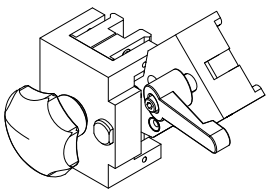
Z 917536

Positionier- und Bohrschablone für
Polygonverbinderanschluß

Z 917536

Position and drilling jig
for polygonal connetor joint

	60	
	60 SG	



Z 914202

Positionier- und Bohrschablone
für die Verbinder- Befestigung, schräg

Z 914202

Position- and drilling jig
for the connetor fixing

50		

Z 917588

Positionier- und Bohrschablone
für die Verbinder- Befestigung, schräg

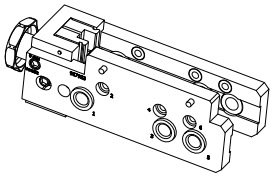
Z 917588

Position- and drilling jig
for the connetor fixing

	60	

002000200

Übersicht - Bohrschablonen
Overview - Drilling jigs



Z 917923

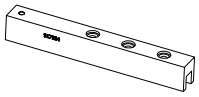
Bohrschablone
für Stoßverbinder
hohe Last,
Pfosten und Riegel

Z 917923

Drilling jig
for T - brackets
high load,
mullion and transom

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		



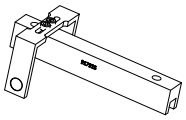
Z 917924

Bohrschablone
für Glasträger
hohe Last, Riegel

Z 917924

Drilling jig
for glass holder
high load, transom

50		



Z 917925

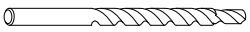
Bohrschablone
für Glasträger
hohe Last, Pfosten

Z 917925

Drilling jig
for glass holder
high load, mullion

50		

003000400



Z 912852

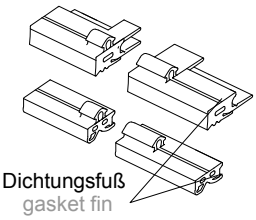
Stufenbohrer ø5 / ø4,1
für den Einsatz mit den Bohrschablonen Z 912821, Z 917536, Z 914202 und Z 917588

Z 912852

Multi - step drill ø5 / ø4,1
for the application with the drilling jigs Z 912821, Z 917536, Z 914202 and Z 917588

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Z 912690

Klinkschere für Dichtungsfußausnehmung der inneren Verglasungsdichtungen

Z 912690

notching shears
for removal the gasket fin of the internal glazing gaskets

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Z 901962

Einrollwerkzeug mit 3 mm breiter, flacher Rolle zum Einbringen der Dichtungen z.B. Verglasungsdichtungen

Z 901962

Tool to roll in with 3 mm wide, flat roller for inserting the gaskets e.g. glazing gaskets

50	**60**	



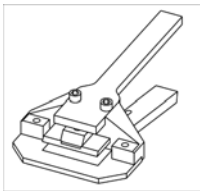
Z 901963

Einrollwerkzeug
mit 3 mm breiter, spitzer Rolle, zum Einbringen der Dichtungen z.B. Verglasungsdichtungen

Z 901963

Tool to roll in with 3 mm wide, pointed roller for inserting the gaskets e.g. glazing gaskets

50	**60**	



Z 994504

Ausklinkschere,
passend für die äußeren Andruckdichtungen

Z 994504

Gasket cutting shears,
suitable for external pressure plate glazing gaskets

50		

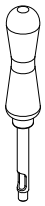
Z 994604

Ausklinkschere,
passend für die äußeren Andruckdichtungen

Z 994604

Gasket cutting shears,
suitable for external pressure plate glazing gaskets

	60	



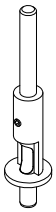
Z 906925

Locheisen,
erforderlich für die äußeren Verglasungsdichtungen, zur Lochung der Dampfdruckausgleichsöffnungen

Z 906925

Hollow punch,
required for the external glazing gaskets, for punching vapour pressure equalization holes

50	**60**	



Z 908152

Locheisen,
erforderlich für die äußeren Verglasungsdichtungen, zur Lochung der Dampfdruckausgleichsöffnungen, zur Verwendung mit einer Bohrmaschine

Z 908152

Hollow punch,
required for the external glazing gaskets, for punching vapour pressure equalization holes, employed if a drilling machine is used

50	**60**	



Z 909737

Steckspule für Dichtungen

Z 909737

Pug in spool for gaskets

50	**60**	

004000300

Trigon 50 und 60
Trigon 50 and 60

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 und 60
Processing information for series Trigon 50 and 60

Seite
Page

Basis Base

1 Vorbemerkungen 7
1 Prefaces
1.1 Allgemeine Hinweise 7
1.1 General Information
1.2 Konstruktionsprinzip 7
1.2 Construction principle
1.3 Verbindung 7
1.3 Connection

2 Montagevarianten 8
2 Variants of installation
2.1 Pfosten-Riegelmontage 8
2.1 Mullion-transom installation
2.2 Element-Riegelmontage 8
2.2 Unit-transom installation
2.3 Pfosten-Riegelmontage in Elementbauweise mit Montagepfosten 9
2.3 Mullion-transom installation as a unitized construction with split mullions
2.4 Riegelmontage mit am Baukörper montierten Elementen 9
2.4 Transom assembly with mullion mounted to building structure

3 Zuschnittmaße Riegel -, und Andruck -, Abdeckprofil und Glasmaße 10
3 Determining dimensions for transom, pressure plate, cover profile and glass
3.1 Distanzprofil mit durchgehender Andruckdichtung 10
3.1 Spacer profile with continuous pressure plate glazing gasket
3.2 Dämmprofil mit Einzel- Andruckdichtung 10
3.2 Insulating profile with single pressure plate glazing gasket

4 Riegelverbindung 11
4 Transom connection
4.1 Pfosten - Bohrungen für die Standard Riegel - Verbinder - Befestigung 11
4.1 Mullion drillings for standard fixing of transom / connector
4.2 Bohrungen für die Verbinder - Befestigung ohne Versatz 12
4.2 Drillings for fixing of connector without offset
4.3 Pfosten - Bohrungen für Federstiftverbinder - Befestigung 13
4.3 Mullion drillings for standard fixing of transom / spring pin connector
4.4 Standard-, Federstift- und Polygonverbindung Trigon 50 mit Stanzwerkzeug Z 994381 14
4.4 Standard- , spring pins and polygonal Trigon 50 with punching tool Z 994381
4.5 Standard-, Federstift- und Polygonverbindung Trigon 60 mit Stanzwerkzeug Z 996401 15
4.5 Standard- , spring pins and polygonal Trigon 60 with punching tool Z 996401
4.6 Zuschnitt und Bearbeitung Riegel für die Aufnahme von 1 mm Dehnung 16
4.6 Transom length to accommadate 1 mm expansion
4.7 Zusammenbau 17
4.7 Assembly
4.7.1 Verbindermontage für Riegelprofile 17
4.7.1 Connector assembly for transom profiles
4.7.2 Federstiftverbindermontage 18
4.7.2 Spring pin connector assembly
4.7.3 Pfosten - Riegelverbindung, polygon < 6° 19
4.7.3 Mullion - transom connection, polygonal < 6°
4.7.4 Pfosten - Riegelverbindung, polygonal ≥ 6° 20
4.7.4 Mullion - transom connection, polygonal ≥ 6°
4.7.5 Positionier - und Bohrschablone für Polygon - Verbinder - Befestigung ≥ 6° 21
4.7.5 Mullion drilling for standard fixing of transom / connector ≥ 6°
4.7.6 Verbindermontage für Riegelprofile ab Bautiefe 73.5 mm, schräg 22
4.7.6 Connector assembly for transom profiles, profile depth 73,5 mm, angular
4.7.7 Positionier - und Bohrschablone für die Verbinder - Befestigung, schräg 23
4.7.7 Mullion drilling for fixing of transom / Connector, angular

001002600

Trigon 50 und 60
Trigon 50 and 60

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 und 60
Processing information for series Trigon 50 and 60

Seite
Page

Basis Base

5 Bearbeitung von Ergänzungsprofilen — 24
5 Processing supplementary profiles

6 Innere Verglasungsdichtungen — 25
6 Internal glazing gaskets
6.1 Verglasungsdichtungen mit Fahnen, beim Einsatz von Distanzprofilen — 25
6.1 Glazing gaskets with fins, for use with spacer profiles
6.2 Verglasungsdichtungen ohne Fahnen, beim Einsatz von Dämmprofilen — 25
6.2 Glazing gaskets without fins for use with insulating profiles
6.3 Innere Polygon - Verglasungsdichtungen — 26
6.3 Internal polygonal glazing gaskets
6.4 Verglasungsdichtungen mit Fahnen, beim Einsatz von Distanzprofilen — 26
6.4 Glazing gaskets with fins, for use with spacer profiles
6.5 Verglasungsdichtungen ohne Fahnen, beim Einsatz von Dämmprofilen — 26
6.5 Glazing gaskets without fins for use with insulating profiles

7 Pfostenlängsstoß — 27
7 Joint of mullion on mullion
7.1 Andruckprofil mit Einzel - Andruckdichtungen (Pfosten) — 27
7.1 Pressure plate profile with single pressure plate glazing gasket (mullion)
7.2 Andruckprofil mit durchgehender Andruckdichtung (Pfosten) — 27
7.2 Pressure plate profile with continuous pressure plate glazing gasket (mullion)
7.3 Andruckprofil mit Einzel - Andruckdichtungen Montagepfosten) — 28
7.3 Pressure plate profile with single pressure plate glazing gasket (split mullion)
7.4 Andruckprofil mit durchgehender Andruckdichtung (Montagepfosten) — 28
7.4 Pressure plate profile with continuous pressure plate glazing gasket

8 Kopf- und Fußpunkt - Befestigung — 29 - 30
8 Fixing plates at sills and head points

9 Pfostenverbindung bei abgeknickten Pfostenprofilen — 31
9 Mullion joint connection at change of direction
9.1 Außenecke — 31
9.1 External corner
9.2 Innenecke — 32
9.2 Internal corner

Standardverglasung standard glazing

10 Bearbeitung und Montage Distanz- und Dämmprofil — 33
10 Processing and assembly the spacer and insulating profile
10.1 Bearbeitung Distanzprofile — 33
10.1 Processing the spacer profiles
10.2 Bearbeitung Dämmprofile — 34
10.2 Processing the insulating profiles
10.3 Bearbeitung Dämmprofile — 35
10.3 Processing the insulating profiles
10.4 Montage Dämmprofil — 36
10.4 Assembly the insulating profile

11 Elementgrößen für Dampfdruckausgleich DDA — 37
11 Unit sizes vapour pressure equalization VPE
11.1 Zusätzlicher Dampfdruckausgleich über Riegelabdeck- und Andruckprofile sowie Distanz und Dämmprofile — 37
11.1 Supplementary vapour pressure equalization via transom cover cap and pressure plate profiles as well as spacer and insulating profiles
11.2 Dampfdruckausgleich bei Andruckdichtung und Distanzprofil — 38
11.2 Vapour pressure equalization in case of pressure plate glazing gasket and spacer profiles
11.3 Dampfdruckausgleich bei Einzel- Andruckdichtung und Dämmprofil — 39
11.3 Vapour pressure equalization in case of pressure plate glazing gasket and spacer **profiles**

002002700

Trigon 50 und 60
Trigon 50 and 60

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 und 60
Processing information for series Trigon 50 and 60

Seite
Page

11.4 Formteil für Dampfdruckausgleich DDA, feldweise Belüftung / Entwässerung beim Einsatz von Distanzprofilen und Dämmprofilen — 40
11.4 Shaped piece for vapour pressure equalization VPE, field-by field ventilation / drainage if spacer profiles and insulting profiles.

12 Dachbereich — 41
12 Roof
12.1 Einbau der Dränagedichtung im Dachriegel — 41
12.1 Installing drainage gasket in roof transom
12.2 Bearbeitung Distanzprofil — 41
12.2 Processing of spacer profile
12.3 Bearbeitung Dämmprofil — 42
12.3 Processing of insulating profile

13 Montagehilfe für Sonnenschutzbefestigung — 43
13 Installation guidelines for fixing of Sun shading brackets

14 Äußere Andruckdichtungen — 44
14 External pressure plate glazing gaskets
14.1 Einzel - Andruckdichtungen mit Dichtstück und Dichtkissen — 44
14.1 Individual pressure plate glazing gasket including sealing place and sealing pad
14.2 Durchgehende Andruckdichtung mit Formteilen — 44
14.2 Continuous pressure plate glazing gasket including shaped pieces

15 Befestigung der Andruckprofile — 45
15 Fixing the pressure plate profiles
15.1 Andruckprofil mit Abdeckprofil — 45
15.1 Pressure plate profile with snap- in cover profiles
15.2 Andruckprofil mit sichtbarer Verschraubung — 45
15.2 Pressure plate profile with visible screw fixing
15.3 Klemmgummi für die Befestigung der Abdeckleisten — 46
15.3 Rubber clip piece for the fixing of the cover plate
15.4 Befestigung der Fassadenschrauben — 46
15.4 Fixing of Façade screw
15.5 Längsstoß Andruckprofile — 47
15.5 Longitudinal joint pressure plate profile

16 Sicherung der Abdeckprofile — 48
16 Safety fixing for cover profiles
16.1 Klipsabdeckprofilsicherung — 48
16.1 Safety fixing for snap-in cover profiles
16.2 Abdeckprofilsicherung — 48
16.2 Safety fixing for cover profiles

17 **Dampfausgleichsöffnungen** — 49
17 Vapour pressure equalization holes
17.1 Bearbeitung der Andruckdichtung in Knickpunktbereich — 49
17.1 Processing the pressure plate glazing gasket in bending points

18 Äußere Andruckdichtungen — 50
18 External pressure plate glazing gaskets
18.1 Äußere Dichtungen für Polygon Verglasungen ohne Formteile — 50
18.1 External glazing gaskets for polygonal glazing without shaped place
18.2 Äußere Dichtungen für Polygon Verglasungen — 51
18.2 External glazing gaskets for polygonal glazing

Standardverglasung standard glazing

003002900

Trigon 50 und 60
Trigon 50 and 60

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 und 60
Processing information for series Trigon 50 and 60

Seite
Page

Standardverglasung standard glazing

18.3 Äußere Dichtungen für Schräg - Verglasungen — 52
18.3 External glazing gaskets for glazing, angular
18.4 Einzel - Andruckdichtungen mit Dichtstück und Dichtkissen - Dachbereich — 53
18.4 Individual pressure plate glazing gasket including sealing place and sealing pad - roof
18.5 Verarbeitung - Butylbänder — 54
18.5 Processing - butyl tapes

19 Bearbeitung der Andruckprofile und der Abdeckprofile — 55
19 Processing the pressure plate profile and cover profile
19.1 Bearbeitung der Andruckprofile P 519422 (P 423422) und P 419423 (Abdeckprofil P 419610) — 55
19.1 Processing the pressure plate profiles P 519422 (P 423422) and P 419423 (cover profile P 419610)
19.2 Bearbeitung Andruckprofil P 419423 und Abdeckprofil P 419610 zur Falzbelüftung — 56
19.2 Processing the pressure plate profile P 419423 and cover profile P 419610 to rebate ventilation
19.3 Bearbeitung Andruckprofil P 519422 zur Falzbelüftung — 57
19.3 Processing the pressure plate profile P 519422 to rebate ventilation
19.4 Bearbeitung Andruckprofil P 423422 zur Falzbelüftung — 57
19.4 Processing the pressure plate profile P 423422 to rebate ventilation

20 Hohe Glaslast — 58
20 High glass load
20.1 Bearbeitung Riegelprofil — 58
20.1 Processing transom profile
20.2 Bearbeitung Pfosten — 59
20.2 Processing mullion profile
20.3 Zusammenbau Pfosten - Riegel — 59
20.3 Assembly mullion - transom
20.4 Erforderliches Zubehör Hohe Lastabtragung — 60
20.4 Accessories required high glass load
20.5 Varianten — 61
20.5 **Variants**
20.6 Bearbeitung Andruckprofil Var. 2 und Var. 3 — 62
20.6 Processing pressure plate profile variant 2 and 3

21 Einbruchhemmung — 63
21 Anti-burglar protection
21.1 WK2 — 63
21.1 WK2
21.2 WK3 — 64
21.2 WK3
21.3 Druckfeste Hinterfütterung — 65
21.3 Pressure restistent depositation
21.4 Verglasungshinweise — 65
21.4 Glazing indication

22 Einsatzelemente — 66
21 Insert elements
21.1 Befestigung Einsatzelement Fenster — 66
21.1 Fixing insert element window
21.2 Befestigung Einsatzelement Tür — 66
21.2 Fixing insert element door

004003000

Trigon 50 SG und 60 SG
Trigon 50 SG and 60 SG

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 SG und 60 SG
Processing information for series Trigon 50 SG and 60 SG

Seite
Page

23 Montageverlauf Trigon 50/60 SG — 67
23 Assembly sequences Trigon 50/60 SG

24 Glashaltermontage — 68
24 Toggle assembly
24.1 Standard Glashaltermontage mit Distanz - und Dämmprofilen — 68
24.1 Standard toggle assembly with distance or insulating profiles
24.2 Doppelte Glashaltermontage mit Distanz - und Dämmprofilen — 69
24.2 Double toggle assembly with distance or insulating profiles

25 Gehrungsstoßabdichtung — 70
25 Mitre cut sealant
25.1 Glaspaneel 90° — 70
25.1 Glass panel 90°
25.2 Glaspaneel variabel — 71
25.2 Glass panel variable

26 Montage — 72
26 Installation
26.1 Bearbeitung Distanz- und Dämmprofil — 72
26.1 Processing spacer- and insulating profile
26.2 Glasmontage — 73 - 74
26.2 Glass installation
26.3 Glasscheibenausrichtung — 75
26.3 Adjustment of glass
26.4 Befestigung PE Trägerprofil — 76
26.4 Assembly PE sealing gasket

27 Belüftung — 77
27 Ventilation
27.1 Dampfdruckausgleich — 77
27.1 Vapour pressure equalisation
27.2 Glasfalzbelüftung — 78
27.2 Ventilated glazing rebate

28 Sicherheitskonstruktionen SG — 79
28 Safety design SG
28.1 Montageabstand Glashalter — 79
28.1 Mounting distance of toggles
28.2 Verglasung mit mechanischer Sicherung — 80
28.2 Mechanically restrained glazing
28.3 Montageabstand Glashalter Einbruchhemmung RC 2 — 81
28.3 Mounting distance of toggles burglar resistance RC 2
28.4 Montageabstand Glashalter Einbruchhemmung RC 2 — 82
28.4 Mounting distance of toggles burglar resistance RC 2
28.5 Verschraubung Glashalter — 83
28.5 Mounting toggles
28.6 Vorbohren bei Absturzsicherheit und RC 3 — 84
28.6 Pre drilling for mechanically restrained or RC 3 resp.
28.7 Montageverlauf RC 3 — 85
28.7 Mounting process RC 3
28.8 Verarbeitung Sicherungsschiene — 86
28.8 Processing secure profile

SG SG

005003100

Trigon 50 SG und 60 SG
Trigon 50 SG and 60 SG

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 SG und 60 SG
Processing information for series Trigon 50 SG and 60 SG

Seite
Page

29	**Semi SG** **Semi SG**	87
29.1	Montage der Andruckleiste P 519422 Mounting of pressure plate profile P 519422	87
29.2	Montage der Andruckleiste P 423422 Mounting of pressure plate profile P 423422	88
29.3	Bearbeitung der Andruckleiste P 519422 Processing of pressure plate profile P 519422	89
29.4	Bearbeitung der Andruckleiste P 423422 Processing of pressure plate profile P 423422	90
30	**Einsatzelement** **Insert element**	91
30.1	Rollentürbänder aus Edelstahl Barrel hinges made of stainless steel	91 + 96
30.2	Profilbearbeitung Pofile processing	93
30.3	Dampfdruckausgleich und Vorkammerentwässerung Vapour pressure equalization and front chamber drainage	94
30.4	Eckverbinder Türelement Corner brackets door unit	95
31	**Transport - Lagerung** **Transport - Storage**	97
32	**Klotzung** **Glass packers**	98
33	**Glasmontage** **Glass installation**	99
34	**Eckverglasung** **Glasing corner**	100
35	**Referenzpunkte Zubehör** **Reference points accessories**	101

SG SG

006003200

1 Vorbemerkungen

Diese Verarbeitungs- und Montagehinweise dienen als Anleitung. Aufgrund der Vielfältigkeit der am Bau auftretenden Einbausituationen werden lediglich Standardlösungen beschrieben. Die allgemeinen Hinweise zur Verarbeitung von HUECK-Serien, sowie die Werkstoff-Kenndaten, Regelwerke, Normen und Zulassungen für Fassaden sind zu beachten.

1.1 Allgemeine Hinweise

Bauprofilserien sind nach den Vorschriften der technischen Lieferbedingungen herzustellen und einzubauen.
Sie sind bestimmt für die Verarbeitung durch Fachbetriebe des Metallbaus, welche vertraut sind mit den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere auf dem Gebiet des Metall-, Türen-, Fenster- und Fassadenbaus, und bei denen die Kenntnis aller einschlägigen DIN-Normen, Verordnungen und Richtlinien vorausgesetzt werden kann.
Die nachfolgenden Hinweise und Empfehlungen entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnis und sind nach bestem Wissen erstellt.
Falls erforderlich, müssen gewerbliche Fachberater hinzugezogen werden.
Die Fassadenkonstruktionen Trigon 50 und 60 sind statisch für die Aufnahme der horizontalen Windkräfte und vertikalen Scheibenlasten ausgelegt, nicht jedoch zur Aufnahme von Dachlasten oder anderen aus dem Baukörper auf die Fassade wirkenden Kräften.
Es ist darauf zu achten, dass Dampfdruckausgleichsöffnungen auf Dauer funktionsfähig bleiben.
Für statische Berechnungen und Standsicherheitsnachweis, insbesondere für Schrägfassaden und Kuppelbauten, empfehlen wir, beratende Bauingenieure hinzuzuziehen

1.2 Konstruktionsprinzip

Die Serie Trigon ist eine Fassadenkonstruktion die als vorgehängte Warmfassade für den Vertikal- und Schrägbereich konzipiert ist.
Die Fassade kann in verschiedenen Konstruktions- und Montagevarianten erstellt werden.
In dieser Fassadenkonstruktion haben die Pfosten- und Riegelprofile die gleiche Geometrie.

1.3 Verbindung

Die Pfosten-Riegel Verbindung erfolgt mit variablen Versatz von 0 mm bis 1 mm.

- Einfache gerade Ablängung der Pfosten und Riegel - keine Klinkung
- Die abgelängten Riegel werden mittels Stanzwerkzeug beidseitig gestanzt
- An den Pfosten werden mit Bohrschablonen die Verbinderlöcher gebohrt
- Dichtungsmanschette in den Verbinder einlegen
- Verbinder ansetzen und anschrauben
- Riegel aufschieben und verschrauben
- Alternativ können die Riegel zwischen die montierten Pfosten durch Einsatz von Federstiftstoßverbindern montiert werden

Achtung!
Diese Unterlage enthält die Verarbeitungshinweise für die Serien **Trigon 50 / 50 SG sowie Trigon 60 /60 SG.**
Da die Bearbeitung bei beiden Serien überwiegend identisch ist, wird auf Abweichungen wie folgt hingewiesen:

Trigon 50 / 50 SG = Artikelnummer ohne Klammern
Trigon 60 / 60 SG = Artikelnummer in Klammern ( )

Nicht gekennzeichnete Profilnummern, Zubehör-Artikelnummern sowie Maßangaben gelten für beide Serien

007002800

1 Preface

The present comments on processing and instalation are to be used as instructions. Due to the diversity of the instalation situations which may occur on site, only standard solutions are described.
The genere indications concerning the processing of HUECK series as well as the characteristic data of material, regulations and standards for façades have to be observed.

1.1 General information on processing profile systems

Building profile ranges are to be manufactured and installed according to the regulations set forth in the technical terms of delivery.
They are intended for processing by specialised metal window manufacturers familiar with the general technical regulations, in particular in the field of metal, door, window and façade construction, who can be presumed to have knowledge of all the relevant DIN & British standards, regulations and guidelines.
The following instructions and recommendations correspond to the current state of the industry and are provided to the best of our knowledge.
If required, please contact design engineers.
The façade designs Trigon 50 and 60 are statically designed for accepting the horizontal wind force and vertical pane loads. However, they are not designed for accepting roof loads or any other forces acting on the façade from the building structure.
Make sure that the vapour pressure equalisation holes remain permanently functioning.
It is recommended that structural engineers be consulted, regarding proof of stability and determination of suitability, in particular in case of sloping façades and dome constructions.

1.2 Construction principle

Series Trigon is a façade construction designed as a warm curtain wall for vertical and angular areas. The façade may be constrcted in different variants of construction and installation.
In case of this façade, the same profiles are used both as mullions and transoms.

1.3 Connection

The mulliion-transom connection is carried out with variable offset from 0 mm to 1 mm.

- simple straight length of mulliions and transoms - no notching
- a punching tool is used to punch the transoms cut into length on both sides
- the t-bracket holes are drilled into the mullions by means of a drilling jig
- insert transom housing gasket into the t-bracket
- position and screw the t-brackets
- slide in the transom and fix it with screws
- alternatively the transom can mounted with sprin pin connectors between the mullions

Attention!
The present document contains comments on processing for the series **Trigon 50 / 50 SG and Trigon 60 / 60 SG.**
As both series can be processed identically to a large extent, any deviations are indicated as follows:

Trigon 50 / 50 SG = article number without brackets
Trigon 60 / 60 SG = article number in brackets ( )

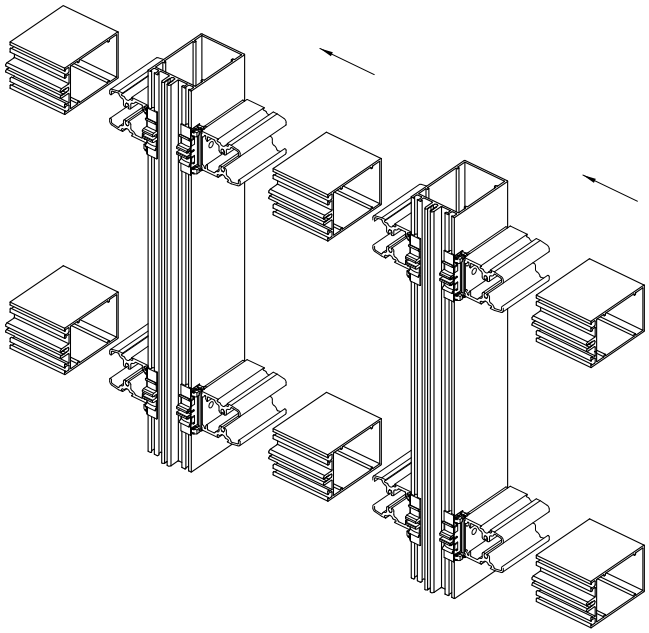
Profile numbers, article numbers for accessories and measurements without marking apply to both series.

2.1 Pfosten-Riegelmontage

Bei der Pfosten-Riegelmontage werden grundsätzlich Pfosten und Riegel am Baukörper montiert.

2.1 Mullion-transom installation

As a principle, mullions and transoms are fixed to the building structure in case of a mullion-transom installation.

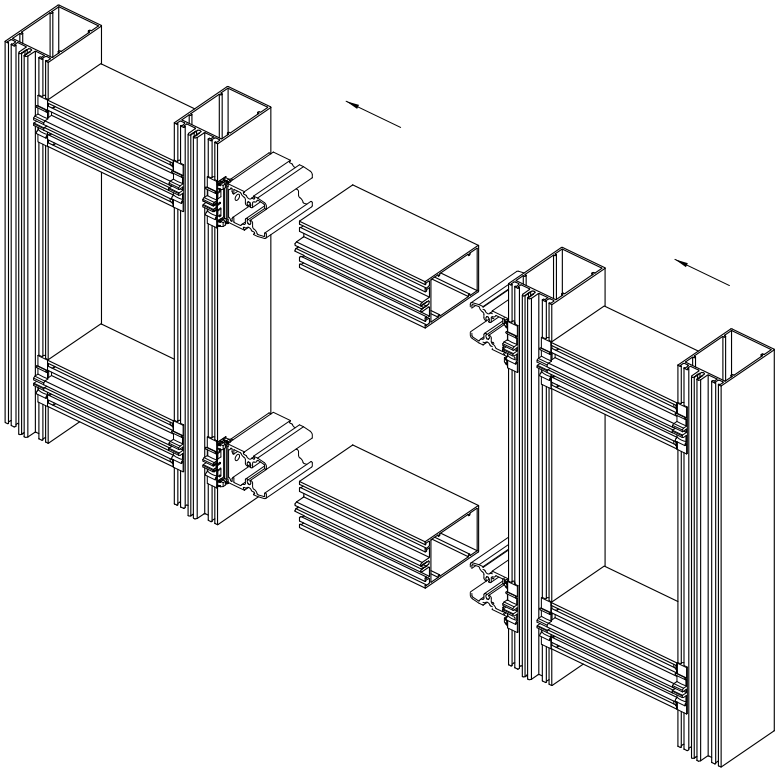


2.2 Element-Riegelmontage

Vorgefertigte Elemente werden am Baukörper montiert und mittels Riegeln verbunden.

2.2 Unit-transom installation

Pre-fabricated units are fixed to the building structure and connected by means of transoms.



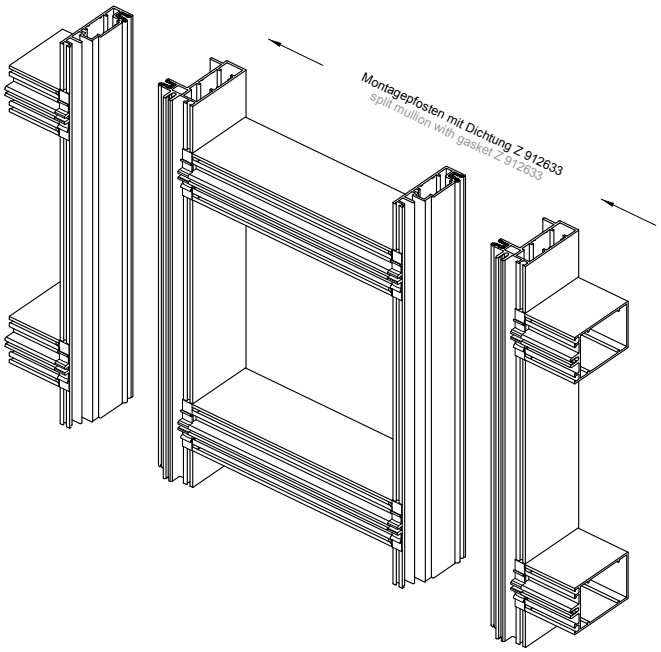
008000200

2.3 Pfosten-Riegelmontage in Elementbauweise mit Montagepfosten

Vorgefertigte Elemente werden am Baukörper montiert. Die Montagepfosten nehmen ± 1.5 mm Dehnung / Toleranzen auf.

2.3 Mullion-transom installation as a unitized construction with split mullions

Pre-fabricated units are fixed to the building structure.
The split mullions accept ± 1.5 mm expansion/tolerance .

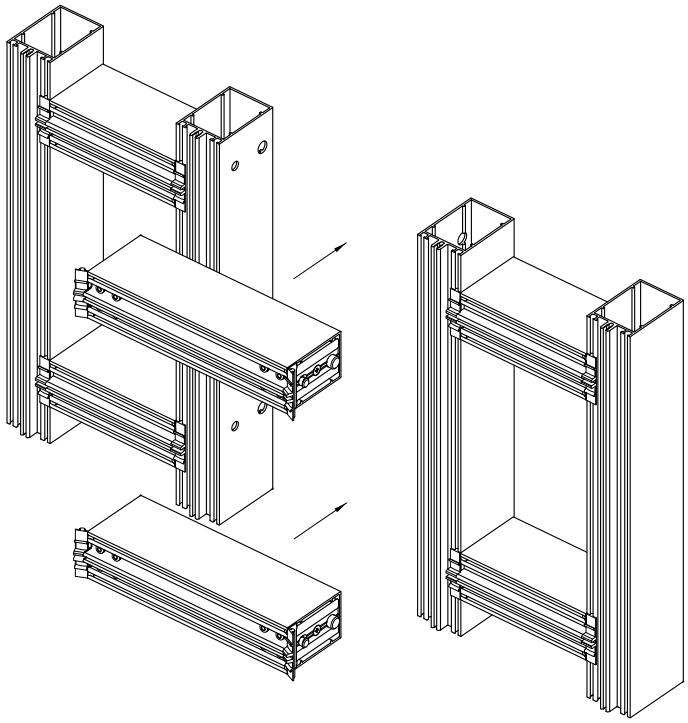


2.4 Riegelmontage zwischen Baukörper montierten Elementen

Die Riegel werden mit speziellen Stoßverbindern zwischen den montierten Pfosten befestigt

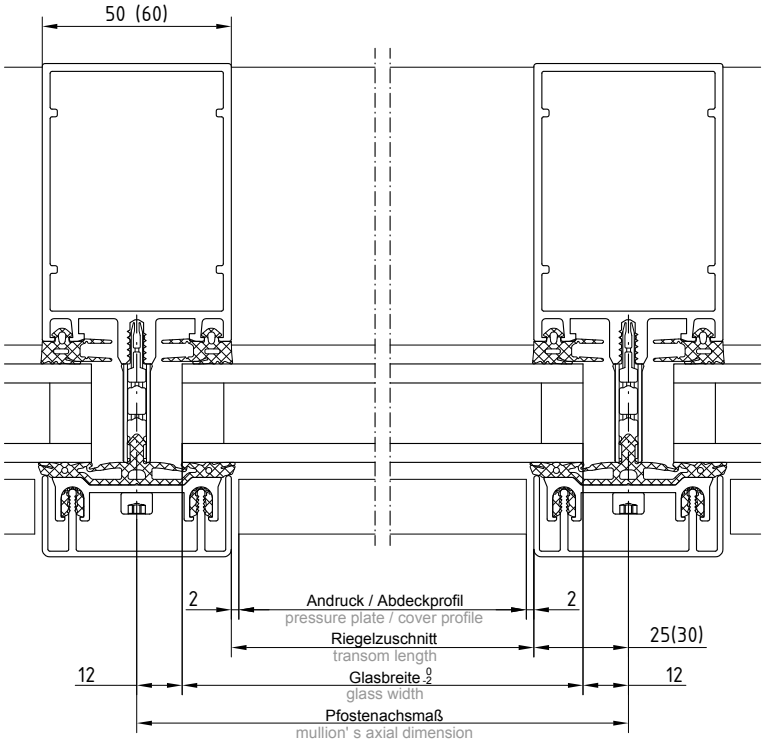
2.4 Transom assembly between mullion mounted to building structure

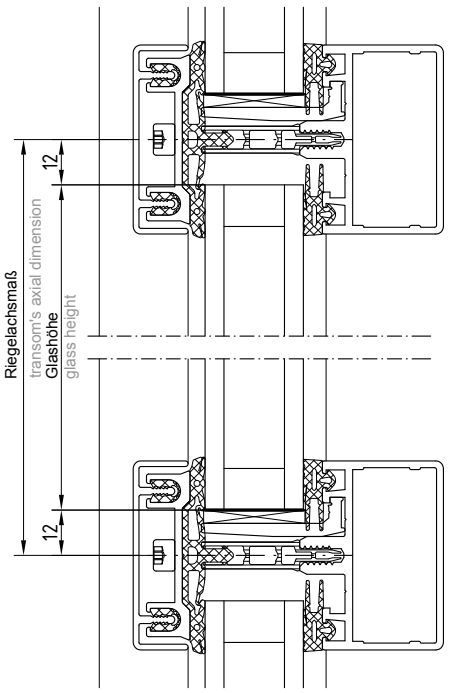
The transoms are fixed between the mounted mullions by means of special T-brackets .



009000300

3.1 Distanzprofil mit durchgehender Andruckdichtung
3.1 Spacer profile with continuous pressure plate glazing gasket

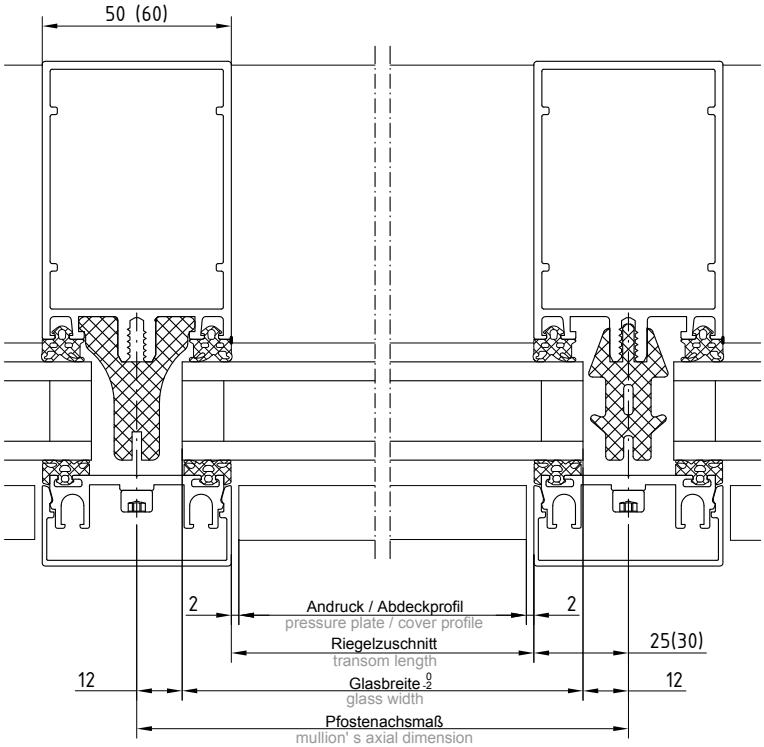


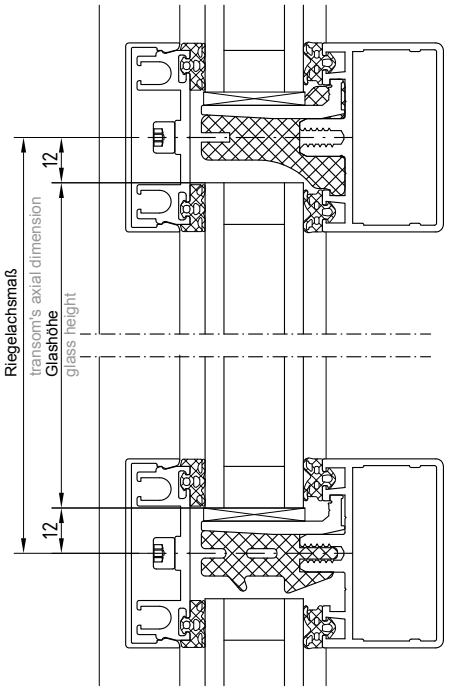


Zuschnittmaße: Riegellänge = Pfostenachsmaß - 50 mm (60 mm)
Riegel Andruck - und Abdeckprofile = Pfostenachsmaß - 54 mm (64 mm)
Pfosten Andruck - und Abdeckprofile = Pfostenlänge
Glasmaß (Pfosten und Riegel) = Achsmaß - 24 mm

Cutting length: transom length = mullion's axial dimension - 50 mm (60 mm)
transom pressure plate and cover profiles = mullion's axial dimension - 54 mm (64 mm)
mullion pressure plate and cover profiles = mullion length
glass dimension (mullion and transom) = mullion's axial dimension - 24 mm

3.2 Dämmprofil mit Einzel- Andruckdichtung
3.2 Insulating profile with single pressure plate glazing gasket





010000100

4.1 Pfosten - Bohrungen für die Standard Riegel - Verbinder - Befestigung
4.1 Mullion drillings for standard fixing of transom / connector

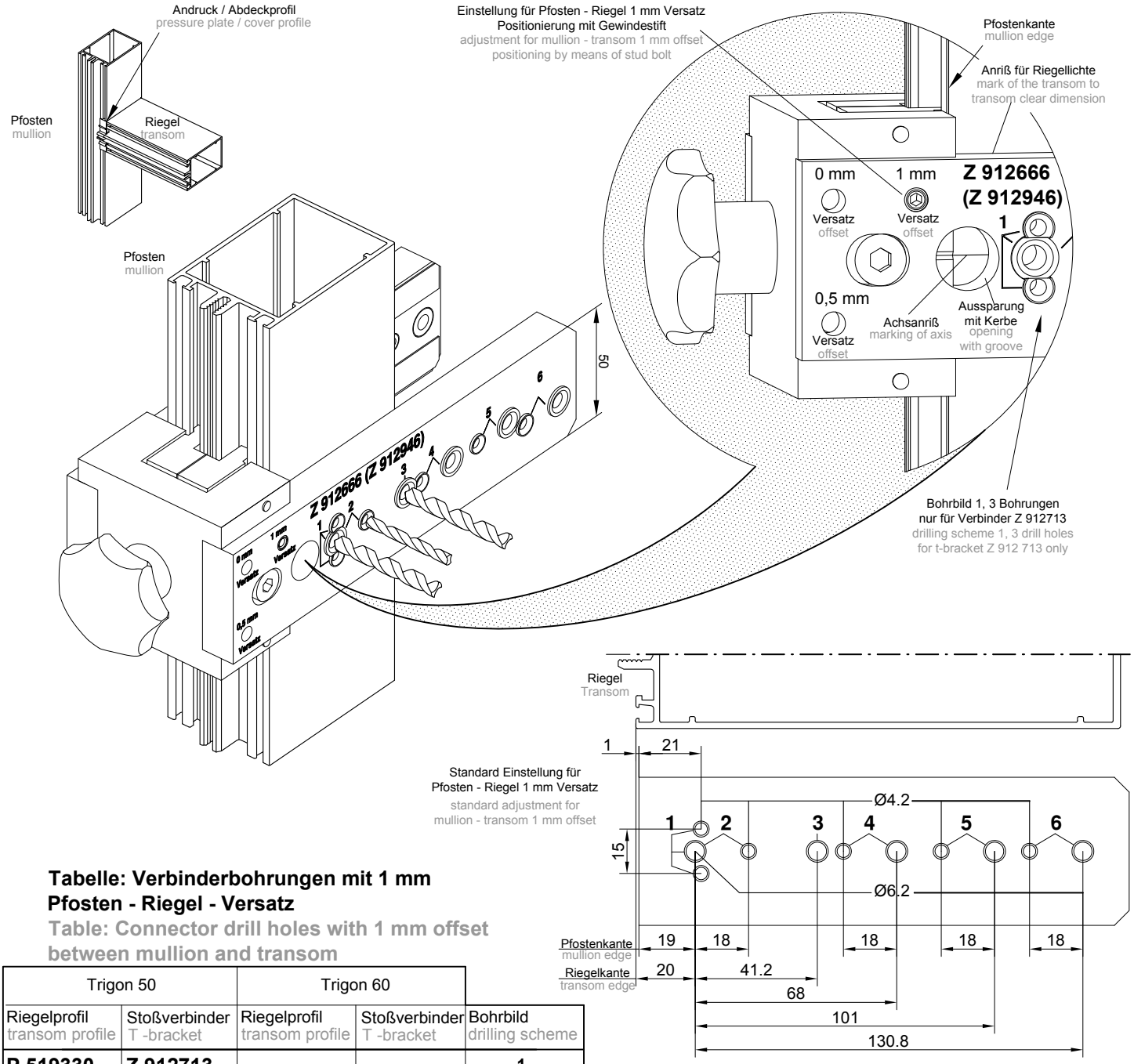


Tabelle: Verbinderbohrungen mit 1 mm Pfosten - Riegel - Versatz

Table: Connector drill holes with 1 mm offset between mullion and transom

Trigon 50		Trigon 60		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrbild drilling scheme
P 519330	**Z 912713**	**-**	**-**	**1**
P 519340	**Z 912713**	**-**	**-**	**1**
P 519350	**Z 917120**	**-**	**-**	**2**
P 519351 / **P 519361**	**Z 912599**	**P 523351**	**Z 914017**	**2 + 3**
P 519352	**Z 912600**	**-**	**-**	**2 + 4**
P 519357	**Z 917121**	**-**	**-**	**2 + 4**
P 519353 / **P 519363**	**Z 912601**	**P 523353**	**Z 914019**	**2 + 5**
P 519358	**Z 917122**	**-**	**-**	**2 + 5**
P 519354	**Z 912602**	**-**	**-**	**2 + 6**
P 519355 / **P 519365**	**Z 912772**	**-**	**-**	**2 + 6**
P 519356	**Z 912772**	**P 523356**	**Z 914021**	**2 + 6**

011000500

4.2 Bohrungen für die Verbinder - Befestigung ohne Versatz
4.2 Drillings for fixing of connector without offset

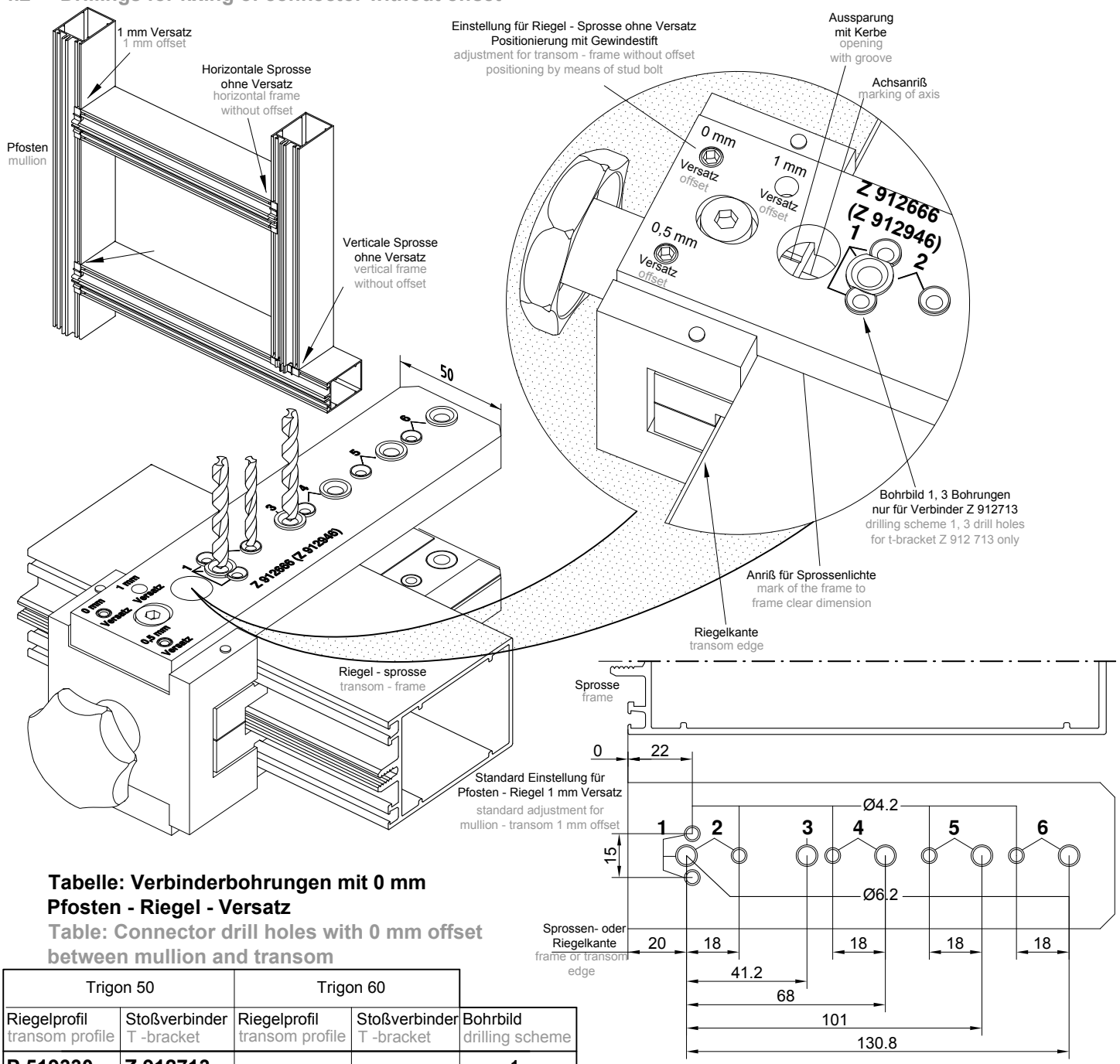


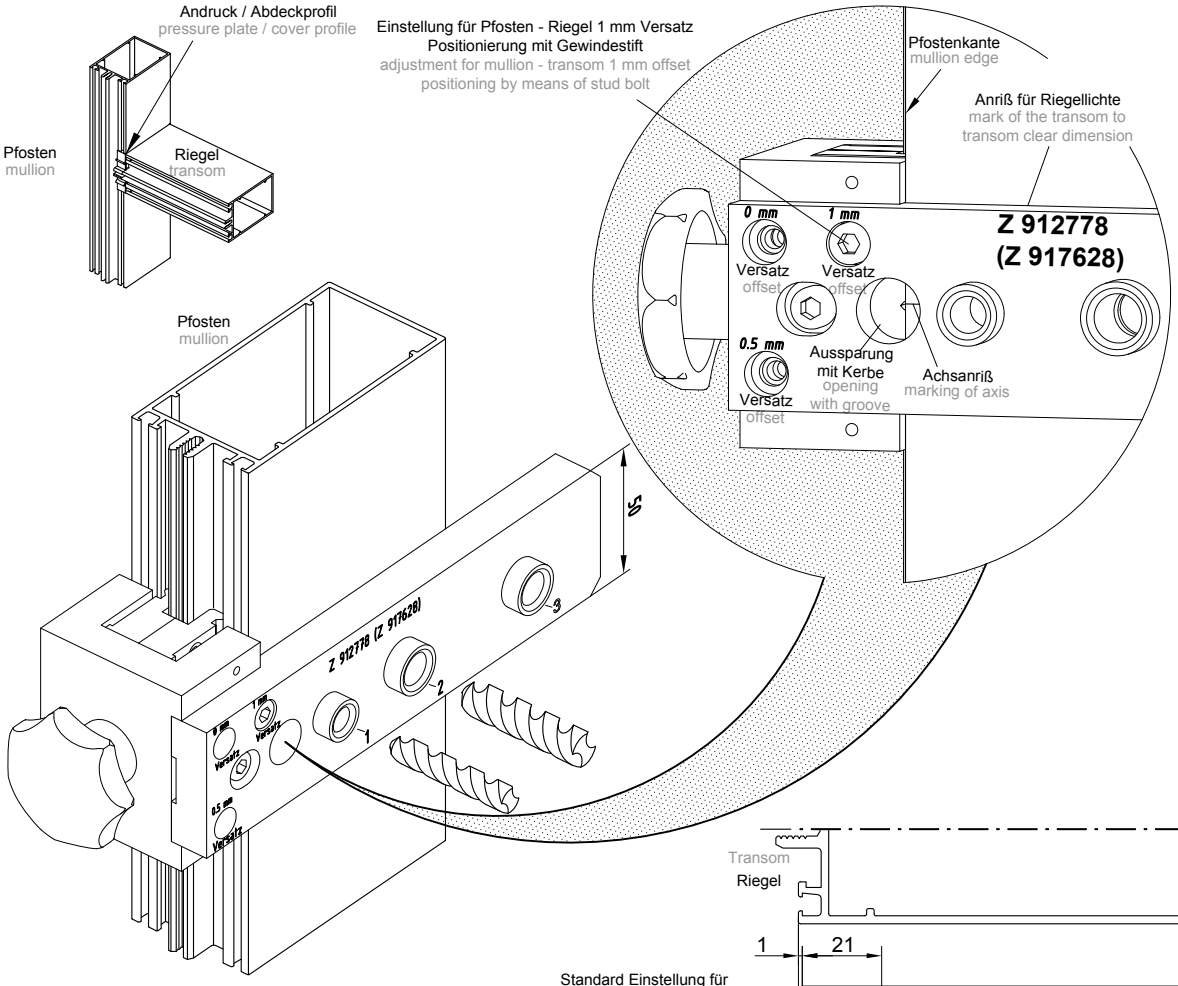
Tabelle: Verbinderbohrungen mit 0 mm Pfosten - Riegel - Versatz

Table: Connector drill holes with 0 mm offset between mullion and transom

Trigon 50		Trigon 60		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrbild drilling scheme
P 519330	**Z 912713**	**-**	**-**	**1**
P 519340	**Z 912713**	**-**	**-**	**1**
P 519350	**Z 917120**	**-**	**-**	**2**
P 519351 **P 519361**	**Z 912599**	**P 523351**	**Z 914017**	**2 + 3**
P 519352	**Z 912600**	**-**	**-**	**2 + 4**
P 519357	**Z 917121**	**-**	**-**	**2 + 4**
P 519353 **P 519363**	**Z 912601**	**P 523353**	**Z 914019**	**2 + 5**
P 519358	**Z 917122**	**-**	**-**	**2 + 5**
P 519354	**Z 912602**	**-**	**-**	**2 + 6**
P 519355 **P 519365**	**Z 912772**	**-**	**-**	**2 + 6**
P 519356	**Z 912772**	**P 523356**	**Z 914021**	**2 + 6**

012000600

4.3 Pfosten - Bohrungen für Federstiftverbinder - Befestigung
4.3 Mullion drillings for standard fixing of transom / spring pin connector



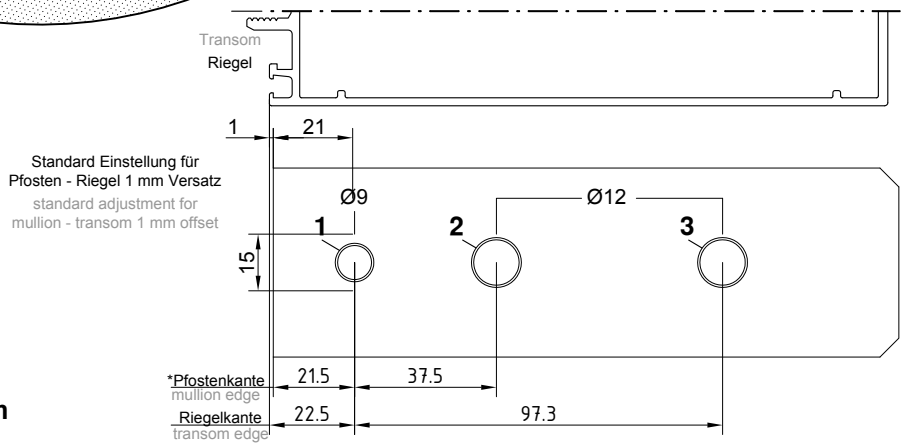


Tabelle: Verbinderbohrungen mit 1 mm Pfosten - Riegel - Versatz

Table: Connector drill holes with 1 mm offset between mullion and transom

Trigon 50		Trigon 60		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrbild drilling scheme
P 519351 **P 519361**	**Z 994670**	**P 523351**	**Z 996322**	**1 + 2**
P 519352	**Z 994671**	**-**	**-**	**1 + 2**
P 519357	**Z 996370**	**-**	**-**	**1 + 2**
P 519353 **P 519363**	**Z 994672**	**P 523353**	**Z 996323**	**1 + 3**
P 519358	**Z 996371**	**-**	**-**	**1 + 3**
P 519354	**Z 994673**	**-**	**-**	**1 + 3**
P 519355 **P 519365**	**Z 994692**	**-**	**-**	**1 + 3**
P 519356	**Z 994692**	**P 523356**	**Z 996324**	**1 + 3**

* Bei 0 mm Pfostenkante => Loch 1 = 22,5 mm
* at 0 mm mullion edge => hole 1 = 22,5 mm

013000700

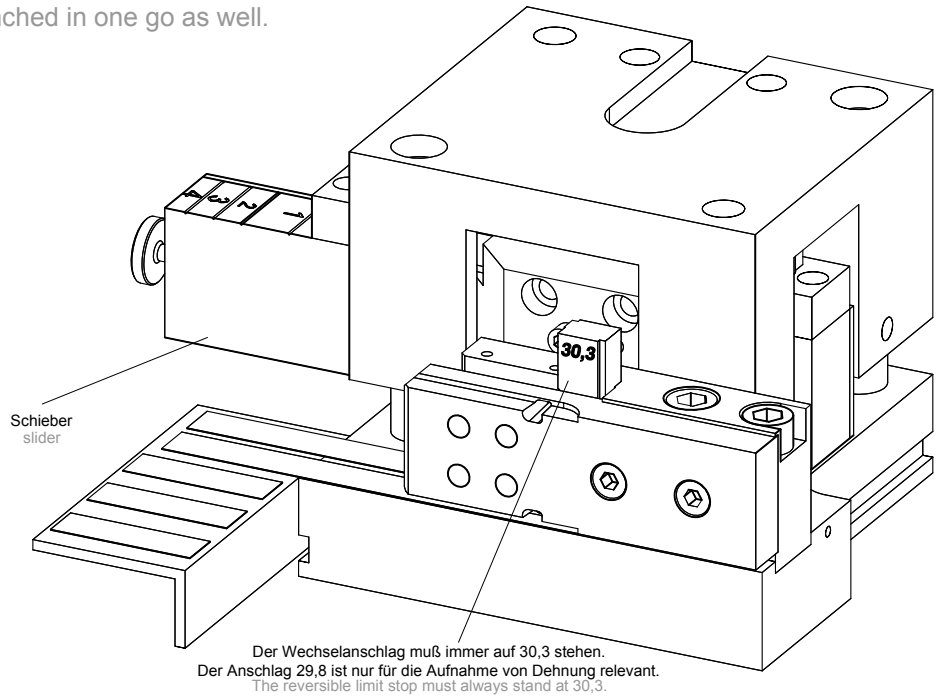
Trigon 50	
Riegelprofil transom profile	Stanzwerkzeug punching tool
P 519330	
P 519340	
P 519350	
P 519351	
P 519361	
P 519352	
P 519357	**Z 994381**
P 519353	
P 519363	
P 519358	
P 519354	
P 519355	
P 519365	
P 519356	

4.4 Standard-, Federstift- und Polygonverbindung Trigon 50 mit Stanzwerkzeug Z 994381

Stanzwerkzeug Z 994381 zum Lochen der Riegel- u. Sprossenprofile für Standard, Federstift- oder Polygonverbindungen. Es werden die Befestigungslöcher ø 5.5 und die Ausnehmung für die Dichtungsmanschette, bei der Standard- u. Federstiftverbindung, in einem Arbeitsgang hergestellt

4.4 Standard- , spring pins and polygonal Trigon 50 with punching tool Z 994381

For the standard punching scheme, the fixing holes ø 5.5 and the notch for the transom housing gasket are punched in one go by means of punching tool Z 994381. The additional punching schemes for connector with spring pin and polygonal connection, are punched in one go as well.

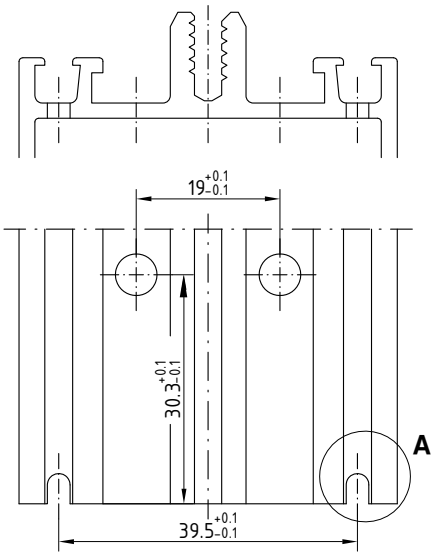


Der Wechselanschlag muß immer auf 30,3 stehen.
Der Anschlag 29,8 ist nur für die Aufnahme von Dehnung relevant.
The reversible limit stop must always stand at 30,3.
Linit stop 29,8 is omly relevant for the admission of stretch.

Schiebereinstellung:
slider calibration:

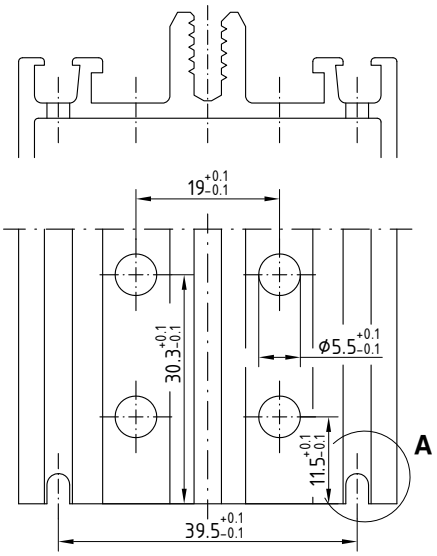
3

Lochbild für Standardverbindung
milling scheme for standard connection



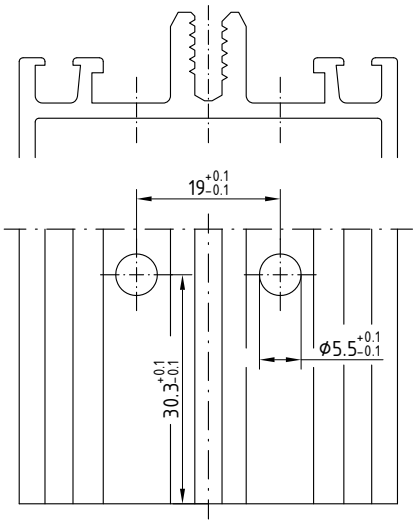
4

Lochbild für Federstiftverbindung
milling scheme for spring pin connection

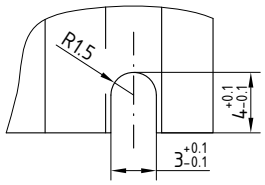


2

Lochbild für Polygonverbindung
milling scheme for polygonal connection



Detail A, 2:1



014000800

Trigon 60	
Riegelprofil transom profile	Stanzwerkzeug punching tool
P 523351	**Z 996401**
P 523353	
P 523356	

4.5 Standard-, Federstift- und Polygonverbindung Trigon 60 mit Stanzwerkzeug Z 996401

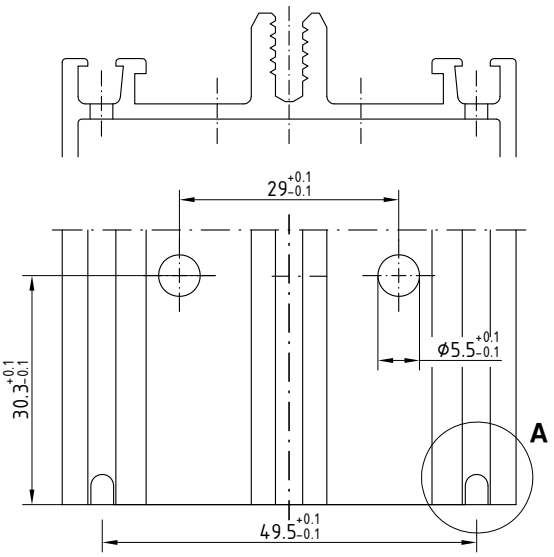
Stanzwerkzeug Z 996401 zum Lochen der Riegel- u. Sprossenprofile für Standard, Federstift- oder Polygonverbindungen. Es werden die Befestigungslöcher ø 5.5 und die Ausnehmung für die Dichtungsmanschette, bei der Standard- u. Federstiftverbindung, in einem Arbeitsgang hergestellt

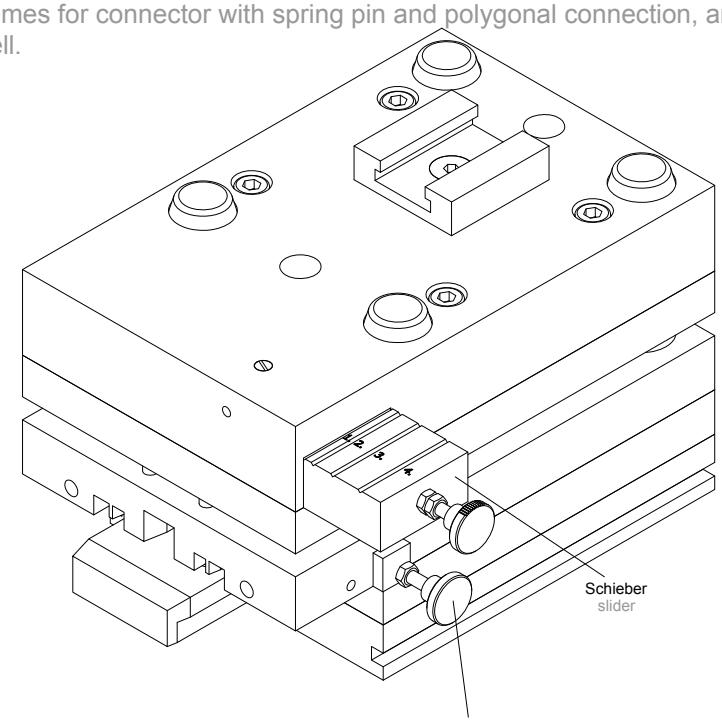
4.5 Standard- , spring pins and polygonal Trigon 60 with punching tool Z 996401

For the standard punching scheme, the fixing holes ø 5.5 and the notch for the transom housing gasket are punched in one go by means of punching tool Z 996401. The additional punching schemes for connector with spring pin and polygonal connection, are punched in one go as well.

Schiebereinstellung:
Slider calibration: **1**

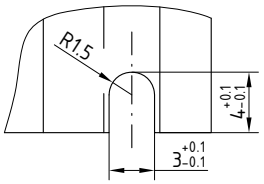
Lochbild für Standardverbindung
Drilling scheme for standard and polygonal connection





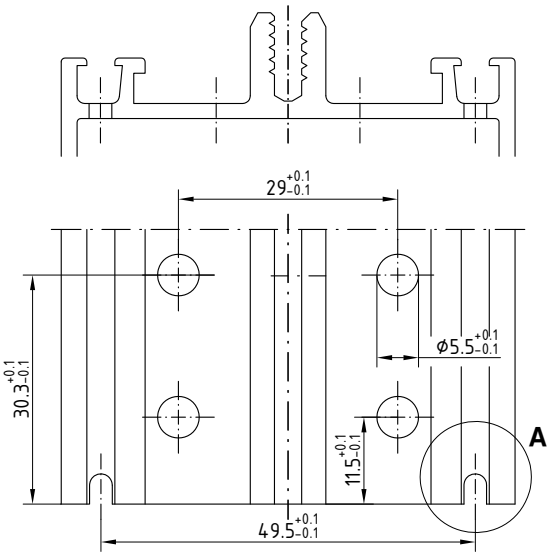
Der Wechselanschlag muß immer auf 30,3 stehen.
Der Anschlag 29,8 ist nur für die Aufnahme von Dehnung relevant.
The reversible limit stop must always stand at 30,3.
Linit stop 29,8 is omly relevant for the admission of stretch.

Detail A, 2:1



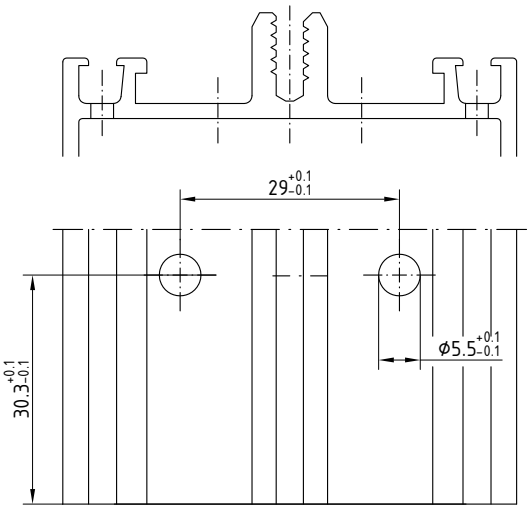
2

Lochbild für Federstiftverbindung
Drilling scheme for spring pin connection



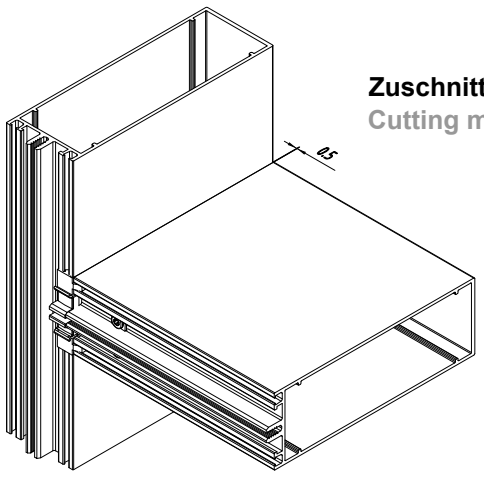
4

Lochbild für Polygonverbindung
Drilling scheme for standard and polygonal connection



015000900

4.6 Zuschnitt und Bearbeitung Riegel für die Aufnahme von 1 mm Dehnung
4.6 Transom length to accommadate 1 mm expansion



Zuschnittmaße: Riegellänge = Pfostenachsmaß - 51 mm (-61 mm)
Cutting measure: transom length = mullion's axial dimension - 51 mm (-61 mm)

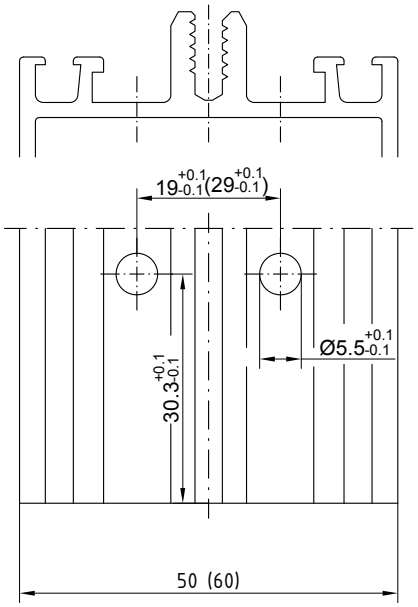
Für die Aufnahme der Dehnung sind folgende 2 Stanzungen notwendig:
The following 2 cuts are necessary to enable the expansion:

Schiebereinstellung Stanzung 1:
slider calibration press cut 1:

Z 994381 (2) (Z 996401 (4))

Lochbild für Polygonverbindung
milling scheme for polygonal connection

Der Wechselanschlag muß auf 30,3 stehen.
The reversible limit stop must stand at 30.3.

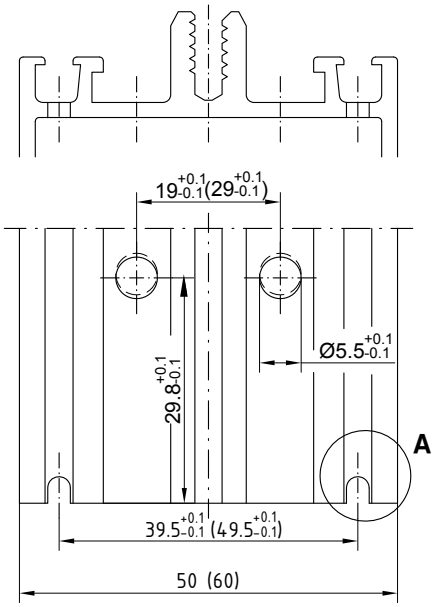


Schiebereinstellung Stanzung 2:
slider calibration press cut 2:

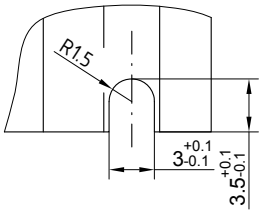
Z 994381 (3) (Z 996401 (1))

Lochbild für Standardverbindung
milling scheme for standard connection

Der Wechselanschlag muß auf 29,8 stehen.
The reversible limit stop must stand at 29.8.



Detail A, 2:1



016001000

4.7 Zusammenbau

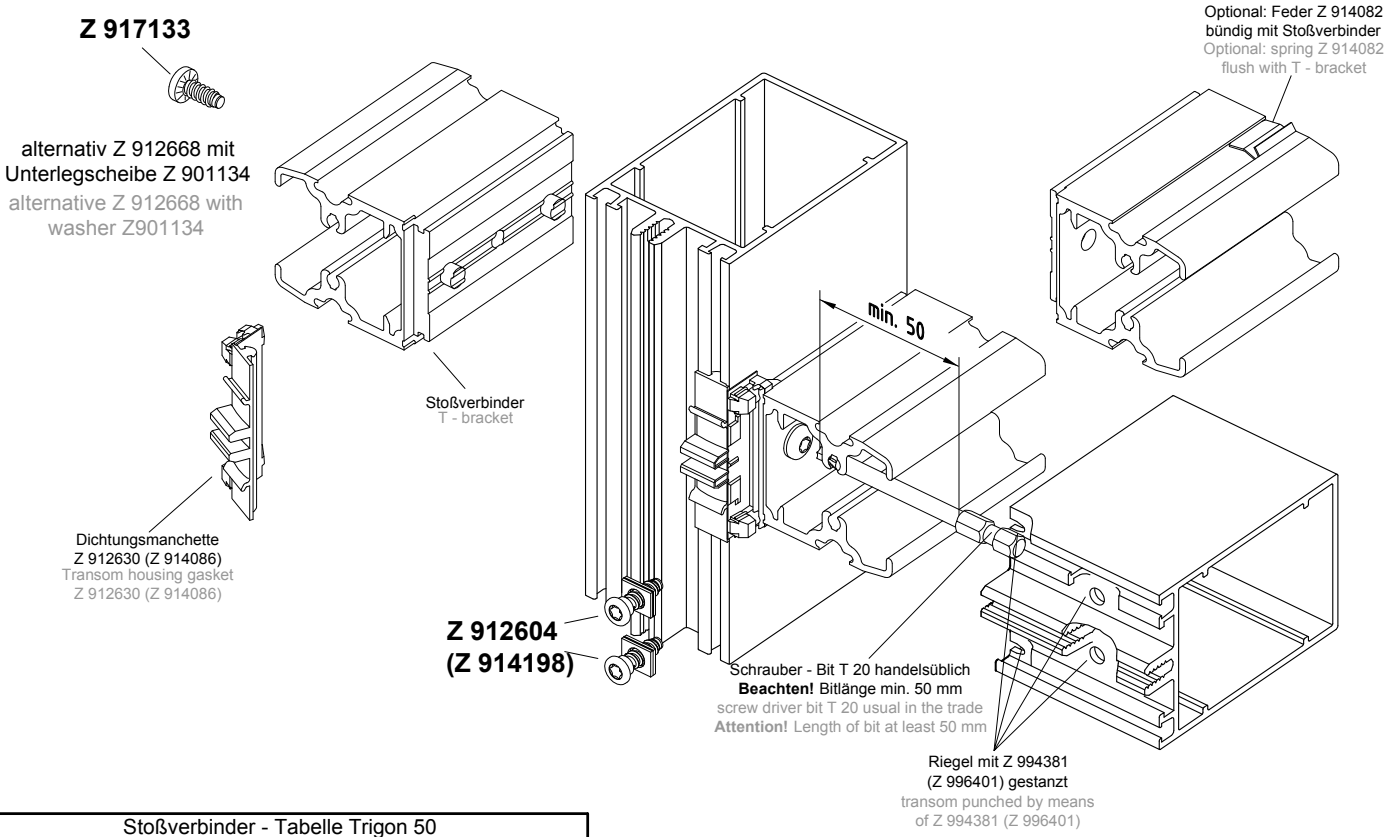
Die Verbindung erfolgt mit entsprechendem Verbinder und Dichtungsmanchette.
Montagereihenfolge: Dichtungsmachette in Verbinder eindrücken und anschließend mit Verbinder am Pfosten montieren.

4.7 Assembly

The connection is made with appropriate T-joints and transom housing gaskets.
Order of assembly: push transom housing gasket into the connector. then fix it to the mullion with the connetor.

4.7.1 Verbindermontage für Riegelprofile

4.7.1 Connector assembly for transom profiles



Stoßverbinder - Tabelle Trigon 50 T -bracket - table Trigon 50			
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone drilling jig	Stanzwerkzeug punching tool
P 519330	**Z 912713**	**Z 912666**	**Z 994381**
P 519340	**Z 912713**		
P 519350	**Z 917120**		
P 519351	**Z 912599**		
P 519361			
P 519352	**Z 912600**		
P 519357	**Z 917121**		
P 519353	**Z 912601**		
P 519363			
P 519358	**Z 917122**		
P 519354	**Z 912602**		
P 519355	**Z 912772**		
P 519365			
P 519356	**Z 912772**		

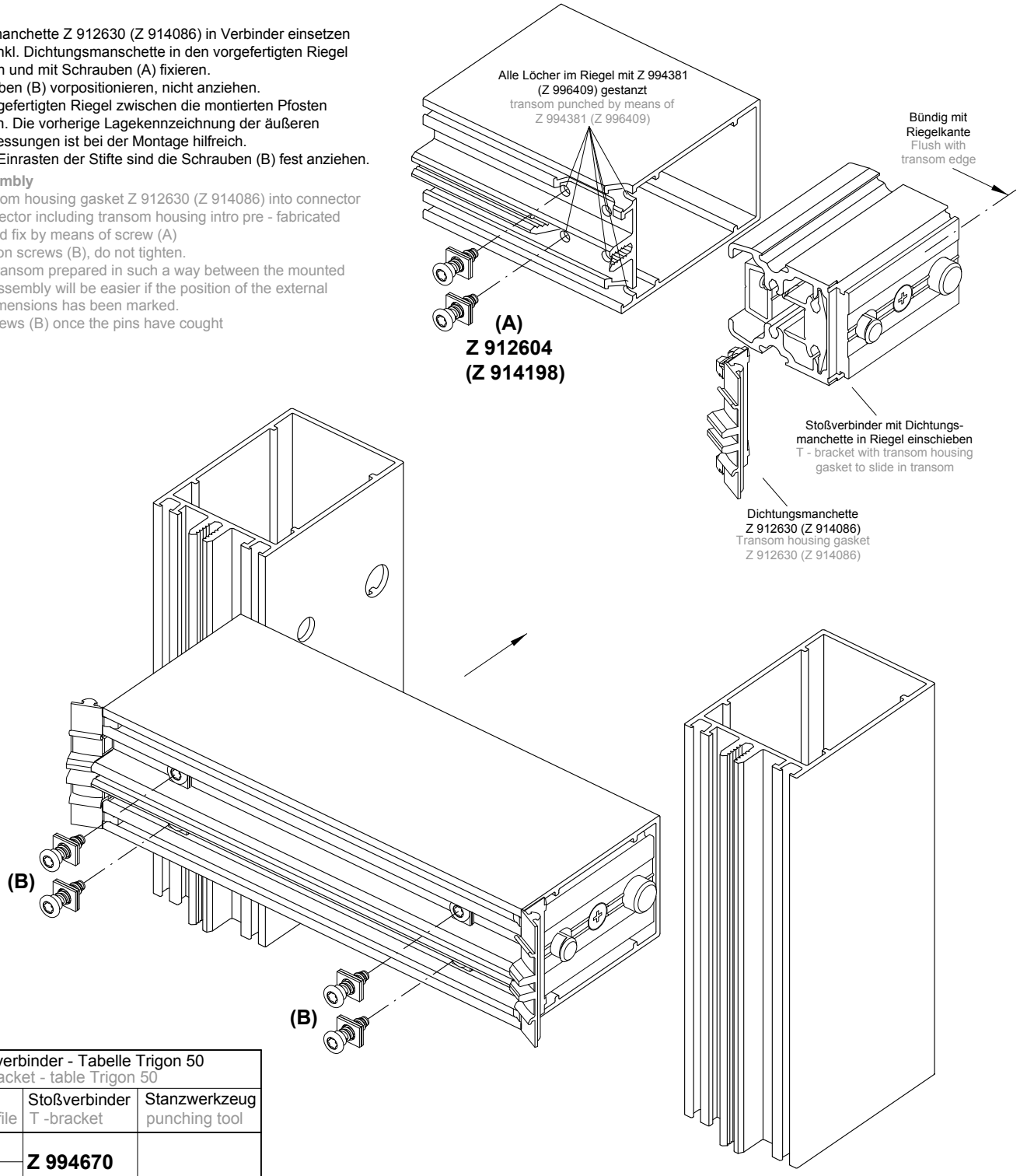
Stoßverbinder - Tabelle Trigon 60 T -bracket - table Trigon 60			
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone drilling jig	Stanzwerkzeug punching tool
P 523351	**Z 914017**	**Z 912946**	**Z 996401**
P 523353	**Z 914019**		
P 523356	**Z 914021**		

017001100

4.7.2 Federstiftverbindermontage (Riegelmontage zwischen Baukörper montierten Elementen)
4.7.2 Spring pin connector assembly (Transom assembly between mullion mounted to building structure)

Montagefolge
1 . Dichtungsmanchette Z 912630 (Z 914086) in Verbinder einsetzen
2 . Verbinder inkl. Dichtungsmanschette in den vorgefertigten Riegel einschieben und mit Schrauben (A) fixieren.
3 . Die Schrauben (B) vorpositionieren, nicht anziehen.
4 . Den so vorgefertigten Riegel zwischen die montierten Pfosten einschieben. Die vorherige Lagekennzeichnung der äußeren Riegelabmessungen ist bei der Montage hilfreich.
5 . Nach dem Einrasten der Stifte sind die Schrauben (B) fest anziehen.

Order of assembly
1 . Press transom housing gasket Z 912630 (Z 914086) into connector
2 . Insert connector including transom housing intro pre - fabricated transom and fix by means of screw (A)
3 . Pre - position screws (B), do not tighten.
4 . Insert the transom prepared in such a way between the mounted mullions. Assembly will be easier if the position of the external transom dimensions has been marked.
5 . Tighten screws (B) once the pins have cought

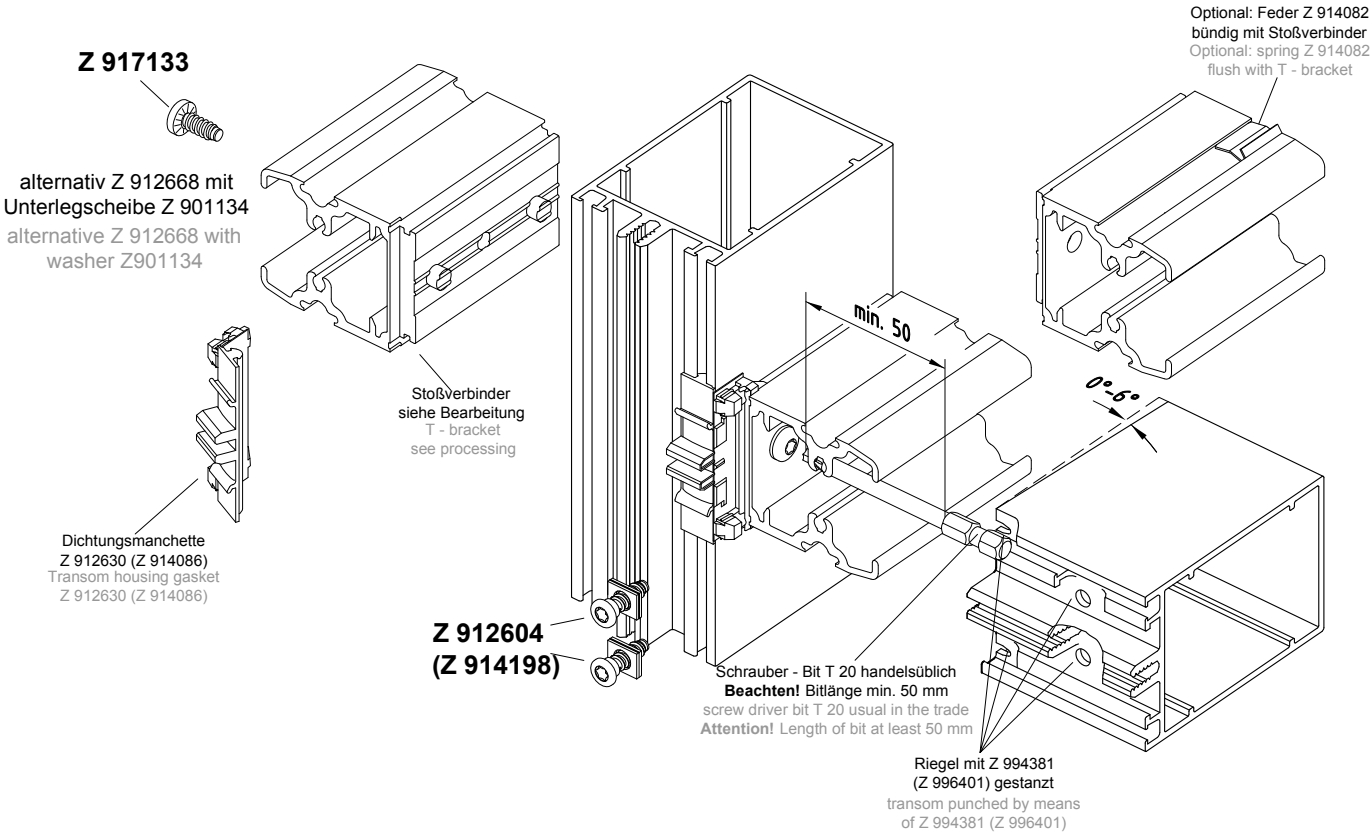


Stoßverbinder - Tabelle Trigon 50 T -bracket - table Trigon 50		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Stanzwerkzeug punching tool
P 519351	**Z 994670**	**Z 994381**
P 519361		
P 519352	**Z 994671**	
P 519357	**Z 996370**	
P 519353	**Z 994672**	
P 519363		
P 519358	**Z 996371**	
P 519354	**Z 994673**	
P 519355	**Z 994692**	
P 519365		
P 519356	**Z 994692**	

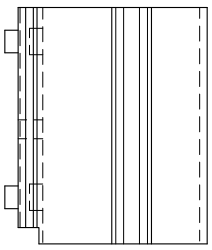
Stoßverbinder - Tabelle Trigon 60 T -bracket - table Trigon 60		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Stanzwerkzeug punching tool
P 523351	**Z 996322**	**Z 996401**
P 523353	**Z 996323**	
P 523356	**Z 996324**	

0180012000

4.7.3 Pfosten - Riegelverbindung, polygon < 6°
4.7.3 Mullion - transom connection, polygonal < 6°

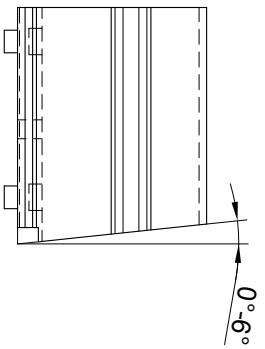


Stoßverbinder
Anlieferzustand
T-joint
as received



Bearbeitung

processing

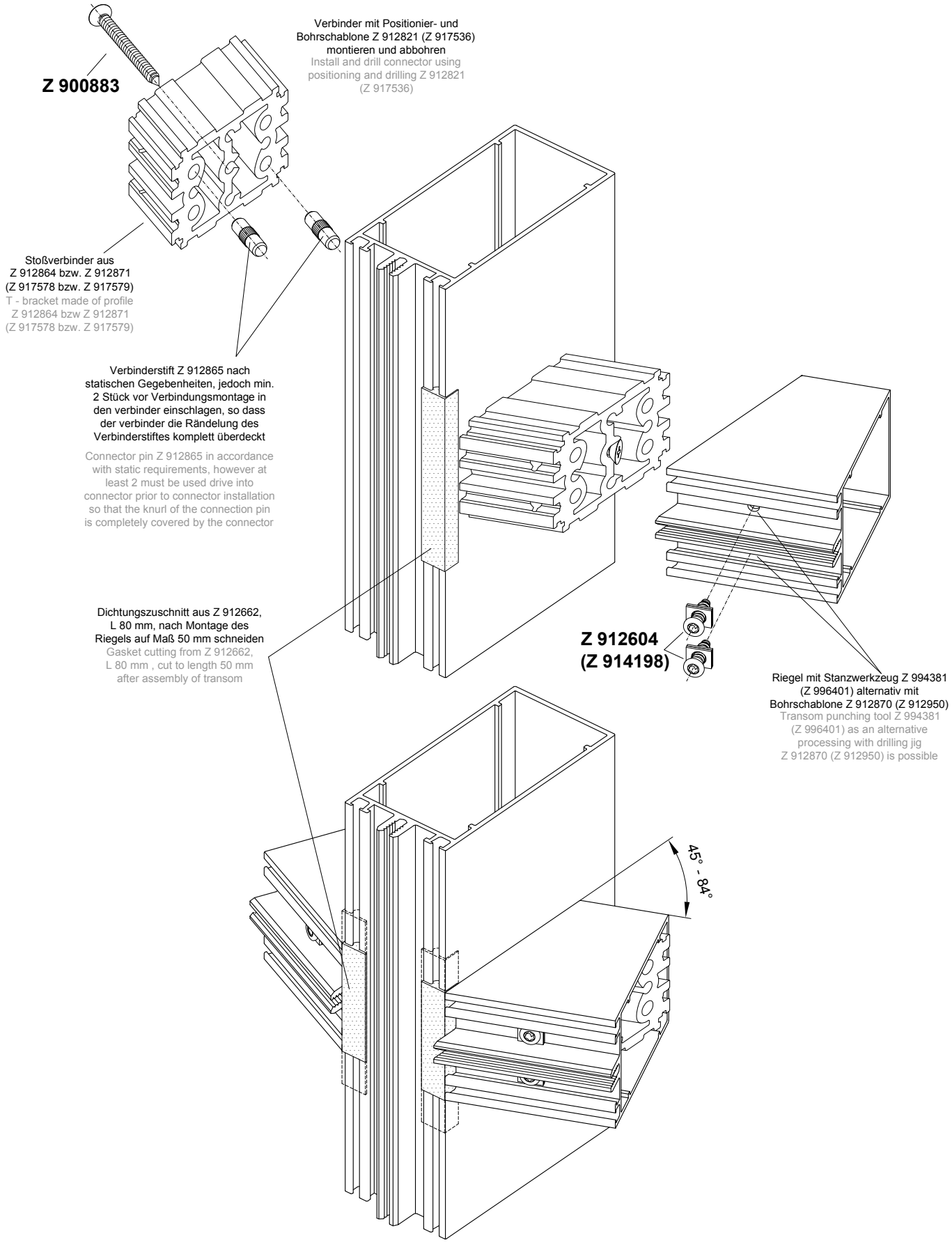


Stoßverbinder - Tabelle Trigon 50 T -bracket - table Trigon 50			
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone drilling jig	Stanzwerkzeug punching tool
P 519330	**Z 912713**	**Z 912666**	**Z 994381**
P 519340	**Z 912713**		
P 519350	**Z 917120**		
P 519351	**Z 912599**		
P 519361			
P 519352	**Z 912600**		
P 519357	**Z 917121**		
P 519353	**Z 912601**		
P 519363			
P 519358	**Z 917122**		
P 519354	**Z 912602**		
P 519355	**Z 912772**		
P 519365			
P 519356	**Z 912772**		

Stoßverbinder - Tabelle Trigon 60 T -bracket - table Trigon 60			
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone drilling jig	Stanzwerkzeug punching tool
P 523351	**Z 914017**	**Z 912946**	**Z 996401**
P 523353	**Z 914019**		
P 523356	**Z 914021**		

0190013000

4.7.4 Pfosten - Riegelverbindung, polygonal ≥ 6°
4.7.4 Mullion - transom connection, polygonal ≥ 6°



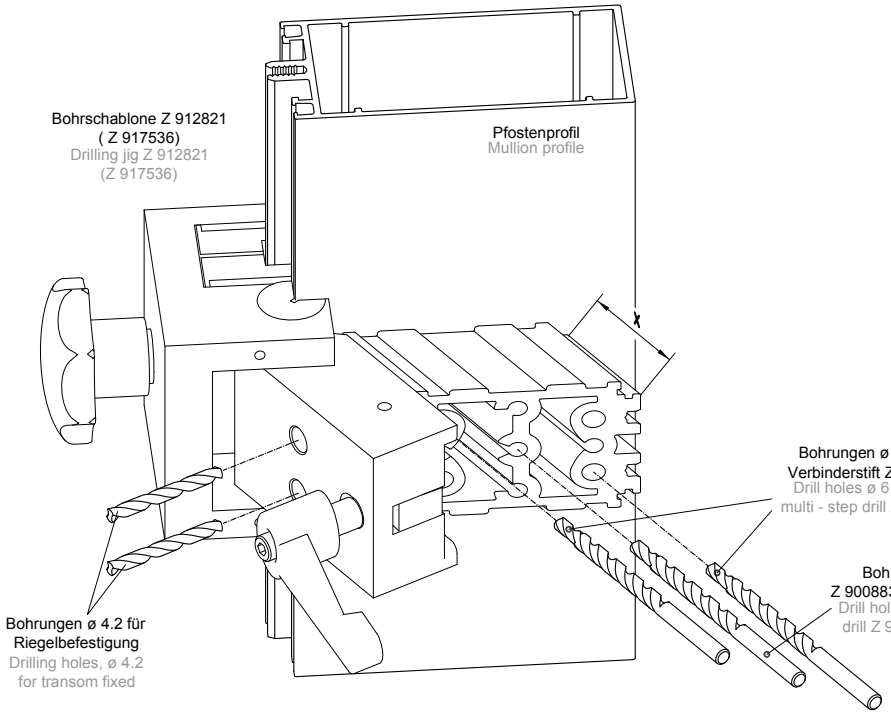
020001400

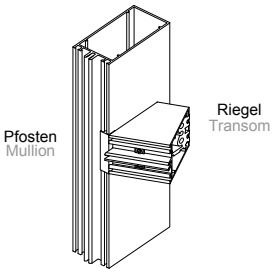
4.7.5 Positionier - und Bohrschablone für Polygon - Verbinder - Befestigung ≥ 6°

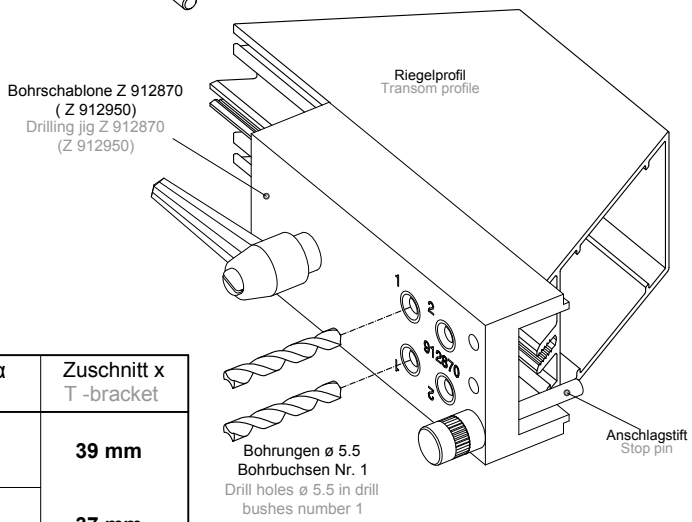
Verbinder nach Zuschnitt - Tabelle beidseitig im erforderlichen Winkel zuschneiden. Schablone Z 912821 (917536) am Pfosten positionieren und festklemmen. Den zugeschnittenen Verbinder in der Schablone positionieren und festklemmen. Die Verbindungslöcher mit Stufenbohrer, die Riegel- befestigungslöcher mit Bohrer ø 4.2 bohren.

4.7.5 Mullion drilling for standard fixing of transom / connector ≥ 6°

1.Cut connector on both sides at required angle in accordance with the cutting table. Position and clamp drilling jig Z 912821 (917536) to the mullion and clamp the connetor cut to length inside the drilling jig. Drill connector fixing holes by means of multi - step drill, using a drill with ø 4.2 for drilling transom fixing holes and drill with ø 6.1 for drilling the connetor pin drill holes.

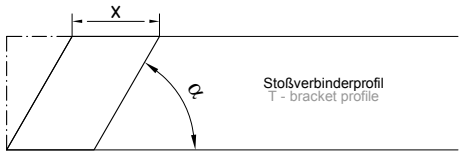






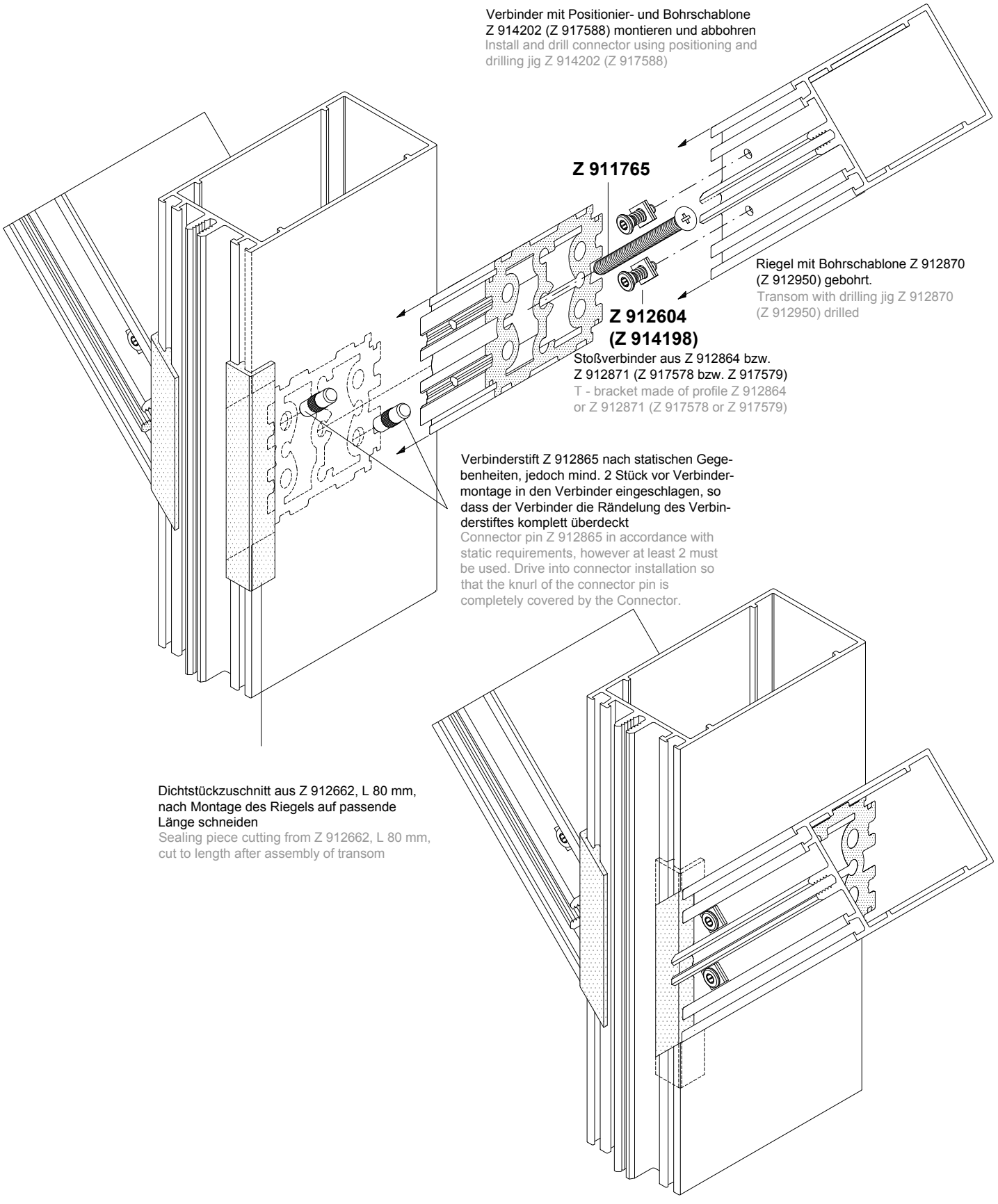
Verbinderzuschnitt - Tabelle
Table: cutting to length of Connection

Trigon 50 Trigon 50		Trigon 60 Trigon 60			
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Winkel α angle α	Zuschnitt x T -bracket
P 519351	**Z 912864 (1 m)**	**P 523351**	**Z 917578 (1 m)**	**84° - 60°**	**39 mm**
P 519361		**-**			
P 519352		**-**		**45° - 60°**	**37 mm**
P 519357		**-**			
P 519353	**Z 912871 (1 m)**	**P 523353**	**Z 917579 (1 m)**	**84° - ≤ 60°**	**39 mm**
P 519363		**-**			
P 519358		**-**		**45° - ≤ 60°**	**37 mm**
P 519354		**-**			



021001500

4.7.6 Verbindermontage für Riegelprofile ab Bautiefe 73.5 mm, schräg
4.7.6 Connector assembly for transom profiles, profile depth 73,5 mm, angular

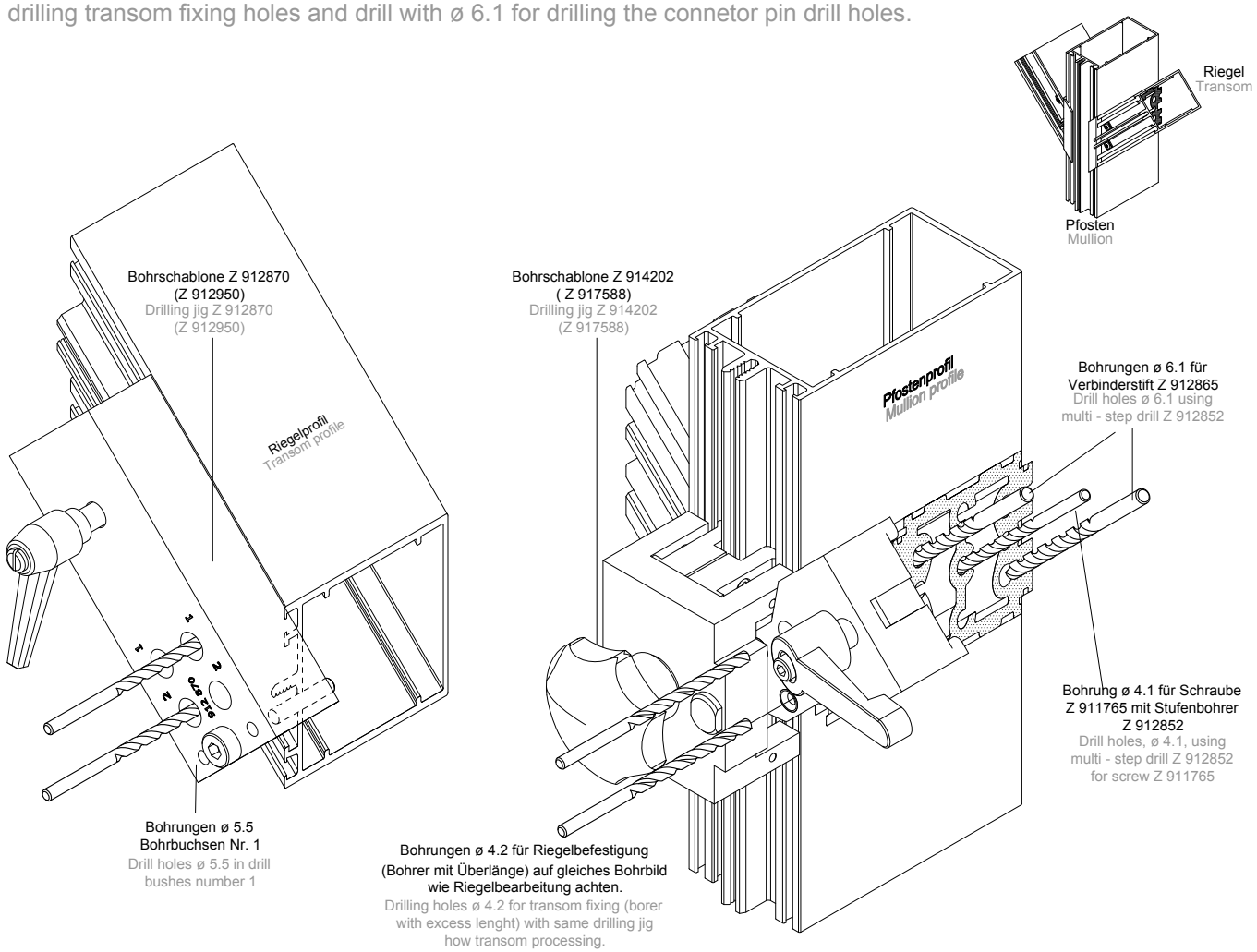


4.7.7 Positionier - und Bohrschablone für die Verbinder - Befestigung, schräg

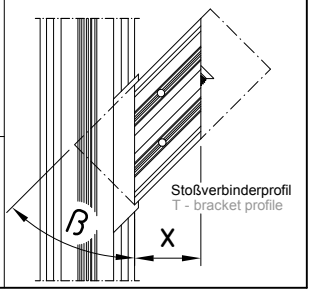
Verbinder nach Zuschnitt - Tabelle beidseitig im erforderlichen Winkel zuschneiden. Schablone Z 914202 (Z 917588) am Pfosten positionieren und festklemmen. Den zugeschnittenen Verbinder in der Schablone positionieren und festklemmen. Die Verbindungslöcher mit Stufenbohrer, die Riegelbefestigungslöcher mit Bohrer ø 4.2 bohren.

4.7.7 Mullion drilling for fixing of transom / Connector, angular

1.Cut Connector on both sides at required angle in accordance with the cutting table.Position and clamp drilling jig Z 914202 to the mullion and clamp the Connector cut to length inside the drilling jig. Drill Connector fixing holes by means of multi - step drill, using a drill with ø 4.2 for drilling transom fixing holes and drill with ø 6.1 for drilling the connetor pin drill holes.



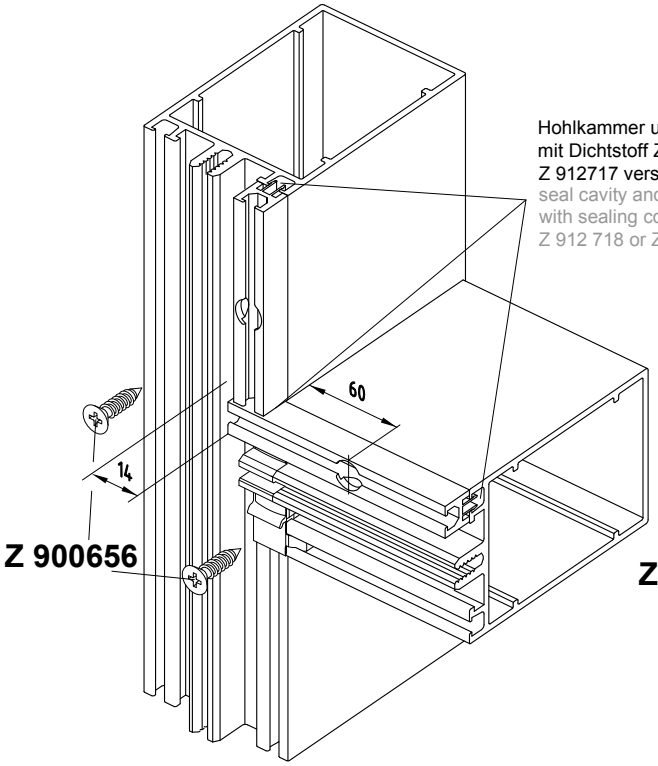
Verbinderzuschnitt - Tabelle
Table: cutting to length of Connection

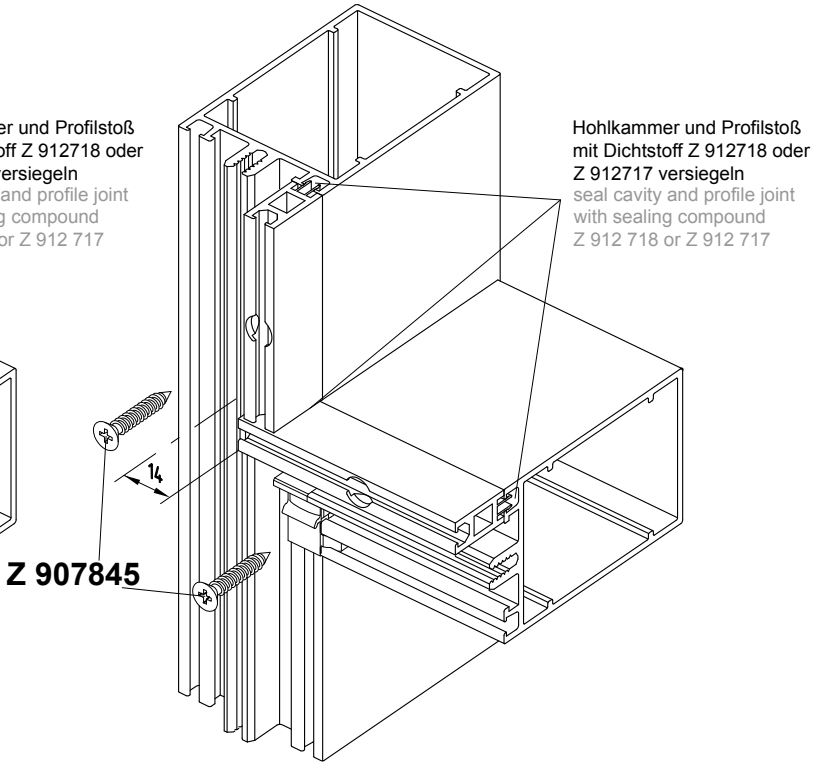
Trigon 50 Trigon 50		Trigon 60 Trigon 60				
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Winkel α angle α	Zuschnitt x T -bracket	Stoßverbinderprofil T -bracket profile
P 519351	**Z 912864 (1 m)**	**P 523351**	**Z 917578 (1 m)**	**90° - 75°**	**40 mm**	
P 519361		**-**		**75° - 60°**	**35 mm**	
P 519352		**-**		**60° - 45°**	**35 mm**	
P 519357		**-**				
P 519353	**Z 912871 (1 m)**	**P 523353**	**Z 917579 (1 m)**	**90° - ≤ 75°**	**40 mm**	
P 519363		**-**				
P 519358		**-**		**75° - ≤ 60°**	**35 mm**	
P 519354		**-**				

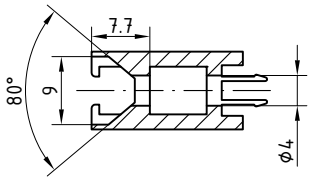
023001700

Ergänzungsprofile sind entsprechend den Abzugsmaßen abzulängen. Um sie über die Dichtungsmanschette führen zu können, sind die Ergänzungsprofile entsprechend den Maßen im Fußbereich auszunehmen.
Supplementary profiles are to be cut into length according to the actual size. The sill of the supplementary profiles has to be notched in accordance with the detail below so that they fit over the transom housing gasket.

Beachten!
Glasträger müssen vor dem Befestigen der Ergänzungsprofile im Riegel eingehängt werden!
Attention!
Make sure the glass supports are hung before fixing the supplementary profiles!

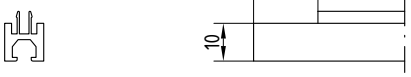




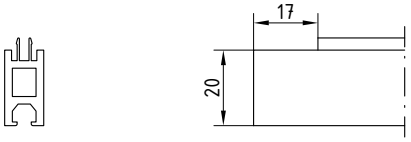


Zuschnittmaße: Ergänzungsprofil im Pfosten = Riegelachsmaß - 50 mm (60 mm)
Ergänzungsprofil im Riegel = Pfostenachsmaß - 28 mm (38 mm)
Cutting measure: supplementary profile in mullion = transom's axial dimension - 50 mm (60 mm)
supplementary profile in transom = mullion's axial dimension - 28 mm (38 mm)

Ergänzungsprofil P 419900
Klipsfüße abfräsen
supplementary profile
P 419 900 mill off snap-in feet



Ergänzungsprofil P 519901
Klipsfüße abfräsen
supplementary profile
P 519 901 mill off snap-in feet



024000400

Der gezeigte Dichtungsverlauf ist unbedingt einzuhalten, um die Dichtigkeit zu gewährleisten. Die Pfostendichtungsenden werden mit Dichtstoff belegt.

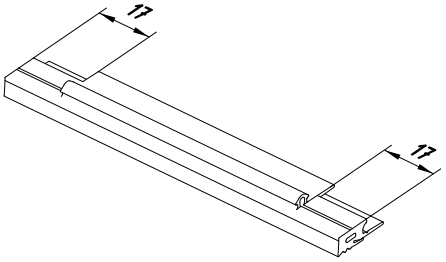
In order to guarantee that the sealing is weatherproof, the gasket installation has to be performed as indicated. The million gaskets are treated with sealing compound as shown.

Beachten!
Alle Stoß- und Schnittkanten müssen trocknen, fett- und staubfrei sein.
Attention!
All joint and cutting egdes have to be dry and free from grease and dust.

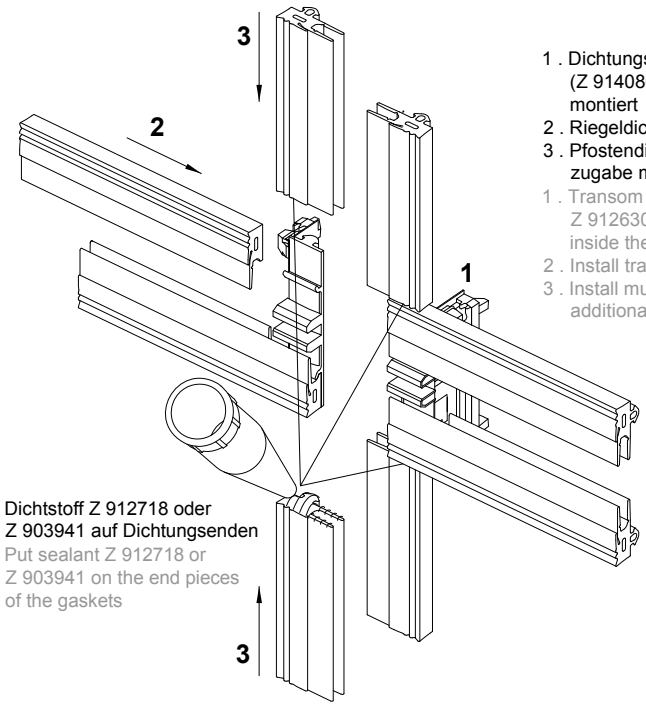
6.1 Verglasungsdichtungen mit Fahnen, beim Einsatz von Distanzprofilen
6.1 Glazing gaskets with fins, for use with spacer profiles



Dichtungszuschnitt im Riegel:
Achsmaß - 28 mm
Gasket cutting at the transom:
axial dimension - 28 mm



Dichtungsfuß (im Riegelbereich) mit Dichtungsschere Z 912690 abschneiden, Dichtungsfahne einreißen oder abschneiden
cut off gasket fin (transom area) with gasket cutting shears Z 912690 tear or cut off gasket fin



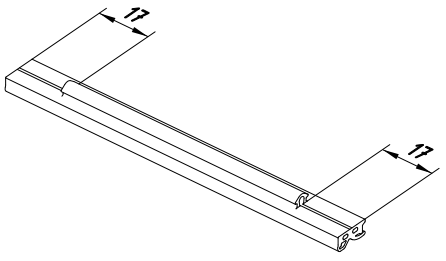
Dichtstoff Z 912718 oder Z 903941 auf Dichtungsenden
Put sealant Z 912718 or Z 903941 on the end pieces of the gaskets

1 . Dichtungsmanschette Z 912630 (Z 914086) im Verbinder montiert
2 . Riegeldichtung montieren
3 . Pfostendichtung mit Längenzugabe montieren
1 . Transom housing gasket Z 912630 (Z 914086) installed inside the T - bracket
2 . Install transom gasket
3 . Install mullion gasket with additional length (+1%)

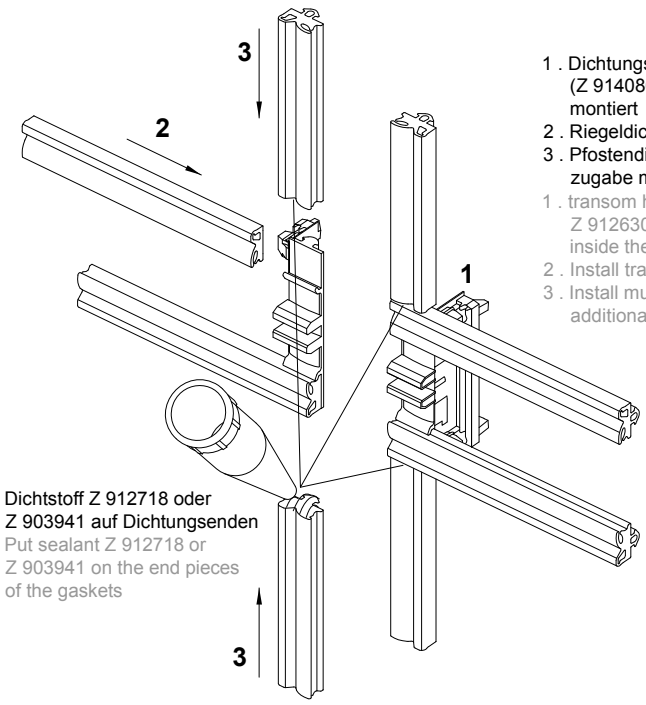
6.2 Verglasungsdichtungen ohne Fahnen, beim Einsatz von Dämmprofilen
6.2 Glazing gaskets without fins for use with insulating profiles



Dichtungszuschnitt im Riegel:
Achsmaß - 28 mm (38 mm)
Gasket cutting at the transom:
axial dimension - 28 mm (38 mm)



Dichtungsfuß (im Riegelbereich) mit Dichtungsschere Z 912690 abschneiden
cut off gasket fin (transom area) with gasket cutting shears Z 912690



Dichtstoff Z 912718 oder Z 903941 auf Dichtungsenden
Put sealant Z 912718 or Z 903941 on the end pieces of the gaskets

1 . Dichtungsmanschette Z 912630 (Z 914086) im Verbinder montiert
2 . Riegeldichtung montieren
3 . Pfostendichtung mit Längenzugabe montieren (+1%)
1 . transom housing gasket Z 912630 (Z 914086) installed inside the T - bracket
2 . Install transom gasket
3 . Install mullion gasket with additional length (+1%)

0250018OO

6.3 Innere Polygon - Verglasungsdichtungen

Der gezeigte Dichtungsverlauf ist unbedingt einzuhalten, um die Dichtigkeit zu gewährleisten. Die Polygondichtungsenden werden mit Dichtstoff belegt.

6.3 Internal polygonal glazing gaskets

In order to guarantee that the sealing is weatherproof, the gasket installationhas to be performed as indicated. The mullion gasket ends are treated with sealing compound as shown..

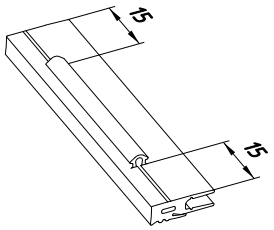
Beachten!
Alle Stoß- und Schnittkanten müssen trocknen, fett- und staubfrei sein.
Attention!
All joint and cutting egdes have to be dry and free from grease and dust.



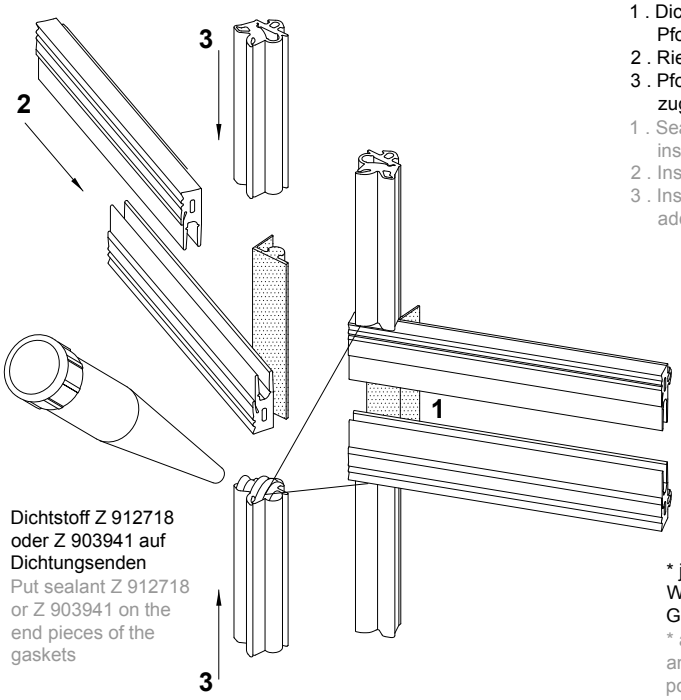
6.4 Verglasungsdichtungen mit Fahnen, beim Einsatz von Distanzprofilen

6.4 Glazing gaskets with fins, for use with spacer profiles

Dichtungszuschnitt im Riegel:
je nach Polygonausführung
Gasket cutting at the transom:
in accordance with the
polygonal design



Dichtungsfuß (im Riegelbereich)
mit Dichtungsschere Z 912690
abschneiden, Dichtungsfahne
einreißen oder abschneiden
cut off gasket fin (transom area)
with gasket cutting shears
Z 912690 tear or cut off gasket fin



Dichtstoff Z 912718
oder Z 903941 auf
Dichtungsenden
Put sealant Z 912718
or Z 903941 on the
end pieces of the
gaskets

1 . Dichtungsstück Z 912662 im Pfosten montiert
2 . Riegeldichtung montieren
3 . Pfostendichtung mit Längenzugabe montieren
1 . Sealing piece Z 912662 installed inside the mullion
2 . Install transom gasket
3 . Install polygonal gasket with additional length (+1%)

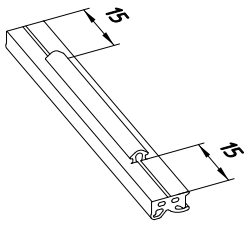
* je nach Dichtungsstärke und Winkel muß die Dichtung nach Glasmontage positioniert werden.
* accordance to depth of gaskets and angle gasket must be positioned after glazing.

6.5 Verglasungsdichtungen ohne Fahnen, beim Einsatz von Dämmprofilen

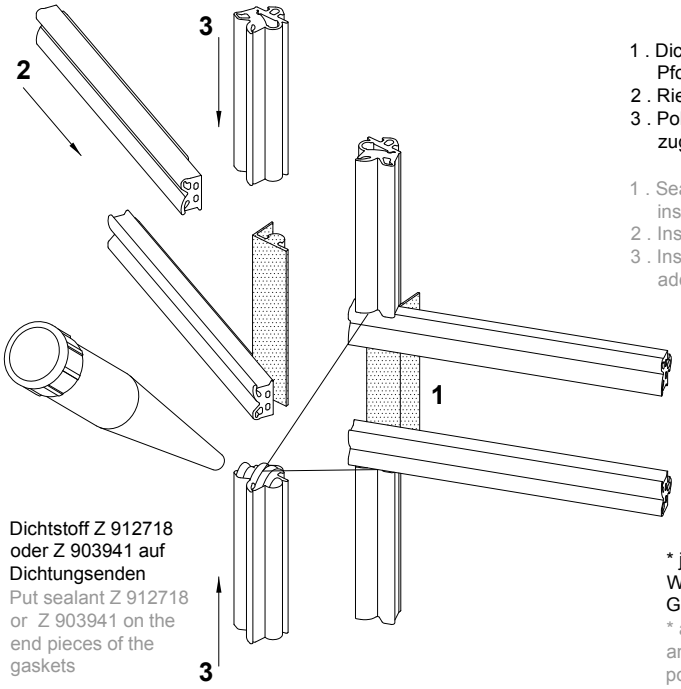
6.5 Glazing gaskets without fins for use with insulating profiles



Dichtungszuschnitt im Riegel:
je nach Polygonausführung
Gasket cutting at the transom:
in accordance with the
polygonal design



Dichtungsfuß (im Riegelbereich)
mit Dichtungsschere Z 912690
abschneiden
cut off gasket fin (transom area)
with gasket cutting shears
Z 912690



Dichtstoff Z 912718
oder Z 903941 auf
Dichtungsenden
Put sealant Z 912718
or Z 903941 on the
end pieces of the
gaskets

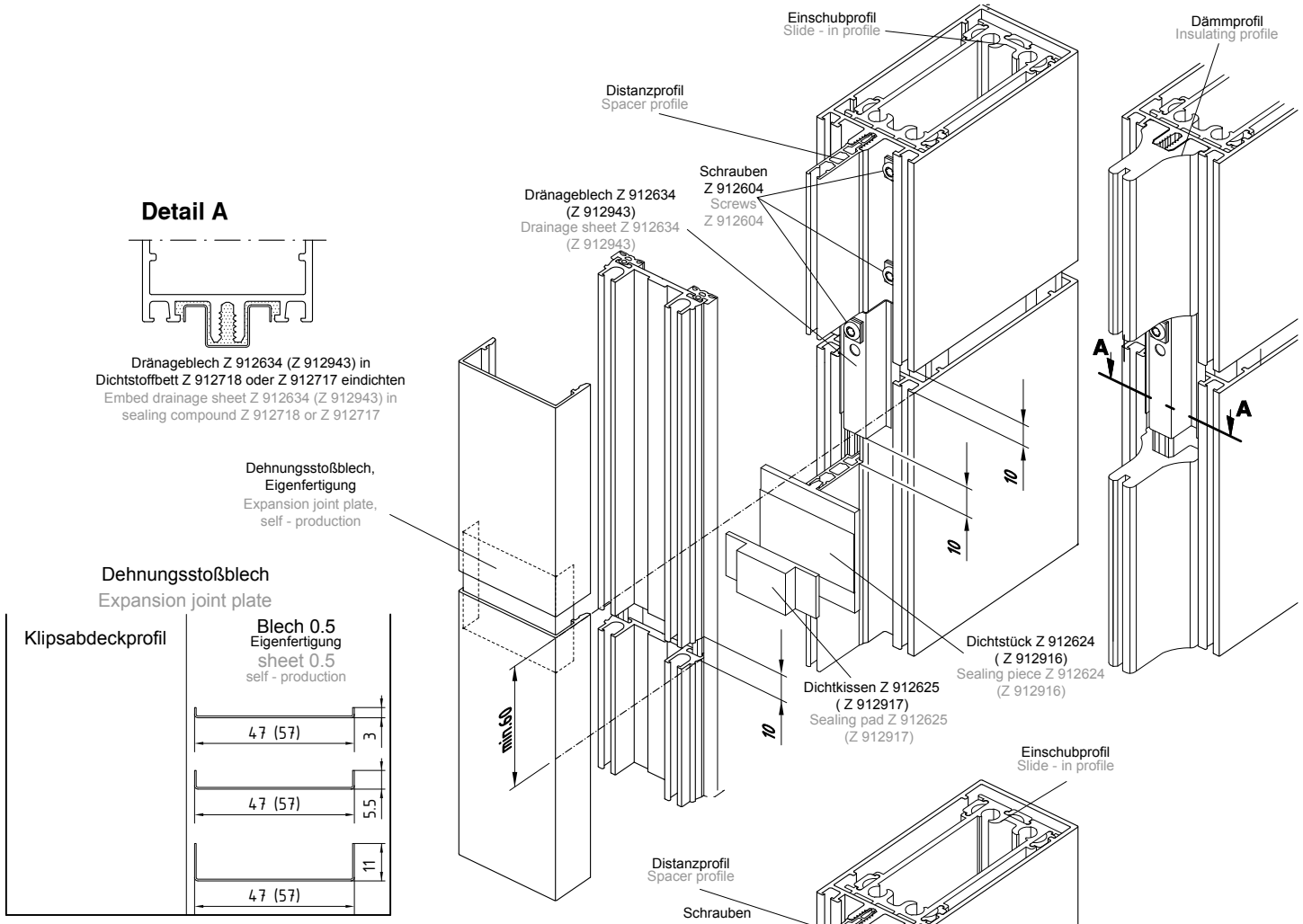
1 . Dichtungsstück Z 912662 im Pfosten montiert
2 . Riegeldichtung montieren
3 . Polygondichtung mit Längenzugabe montieren (+1%)

1 . Sealing piece Z 912662 installed inside the mullion
2 . Install transom gasket
3 . Install polygonal gasket with additional length (+1%)

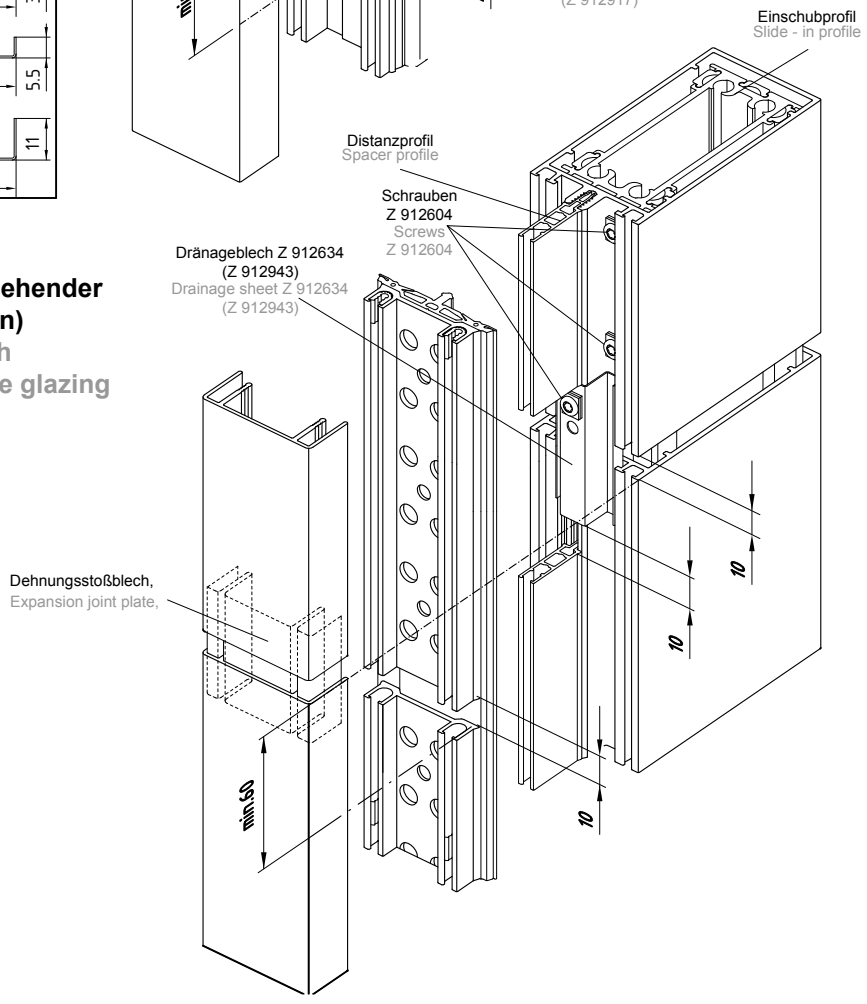
* je nach Dichtungsstärke und Winkel muß die Dichtung nach Glasmontage positioniert werden.
* accordance to depth of gaskets and angle gasket must be positioned after glazing.

026001900

7.1 Andruckprofil mit Einzel - Andruckdichtungen (Pfosten)
7.1 Pressure plate profile with single pressure plate glazing gasket (mullion)



7.2 Andruckprofil mit durchgehender Andruckdichtung (Pfosten)
7.2 Pressure plate profile with continuous pressure plate glazing gasket (mullion)

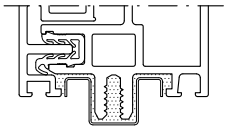


Abdeckprofil cover profile	Dehnungsstoßblech Expansion joint plate
P 450600	**Z 908529**
P 551052	
P 551056	
P 551060	
P 450601	**Z 908530**
P 460600	**Z 906855**
P 560612	
P 560613	
P 460601	**Z 906856**

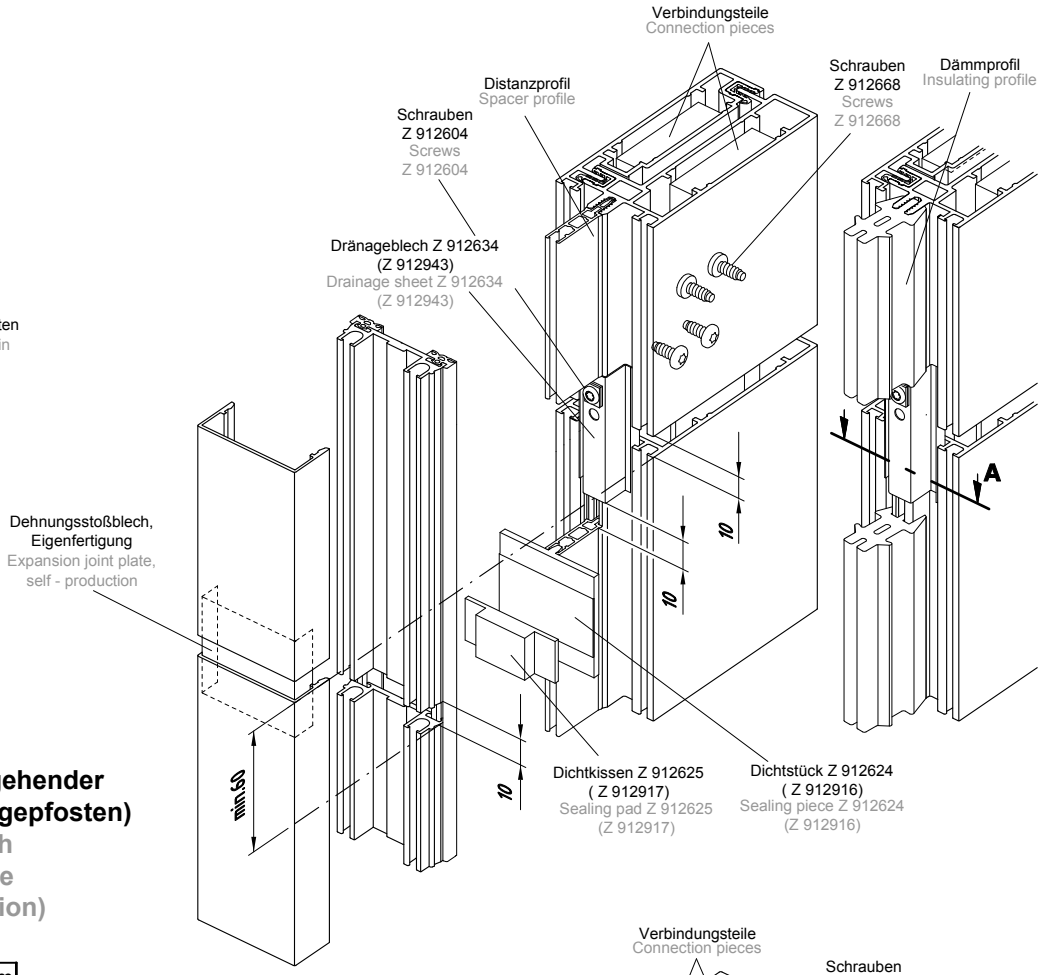
027002000

7.3 Andruckprofil mit Einzel - Andruckdichtungen (Montagepfosten)
7.3 Pressure plate profile with single pressure plate glazing gasket split mullion

A - A

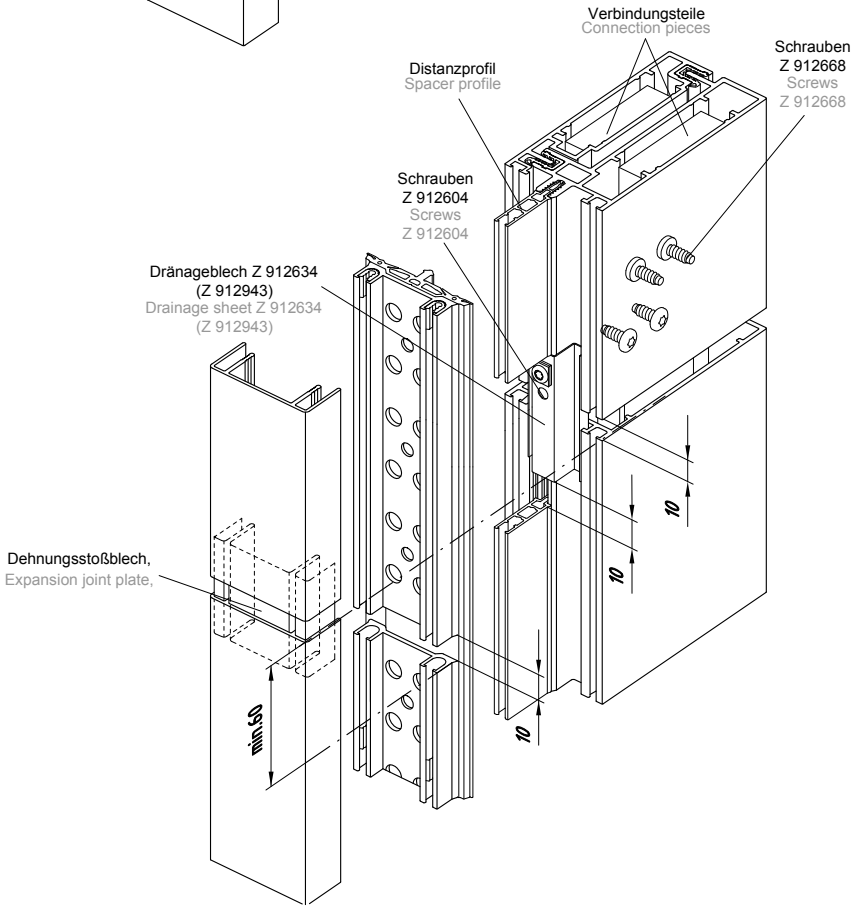


Dränageblech Z 912634 (Z 912943) in Dichtstoffbett Z 912718 oder Z 912717 eindichten
Embed drainage sheet Z 912634 (Z 912943) in sealing compound Z 912718 or Z 912717



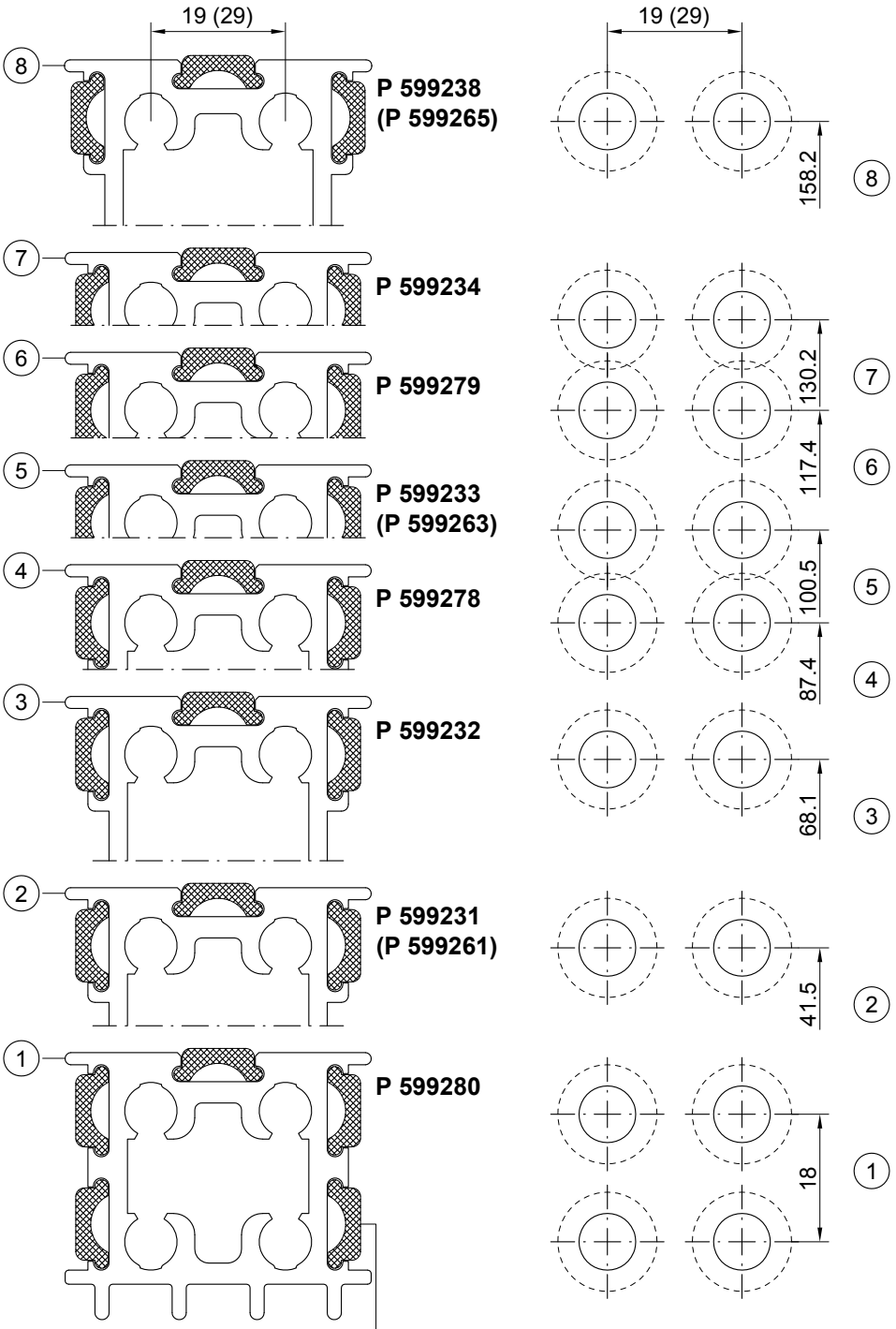
7.4 Andruckprofil mit durchgehender Andruckdichtung (Montagepfosten)
7.4 Pressure plate profile with continuous pressure plate glazing gasket (split mullion)

	Montage-pfostenprofil Split mullion profile	Al - Flach, L 300 mm Eigenfertigung Al flat, L 300 mm self - production
Trigon 50 Trigon 50	**P 519151** **P 519152**	**15 x 25 mm**
	P 519153 **P 519154**	**15 x 50 mm**
	P 519161 **P 519162**	**15 x 67 mm**
	P 519155 **P 519156**	**15 x 80 mm**
	P 519163 **P 519164**	**15 x 97 mm**
	P 519157 **P 519158**	**15 x 110 mm**
	P 519159 **P 519160**	**15 x 140 mm**
Trigon 60 Trigon 60	**P 523151** **P 523152**	**20 x 25 mm**
	P 523155 **P 523156**	**20 x 80 mm**
	P 523159 **P 523160**	**20 x 140 mm**



028002100

Bohrbild für Kopf- und Fußpunkt - Befestigungsplatten
Drilling scheme for fixing plates at sills and head points



Optional Gleitführungsprofil Z 900282 durch Körnerschlag schubfest verbinden. Bei Einsatz von Federstiftstoßverbindern im Bereich der Verbinder die Gleitführungsprofile ausnehmen

Optional sliding PVC guide profile Z 900282 connected in shear - resistant way by means of centre punch. At insert of spring pin T - bracket in area of the connectors the sliding PVC guide profiles to recess.

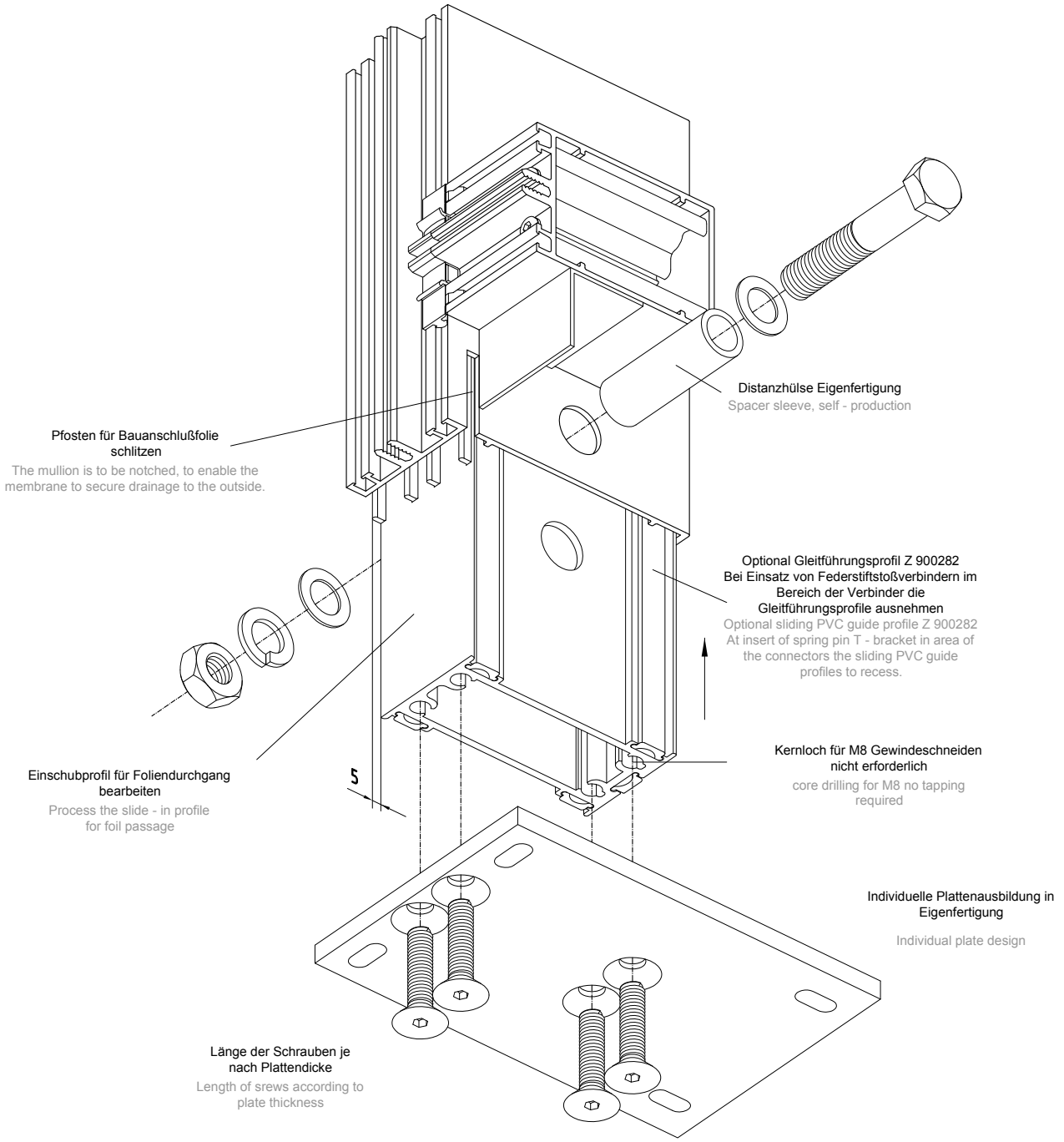
Bohrungsabstände
Drilling distances

	Pos. Pos.	Pfostenprofil mullion profile	Einschubprofil slide -in profile
Trigon 50 Trigon 50	1	P 519350	P 599280
	2	P 519351	P 599231
		P 519361	
	3	P 519352	P 599232
	4	P 519357	P 599278
	5	P 519353	P 599233
		P 519363	
	6	P 519358	P 599279
	7	P 519354	P 599234
	8	P 519355	P 599238
		P 519365	
		P 519356	
Trigon 60 Trigon 60	2	P 523351	P 599261
	5	P 523353	P 599263
	8	P 523356	P 599265

029002200

Das Einschubprofil ist für das Anbringen von individuellen Befestigungsplatten vorgesehen. Teile nach statischen Erfordernissen

The slide - in profile is to be used for installing individual fixing plates, parts according to static requirements.



0300202300

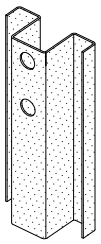
9.1 - Außenecke -

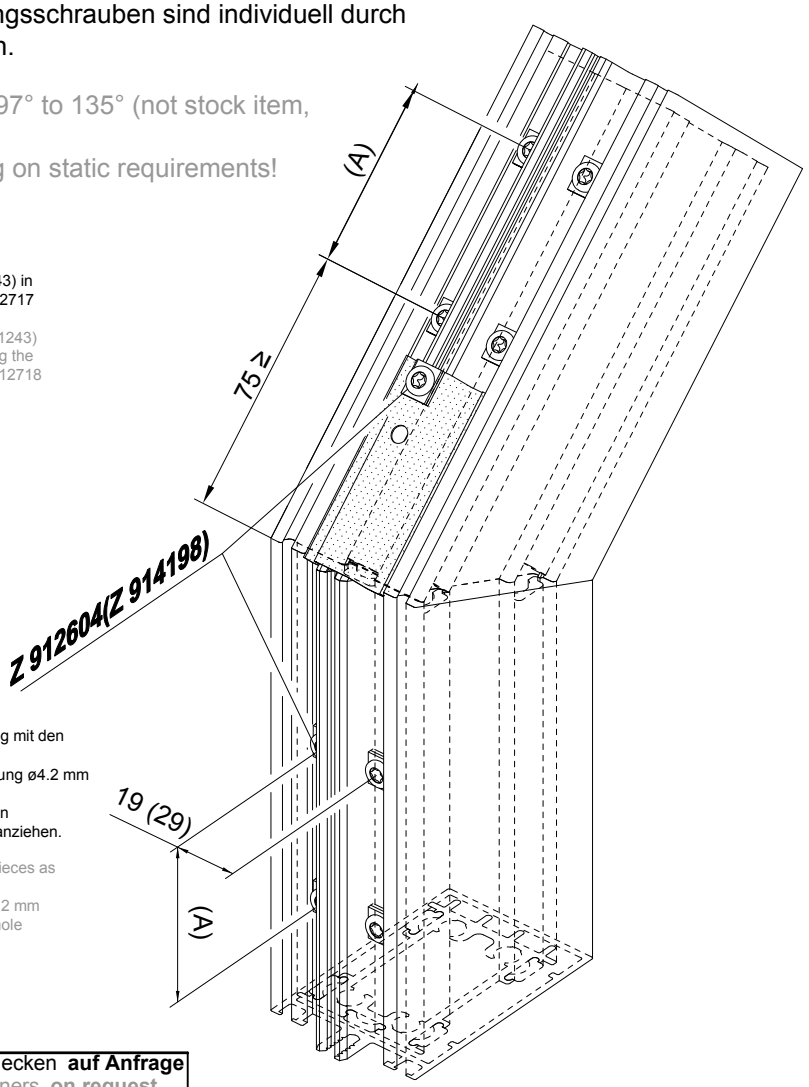
Verbindungsteile 135° geschweißt oder auf Wunsch 97° bis 135° (keine Lagerartikel - bitte Lieferzeit beachten).
Die Anordnung und Anzahl (A) der Befestigungsschrauben sind individuell durch einen Statiker zu berechnen bzw. nachweisen.

9.1 - External corner -

Connecting pieces with joint sleeves 135° or 97° to 135° (not stock item, delivery time mustbe taken into account).
Number and position (A) of screws depending on static requirements!

Dränageblech Z 912634 (Z 912943) in Dichtstoffbett Z 912718 oder Z 912717 eindichten
The drainage sheet Z 912634 (Z91243) has to be glued prior to connecting the mullion with sealing compound Z 912718 or Z 912717.





Achtung!
Arbeitsablauf der Pfostenverschraubung mit den Verbindungsteilen wie folgt ausführen.
- Pfosten und Verbindungsteil mit Bohrung ø4.2 mm ausführen
- Pfosten mit Bohrer ø5.5 mm aufbohren
- Ecke ausrichten und Schrauben fest anziehen.

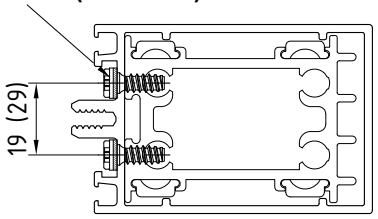
Attention!
Join the mullions with the connection pieces as follows:
- drill mullion and Connection piece ø4.2 mm
- drill mullion with ø5.5 mm clearance hole
- align corner and tighten the screws

Trigon 50 / 50 SG

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Riegelprofil suitable for transom profile
Z 917566	**Z 917569**	**150 mm**	**P 519350**
Z 912826	**Z 912831**	**150 mm**	**P 519351 / P 519361**
Z 912827	**Z 912832**	**250 mm**	**P 519352**
Z 917567	**Z 917570**	**250 mm**	**P 519357**
Z 912828	**Z 912833**	**250 mm**	**P 519353 / P 519363**
Z 917568	**Z 917571**	**250 mm**	**P 519358**
Z 912829	**Z 912834**	**300 mm**	**P 519354**
Z 912830	**Z 912835**	**300 mm**	**P 519355 / P 519356 P 519365**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

Z 912604 (Z 914198)



Verbindungsteile, siehe Tabelle
Connection pieces, see table

Trigon 60 / 60 SG

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Riegelprofil suitable for transom profile
Z 917572	**Z 917575**	**150 mm**	**P 523351**
Z 917573	**Z 917576**	**250 mm**	**P 523353**
Z 917574	**Z 917577**	**350 mm**	**P 523356**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

031002400

9.2 - Innenecke -

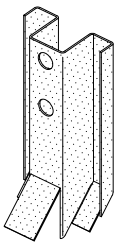
Verbindungsteile 135° geschweißt oder auf Wunsch 97° bis 135° (keine Lagerartikel - bitte Lieferzeit beachten).
Die Anordnung und Anzahl (A) der Befestigungsschrauben sind individuell durch einen Statiker zu berechnen bzw. nachweisen.

9.2 - Internal corner -

Connecting pieces with joint sleeves 135° or 97° to 135° (not stock item, delivery time mustbe taken into account).
Number and position (A) of screws depending on static requirements!

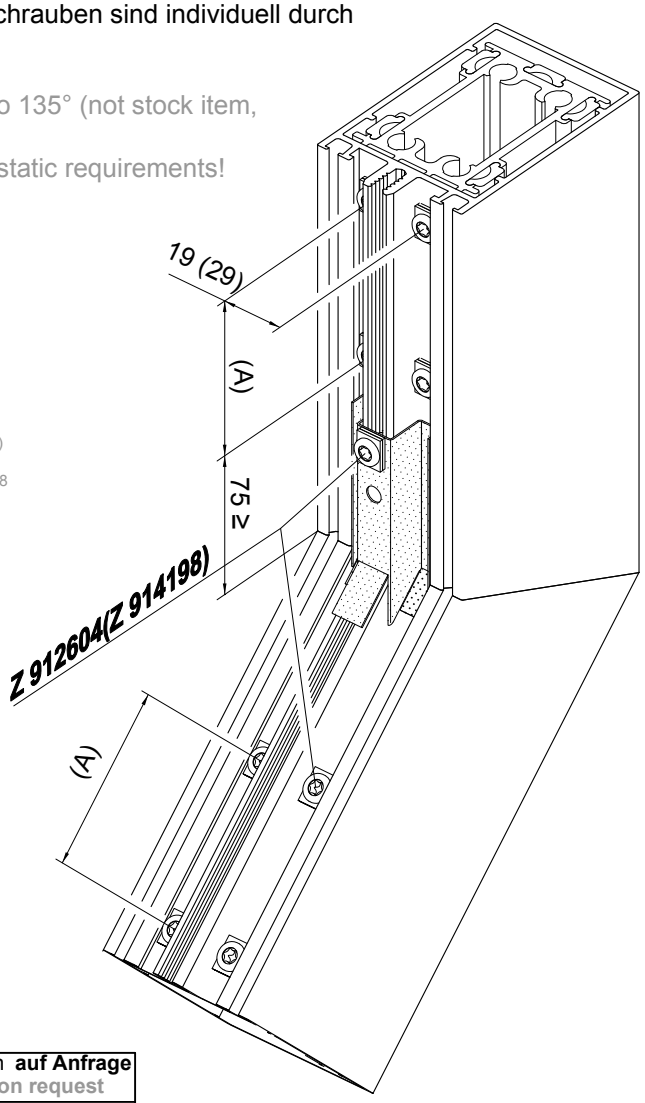
Bearbeitung des Dränageblechs in Eigenfertigung!
Processing of the drainage sheet self - production

Dränageblech Z 912634 (Z 912943) in Dichtstoffbett Z 912718 oder Z 912717 eindichten
The drainage sheet Z 912634 (Z91243) has to be glued prior to connecting the mullion with sealing compound Z 912718 or Z 912717.



Achtung!
Arbeitsablauf der Pfostenverschraubung mit den Verbindungsteilen wie folgt ausführen.
- Pfosten und Verbindungsteil mit Bohrung ø4.2 mm ausführen
- Pfosten mit Bohrer ø5.5 mm aufbohren
- Ecke ausrichten und Schrauben fest anziehen.

Attention!
Join the mullions with the connection pieces as follow:
- drill mullion and Connection piece ø4.2 mm
- drill mullion with ø5.5 mm clearance hole
- align corner and tighten the screws



Trigon 50 / 50 SG

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Riegelprofil suitable for transom profile
Z 917566	**Z 917569**	**150 mm**	**P 519350**
Z 912826	**Z 912831**	**150 mm**	**P 519351 / P 519361**
Z 912827	**Z 912832**	**250 mm**	**P 519352**
Z 917567	**Z 917570**	**250 mm**	**P 519357**
Z 912828	**Z 912833**	**250 mm**	**P 519353 / P 519363**
Z 917568	**Z 917571**	**250 mm**	**P 519358**
Z 912829	**Z 912834**	**300 mm**	**P 519354**
Z 912830	**Z 912835**	**300 mm**	**P 519355 / P 519356 P 519365**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

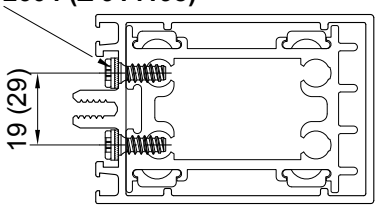
Trigon 60 / 60 SG

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Riegelprofil suitable for transom profile
Z 917572	**Z 917575**	**150 mm**	**P 523351**
Z 917573	**Z 917576**	**250 mm**	**P 523353**
Z 917574	**Z 917577**	**350 mm**	**P 523356**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

Verbindungsteile, siehe Tabelle
Achtung: Verbinderteil 135° ist bei Innenecken gespiegelt eingebaut
Connection pieces, see table
Caution! connection piece 135° has be installed mirrored is to internal corner

Z 912604 (Z 914198)



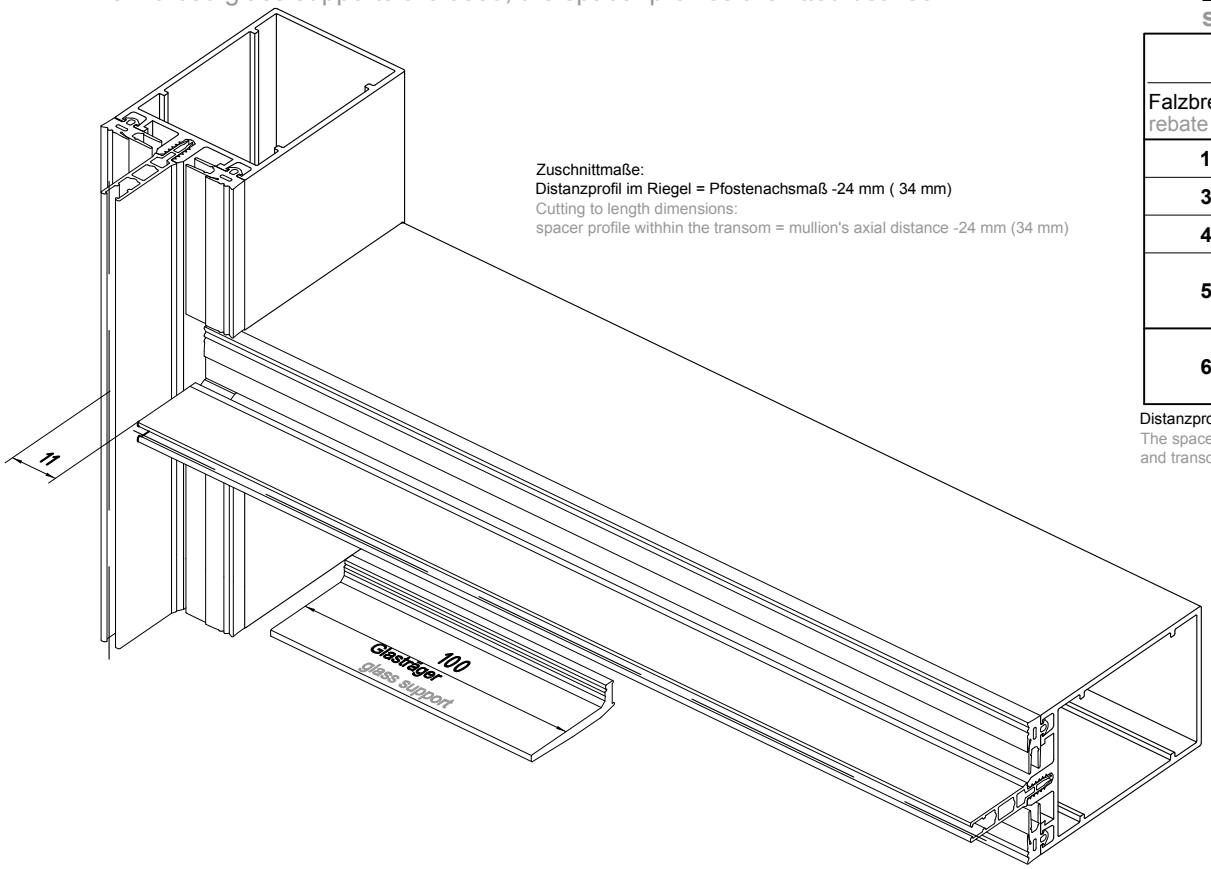
032002500

10.1 Bearbeitung Distanzprofilen

Die Distanzprofile im Riegel werden entsprechend den Zuschnittmaßen abgelängt und wie unten beschrieben ausgeklinkt.
Beim Einsatz von verstärkten Glasträgern werden die Distanzprofile dazwischen geschnitten.

10.1 Processing the spacer profiles

The transom spacer profiles are cut according to the cutting length, and notched at each end as shown below.
If reinforced glass supports are used, the spacer profiles are fitted between.

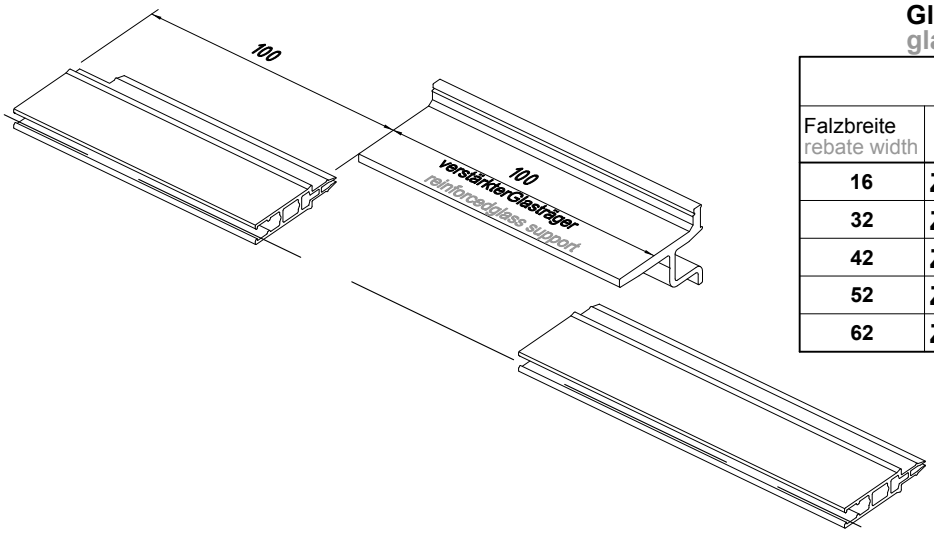


Zuschnittmaße:
Distanzprofil im Riegel = Pfostenachsmaß -24 mm (34 mm)
Cutting to length dimensions:
spacer profile withhin the transom = mullion's axial distance -24 mm (34 mm)

Distanzprofil
spacer profile

Trigon 50	
Falzbreite rebate width	Distanzprofil spacer profile
16	**Z 910064**
32	**Z 910066**
42	**Z 910068**
52	**Z 910064**
	Z 910068
62	**Z 910067**
	Z 910066

Distanzprofil für Pfosten- und Riegel gleich
The spacer profile is identical for mullion and transom



Glasträger
glass support

Trigon 50			Trigon 60
Falzbreite rebate width	Glasträger glass support	verstärkter Glasträger reinforced glass support	Glasträger glass support
16	**Z 911809**	-	**Z 911909**
32	**Z 911810**	**Z 912727**	**Z 911910**
42	**Z 911811**	**Z 912728**	**Z 911911**
52	**Z 911898**	**Z 912729**	**Z 911985**
62	**Z 917086**	-	**Z 917533**

Verstärkte Glasträger werden zur Abtragung höherer Glasgewichte eingesetzt. Distanzprofile werden dazwischen geschnitten.
Reinforced glass supports are used for transmitting glass weight.
Spacer profiles are cut in between.

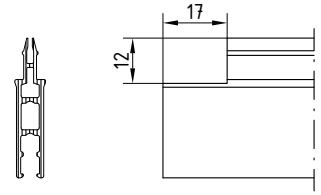
Achtung!
Verglasungsklötze sind so zu wählen, dass zwischen Glas bzw. Füllung und dem Glasträger des darüber liegenden Feldes ausreichend zwischenraum besteht, damit es nicht zur Beschäftigung des Füllelements kommt.
Attention!
Choose setting blocks in such a way as to ensure there is sufficient space between the glass or insert element and the glass retainer of the field above in order to avoid damaging the insert element.

033003100

Distanzprofile mit Klinkschere Z 912690 ausklinken
notch spacer profiles with gasket cutting shears Z 912690

Bei Verbindung:
at connection:

Pfosten-Riegel
mullion-transom



10.2 Bearbeitung Dämmprofile

Das Endstück ist so vorgefertigt, dass die Position des Glasträgers gegeben ist. Das Endstück ist links und rechts ohne Bearbeitung verwendbar. Die Meterware wird zwischen den Dämmprofil-Endstücken ohne Dichtstoff eingedrückt. Der Belüftungsquerschnitt 1) ist zu kontrollieren.



10.2 Processing the insulating profiles

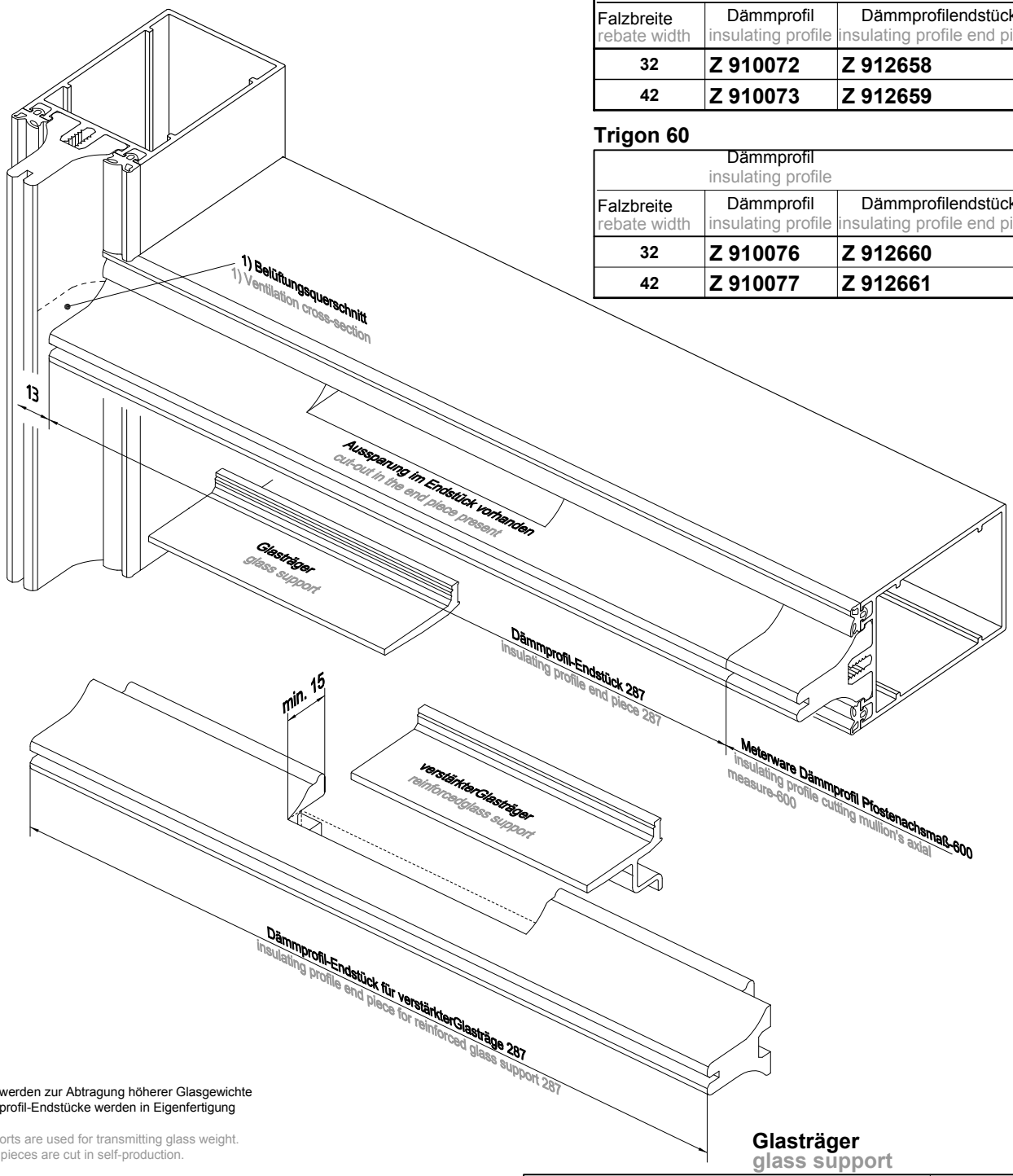
The end pieces are supplied already notched for the glass supports and can be used on either left or right handside. Continuous meter length are pressed in between the end pieces without sealing compound. Check the ventilation cross-selection 1) is open.

Trigon 50

Dämmprofil insulating profile		
Falzbreite rebate width	Dämmprofil insulating profile	Dämmprofilendstück insulating profile end piece
32	**Z 910072**	**Z 912658**
42	**Z 910073**	**Z 912659**

Trigon 60

Dämmprofil insulating profile		
Falzbreite rebate width	Dämmprofil insulating profile	Dämmprofilendstück insulating profile end piece
32	**Z 910076**	**Z 912660**
42	**Z 910077**	**Z 912661**



Verstärkte Glasträger werden zur Abtragung höherer Glasgewichte eingesetzt. Die Dämmprofil-Endstücke werden in Eigenfertigung nachgefertigt.
Reinforced glass supports are used for transmitting glass weight. Insulating profiles end pieces are cut in self-production.

Achtung!
Verglasungsklötze sind so zu wählen, dass zwischen Glas bzw. Füllung und dem Glasträger des darüber liegenden Feldes ausreichend zwischenraum besteht, damit es nicht zur Beschäftigung des Füllelements kommt.
Attention!
Choose setting blocks in such a way as to ensure there is sufficient space between the glass or insert element and the glass retainer of the field above in order to avoid damaging the insert element.

Glasträger
glass support

Trigon 50			Trigon 60
Falzbreite rebate width	Glasträger glass support	verstärkter Glasträger reinforced glass support	Glasträger glass support
32	**Z 911810**	**Z 912727**	**Z 911910**
42	**Z 911811**	**Z 912728**	**Z 911911**

034003200

10.3 Bearbeitung Dämmprofile

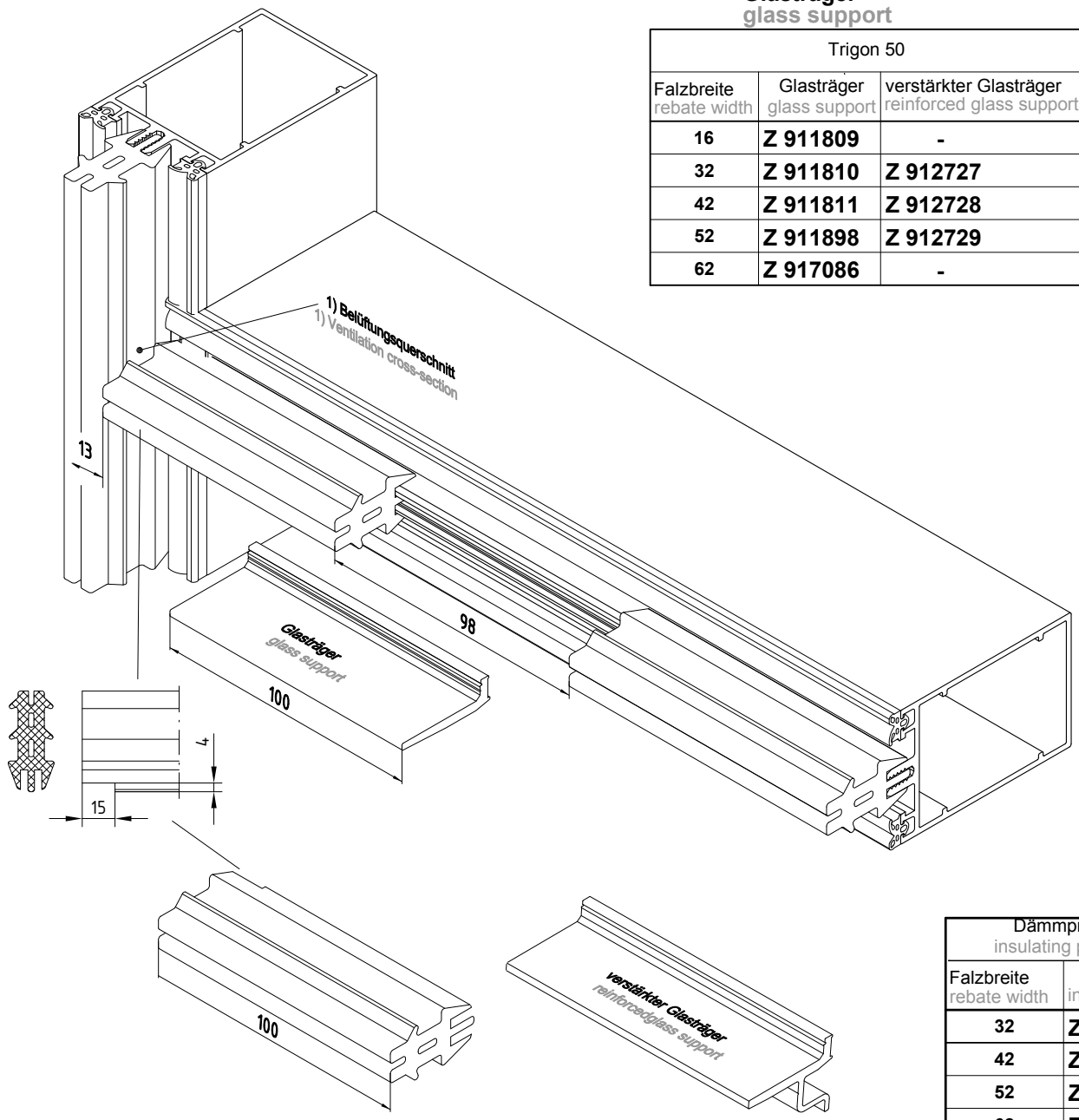
Die Dämmprofile des Riegels sind im Pfostenübergang und für den Glasträger wie dargestellt auszuklinken. Der Belüftungsquerschnitt 1) ist zu kontrollieren.

10.3 Processing the insulating profiles

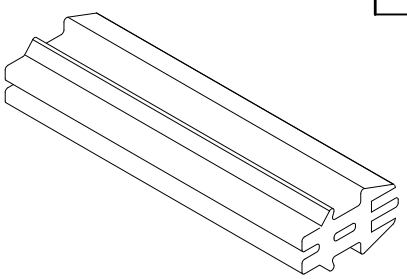
The 100 mm long insulation profiles at each end are notched (for the transom gasket seal), and continous meter lengths are pressed in between the end pieces without sealing compound. Check the ventilation cross-selection 1) is open.

Glasträger
glass support

Trigon 50			Trigon 60
Falzbreite rebate width	Glasträger glass support	verstärkter Glasträger reinforced glass support	Glasträger glass support
16	Z 911809	-	Z 911909
32	Z 911810	Z 912727	Z 911910
42	Z 911811	Z 912728	Z 911911
52	Z 911898	Z 912729	Z 911985
62	Z 917086	-	Z 917533



Dämmprofil insulating profile	
Falzbreite rebate width	Dämmprofil insulating profile
32	Z 910114
42	Z 910115
52	Z 910116
62	Z 910117

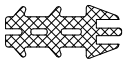


Verstärkte Glasträger werden zur Abtragung höherer Glasgewichte eingesetzt. Die Dämmprofil-Endstücke werden in Eigenfertigung nachgefertigt.
Reinforced glass supports are used for transmitting glass weight. Insulating profiles end pieces are cut in self-production.

Achtung!
Verglasungsklötze sind so zu wählen, dass zwischen Glas bzw. Füllung und dem Glasträger des darüber liegenden Feldes ausreichend zwischenraum besteht, damit es nicht zur Beschäftigung des Füllelements kommt.
Attention!
Choose setting blocks in such a way as to ensure there is sufficient space between the glass or insert element and the glass retainer of the field above in order to avoid damaging the insert element.

035005300

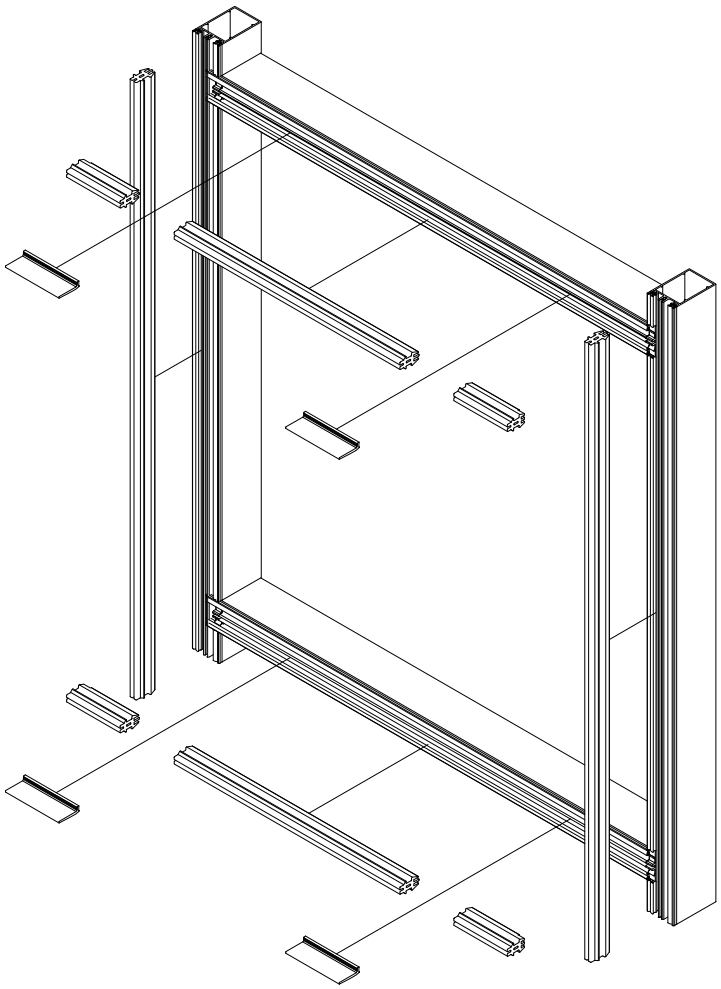
10.4 Montage Dämmprofile



Die vorbereiteten Dämmprofile und Glasträger sind nach Montage der Pfosten, Riegel und inneren Verglasungsdichtung wie dargestellt zu montieren. Die Belüftungsquerschnitte sind zu kontrollieren.

10.4 Assembly the insulating profiles

The prepared insulating profiles, gaskets and glass supports can now be added to the mullions/transoms. Ceck the ventilation cross-selections are to inspect.



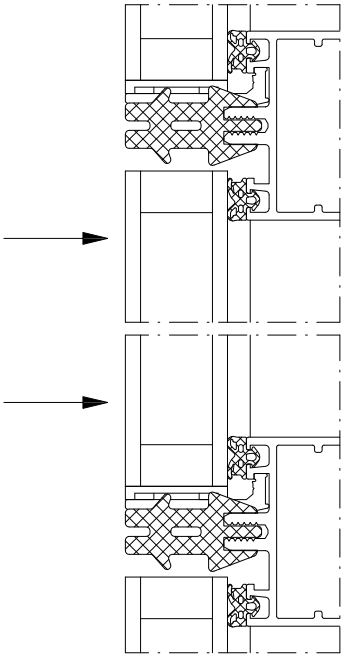
Dämmprofil insulating profile	
Falzbreite rebate width	Dämmprofil insulating profile
32	**Z 910114**
42	**Z 910115**
52	**Z 910116**
62	**Z 910117**

10.5 Montage Füllelemente

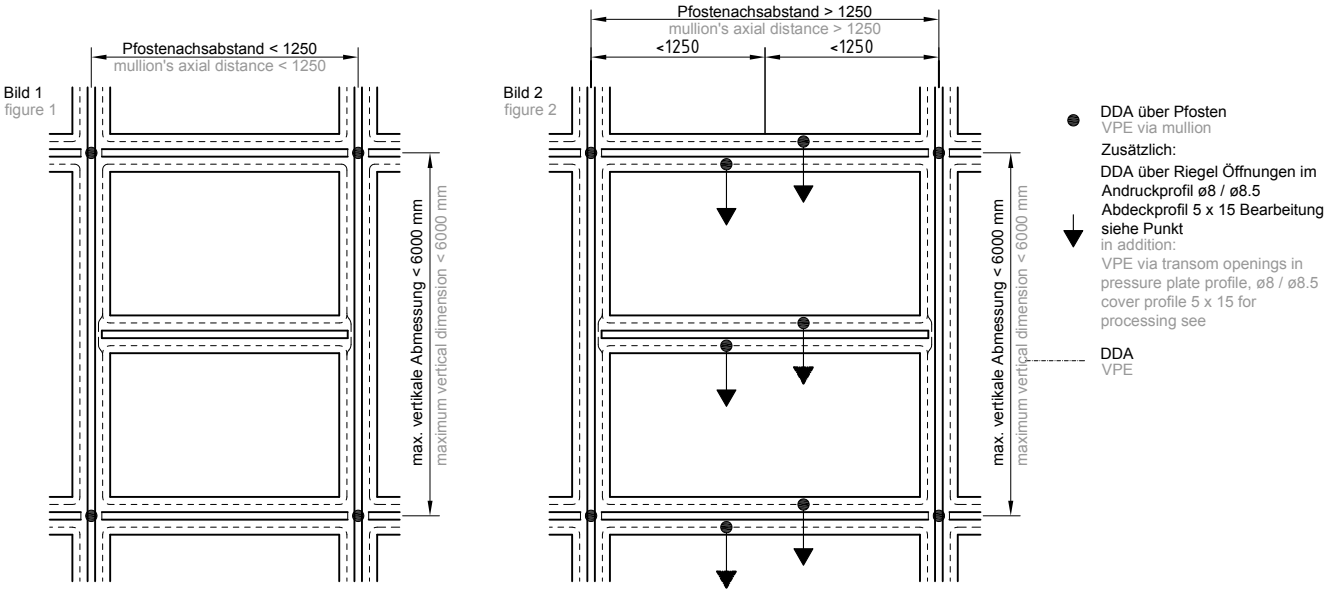
Achtung!
Es ist darauf zu achten, dass die Füllelemente möglichst im rechten Winkel zur Pfosten-Riegelkonstruktion eingebracht werden.

10.5 Assembly filling element

Attention!
It is important to ensure that the glass/panel is offered to the frame squarely and at right angles.



036005400

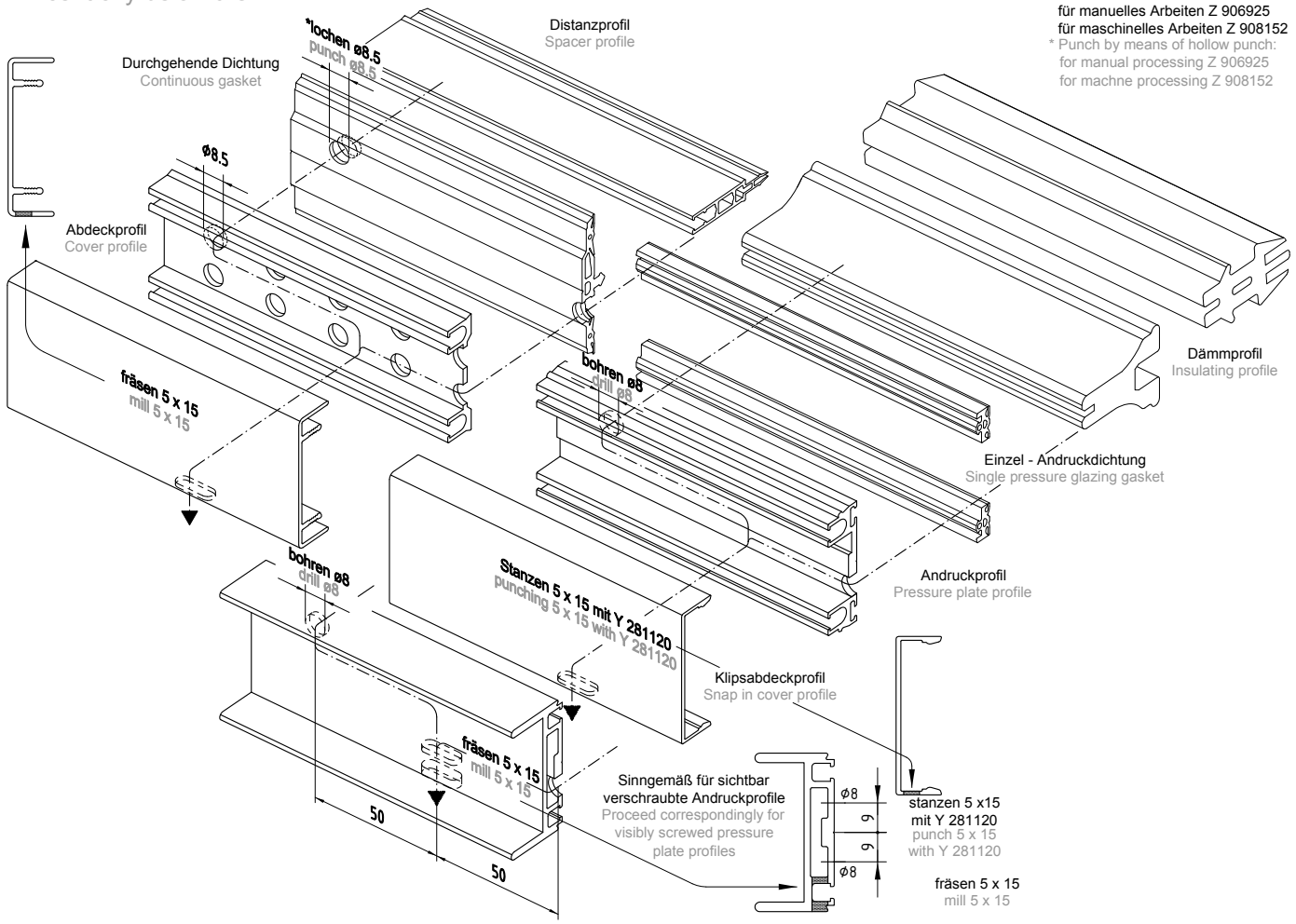


11.1 Zusätzlicher Dampfdruckausgleich über Riegelabdeck- und Andruckprofile sowie Distanz- und Dämmprofile

Die gezeigten Maßnahmen in Bild 2 sind ab einem Pfostenachsabstand >1250 mm auszuführen. Die Dämmprofile sowie Andruck- und Abdeckprofile sind, wie dargestellt zu bearbeiten. Die Löcher sind zueinander versetzt angeordnet, der Wasserablaufschlitz 5 x 15 entsprechend mittig darunter

11.1 Supplementary vapour pressure equalization via transom cover cap and pressure plate profiles as well as spacer and insulating profiles

The dimensions shown in figure 2 are to be carried out if axial distance between mullions exceeds1250 mm. Insulating profiles as well as pressure plate and cover profiles are to be processed as shown. The holes are offset by 50 mm and the drainage slot 5 x 15 is positioned centrally below them.



037002700

11.2 Dampfdruckausgleich bei Andruckdichtung und Distanzprofil

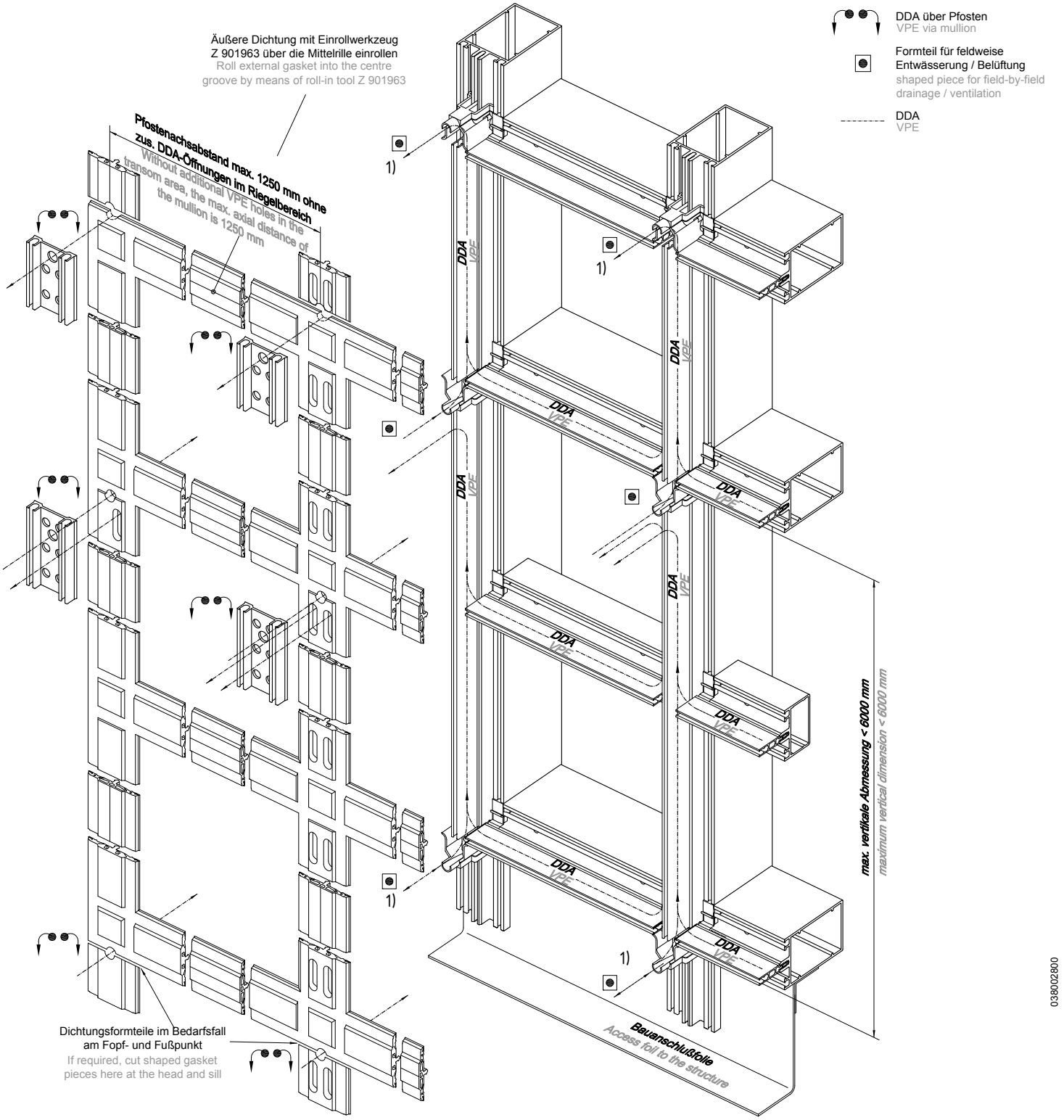
Bei einem Pfostenachsabstand >1250 im Riegelbereich Öffnungen in der Andruckdichtung und im Andruckprofil, wie in Punkt 11.1 beschrieben, angeordnet. Bei DDA über Pfosten sind keine Öffnungen in Abdeckprofil erforderlich.

1) Vorschlag für DDA mit Formteil im Fassadenkopf- und fußpunkt. Das Formteil im Bereich Fußpunkt ist optional.

11.2 Vapour pressure equalization in case of pressure plate glazing gasket and spacer profiles

For axial dimensions of more than 1250 mm, holes are drilled/punched into the pressure plate glazing gasket and the pressure plate profile in the transom area (as described in 11.1). In case of VPE via mullions, no holes in the pressure plate profile are required.

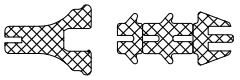
1) Suggestion for VPE using a inverted drain shoe at the façade's head and sill. This drainage shoe at the sill area to be optional.



11.3 Dampfdruckausgleich bei Einzel- Andruckdichtung und Dämmprofil

Bei einem Pfostenachsabstand >1250 im Riegelbereich Öffnungen in der Andruckdichtung und im Andruckprofil, wie in Punkt 11.1 beschrieben, angeordnet. Bei DDA über Pfosten sind keine Öffnungen in Abdeckprofil erforderlich.

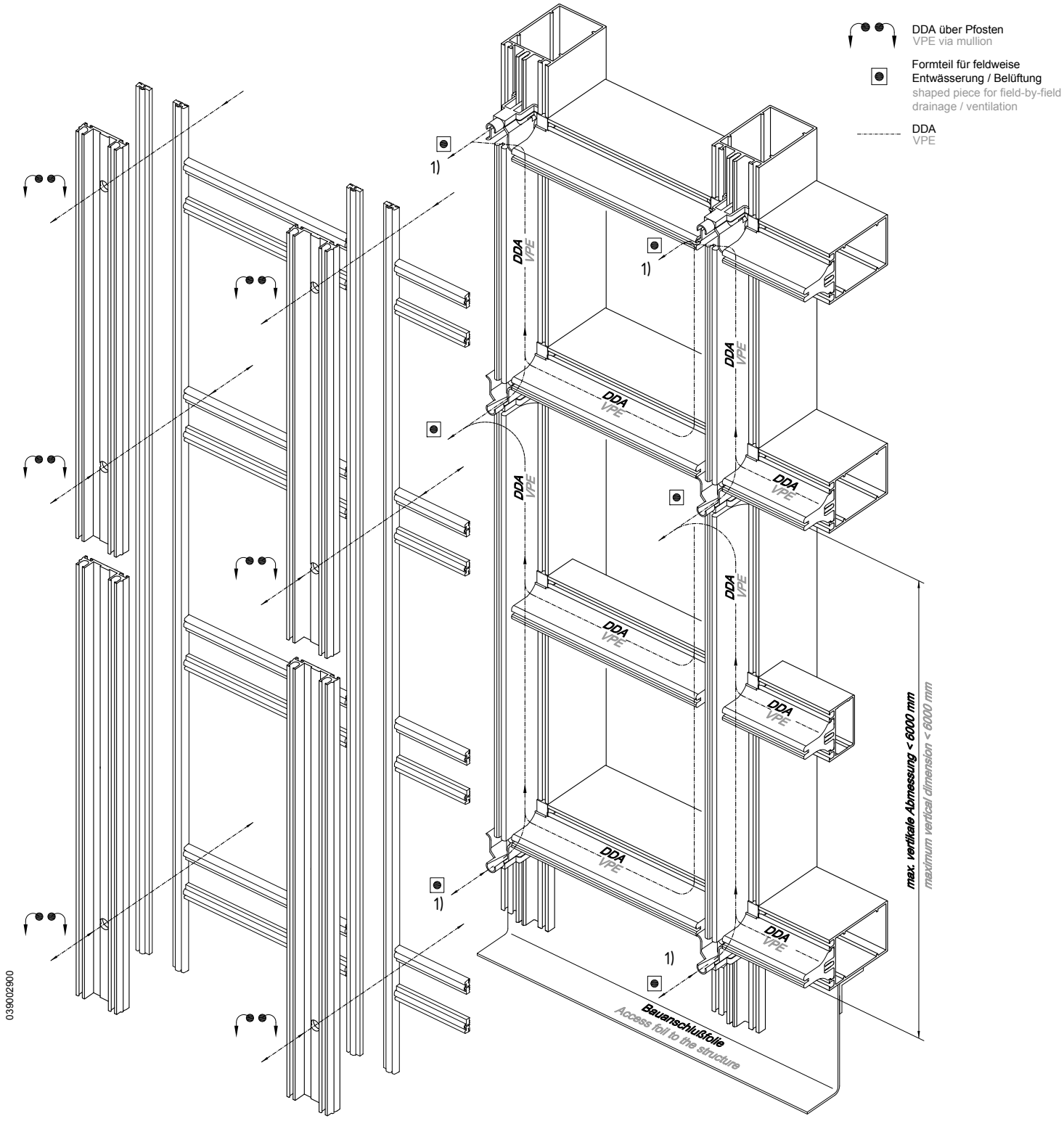
1) Vorschlag für DDA mit Formteil im Fassadenkopf- und fußpunkt. Das Formteil im Bereich Fußpunkt ist optional.



11.3 Vapour pressure equalization in case of pressure plate glazing gasket and spacer profiles

For axial dimensions of more than 1250 mm, holes are drilled into the pressure plate glazing gasket and the pressure plate profile in the transom area (as described in 11.1). In case of VPE via mullions, no holes in the pressure plate profile are required.

1) Suggestion for VPE using a shaped piece at the façade's head and sill. The shaped piece at the area sill to be optional.



11.4 Formteil für Dampfdruckausgleich DDA, feldweise Belüftung / Entwässerung beim Einsatz von Distanzprofilen und Dämmprofilen

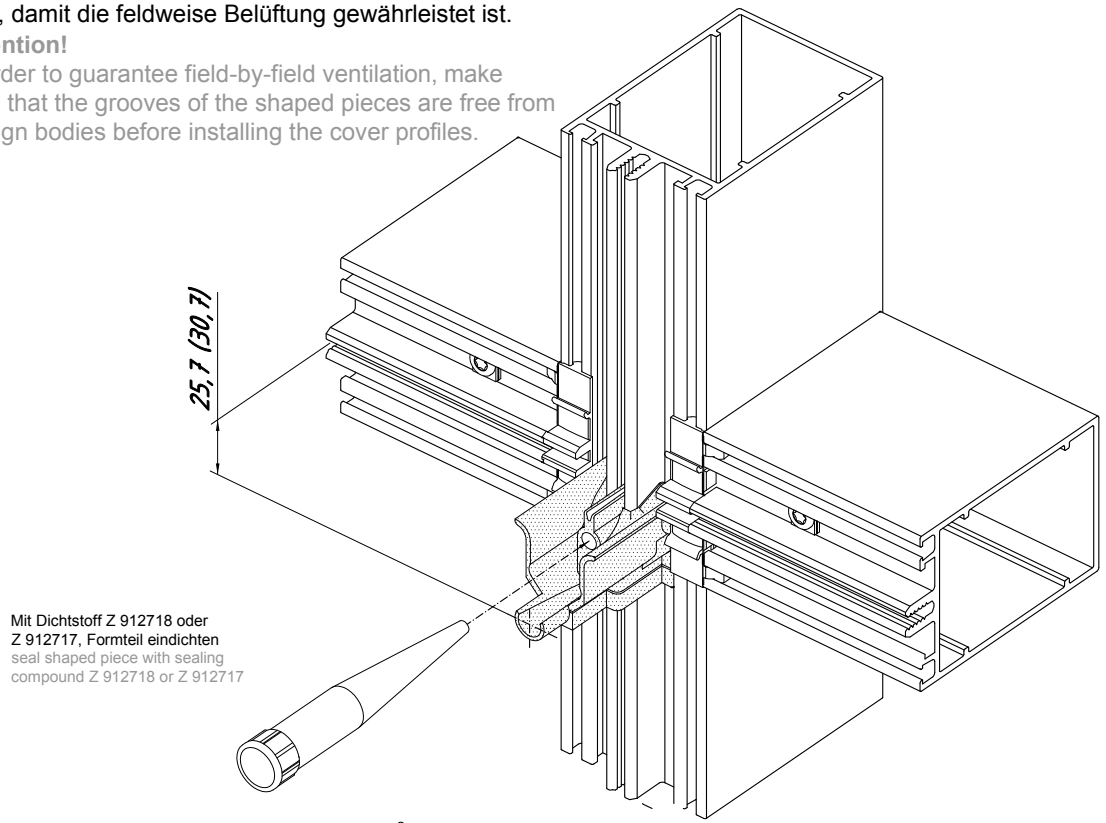
Die Formteile können von vorne in die Pfostenprofile eingeklipst werden. Die Markierung am Formteil erlaubt eine genaue Positionierung auf der Unterkante des Riegelprofils auch beim nachträglichen Einbau ohne Ausglasen (Trigon 50). Durch die Einspritzöffnung wird Dichtstoff Z 912718 oder Z 912717 eingespritzt bis er sichtbar am Falzgrund hervortritt.

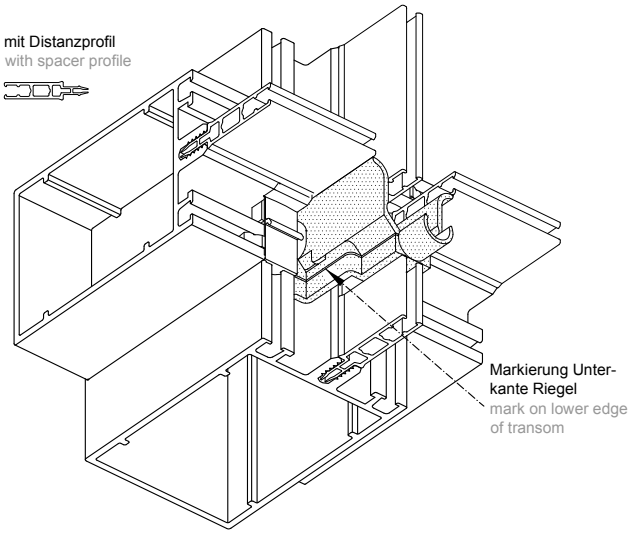
11.4 Drainage shoe for vapour pressure equalization VPE, field-by field ventilation / drainage when using spacer profiles and insulting profiles.

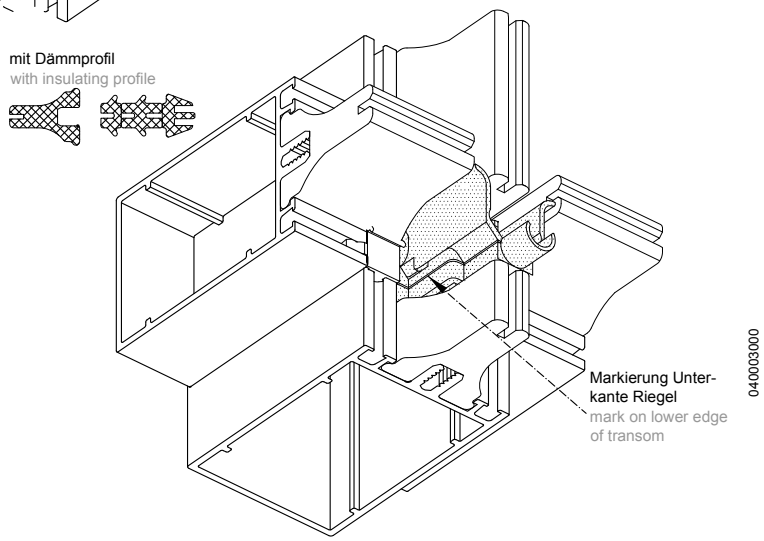
The shaped places may be clipped into the mullion profiles from the front. Thanks to the mark on the shaped piece, even in case of later installation exact positioning on the lower edge of the transom profile is possible without the need to remove the glazing (Trigon 50). Sealing compound Z 912718 is injected via the hole at the front until it can be seen al the rebate base.

Beachten!
Vor dem Anbringen der Abdeckprofile muß überprüft werden, dass die Fromteilrinnen frei von Fremdteilchen sind, damit die feldweise Belüftung gewährleistet ist.

Attention!
In order to guarantee field-by-field ventilation, make sure that the grooves of the shaped pieces are free from foreign bodies before installing the cover profiles.







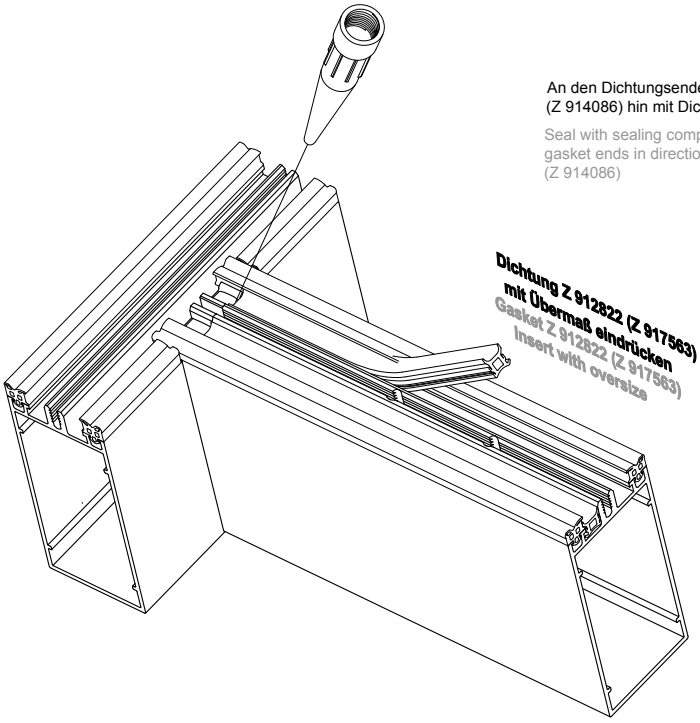
040003000

12.1 Einbau der Dränagedichtung im Dachriegel

Die Dränagedichtung wird im Dach in Verbindung mit Distanzprofilen eingesetzt

12.1 Installing drainage gasket in roof transom

In the roof, the drainage gasket is installad in combination with spacer profiles

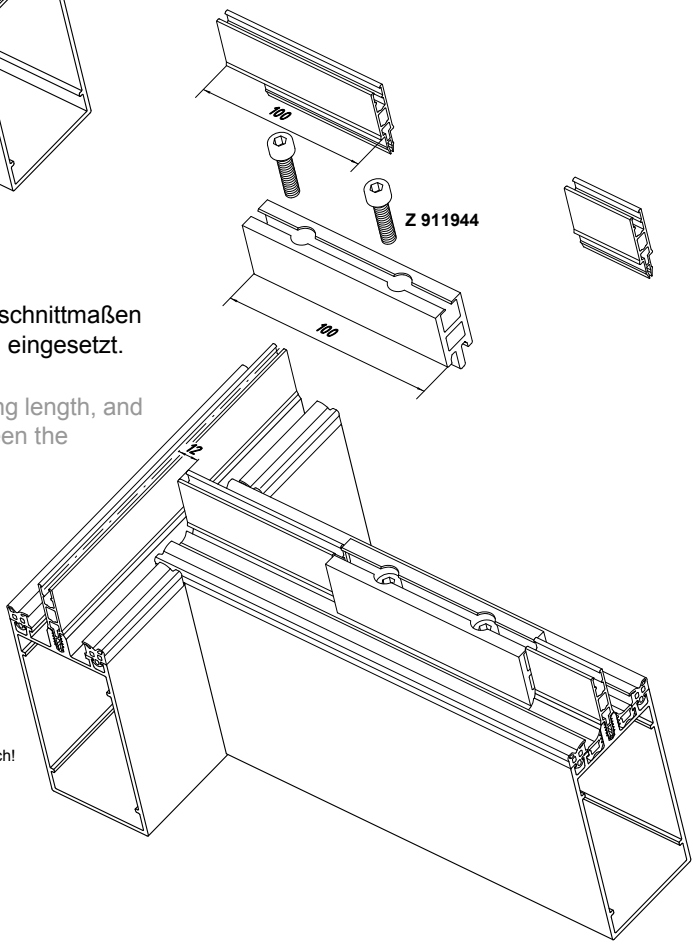


12.2 Bearbeitung Distanzprofil

Die Distanzprofile im Riegel werden entsprechend den Zuschnittmaßen abgelängt und wie beschrieben zwischen den Glasträgern eingesetzt.

12.2 Processing of spacer profile

The transom spacer profiles are cut according to the cutting length, and notched at each end as shown below, and inserted between the glass supports as indicated.



Glasträger werden zur Abtragung der Dach - Glasgewichte eingesetzt. Distanzprofile werden dazwischen geschnitten

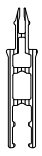
Distanzprofile und Glasträger siehe Verglasungstabelle Dach!

Glass retainers are used to take up the roof's glass weight. spacer profiles are cut between.

See roof glazing table for spacer profiles and glass retainers!

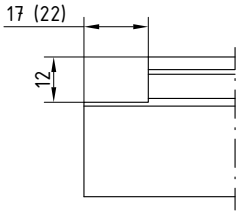
Zuschnittmaße:
2 Stück Distanzprofil im Riegel = 100 mm
1 Stück Distanzprofil im Riegel = Pfostenachsmaß - 424 mm (434 mm)
Cutting to length dimensions:
2 spacer profile in transom = 100 mm
1 spacer profile in transom = mullion's axial dimension - 424 mm (434 mm)

Bei Verbindung:
At connection:



Distanzprofile mit Klinkschere Z 912690 ausklinken
Notch spacer profiles with notching shears Z 912690

Riegel - Sprosse 0 mm Versatz
Transom - frame 0 mm offset



041004400

12.3 Bearbeitung Dämmprofil



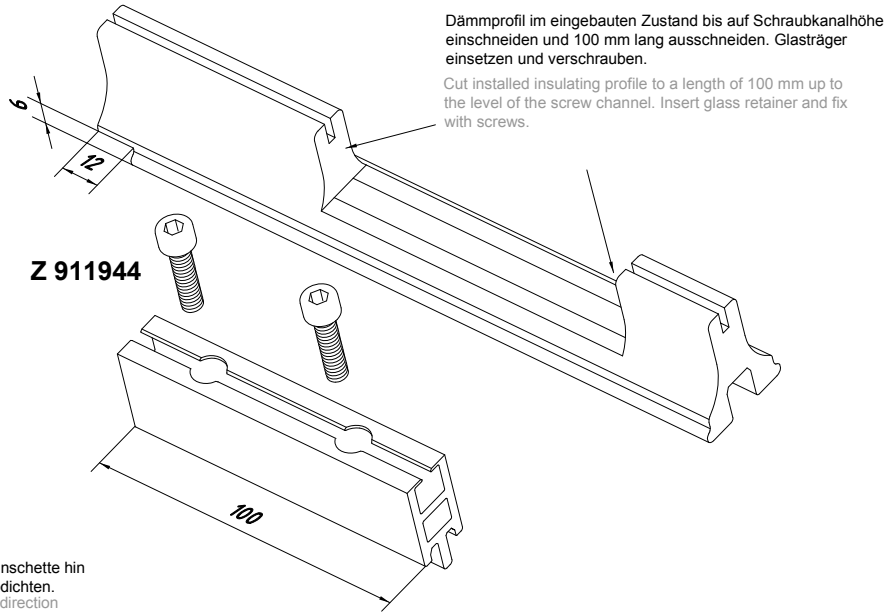
Die Meterware wird mit etwas Übermaß eingedrückt. Am Übergang zum Pfosten wird der Dämmprofilfuß wie angegeben eingeschnitten. Der Belüftungsquerschnitt 1) ist zu kontrollieren. In vordere Dämmprofilnut läßt sich auch der Fuß der durchgehenden Andruckdichtung mit Einrollwerkzeug Z 901963 Eindrücken.

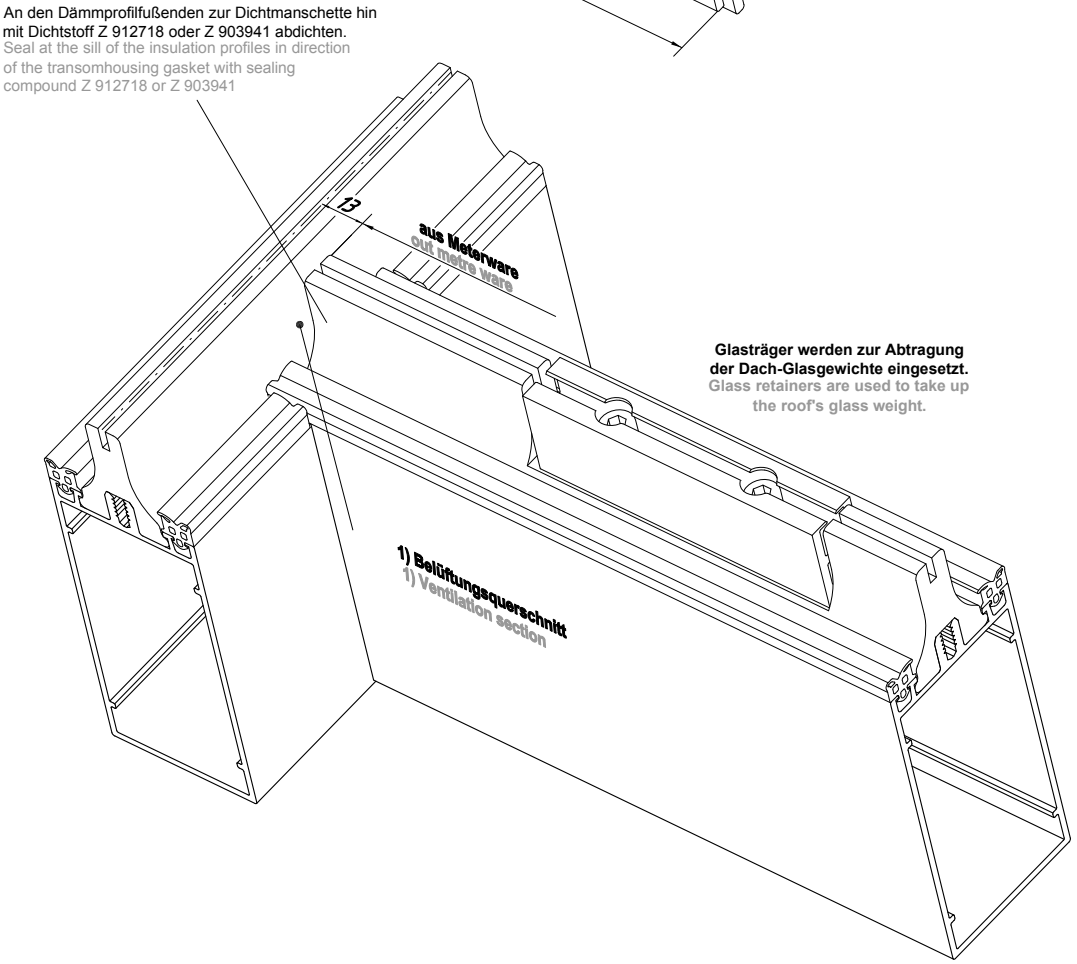
12.3 Processing of insulating profile

The cut material is pushed in with a little oversize without using sealing compound. In the transition area to the mullion, the base of the insulating profile is to be notched as indicated (12 x 6).

Check the ventilation cross-selection 1) is open

The base of the continuous pressure plate glazing gasket can also be pushed into the insulating profile's front groove by means of roll-in tool Z 901963.



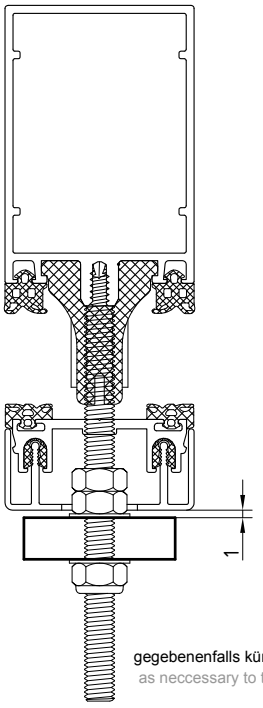


042004500

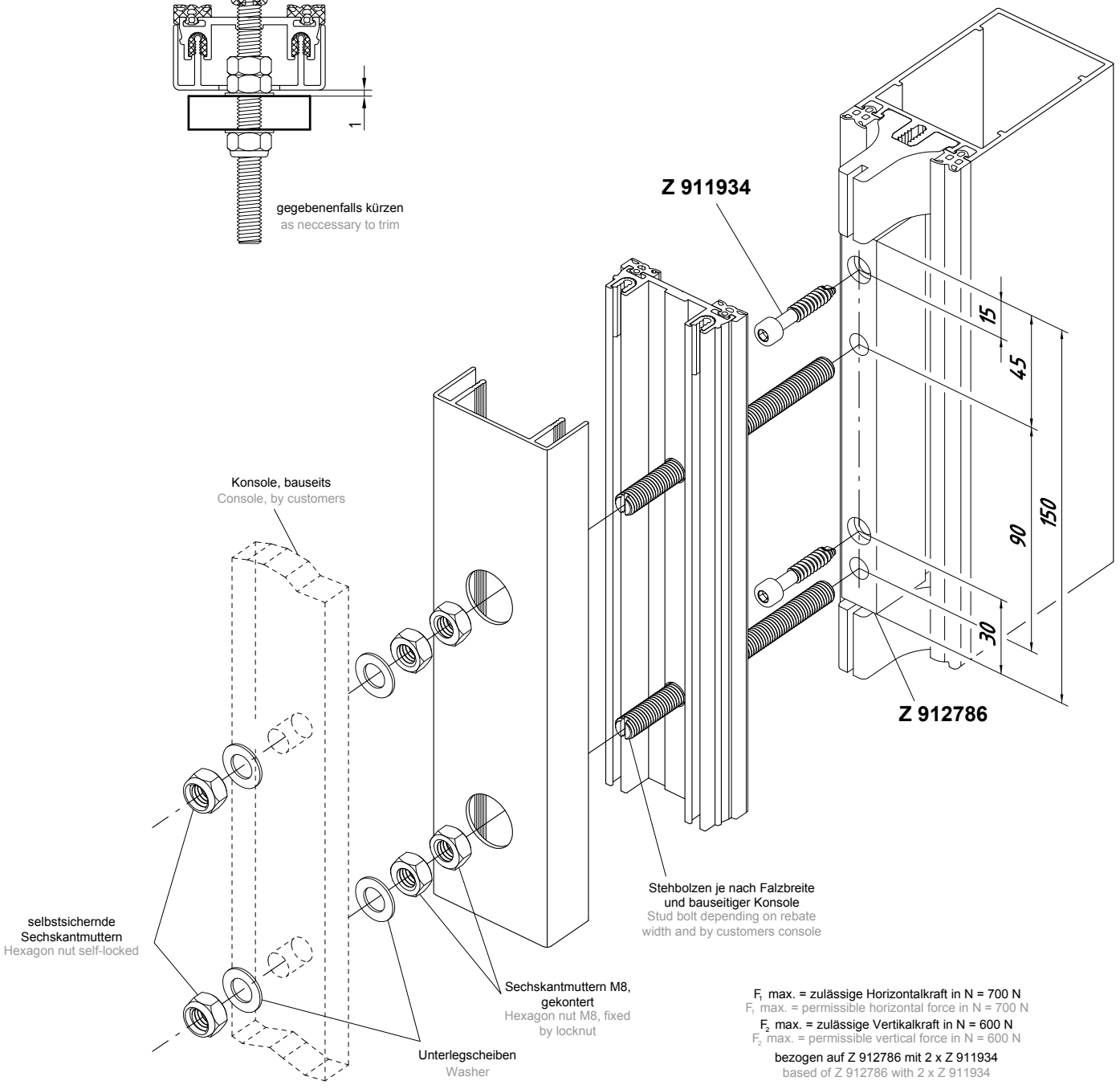
13 Montagehilfe für Sonnenschutzbefestigung
13 Installation guidelines for fixing of Sun shading brackets

Zulässige bzw. erforderliche Horizontal- und Vertikalkräfte sind im Einzelfall von einem Statiker nachzuweisen. Die Stehbolzen sind nur Paarweise einzusetzen.

Required horizontal and vertical loads, or individually calculated and proven by a structural engineer are permissible. The studs should be used only in pairs.



gegebenenfalls kürzen
as neccessary to trim



F_1 max. = zulässige Horizontalkraft in N = 700 N
F_1 max. = permissible horizontal force in N = 700 N
F_2 max. = zulässige Vertikalkraft in N = 600 N
F_2 max. = permissible vertical force in N = 600 N
bezogen auf Z 912786 mit 2 x Z 911934
based of Z 912786 with 2 x Z 911934

043003300

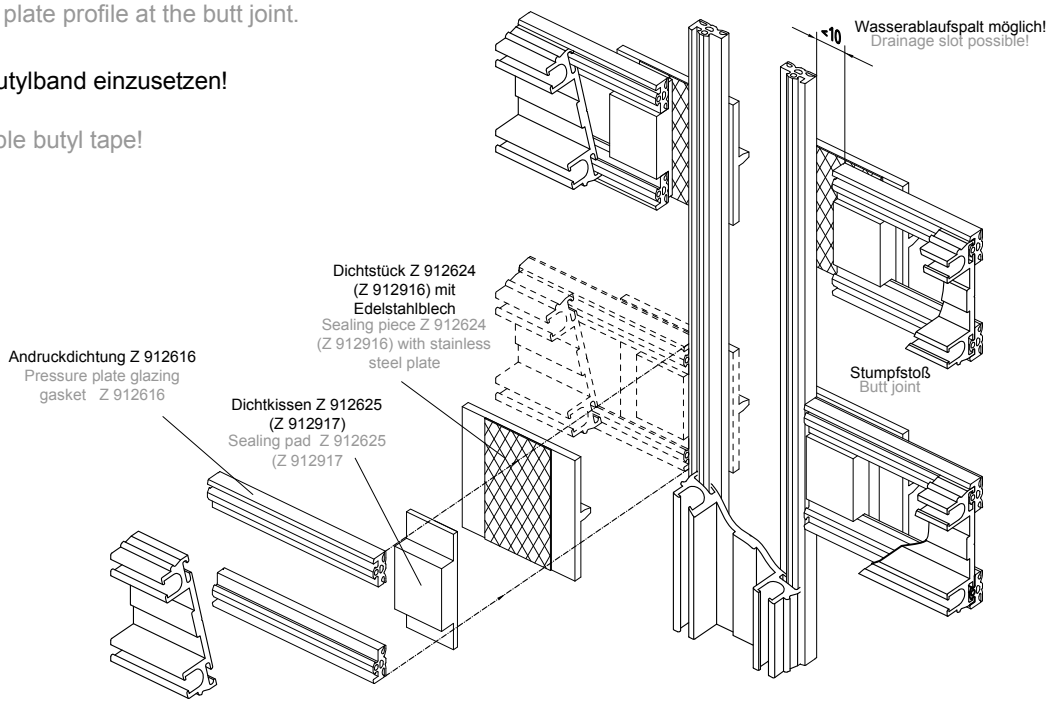
14.1 Einzel - Andruckdichtungen mit Dichtstück und Dichtkissen

Bei Bedarf ist die Ausführung mit Wasserablaufspalt ohne Einbauänderungen möglich. Das Dichtkissen wird in jedem Fall zwischen den Riegel -Andruckdichtungen positioniert. Die Pfosten -Andruckdichtungen laufen durch. Die Riegel -Andruckdichtungen werden beim Stumpfstoß auf Andruckprofile eingebaut.

14.1 Individual pressure plate glazing gasket including sealing piece and sealing pad

If required, a construction including a drainage gap (< 10 mm) as shown, is possible without changes to the installation. In any case, the sealing pad is positioned between the transom's pressure plate glazing gaskets.The mullion pressure plate glazing gaskets are continuous. The transom pressure plate glazing gaskets are installed with oversize along the pressure plate profile at the butt joint.

Beachten!
Im Dachbereich ist grundsätzlich Butylband einzusetzen!
Attention!
In the roof area to insert is in principle butyl tape!

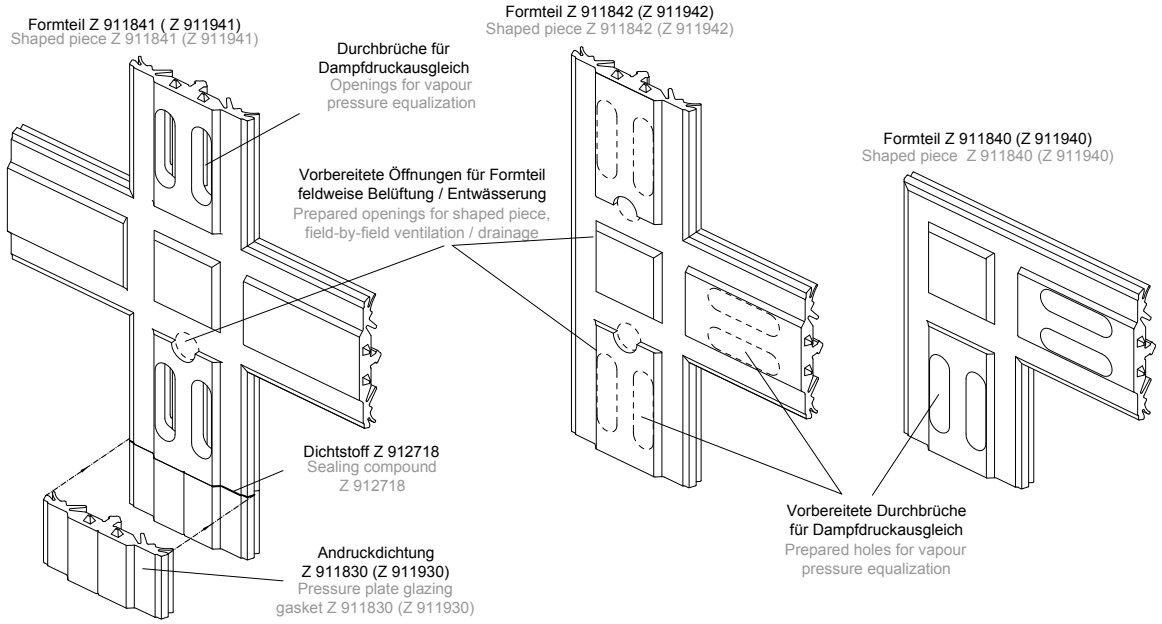


14.2 Durchgehende Andruckdichtung mit Formteilen

Passend zur äußeren Andruckdichtung Z 911830 (Z 911930) mit vorbereiteten Durchbrüchen für den Dampfdruckausgleich. Druckprofil für durchgehende Andruckdichtung verwenden. Die Schwimmhäute der vorbereiteten Öffnungen und Durchbrüche je nach Bedarf entfernen. Der Stoß zwischen Formteil und der mit 1% Längenzugabe geschnittenen Andruckdichtung ist mit Dichtstoff Z 912718 nach den Verarbeitungshinweisen zu kleben.

14.2 Continuous pressure plate glazing gasket including shaped pieces

Suitable for the external pressure plate glazing gasket Z 911830 (Z 911930) with prepared openings for vapour pressure equalization. Use pressure plate profile for continuous pressure plate glazing gasket. Remove the floating skin from the prepared openings and openings as far as required. Use sealing compound Z 912718 to fix the joint between the shaped piece and the pressure plate glazing gasket cut with an additional length of 1% in accordance with the indications regarding processing.



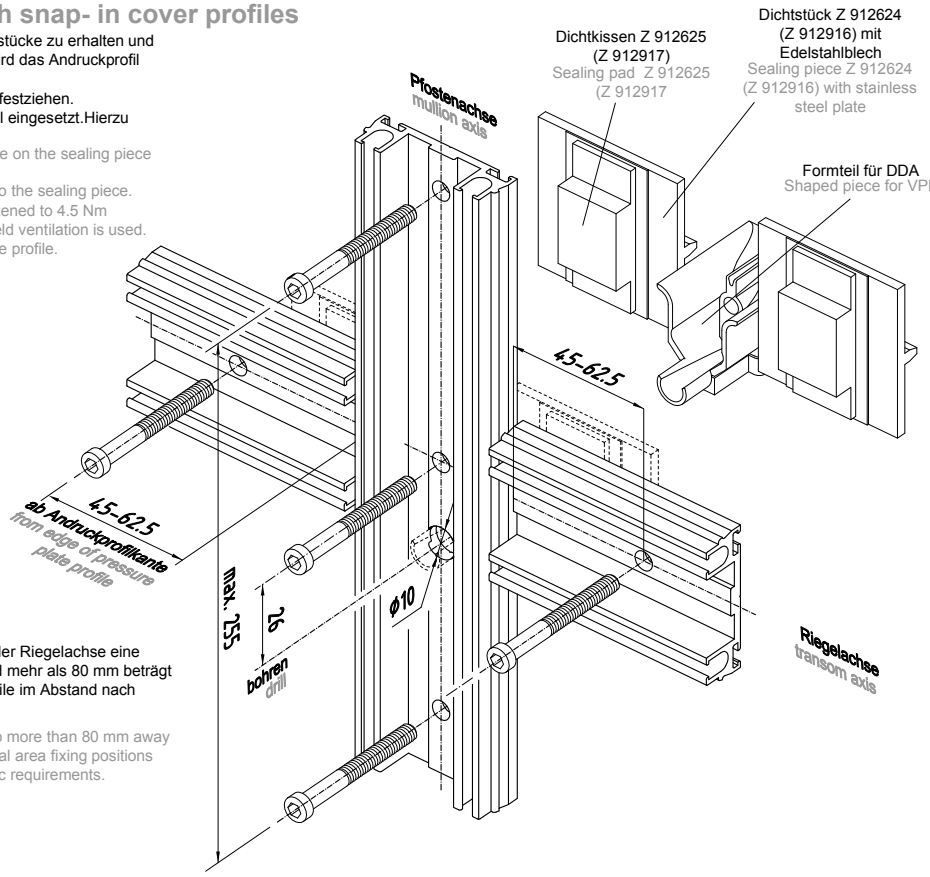
044003400

Die Andruckprofile müssen im Abstand von 255 mm, beginnend und endend mit einem Abstand von 45 - 62.5 mm, angeschraubt werden. Im Eck- und Polygonbereich müssen alle Andruckprofile im Abstand nach statischen Erfordernissen angeschraubt werden.
The pressure plate profile is to be fixed at no more than 255 mm centres, and no more than 45 - 62.5 mm from each end. At a corner and in the polygonal area fixing positions should be determined by calculation according to static requirements.

15.1 Andruckprofil mit Abdeckprofil

15.1 Pressure plate profile with snap- in cover profiles

Um einen gleichmäßig verteilten Andruck auf die Dichtstücke zu erhalten und um eine Zerstörung des Dichtstückes zu vermeiden, wird das Andruckprofil unmittelbar hinter dem Dichtstück angeschraubt.
Befestigungsschrauben der Andruckprofile bis 4.5 Nm festziehen.
Das Formteil für feldweise Belüftung wird im Bedarfsfall eingesetzt.Hierzu muß eine Bohrung ø10 mm im Andruckprofil erfolgen.
In order to achieve a uniform distribution of the pressure on the sealing piece and to avoid damage to the sealing piece,
the pressure plate profile is screwed directly adjacent to the sealing piece.
The screws for the pressure plate profile are to be tightened to 4.5 Nm (torque). If necessary, the drainage shoe for field-by-field ventilation is used.
This requires a ø10 mm hole through the pressure plate profile.



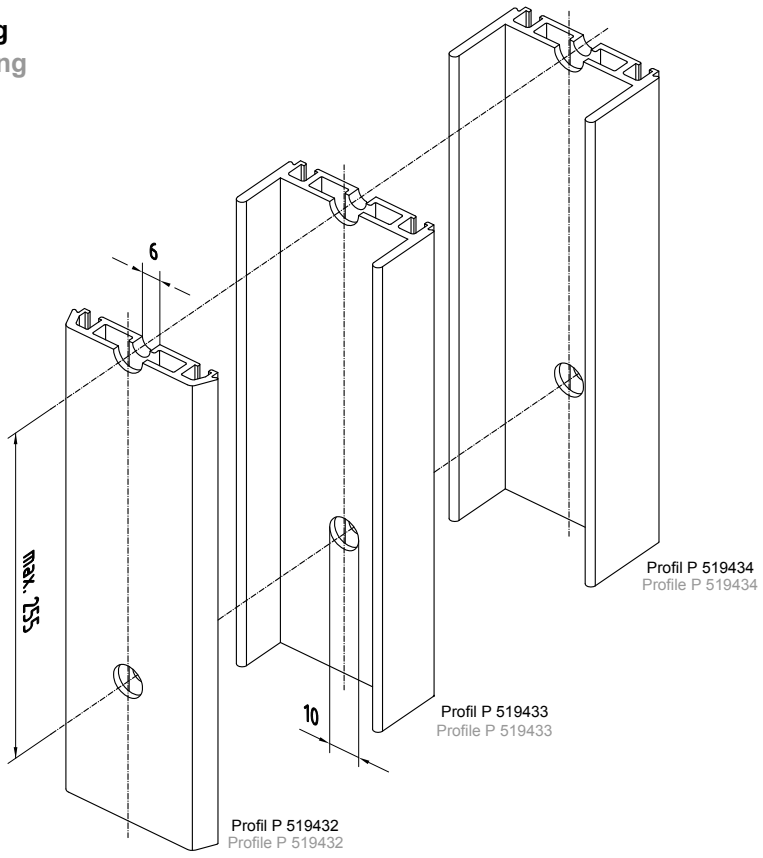
Idealerweise erfolgt im Pfostenandruckprofil in Höhe der Riegelachse eine Verschraubung, wenn der nächste Schraubenabstand mehr als 80 mm beträgt Im Eck- und Polygonbereich müssen alle Andruckprofile im Abstand nach statischen Erfordernissen angeschraubt werden.

Ideally the mullion pressure plate should be fixed at no more than 80 mm away from the transom level. At a corner and in the polygonal area fixing positions should be determined by calculation according to static requirements.

15.2 Andruckprofil mit sichtbarer Verschraubung

15.2 Pressure plate profile with visible screw fixing

Die Andruckprofile werden mit einem Stufenbohrer ø10 mm / ø6 mm gemäß Maßbild abgebohrt.
Die Bohrabstände so aufteilen, dass eine Verschraubung in Höhe der Riegelachse möglich ist.
Die Feldweise Belüftung wird im Bedarfsfall eingesetzt, deshalb muss eine Bohrung ø10 mm zur Ableitung anfallenden Kondensat im Andruckprofil erfolgen.
Befestigungsschrauben der Andruckprofile bis 4.5 Nm festziehen. Die Bohrabstände der Riegel- Andruckprofile sind analog anzubringen.
The pressure plate profiles are drilled with a multi- step drill ø10 mm / ø6 mm according to the dimension sketch.
When determining the drilling distance make sure that screwing is possible at the level of the transom axis.
Field-by field drainage where necessary, requires a ø10 mm hole through the pressure plate to enable drainage of the condensate collected. The screws for the pressure plate profile are to be tightened to 4.5 Nm (torque).
Screw fixing to be as standard , ie. Max.255mm centres, and no more than 62.5mm from each end.



045003500

15.3 Klemmgummi für die Befestigung der Abdeckleisten

Das Klemmgummi Z 907686 (50 mm Abschnitte) oder Z 906789 muss mindestens alle 250 mm paarweise eingesetzt werden.
Achtung! Nach Montage den festen Sitz der Abdeckleisten kontrollieren.

15.3 Rubber clip piece for the fixing of the cover plate

The Rubber clip piece Z 907686 (50 mm section) or metre ware Z 906789 should be inserted at 250 mm centres in pairs.
Caution! After installing the cover cap, CHECK that it is sitting correctly.

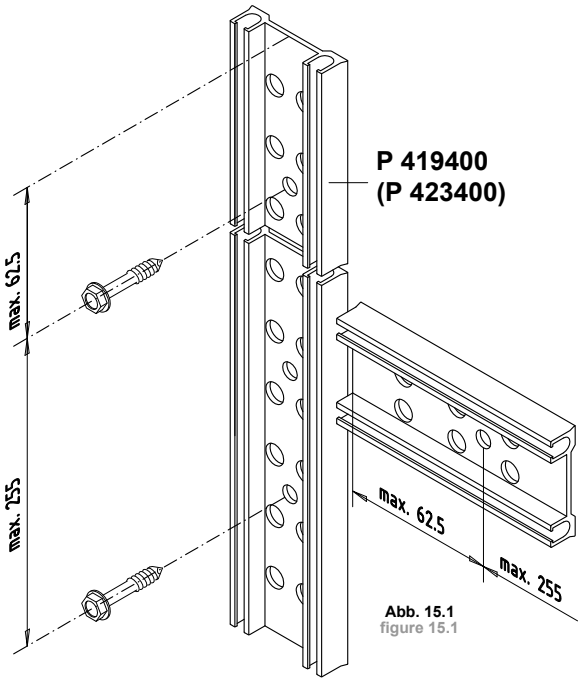


Abb. 15.1
figure 15.1

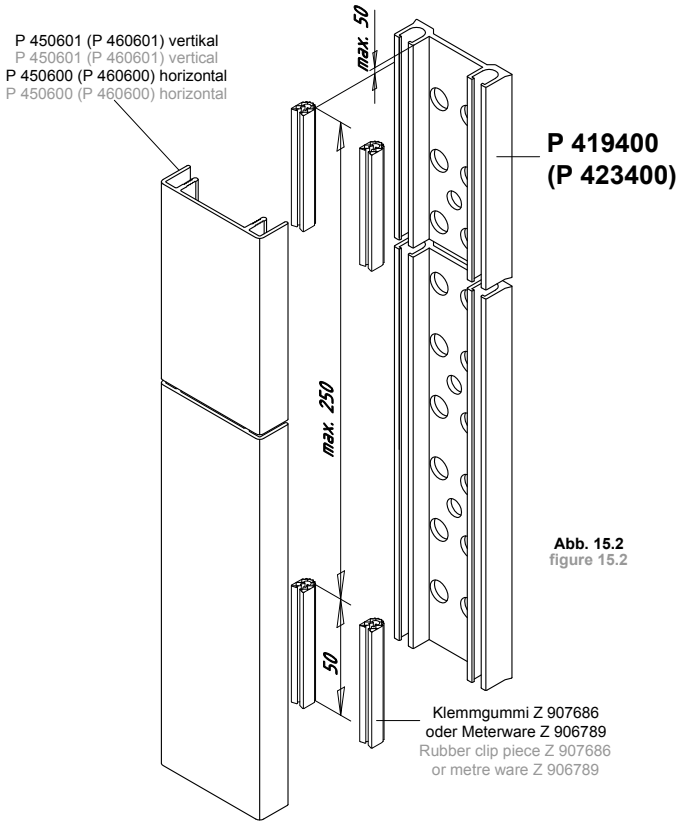


Abb. 15.2
figure 15.2

15.4 Befestigung der Fassadenschrauben

15.4 Fixing of Façade screw

Das Festziehen der Fassadenschrauben (bis ca. 4.5 Nm) ist mit der Einstell - Lehre Art.-Nr Z 911913 zu kontrollieren. Maß "x" = 15.5 mm. Siehe Abb. 15.3.

The screws for the pressure plate profile are to be tightened to ca. 4.5 Nm (torque), and this should be checked using setting gauge No Z 911913. Dimension "**x**" = 15.5 mm. See figure 15.3.

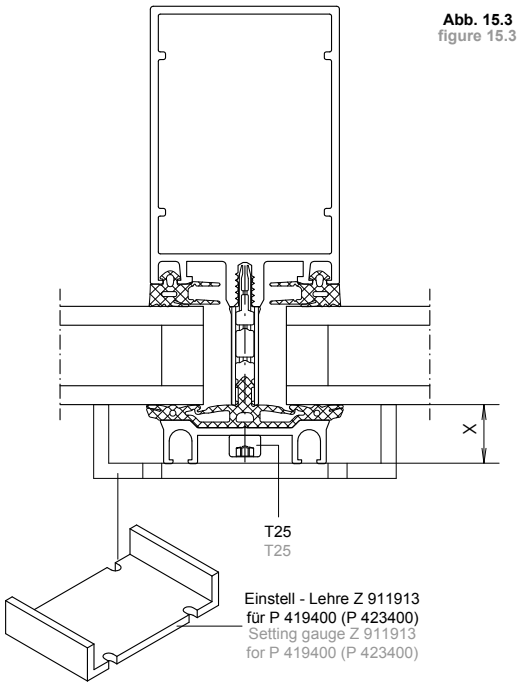
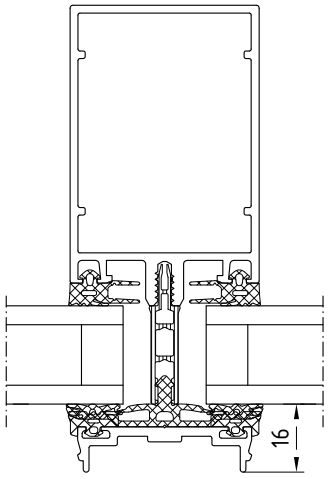
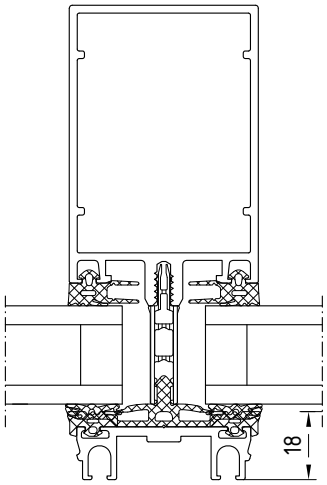


Abb. 15.3
figure 15.3



P 419438
(P 423438)



P 419430
(P 423430)

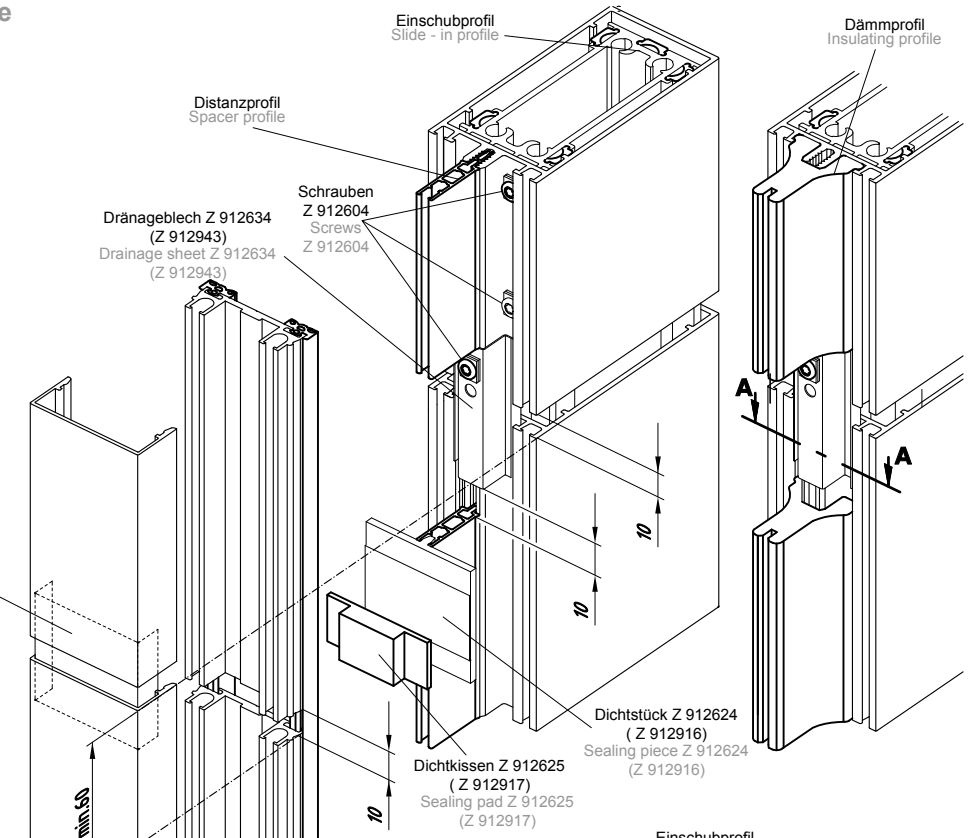
Analog zur Montage der Druckleiste P 419400 (P423400) mit Einstell - Lehre erfolgt die Montage der Druckleis(ten P 419430 (P 423430) und P 419438 (P 423438) mit den dargestellten Maßen Entsprechende Lehre in Eigenfertigung).

In the same way that the setting gauge is used to check the dimension "X", the pressure plates P 419438 (P 423438) and P 419430 (P 423430) should be checked with a self made gauge in accordance with the dimensions shown, 16mm & 18mm respectively.

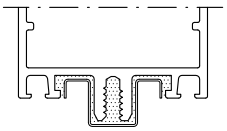
046003600

15.5 Längsstoß Andruckprofile
15.5 Longitudinal joint pressure plate profile

Andruckprofil mit Einzel - Andruckdichtungen
Pressure plate profile with single pressure plate glazing gasket

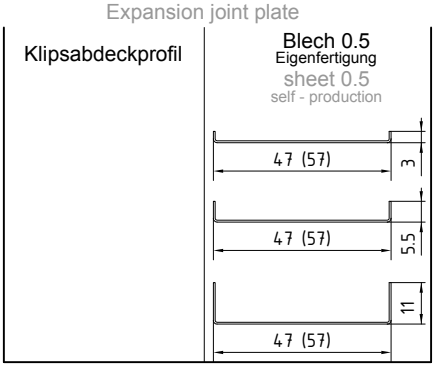


Detail A

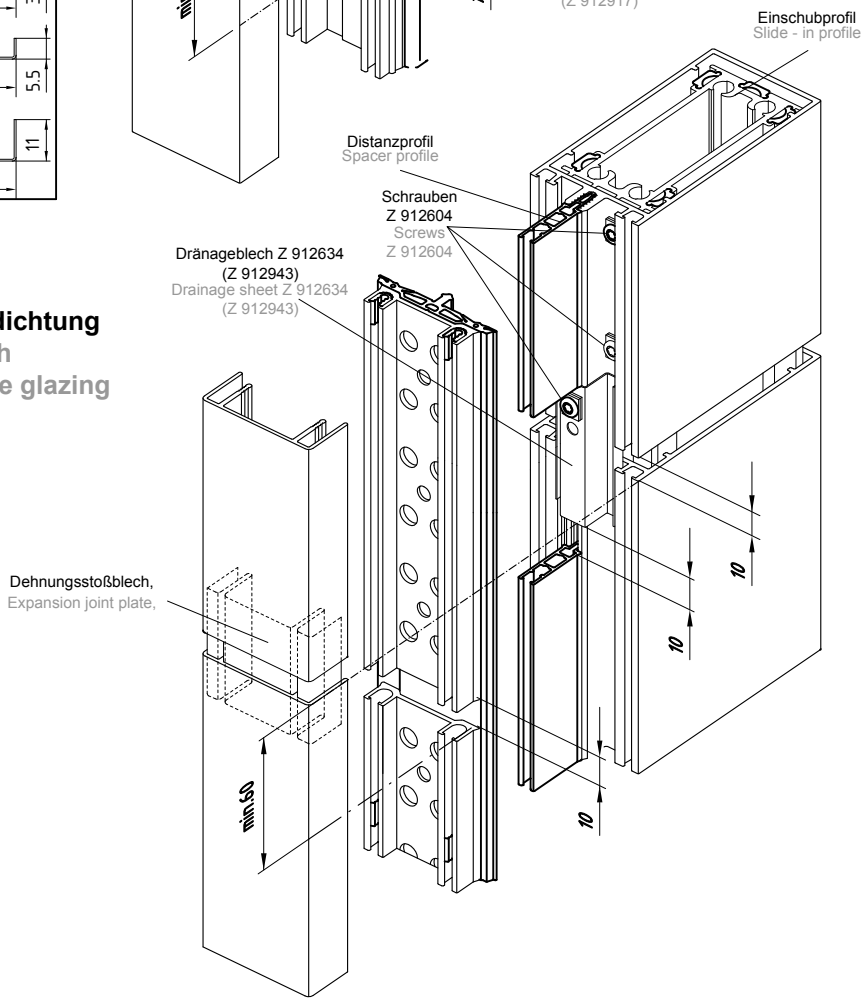


Dränageblech Z 912634 (Z 912943) in Dichtstoffbett Z 912718 oder Z 912717 eindichten
Embed drainage sheet Z 912634 (Z 912943) in sealing compound Z 912718 or Z 912717

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate



Andruckprofil mit durchgehender Andruckdichtung
Pressure plate profile with continuous pressure plate glazing gasket



Abdeckprofil cover profile	Dehnungsstoßblech Expansion joint plate
P 450600	**Z 908529**
P 551052	
P 551056	
P 551060	
P 450601	**Z 908530**
P 460600	**Z 906855**
P 560612	
P 560613	
P 460601	**Z 906856**

0470059000

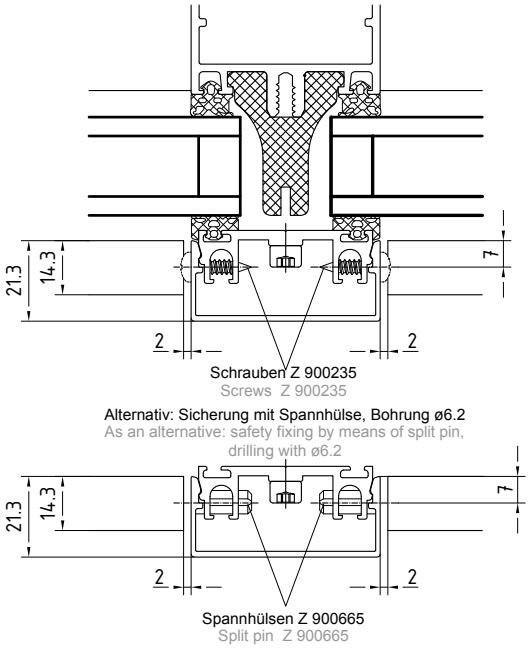
Je Geschoss bzw. je Längenabschnitt vertikale Abdeckprofile im oberen Riegelbereich (verdecktliegend) grundsätzlich einmal beidseitig mit einer Blechtreibschraube Z 900235, St 3.9 x 16 mm sichern.

Fix the vertical cover cap profiles for each storey and / or each cut length in the upper transom area (concealed) on both sides by means of a self - tapping screw Z 900235 St 3.9 x 16 mm.

Beachten!
Schraublöcher in Andruckleiste und Klipsabdeckprofil müssen vor der Montage zusammen abgebohrt werden! Pfosten - Klipsabdeckprofile sollten eine größere Bautiefe, als die Riegel haben.

Attention!
Drill holes in the pressure plate profile and the snap-on cover cap profile at same time. Standard practice is that the mullion caps are deeper than the transom caps.

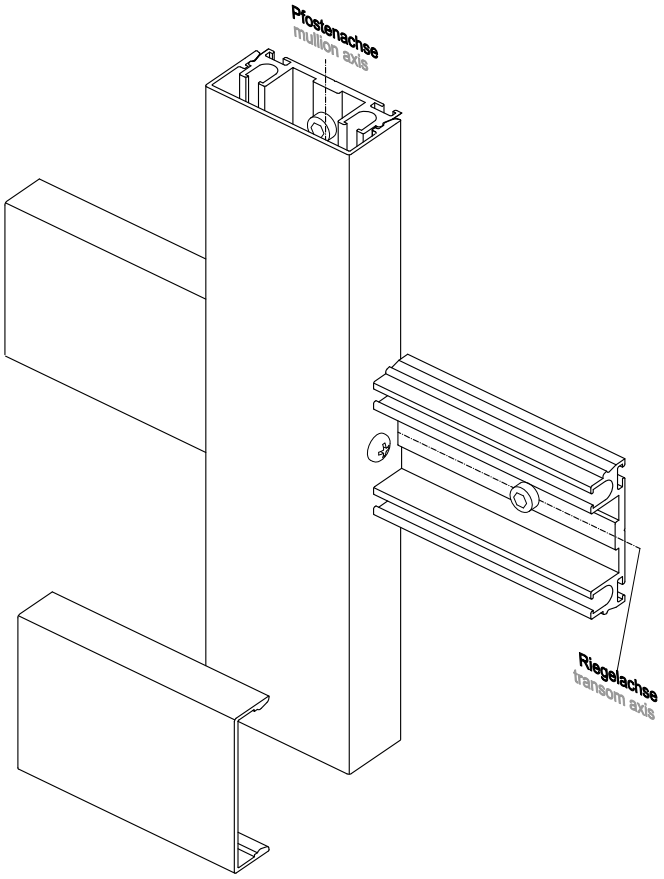
16.1 Klipsabdeckprofilsicherung
16.1 Safety fixing for snap-in cover profiles



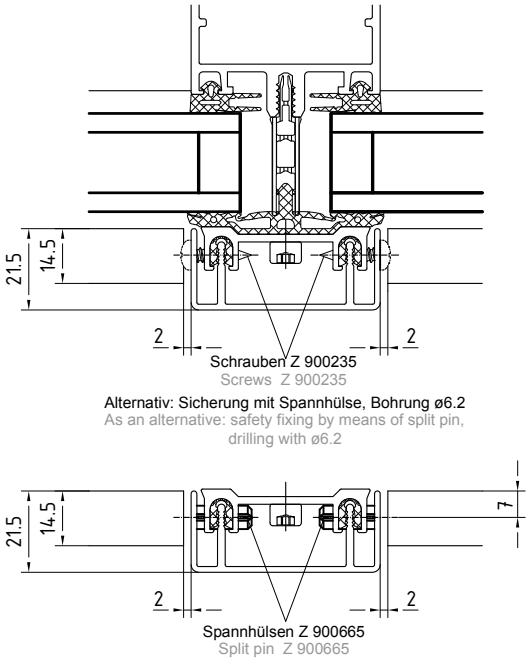
Schrauben Z 900235
Screws Z 900235

Alternativ: Sicherung mit Spannhülse, Bohrung ø6.2
As an alternative: safety fixing by means of split pin, drilling with ø6.2

Spannhülsen Z 900665
Split pin Z 900665



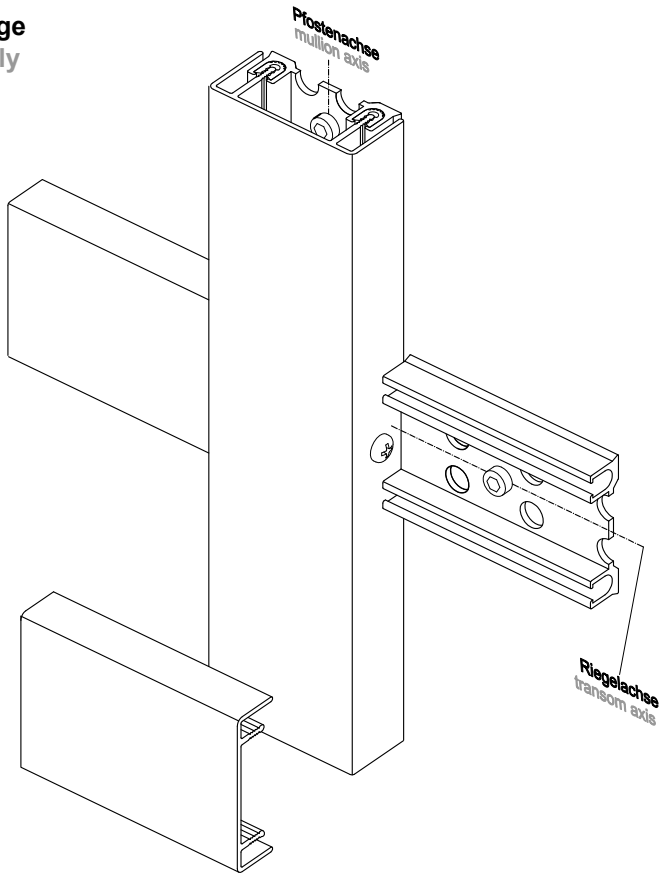
16.2 Sicherung der Abdeckprofile mit Klemmgummimontage
16.2 Safety for cover profile with rubber clip piece assembly



Schrauben Z 900235
Screws Z 900235

Alternativ: Sicherung mit Spannhülse, Bohrung ø6.2
As an alternative: safety fixing by means of split pin, drilling with ø6.2

Spannhülsen Z 900665
Split pin Z 900665



048003700

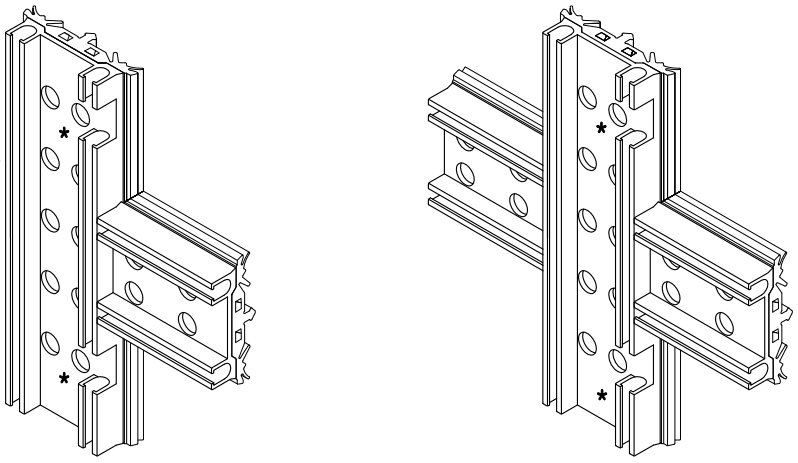
Die Andruckprofile P 419400 (P 423400) werden grundsätzlich mit vorgelochten Dampfdruckausgleichsöffnungen und Befestigungslöchern geliefert.
Bei den Formteilen Art.-Nr Z 911841 (Z 911941) (Kreuzstoß) sind die Ausgleichsöffnungen bereits vorhanden. Die Formteile Art.-Nr Z 911840 (Z 911940) (L-Stoß) und Art.-Nr Z 911842 (Z 911942) (T-Stoß) sind für die entsprechenden Öffnungen vorbereitet und sind gegebenfalls zu öffnen (entfernen der sogenannten Schwimmhaut)
Pressure plate profiles P 419400 (P 423400) are delivered pre-punched for vapour pressure equalization and fixing.
In the case of the shaped sealing pieces No. Z 911841 (Z 911941) (cross joint), the equalization holes are pre-punched.
In case of the shaped sealing pieces No. Z 911840 (Z 911940) (L-joint) and No. Z 911842 (Z 911942) (T-joint), the corresponding holes are part punched, and require just “pushing through” where necessary.

Achtung!
Die Ausgleichsöffnungen dürfen im vertikalen Bereich angeordnet werden.
Die vorbereiteten Öffnungen im Riegelbereich müssen geschlossen bleiben!

Vorsicht!
Glaskanten nicht verletzen!

Attention!
Equalization holes shall only be open in the vertical pressure plate.
The transom area must remain closed!

Careful!
Do not damage glass edges!



* Erforderliche Dampfdruckausgleichsöffnungen ø8.5 mm
required vapour pressure equalization holes, ø 8.5 mm

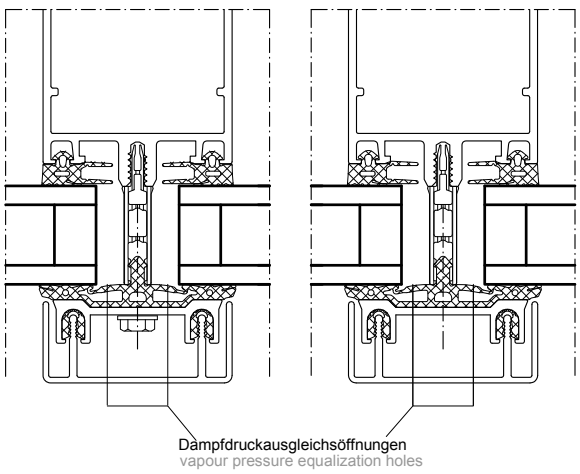
17.1 Bearbeitung der Andruckdichtung in Knickpunktbereich

Die Öffnungen für den Dampfdruckausgleich sind mit den Locheisen durch das Andruckprofil ***drehend*** herzustellen. Lochabstand mindestens 15 mm. maximal 35 mm ab Riegel.

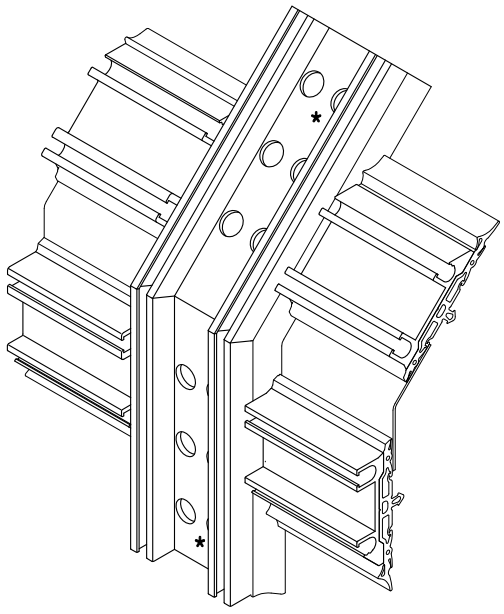
17.1 Processing the pressure plate glazing gasket at change of direction

The holes for vapour pressure equalization are to be drilled by ***turning*** the hollow punch through the pressure plate profile. The holes have to be drilled at intervals of at least 15 mm, not more than 35 mm from the transom.

Vorsicht!
Glaskanten nicht verletzen!
Careful!
Do not damage glass edges!



Locheisen für manuelles Arbeiten: Z 906925
hollow punch for manual processing: Z 906925
Locheisen für maschinelles Arbeiten: Z 906925
hollow punch for machine processing: Z 906925



* Erforderliche Dampfdruckausgleichsöffnungen ø8.5 mm
required vapour pressure equalization holes, ø 8.5 mm

049003800

18.1 Dichtungsstöße bei Polygonpfosten ohne Formteile

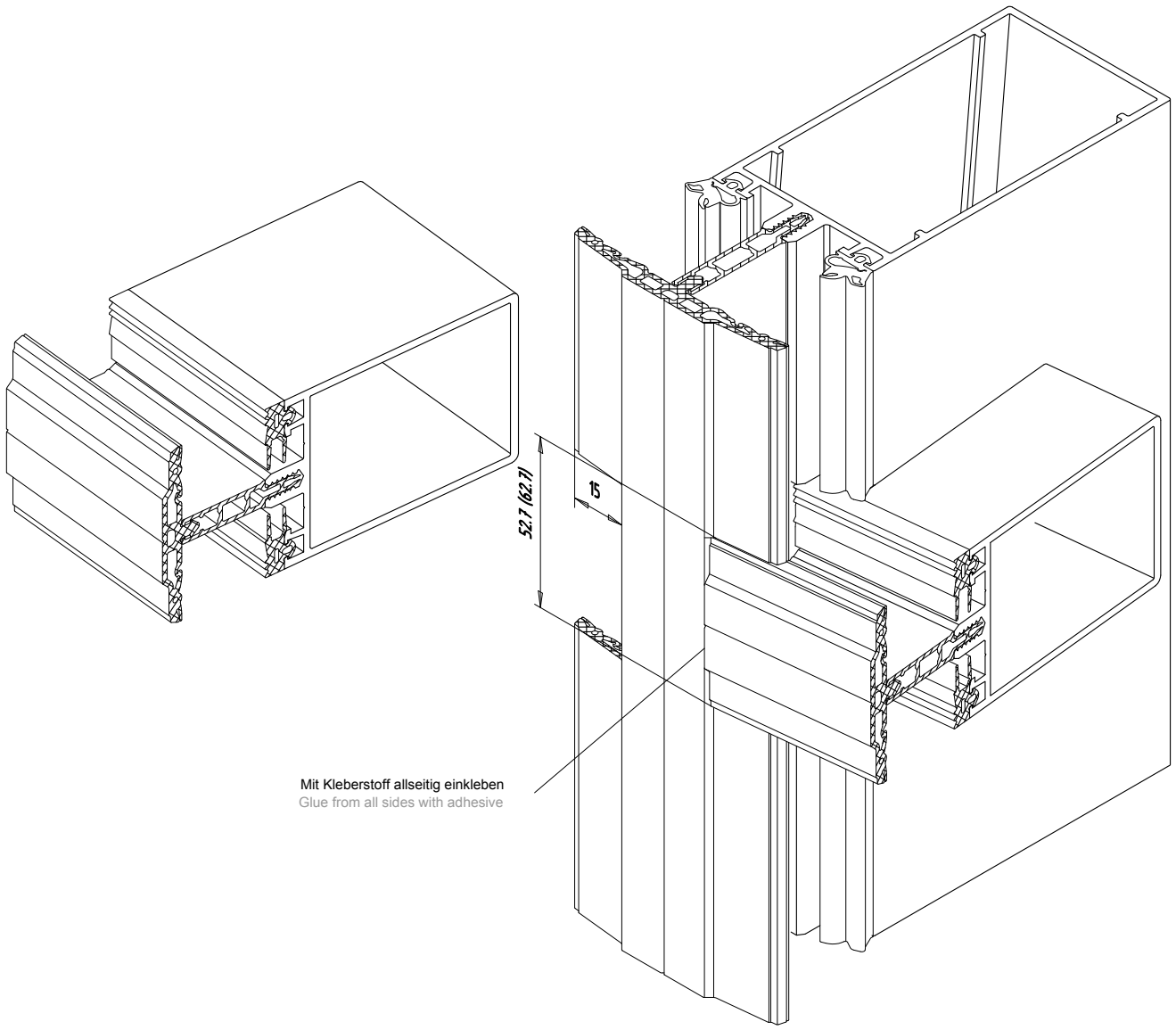
Die senkrecht laufende Andruckdichtung für Polygonpfosten wird mit der Ausklinkschere im Riegelbereich ausgeschnitten (siehe Maßbild unten). Die Dichtung für den Riegel wird in den Auschnitt geführt und allseitig mit Dichtstoff Z 912718 eingeklebt.

18.1 Gasket joints in case of polygonal mullions without shaped place

The gasket cutting shears are used to cut the vertical pressure plate glazing gasket for the polygonal mullions in the transom area (cf. dimension sketch below). The transom gasket is inserted into the cut-out and glued from all sides with sealing compound Z 912718.

Achtung!
Bei der Riegel - Andruckdichtung auf das Zuschnittmaß achten!

Attention!
Observe the cutting to length dimension for transom pressure plate glazing gaskets!



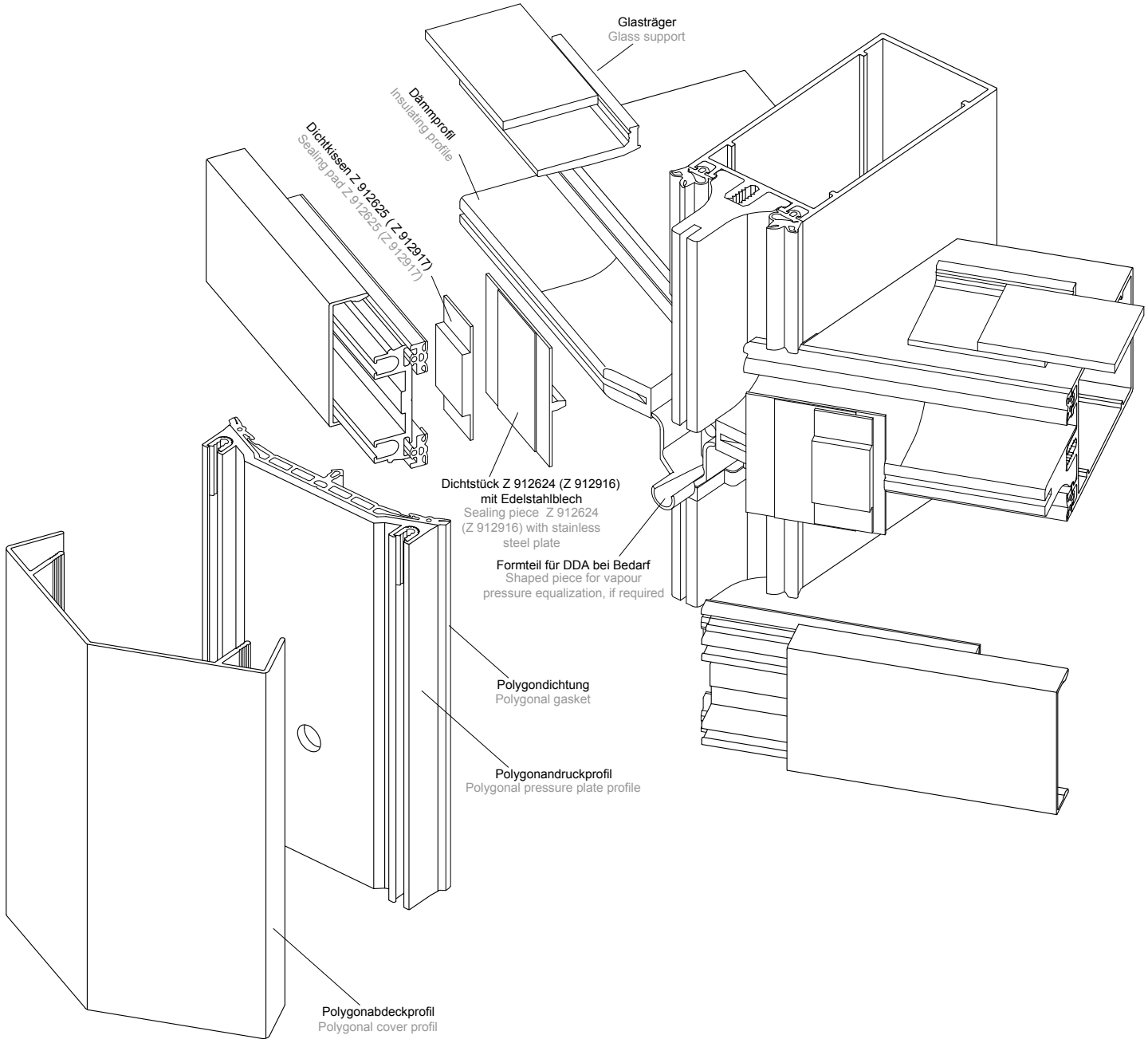
050004000

18.2 Äußere Dichtungen für Polygon Verglasungen

Bei Bedarf ist die Ausführung mit Wasserablaufspalt ohne Einbauänderungen möglich. Das Dichtkissen wird in jedem Fall zwischen den Riegel - Andruckdichtungen positioniert. Das PE - Dämmprofil als auch das PP - Distanzprofil wird am jeweiligen Pfostenanschluss entsprechend des Winkels betretrennt.

18.2 External glazing gaskets for polygonal glazing

If required, the construction can include a drainage shoe, without changes to the installation. In any case, the sealing pad is posotioned between the transom's pressure plate glazing gaskets. Both the polyethylene insulating profile and the polypropylene spacer profile are separated at the relevant mullion connection in accordance with the angle.

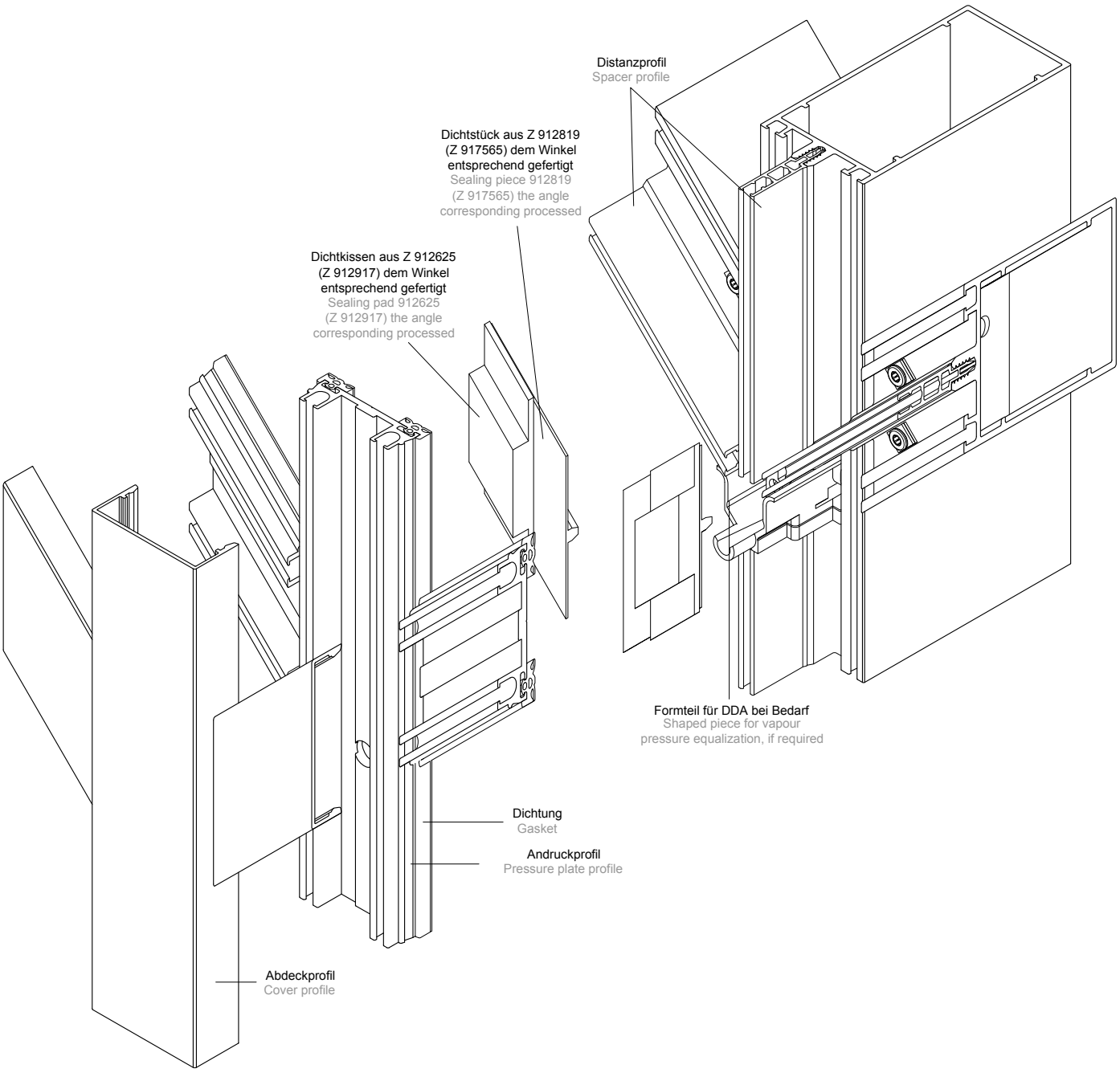


18.3 Äußere Dichtungen für Schräg - Verglasungen

Bei Bedarf ist die Ausführung mit Wasserablaufspalt ohne Einbauänderungen möglich. Das dem Winkel entsprechend gefertigte Dichtkissen wird in jedem Fall zwischen den Riegel - Andruckdichtungen positioniert. Das PE - Dämmprofil als auch das PP - Distanzprofil wird am jeweiligen Pfostenanschluss entsprechend des Winkels betrennt.

18.3 External glazing gaskets for glazing, angular

If required, the construction can include a drainage shoe without changes to the installation. In any case, the sealing pad with the appropriate angle formed is placed between the transom's pressure plate glazing gaskets. Both the polyethylene insulating profile and the polypropylene spacer profile are separated at the relevant mullion connection to suit the angle.



052004200

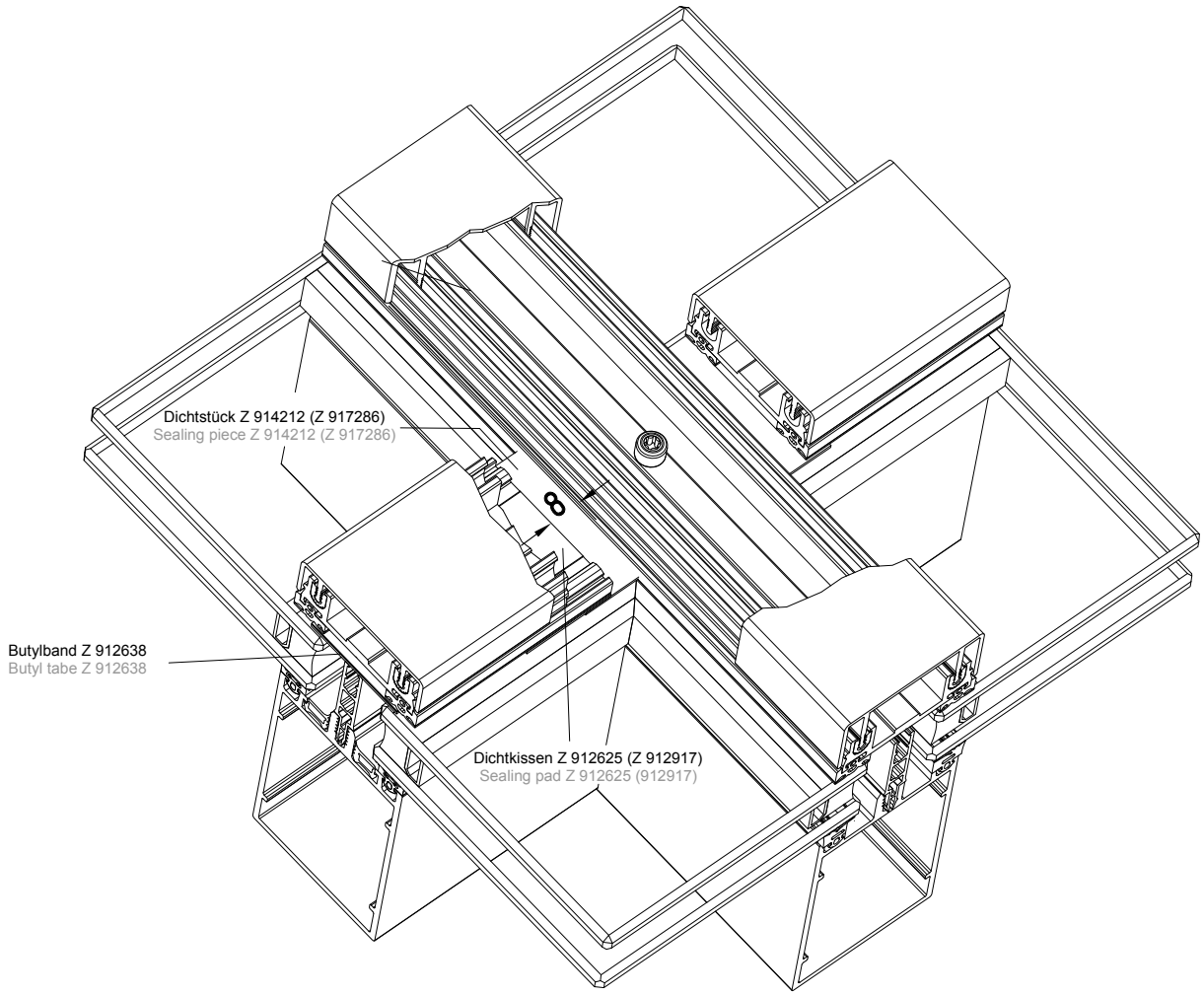
18.4 Einzel - Andruckdichtungen mit Dichtstück und Dichtkissen - Dachbereich

Bei Bedarf ist die Ausführung mit Wasserablaufspalt ohne Einbauänderungen möglich. Das Dichtkissen wird in jedem Fall zwischen den Riegel -Andruckdichtungen positioniert. Die Pfosten -Andruckdichtungen laufen durch. Die Riegel -Andruckdichtungen werden beim Stumpfstoß auf Andruckprofile eingebaut.

18.4 Individual pressure plate glazing gasket including sealing piece and sealing pad - roof

If required, the construction can include a drainage shoe without changes to the installation. In any case, the sealing pad is positioned between the transom's pressure plate glazing gaskets.The mullion pressure plate glazing gaskets are continuous. The transom pressure plate glazing gaskets are installed with a gap (10mm), at the butt joint.

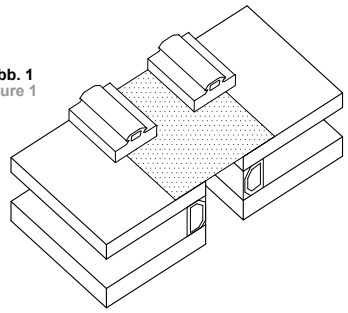
Beachten!
Im Dachbereich ist grundsätzlich Butylband einzusetzen!
Attention!
Standard practice to use butyl tape in sloped glazing!



053005800

18.5 Verarbeitung - Butylbänder
18.5 Processing - butyl tapes

Abb. 1
figure 1



Verarbeitung von Butyl- und Dichtbändern

Oberflächenbehandlung:

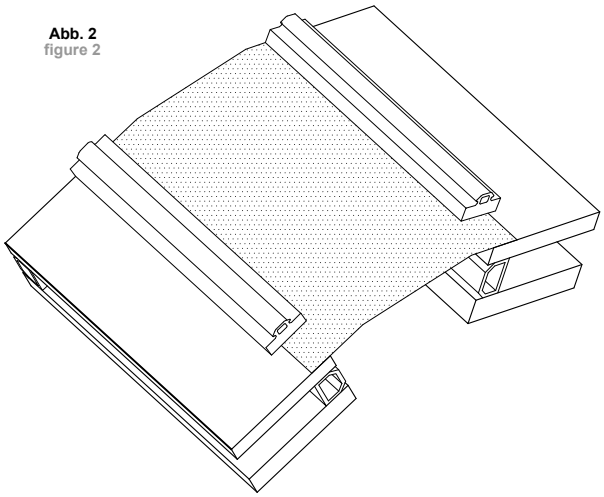
Vor dem Aufkleben des Butylbandes müssen die Oberflächen trocken und fettfrei sein. Reste von trennmitteln und anderen Verunreinigungen sind zu entfernen.

Processing of butyl and sealing tape

Surface treatment:

Before gluing of the butyl tape the surfaces of the glazing and insert elements must be dry and clear of all traces of grease or lubrication. Remains of release agents and other impurities are to be removed.

Abb. 2
figure 2



Bei porösen Untergründen wie z.B. Putz, Beton, Holz usw. ist zusätzlich ein Haftvermittler (Primer) erforderlich. Scharfe Ecken und Kanten sollten vor dem Überkleben abgerundet werden um ein Durchstoßen bzw. Abreißen des Butylbandes zu verhindern.

Porous materials like plaster, concrete, timber, etc. need a primer. To make sure that sharp edges don't damage or cut the butyltape, these edges have to be dressed or rounded.

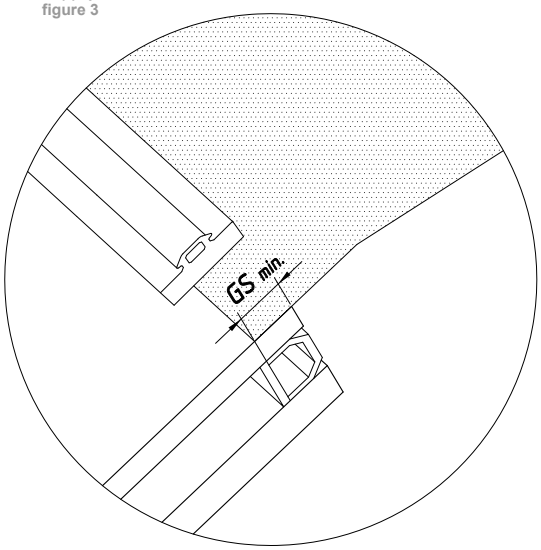
Verarbeitungstemperaturen:

+ 5°C bis + 30°C

Processing temperature:

+ 5°C up to + 30°C

Abb. 3
figure 3



Um eine gute Anfangshaftung zu erzielen, müssen Butylbänder mit einer Stahlhandrolle sorgfältig angedrückt werden.

To get a good first time adhesive strength during the installing process of the butyl tape, we advise to roll on accurately the butyl-tapes with a steel-roller.

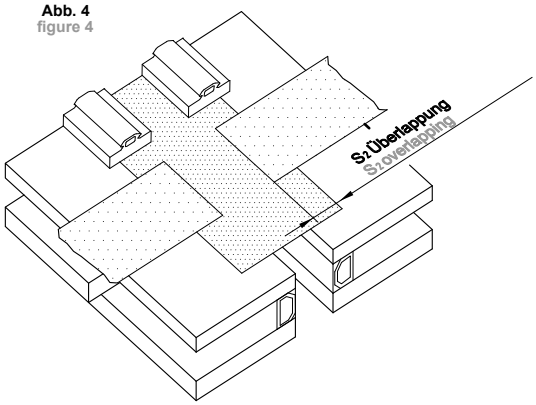
Klebefläche KF_{min}= 5 mm

Durchgehende Butylbänder:
Bei Wiederverschraubung sind die Butylbänder auszutauschen oder vorhandene Löcher mit Butylband-stücken abzudichten.

Gluing surface area GS_{min} = 5 mm

End to end Butyl tapes:
By maintenance and/or re-screwing of the pressure-plates, the butyl tapes have to be replaced, or the existing holes have to be sealed with a butyl mastic.

Abb. 4
figure 4



Butylbander müssen vor der Verschraubung durchstoßen werden, ø ca 4 mm.

Abb. 4 - Kreuzstoß:
Kreuzstöße sind überlappend auszuführen. Die Überlappung S_2 muß mindestens 10 - 15 mm betragen.

Butyl tapes have to be pierced (approx. 4 mm) before screws are entered.

Figure 4 - Cruciform sections:
Cruciform sections have to be designed with an overlap of min. 10 - 15mm.

054004600

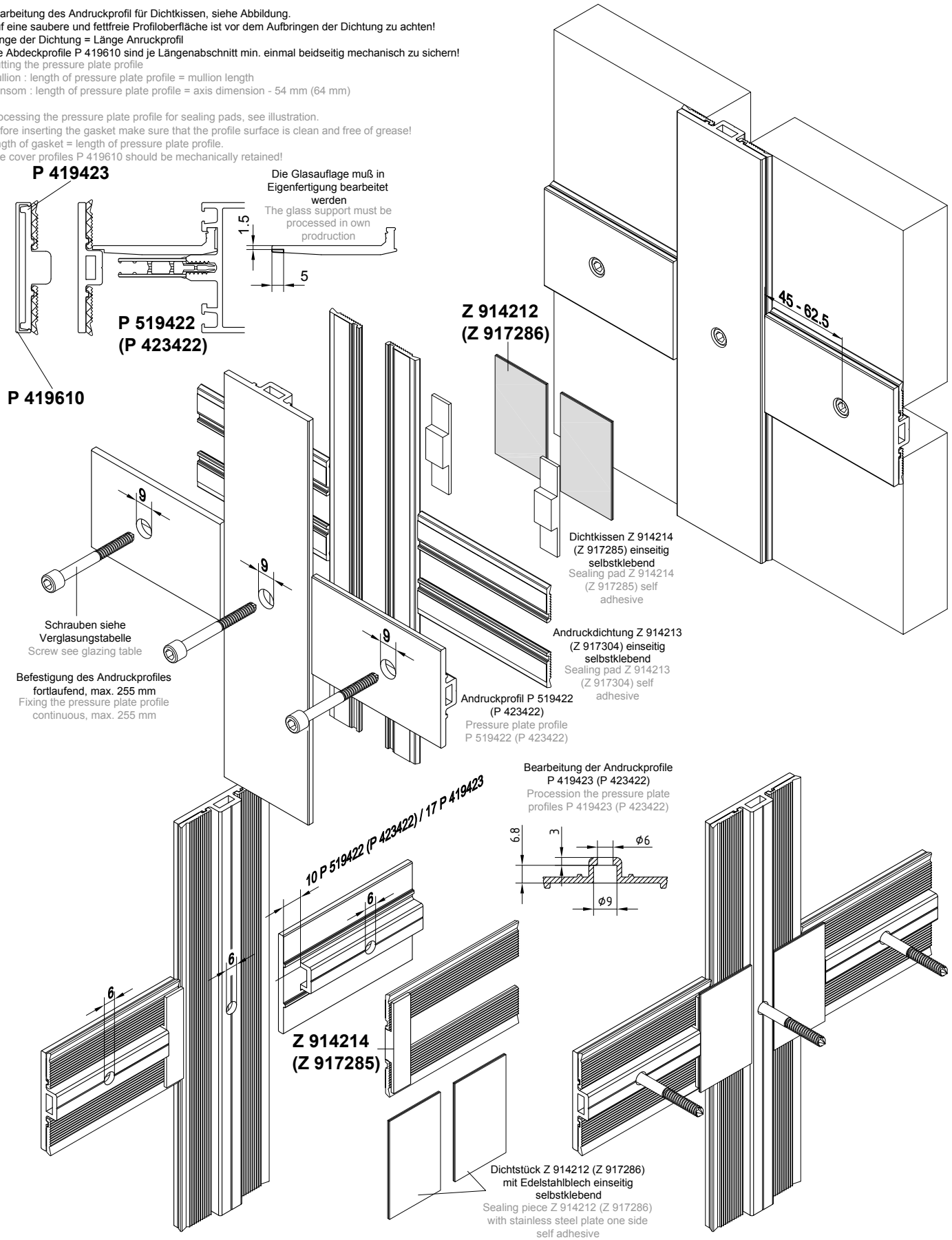
19.1 Bearbeitung der Andruckprofile P 519422 (P 423422) und P 419423 (Abdeckprofil P 419610)

19.1 Processing the pressure plate profiles P 519422 (P 423422) and P 419423 (cover profile P 419610)

Zuschnitt der Andruckprofile
Pfosten : Länge Andruckprofil = Pfostenlänge
Riegel : Länge Andruckprofil = Achsmaß - 54 mm (64 mm)

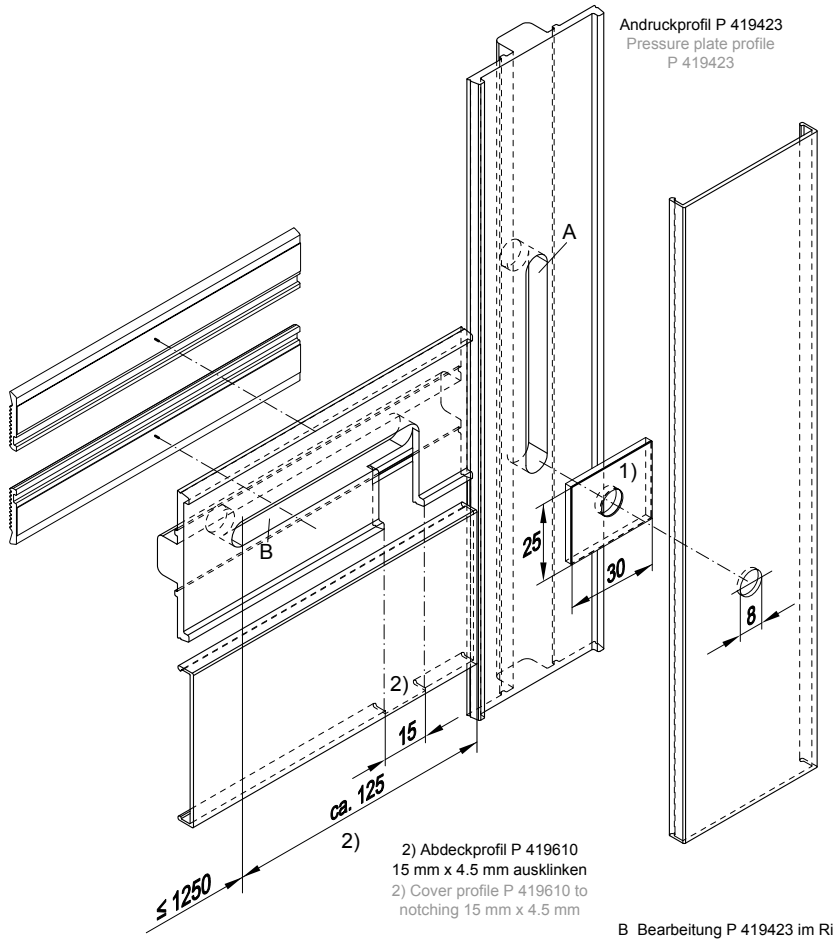
Bearbeitung des Andruckprofil für Dichtkissen, siehe Abbildung.
Auf eine saubere und fettfreie Profiloberfläche ist vor dem Aufbringen der Dichtung zu achten!
Länge der Dichtung = Länge Anruckprofil
Die Abdeckprofile P 419610 sind je Längenabschnitt min. einmal beidseitig mechanisch zu sichern!
Cutting the pressure plate profile
Mullion : length of pressure plate profile = mullion length
transom : length of pressure plate profile = axis dimension - 54 mm (64 mm)

Processing the pressure plate profile for sealing pads, see illustration.
Before inserting the gasket make sure that the profile surface is clean and free of grease!
length of gasket = length of pressure plate profile.
The cover profiles P 419610 should be mechanically retained!



055004700

19.2 Bearbeitung Andruckprofil P 419423 und Abdeckprofil P 419610 zur Falzbelüftung
19.2 Processing pressure plate profile P 419423 cover profile P 419610 to rebate ventilation

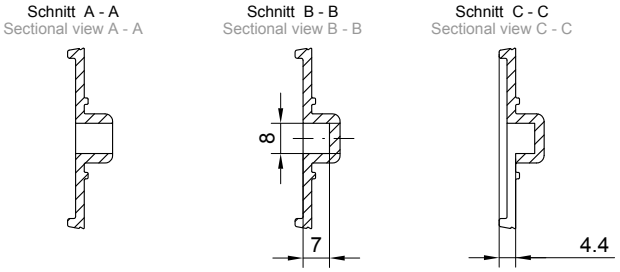


1) Dichtstück aus Dichtband Y 237720 einseitig selbstklebend, mit Locheisen 8 mm Bohrung stanzen und auf die Rückseite der Deckleiste kleben.

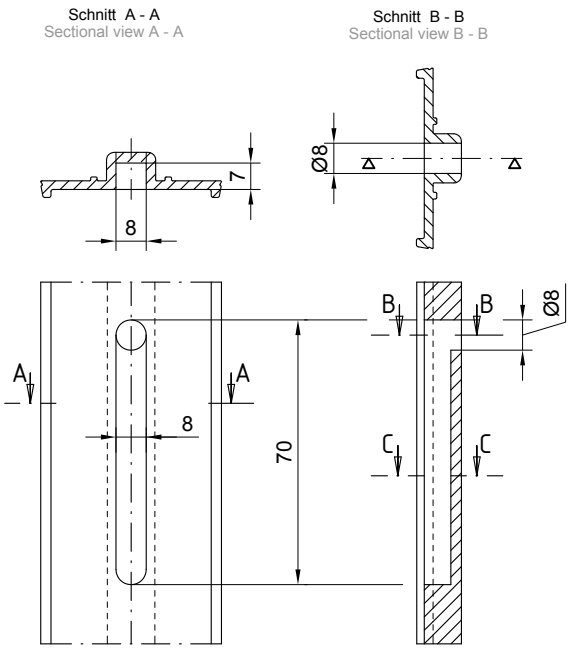
1) Sealing piece out of sealing tape Z 237720 one side self adhesive, punching with hollow punch and to be glued to the cover cap.

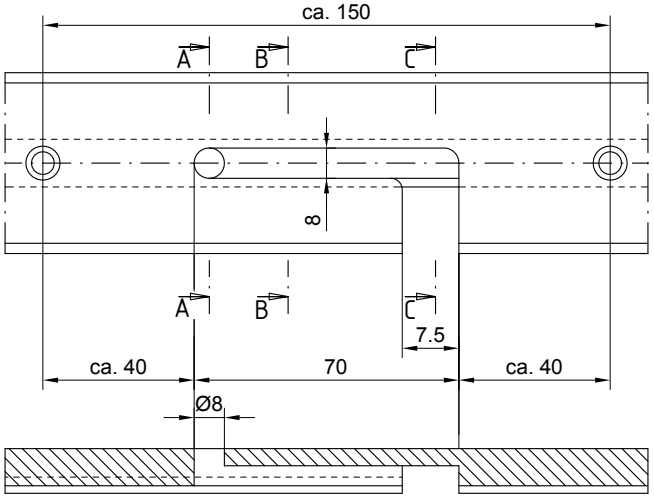
2) Abdeckprofil P 419610 15 mm x 4.5 mm ausklinken
2) Cover profile P 419610 to notching 15 mm x 4.5 mm

B Bearbeitung P 419423 im Riegelbereich
A processing P 419423 at transom area



A Bearbeitung P 419423 im Pfostenbereich
A processing P 419423 at mullion area

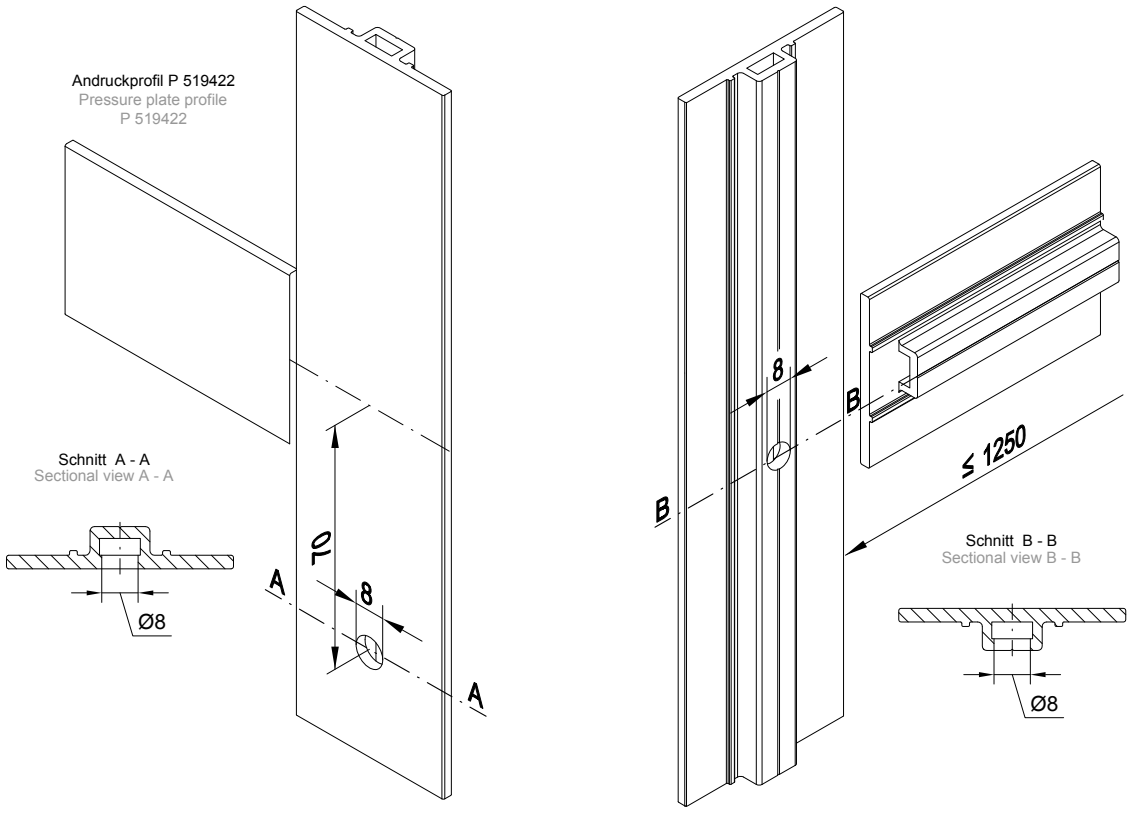




056004800

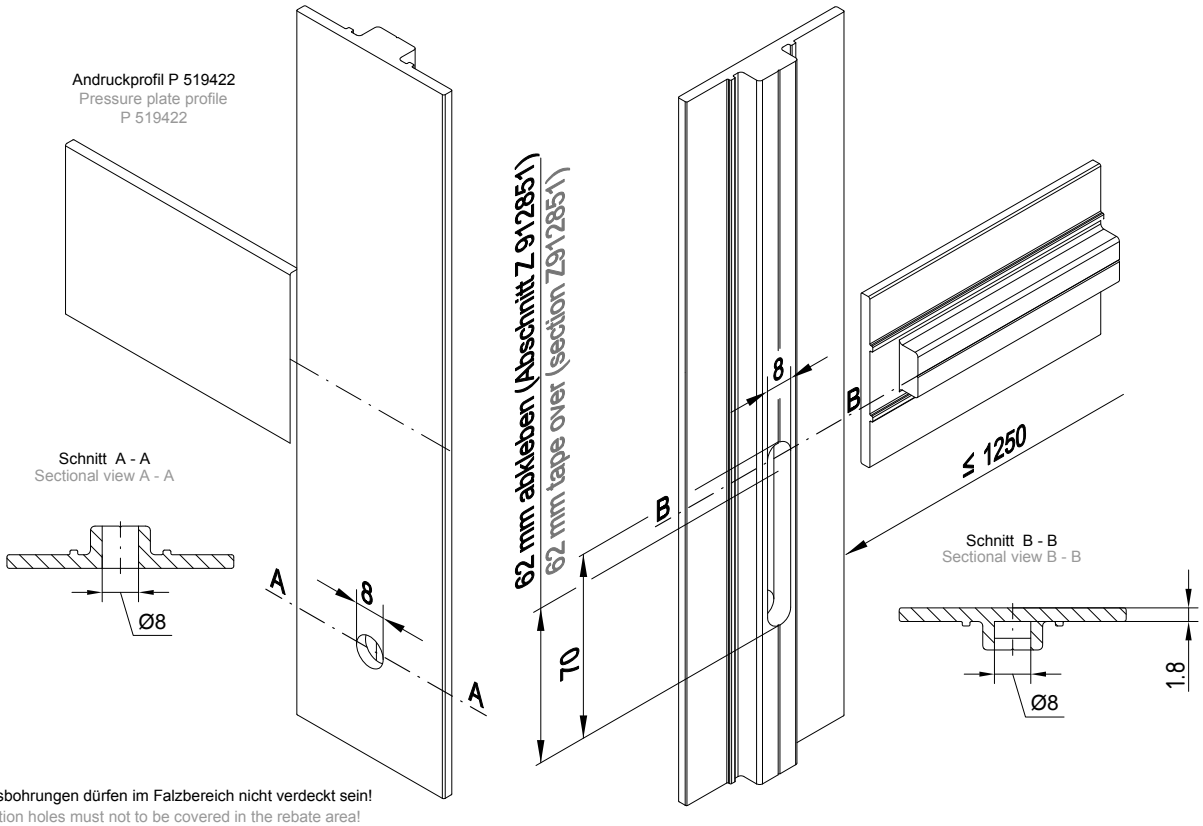
Achtung: Die Belüftungsbohrungen dürfen im Falzbereich nicht verdeckt sein!
Attention : The ventilation holes must not to be covered in the rebate area!

19.3 Bearbeitung Andruckprofil P 519422 zur Falzbelüftung
19.3 Processing pressure plate profile P 519422 to rebate ventilation



Die zur Falzkammer gerichtete Belüftungsbohrung sollte 70 mm oberhalb der nach außen gerichteten liegen!
The ventilation drill hole facing towards the rebate chamber should be 70 mm above the outward facing ventilation drill hole.

19.4 Bearbeitung Andruckprofil P 423422 zur Falzbelüftung
19.4 Processing pressure plate profile P 423422 to rebate ventilation

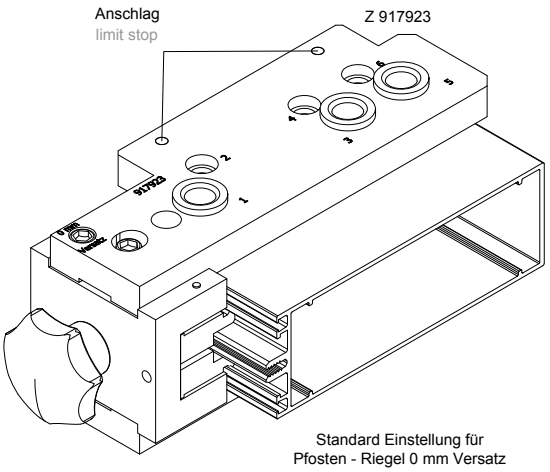


Achtung: Die Belüftungsbohrungen dürfen im Falzbereich nicht verdeckt sein!
Attention : The ventilation holes must not to be covered in the rebate area!

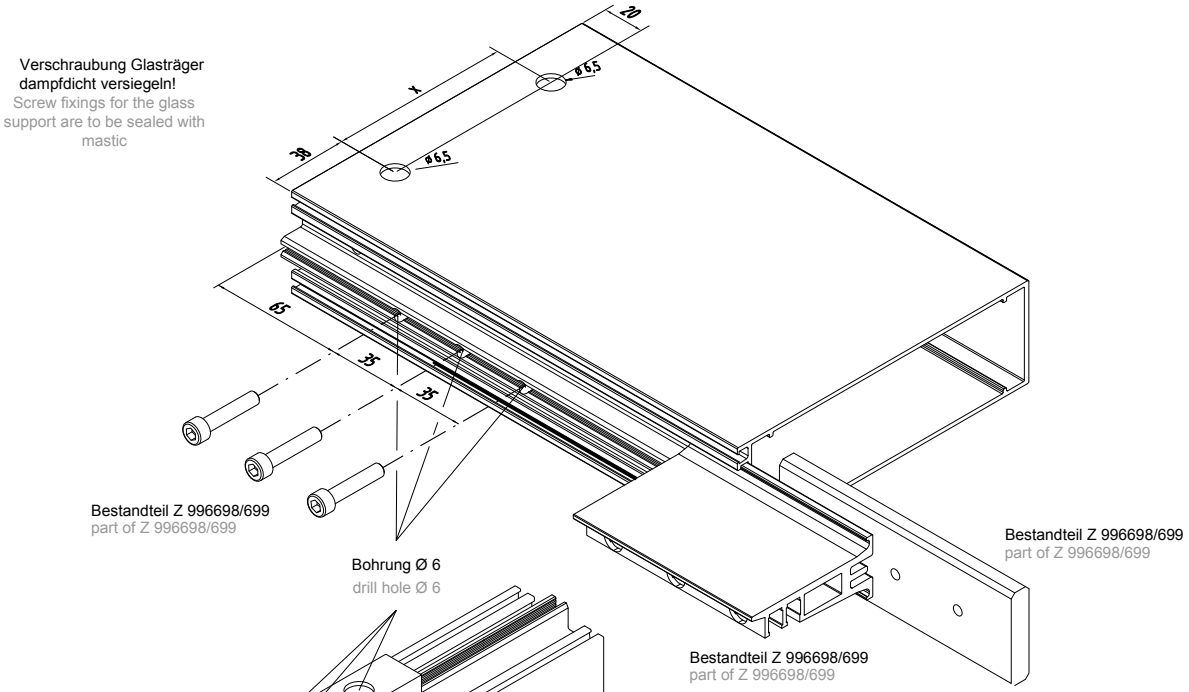
057004900

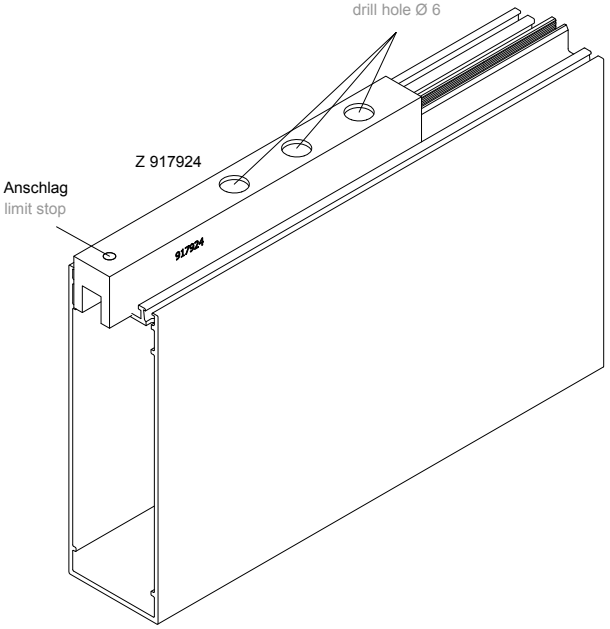
20.1 Bearbeitung Riegelprofil
20.1 Prozessing transom profile

Trigon 50		
Riegelprofil transom profile	Bohrbild drilling scheme	x x
P 519353	**2 + 4**	**57.5**
P 519354	**2 + 6**	**87.5**



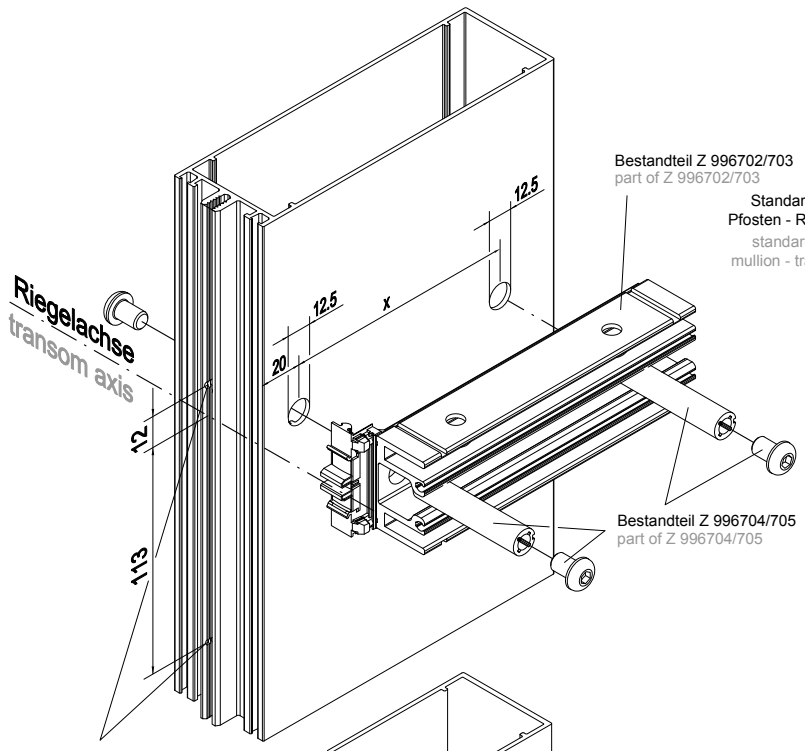
Standard Einstellung für
Pfosten - Riegel 0 mm Versatz
standard adjustment for
mullion - transom 0 mm offset

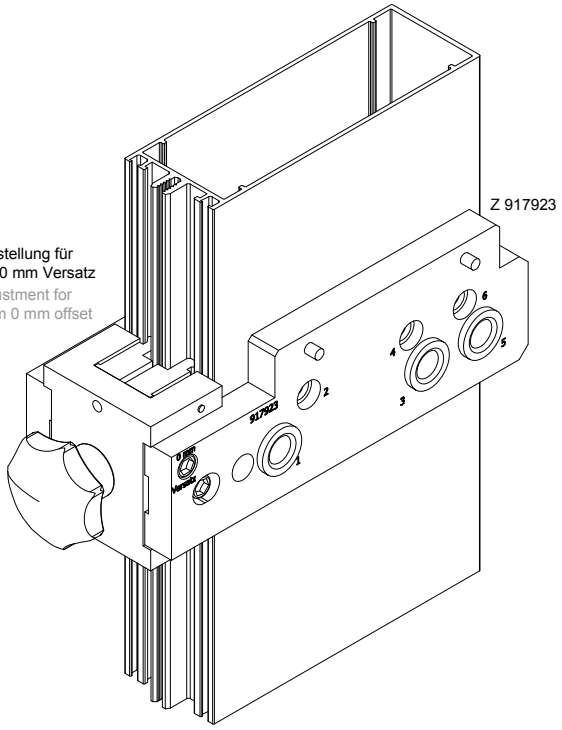




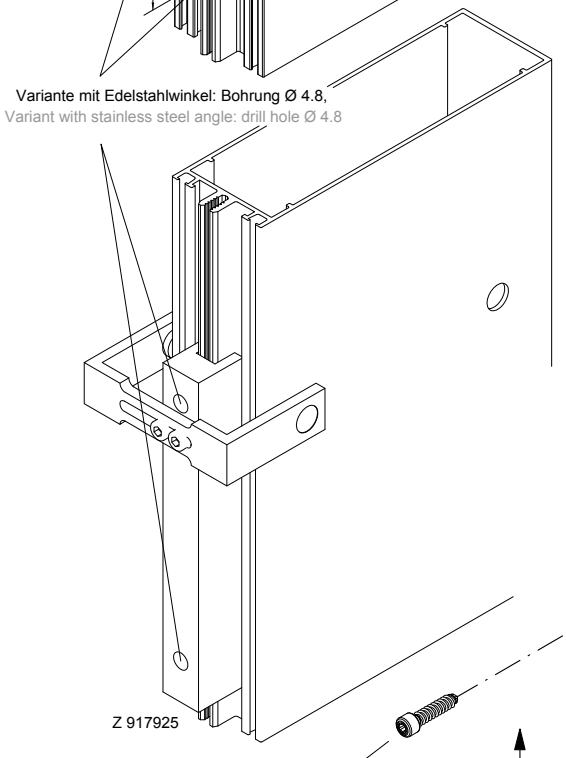
058005000

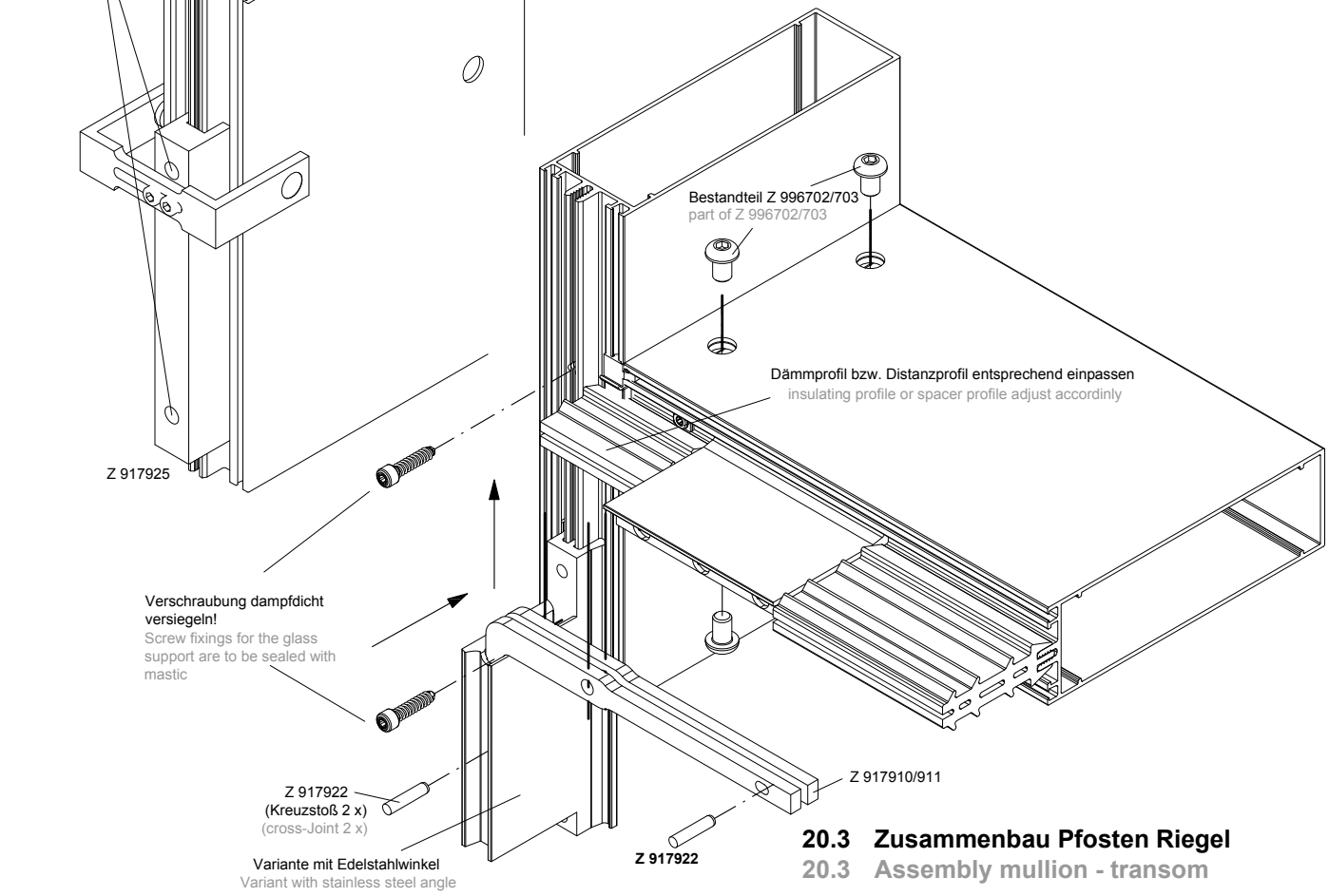
20.2 Bearbeitung Pfosten
20.2 Prozessing mullion profile





Trigon 50		
Riegelprofil transom profile	Bohrbild drilling scheme	x x
P 519353	**1 + 3**	**82.8**
P 519354	**1+ 5**	**112.8**





059005500

20.3 Zusammenbau Pfosten Riegel
20.3 Assembly mullion - transom

20.4 Erforderliches Zubehör Hohe Lastabtragung
20.4 Essential accessories high glass load

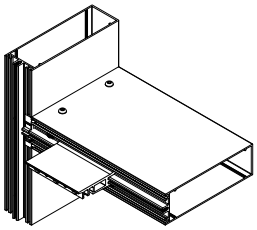
	Zubehör pro T-Stoß Accessories per T-Joint			
Falz rebate	52 mm		62 mm	
Profil profile	P 519353	P 519354	P 519353	P 519354
Var. 1 ohne Winkel no angle	1 x Z 996702 1 x Z 996704 1 x Z 996699	1 x Z 996703 1 x Z 996704 1 x Z 996699	1 x Z 996702 1 x Z 996704 1 x Z 996698	1 x Z 996703 1 x Z 996704 1 x Z 996698
Var. 2 1 Winkel 1 angle	1 x Z 996702 1 x Z 996704 1 x Z 996699 1 x Z 996701 1 x Z 917910 2 x Z 917922	1 x Z 996703 1 x Z 996704 1 x Z 996699 1 x Z 996701 1 x Z 917910 2 x Z 917922	1 x Z 996702 1 x Z 996704 1 x Z 996698 1 x Z 996700 1 x Z 917910 2 x Z 917922	1 x Z 996703 1 x Z 996704 1 x Z 996698 1 x Z 996700 1 x Z 917910 2 x Z 917922
Var. 3 2 Winkel 2 angle	1 x Z 996702 1 x Z 996704 1 x Z 996699 1 x Z 996701 2 x Z 917910 2 x Z 917922	1 x Z 996703 1 x Z 996704 1 x Z 996699 1 x Z 996701 2 x Z 917910 2 x Z 917922	1 x Z 996702 1 x Z 996704 1 x Z 996698 1 x Z 996700 2 x Z 917910 2 x Z 917922	1 x Z 996703 1 x Z 996704 1 x Z 996698 1 x Z 996700 2 x Z 917910 2 x Z 917922

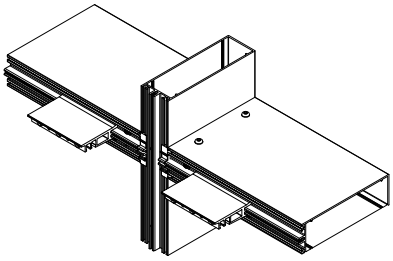
	Zubehör pro Kreuz-Stoß Accessories per cross-Joint			
Falz rebate	52 mm		62 mm	
Profil profile	P 519353	P 519354	P 519353	P 519354
Var. 1 ohne Winkel no angle	2 x Z 996702 1 x Z 996705 2 x Z 996699	2 x Z 996703 1 x Z 996705 2 x Z 996699	2 x Z 996702 1 x Z 996705 2 x Z 996698	2 x Z 996703 1 x Z 996705 2 x Z 996698
Var. 2 1 Winkel 1 angle	2 x Z 996702 1 x Z 996705 2 x Z 996699 1 x Z 996701 1 x Z 917911 4 x Z 917922	2 x Z 996703 1 x Z 996705 2 x Z 996699 1 x Z 996701 1 x Z 917911 4 x Z 917922	2 x Z 996702 1 x Z 996705 2 x Z 996698 1 x Z 996700 1 x Z 917911 4 x Z 917922	2 x Z 996703 1 x Z 996705 2 x Z 996698 1 x Z 996700 1 x Z 917911 4 x Z 917922
Var. 3 2 Winkel 2 angle	2 x Z 996702 1 x Z 996705 2 x Z 996699 1 x Z 996701 2 x Z 917911 4 x Z 917922	2 x Z 996703 1 x Z 996705 2 x Z 996699 1 x Z 996701 2 x Z 917911 4 x Z 917922	2 x Z 996702 1 x Z 996705 2 x Z 996698 1 x Z 996700 2 x Z 917911 4 x Z 917922	2 x Z 996703 1 x Z 996705 2 x Z 996698 1 x Z 996700 2 x Z 917911 4 x Z 917922

060005100

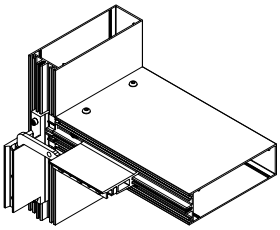
20.5 Varianten
20.5 Variants

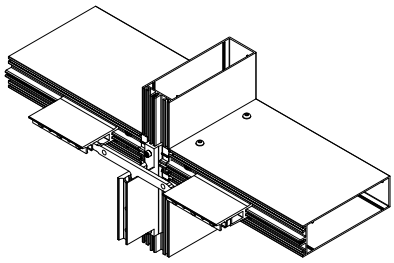
Var. 1
ohne Winkel
no angle

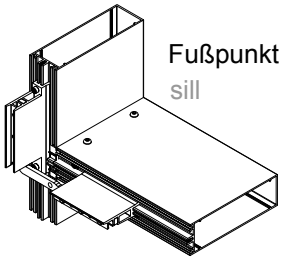


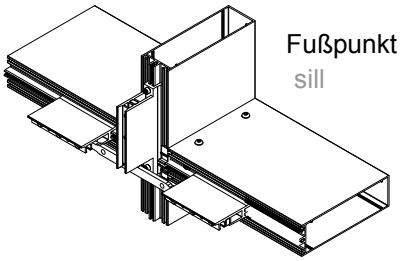


Var. 2
1 Winkel
1 angle

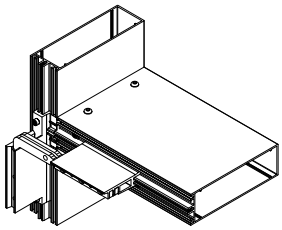


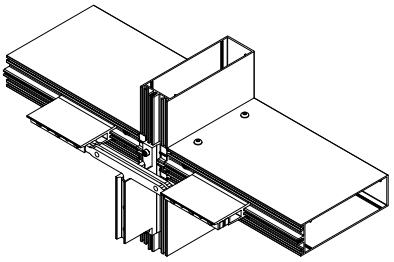


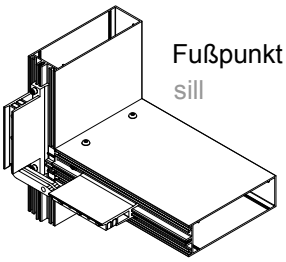


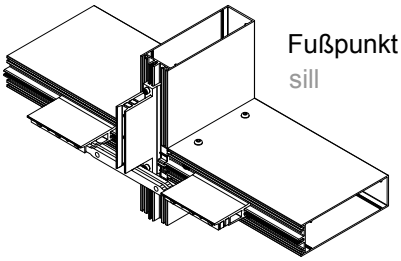


Var. 3
2 Winkel
2 angle









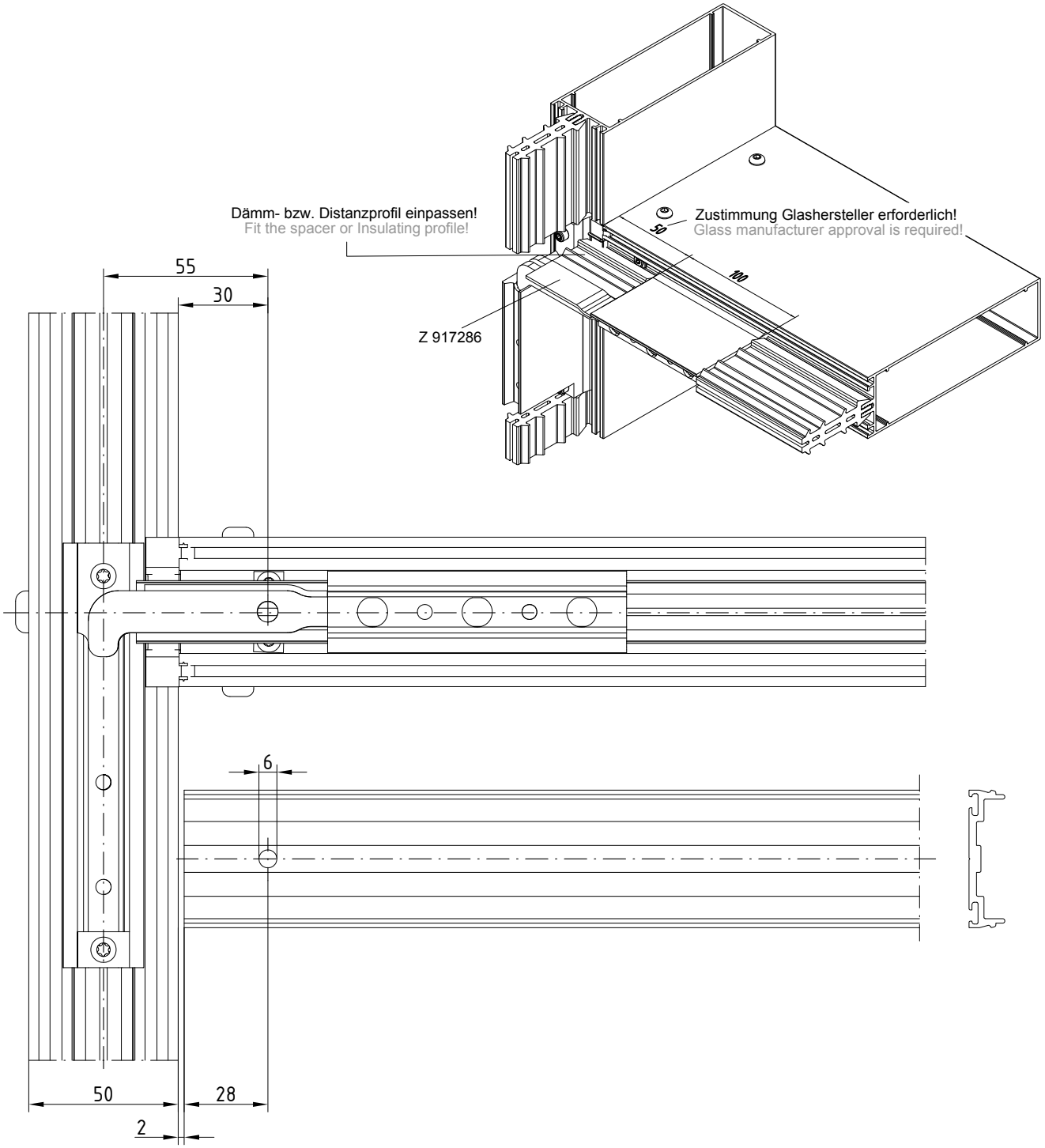
061005600

20.6 Bearbeitung Andruckprofil Var. 2 und Var. 3

Die Edelstahlwinkel sind für die Befestigung der Andruckleiste vorgelocht. Im Bereich der Glashalter ist eine Verschraubung der Andruckleiste nicht möglich!

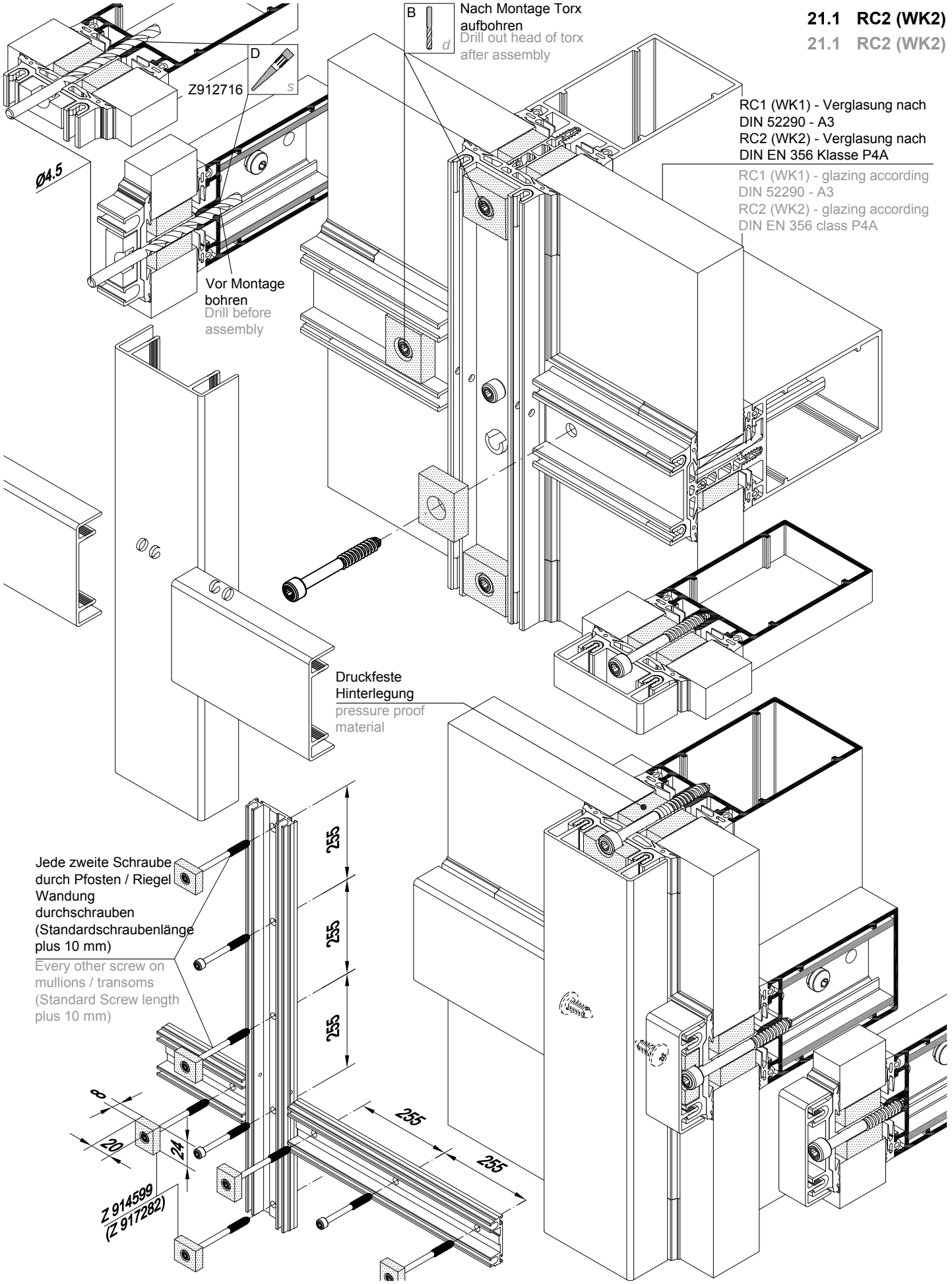
20.6 Processing pressure plate profile var. 2 and var. 3

The stainless steel bracket is punched for mounting the pressure plate.
It is not possible to screw fix the pressure plate through the glass support.

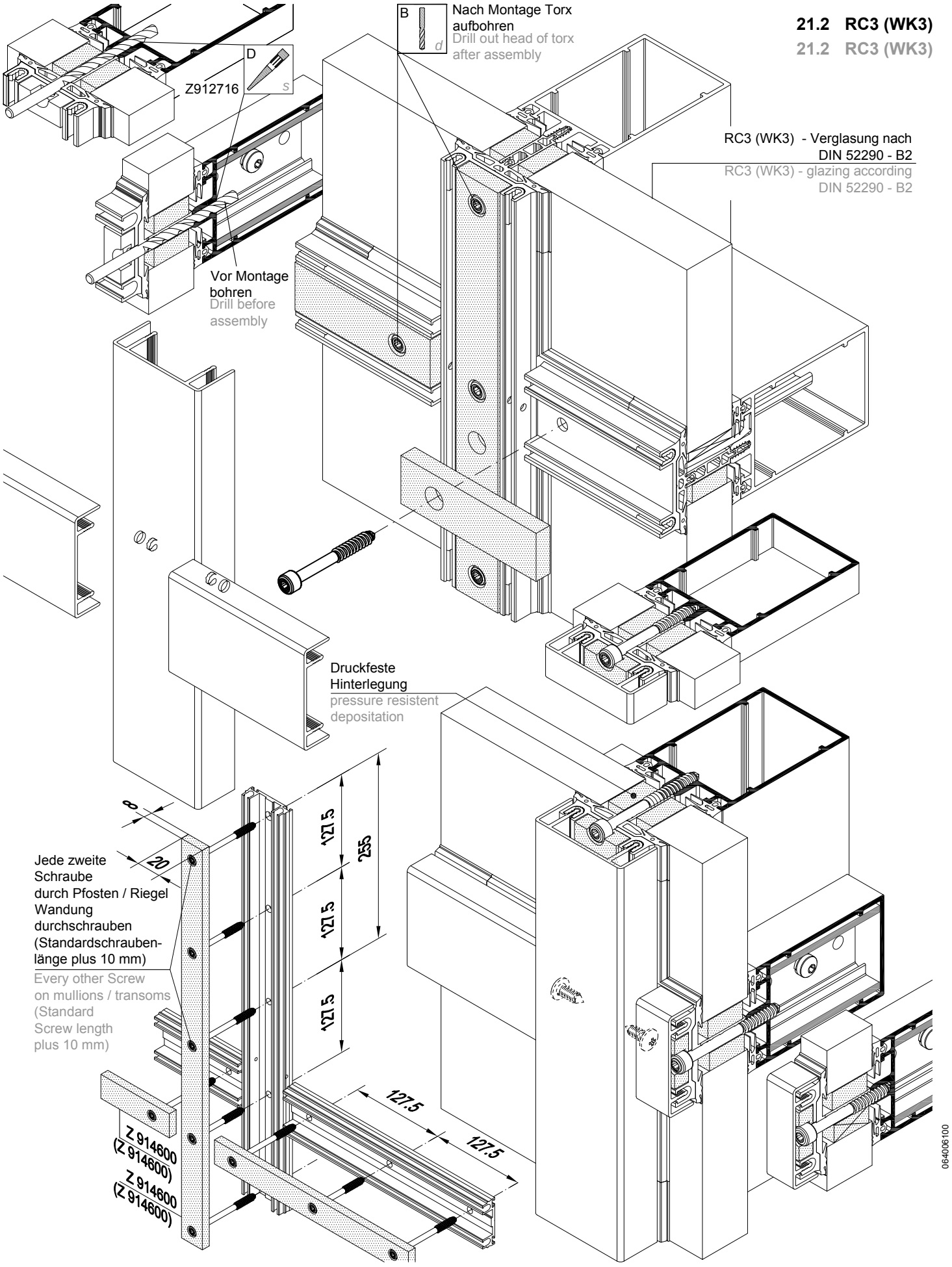


062005700

21.1 RC2 (WK2)
21.1 RC2 (WK2)



063006000


B
d
Nach Montage Torx aufbohren
Drill out head of torx after assembly
D
s
Z912716
Vor Montage bohren
Drill before assembly
RC3 (WK3) - Verglasung nach DIN 52290 - B2
RC3 (WK3) - glazing according DIN 52290 - B2
Druckfeste Hinterlegung
pressure resistent depositation
8
20
Jede zweite Schraube durch Pfosten / Riegel Wandung durchschrauben (Standardschrauben-länge plus 10 mm)
Every other Screw on mullions / transoms (Standard Screw length plus 10 mm)
121.5
121.5
121.5
255
127.5
127.5
Z 914600
(Z 914600)
Z 914600
(Z 914600)
064006100

21.3 Druckfeste Hinterfütterung

Abstand der Hinterfütterungen im Pfosten und Riegel jeweils < 380 mm. Abstand im Riegel zum Stoß = 100 mm. Bei der Montage ist darauf zu achten, dass durch eine druckfeste Hinterfütterung im Bereich der Befestigung eine einwandfreie Kraftübertragung zum Mauerwerk errreicht wird.

21.3 Pressure restistent depositation

Distance between the backing piece each < 380 mm in the mullion and transom. Distance in the transom to the joint = 100 mm. During assembly, ensure that the backing piece in the area of fixing a perfect power transmission to the brickwork is garanteed.

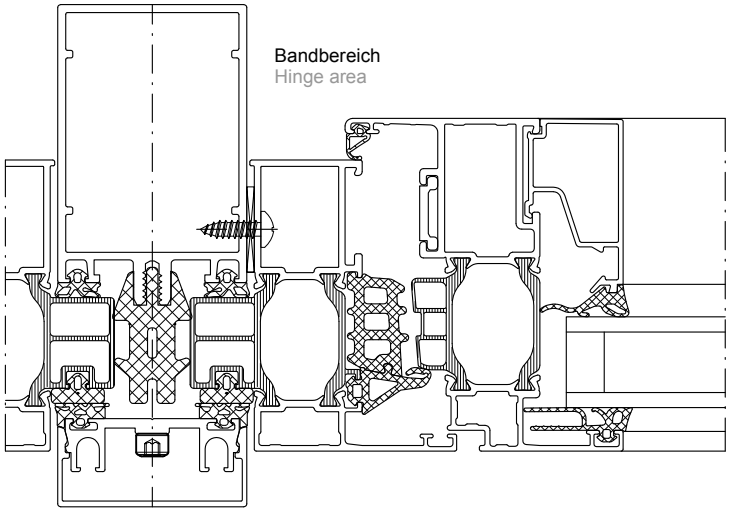
21.4 Verglasungshinweise

Die Verklotzung muss nach den Richtlinien der Isolierglashersteller erfolgen, zusätzlich ist die in 21.3 beschriebene druckfeste Hinterfütterung (z. B. imprägnierte Holzklötze oder KS-Klötze) im Glasfalz erforderlich. Die zu verwendende Verglasung / Füllung muss den Anforderunen der Widerstandsklasse entsprechen!

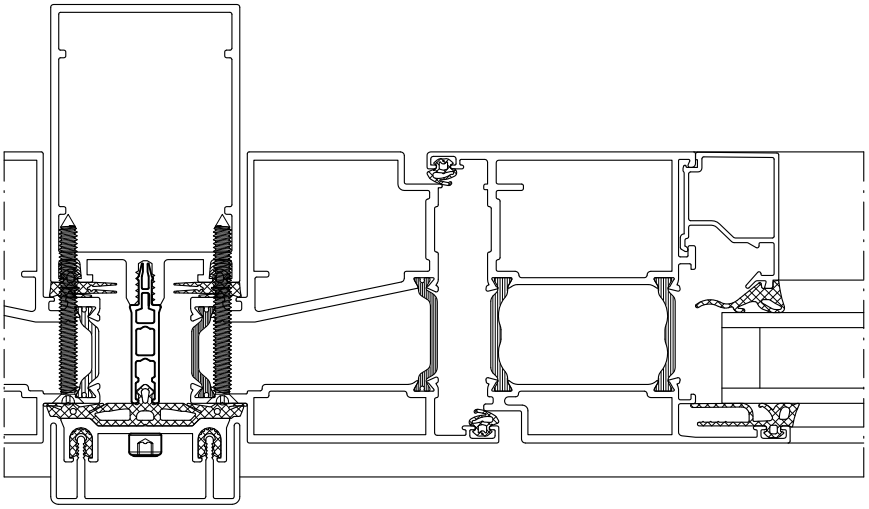
21.4 Glazing Instruction

The setting blocks must follow the guidelines issued by the insulating glass manufacturer. In addition, a backing piece (eg impregnated wood or plastic blocks) are required in the glass rebate. The glass type / panel to be used must satisfy the requirements of the level of relevant anti-burglary protection standard!

22.1 Befestigung Einsatzelement Fenster
22.1 Fixing insert element window



22.2 Befestigung Einsatzelement Tür
22.2 Fixing insert element door

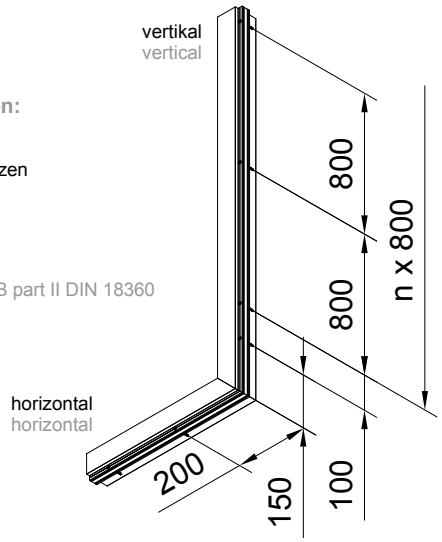


Einbauempfehlung:

Recommendation of installation:

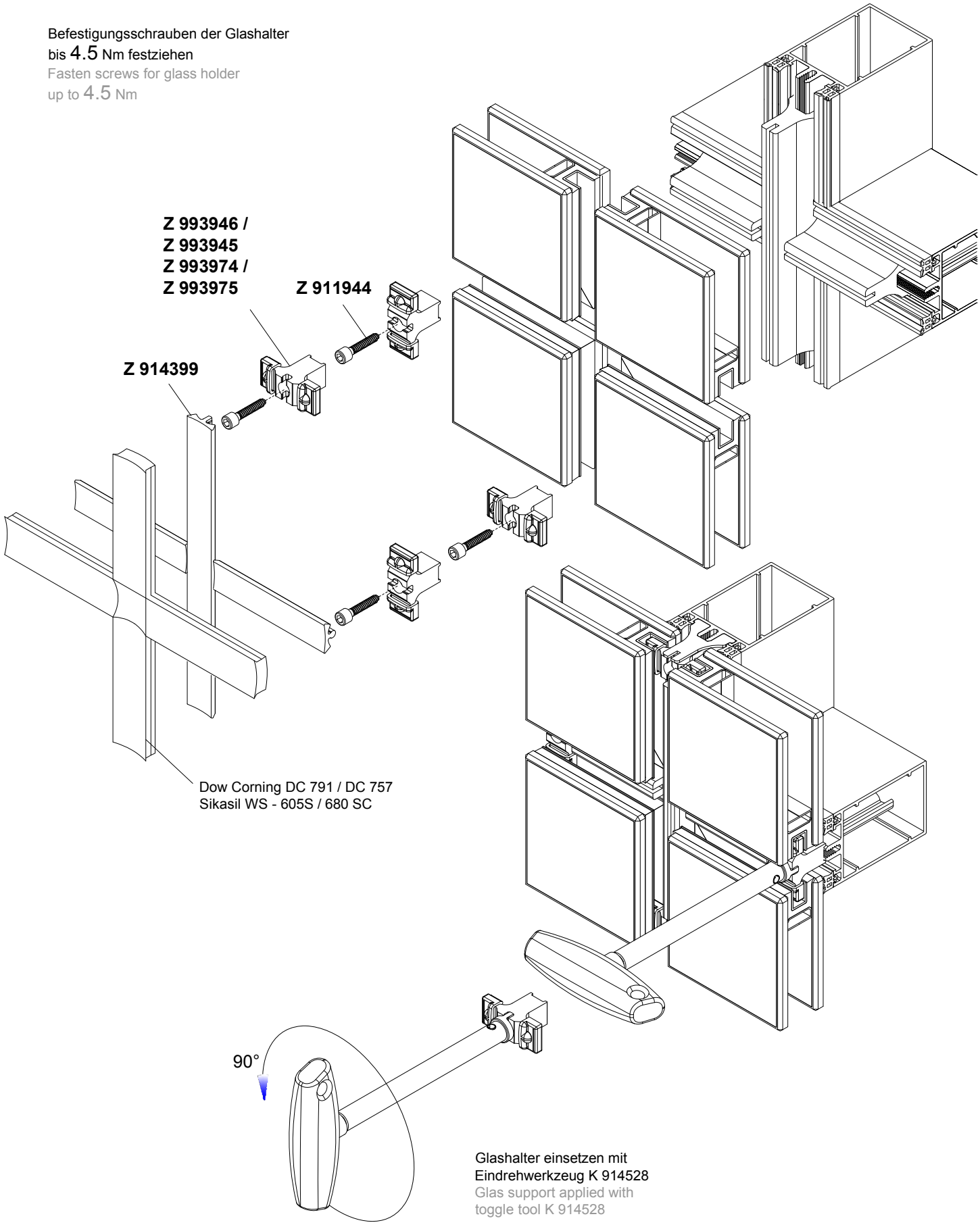
Im Bandbereich zwei Schrauben setzen
Screw two screws in the hinge area

Einbau nach VOB Teil II DIN 18360
Befestigung am Mauerwerk
Installation in accordance to the VOB part II DIN 18360
fixing at the brickwork



066006300

Befestigungsschrauben der Glashalter
bis 4.5 Nm festziehen
Fasten screws for glass holder
up to 4.5 Nm



Glashalter einsetzen mit
Eindrehwerkzeug K 914528
Glas support applied with
toggle tool K 914528

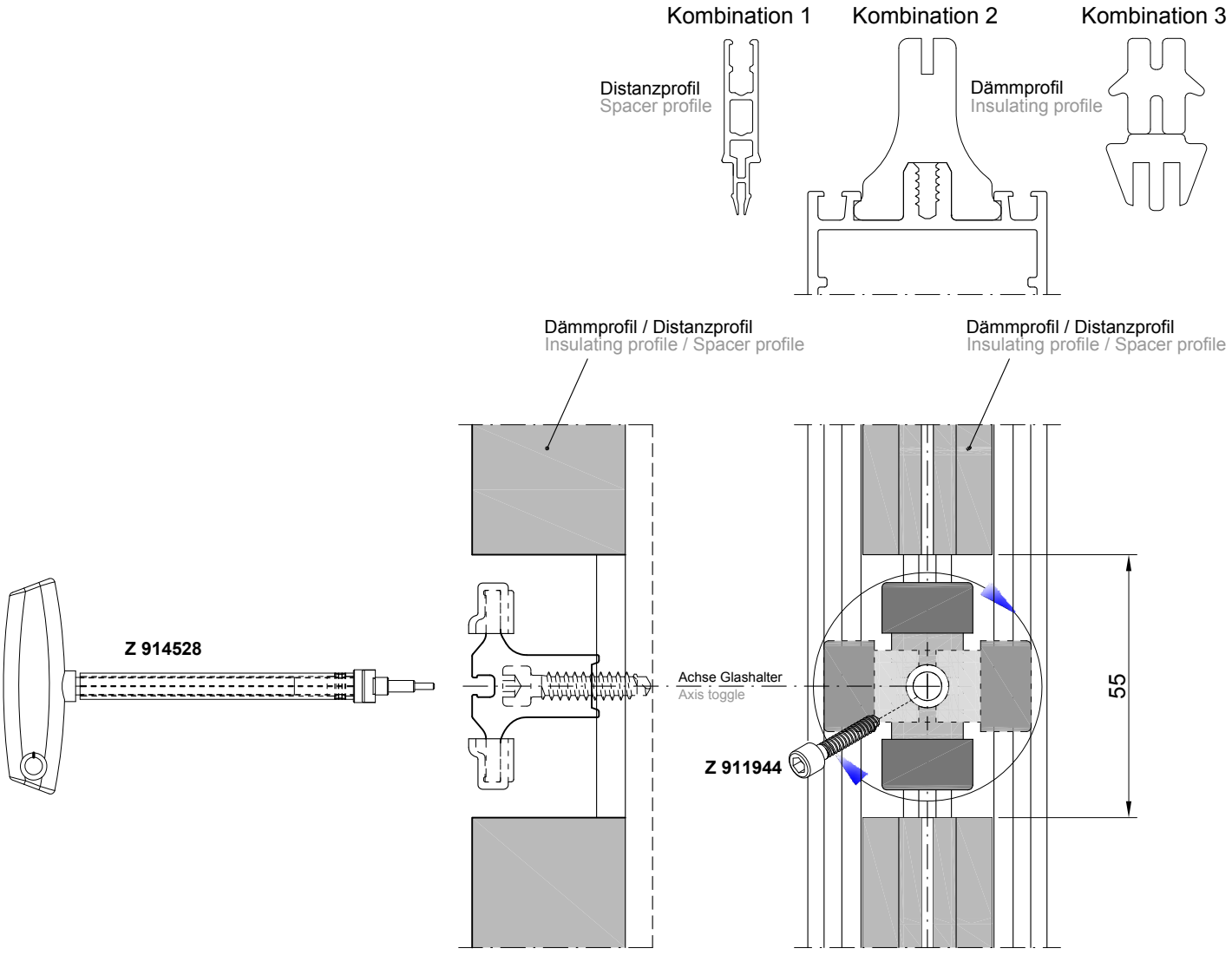
067006700

24.1 Standard Glashaltermontage mit Distanz - und Dämmprofilen
24.1 Standard toggle assembly with distance or insulating profiles

Glashaltermontage bei Verglasung
Toggle assembly

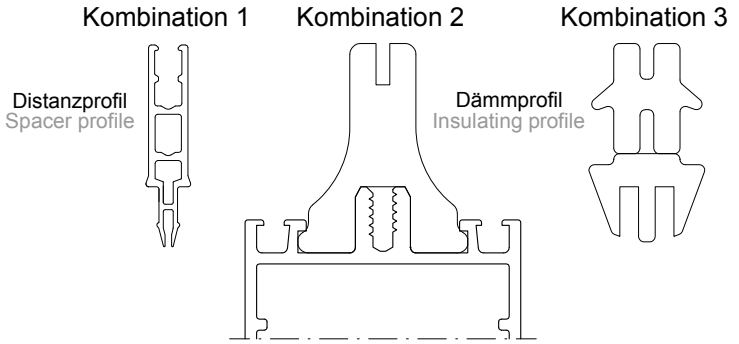
1. Distanz- bzw. Dämmprofile im Abstand von 55 mm, gemäß statisch vorgegebenem Raster, ins Profil einsetzen.
2. Glas einsetzen und in den Ecken vorab mit Glashaltern sichern
3. Glashalter mit Werkzeug Z 914528 eindrehen und mit Schraube Z 911944 (V1) anschrauben

1. Apply spacer or insulating profiles resp. into the profile at a distance of 55 mm acc. to the statically requirements .
2. Install glass and pre fix with toggles in the corners.
3. Turn in toggle with tool Z 914528 and screw with screws Z 911944 (V1).



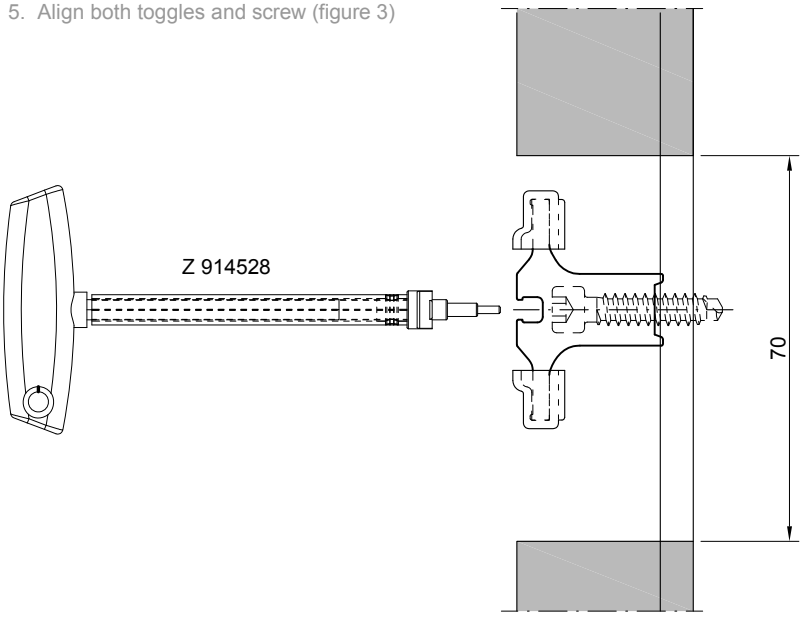
24.2 Doppelte Glashaltermontage mit Distanz - und Dämmprofilen
24.2 Double toggle assembly with distance or insulating profiles

Glashaltermontage bei Verglasung mit Kombination 1, 2 oder 3
Dämmprofil siehe Tabe Verglasung
Toggle assembly in combination with 1, 2 or 3
Insulating profile see tab glazing



1. Bei doppelter Anordnung der Glashalter, Distanz- bzw. Dämmprofile im Abstand von 70 mm gemäß statisch vorgegebenem Raster ins Profil einsetzen.
2. Glas einsetzen und in den Ecken vorab mit Glashaltern sichern
3. 1. Glashalter mit Werkzeug Z 914528 eindrehen und nach unten schieben (Abb. 1)
4. 2. Glashalter eindrehen (Abb. 2)
5. Beide Glashalter vermitteln und anschrauben (Abb. 3)

1. At double assembly of the toggles, the spacer resp. insulating profiles must be applied at a distance of 70 mm acc. to the statically requirements into the profile
2. Install glass and pre fix with toggles in the corners.
3. Turn in 1. toggle with tool Z 914528 and move downward (figure 1)
4. Turn in 2. toggle (figure 2)
5. Align both toggles and screw (figure 3)



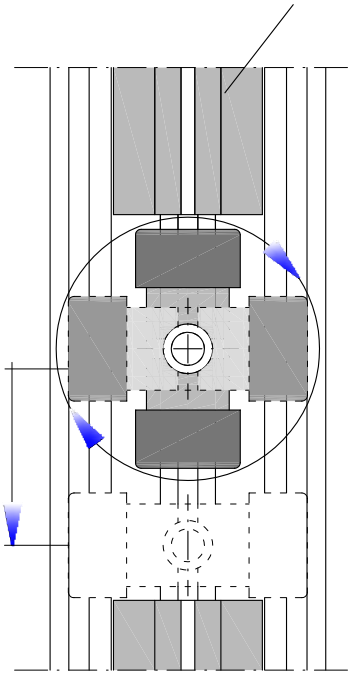
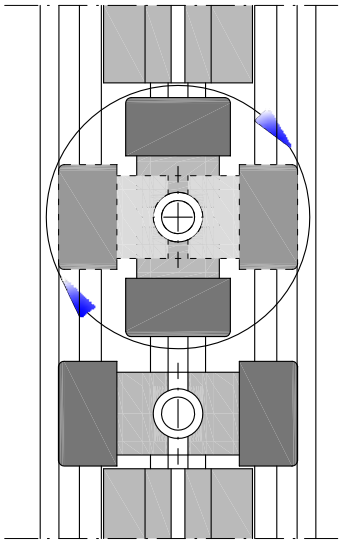


Abb. 1
Figure 1



Doppelte Glashalter erforderlich für RC3 mit Schraube Z 911944 (V1) bzw. Absturzsicherheit mit Schraube Z 911935 (V2)

Double toggle required for RC3 with screw Z 911944 (V1) or Anti fall out with screw Z 911935 (V2) resp.

Abb. 2
Figure 2

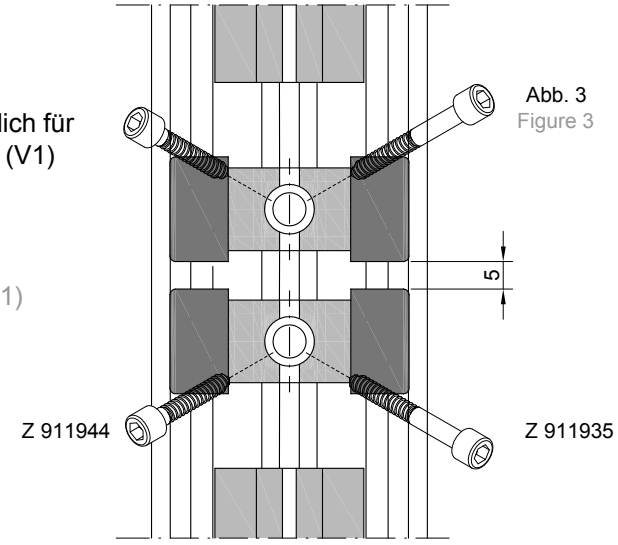
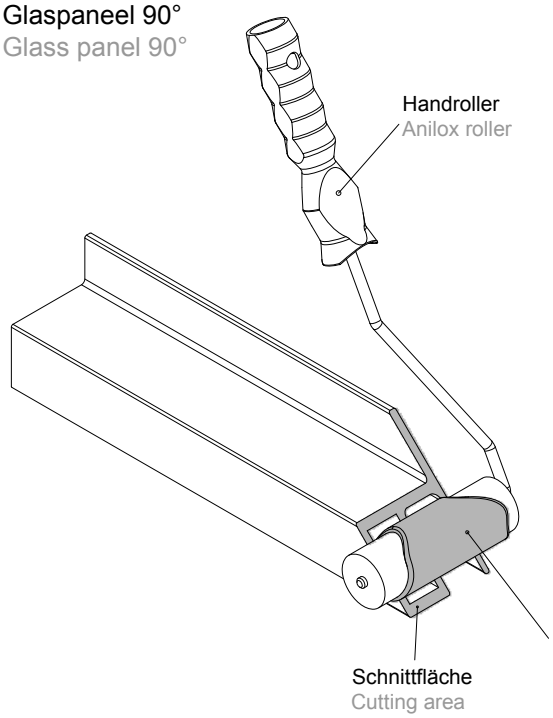


Abb. 3
Figure 3

069000200

25.1 Glaspaneel 90°
25.1 Glass panel 90°



Gehrungsstoßabdichtung

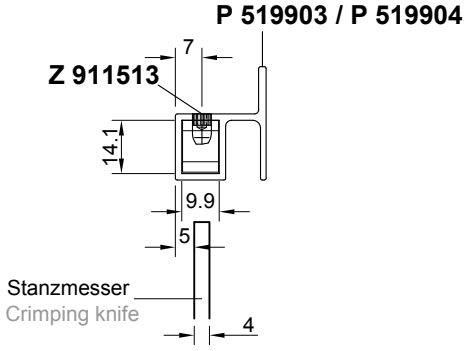
- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels mit Reiniger Z 912750
- Dichtstoff mit Handroller vollflächig auf Gehrungsschnittflächen auftragen
- Siehe auch Katalog Lambda / Verarbeitung

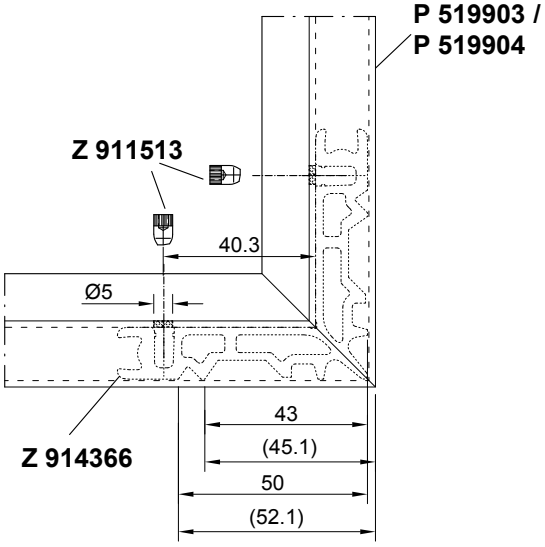
Mitre cut sealant

- Clean all cut surfaces thoroughly with solvent cleaner Z 912750
- Using roller, ensure a complete evencoverage with sealing material.
- See also Hueck catalogue Lambda / Processing

Z 911513

Zylinderstift Ø 5 x 8 für Eckwinkel Z 914366
Cylinder Pin Ø 5 x 8 for corner cleat Z 914366

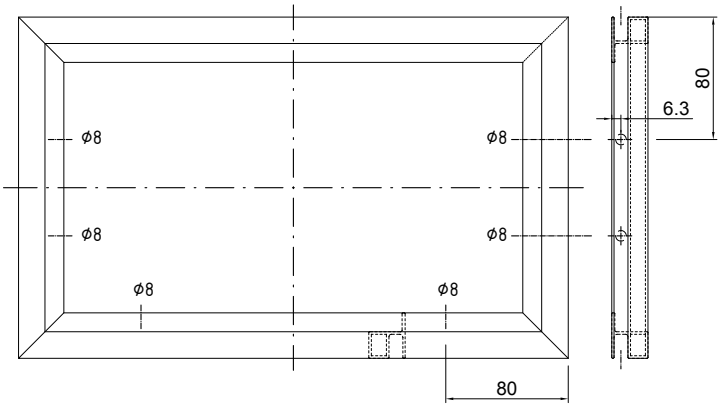




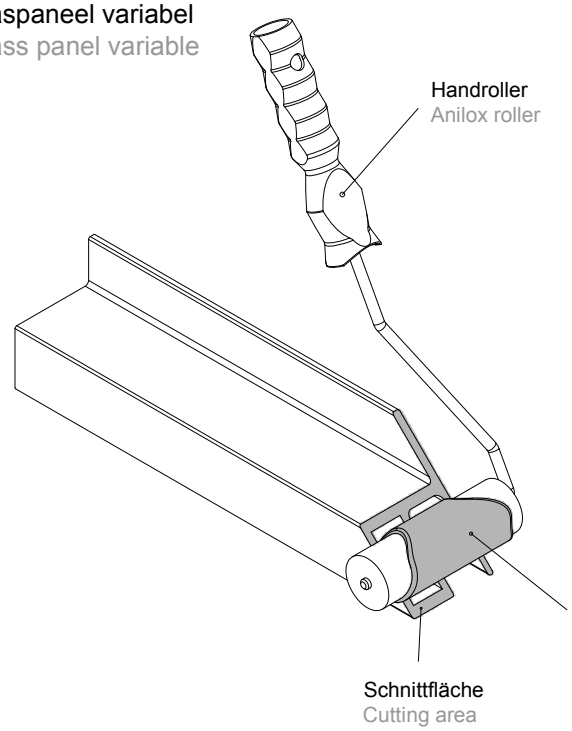
Glasfalzbelüftung
Ventilated glazing rebate

Achtung!
In Regionen mit extremen klimatischen Bedingungen sind zusätzlich Bohrungen zur Entwässerung des Kondensats erforderlich.

Attention!
In areas of extreme climatic conditions additional holes are required for drainage of condensation.



25.2 Glaspaneel variabel
25.2 Glass panel variable

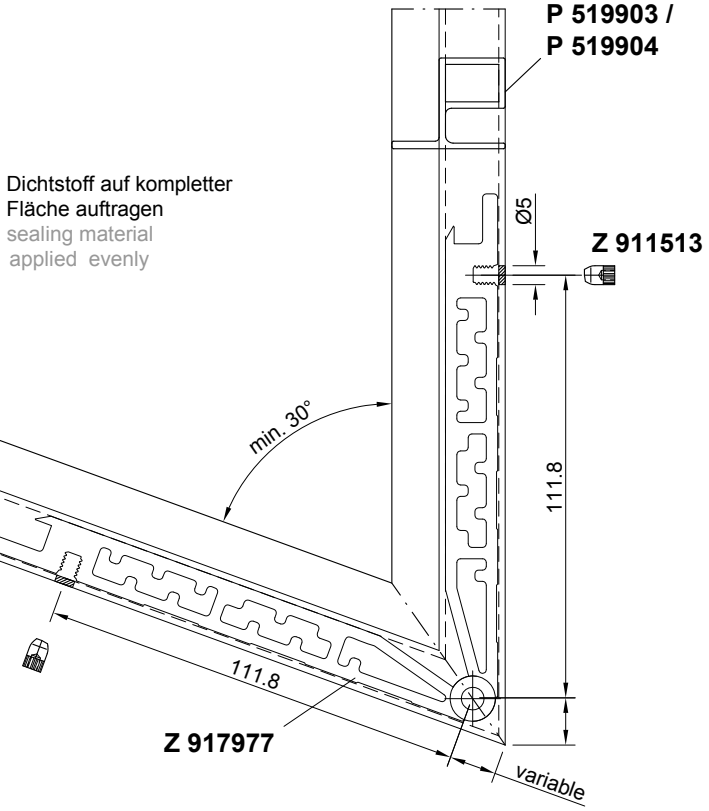


Gehrungsstoßabdichtung

- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels mit Reiniger Z 912750
- Dichtstoff mit Handroller vollflächig auf Gehrungsschnittflächen auftragen
- Siehe auch Katalog Lambda / Verarbeitung

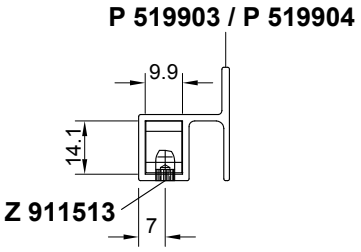
Mitre cut sealant

- Clean all cut surfaces thoroughly with solvent cleaner Z 912750
- Using roller, ensure a complete evencoverage with sealing material.
- See also Hueck catalogue Lambda / Processing



Z 911513

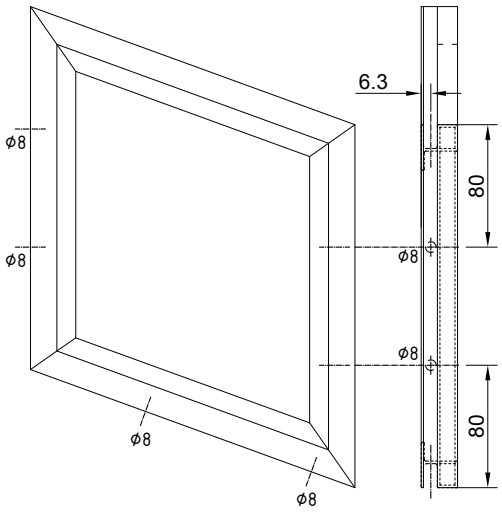
Zylinderstift für Eckwinkel Z 917977
Cylinder Pin for corner cleat Z 917977

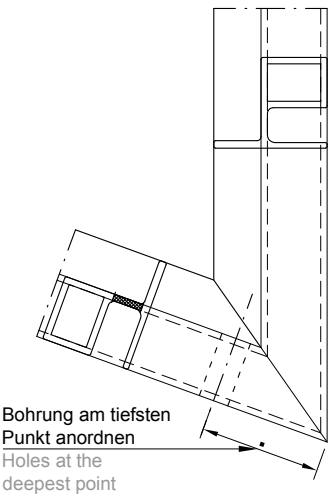


Glasfalzbelüftung
Ventilated glazing rebate

Achtung!
In Regionen mit extremen klimatischen Bedingungen sind zusätzlich Bohrungen zur Entwässerung des Kondensats erforderlich.

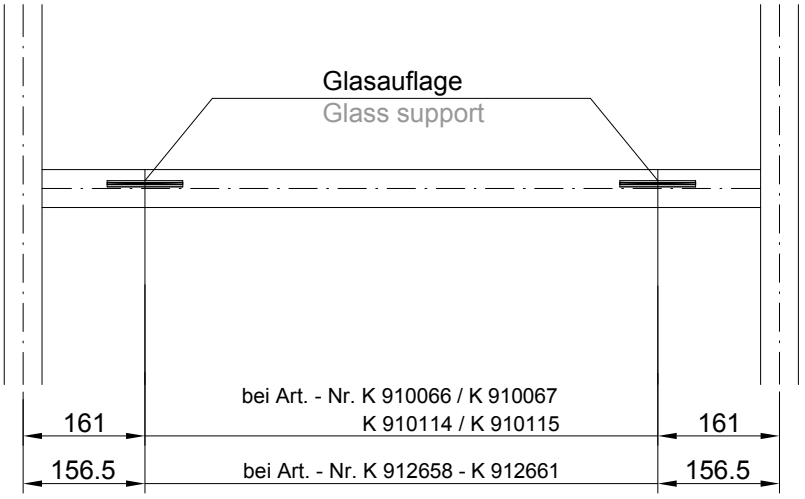
Attention!
In areas of extreme climatic conditions additional holes are required for drainage of condensation.

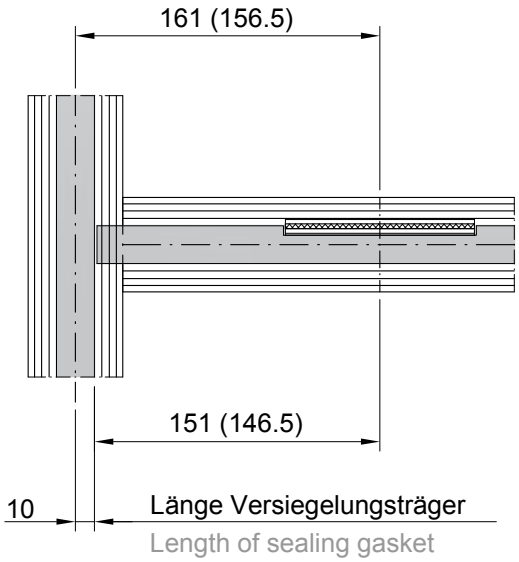




071002000

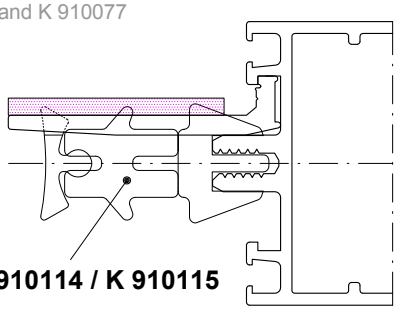
26.1 Bearbeitung Distanz- und Dämmprofil
26.1 Processing spacer- and insulating profile





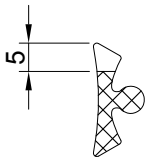
K 912658 und K 912659 - Endstücke für Dämmprofil K 910072, K 910073,
K 912660 und K 912661 - Endstücke für Dämmprofil K 910076 und K 910077
mit Ausnehmung für Glasträger.

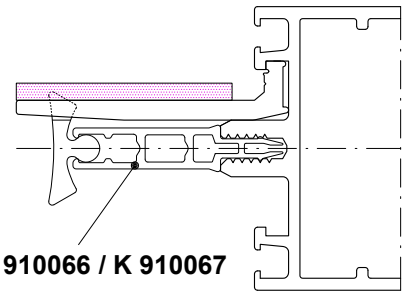
K 912658 and K 912659 - end piece for insulating profile K 910072, K 910073,
K 912660 and K 912661 - end piece for insulating profile K 910076 and K 910077
with notch for glass support



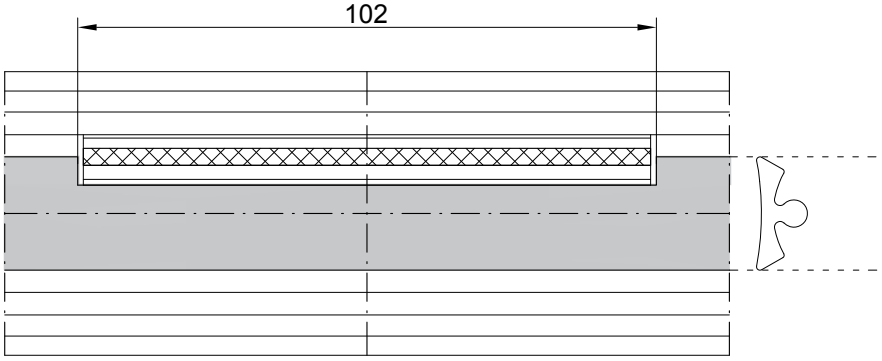
K 910114 / K 910115

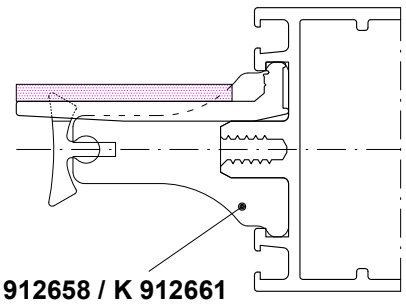
Versiegelungsträger Z 914399
Sealing gasket Z 914399





K 910066 / K 910067

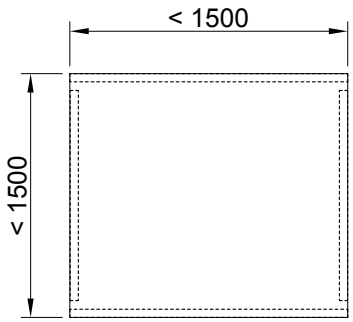


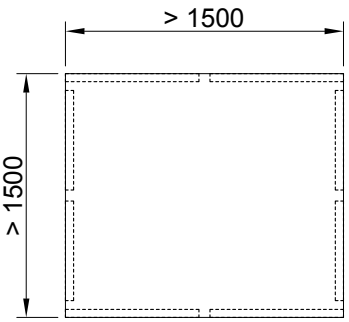


K 912658 / K 912661

072000800

26.2 Glasmontage
26.2 Glass installation

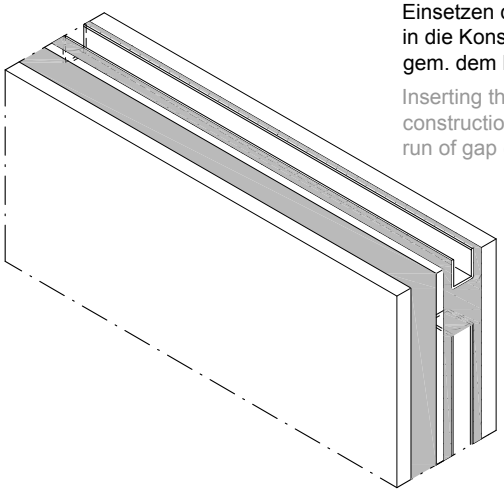


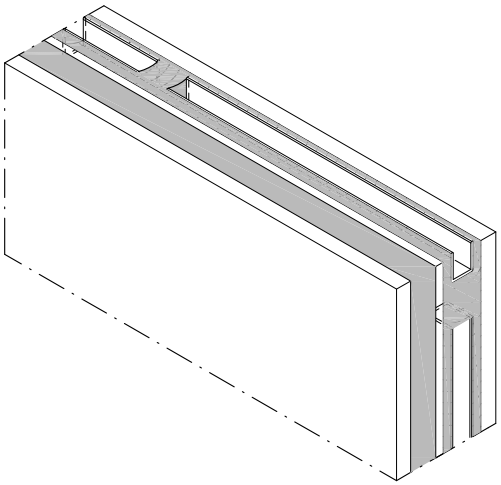


(1)

Einsetzen des Glases
in die Konstruktion und ausrichten
gem. dem Fugenverlauf (22mm)

Inserting the glass in the
construction and adjusting acc.
run of gap (22mm)

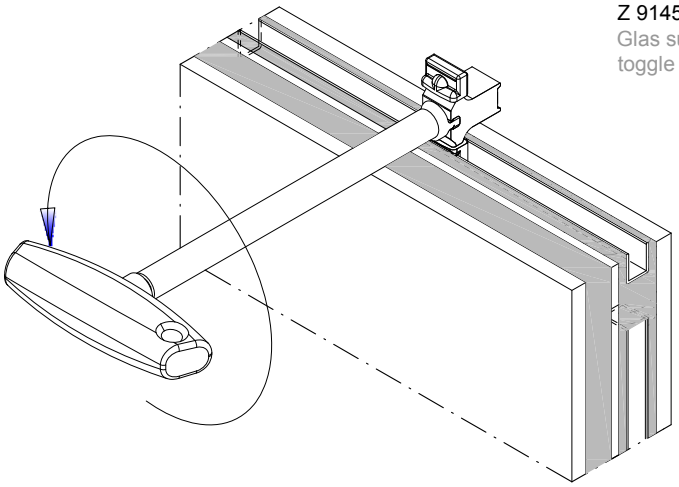


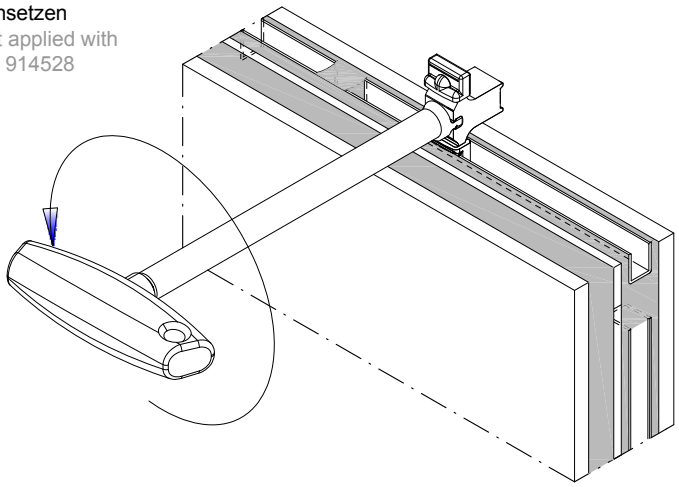


(2)

Glashalter mit Eindrehwerkzeug
Z 914528 einsetzen

Glas support applied with
toggle tool Z 914528



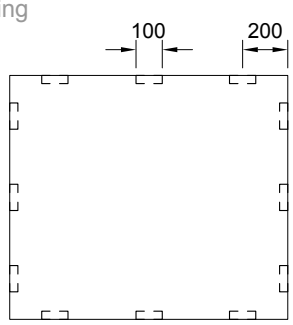


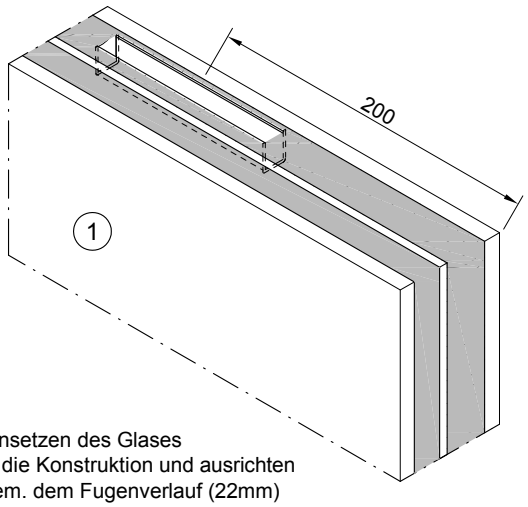
073007000

26.2 Glasmontage
26.2 Glass installation

Zur Vermeidung von Kondensatansammlungen in den oberen horizontalen U - Kurzstücken sind folgende Verarbeitungshinweise zu beachten.

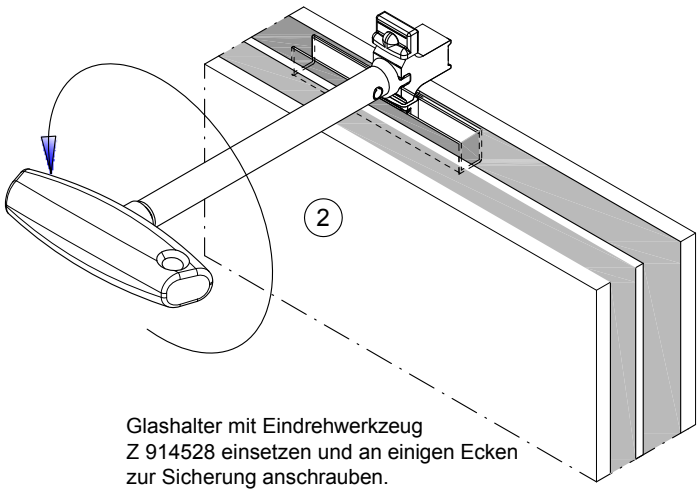
To prevent condensate accumulation in the top horizontal U - short pieces, the following processing instructions have to be considered.





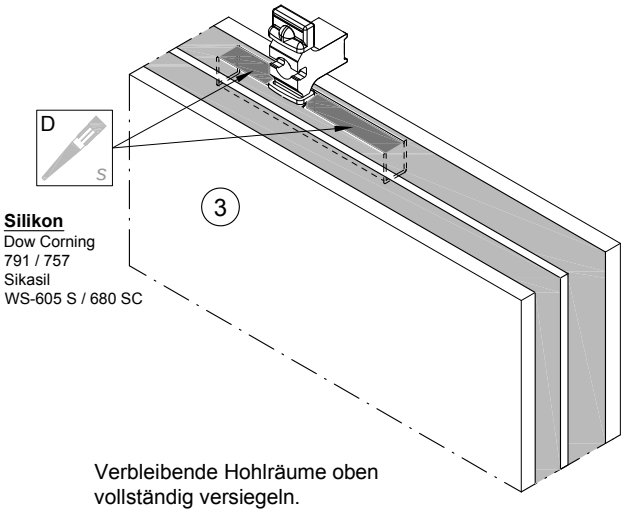
Einsetzen des Glases
in die Konstruktion und ausrichten
gem. dem Fugenverlauf (22mm)

Inserting the glass in the
construction and adjusting acc.
run of gap (22mm)



Glashalter mit Eindrehwerkzeug
Z 914528 einsetzen und an einigen Ecken
zur Sicherung anschrauben.

Glas support applied with
toggle tool Z 914528



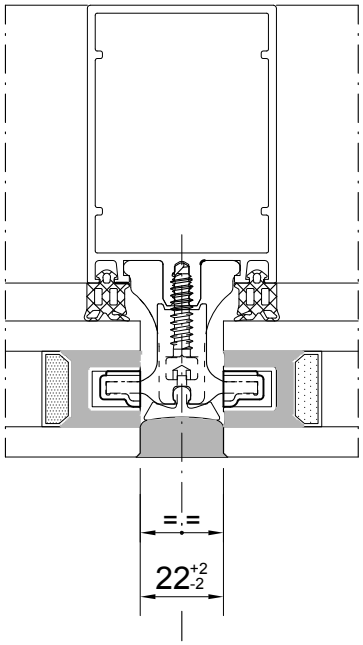
Silikon
Dow Corning
791 / 757
Sikasil
WS-605 S / 680 SC

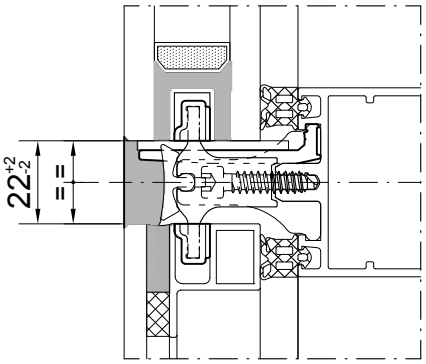
Verbleibende Hohlräume oben
vollständig versiegeln.

Remaining cavities on top
sealed properly.

0740071100

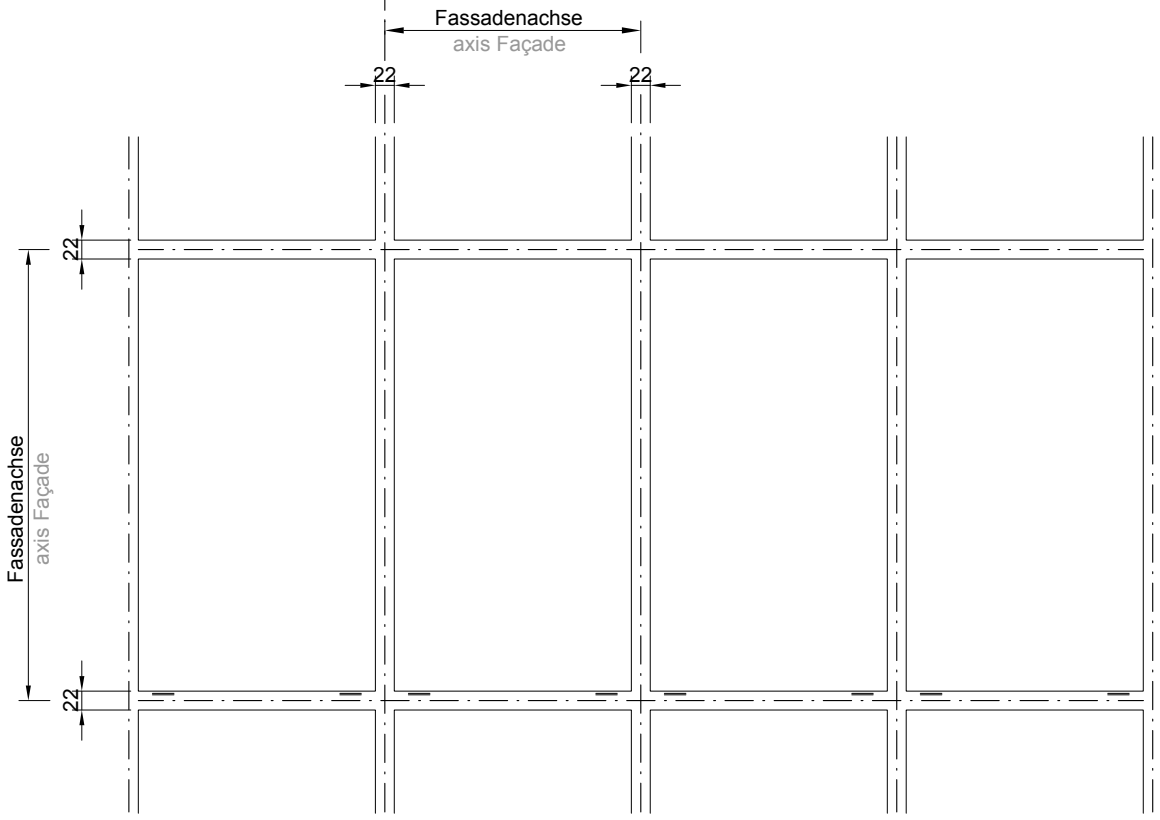
26.3 Glasscheibenausrichtung
26.3 Adjustment of glass





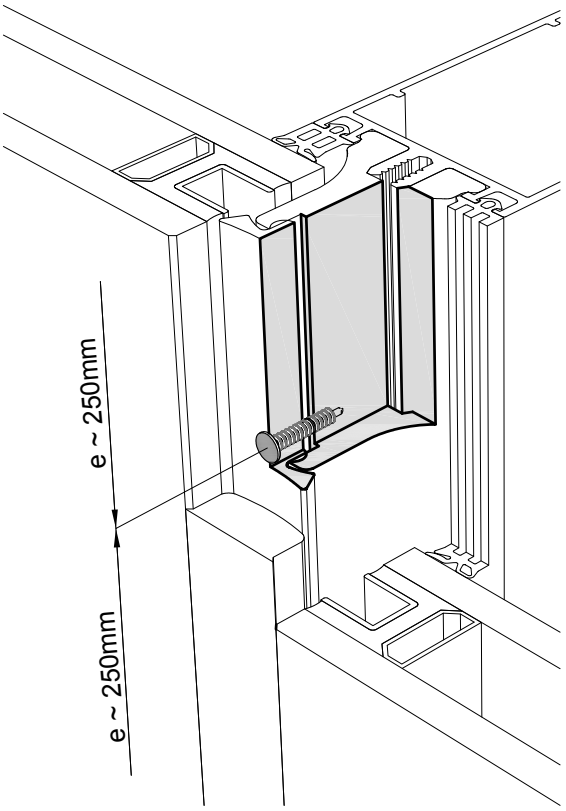
Bei der Montage sind die Scheiben entsprechend der angegebenen Fugentoleranzen mit den Fassadenachsen auszurichten.

During installation the unit has to be adjusted to the facade axis according to the gap tolerances.

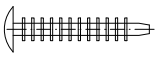


07500140

26.4 Befestigung PE Trägerprofil
26.4 Assembly PE sealing gasket



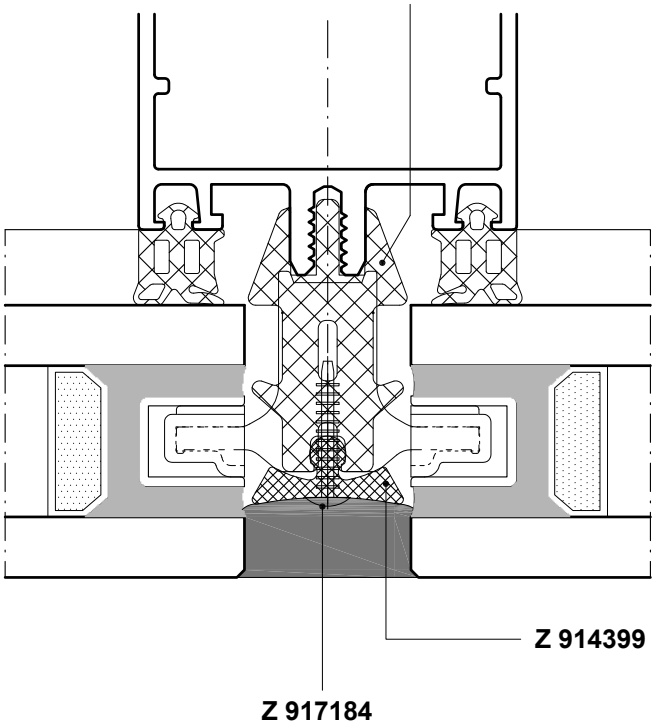
Z 917184



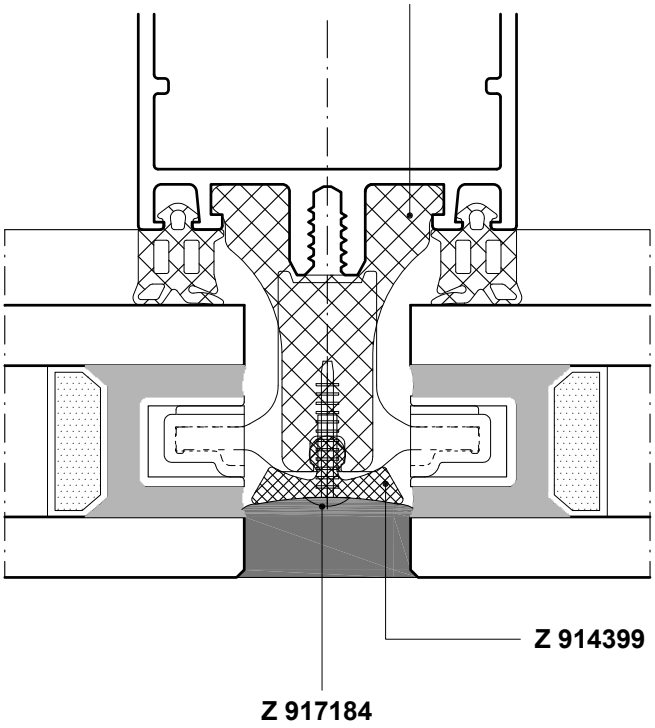
Bei Verwendung des Isolierprofils
K 910072, K 910073, K 910076, K 910077,
K 910114, K 910115 und K 910116 ist der Stift
Z 917184 zur Fixierung mit Z 914399
einzudrücken.

Whilst using the insulating profile
K 910072, K 910073, K 910076, K 910077,
K 910114, K 910115 and K 910116 , pin Z 917184
must be pushed in for fixing
insulating profile Z 914399

K 910114 /
K 910115 /
K 910116



K 910072 / K 910073
K 910076 / K 910077

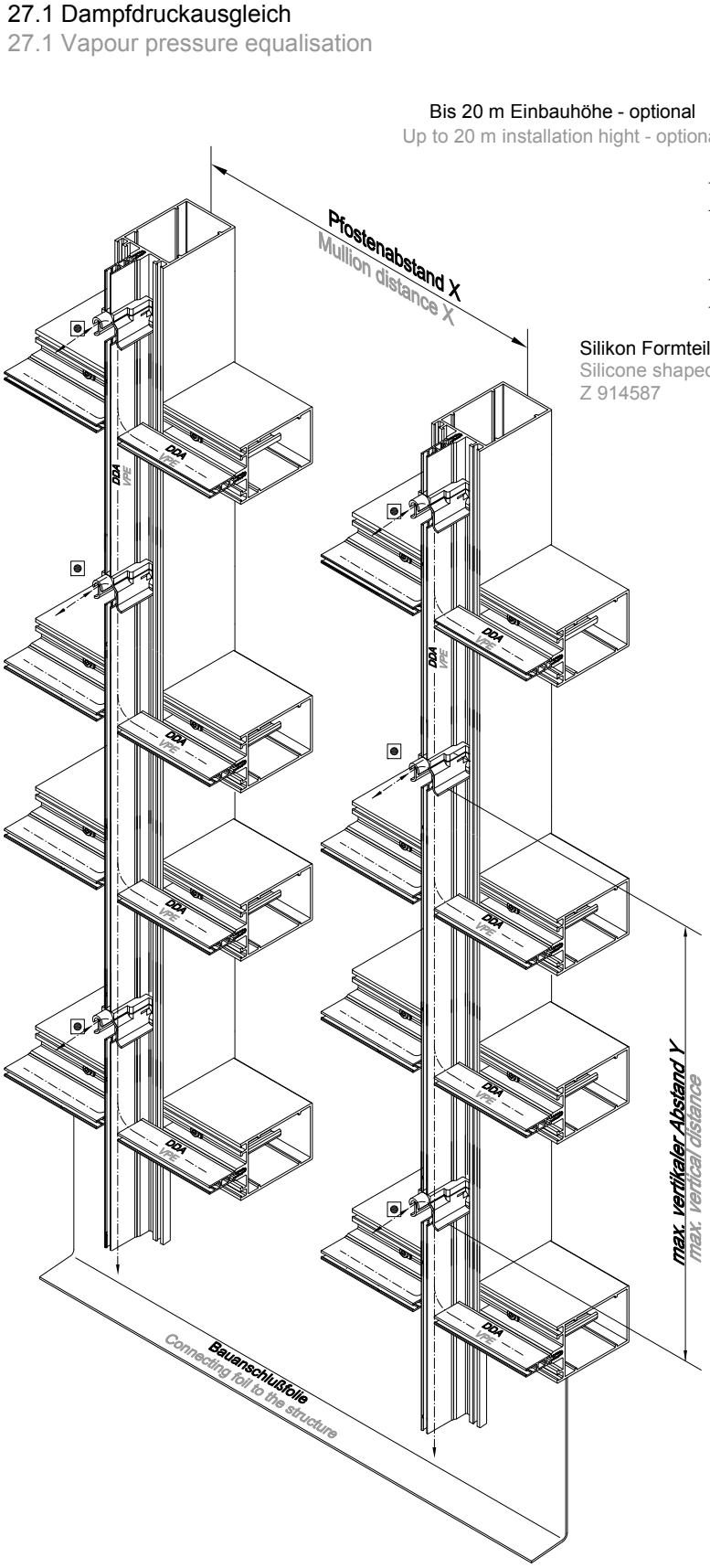


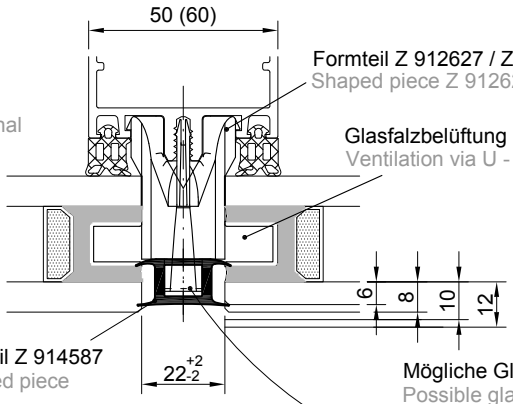
Das Isolierprofil K 910072 muss
vor dem Einsetzen der
Isoliergläser eingebracht werden.

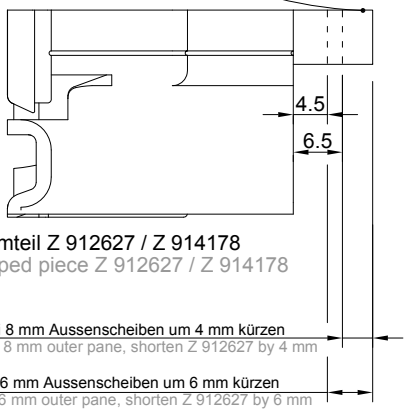
The insulating profile Z 910072, must
be attached *before* applying the glass.

076001700

27.1 Dampfdruckausgleich
27.1 Vapour pressure equalisation







Vertikaler Abstand Belüftungsformteil:
X < 1250 mm = Y < 6000 mm
X > 1250 mm = Y < 3000 mm

Vertical distance between zone ventilation blocks:
c / c mullion X < 1250 mm = Y < 6000 mm
c / c mullion X > 1250 mm = Y < 3000 mm

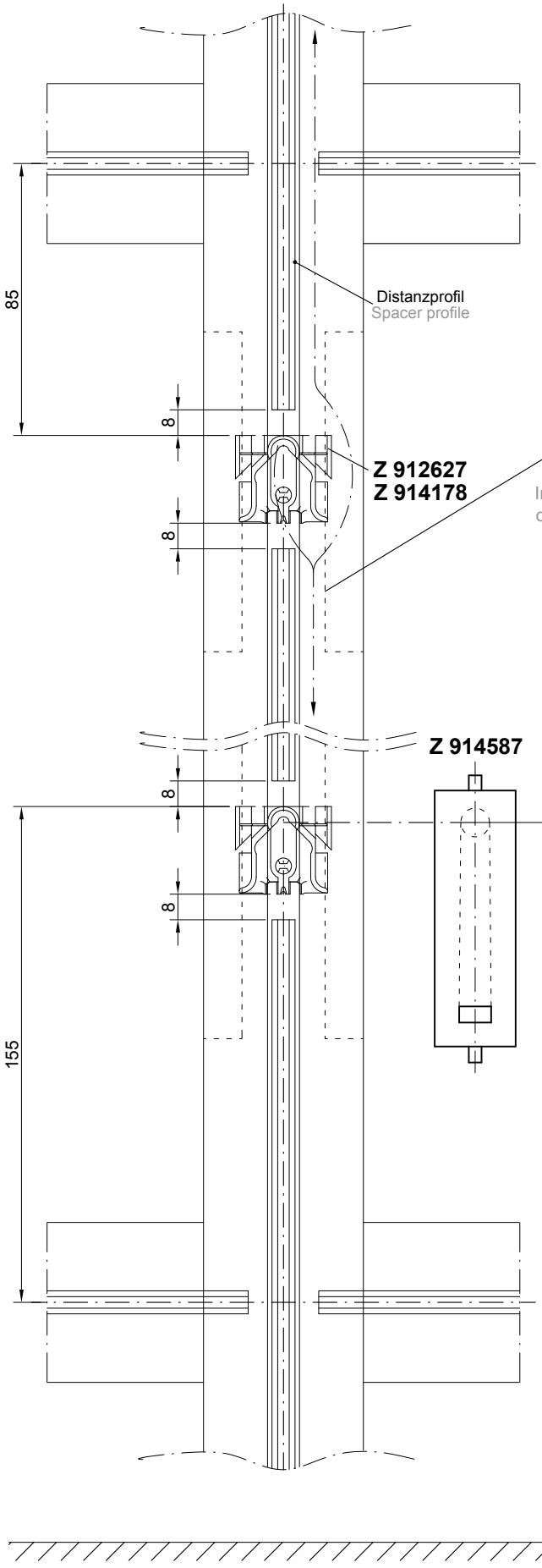
077001000

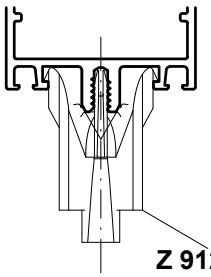
Formteil für feldweise Belüftung
Shaped ventilation piece

Dampfdruckausgleich (DDA)
Pressure equalisation

Siehe auch Verarbeitung Trigon 50 / 60
See also processing Trigon 50 / 60

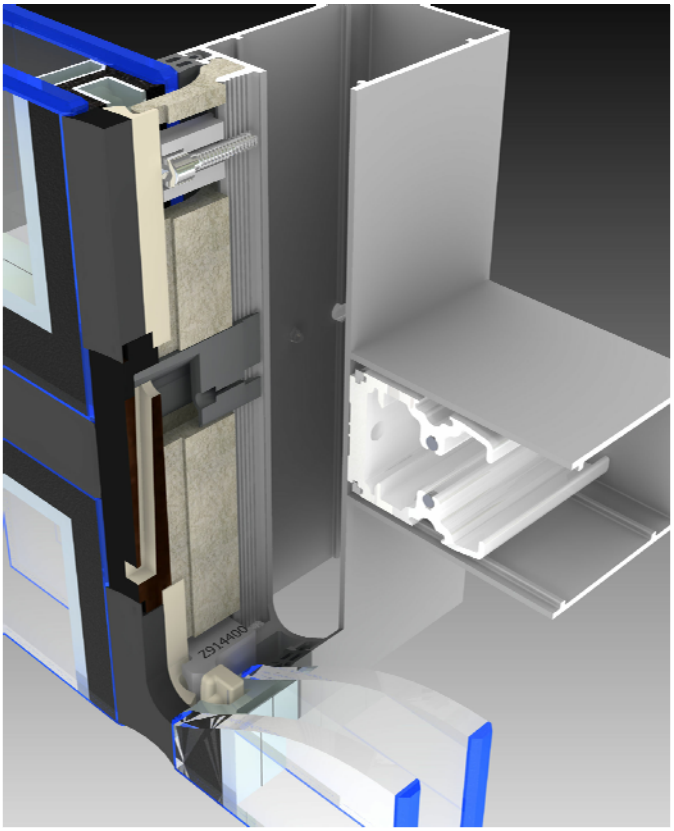
27.2 Glasfalzbelüftung
27.2 Ventilated glazing rebate





Um eine ordnungsgemäße Belüftung des Glasfalzes zu ermöglichen, ist bei Verwendung von U - Profil Kurzstücken im Randbereich darauf zu achten, dass das Belüftungsformteil Z 912627 / Z914178 in diesem Bereich, wie dargestellt, eingesetzt wird. Die Fixierung des Belüftungsformteile erfolgt gem. Katalog Trigon: Verarbeitung

In order to ensure proper ventilation of the glass rebate zone, the use short pieces of U - profile are used to make sure that the ventilation block Z 912627 / Z 914178 in this area is used as shown.
Install ventilation blocks as shown in Hueck catalogue Trigon: Processing

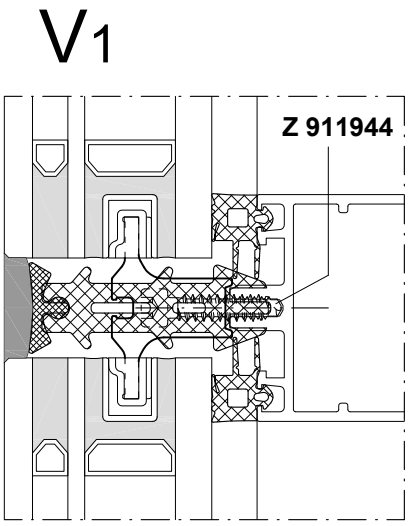


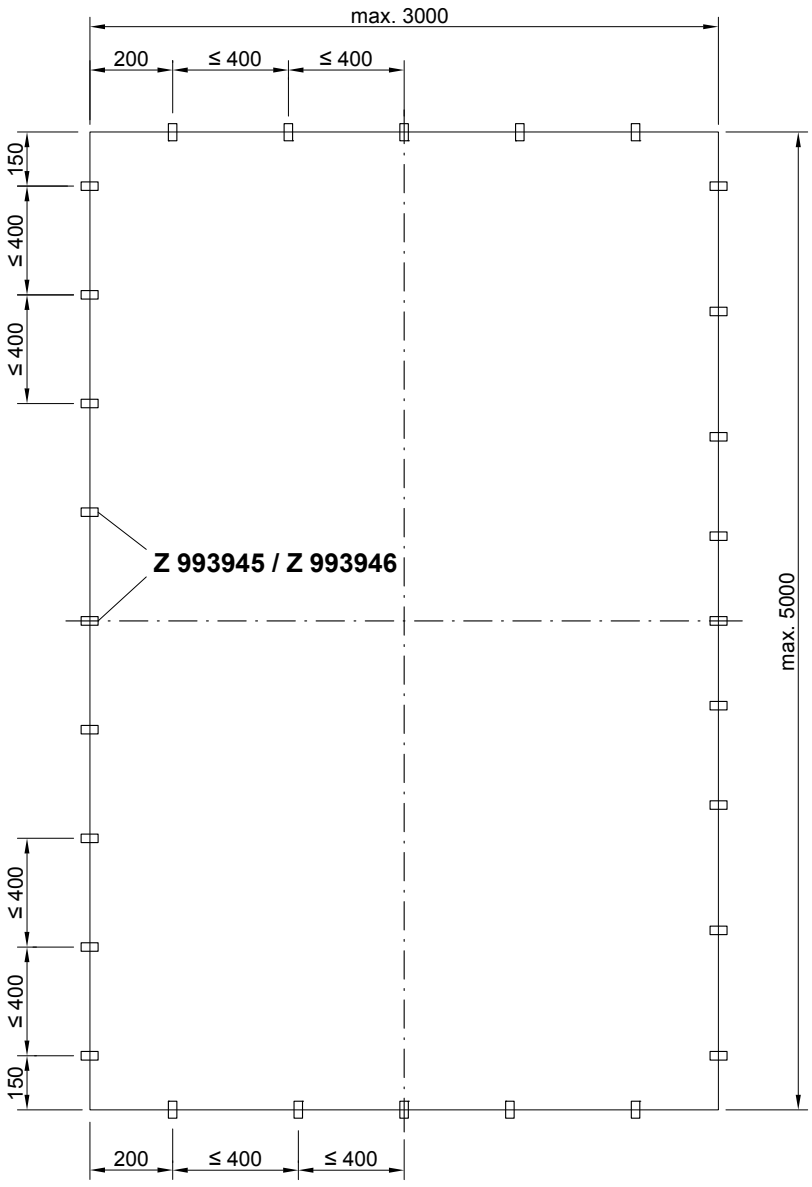
078001100

OKFF = Oberkante Fertigfußboden
FFL = finished floor level

28.1 Montageabstand Glashalter
28.1 Mounting distance

Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945





Glashalterabstand nach Glasstatik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten von 200 - 400 mm, siehe auch Tabe Statik.

Toggle distance 200 - 400 mm depends on the glass statics and the structural conditions (see chapter statics).

079007200

28.2 Verglasung mit mechanischer Sicherung
28.2 Mechanically restrained glazing

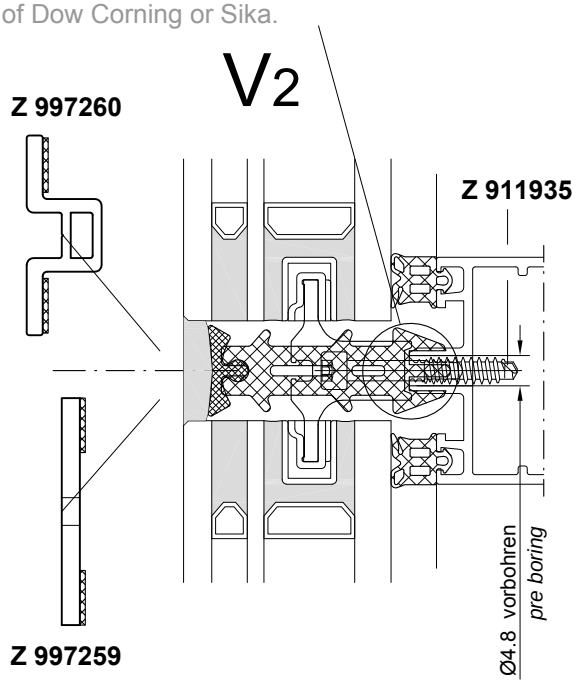
Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945 bei Verglasung mit mechanischer Sicherung.
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945 with mechanically restrained glazing.

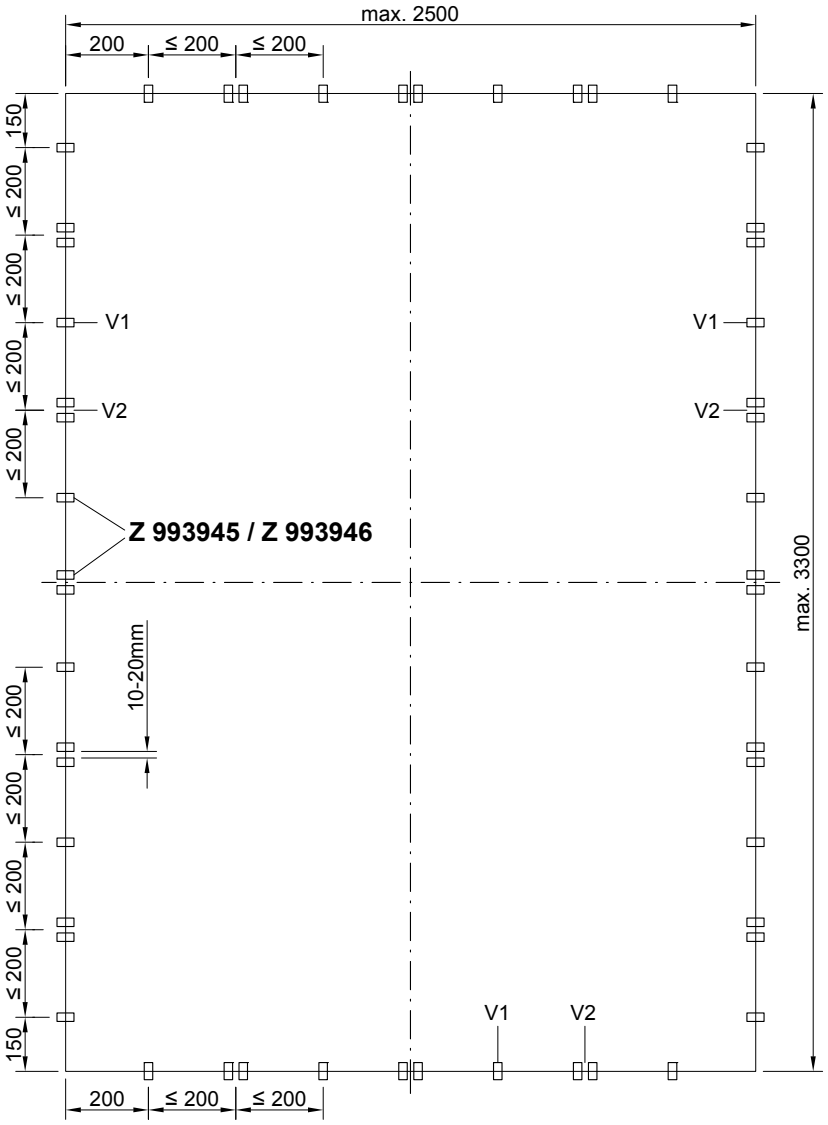
Scheibengröße bei Anforderungen nach EN 18008-4
max. 2500 mm x 3300 mm
Ansonsten gelten die Abmessungen gemäß
Zulassung ETA 13 / 0675 mit max. 3000 mm x 5000 mm

Glass dimensions with requirements according to EN 18008-4
max. 2500 mm x 3300 mm
Otherwise, the dimensions are according
to approval ETA 13 / 0675 with max. 3000 mm x 5000 mm

Bei doppelter Halteranordnung Verschraubung wie dargestellt!
Bohrung mit Silikon von Dow Corning oder Sika eindichten.

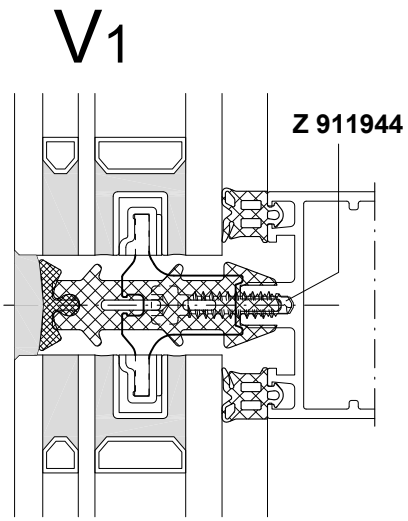
With twin arrangement fitting as shown!
Borehole has to be sealed with silicone of Dow Corning or Sika.





Bei einfacher Halteranordnung Verschraubung wie dargestellt!

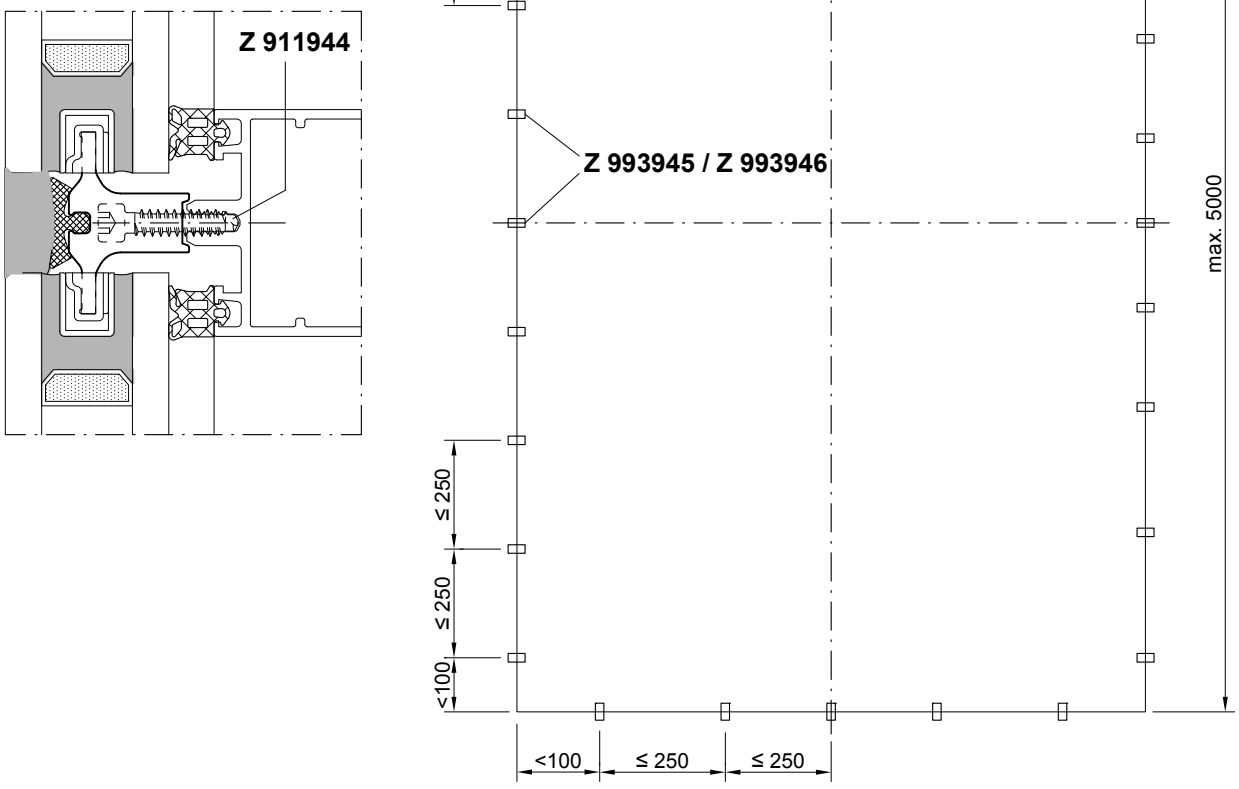
With single arrangement fitting as shown!



080007300

28.3 Montageabstand Glashalter Einbruchhemmung RC2
28.3 Mounting distance of toggles burglar resistance RC2

Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945



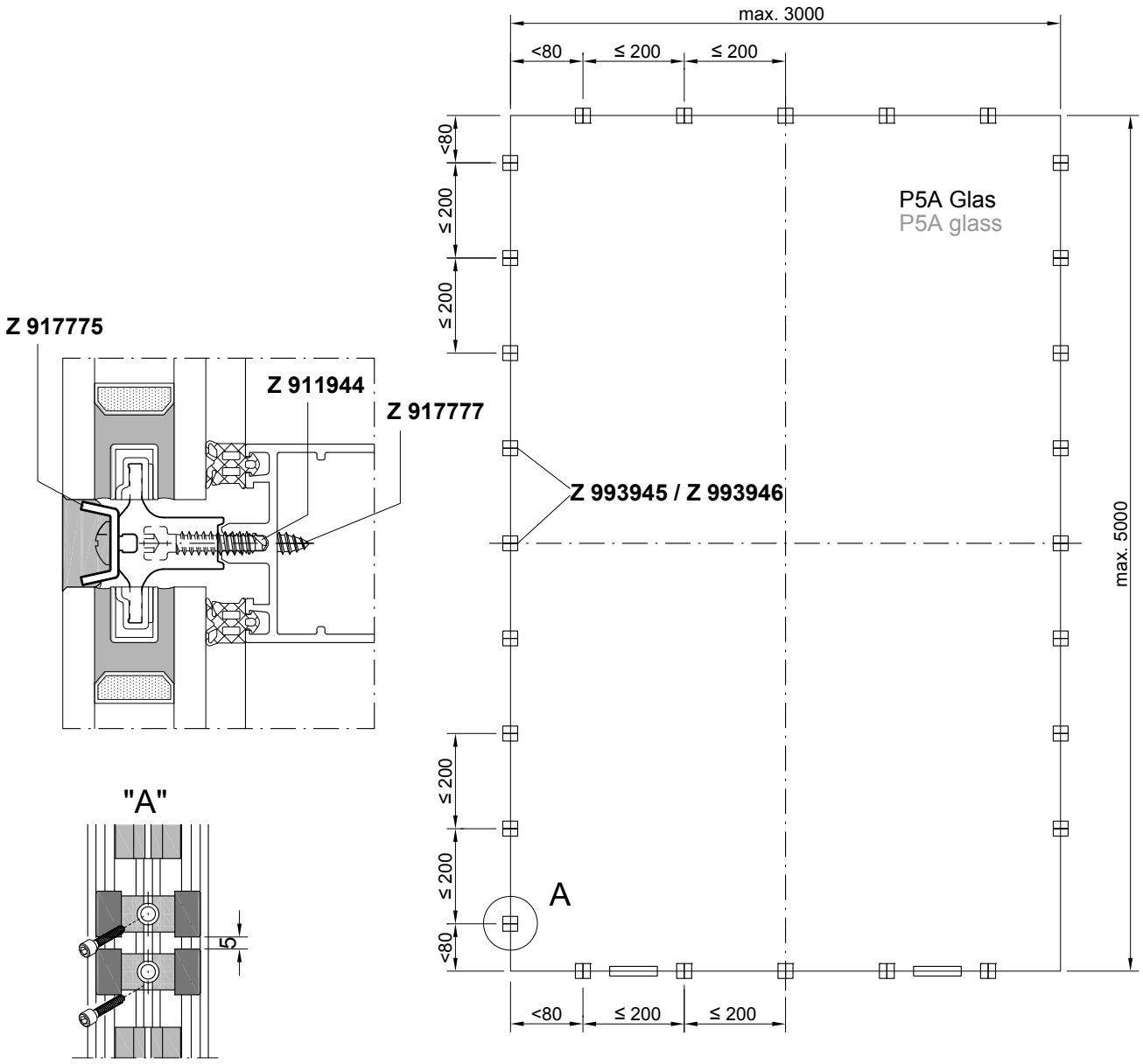
Glashalterabstand nach Glasstatik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten max.250 mm, keine weiteren Zusatzmaßnahmen erforderlich

Toggle distance depending on glass statics and structural conditions, max. 250 mm, no further additional measures required

081007400

28.4 Montageabstand Glashalter Einbruchhemmung RC2
28.4 Mounting distance of toggles burglar resistance RC2

Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945



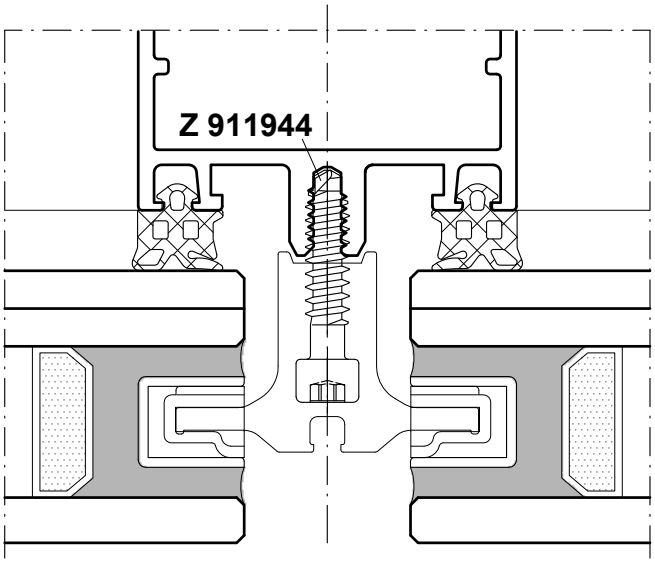
Glashalterabstand nach Glasstatik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten max. 200 mm.

Toggle distance depending on glass statics and structural conditions, max. 200 mm

082007500

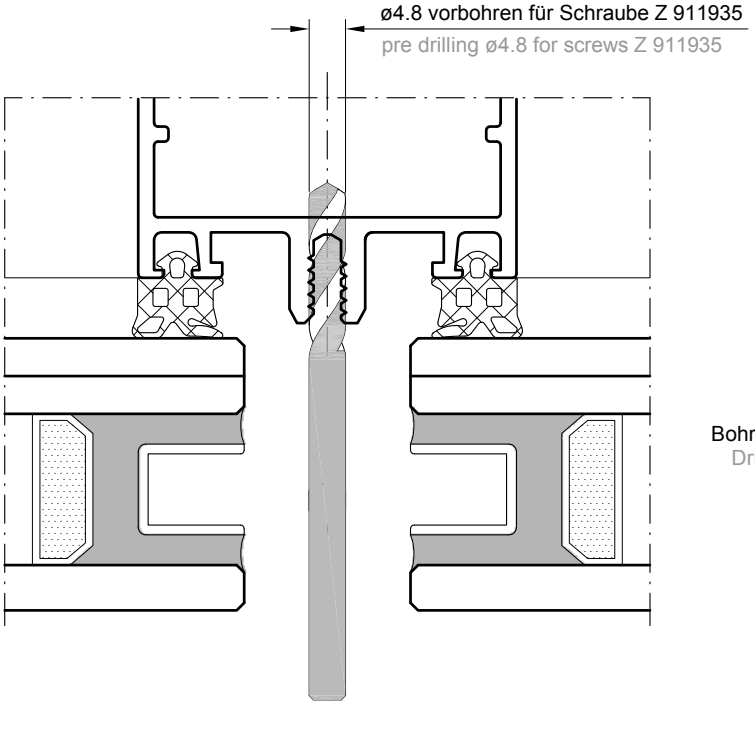
28.5 Verschraubung Glashalter
28.5 Mounting toggles

V1

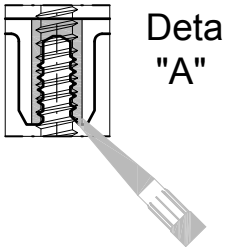


Standard

V2

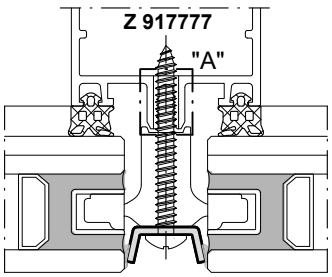


Bohrung mit Dichtstoff eindichten
Drill hole sealed with sealant

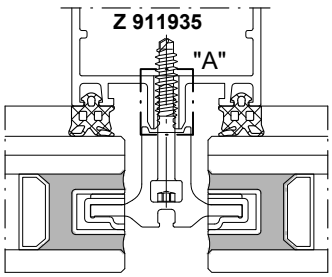


Detail "A"

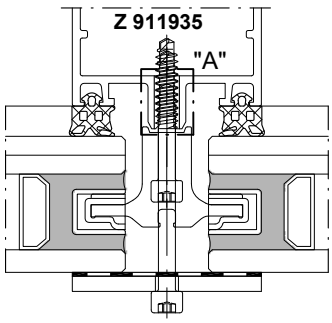
RC3



Sicherheit
Safety



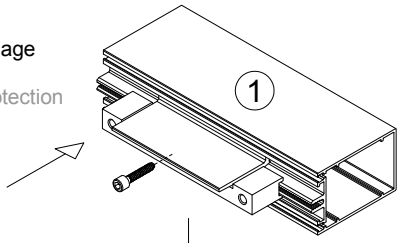
Mechanische Sicherung
Mechanically restrained



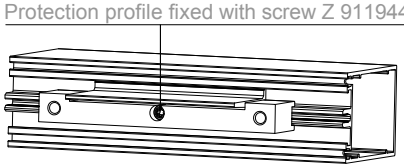
083007600

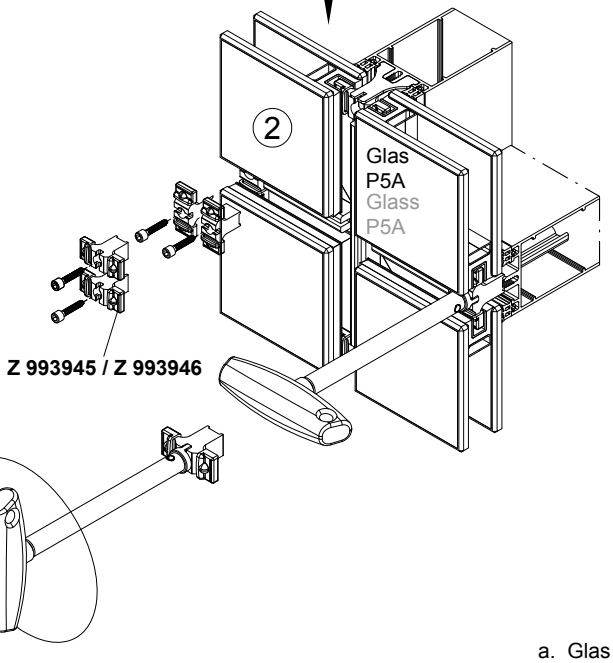
28.6 Vorbohren bei Absturzsicherheit und RC3
28.6 Pre drilling for mechanically restrained or RC3 resp.

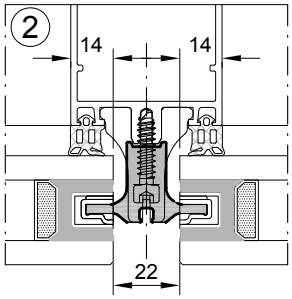
Glasträger und Hinterlage Z 917837 einsetzen
Glass support and protection profile Z 917837



Hinterlage fixiert mit Befestigungsschraube Z 911944
Protection profile fixed with screw Z 911944







Dämmprofil
Insulating profile

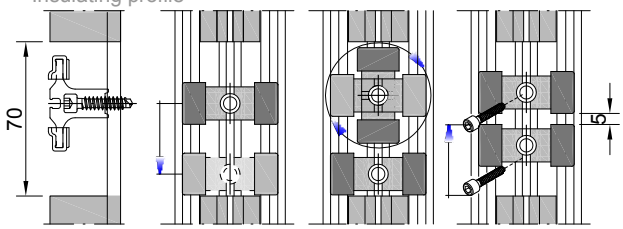
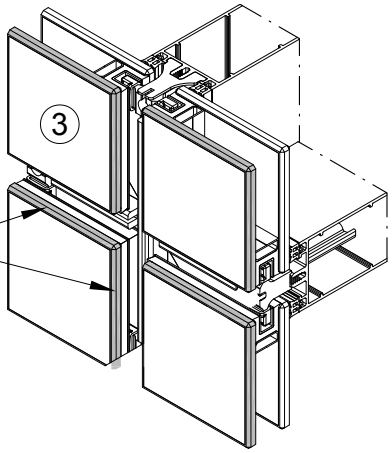


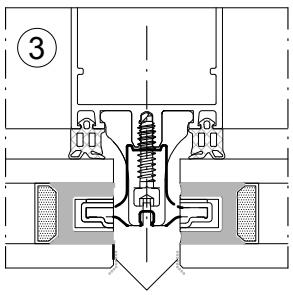
Abb. 1 Figure 1 | Abb. 2 Figure 2 | Abb. 3 Figure 3

a. Glas einsetzen und in den Ecken vorab mit Glashaltern sichern
b. Glashalter mit Werkzeug Z 914528 eindrehen und nach unten verschieben (Abb. 1)
c. Glashalter eindrehen (Abb. 2)
d. Beide Glashalter ausrichten und mit Schraube Z 911944 bis 4.5Nm festschrauben (Abb. 3)

a. Glass to adopt and fixed with toggles in the corners
b. Toggle with tool Z 914528 turned in and mooved downward (figure 1)
c. Toggle turned in (figure 2)
d. Both toggles to arrange and fasten the screws Z 911944 for the glass holder up to 4.5 Nm (figure 3)

Glasflächen mit Reiniger und Primer vorbehandeln
Glass surfaces have to be cleaned with cleaner and primer



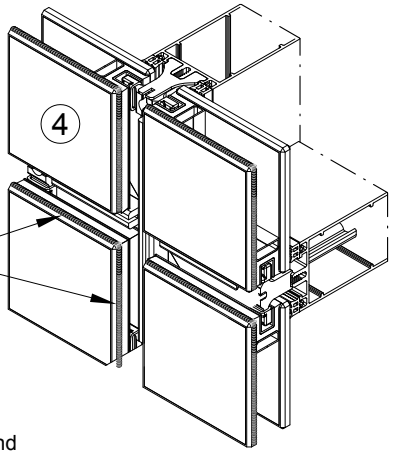


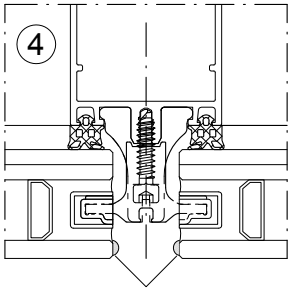
Glasflächen mit Reiniger und Primer vorbehandeln
Glass surfaces have to be cleaned with cleaner and primer

084007700

28.7 Montageverlauf RC3
28.7 Mounting process RC3

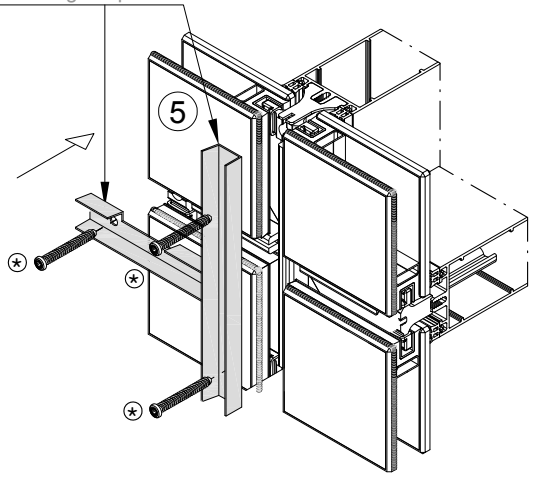
Auf den Seitenflächen der
äußeren Scheibe eine Siliconauflage
mit DC 791 / 757 oder
WS-605 S / WS-680 SC aufbringen
The outer glass surface has to be
covered with silicone DC 791 / 757
or WS-605 S / WS-680 SC

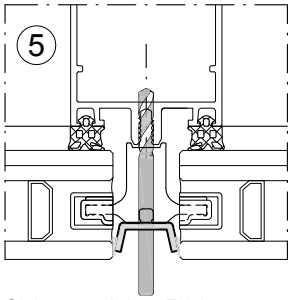




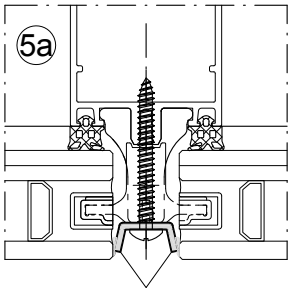
Auf den Seitenflächen der äußeren Scheibe
eine Siliconauflage mit DC 791 / 757
oder WS-605 S / WS-680 SC aufbringen
The outer side glass surfaces have to be
covered with silicone DC 791 / 757
or WS-605 S / WS-680 SC

Sicherungsleiste Z 917775 eindrücken und
mit Torxschrauben Z 917777 (5.5x50 Sonder)
lt. Vorgabe verschrauben
Mount secure slat Z 917775 and fixed
with Torx screws Z 917777 (5.5x50 special)
according to specification





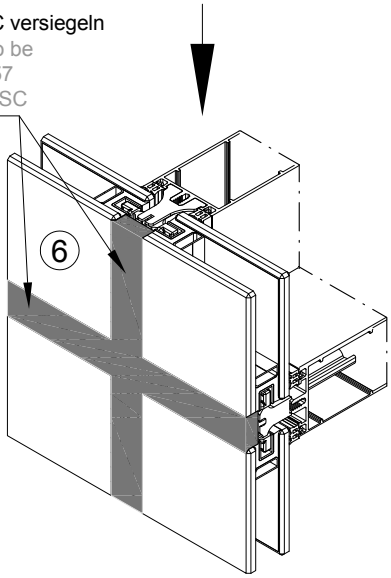
Sicherungsleiste Z 917775
eindrücken und ø4.8 mm
vorbohren für Schraube Z 917777
Mount secure slat Z 917775 and
pre drill ø4.8 for screws Z 917777

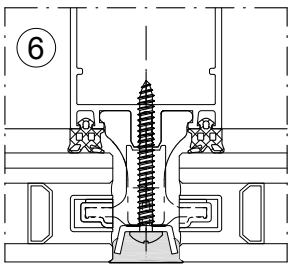


Mit Torxschrauben Z 917777 (5.5x50 Sonder)
lt. Vorgabe verschrauben.
Bohrung mit Silikon von Dow Corning oder
Sika eindichten. Sicherungsleiste mit Reiniger
und Primer vorbehandeln

Fixed with Torx screws Z 917777
(5.5x50 special)according to specification.
Drillhole has to be sealed with silicone of
Dow Corning or Sika.
ecure slat has to be cleaned with
cleaner and primer

Verbleibende Fugen mit
DC 791/757 bzw.
WS-605 S / WS-680 SC versiegeln
Remaining gaps have to be
sealed with DC 791 / 757
or WS-605 S / WS-680 SC

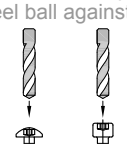




Verbleibende Fugen mit DC 791/757 bzw.
WS-605 S / WS-680 SC versiegeln
Remaining gaps have to be
sealed with DC 791 / 757
or WS-605 S / WS-680 SC

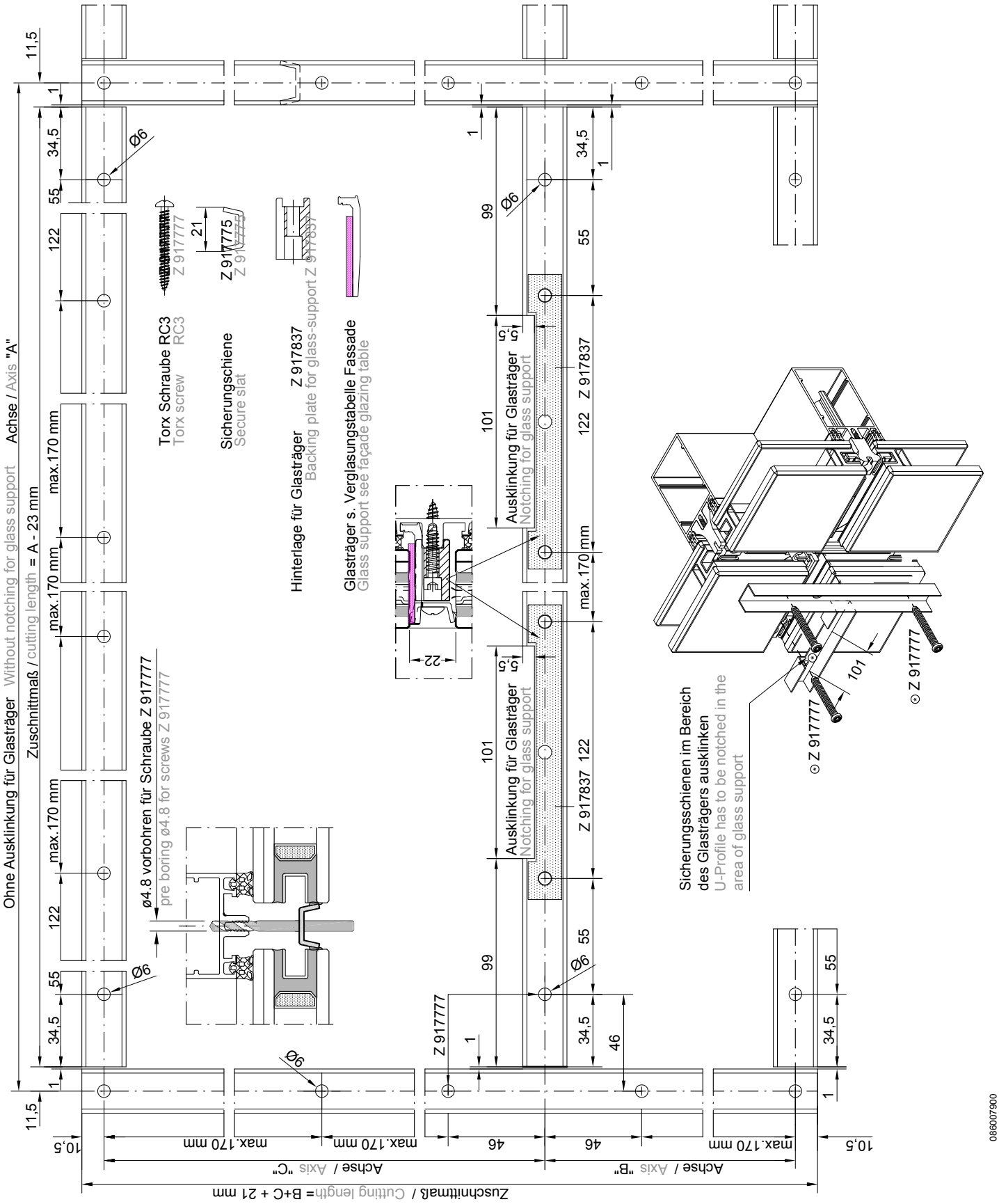
⊛ "ACHTUNG"
Glashalterschraube Z 911944 und
Linsenblechschraube Z 917777,
nach Schraubenmontage Schraubenkopf
durch Aufbohren bzw. Einschlagen einer
Stahlkugel gegen Ausdrehen sichern!

⊛ "Attention"
Screws Z 911944 and
Torx screws Z 917777,
After screw fixing the screw head
to be rebored respectively inserted
a steel ball against remounting



085007800

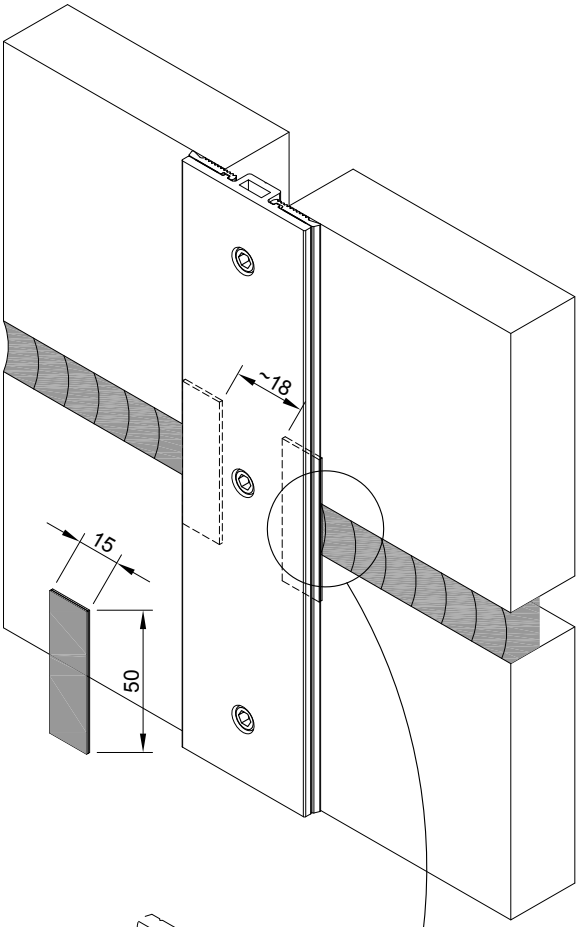
28.8 Verarbeitung Sicherungsschiene
28.8 Processing secure profile



29.1 Montage der Andruckleiste P 519422
29.1 Mounting of pressure plate profile P 519422

Bei horizontalem Einsatz,
Verarbeitung analog.

For horizontal application,
identical processing.

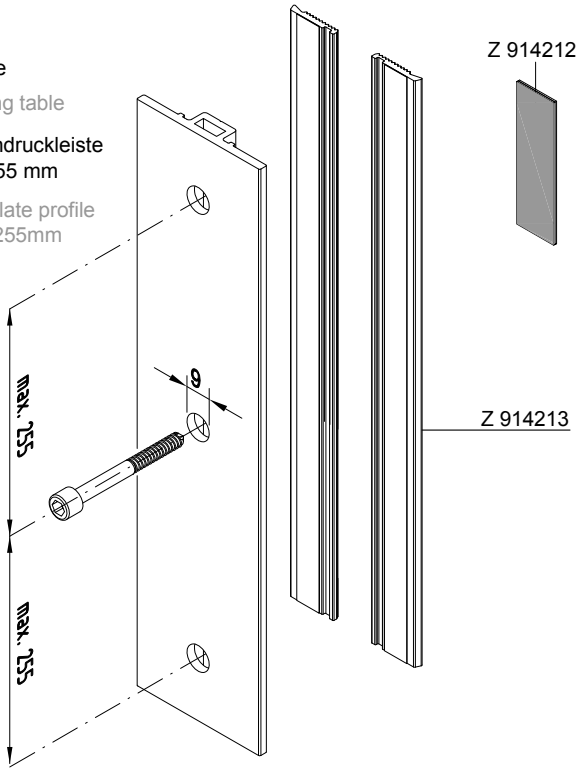


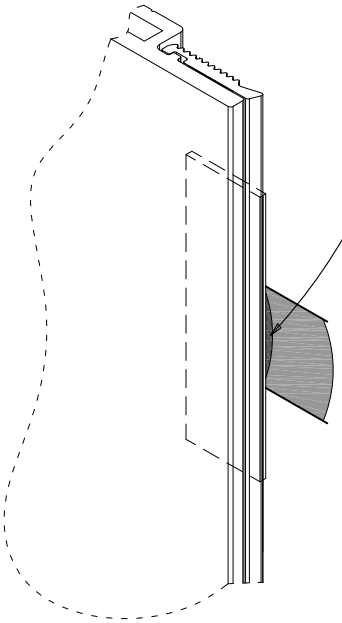
Schrauben, siehe Verglasungstabelle

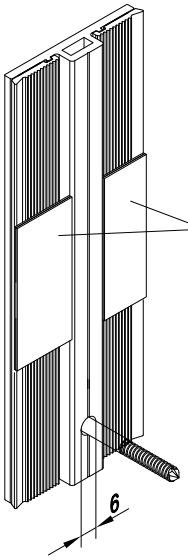
Screws, see glazing table

Befestigung der Andruckleiste fortlaufend, max 255 mm

Fixing of presure plate profile continiously, max 255mm







Z 914 212
Dichtstück mit Edelstahlblech
einseitig selbstklebend 50 x 30mm,
in Eigenfertigung auf 50 x 15mm halbiert

Z 914 212
Sealing piece with stainless steel plate
self-adhesive on one side, 50 x 30mm,
cut into halves of 50 x 15mm in self-
production

Hohlraum mit Silikon von Dow Corning DC 791, DC 757 oder von Sika Sikasil WS-605 S, WS 680 SC schließen.

Gap has to be sealed with Silicone of Dow Corning DC 791, DC 757 or Sikasil WS-605 S, WS 680 SC.

Weitere Hinweise siehe auch: Verarbeitungshinweise TRIGON 50 60

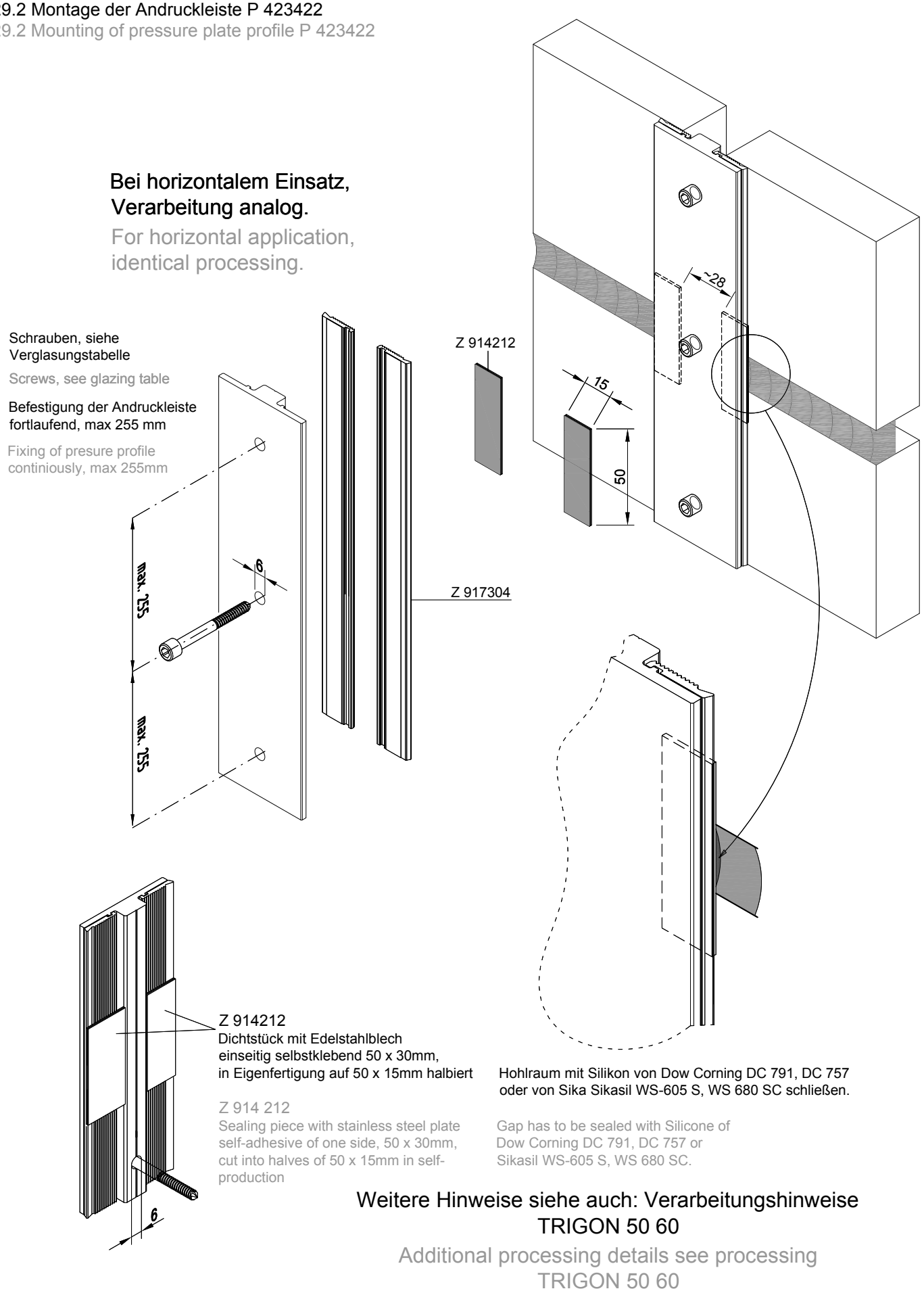
Additional processing details see processing TRIGON 50 60

087001000

29.2 Montage der Andruckleiste P 423422
29.2 Mounting of pressure plate profile P 423422

Bei horizontalem Einsatz,
Verarbeitung analog.

For horizontal application,
identical processing.



Z 914212
Dichtstück mit Edelstahlblech
einseitig selbstklebend 50 x 30mm,
in Eigenfertigung auf 50 x 15mm halbiert

Z 914 212
Sealing piece with stainless steel plate
self-adhesive of one side, 50 x 30mm,
cut into halves of 50 x 15mm in self-
production

Hohlraum mit Silikon von Dow Corning DC 791, DC 757
oder von Sika Sikasil WS-605 S, WS 680 SC schließen.

Gap has to be sealed with Silicone of
Dow Corning DC 791, DC 757 or
Sikasil WS-605 S, WS 680 SC.

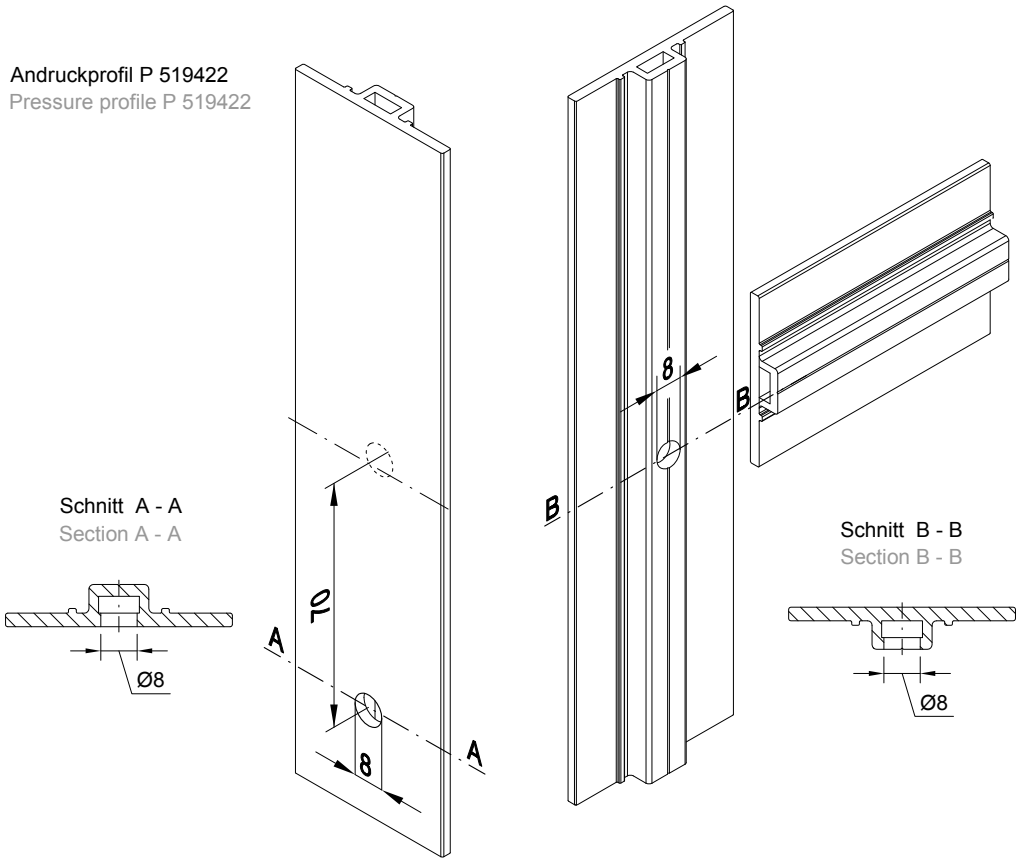
088001200

Weitere Hinweise siehe auch: Verarbeitungshinweise
TRIGON 50 60

Additional processing details see processing
TRIGON 50 60

29.3 Bearbeitung der Andruckleiste P 519422
29.3 Processing of pressure plate profile P 519422

Bearbeitung des Andruckprofils P 519422 zur Falzbelüftung
Processing pressure profile P 519422 for rebate ventilation



Die innere Belüftungsbohrung sollte 70 mm
oberhalb der nach außen gerichteten liegen!

The inner ventilation hole should be 70 mm
above the outer one!

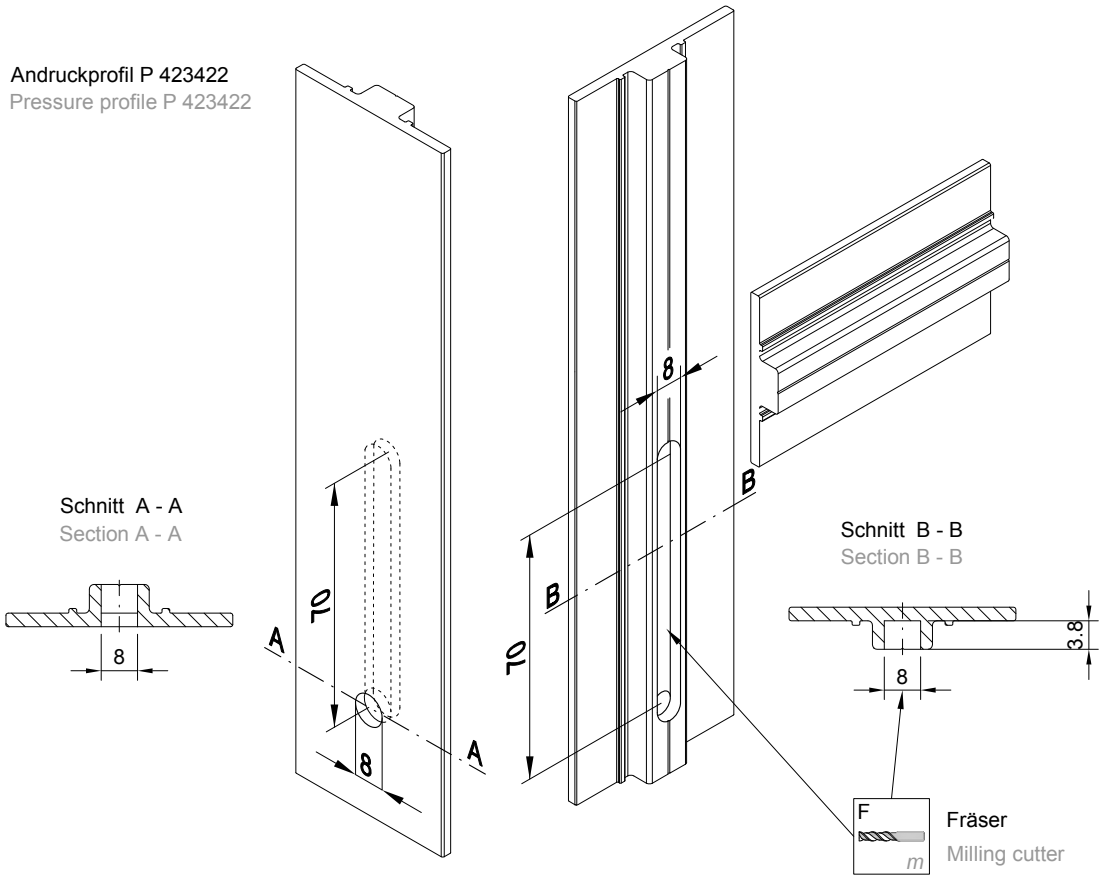
* Achtung: Die Belüftungsöffnungen dürfen im Falzbereich nicht verdeckt sein!
* Attention: The internal ventilation slots must not be covered

089001300

Weitere Hinweise siehe auch: Verarbeitungshinweise TRIGON 50 60
Additional processing details see processing TRIGON 50 60

29.4 Bearbeitung der Andruckleiste P 423422
29.4 Processing of pressure plate profile P 423422

Bearbeitung des Andruckprofils P 423422 zur Falzbelüftung
Processing pressure profile P 423422 for rebate ventilation



* Achtung: Die Belüftungsöffnungen dürfen im Falzbereich nicht verdeckt sein!
* Attention: The internal ventilation slots must not be covered

090001400

Weitere Hinweise siehe auch: Verarbeitungshinweise TRIGON 50 60
Additional processing details see processing TRIGON 50 60

30.1 Rollentürbänder aus Edelstahl, für auswärts öffnende Türen
Verstellbereich: horizontal max. - 2.5 mm; vertikal ± 3 mm

30.1 Barrel hinges made of stainless steel for doors opening out
Adjustment range: horizontal max. - 2.5 mm; vertical ± 3 mm

Geprüft nach EN 1935; Klassifizierungsschlüssel:
Tested according to EN 1935; Classification key:

Verarbeitungs- und Montagezeichnung: Register 7200
Processing and assembling drawing: Register 7200

CE EN 1935 : 2002

0757 - BPR - 229 - 07 - 002

4	7	5	0	1	4	1	12	Alu
4	7	7	0	1	4	1	14	St / ER

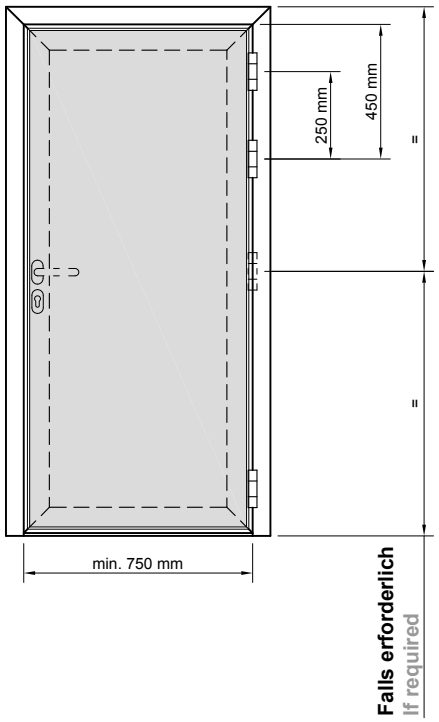
ER = Edelstahl
ER = Stainless steel

Tragfähigkeit der **Edelstahl** Türbänder Z 996972 / max. Gewichte empfohlene max. Flügelgrößen, abhängig vom Flügelgewicht / Breite x Höhe
Bearing capacity of **stainless steel** door hinges Z 996972 / max. weight Recommended max. sash dimensions, depending on the sash weight / width x height

		Profile Profiles		Tragfähigkeit capacity of door hinges		
		Blendrahmen Fixed frame	Flügelrahmen Sash frame	3 Türbänder 3 Door hinges	4 Türbänder 4 Door hinges	Flügelabmessungen Sash dimensions
auswärts öffnend opening out	**77 L**	B 805200	B 805010	150 kg	200 kg	1100 mm x 2300 mm

Bei hoher Frequentierung empfehlen wir, ein drittes Türband einzusetzen. Das dritte Türband muß **450 mm** von der Flügeloberkante gesetzt werden

In case of heavy use we recommend inserting a third door hinge. The third door hinge must be fixed **450 mm** from the upper edge of the sash



Die angegebenen max. Flügelgrößen von 1.100 x 2.300 mm wurden nach RAL-GZ 695 geprüft. Abmessungen bis 1.300 x 2.600 mm sind möglich. Die Klassifizierung der Schlagregendichtheit und Fugendurchlässigkeit bleiben dabei erhalten.

The stated max. sash dimensions of 1.100 x 2.300 mm were tested according to RAL-GZ 695. Increased sizes up to 1.300 x 2.600 mm are accepted for air and water tightness classification remains the same.

091001500

Tür Serie Lambda
Door series Lambda

77 L

Geprüft nach EN 1935; Klassifizierungsschlüssel:
Tested according to EN 1935; Classification key:

Verarbeitungs- und Montagezeichnung: Register 7200
Processing and assembling drawing: Register 7200

CE EN 1935 : 2002

0757 - BPR - 229 - 07 - 002

4	7	5	0	1	4	1	12	Alu
4	7	7	0	1	4	1	14	St / ER

ER = Edelstahl
ER = Stainless steel

Z 996972 31

Rollentürband, **Edelstahl**, dreiteilig, für auswärts öffnende Türen, mit 28 mm Drehpunkt, komplett, incl. Zubehörsatz

VE = 1 Stück

Z 996972 31

Three-part barrel hinge, **stainless steel**, for doors opening out, pivot point 28 mm complete, including accessory set

PU = 1 Item

Z 917538

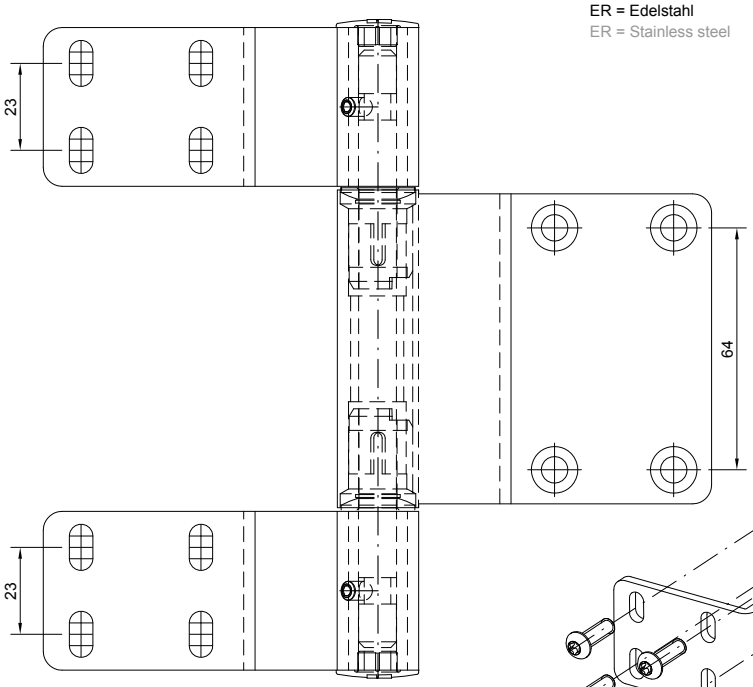
Zubehörsatz Höhenverstellung, für Rollentürbänder, bitte gesondert bestellen

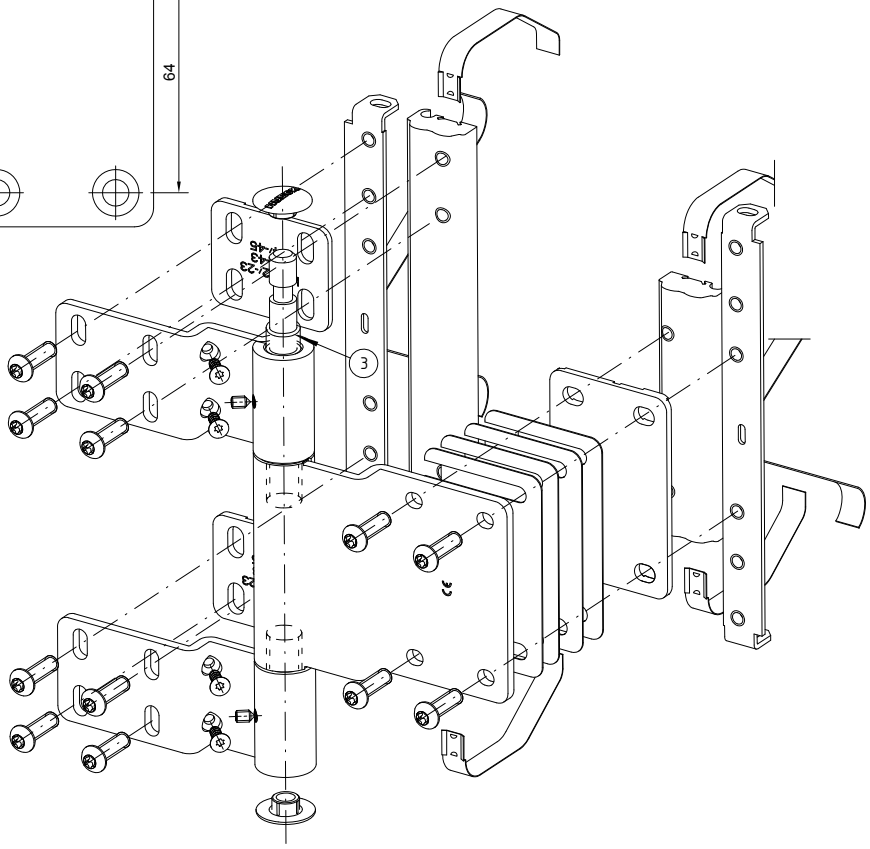
VE = 1 Stück

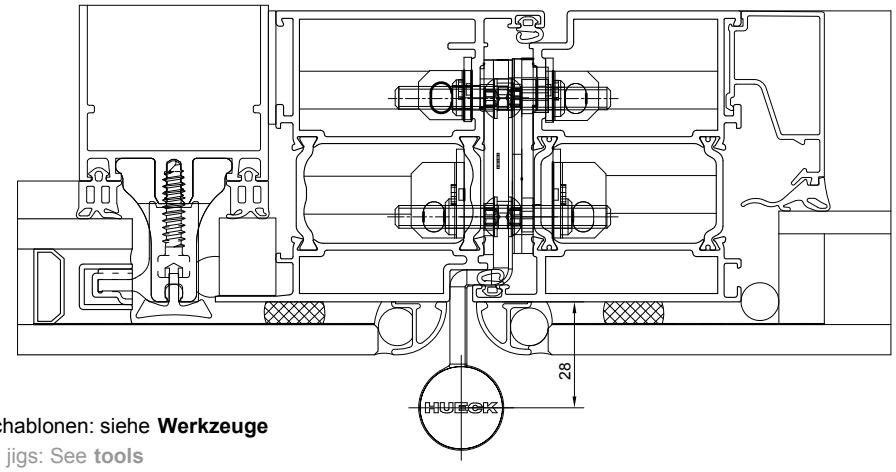
Z 917538

Accessory set height adjustment, for barrel hinges, **opening out**, please order seperately

PU = 1 Item





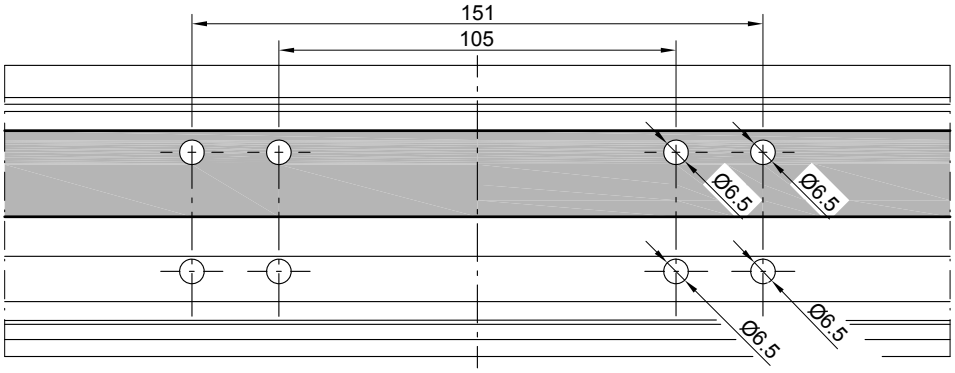


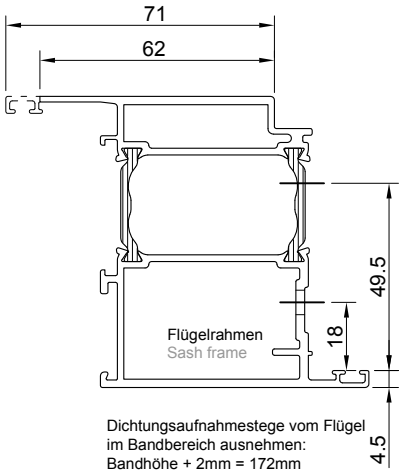
092002900

Bohrschablonen: siehe **Werkzeuge**
Drilling jigs: See **tools**

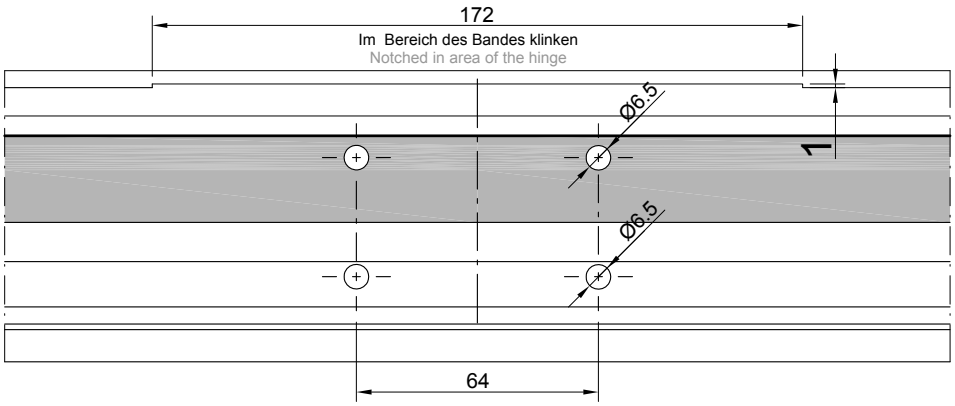
VE = Verpackungseinheit
PU = Packing unit

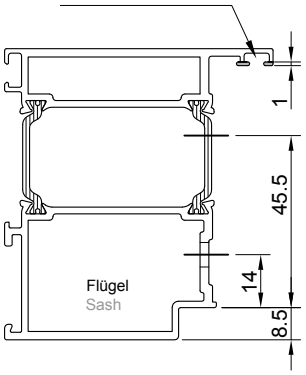
30.2 Profilbearbeitung
30.2 Profile processing





Dichtungsaufnahmestege vom Flügel im Bandbereich ausnehmen:
Bandhöhe + 2mm = 172mm
To be notched in area of the hinge
Hinge-height + 2mm = 172mm

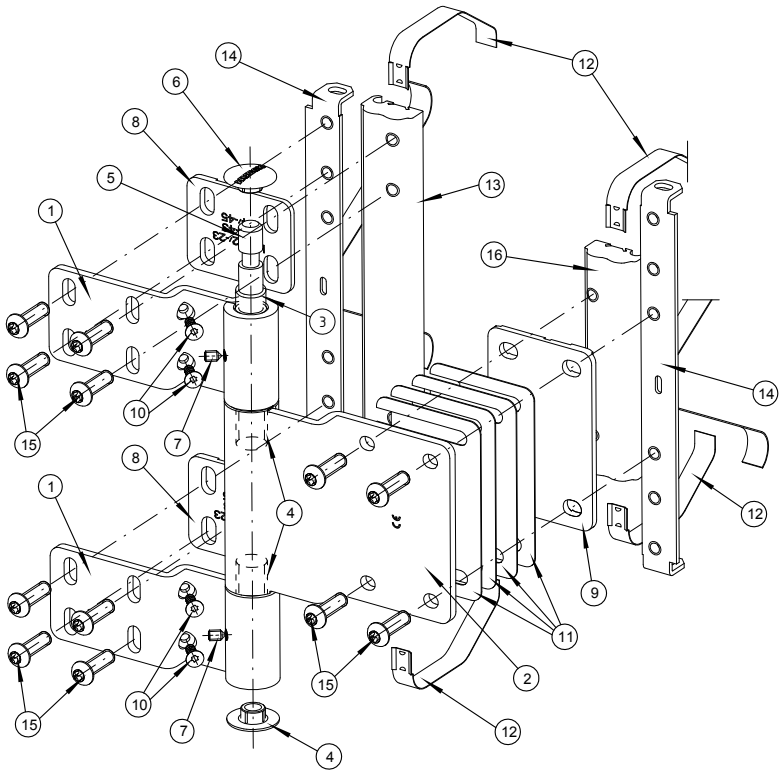


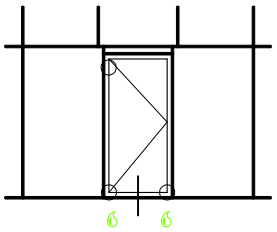


Rollentürband Edelstahl Z 996972 * Barrel hinge,stainless steel Z 996972			
Pos. Pos.	Menge Quantity	Benennung Denomination	Artikel Nr. Articel No.
1	**2**	Rahmenteil (RT) Frame piece (RT)	**Z 918327 31**
2	**1**	Flügelteil (FT) Sash piece (FT)	**Z 918333 31**
3	**2**	Distanzbuchse RT Spacer sleeve	**Z 918335**
4	**2**	Laufbuchse kpl. Bush complete	**Z 918336**
5	**1**	Stift Pin	**Z 914306**
6	**2**	Kappe mit Logo Casing	**Z 914307**
7	**2**	Gewindestift Threaded pin	**Z 914312**
8	**2**	Distanzplatte RT Spacer plate RT	**Z 914337**
9	**1**	Distanzplatte FT Spacer plate FT	**Z 918428**
10	**4**	Senkblechschraube Countersunk self-tapping screw	**Z 918476**
11	**4**	Distanzblech FT / t = 0,5 mm Spacer sheet 0.5 mm	**Z 914340**
12	**4**	Feder Spring	**Z 911772**
13	**1**	Einschubstück-ER RT Slide - in piece complete	**Z 918311**
14	**2**	Einschubstück-ER kpl. FT Slide - in piece complete	**Z 914951**
15	**12**	Linsenkopfschraube m. Torx Lens head screw with Torx	**Z 914341**
16	**1**	Einschubstück FT Slide - in piece	**Z 918312**

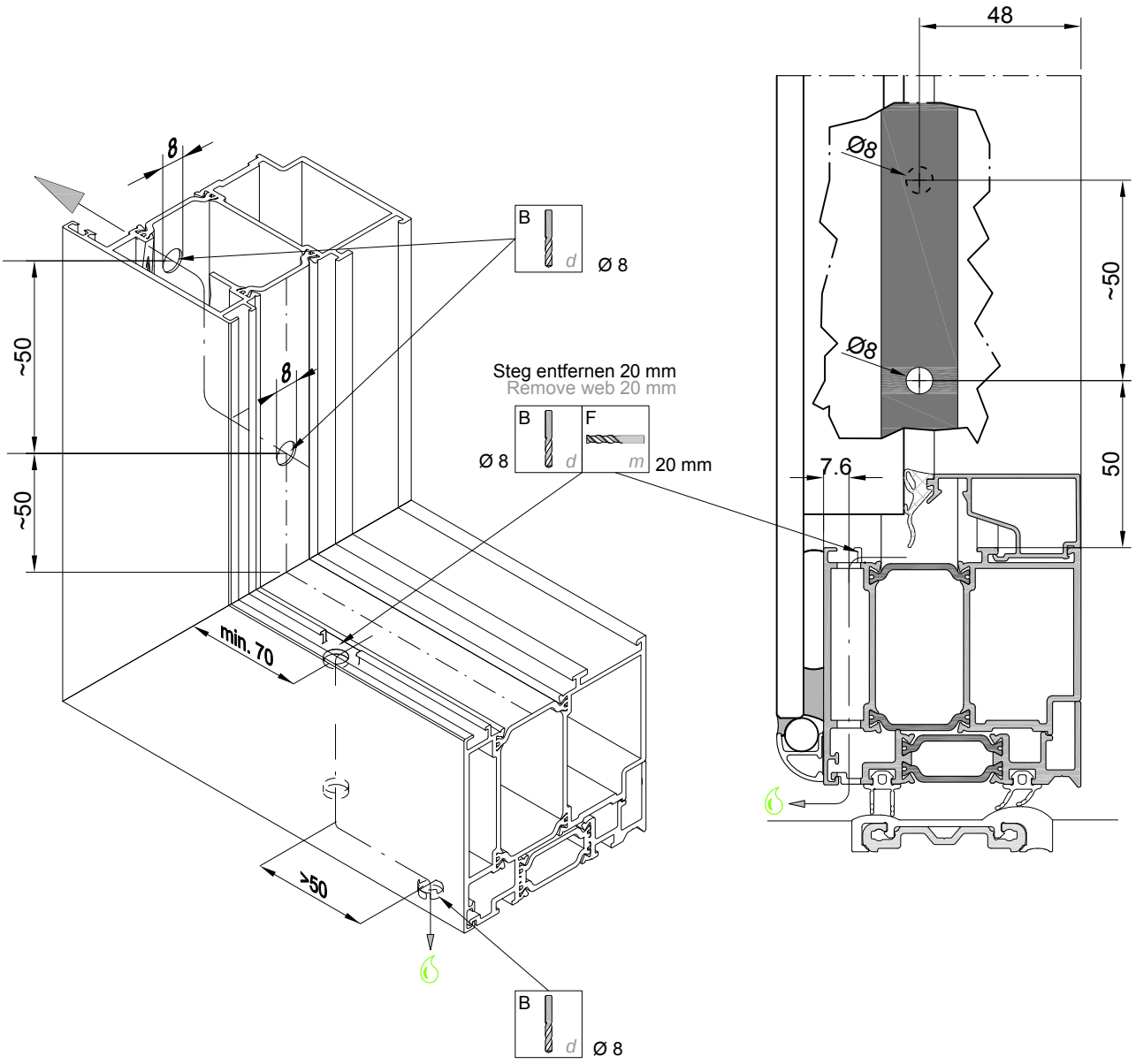
* Verfügbarkeit u. Lieferzeit sind zu erfragen.
* Disposability and delivery time on request.

093002800



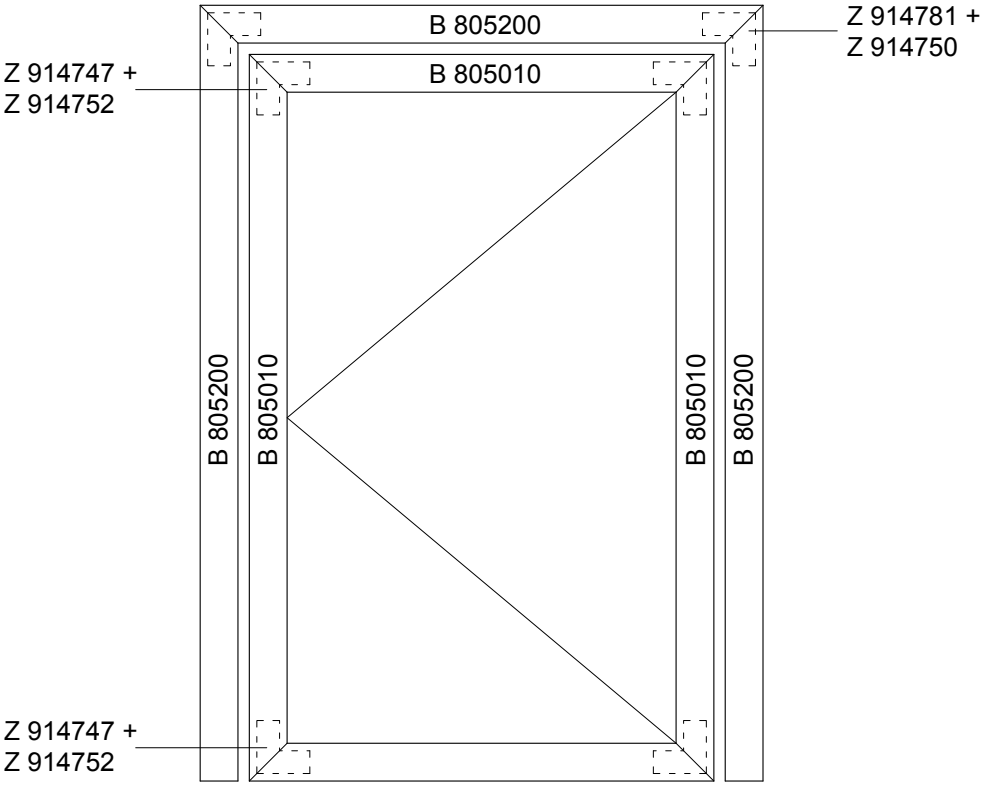


30.3 Dampfdruckausgleich und Vorkammerentwässerung
30.3 Vapour pressure equalization and front chamber drainage

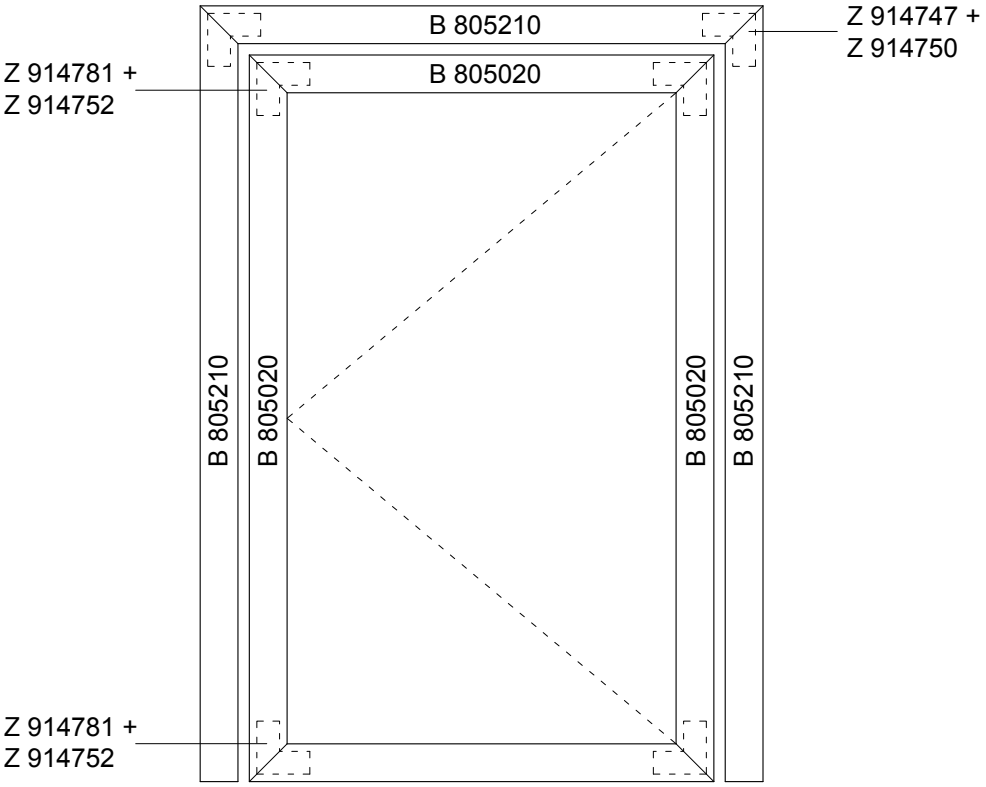


094002700

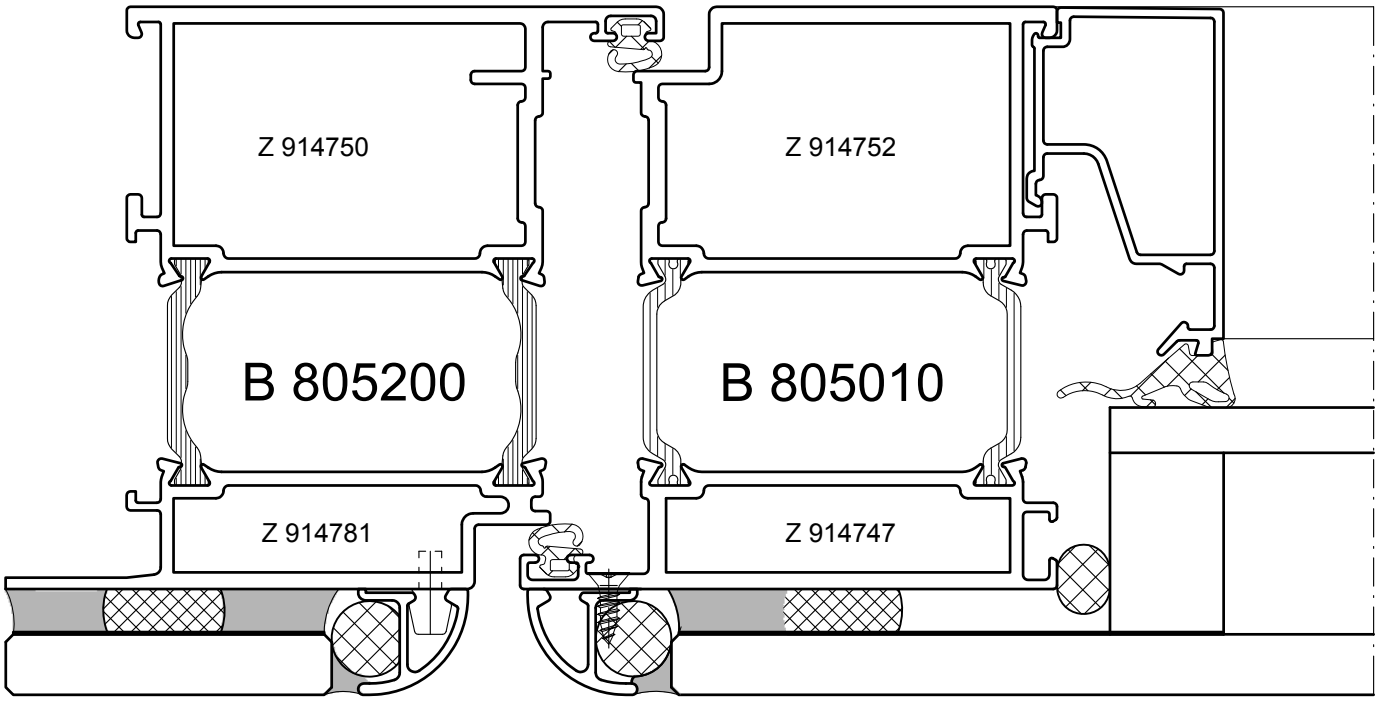
30.4 Eckverbinder Türelement SG auswärts
30.4 Corner brackets Door unit SG outwards

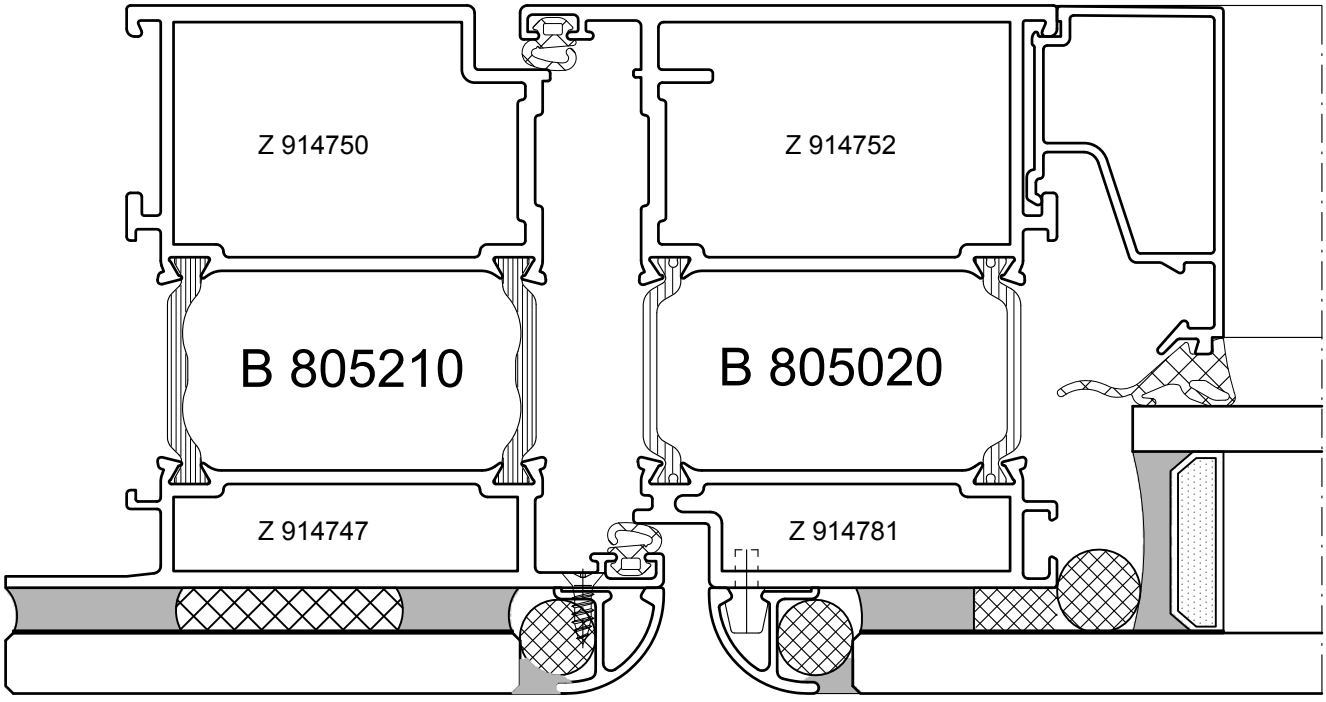


30.5 Eckverbinder Türelement SG einwärts
30.5 Corner brackets Door unit SG inwards



095008000





Stanzmesser und Stanzwerkzeuge: siehe Register **Werkzeuge**
Punch knives and punching tools: refer to register **Tools**

M 1:1
Scale 1:1

verpressbar crimpable
verstiftbar nailable
nachträglich verklebbar retro gluing after assembly

	Außenkammer External profile chamber **I**					Innenkammer Internal profile chamber **II**					
B 805200	Z 914240	Z 914781	2 x Z 911049	Z 911187	-	-	Z 914750	-	2 x Z 900024	Z 911187	Z 914889 Z 914890
B 805210	Z 914240	Z 914747	2 x Z 911049	Z 911187	-	-	Z 914750	-	2 x Z 900024	Z 911187	Z 914889 Z 914890
B 805010	Z 914240	Z 914747	2 x Z 911049	Z 911187	-	-	Z 914752	-	2 x Z 900024	Z 911187	Z 914889 Z 914890
B 805020	Z 914240	Z 914781	2 x Z 911049	Z 911187	-	-	Z 914752	-	2 x Z 900024	Z 911187	Z 914889 Z 914890

0960081100

Transport und Lagerung

Glas darf nur stehend in einer rechtwinkligen Anordnung zur Scheibenoberfläche transportiert und gelagert werden.
Zwischen den Einzelscheiben sind Korkplättchen oder andere geeignete Distanzhalter an- zuordnen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Glas darf niemals direkt auf einer Ecke oder Kante abgestellt oder über den Boden gezogen oder gestoßen werden. Isolierglas muss bei seiner Lagerung auf der ganzen Elementdicke bündig, stets auf zwei Holz- oder Kunststoffunterlagen zur Vermeidung von Beschädigungen, stehen. Die Unterlagen dürfen sich nicht im Bereich der mechanischen Sicherung befinden. (Siehe Skizze unten)
Bei Verwendung von Spanngurten ist die Glaskante sachgemäß zu schützen.

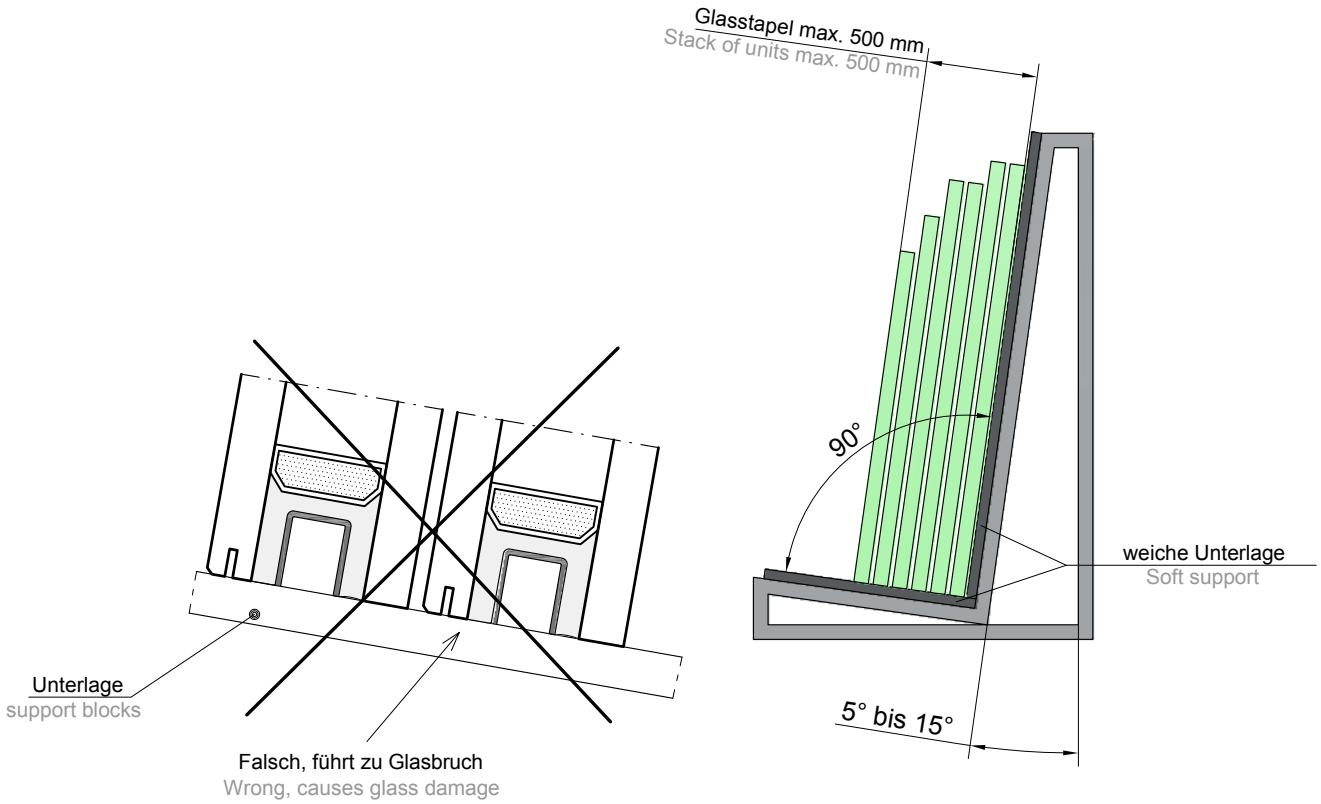
Glas muss witterungsgeschützt in trockenen, gut belüfteten Räumen oder aber kurzfristig auf der Baustelle mit entsprechenden gegen UV-Strahlung schützenden Abdeckungen wie z. B. Planen gelagert werden.Die Unterkante der Scheiben muss gegen Spritzwasser und Dauernässe geschützt sein.
Ferner müssen Glasoberflächen vor Kontakt mit alkalischen Baustoffen wie Zement, Kalk u. ä. geschützt werden. Arbeiten wie Sand- strahlen, Schweißen, Winkelschleifen dürfen in unmittelbarer Nähe von gelagerten oder eingebauten Scheiben nicht ohne wirksamen Schutz des Glases durchgeführt werden.

Transport and storage

Glass units may only be transported and stored in an upstanding position.
To avoid damages use distance pads of corc or of other materials which have to be placed between the glass units.

The glass units are not to be rested on corners or edges and must not be draged or pushed over the floor. They always have to be placed on two wood- or plastic blocks. These blocks should never be in the area of the mechanical protection.
(See sketch below)
By using tension belts the glass edge has to be protected properly.

Glass units have to be stored in dry, good ventilated places or temporarly on site with coverage against UV radiation.
The bottom edge has to be protected from splash water and lasting moisture. Furthermore the surfaces have to be saved from alkaline substances as cement, lime etc.
Work like sandblasting, welding, grinding etc. may not be executed next to glass units without acurate protection of the glass.



097001800

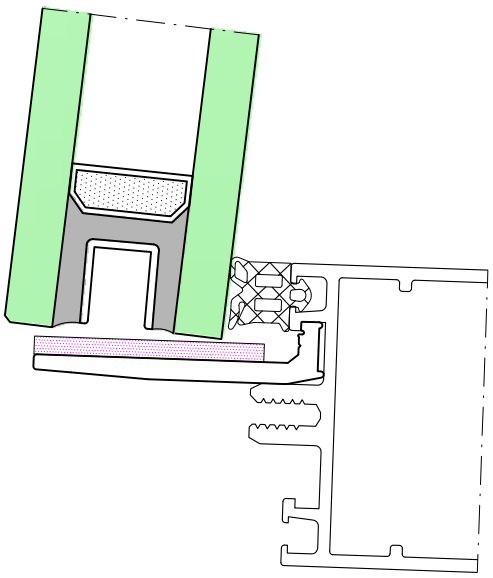
Verklotzung

Klötze und Klotzbrücken müssen dauerhaft wirksam gegen Abrutschen oder Verschieben gesichert, d.h. fixiert werden. Siehe hierzu auch DIN 18361 und EN 13022.
Es ist darauf zu achten, dass die unteren Tragklötze senkrecht zur Scheibenoberfläche liegen müssen.

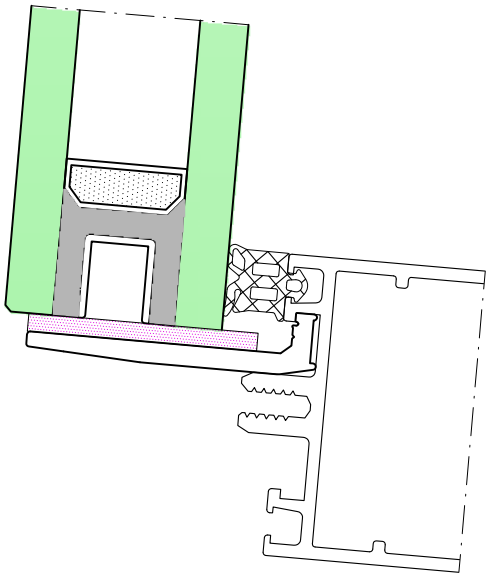
Glass packers

Packers and bridges have to be fixed permanently and secured against sliding or shifting.
See also DIN 18361 and EN 13022.
The bottom settingblocks have to be perpendicular to the glas edge.

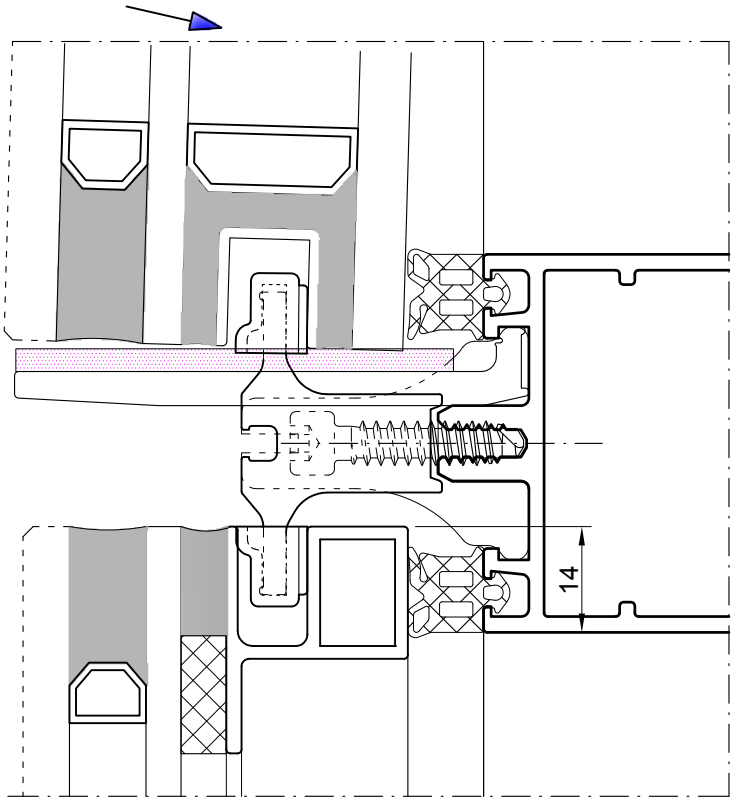
Falsch
Wrong

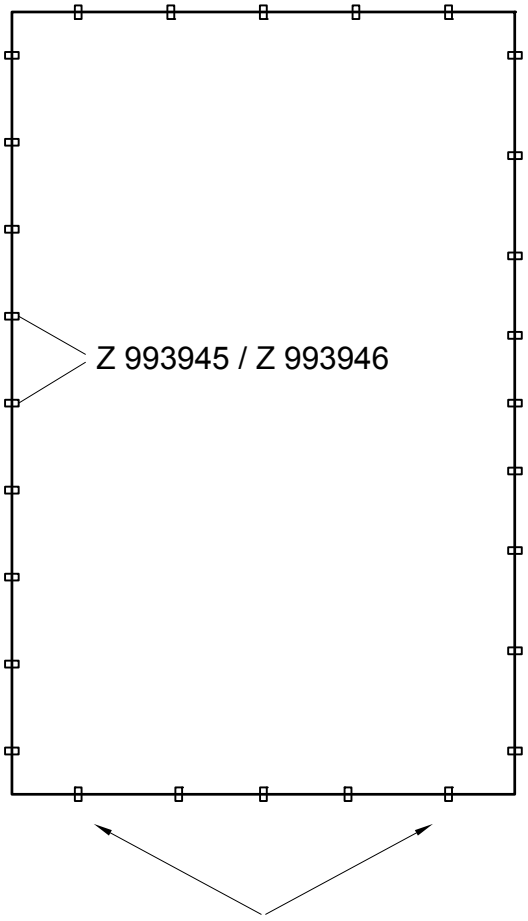


Richtig
Correct



0980019000

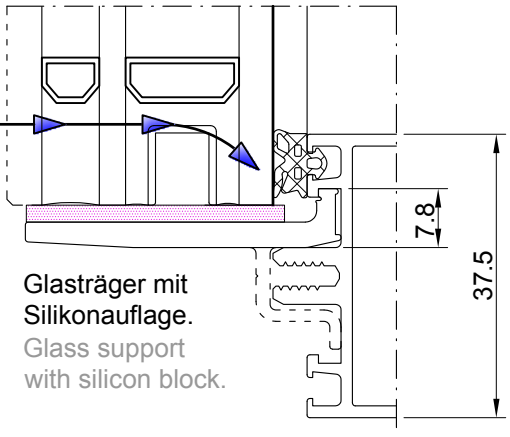




Glashaltermontage beginnend in den unteren Glasecken
Toggle mounting starting in the bottom glass corners

Auf exakte Positionierung des Glases in seine Endlage ist zu achten

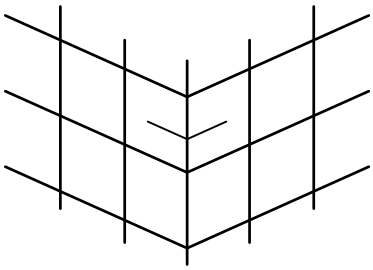
Pay attention to exactly positioning of the glass in its final position

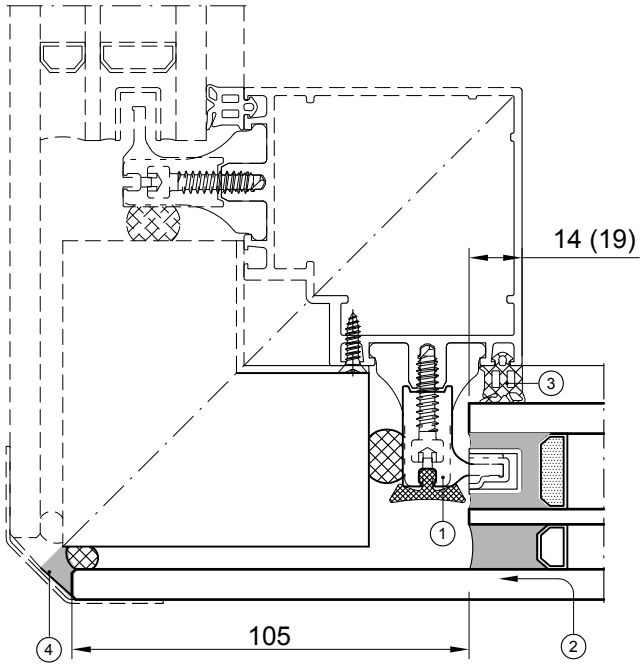


Glasträger mit Silikonauflage.
Glass support with silicon block.

099008200

Verglasung 90° Außenecke
Glazing 90° outside corner





Montageablauf
Fitting process

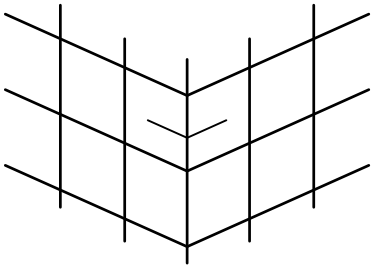
1.) Glashalter befestigen
toggle mounting

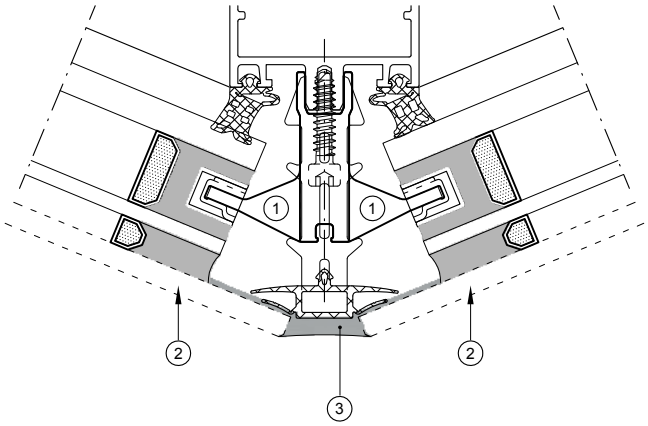
2.) Glas einschieben
Sliding in the glass

3.) Dichtung einpressen
Gasket pushed in

4.) Verbleibende Fuge mit DC 791/757 bzw. WS-605 S / WS-680 SC versiegeln
Remaining gap
sealed with DC 791 / 757
or WS-605 S / WS-680 SC

Verglasung Polygonalecke
Glazing polygonal corner





Montageablauf
Fitting process

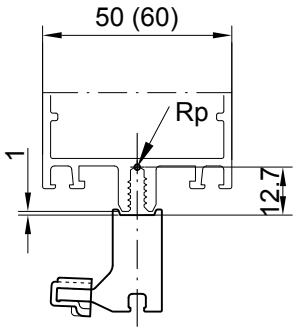
1.) Glasthalter in Glasfuge einschieben
Mounting toggle in glass-gap

2.) Glashalter mit Scheibe anschrauben
Toggle fixed with glass

3.) Verbleibende Fuge mit DC 791/757 bzw. WS-605 S / WS-680 SC versiegeln
Remaining gap
sealed with DC 791 / 757
or WS-605 S / WS-680 SC

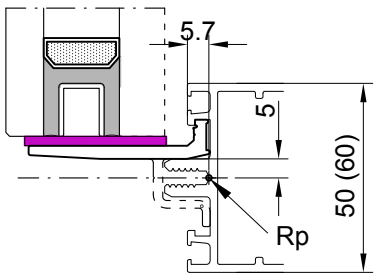
100008300

Referenzpunkt für Glashalter
Reference point for toggle



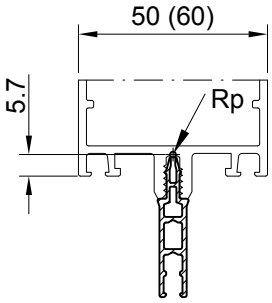
gilt für die Artikel / valid for article:
Z 993976 / Z 993977 / Z 993978 /
Z 993979 / Z 993980 / Z 993981 /
Z 993982 / Z 993983 / Z 993984
Z 996275 / Z 996276 / Z 996277 /
Z 996278 / Z 996279
Z 996255 / Z 996256 / Z 996257 / Z 996258
Z 938086 / Z 938087 / Z 993974 / Z 993975
Z 993945 / Z 993946 / Z 993395

Referenzpunkt für Glasträger (mit Siliconauflage)
Reference point for glass support (with silicon)



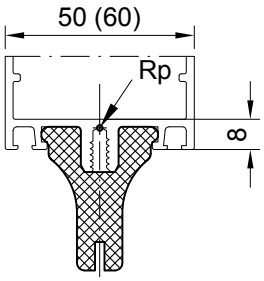
gilt für die Artikel / valid for article:
Z 996165 / Z 996166 / Z 996167 / Z 996168
Z 996327 / Z 996328 / Z 996329 / Z 996330

Referenzpunkt für Isolatoren
Reference point for spacer profiles

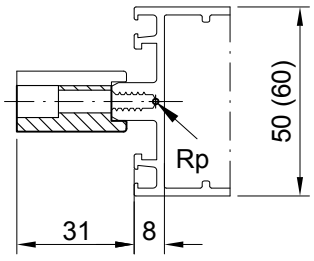


gilt für die Artikel / valid for article:
K 910066 / K 910067

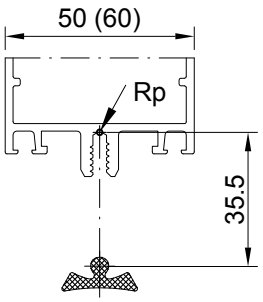
Referenzpunkt für Dämmprofile
Reference point for insulation profiles
gilt für die Artikel / valid for the article:
K 910072 / K 910073 K 910114 / K 910115



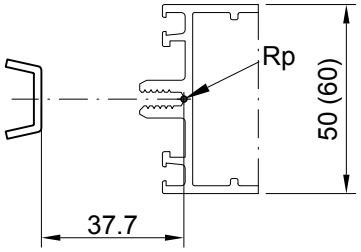
Referenzpunkt Hinterlage Z 917837 RC3
Reference point for back up plate Z 917837 RC3



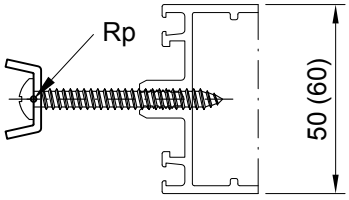
Referenzpunkt für Trägerprofil Z 914399
Reference point for bond breaker Z 914399



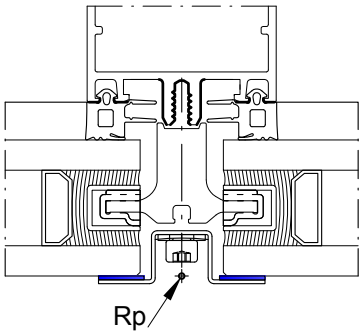
Referenzpunkt für
Sicherungsleiste RC3 Z 917775
Reference point security U-profile
for RC3 Z 917775



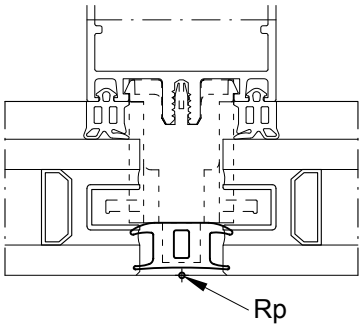
Referenzpunkt Torx Schraube
RC3 Z 917777
Reference point screw torx
for RC3 Z 917777



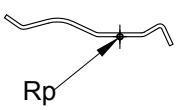
Referenzpunkt Glassicherung Z 997260
Reference point for security plate Z 997260



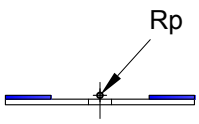
Referenzpunkt Belüftungsformteil Z914587
Reference point shaped plastic piece Z914587



Referenzpunkt
Federblech Z912237
Reference point
Spring steel sheet Z912237



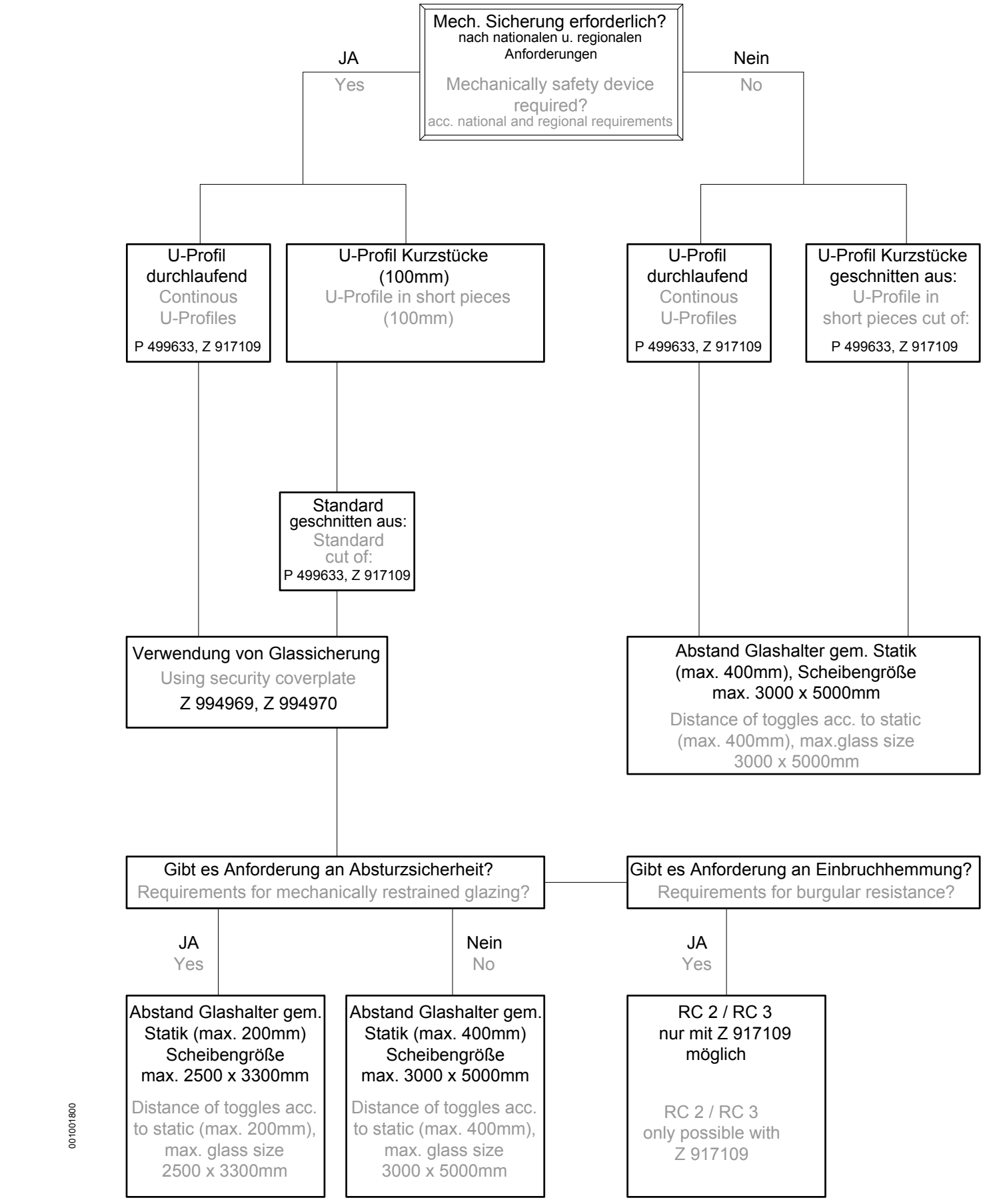
Referenzpunkt Glassicherung Z 997259
Reference point fixing set for glass support Z 997259



Rp = Referenzpunkt
Rp = Reference point

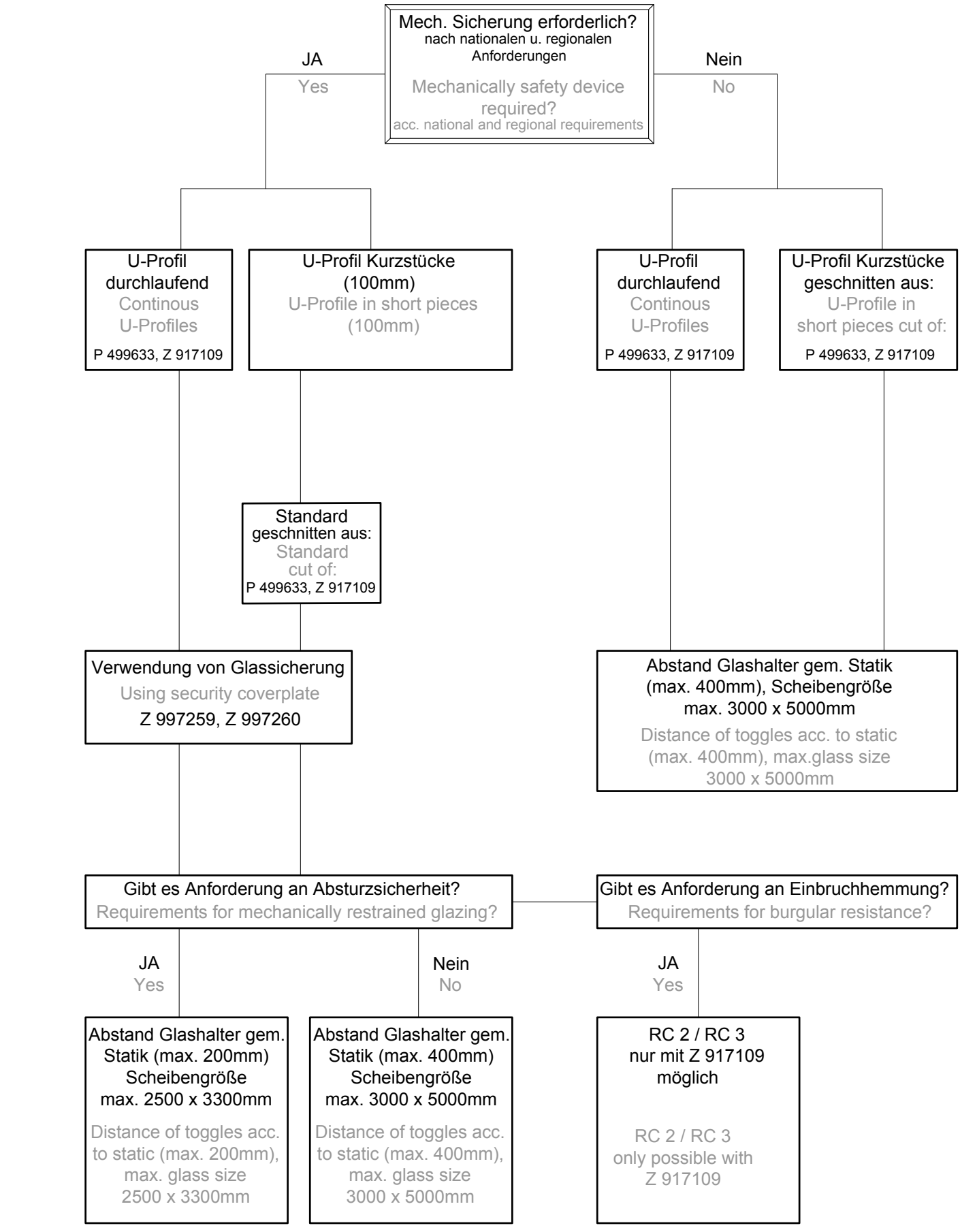
101006800

Glasauswahlschema 2-fach Verglasung
Glass preselection scheme



001001800

Glasauswahlschema 3-fach Verglasung
Glass preselection scheme

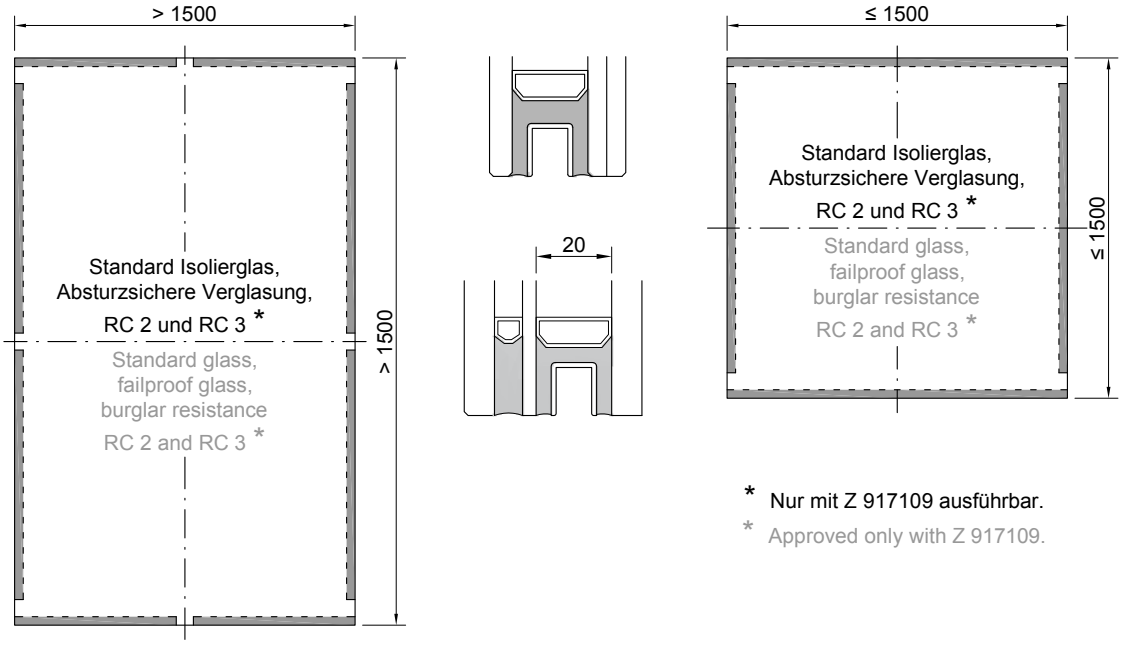


002001800

für 2-fach und 3-fach Verglasung

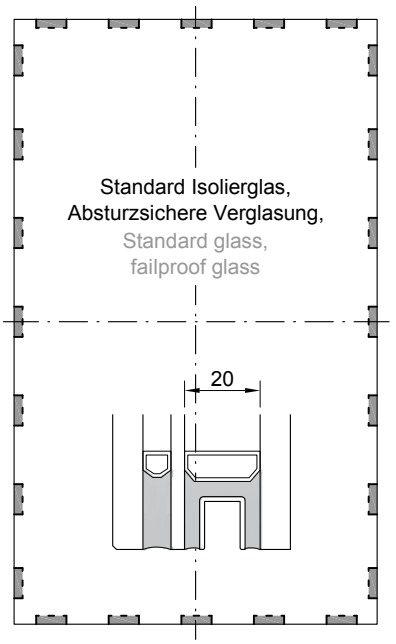
Varianten möglicher U-Profil Anordnungen
Variations of possible U-Profile arrangements

U-Profil durchlaufend aus Aluminium oder Edelstahl
U-Profile continously of aluminium or Inox



* Nur mit Z 917109 ausführbar.
* Approved only with Z 917109.

U-Profil Kurzstücke aus
Aluminium oder Edelstahl
U-Profile in short pieces
made of aluminium or Inox

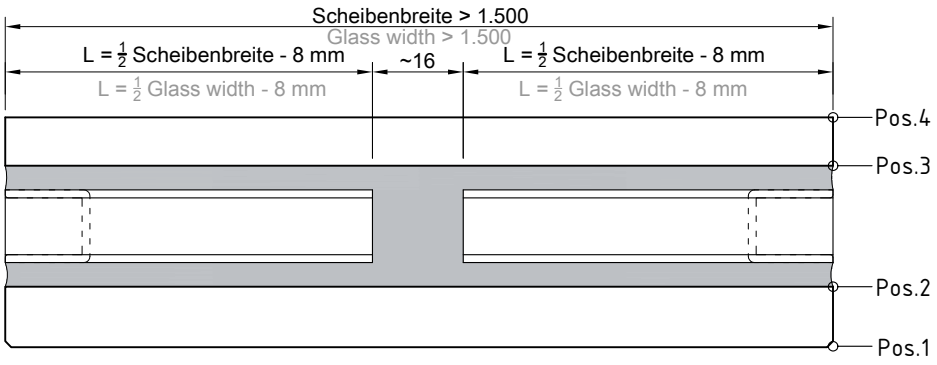


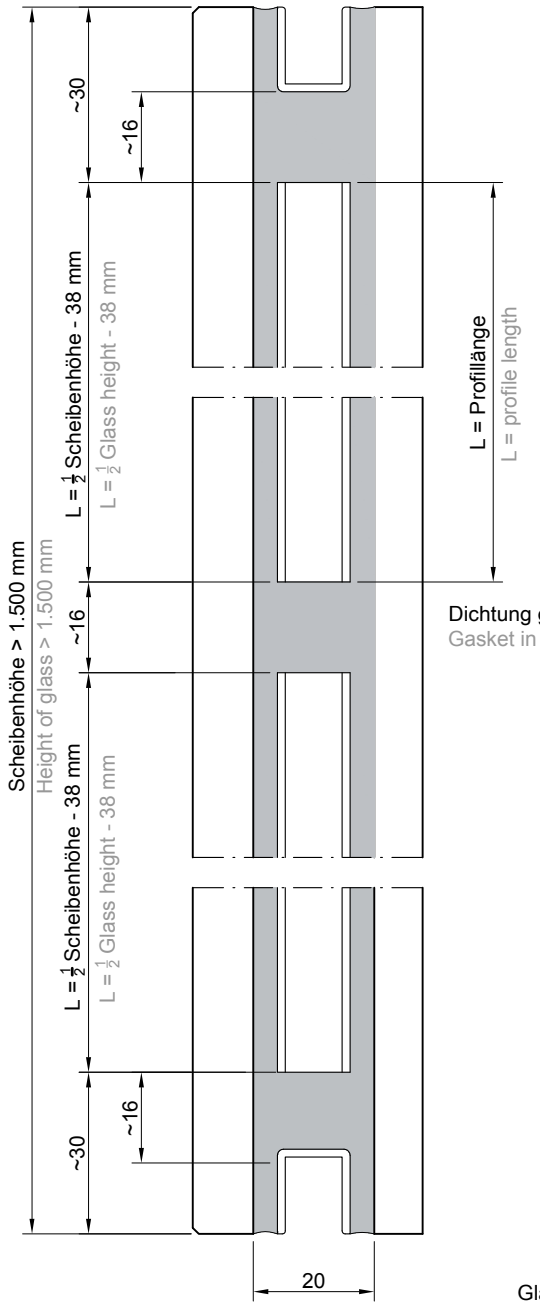
003001900

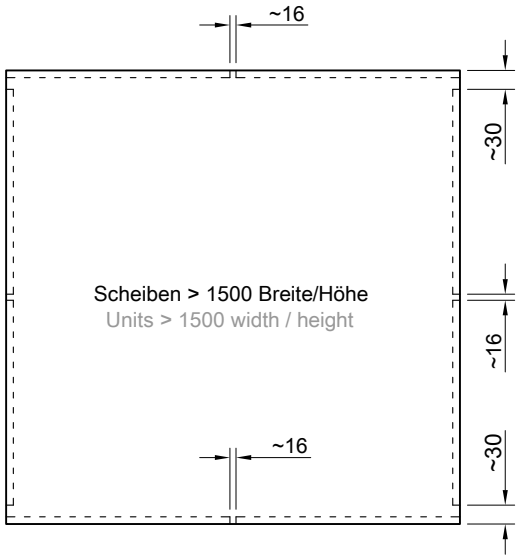
Bitte auf zul. Beschichtungen (Pos. 2+3) gem. ETAG 002 und Klebevorgaben des Klebesystemherstellers achten. Siehe auch: Allgemeine Hinweise Katalog Trigon 50 / 60-SG.
Der Glasaufbau (ESG / VSG oder Float) ist vor der Fertigung mit den jeweiligen regionalen Anforderungen abzugleichen.

The surface treatment (Pos. 2+3) is to be in acc. with ETAG 002, and the bonding specifications of the bonding system supplier. Please see also, the General References of our Catalogue Trigon 50 / 60-SG.
Glass assembly (toughened safety glass, laminated glass or float glass) must be coordinated before production with the regional requirements

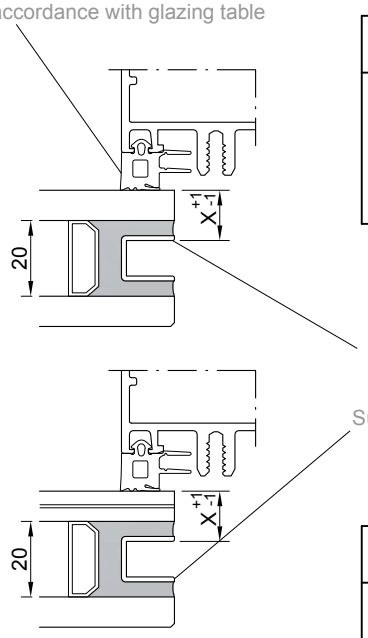
Länge der Glashalteschienen P 499633 oder Z 917109
Length of U-channel profile P 499633 or Z 917109







Dichtung gem. Verglasungstabelle
Gasket in accordance with glazing table



	Glasdicke innen Inner glass thickness	Maß (x) Measure (x)
Einfachglas Single glass	**6**	**11.3**
	8	**13.3**
	10	**15.3**
	12	**17.3**

P 499633 bzw. Z 917109
Oberfläche: E6 / C0 gem. ETAG 002, bzw. Edelstahl in 2B

P 499633 resp. Z 917109
Surface treatment to be E6 / C0 in accordance with ETAG 002, resp. INOX in 2B.

	Glasdicke innen Inner glass thickness	Maß (x) Measure (x)
VSG laminated glass	**6.8**	**12.1**
	8.8	**14.1**
	10.8	**16.1**
	12.8	**18.1**

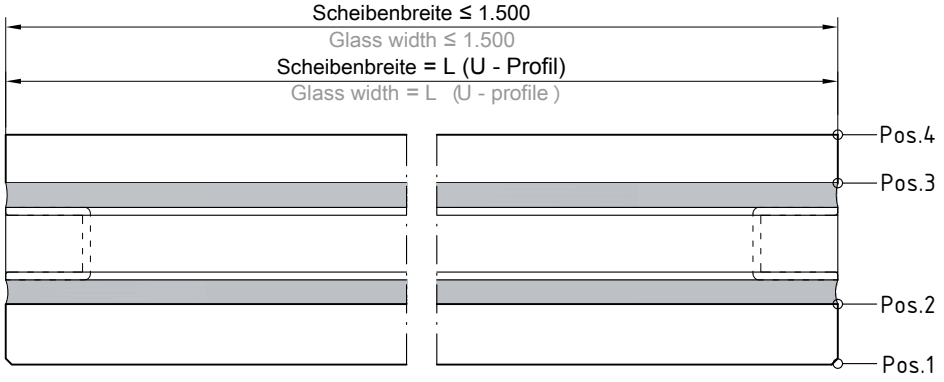
Glasaussenkanten feingeschliffen
Bevelled external edge

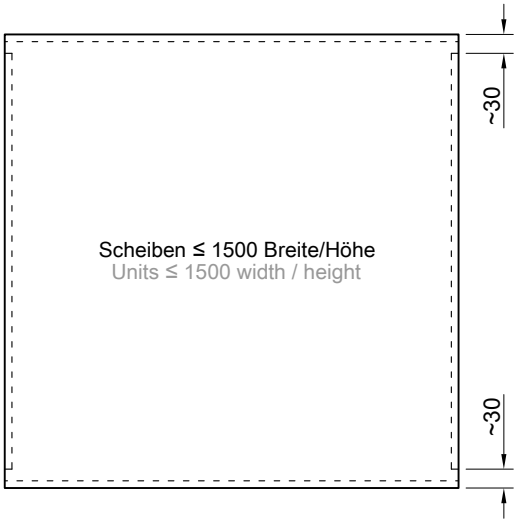
004000100

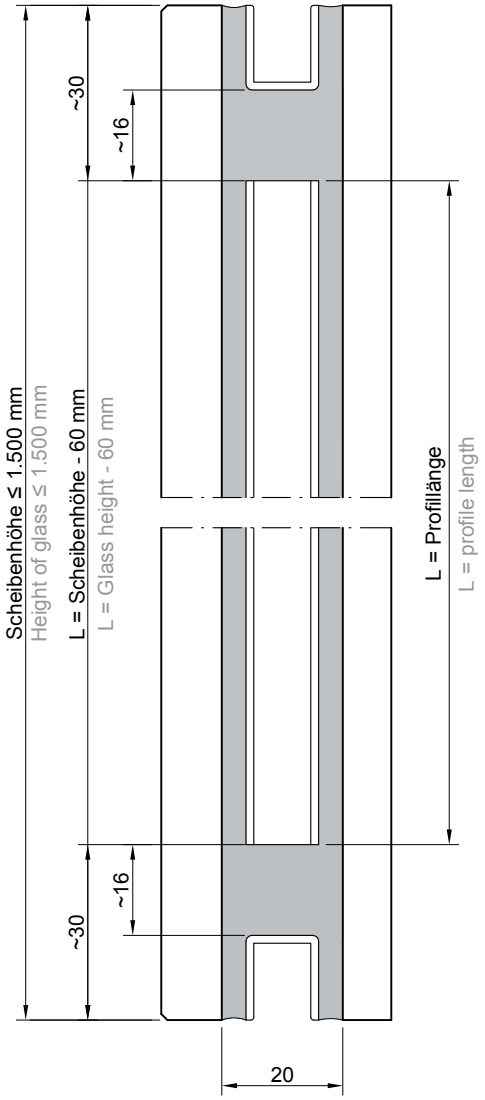
Bitte auf zul. Beschichtungen (Pos. 2+3) gem. ETAG 002 und Klebevorgaben des Klebesystemherstellers achten. Siehe auch: Allgemeine Hinweise Katalog Trigon 50 / 60-SG.
Der Glasaufbau (ESG / VSG oder Float) ist vor der Fertigung mit den jeweiligen regionalen Anforderungen abzugleichen.

The surface treatment (Pos. 2+3) is to be in acc. with ETAG 002, and the bonding specifications of the bonding system supplier. Please see also, the General References of our Catalogue Trigon 50 / 60-SG.
Glass assembly (toughened safety glass, laminated glass or float glass) must be coordinated before production with the regional requirements

Länge der Glashalteschienen P 499633 oder Z 917109
Length of U-channel profile P 499633 or Z 917109

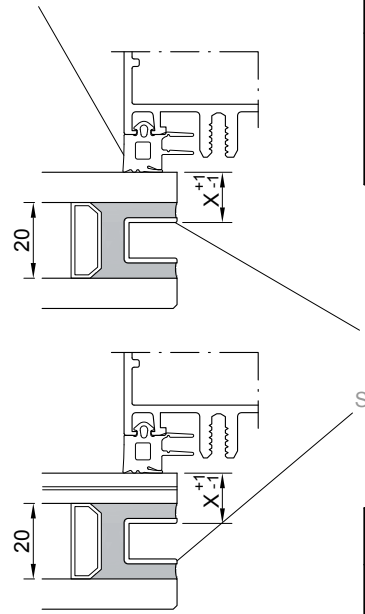






005000200

Dichtung gem. Verglasungstabelle
Gasket in accordance with glazing table



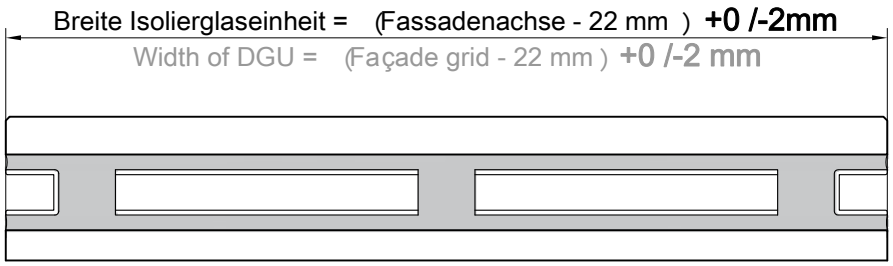
	Glasdicke innen Inner glass thickness	Maß (x) Measure (x)
Einfachglas single glass	**6**	**11.3**
	8	**13.3**
	10	**15.3**
	12	**17.3**

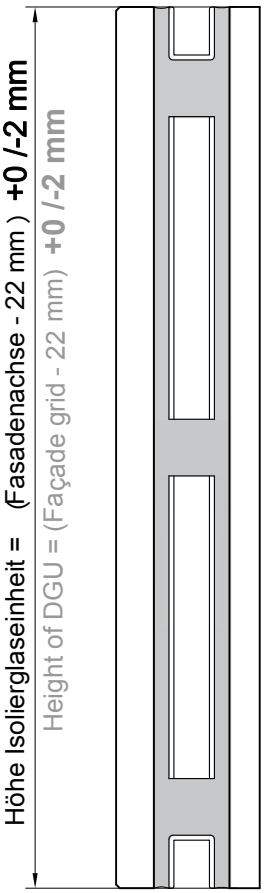
P 499633 bzw. Z 917109
Oberfläche: E6 / C0 gem. ETAG 002, bzw. Edelstahl in 2B

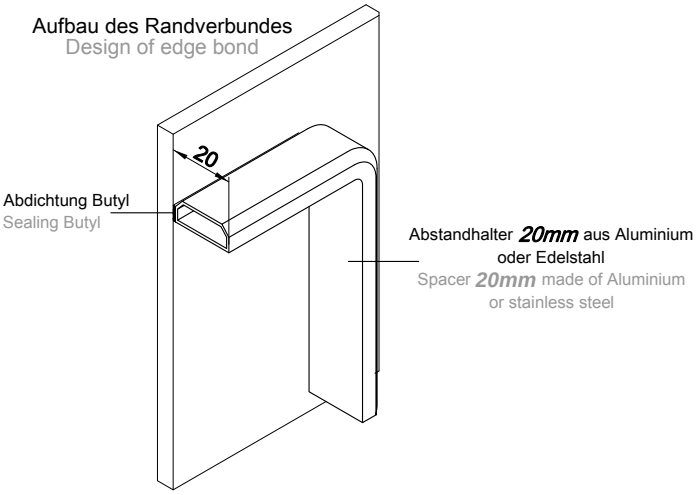
P 499633 resp. Z 917109
Surface treatment to be E6 / C0 in accordance with ETAG 002, resp. INOX in 2B.

Glasaussenkanten feingeschliffen
Bevelled external edge

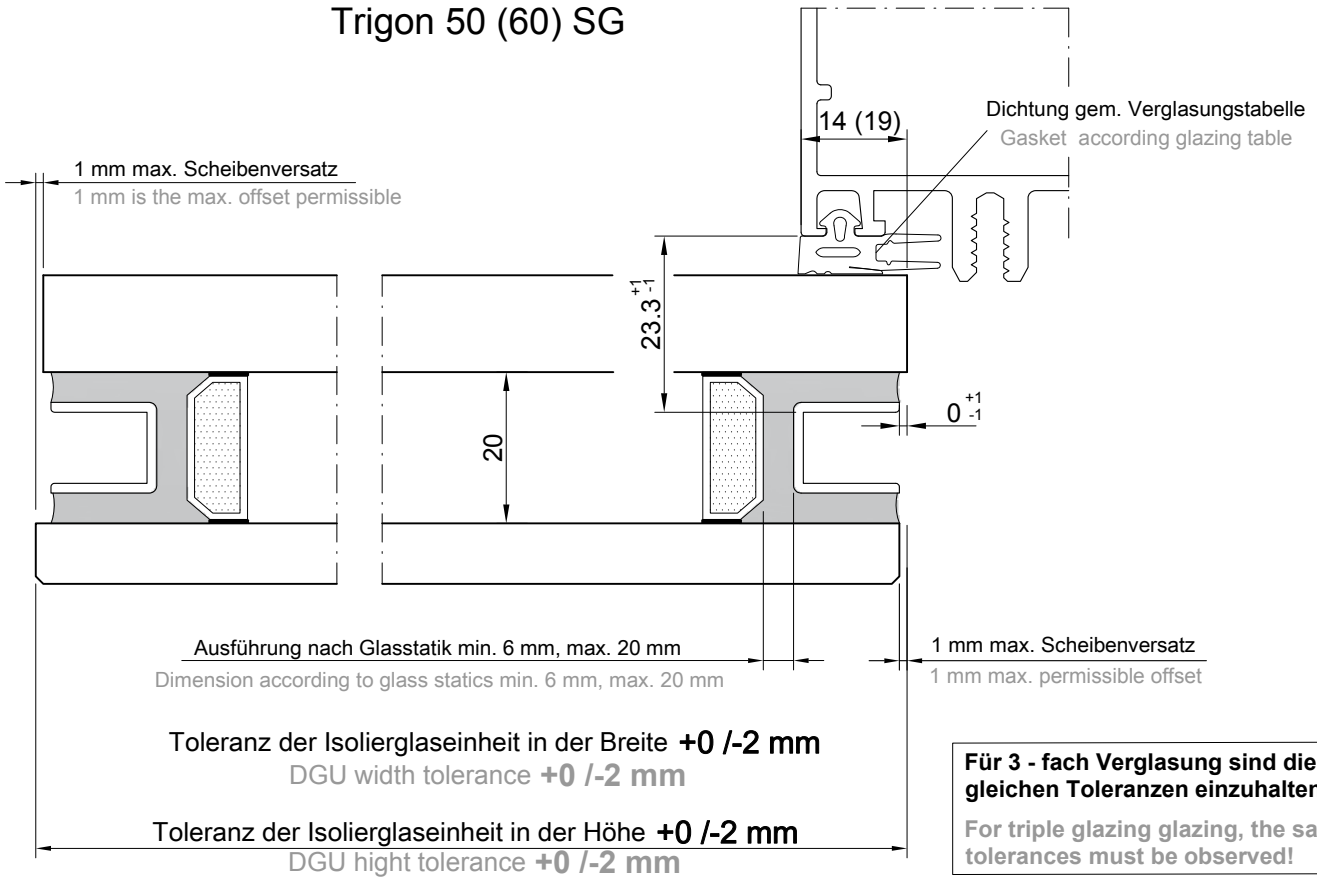
	Glasdicke innen Inner glass thickness	Maß (x) Measure (x)
VSG laminated glass	**6.8**	**12.1**
	8.8	**14.1**
	10.8	**16.1**
	12.8	**18.1**







Trigon 50 (60) SG



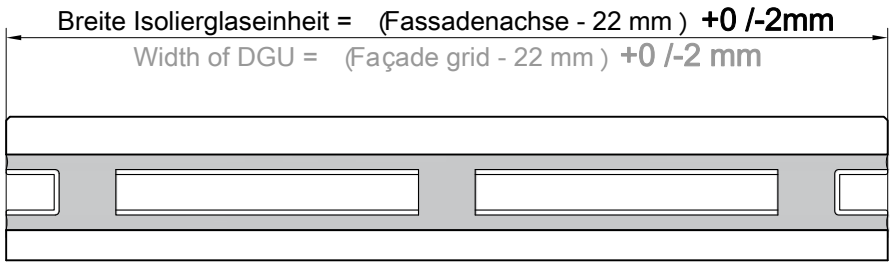
Toleranz der Isolierglaseinheit in der Breite **+0 /-2 mm**
DGU width tolerance **+0 /-2 mm**

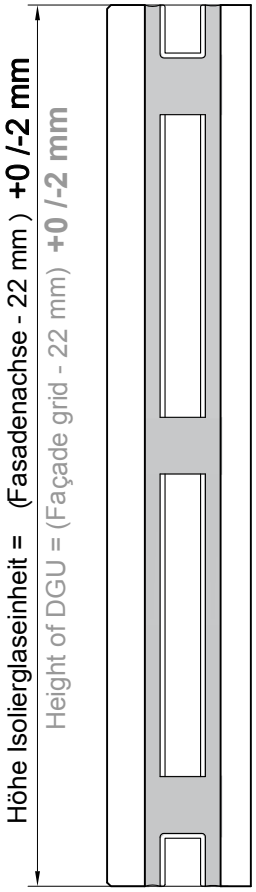
Toleranz der Isolierglaseinheit in der Höhe **+0 /-2 mm**
DGU hight tolerance **+0 /-2 mm**

Für 3 - fach Verglasung sind die gleichen Toleranzen einzuhalten!

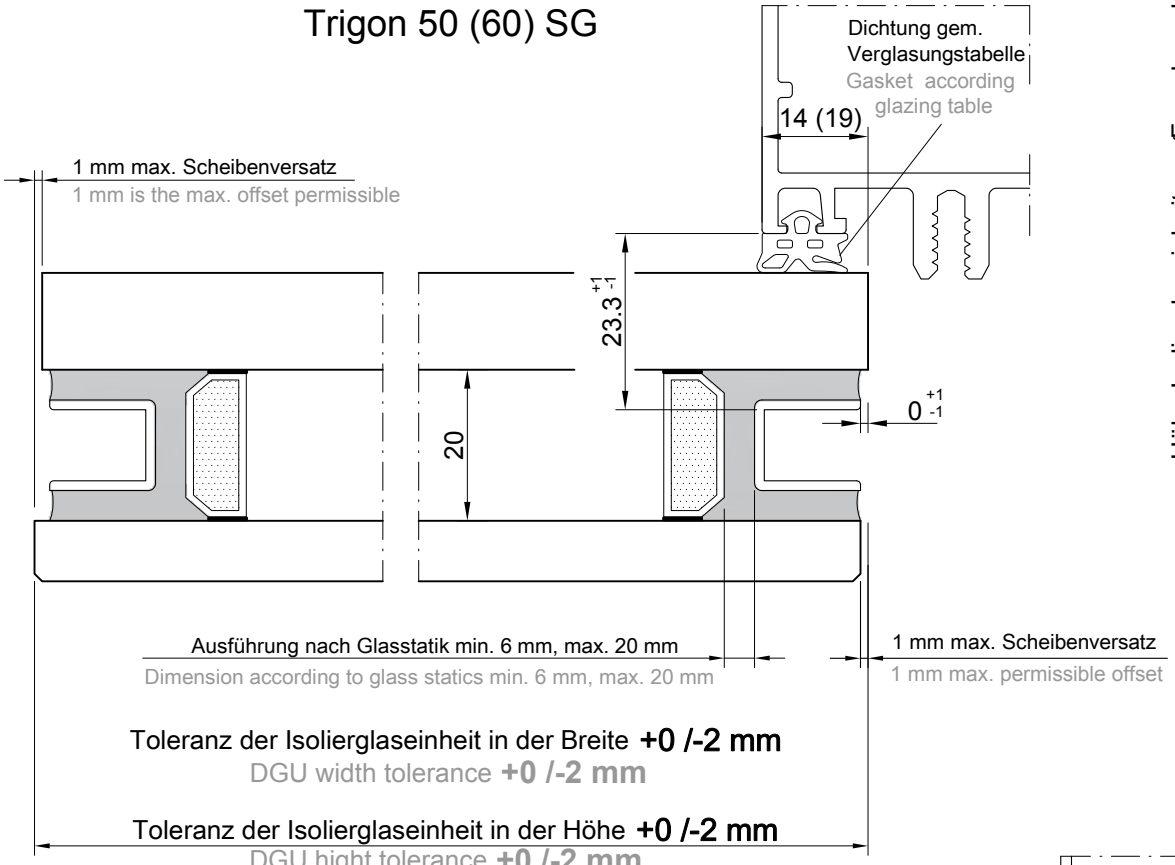
For triple glazing glazing, the same tolerances must be observed!

0060003000



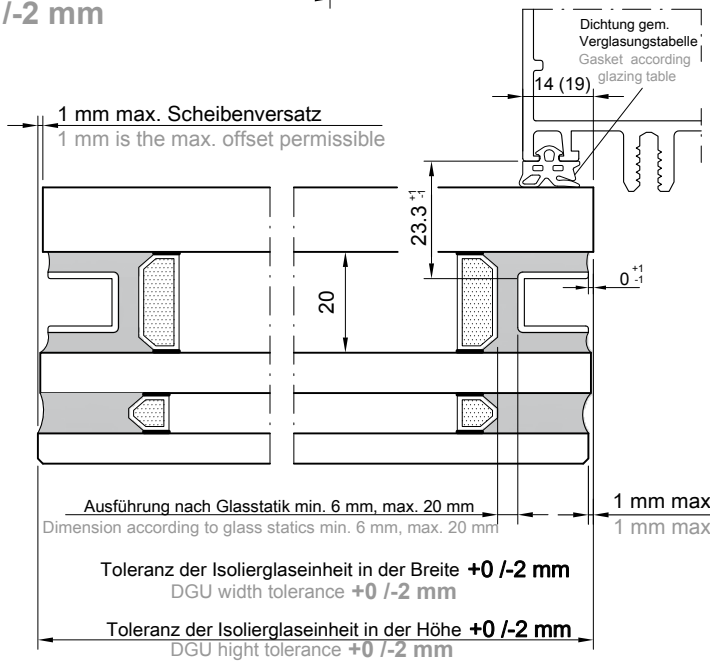


Trigon 50 (60) SG



Toleranz der Isolierglaseinheit in der Breite **+0 /-2 mm**
DGU width tolerance **+0 /-2 mm**

Toleranz der Isolierglaseinheit in der Höhe **+0 /-2 mm**
DGU hight tolerance **+0 /-2 mm**



Toleranz der Isolierglaseinheit in der Breite **+0 /-2 mm**
DGU width tolerance **+0 /-2 mm**

Toleranz der Isolierglaseinheit in der Höhe **+0 /-2 mm**
DGU hight tolerance **+0 /-2 mm**

Für 3 - fach Verglasung sind die gleichen Toleranzen einzuhalten!

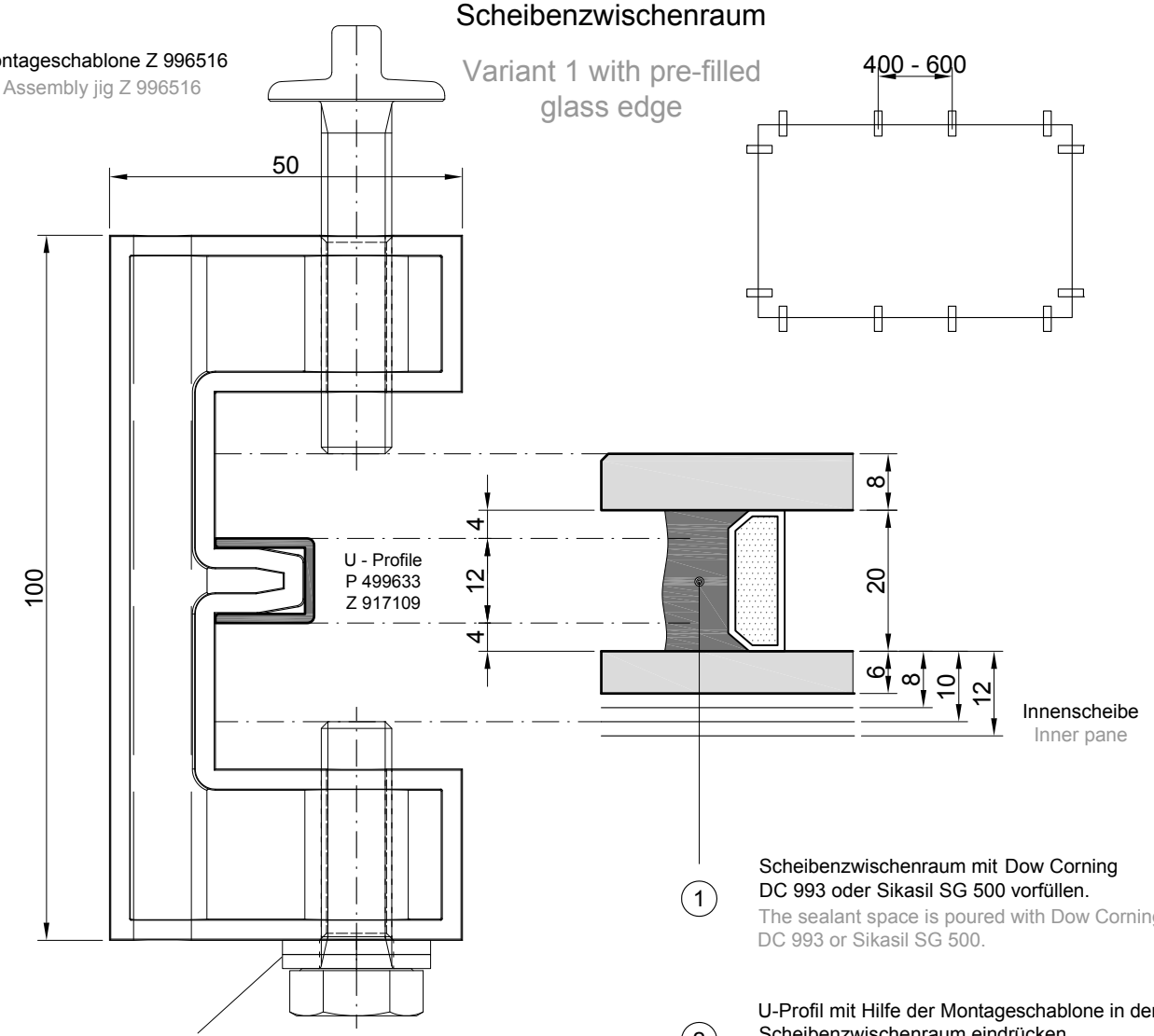
For triple glazing, the same tolerances must be observed!

007002000

Montageschablone zum Fixieren des U - Profils
Assembly jig for placing the U - profile

Variante 1 mit vorgefülltem Scheibenzwischenraum
Variant 1 with pre-filled glass edge

Montageschablone Z 996516
Assembly jig Z 996516

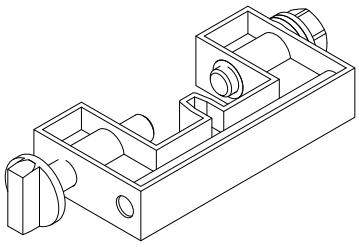


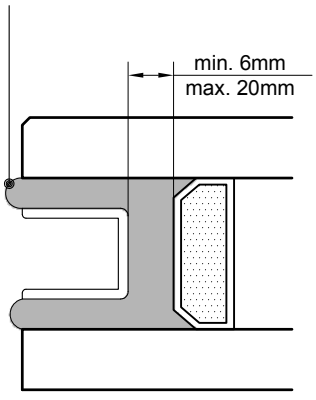
Innenscheibe Inner pane	U - Scheibe Washer
12 mm	**3x**
10 mm	**2x**
8 mm	**1x**
6 mm	**0**

1. Scheibenzwischenraum mit Dow Corning DC 993 oder Sikasil SG 500 vorfüllen.
   The sealant space is poured with Dow Corning DC 993 or Sikasil SG 500.

2. U-Profil mit Hilfe der Montageschablone in den Scheibenzwischenraum eindrücken.
   U-Profiles pressed into the sealant space with help of the assembly jig.

3. Anschließend überflüssigen Kleber abspachteln.
   Afterwards needless gluing is removed by stripping.

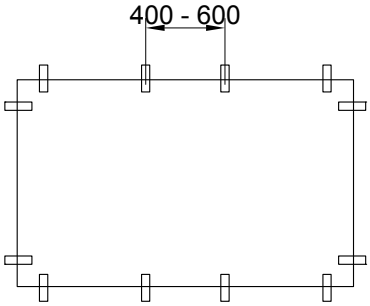


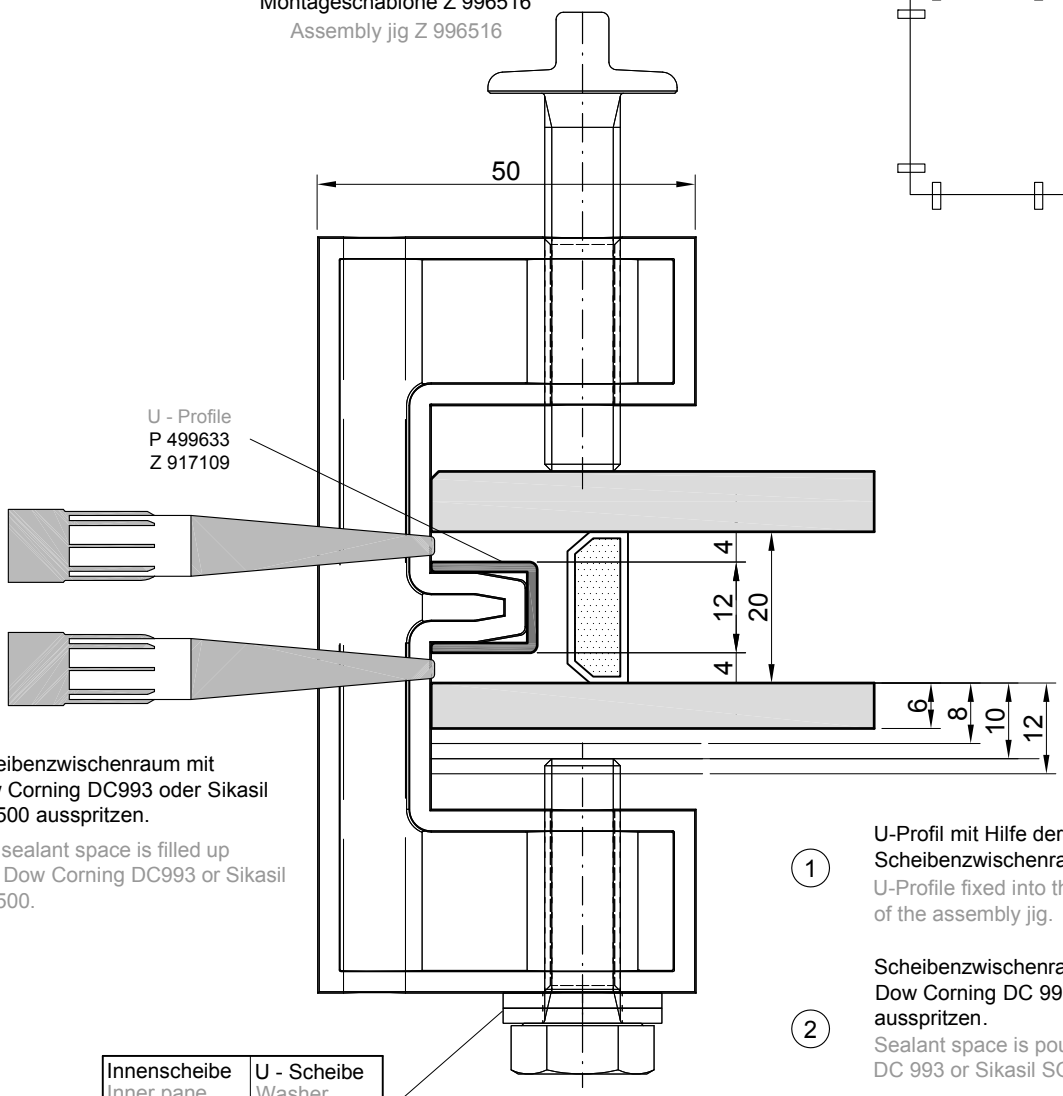


008001600

Montagehilfe zum Fixieren des U - Profils
Assembly jig for placing the U - profile

Variante 2 mit doppelter Düse
Variant 2 with double nozzle





Scheibenzwischenraum mit Dow Corning DC993 oder Sikasil SG 500 ausspritzen.

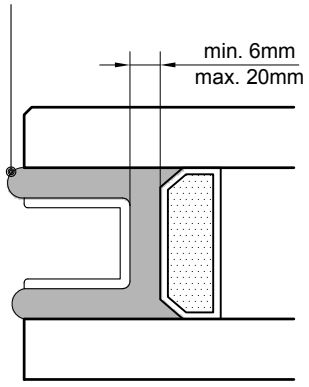
The sealant space is filled up with Dow Corning DC993 or Sikasil SG 500.

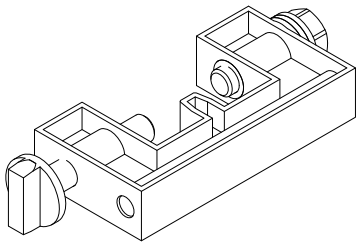
Innenscheibe Inner pane	U - Scheibe Washer
12 mm	**3x**
10 mm	**2x**
8 mm	**1x**
6 mm	**0**

① U-Profil mit Hilfe der Montageschablone im Scheibenzwischenraum fixieren.
U-Profile fixed into the sealant space with help of the assembly jig.

② Scheibenzwischenraum mit doppelter Düse mit Dow Corning DC 993 oder Sikasil SG 500 ausspritzen.
Sealant space is poured with Dow Corning DC 993 or Sikasil SG 500.

③ Anschließend überflüssigen Kleber abspachteln.
Afterwards needless gluing is removed by stripping.





009001700

Transport und Lagerung

Glas darf nur stehend in einer rechtwinkligen Anordnung zur Scheibenoberfläche transportiert und gelagert werden.
Zwischen den Einzelscheiben sind Korkplättchen oder andere geeignete Distanzhalter an- zuordnen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Glas darf niemals direkt auf einer Ecke oder Kante abgestellt oder über den Boden gezogen oder gestoßen werden. Isolierglas muss bei seiner Lagerung auf der ganzen Elementdicke bündig, stets auf zwei Holz- oder Kunststoffunterlagen zur Vermeidung von Beschädigungen, stehen. Die Unterlagen dürfen sich nicht im Bereich der mechanischen Sicherung befinden. (Siehe Skizze unten)
Bei Verwendung von Spanngurten ist die Glaskante sachgemäß zu schützen.

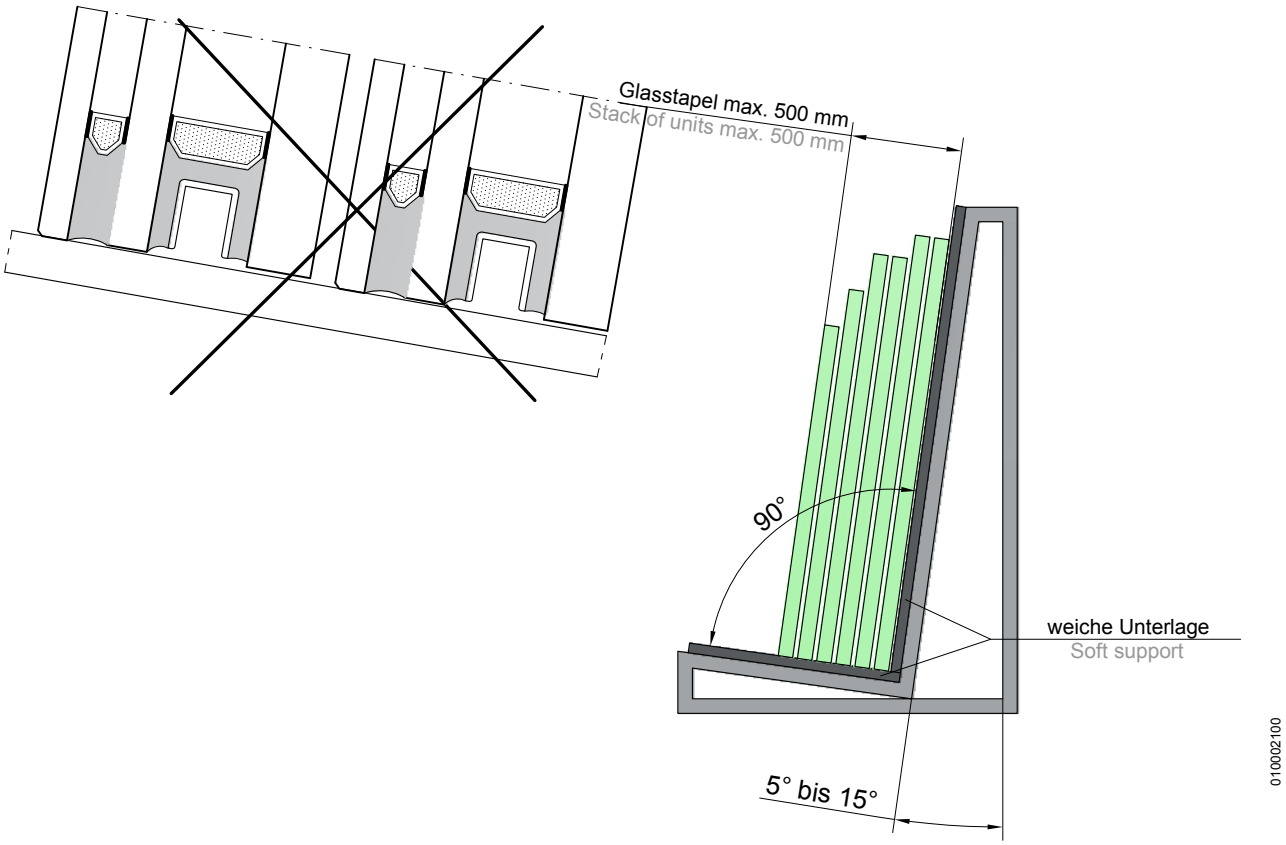
Glas muss witterungsgeschützt in trockenen, gut belüfteten Räumen oder aber kurzfristig auf der Baustelle mit entsprechenden gegen UV-Strahlung schützenden Abdeckungen wie z. B. Planen gelagert werden.Die Unterkante der Scheiben muss gegen Spritzwasser und Dauernässe geschützt sein.
Ferner müssen Glasoberflächen vor Kontakt mit alkalischen Baustoffen wie Zement, Kalk u. ä. geschützt werden. Arbeiten wie Sand- strahlen, Schweißen, Winkelschleifen dürfen in unmittelbarer Nähe von gelagerten oder eingebauten Scheiben nicht ohne wirksamen Schutz des Glases durchgeführt werden.

Transport and storage

Glass units may only be transported and stored in an upstanding position.
To avoid damages use distance pads of corc or of other materials which have to be placed between the glass units.

The glass units are not to be rested on corners or edges and must not be draged or pushed over the floor. They always have to be placed on two wood- or plastic blocks. These blocks should never be in the area of the mechanical protection.
(See sketch below)
By using tension belts the glass edge has to be protected properly.

Glass units have to be stored in dry, good ventilated places or temporarly on site with coverage against UV radiation.
The bottom edge has to be protected from splash water and lasting moisture. Furthermore the surfaces have to be saved from alkaline substances as cement, lime etc.
Work like sandblasting, welding, grinding etc. may not be executed next to glass units without acurate protection of the glass.



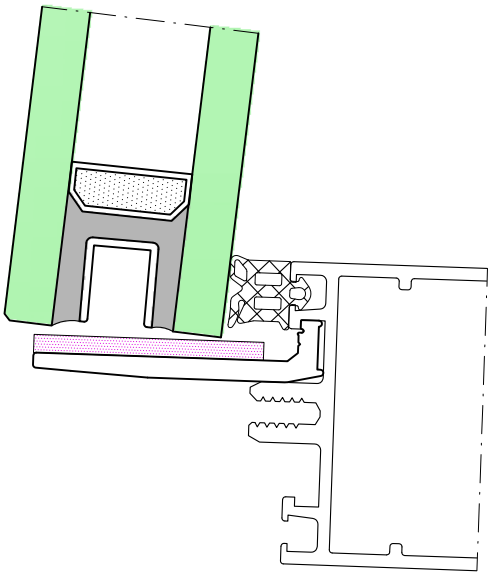
Verklotzung

Klötze und Klotzbrücken müssen dauerhaft wirksam gegen Abrutschen oder Verschieben gesichert, d.h. fixiert werden. Siehe hierzu auch DIN 18361 und EN 13022.
Es ist darauf zu achten, dass die unteren Tragklötze senkrecht zur Scheibenoberfläche liegen müssen.

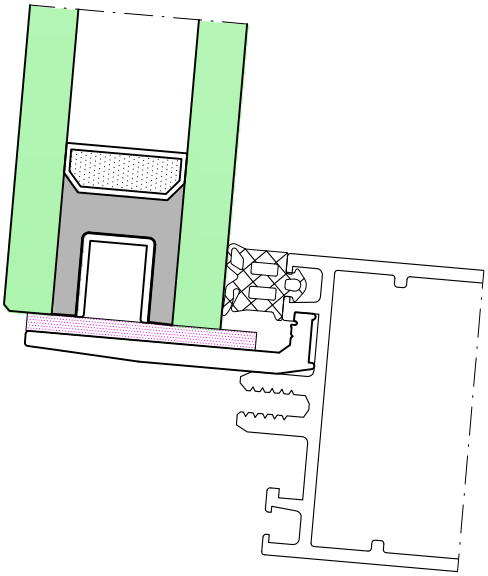
Glass packers

Packers and bridges have to be fixed permanently and secured against sliding or shifting.
See also DIN 18361 and EN 13022.
The bottom settingblocks have to be perpendicular to the glas edge.

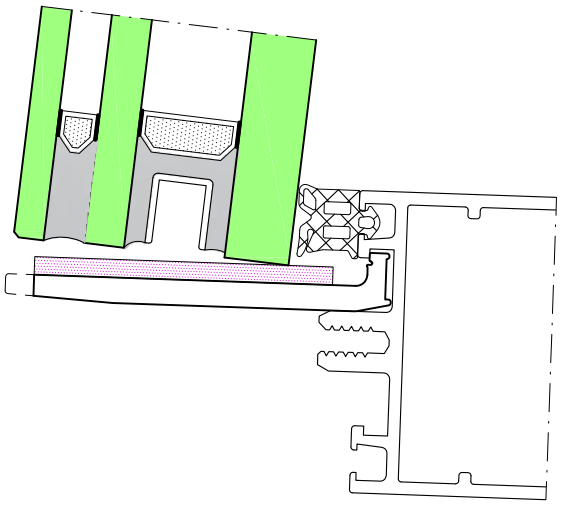
Falsch
Wrong



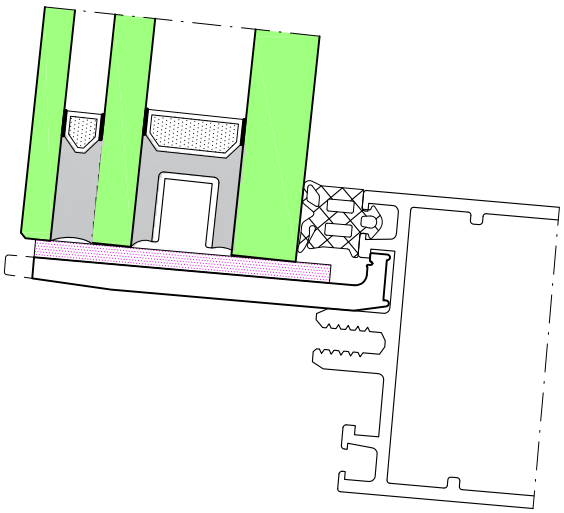
Richtig
Correct



Falsch
Wrong



Richtig
Correct

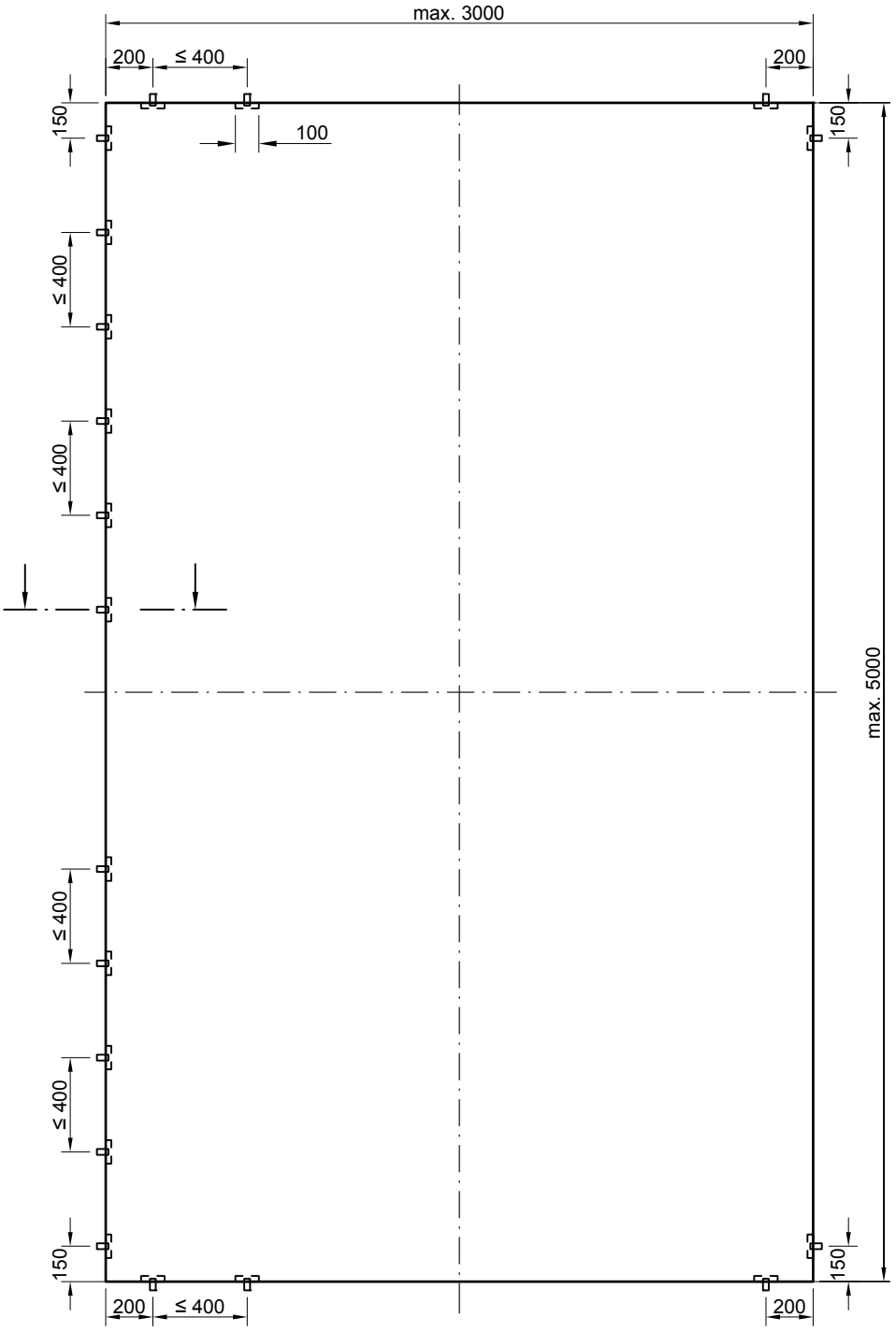


011002200

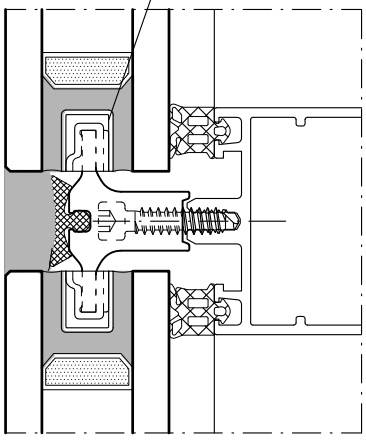
Verglasung mit U - Profil - Kurzstücken
Glazing with U - profile - short - pieces

Verlegeplan für U - Profil Kurzstücke
im Abstand von max 400 ± 10 mm
gemäß Statik

Lay - out for U - short pieces
at intervals of max. 400 ± 10 mm.
as per statics



P 499633 /
Z 917109



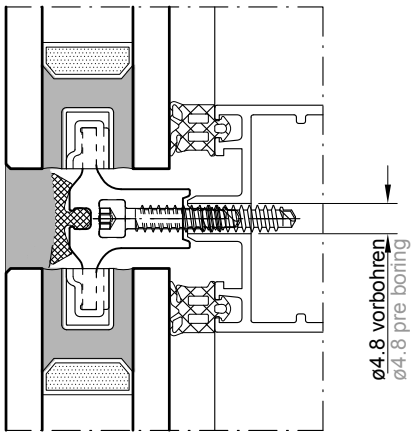
Abstand der U - Profile nach Glasstatik unter
Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen
Gegebenheiten von 200 - max. 400 mm.
Die Glasstatik muss zwingend **vor** der Glasbestellung
berechnet werden.

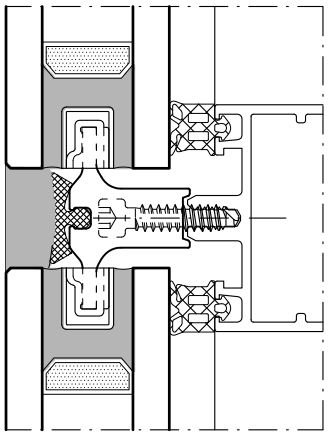
Distance of U - Profiles depending of the glass static and
the structural conditions between 200 - max. 400 mm.
The Static calkulation must be
issued **before** glass ordering.

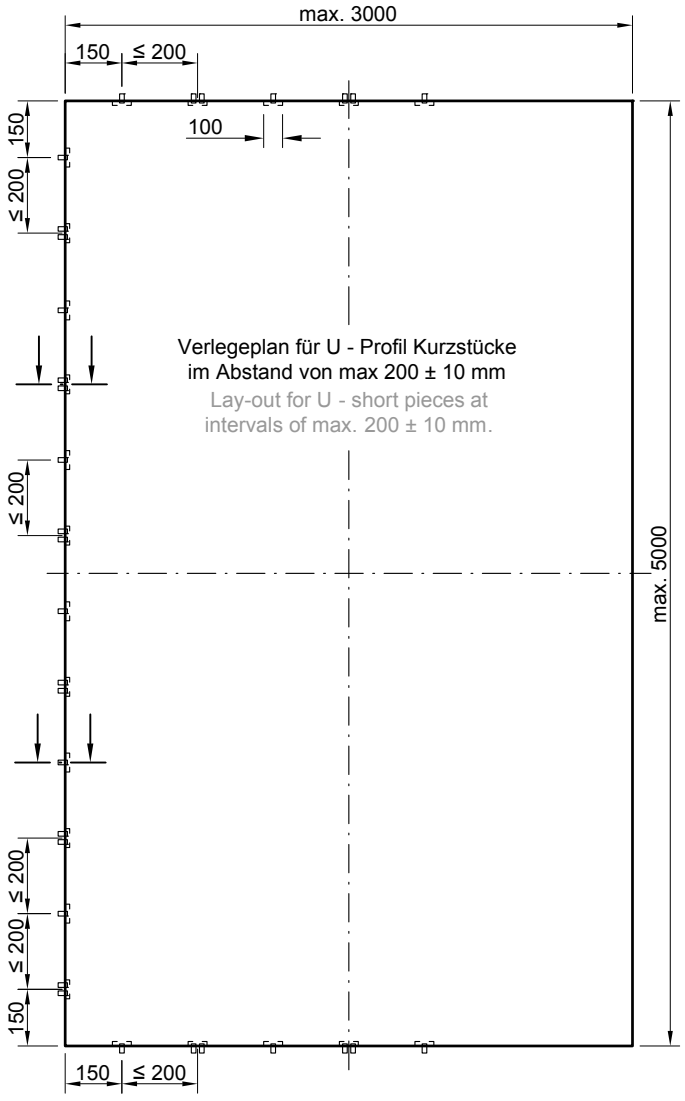
012000200

Abstand der U - Profile von 200mm bei
Verglasung mit mechanischer Sicherung.
Die Glasstatik muss zwingend **vor**
der Glasbestellung berechnet werden.

Distance of U - profiles 200 mm
at mechanically restrained glazing.
The Static calkulation must be
issued **before** glass ordering.







013000100

Allgemeines

Der Prüf- und Überwachungsplan wird der zuständigen Zertifizierungsstelle ausgehändigt. Er enthält Details zu
- Umfang, Art und Häufigkeit der im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle durchzuführenden Prüfungen und Kontrollen sowie
- Prüfungen, die im Rahmen der Erstprüfung und der laufenden Überwachung durchzuführen sind.

Der Prüf- und Überwachungsplan betrifft somit Aufgaben des Herstellers und Aufgaben der zugelassenen Stelle.
Die in unserem Katalog angegebenen Abmessungen, mechanischen Kennwerte der Werkstoffe, Oberflächenbearbeitungen sowie zugehörigen Toleranzen sind einzuhalten.

System 1
Die vom Hersteller eingeschaltete zugelassene Zertifizierungsstelle hat ein
EG Konformitätszertifikat mit der Aussage zu erteilen, dass das Produkt mit den Bestimmungen dieser europäischen technischen Zulassung ***ETA-13/0675*** übereinstimmt.
System 2+
Die vom Hersteller eingeschaltete zugelassene Zertifizierungsstelle hat die werkseigene Produktionskontrolle zu beurteilen. Die Beurteilung ist bei jeder Herstellungsstufe des Herstellwerks durchzuführen, um nachzuweisen, dass die werkseigene Produktionskontrolle in Übereinstimmung mit der ***ETA-13/0675*** erfolgt.
Der Hersteller hat eine Konformitätserklärung abzugeben mit der Aussage, dass das Bauprodukt mit den Bestimmungen der europäischen technischen Zulassung Nr. ***ETA-13/0675*** übereinstimmt.

Zusätzlich ist der „Leitfaden für den Übereinstimmungsnachweis für Structural Glazing“ des IFT in der jeweils gültigen Fassung zu beachten.

Bei der Verwendung von **Eckelt Gläsern** (Isoliergläser mit von außen unsichtbarer mechanischer Sicherung) ist der Prüf- und Überwachungsplan des DIBT:
„Vario Isolierglaselement mit tragender Verklebung und punktgestützter Befestigung“
zu beachten.

1 Werkseigene Produktionskontrolle

Im Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Zulassung entsprechen. Die werkseigene Produktionskontrolle umfasst alle Anlagen, die an der Herstellung des Produktes beteiligt sind.
Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:
- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile.
- Kontrolle, Überwachung und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind.
- Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Bauprodukt durchzuführen sind.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten.
Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:
- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile.
- Art der Kontrolle oder Prüfung.
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile.
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen.
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.
Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechselungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.
Im Falle negativ ausfallender Überwachung sind von der Prüfstelle/Überwachungsstelle Sonderprüfungen durchzuführen.
Ist die Produktion für einen Zeitraum von mehr als 12 Monaten unterbrochen, so ist nach Anzeige der beabsichtigten Wiederaufnahme der Produktion eine Sonderüberwachung durchzuführen. Art und Umfang der Sonderüberwachung sind, deren Zweck entsprechend, im Einzelfall von der Überwachungsstelle zu bestimmen.

1 Werkseigene Produktionskontrolle

Im Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Zulassung entsprechen. Die werkseigene Produktionskontrolle umfasst alle Anlagen, die an der Herstellung des Produktes beteiligt sind.
Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile.
- Kontrolle, Überwachung und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind.
- Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Bauprodukt durchzuführen sind.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten.
Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile.
- Art der Kontrolle oder Prüfung.
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile.
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen.
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen. Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechselungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.
Im Falle negativ ausfallender Überwachung sind von der Prüfstelle/Überwachungsstelle Sonderprüfungen durchzuführen.
Ist die Produktion für einen Zeitraum von mehr als 12 Monaten unterbrochen, so ist nach Anzeige der beabsichtigten Wiederaufnahme der Produktion eine Sonderüberwachung durchzuführen. Art und Umfang der Sonderüberwachung sind, deren Zweck entsprechend, im Einzelfall von der Überwachungsstelle zu bestimmen.

015000500

Kontrollen und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind

Anlage

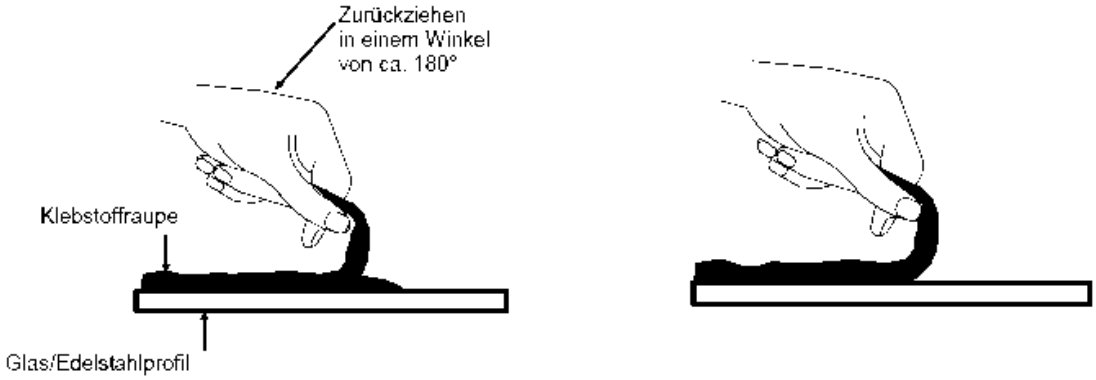
Nr.	Gegenstand	Prüfmethode	Prüfkriterium	Häufigkeit der Prüfungen	Dokumentersteller				Weitergabe an				Metallbauer Identitätskontrolle
					Produkt-hersteller	Anodisierbetrieb	Hueck	Fassadenbauer	Glashersteller	Anodisierbetrieb	Hueck	Metallbauer	
Glashersteller													
1	Klebstoffe nach 2.1.4	ETA-01/0005 ETA-03/0038	CE-Kennzeichnung, Angabe der Chargennummer im Rahmen einer Werksbescheinigung 2.1 nach EN 10 204	je Lieferung	x								
2	Isolierglas-Primärdichtung nach 2.1.3 und 2.1.4		In ETA vorgegebene Produkte, Abschnitt 2.1.3	je Lieferung	x								
3	Glaserzeugnisse nach 2.1.1	Europäische Produktnormen, BRL	CE-Kennzeichnung und für Deutschland Ü-Zeichen nach BRL	je Lieferung	x							x	x
Anodisierbetrieb / Hersteller													
4	Aluminium-U-Profil nach 2.1.2	nach hinterlegtem Anodisierungsverfahren	Oberflächenbeschaffenheit: Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10 204	je Lieferung		x			x		x	x	
Hueck													
5	U-Profil nach 2.1.2		Material Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	je Charge			x						
6	Edelstahl U-Profil nach 2.1.2		Oberflächenbeschaffenheit: Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204	je Charge	x				x			x	
7	Glasträger und Glasauflage nach 2.1.5		In ETA vorgegebene Produkte, Abschnittschnitt 2.1.5	je Lieferung									x
8	Glashalter nach 2.1.7		Abnahmeprüfung 3.1 nach EN 10204	je Charge			x						x
9	Nothalter nach 2.1.7		Abnahmeprüfung 3.1 nach EN 10204	je Charge			x						x
10	Dichtungen nach 2.1.8		In ETA vorgegebene Produkte, nach Abschnitt 2.1.8	je Lieferung									x

1.2 Prüfungen zur tragenden Verklebung

Neben der Prüfung des Klebstoffs (a) werden Haftprüfungen an Proben Typ A (b) und objektbezogene Prüfungen an Proben Typ B (c) durchgeführt.
Das Substrat (Glasscheibe und Profilabschnitt) für die Proben, die für die untenstehendenPunkte a, b und c angefertigt werden müssen, muss mit den im produzierten System verwendeten Materialien identisch sein. Die Oberflächen von Glas und dem Profil aus nichtrostendem Stahl werden genauso gereinigt und vorbehandelt wie die Glasscheiben und Rahmenprofile der laufenden Produktion, und zwar entsprechend den Vorgaben des Klebstoffherstellers.
(a) arbeitstägliche Prüfungen des Klebstoffes
Folgende Prüfungen sind an Produktionstagen dreimal täglich gemäß Vorschrift des Klebstoffherstellers durchzuführen:
- Homogenität (Streifenfreiheit)
- Topfzeit
- Shore-A-Härte

(b) arbeitstägliche Haftprüfungen, **Proben Typ A**
An jedem Produktionstag werden drei Proben auf Glas und drei Proben auf Edelstahl hergestellt und zwar zu Produktionsbeginn, während der Produktion und am Produktionsende.
Die Proben sind jeweils mit Datum und Uhrzeit zu kennzeichnen.
Folgende Materialien und Werkzeuge sind für die Herstellung der Proben notwendig:
Bei Spiegelglas beträgt die Mindestgröße ca. 35 mm x 250 mm, bei beschichtetem ESG sind Proben in produzierbarer Abmessung zu verwenden. Die Profilabschnitte müssen aus derselben Charge stammen wie die Profile für das betreffende Objekt. Die Proben sind beim Metallverarbeiter bei jeder Lieferung mit anzufordern.
- Klebstoff aus der laufenden Produktion.
- Abdeckband mit einer Breite von ca. 25 mm.
- Spachtel mit rechteckigem Ausschnitt 25 mm x 6 mm zur Erzeugung einer definierten Klebstoffraupe oder glatte Spachtel und zwei Abstandhalter zur Begrenzung des Klebstoffes,
- scharfes Messer oder einseitige Rasierklinge.

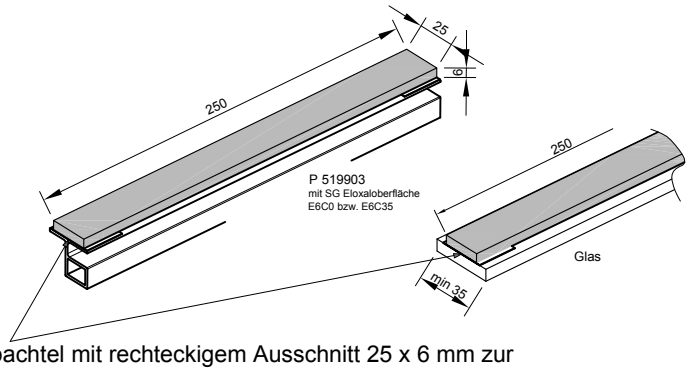
Im Abstand von ca. 200 mm werden zwei kurze Stücke Abdeckband aufgeklebt und eine Klebstoffraupe mit den Abmessungen 25 mm x 6 mm mit ca. 250 mm Länge aufgebracht.
Diese Klebstoffraupe überdeckt das erste Abdeckband, liegt ca. 200 mm auf dem vorbereiteten Substrat und überdeckt weiter 25 mm das zweite Abdeckband. Die so hergestellte Probe Typ A wird unter gleichen Umgebungsbedingungen wie in der Produktion der Einsatzelemente gelagert. Nach einer Aushärtezeit von mindestens 24 Stunden wird folgender Versuch durchgeführt. Die Klebstoffraupe wird an einem Ende vom Substrat gelöst, umgeklappt und unter einem möglichst flachen Winkel ein bis zwei cm abgezogen (siehe Bild 1). Dann wird der ggf. auf dem Substrat verbleibende Teil der Klebstoffraupe am Endpunkt der Reißfuge mit dem Messer bis zur Grenzfläche Klebstoff/Substrat angeschnitten und der Abziehvorgang wie oben angegeben fortgesetzt. Der Vorgang wird erst beendet, wenn die Klebstoffraupe vollständig abgelöst ist. Das Abreißen muss dabei stets im Klebstoff erfolgen (Kohäsionsbruch). Falls die Klebstoffraupe vollständig abreißt, darf der Versuch am anderen Raupen-Ende fortgesetzt werden. Beurteilt wird das Bruchbild. Unterschieden wird zwischen adhäsivem (in der Trennebene Klebstoff - Substrat) und kohäsivem Bruch (im Volumen des Klebstoffes, s. auch Bild 1). Es dürfen nur Kohäsionsbrüche im Klebstoff auftreten. Die Ergebnisse werden im Protokoll der werkseigenen Produktionskontrolle eingetragen. Alle arbeitstäglich hergestellten Probekörper sind bis zur nächsten Fremdüberwachung aufzubewahren.



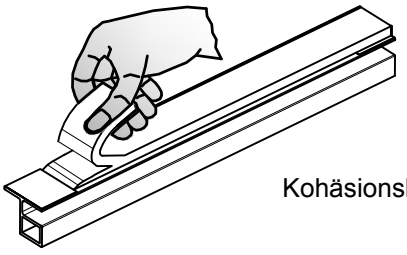
Glas / Aluminiumprofil

Bild 1 Haftprüfung an Proben des Typs A
(links: Beispiel für Kohäsionsbruch, Bewertung positiv;
rechts: Beispiel für Adhäsionsbruch, Bewertung negativ)

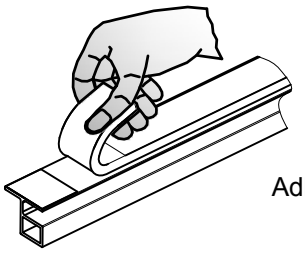
Wird im Objekt nur das U-Profil P 499633 eingesetzt, so ist eine Länge des Profils P 519903 aus gleicher Eloxalcharge zu Testzwecken separat mitzubestellen.



Spachtel mit rechteckigem Ausschnitt 25 x 6 mm zur Erzeugung einer definierten Klebstoffraupe und zwei Abdeckbänder zur Begrenzung des Klebstoffes verwenden.



Kohäsionsbruch erlaubt



Adhäsionsbruch **nicht** erlaubt

An jedem Produktionstag werden drei Proben auf Glas und drei Proben auf Aluminium hergestellt und zwar zu Produktionbeginn, während der Produktion und am Produktionsende. Die Proben sind jeweils mit Datum und Uhrzeit zu kennzeichnen und zu archivieren.

Bitte auch um Beachtung von Abschnitt 8.3.2.5 der **ETAG 002**

018000800

Objektbezogene Prüfungen von Proben Typ B

Die verklebende Stelle stellt mit den festgelegten Glas- und Edelstahl-Oberflächen (Originaloberflächen) die entsprechende Anzahl an Proben Typ B her (s. Bild 2). Die verklebende Stelle kann im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle die Zugprüfungenan den Proben B selbst durchführen.

Nach dem Öffnen jedes neuen Klebstoffgebindes und mindestens zweimal wöchentlich sind jeweils drei Proben herzustellen. Die Proben des Typs B sind im Zugversuch rechtwinklig zur Klebstofffuge zu prüfen. Der kleinste Wert derBruchspannung muss mindestens den Wert 0,8 N/mm2 erreichen. Der Anteil des kohäsiven Bruchs muss mindestens 90% der Bruchfläche betragen.

Der Probekörper Typ B ist in Bild 2 dargestellt.

Die Oberflächenbehandlung (Reinigung, Primer) entspricht den Vorgaben der objektbezogenen Mitteilung des Klebstoffherstellers. Bei der Prüfung von beschichteten ESG Proben darf die angegebene Probengröße überschritten werden. Die Klebstoffbreite für die Proben Typ B beträgt 12mm. Die Klebstoffe für die Proben Typ B beträgt 6mm.

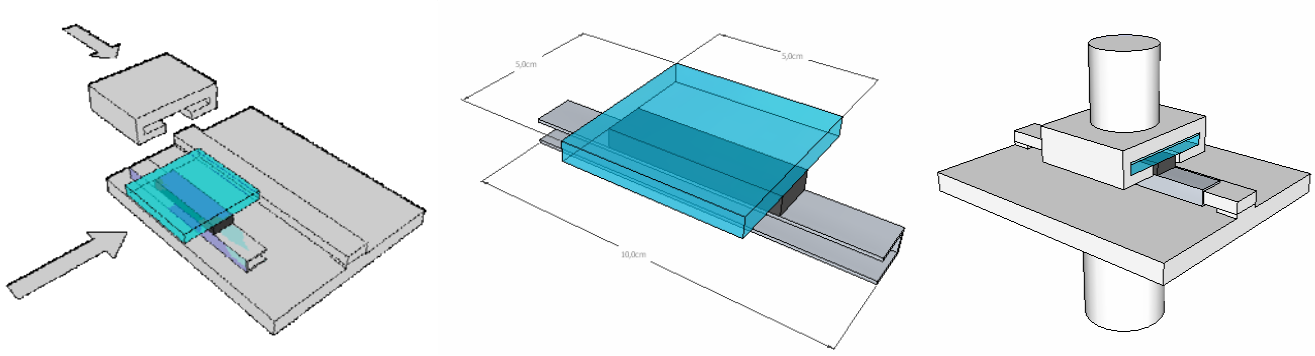


Bild 2 Zugprüfung an Proben Typ B

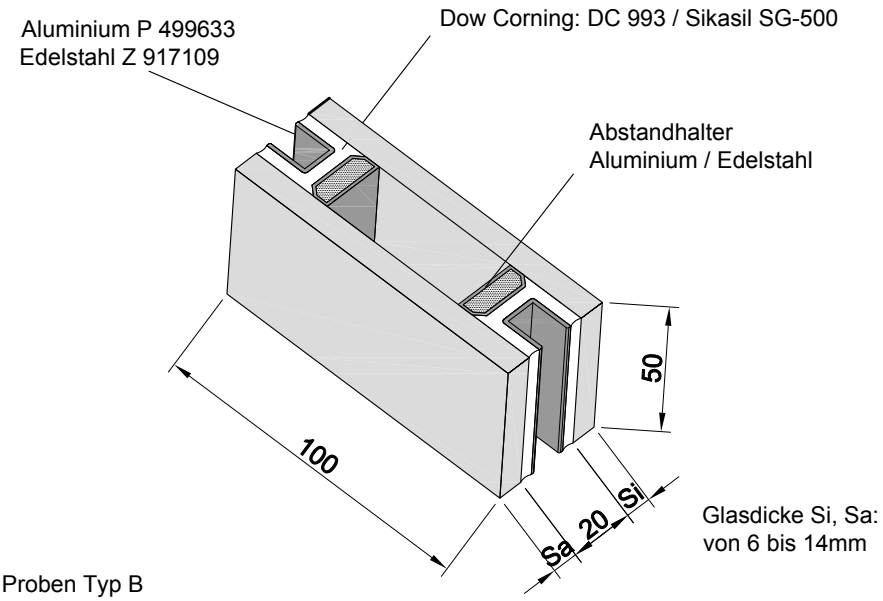


Bild 3 Alternative Zugprüfung für Proben Typ B

Hinweis:

Die Probekörper müssen aus dem gleichen Material (Glas, Aluminium bzw. Edelstahl) gefertigt werden wie das auszuführende Bauvorhaben.

Die zu verklebende Oberflächen müssen sowohl für die Probekörper, als auch für den Hauptauftrag entsprechend den Vorgaben der Klebesystemhersteller vorbehandelt und gereinigt werden.

0190015000

1.3 Prüfungen an fertigen Einsatzelementen

Während des Verklebungsvorgangs sind alle herzustellenden Einsatzelemente mittels einer Sichtprüfung auf Lunker- oder Blasenfreiheit in der Klebefuge zu überprüfen. Die Ergebnisse dieser Sichtprüfung sind zu dokumentieren.

1.4 Objektdokumentation

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind in Form einer Objektdokumentation aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:
- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- objektbezogene Daten über Menge, Abmessungen, konstruktive Aufbauten, Darstellung der Verklebung, Auslieferungsdatum, Besonderheiten während der Fertigung
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Objektdokumentationen sind mindestens zehn Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem
Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

2.0 Produktzertifizierung / Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle und laufende Fremdüberwachung

Von einer zugelassenen Zertifizierungsstelle ist eine Produktzertifizierung bzw. Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach Vorgaben dieses Prüf- und Überwachungsplans durchzuführen.
In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle mindestens zweimal jährlich durch eine Fremdüberwachung zu überprüfen.
Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens zehn Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde und dem Deutschen Institut für Bautechnik auf Verlangen vorzulegen.
Im Falle negativ ausfallender Prüfungen sind von der Überwachungsstelle Sonderprüfungen durchzuführen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden Produkten ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.
Ist die Produktion für einen Zeitraum von mehr als 12 Monaten unterbrochen, so ist nach Anzeige der beabsichtigten Wiederaufnahme der Produktion eine Sonderprüfung durchzuführen.
Art und Umfang der Sonderprüfung sind deren Zweck entsprechend im Einzelfall von der Überwachungsstelle zu bestimmen.

020000900

General information

The control and supervision plan is submitted to the relevant certification body. It contains details on
- scope, type and frequency of the tests and controls to be carried out in the framework of the in-house production control as well as
- the tests to be carried out in the framework of initial inspection and continuous supervision.

Thus the control and supervision plan applies to the duties of the manufacturer and the duties of the authorized body.
The dimensions, mechanical values of the material, surface treatments and the pertaining tolerances stated in our catalogue must be observed.

System 1

The authorized certification body engaged by the manufacturer has to issue an EC Certificate of Conformity stating that the product complies with the stipulations of this European technical approval ***ETA-13/0675.***

System 2+

The authorized certification body engaged by the manufacturer has to assess the in-house production control. The assessment is to be carried out for each production step of the production plant to certify that the in-house production control is carried out in line with ***ETA-13/0675***.
The manufacturer has to issue a declaration of conformity stating that the construction product complies with the stipulations of European technical approval no. ***ETA-13/0675***.

In addition, the “Leitfaden für den Übereinstimmungsnachweis für Structural Glazing” *[Guideline on the certificate of conformity for Structural Glazing*], as amended, of the IFT must be observed.
If Eckelt glass **(insulating glass with mechanical security not visible from the outside) is used, the DIBT's control and supervision plan: “Vario Isolierglaselement mit tragender Verklebung und punktgestützter Befestigung”** *[Vario insulating glass element with load-bearing bonding and point-supported fixing]* **must be observed.**

1 In-house production control

An in-house production control is to be provided for and carried out in the production plant. In-house production control means the continuous supervision of the production process by the manufacturer to ensure that the products manufactured by him comply with the stipulations of this European technical approval. The in-house production control comprises all plants involved in the production of the product.
The in-house production control shall include at least the measures listed below:
- description and verification of the raw material and components
- control, supervision and tests to be carried out during production
- proofs and tests to be carried out on the completed construction product.

The results of the in-house production control are to be recorded and evaluated. The records must contain the following minimum information:
- designation of the construction product and/or the raw material or the components
- type of control or test
- date of production and testing of the construction product and/or of the raw material or the components
- result of the controls and tests and comparison with the requirements, if applicable
- signature of the person responsible for the in-house production control.

The records are to be kept for at least five years and must be presented to the inspection body in charge of external supervision. Upon request, they must be submitted to the Deutsches Institut für Bautechnik and the relevant supreme building inspectorate. If the test result is not sufficient, the manufacturer must immediately take any measures required to remedy the defect. Construction products that do not meet the requirements must be handled in a way as to exclude any confusion with conforming products. Following remedy of the defect, the respective test must be repeated immediately as far as this is possible from a technical point and required to confirm the removal of the defect.
In case of negative supervision results, special tests are to be carried out by the testing body/inspection body.
In cases where production is interrupted for a period of more than 12 months, a special supervision is to be carried out following notification of the intention to re-start production.
Type and scope of the special supervision are to be defined by the inspection body for each individual case in line with its purpose.

021001100

1 In-house production control

An in-house production control is to be provided for and carried out in the production plant. In-house production control means the continuous supervision of the production process by the manufacturer to ensure that the products manufactured by him comply with the stipulations of this European technical approval. The in-house production control comprises all plants involved in the production of the product.

The in-house production control shall include at least the measures listed below:

- description and verification of the raw material and components
- control, supervision and tests to be carried out during production
- proofs and tests to be carried out on the completed construction product.

The results of the in-house production control are to be recorded and evaluated. The records must contain the following minimum information:

- designation of the construction product and/or the raw material or the components
- type of control or test
- date of production and testing of the construction product and/or of the raw material or the components
- result of the controls and tests and comparison with the requirements, if applicable
- signature of the person responsible for the in-house production control.

The records are to be kept for at least five years and must be presented to the inspection body in charge of external supervision. Upon request, they must be submitted to the Deutsches Institut für Bautechnik and the relevant supreme building inspectorate. If the test result is not sufficient, the manufacturer must immediately take any measures required to remedy the defect. Construction products that do not meet the requirements must be handled in a way as to exclude any confusion with conforming products. Following remedy of the defect, the respective test must be repeated immediately as far as this is possible from a technical point and required to confirm the removal of the defect.

In case of negative supervision results, special tests are to be carried out by the testing body/inspection body.

In cases where production is interrupted for a period of more than 12 months, a special supervision is to be carried out following notification of the intention to re-start production.

Type and scope of the special supervision are to be defined by the inspection body for each individual case in line with its purpose.

023002400

Tests and controls during fabrication

No.	Item	Test method	Test criteria	Frequency of tests every	document issued by				transfer to					
					manufacturer	anodizing company	Hueck	facade manufacturer	glass manufacturer	anodizing company	Hueck	facade manufacturer	facade manufacturer control of identity
Glass manufacturer														
1	Adhesive acc. to 2.1.4	ETA-01/0005 ETA-03/0038	CE marking, declaration of batch number bases on certificate of compliance 2.1 acc. to EN 10 204	delivery	x									
2	Insulating glass primary seal acc. to 2.1.3 and 2.1.4		Given products in ETA chapter 2.1.3	delivery	x									
3	Glass products acc. to 2.1.1	European product standard, BRL	CE marking and Ü marking acc. to BRL (Germany)	delivery	x							x	x	x
Anodizing company														
4	Aluminium U profile acc. to 2.1.2	Acc. to deposited procedure	Surface treatment: inspection certificate 3.1 acc. to EN 10 204	delivery		x			x		x	x		
Hueck														
5	U profile acc. to 2.1.2		Material: inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204	batch			x							
6	Stainless steel U profile acc. to 2.1.2		Surface treatment: inspection certificate 3.1 acc. to EN 10 204	batch	x				x			x		
7	Glass support and setting blocks acc. to 2.1.5		Given products in ETA chapter 2.1.5	delivery									x	
8	Glass support acc. to 2.1.7		inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204	batch			x						x	
9	Mechanical safety devices acc. to 2.1.7		inspection certificate 3.1 acc. to EN 10204	batch			x						x	
10	Gaskets acc. to 2.1.8		Given products in ETA chapter 2.1.8	delivery									x	

(FO 957-007) 10/2013 S-PA/SF

1.2 Tests regarding load-bearing bonding

Apart from testing the glue (a), adhesive tests of type A samples (b) and object-related tests of type B samples (c) are carried out.
The substrate (glass pane and profile section) for the samples to be produced for points a, b and c below must be identical to the materials used in the producing system. The glass surface and the surface of the stainless steel profile are cleaned and pre-treated just like the glass panes and frame profile in current production, i.e. in line with the stipulations issued by the glue manufacturer.

(a) Glue tests carried out each working day

On production days, the following tests must be carried out three times a day in accordance with the stipulations issued by the glue manufacturer:

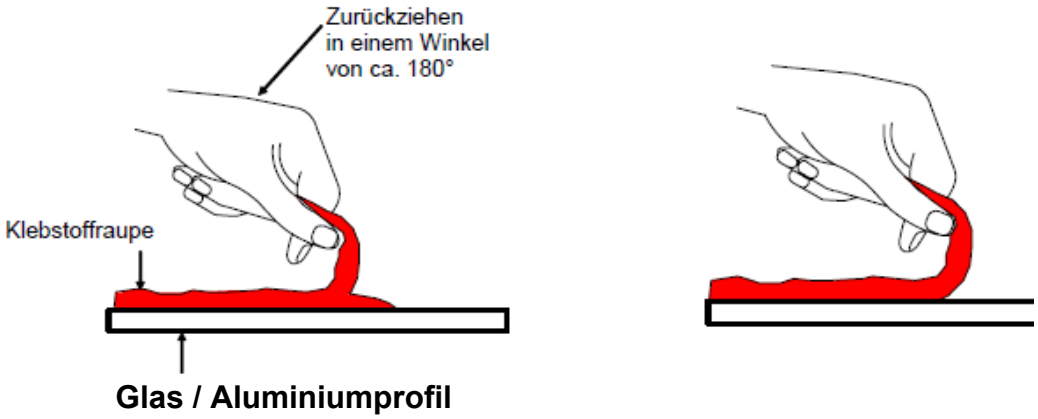
- homogeneity (no streaks)
- pot life
- Shore A hardness

(b) Adhesive tests carried out each working day, type A samples

On each production day, three samples on glass and three samples on stainless steel are produced, namely at the start of production, during production and at the end of production. Each of the samples is to be identified with date and time.
The following materials and tools are required for producing the samples:
The minimum size for mirror glass is approx. 35 mm x 250 mm, for coated toughened safety glass samples in the dimensions that can be produced are to be used. The profile sections must be from the same lot as the profiles for the respective object. The samples must be ordered from the metal worker with each delivery.

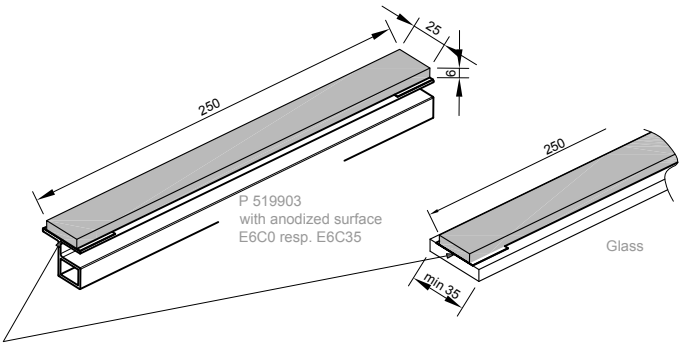
- Glue from continuous production
- Adhesive masking tape, approx. 25 mm wide
- Spatula with rectangular opening of 25 mm x 6 mm for creating a defined glue bead or flat spatulas and two spacers for confining the glue
- Sharp knife or one-sided razor blade.

Two short strips of masking tape are applied at a distance of approx. 200 mm, then an approx. 250 mm long glue bead with the dimension 25 mm x 6 mm is applied. This glue bead covers the first masking tape, is approx. 200 mm on the prepared substrate and covers another 25 mm of the second masking tape. Sample type A thus created is stored under the same surrounding conditions that exist during production of the elements that are used. After a curing time of at least 24 hours, the following test is carried out. One end of the glue bead is removed from the substrate, folded back and peeled off for one or two centimetres at an angle that is as flat as possible (see ill. 1). Then any part of the glue bead that might remain on the substrate is cut with the knife at the end of the tear-off joint up to the glue/substrate line and peeling off continues as described above. The process is finished only when the glue bead has been removed completely. Rupture must always occur within the glue (cohesion fracture). If the glue bead is torn off completely, the test may be continued at the other end of the bead. Assessment is based on the fracture pattern, with differentiation between adhesive fracture (in the junction between glue and substrate) and cohesive fracture (in the glue volume, also see ill. 1). Only cohesive fractures in the glue are permitted. The results are entered in the in-house production control protocol. All test specimens produced for each working day are to be stored until the next external supervision.



Picture 1 Adhesion test on samples of type A
(left side: example for cohesion fracture, positive assessment;
right side: example for adhesion fracture, negative assessment)

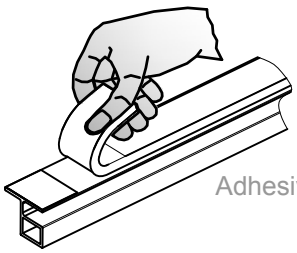
By using only the U-profile P 499633, a seperated length of the profile P 519 903 has to be ordered and taken from the same anodized batch for testing.



Spatula with a rectangular cutout 25 x 6 mm
to produce a defined bead of adhesive
and two masking tapes to limiting use of the adhesive.



Kohesive break allowed



Adhesive break **not** allowed

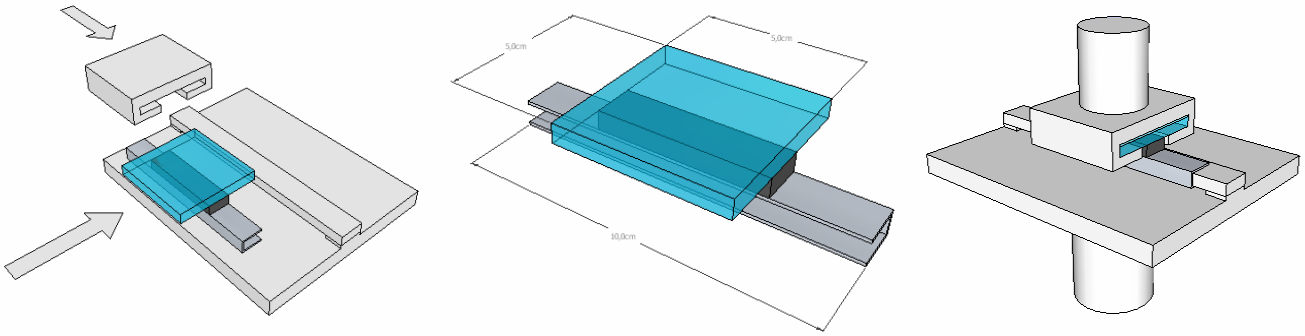
Three samples fixed on glass and three samples fixed on aluminium have to be produced before daily production starts, during, and end of production. The samples must be marked with date and time of production and must be archived.

Please also respect of section 8.3.2.5 from ETAG 002

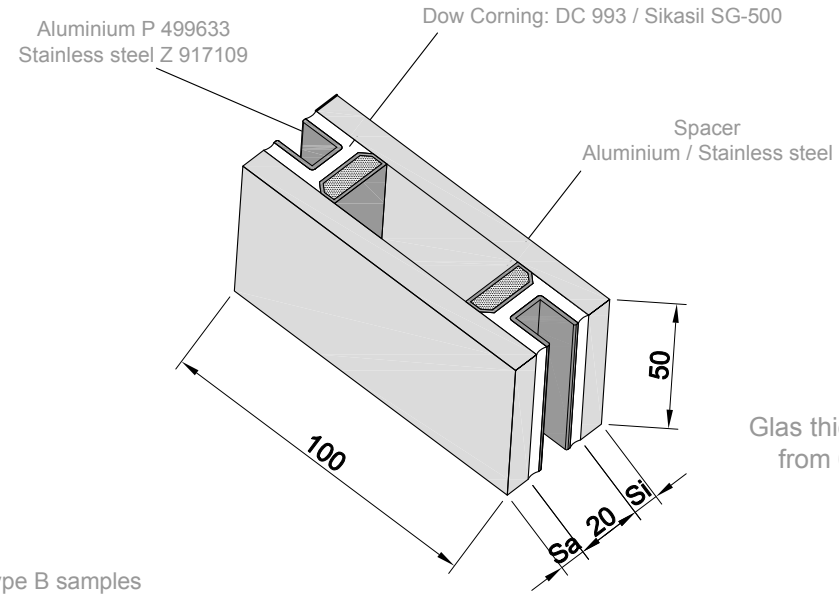
025001400

Object-related tests of type B samples

The gluing body produces the respective number of type B samples with the defined glass and stainless steel surfaces (see ill. 2).
The gluing body may carry out the tensile tests on samples B itself in the framework of its in-house production control.
Three samples each must be produced when a new glue container has been opened and at least twice a week. Type B samples are to be submitted to a tensile test at right angles to the glue joint. The smallest fracture stress value must be at least 0.8 N/mm2. The share of the cohesive fracture must be at least 90% of the fracture surface.
Ill. 2 shows the type B test specimen.
Surface pre-treatment (detergent, primer) is in line with the specifications in the object-related notification by the glue manufacturer.
When testing coated toughened safety glass, it is permitted to exceed the indicated sample size. The glue width for type B samples is 12 mm. The glue thickness for type B samples is 6 mm.



III. 2 Tensile test for type B samples



III. 3 Alternative tensile test for type B samples

Notice:
The specimen have to be produced of the identical material (Glass, Aluminium or Stainless steel) as in the main production. All bonding surfaces have to be pre-treated as in the main production acc. to the specifications of the used bonding system.

026001000

1.3 Tests on finished insert elements

During the gluing process, all insert elements to be produced are to be submitted to a visual inspection to ensure that there are no cavities or blisters in the glued joint. The results of this visual inspection are to be documented.

1.4 Object documentation

The results of the in-house production control are to be recorded and assessed by means of an object documentation. The records must contain the following minimum information:
- Designation of the construction product and/or the raw material and of the components
- Object-related data on the amount, dimensions, constructional structures, representation of the glue bonding, date of delivery, peculiarities during production
- Type of control or test
- Date of production and testing of the construction product and/or of the raw material or of the components
- Result of the controls and tests and comparison with the requirements, if applicable
- Signature of the person responsible for the in-house production control.

The object documentations are to be kept for at least ten years and must be presented to the inspection body in charge of external supervision. Upon request, they must be submitted to the Deutsches Institut für Bautechnik and the relevant supreme building inspectorate.

2 Product certification / Certification of the in-house production control and continuous external supervision

Product certification and/or certification of the in-house production control are to be carried out in line with this control and supervision plan.

In each production plant, the in-house production control must be controlled at least twice a year by external supervision. The results of the certification and the external supervision must be stored for at least ten years. Upon request, the certification body or the inspection body must submit them to the relevant supreme building inspectorate and the Deutsches Institut für Bautechnik.

In case of negative test results, the inspection body has to carry out special tests. Construction products that do not meet the requirements must be handled in a way as to exclude any confusion with conforming products. Following remedy of the defect, the respective test must be repeated immediately as far as this is possible and required to confirm the removal of the defect.

In cases where production is interrupted for a period of more than 12 months, a special test is to be carried out following notification of the intention to re-start production.

Type and scope of the special test are to be defined by the inspection body for each individual case in line with its purpose.

027001600

028002500

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Y 237720	Dichtungsband	Trigon	Zubehör	20
Y 281120	Stanzwerkzeug	Trigon 50/60	Verarbeitung	26
Y 281120	Stanzwerkzeug	Trigon	Werkzeuge	3
P 419400	Andruckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
P 419400	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419400	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	34,37
P 419400	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 419400	Andruckprofil	Trigon	Werkzeuge	5
P 419401	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419401	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 419401	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 419403	Andruckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	6
P 419403	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419403	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 419403	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 419403	Andruckprofil	Trigon	Zubehör	18
P 419423	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419430	Andruckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
P 419430	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419430	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	34
P 419430	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 419431	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419431	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 419431	Andruckprofil	Trigon	Zubehör	16
P 419438	Andruckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	3,4,7
P 419438	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419438	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	34
P 419438	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 419603	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	6
P 419603	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419603	Abdeckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 419603	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	18
P 419605	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	3,4,7
P 419605	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419605	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 419606	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	3,4,7
P 419606	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419606	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 419609	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419609	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 419610	Abdeckleiste	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419900	Zusatzprofil	Profile	Trigon 50 D	5,7
P 419900	Zusatzprofil	Profile	Trigon 60 D	4,6
P 419900	Zusatzprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	16
P 423400	Andruckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
P 423400	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 423400	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	34,37
P 423400	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 423400	Andruckprofil	Trigon	Werkzeuge	5
P 423401	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 423422	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 423422	Andruckprofil	Trigon	Zubehör	21
P 423430	Andruckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
P 423430	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 423430	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	34
P 423430	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 423438	Andruckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	3,4,7
P 423438	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 423438	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	34
P 423438	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 423600	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	3,4,7
P 423600	Abdeckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 423600	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 423601	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	3,4,7
P 423601	Abdeckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 423601	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 446984	Zusatzprofil	Profile	Trigon 50 D	5,7
P 446985	Zusatzprofil	Profile	Trigon 50 D	5,7
P 450600	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 450600	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,34,35
P 450600	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
P 450601	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
P 450601	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 450601	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,34,35
P 450601	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
P 460600	Abdeckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 460600	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,34,35
P 460600	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
P 460601	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
P 460601	Abdeckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 460601	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,34,35
P 460601	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
P 460910	Zusatzprofil	Profile	Trigon 60 D	4,6
P 460911	Profil	Profile	Trigon 60 D	4,6

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Y 237720	Sealing tape	Trigon	Accessories	20
Y 281120	Punch tool	Trigon 50/60	Processing	26
Y 281120	Punch tool	Trigon	Tools	3
P 419400	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Sections	5
P 419400	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419400	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	34,37
P 419400	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 419400	Pressure plate profile	Trigon	Tools	5
P 419401	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419401	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 419401	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 419403	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Sections	6
P 419403	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419403	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 419403	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 419403	Pressure plate profile	Trigon	Accessories	18
P 419423	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419430	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Sections	5
P 419430	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419430	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	34
P 419430	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 419431	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419431	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 419431	Pressure plate profile	Trigon	Accessories	16
P 419438	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Sections	3,4,7
P 419438	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419438	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	34
P 419438	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 419603	Cover profile	Trigon 50/60	Sections	6
P 419603	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419603	Cover profile	Profile	-	4,7
P 419603	Cover profile	Trigon	Accessories	18
P 419605	Cover profile	Trigon 50/60	Sections	3,4,7
P 419605	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419605	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 419606	Cover profile	Trigon 50/60	Sections	3,4,7
P 419606	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419606	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 419609	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419609	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 419610	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 419900	Supplementary profile	Profile	Trigon 50 D	5,7
P 419900	Supplementary profile	Profile	-	4,6
P 419900	Supplementary profile	Trigon 50/60	Processing	16
P 423400	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Sections	5
P 423400	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 423400	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	34,37
P 423400	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 423400	Pressure plate profile	Trigon	Tools	5
P 423401	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 423422	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 423422	Pressure plate profile	Trigon	Accessories	21
P 423430	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Sections	5
P 423430	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 423430	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	34
P 423430	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 423438	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Sections	3,4,7
P 423438	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 423438	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	34
P 423438	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 423600	Cover profile	Trigon 50/60	Sections	3,4,7
P 423600	Cover profile	Profile	-	4,7
P 423600	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 423601	Cover profile	Trigon 50/60	Sections	3,4,7
P 423601	Cover profile	Profile	-	4,7
P 423601	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 446984	Supplementary profile	Profile	Trigon 50 D	5,7
P 446985	Supplementary profile	Profile	Trigon 50 D	5,7
P 450600	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 450600	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,34,35
P 450600	Cover profile	Trigon	Accessories	22
P 450601	Cover profile	Trigon 50/60	Sections	5
P 450601	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 450601	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,34,35
P 450601	Cover profile	Trigon	Accessories	22
P 460600	Cover profile	Profile	-	4,7
P 460600	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,34,35
P 460600	Cover profile	Trigon	Accessories	22
P 460601	Cover profile	Trigon 50/60	Sections	5
P 460601	Cover profile	Profile	-	4,7
P 460601	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,34,35
P 460601	Cover profile	Trigon	Accessories	22
P 460910	Supplementary profile	Profile	-	4,6
P 460911	Profile	Profile	-	4,6

001000100

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 496099	Schubstange	Trigon 50/60	Schnittpunkte	10,11,13-16
P 519330	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519330	Riegelprofil	Profile	Verarbeitung	10
P 519350	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519350	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,15
P 519350	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 519351	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519351	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15,19,21,22
P 519351	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7,22
P 519352	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519352	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15
P 519352	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 519353	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519353	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19,21,22
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	22
P 519354	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519354	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19,21,22
P 519354	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	22
P 519355	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 519355	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19,21,22
P 519355	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	22
P 519357	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519357	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19,21,22
P 519357	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	22
P 519358	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519358	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19,21,22
P 519358	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	22
P 519366	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519366	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15
P 519366	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 519367	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519367	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15
P 519367	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 519368	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519368	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15
P 519368	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 519369	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 519369	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15
P 519369	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 519370	Riegelprofil	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 519370	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15
P 519370	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 519420	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519420	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 519421	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519421	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 519422	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519422	Andruckprofil	Trigon	Zubehör	21
P 519432	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519432	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	33
P 519432	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 519433	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519433	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	33
P 519433	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 519434	Andruckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519434	Andruckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	33
P 519434	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 519901	Zusatzprofil	Profile	Trigon 50 D	5,7
P 519901	Zusatzprofil	Profile	Trigon 60 D	4,6
P 519901	Zusatzprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	16
P 523351	Riegelprofil	Profile	Trigon 60 D	3,5
P 523351	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15,19,21,22
P 523351	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7,22
P 523353	Riegelprofil	Profile	Trigon 60 D	3,5
P 523353	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19,21,22
P 523353	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	22
P 523355	Pfostenprofil	Profile	Trigon 60 D	3,5
P 523355	Pfostenprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 523356	Pfostenprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	Zubehör	22
P 523367	Riegelprofil	Profile	Trigon 60 D	3,5
P 523367	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15
P 523367	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 523370	Riegelprofil	Profile	Trigon 60 D	3,5
P 523370	Riegelprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,12,14,15

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 496099	Operating rod	Trigon 50/60	Sections	10,11,13-16
P 519330	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519330	Transom profile	Profile	Processing	10
P 519350	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519350	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,15
P 519350	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 519351	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519351	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15,19,21,22
P 519351	Transom profile	Trigon	Accessories	7,22
P 519352	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519352	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15
P 519352	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 519353	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519353	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	19,21,22
P 519353	Transom profile	Trigon	Accessories	22
P 519354	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519354	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	19,21,22
P 519354	Transom profile	Trigon	Accessories	22
P 519355	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 519355	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	19,21,22
P 519355	Transom profile	Trigon	Accessories	22
P 519357	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519357	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	19,21,22
P 519357	Transom profile	Trigon	Accessories	22
P 519358	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519358	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	19,21,22
P 519358	Transom profile	Trigon	Accessories	22
P 519366	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519366	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15
P 519366	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 519367	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519367	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15
P 519367	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 519368	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	3,6
P 519368	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15
P 519368	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 519369	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 519369	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15
P 519369	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 519370	Transom profile	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 519370	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15
P 519370	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 519420	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519420	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 519421	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519421	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 519422	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519422	Pressure plate profile	Trigon	Accessories	21
P 519432	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519432	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	33
P 519432	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 519433	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519433	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	33
P 519433	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 519434	Pressure plate profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 519434	Pressure plate profile	Trigon 50/60	Processing	33
P 519434	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 519901	Supplementary profile	Profile	Trigon 50 D	5,7
P 519901	Supplementary profile	Profile	-	4,6
P 519901	Supplementary profile	Trigon 50/60	Processing	16
P 523351	Transom profile	Profile	-	3,5
P 523351	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15,19,21,22
P 523351	Transom profile	Trigon	Accessories	7,22
P 523353	Transom profile	Profile	-	3,5
P 523353	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	19,21,22
P 523353	Transom profile	Trigon	Accessories	22
P 523355	Mullion profile	Profile	-	3,5
P 523355	Mullion profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 523356	Mullion profile	Trigon 50/60	Processing	21,22
P 523356	Mullion profile	Trigon	Accessories	22
P 523367	Transom profile	Profile	-	3,5
P 523367	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15
P 523367	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 523370	Transom profile	Profile	-	3,5
P 523370	Transom profile	Trigon 50/60	Processing	10,12,14,15

002000200

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 523370	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	7
P 523420	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 523420	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 523421	Andruckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 523421	Andruckprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
P 551052	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 551052	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 551052	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
P 551056	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 551056	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 551056	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
P 551060	Abdeckprofil	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 551060	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 551060	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
P 560612	Abdeckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 560612	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 560612	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
P 560613	Abdeckprofil	Profile	Trigon 60 D	4,7
P 560613	Abdeckprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
P 560613	Abdeckprofil	Trigon	Zubehör	22
B 560913	Anschlussprofil	Profile	Trigon 50 D	5,7
B 560913	Anschlussprofil	Profile	Trigon 60 D	4,6
P 599231	Einschubprofil	Profile	Trigon 50 D	6
P 599231	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 599233	Einschubprofil	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599233	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 599234	Einschubprofil	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599234	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 599238	Einschubprofil	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599238	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 599261	Einschubprofil	Profile	Trigon 60 D	3,5
P 599261	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 599263	Einschubprofil	Profile	Trigon 60 D	3,5
P 599263	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 599265	Einschubprofil	Profile	Trigon 60 D	3,5
P 599265	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 599278	Einschubprofil	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599278	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
P 599279	Einschubprofil	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599279	Einschubprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	19
B 803120	Rahmenprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	9
B 803210	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	9
B 803230	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	8
B 803900	Einspannrahmen	Trigon 50/60	Schnittpunkte	8
B 804000	Rahmenprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	11
B 804010	Rahmenprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	10
B 804200	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	10
B 804210	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	11
P 804710	Glasleiste	Trigon 50/60	Schnittpunkte	10,11,15,16
B 805030	Einspannrahmen	Trigon 50/60	Schnittpunkte	12
B 805040	Einspannrahmen	Trigon 50/60	Schnittpunkte	12
B 805200	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	12
B 805210	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	12
B 806010	Rahmenprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	13
B 806210	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	13
B 806230	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	14
B 806900	Einspannrahmen	Trigon 50/60	Schnittpunkte	14
B 807000	Rahmenprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	16
B 807010	Rahmenprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	15
B 807200	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	15,16
B 808030	Einspannrahmen	Trigon 50/60	Schnittpunkte	17
B 808200	Flügelprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	17
Z 900235	Schraube	Trigon 50/60	Verarbeitung	36
Z 900282	Formteil Kunststoff	Trigon 50/60	Verarbeitung	19,20
Z 900282	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	22
Z 900656	Schraube	Trigon 50/60	Verarbeitung	16
Z 900665	Spannhülse	Trigon 50/60	Verarbeitung	36
Z 901134	Federring	Trigon 50/60	Verarbeitung	14
Z 901134	Federring	Trigon	Zubehör	8
Z 901962	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	5
Z 901963	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	5
Z 903941	Kleber	Trigon 50/60	Verarbeitung	17
Z 903941	Kleber	Trigon	Zubehör	20
Z 906481	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	7
Z 906481	Dichtung	Trigon	Zubehör	21
Z 906789	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5,6
Z 906789	Dichtung	Trigon 50/60	Verarbeitung	34
Z 906789	Dichtung	Trigon	Zubehör	21
Z 906824	Dichtband	Trigon	Zubehör	20
Z 906826	Formteil Schaumstoff	Trigon	Zubehör	20
Z 906855	Blech	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
Z 906855	Blech	Trigon	Zubehör	22

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 523370	Transom profile	Trigon	Accessories	7
P 523420	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 523420	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 523421	Pressure plate profile	Profile	-	4,7
P 523421	Pressure plate profile	Trigon	Glazing table	5
P 551052	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 551052	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 551052	Cover profile	Trigon	Accessories	22
P 551056	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 551056	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 551056	Cover profile	Trigon	Accessories	22
P 551060	Cover profile	Profile	Trigon 50 D	5,8
P 551060	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 551060	Cover profile	Trigon	Accessories	22
P 560612	Cover profile	Profile	-	4,7
P 560612	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 560612	Cover profile	Trigon	Accessories	22
P 560613	Cover profile	Profile	-	4,7
P 560613	Cover profile	Trigon 50/60	Processing	18,35
P 560613	Cover profile	Trigon	Accessories	22
B 560913	Connect profile	Profile	Trigon 50 D	5,7
B 560913	Connect profile	Profile	-	4,6
P 599231	Slide-in profile	Profile	Trigon 50 D	6
P 599231	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 599233	Slide-in profile	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599233	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 599234	Slide-in profile	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599234	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 599238	Slide-in profile	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599238	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 599261	Slide-in profile	Profile	-	3,5
P 599261	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 599263	Slide-in profile	Profile	-	3,5
P 599263	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 599265	Slide-in profile	Profile	-	3,5
P 599265	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 599278	Slide-in profile	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599278	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
P 599279	Slide-in profile	Profile	Trigon 50 D	4,6
P 599279	Slide-in profile	Trigon 50/60	Processing	19
B 803120	Frame profile	Trigon 50/60	Sections	9
B 803210	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	9
B 803230	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	8
B 803900	Interlocking frame	Trigon 50/60	Sections	8
B 804000	Frame profile	Trigon 50/60	Sections	11
B 804010	Frame profile	Trigon 50/60	Sections	10
B 804200	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	10
B 804210	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	11
P 804710	Glazing bead	Trigon 50/60	Sections	10,11,15,16
B 805030	Interlocking frame	Trigon 50/60	Sections	12
B 805040	Interlocking frame	Trigon 50/60	Sections	12
B 805200	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	12
B 805210	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	12
B 806010	Frame profile	Trigon 50/60	Sections	13
B 806210	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	13
B 806230	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	14
B 806900	Interlocking frame	Trigon 50/60	Sections	14
B 807000	Frame profile	Trigon 50/60	Sections	16
B 807010	Frame profile	Trigon 50/60	Sections	15
B 807200	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	15,16
B 808030	Interlocking frame	Trigon 50/60	Sections	17
B 808200	Sash profile	Trigon 50/60	Sections	17
Z 900235	Screw	Trigon 50/60	Processing	36
Z 900282	Shaped piece plastic	Trigon 50/60	Processing	19,20
Z 900282	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	22
Z 900656	Screw	Trigon 50/60	Processing	16
Z 900665	Clamping sleeve	Trigon 50/60	Processing	36
Z 901134	Spring washer	Trigon 50/60	Processing	14
Z 901134	Spring washer	Trigon	Accessories	8
Z 901962	Tools	Trigon	Tools	5
Z 901963	Tools	Trigon	Tools	5
Z 903941	Glue	Trigon 50/60	Processing	17
Z 903941	Glue	Trigon	Accessories	20
Z 906481	Gasket	Trigon 50/60	Sections	7
Z 906481	Gasket	Trigon	Accessories	21
Z 906789	Gasket	Trigon 50/60	Sections	5,6
Z 906789	Gasket	Trigon 50/60	Processing	34
Z 906789	Gasket	Trigon	Accessories	21
Z 906824	Sealing tape	Trigon	Accessories	20
Z 906826	Shaped foam	Trigon	Accessories	20
Z 906855	Sheet	Trigon 50/60	Processing	18,35
Z 906855	Sheet	Trigon	Accessories	22

003000300

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 906856	Blech	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
Z 906856	Blech	Trigon	Zubehör	22
Z 906925	Ersatzmesser	Trigon 50/60	Verarbeitung	26,37
Z 906925	Ersatzmesser	Trigon	Werkzeuge	5
Z 907686	Dichtung	Trigon 50/60	Verarbeitung	34
Z 907686	Dichtung	Trigon	Zubehör	21
Z 907845	Schraube	Trigon 50/60	Verarbeitung	16
Z 908152	Ersatzmesser	Trigon 50/60	Verarbeitung	26,37
Z 908152	Ersatzmesser	Trigon	Werkzeuge	5
Z 908529	Blech	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
Z 908529	Blech	Trigon	Zubehör	22
Z 908530	Blech	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,35
Z 908530	Blech	Trigon	Zubehör	22
K 910038	Distanzleiste	Trigon 50/60	Verarbeitung	23
K 910038	Distanzleiste	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910038	Distanzleiste	Trigon	Zubehör	12
K 910064	Distanzleiste	Trigon 50/60	Verarbeitung	23
K 910064	Distanzleiste	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910064	Distanzleiste	Trigon	Zubehör	12
K 910065	Distanzleiste	Trigon	Zubehör	12
K 910066	Distanzleiste	Trigon 50/60	Verarbeitung	23
K 910066	Distanzleiste	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910066	Distanzleiste	Trigon	Zubehör	12
K 910067	Distanzleiste	Trigon 50/60	Verarbeitung	23
K 910067	Distanzleiste	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910067	Distanzleiste	Trigon	Zubehör	12
K 910068	Distanzleiste	Trigon 50/60	Verarbeitung	23
K 910068	Distanzleiste	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910068	Distanzleiste	Trigon	Zubehör	12
K 910069	Distanzleiste	Trigon 50/60	Verarbeitung	23
K 910069	Distanzleiste	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910069	Distanzleiste	Trigon	Zubehör	12
K 910109	Kunststoffprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	7
K 910109	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör	15
K 910110	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör	15
K 910114	Dämmprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	24,25
K 910114	Dämmprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910114	Dämmprofil	Trigon	Zubehör	13
K 910115	Dämmprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	24,25
K 910115	Dämmprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910115	Dämmprofil	Trigon	Zubehör	13
K 910116	Dämmprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	24,25
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Zubehör	13
K 910117	Dämmprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	24,25
K 910117	Dämmprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910117	Dämmprofil	Trigon	Zubehör	14
K 910119	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör	6,15
K 910120	Kunststoffprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	7
K 910120	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör	6,15
K 910121	Kunststoffprofil	Trigon	Zubehör	15
Z 910121	Kunststoffprofil	Trigon 50/60	Schnittpunkte	7
K 910126	Dämmprofil	Trigon 50/60	Verarbeitung	24,25
K 910126	Dämmprofil	Trigon	Verglasungstabelle	5
K 910126	Dämmprofil	Trigon	Zubehör	14
Z 911109	Dichtung	Trigon	Zubehör	21
Z 911805	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	6
Z 911805	Dichtung	Trigon	Zubehör	21
Z 911809	Glasauflage	Trigon	Zubehör	14
Z 911810	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 911810	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911810	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10
Z 911811	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 911811	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911811	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10,14
Z 911828	Dichtband	Trigon 50/60	Schnittpunkte	6
Z 911828	Dichtband	Trigon	Zubehör	20
Z 911830	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
Z 911830	Dichtung	Trigon 50/60	Verarbeitung	30
Z 911830	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911830	Dichtung	Trigon	Zubehör	18,19
Z 911840	Formteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	30

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 906856	Sheet	Trigon 50/60	Processing	18,35
Z 906856	Sheet	Trigon	Accessories	22
Z 906925	Spare piercing knife	Trigon 50/60	Processing	26,37
Z 906925	Spare piercing knife	Trigon	Tools	5
Z 907686	Gasket	Trigon 50/60	Processing	34
Z 907686	Gasket	Trigon	Accessories	21
Z 907845	Screw	Trigon 50/60	Processing	16
Z 908152	Spare piercing knife	Trigon 50/60	Processing	26,37
Z 908152	Spare piercing knife	Trigon	Tools	5
Z 908529	Sheet	Trigon 50/60	Processing	18,35
Z 908529	Sheet	Trigon	Accessories	22
Z 908530	Sheet	Trigon 50/60	Processing	18,35
Z 908530	Sheet	Trigon	Accessories	22
K 910038	Spacer	Trigon 50/60	Processing	23
K 910038	Spacer	Trigon	Glazing table	5
K 910038	Spacer	Trigon	Accessories	12
K 910064	Spacer	Trigon 50/60	Processing	23
K 910064	Spacer	Trigon	Glazing table	5
K 910064	Spacer	Trigon	Accessories	12
K 910065	Spacer	Trigon	Accessories	12
K 910066	Spacer	Trigon 50/60	Processing	23
K 910066	Spacer	Trigon	Glazing table	5
K 910066	Spacer	Trigon	Accessories	12
K 910067	Spacer	Trigon 50/60	Processing	23
K 910067	Spacer	Trigon	Glazing table	5
K 910067	Spacer	Trigon	Accessories	12
K 910068	Spacer	Trigon 50/60	Processing	23
K 910068	Spacer	Trigon	Glazing table	5
K 910068	Spacer	Trigon	Accessories	12
K 910069	Spacer	Trigon 50/60	Processing	23
K 910069	Spacer	Trigon	Glazing table	5
K 910069	Spacer	Trigon	Accessories	12
K 910109	Plastic profile	Trigon 50/60	Sections	7
K 910109	Plastic profile	Trigon	Accessories	15
K 910110	Plastic profile	Trigon	Accessories	15
K 910114	Insulating profile	Trigon 50/60	Processing	24,25
K 910114	Insulating profile	Trigon	Glazing table	5
K 910114	Insulating profile	Trigon	Accessories	13
K 910115	Insulating profile	Trigon 50/60	Processing	24,25
K 910115	Insulating profile	Trigon	Glazing table	5
K 910115	Insulating profile	Trigon	Accessories	13
K 910116	Insulating profile	Trigon 50/60	Processing	24,25
K 910116	Insulating profile	Trigon	Glazing table	5
K 910116	Insulating profile	Trigon	Accessories	13
K 910117	Insulating profile	Trigon 50/60	Processing	24,25
K 910117	Insulating profile	Trigon	Glazing table	5
K 910117	Insulating profile	Trigon	Accessories	14
K 910119	Plastic profile	Trigon	Accessories	6,15
K 910120	Plastic profile	Trigon 50/60	Sections	7
K 910120	Plastic profile	Trigon	Accessories	6,15
K 910121	Plastic profile	Trigon	Accessories	15
Z 910121	Plastic profile	Trigon 50/60	Sections	7
K 910126	Insulating profile	Trigon 50/60	Processing	24,25
K 910126	Insulating profile	Trigon	Glazing table	5
K 910126	Insulating profile	Trigon	Accessories	14
Z 911109	Gasket	Trigon	Accessories	21
Z 911805	Gasket	Trigon 50/60	Sections	6
Z 911805	Gasket	Trigon	Accessories	21
Z 911809	Glass support	Trigon	Accessories	14
Z 911810	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 911810	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 911810	Glass support	Trigon	Accessories	10
Z 911811	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 911811	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 911811	Glass support	Trigon	Accessories	10,14
Z 911828	Sealing tape	Trigon 50/60	Sections	6
Z 911828	Sealing tape	Trigon	Accessories	20
Z 911830	Gasket	Trigon 50/60	Sections	5
Z 911830	Gasket	Trigon 50/60	Processing	30
Z 911830	Gasket	Trigon	Glazing table	5
Z 911830	Gasket	Trigon	Accessories	18,19
Z 911840	Shaped piece	Trigon 50/60	Processing	30

004000400

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 911840	Formteil	Trigon	Zubehör	19
Z 911841	Formteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	30,37
Z 911841	Formteil	Trigon	Zubehör	19
Z 911842	Formteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	30
Z 911842	Formteil	Trigon	Zubehör	19
Z 911845	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911845	Dichtung	Trigon	Zubehör	18
Z 911848	Bohrschablone	Trigon 50/60	Verarbeitung	13
Z 911848	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	4
Z 911896	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911897	Fassadenschraube	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911897	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911898	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 911898	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911898	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10,14
Z 911909	Glasauflage	Trigon	Zubehör	14
Z 911910	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 911910	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911910	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10
Z 911911	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 911911	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911911	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10,14
Z 911913	Anschlaglehre	Trigon 50/60	Verarbeitung	34
Z 911913	Anschlaglehre	Trigon	Werkzeuge	5
Z 911917	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911929	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911930	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
Z 911930	Dichtung	Trigon 50/60	Verarbeitung	30
Z 911930	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911930	Dichtung	Trigon	Zubehör	18,19
Z 911931	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911934	Fassadenschraube	Trigon 50/60	Verarbeitung	29
Z 911934	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	11,23
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911936	Fassadenschraube	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911936	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911937	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911938	Fassadenschraube	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911938	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911939	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911940	Formteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	30
Z 911940	Formteil	Trigon	Zubehör	19
Z 911941	Formteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	30,37
Z 911941	Formteil	Trigon	Zubehör	19
Z 911942	Formteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	30
Z 911942	Formteil	Trigon	Zubehör	19
Z 911943	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911945	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 911985	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 911985	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 911985	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10,14
Z 911986	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 912601	Stoßverbinder	Profile	Trigon 50 D	6
Z 912601	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 912601	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 912602	Stoßverbinder	Profile	Trigon 50 D	6
Z 912602	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 912602	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 912611	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 912611	Dichtung	Trigon	Zubehör	3
Z 912612	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 912612	Dichtung	Trigon	Zubehör	3
Z 912613	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 912613	Dichtung	Trigon	Zubehör	3
Z 912614	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 912614	Dichtung	Trigon	Zubehör	3
Z 912615	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 912615	Dichtung	Trigon	Zubehör	3
Z 912616	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	-11,13-16
Z 912616	Dichtung	Trigon 50/60	Verarbeitung	30
Z 912616	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 912616	Dichtung	Trigon	Zubehör	16
Z 912624	Formteil Schaumstoff	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,30,33,35
Z 912624	Formteil Schaumstoff	Trigon	Zubehör	17
Z 912625	Formteil Schaumstoff	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5
Z 912625	Formteil Schaumstoff	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,30,31,33,35
Z 912625	Formteil Schaumstoff	Trigon	Zubehör	16
Z 912627	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	15
Z 912628	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	15
Z 912629	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	15
Z 912634	Blech	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,21,22,35

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 911840	Shaped piece	Trigon	Accessories	19
Z 911841	Shaped piece	Trigon 50/60	Processing	30,37
Z 911841	Shaped piece	Trigon	Accessories	19
Z 911842	Shaped piece	Trigon 50/60	Processing	30
Z 911842	Shaped piece	Trigon	Accessories	19
Z 911845	Gasket	Trigon	Glazing table	5
Z 911845	Gasket	Trigon	Accessories	18
Z 911848	Drilling jig	Trigon 50/60	Processing	13
Z 911848	Drilling jig	Trigon	Tools	4
Z 911896	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911897	Façade fixing screw	Trigon	Glazing table	5
Z 911897	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911898	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 911898	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 911898	Glass support	Trigon	Accessories	10,14
Z 911909	Glass support	Trigon	Accessories	14
Z 911910	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 911910	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 911910	Glass support	Trigon	Accessories	10
Z 911911	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 911911	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 911911	Glass support	Trigon	Accessories	10,14
Z 911913	Template	Trigon 50/60	Processing	34
Z 911913	Template	Trigon	Tools	5
Z 911917	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911929	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911930	Gasket	Trigon 50/60	Sections	5
Z 911930	Gasket	Trigon 50/60	Processing	30
Z 911930	Gasket	Trigon	Glazing table	5
Z 911930	Gasket	Trigon	Accessories	18,19
Z 911931	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911934	Façade fixing screw	Trigon 50/60	Processing	29
Z 911934	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	11,23
Z 911935	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911936	Façade fixing screw	Trigon	Glazing table	5
Z 911936	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911937	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911938	Façade fixing screw	Trigon	Glazing table	5
Z 911938	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911939	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911940	Shaped piece	Trigon 50/60	Processing	30
Z 911940	Shaped piece	Trigon	Accessories	19
Z 911941	Shaped piece	Trigon 50/60	Processing	30,37
Z 911941	Shaped piece	Trigon	Accessories	19
Z 911942	Shaped piece	Trigon 50/60	Processing	30
Z 911942	Shaped piece	Trigon	Accessories	19
Z 911943	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911944	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911945	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 911985	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 911985	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 911985	Glass support	Trigon	Accessories	10,14
Z 911986	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 912601	T-bracket	Profile	Trigon 50 D	6
Z 912601	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 912601	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 912602	T-bracket	Profile	Trigon 50 D	6
Z 912602	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 912602	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 912611	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 912611	Gasket	Trigon	Accessories	3
Z 912612	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 912612	Gasket	Trigon	Accessories	3
Z 912613	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 912613	Gasket	Trigon	Accessories	3
Z 912614	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 912614	Gasket	Trigon	Accessories	3
Z 912615	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 912615	Gasket	Trigon	Accessories	3
Z 912616	Gasket	Trigon 50/60	Sections	-11,13-16
Z 912616	Gasket	Trigon 50/60	Processing	30
Z 912616	Gasket	Trigon	Glazing table	5
Z 912616	Gasket	Trigon	Accessories	16
Z 912624	Shaped foam	Trigon 50/60	Processing	18,30,33,35
Z 912624	Shaped foam	Trigon	Accessories	17
Z 912625	Shaped foam	Trigon 50/60	Sections	5
Z 912625	Shaped foam	Trigon 50/60	Processing	18,30,31,33,35
Z 912625	Shaped foam	Trigon	Accessories	16
Z 912627	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	15
Z 912628	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	15
Z 912629	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	15
Z 912634	Sheet	Trigon 50/60	Processing	18,21,22,35

005000500

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 912634	Blech	Trigon	Zubehör	15
Z 912638	Dichtband	Trigon 50/60	Schnittpunkte	5,6
Z 912638	Dichtband	Trigon 50/60	Verarbeitung	31
Z 912638	Dichtband	Trigon	Zubehör	17
Z 912666	Bohrschablone	Profile	Trigon 50 D	6
Z 912666	Bohrschablone	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,11,14
Z 912666	Dämmprofil	Trigon	Werkzeuge	4
Z 912668	Schraube	Trigon 50/60	Verarbeitung	14
Z 912668	Schraube	Trigon	Zubehör	8
Z 912690	Werkzeuge	Trigon 50/60	Verarbeitung	23
Z 912717	Dichtstoff	Trigon 50/60	Verarbeitung	16,18,21,22,28,35
Z 912717	Dichtstoff	Trigon	Zubehör	20
Z 912718	Dichtstoff	Trigon 50/60	Schnittpunkte	7
Z 912718	Dichtstoff	Trigon 50/60	Verarbeitung	16-18,21,22,28,30,35
Z 912718	Dichtstoff	Trigon	Zubehör	20
Z 912727	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23-24
Z 912727	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 912727	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10
Z 912728	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 912728	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 912728	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10
Z 912729	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 912729	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 912729	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10
Z 912744	Befestigung	Trigon	Zubehör	9
Z 912745	Befestigung	Trigon	Zubehör	9
Z 912746	Befestigung	Trigon	Zubehör	9
Z 912772	Stoßverbinder	Profile	Trigon 50 D	6
Z 912772	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 912772	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 912786	Befestigung	Trigon 50/60	Verarbeitung	29
Z 912786	Befestigung	Trigon	Zubehör	11
Z 912819	Formteil Schaumstoff	Trigon	Zubehör	17
Z 912822	Dichtung	Trigon 50/60	Verarbeitung	17
Z 912823	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	6
Z 912823	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 912823	Dichtung	Trigon	Zubehör	16
Z 912824	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	-11,14-16
Z 912824	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 912824	Dichtung	Trigon	Zubehör	4
Z 912825	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 912825	Dichtung	Trigon	Zubehör	4
Z 912826	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 912826	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 912828	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 912828	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 912829	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 912829	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 912830	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 912830	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 912831	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 912831	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 912833	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 912833	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 912834	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 912834	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 912835	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 912835	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 912851	Dichtband	Trigon	Zubehör	17
Z 912853	Dichtband	Trigon	Zubehör	17
Z 912916	Formteil Schaumstoff	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,30,33,35
Z 912916	Formteil Schaumstoff	Trigon	Zubehör	17
Z 912917	Formteil Schaumstoff	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,30,31,33,35
Z 912917	Formteil Schaumstoff	Trigon	Zubehör	16
Z 912943	Blech	Trigon 50/60	Verarbeitung	18,21,22,35
Z 912943	Blech	Trigon	Zubehör	15
Z 912946	Bohrlehre	Profile	Trigon 60 D	5
Z 912946	Bohrlehre	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,11,14
Z 912946	Bohrlehre	Trigon	Werkzeuge	4
Z 914019	Stoßverbinder	Profile	Trigon 60 D	5
Z 914019	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 912634	Sheet	Trigon	Accessories	15
Z 912638	Sealing tape	Trigon 50/60	Sections	5,6
Z 912638	Sealing tape	Trigon 50/60	Processing	31
Z 912638	Sealing tape	Trigon	Accessories	17
Z 912666	Drilling jig	Profile	Trigon 50 D	6
Z 912666	Drilling jig	Trigon 50/60	Processing	10,11,14
Z 912666	Insulating profile	Trigon	Tools	4
Z 912668	Screw	Trigon 50/60	Processing	14
Z 912668	Screw	Trigon	Accessories	8
Z 912690	Tools	Trigon 50/60	Processing	23
Z 912717	Sealing material	Trigon 50/60	Processing	16,18,21,22,28,35
Z 912717	Sealing material	Trigon	Accessories	20
Z 912718	Sealing material	Trigon 50/60	Sections	7
Z 912718	Sealing material	Trigon 50/60	Processing	16-18,21,22,28,30,35
Z 912718	Sealing material	Trigon	Accessories	20
Z 912727	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23-24
Z 912727	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 912727	Glass support	Trigon	Accessories	10
Z 912728	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 912728	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 912728	Glass support	Trigon	Accessories	10
Z 912729	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 912729	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 912729	Glass support	Trigon	Accessories	10
Z 912744	Fixing	Trigon	Accessories	9
Z 912745	Fixing	Trigon	Accessories	9
Z 912746	Fixing	Trigon	Accessories	9
Z 912772	T-bracket	Profile	Trigon 50 D	6
Z 912772	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 912772	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 912786	Fixing	Trigon 50/60	Processing	29
Z 912786	Fixing	Trigon	Accessories	11
Z 912819	Shaped foam	Trigon	Accessories	17
Z 912822	Gasket	Trigon 50/60	Processing	17
Z 912823	Gasket	Trigon 50/60	Sections	6
Z 912823	Gasket	Trigon	Glazing table	5
Z 912823	Gasket	Trigon	Accessories	16
Z 912824	Gasket	Trigon 50/60	Sections	-11,14-16
Z 912824	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 912824	Gasket	Trigon	Accessories	4
Z 912825	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 912825	Gasket	Trigon	Accessories	4
Z 912826	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 912826	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 912828	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 912828	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 912829	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 912829	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 912830	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 912830	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 912831	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 912831	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 912833	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 912833	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 912834	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 912834	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 912835	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 912835	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 912851	Sealing tape	Trigon	Accessories	17
Z 912853	Sealing tape	Trigon	Accessories	17
Z 912916	Shaped foam	Trigon 50/60	Processing	18,30,33,35
Z 912916	Shaped foam	Trigon	Accessories	17
Z 912917	Shaped foam	Trigon 50/60	Processing	18,30,31,33,35
Z 912917	Shaped foam	Trigon	Accessories	16
Z 912943	Sheet	Trigon 50/60	Processing	18,21,22,35
Z 912943	Sheet	Trigon	Accessories	15
Z 912946	Drilling jig	Profile	-	5
Z 912946	Drilling jig	Trigon 50/60	Processing	10,11,14
Z 912946	Drilling jig	Trigon	Tools	4
Z 914019	T-bracket	Profile	-	5
Z 914019	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14

006000900

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 914019	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 914021	Stoßverbinder	Profile	Trigon 60 D	5
Z 914021	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 914021	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 914082	Feder	Trigon	Zubehör	8
Z 914178	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	15
Z 914179	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	15
Z 914180	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	15
Z 914212	Dichtstoff	Trigon 50/60	Verarbeitung	31
Z 914212	Dichtstoff	Trigon	Zubehör	20
Z 914213	Dichtung	Trigon	Zubehör	21
Z 914214	Formteil Schaumstoff	Trigon	Zubehör	16
Z 914241	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	9-11
Z 914242	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	8,13-16
Z 914257	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	8,9,12-14,17
Z 914266	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	9-11,13,15,16
Z 914484	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 914534	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	8,11,14
Z 914554	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	8,14
Z 914669	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	12,17
Z 914989	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	12,17
Z 917085	Fassadenschraube	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 917085	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 917086	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 917086	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 917086	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10,14
Z 917118	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	15
Z 917121	Stoßverbinder	Profile	Trigon 50 D	6
Z 917121	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 917121	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 917122	Stoßverbinder	Profile	Trigon 50 D	6
Z 917122	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 917122	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 917133	Schraube	Trigon 50/60	Verarbeitung	14
Z 917133	Schraube	Trigon	Zubehör	8
Z 917269	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 917285	Dichtung	Trigon	Zubehör	16
Z 917286	Dichtband	Trigon 50/60	Verarbeitung	31
Z 917286	Dichtband	Trigon	Zubehör	20
Z 917304	Dichtung	Trigon	Zubehör	21
Z 917324	Formteil Kunststoff	Trigon	Zubehör	15
Z 917533	Glasauflage	Trigon 50/60	Verarbeitung	23,24
Z 917533	Glasauflage	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 917533	Glasauflage	Trigon	Zubehör	10,14
Z 917563	Dichtung	Trigon 50/60	Verarbeitung	17
Z 917565	Formteil Schaumstoff	Trigon	Zubehör	17
Z 917567	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917567	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917568	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917568	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917570	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917570	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917571	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917571	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917572	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917572	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917573	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917573	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917574	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917574	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917575	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917575	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917576	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917576	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917577	Verbindungsteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	21,22
Z 917577	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	22
Z 917710	Dichtung	Trigon 50/60	Schnittpunkte	7
Z 917710	Dichtung	Trigon	Zubehör	5
Z 917711	Dichtung	Trigon	Zubehör	5
Z 917712	Dichtung	Trigon	Zubehör	5
Z 917713	Dichtung	Trigon	Zubehör	5
Z 917714	Dichtung	Trigon	Zubehör	5
Z 917715	Dichtung	Trigon	Zubehör	5
Z 917716	Dichtung	Trigon	Zubehör	5
Z 917717	Dichtung	Trigon	Zubehör	6
Z 917718	Dichtung	Trigon	Zubehör	6
Z 917719	Dichtung	Trigon	Zubehör	6
Z 917720	Dichtung	Trigon	Zubehör	6
Z 917721	Dichtung	Trigon	Zubehör	6
Z 917722	Dichtung	Trigon	Zubehör	6
Z 918059	Dichtungsrahmen	Trigon 50/60	Schnittpunkte	10,11,15,16

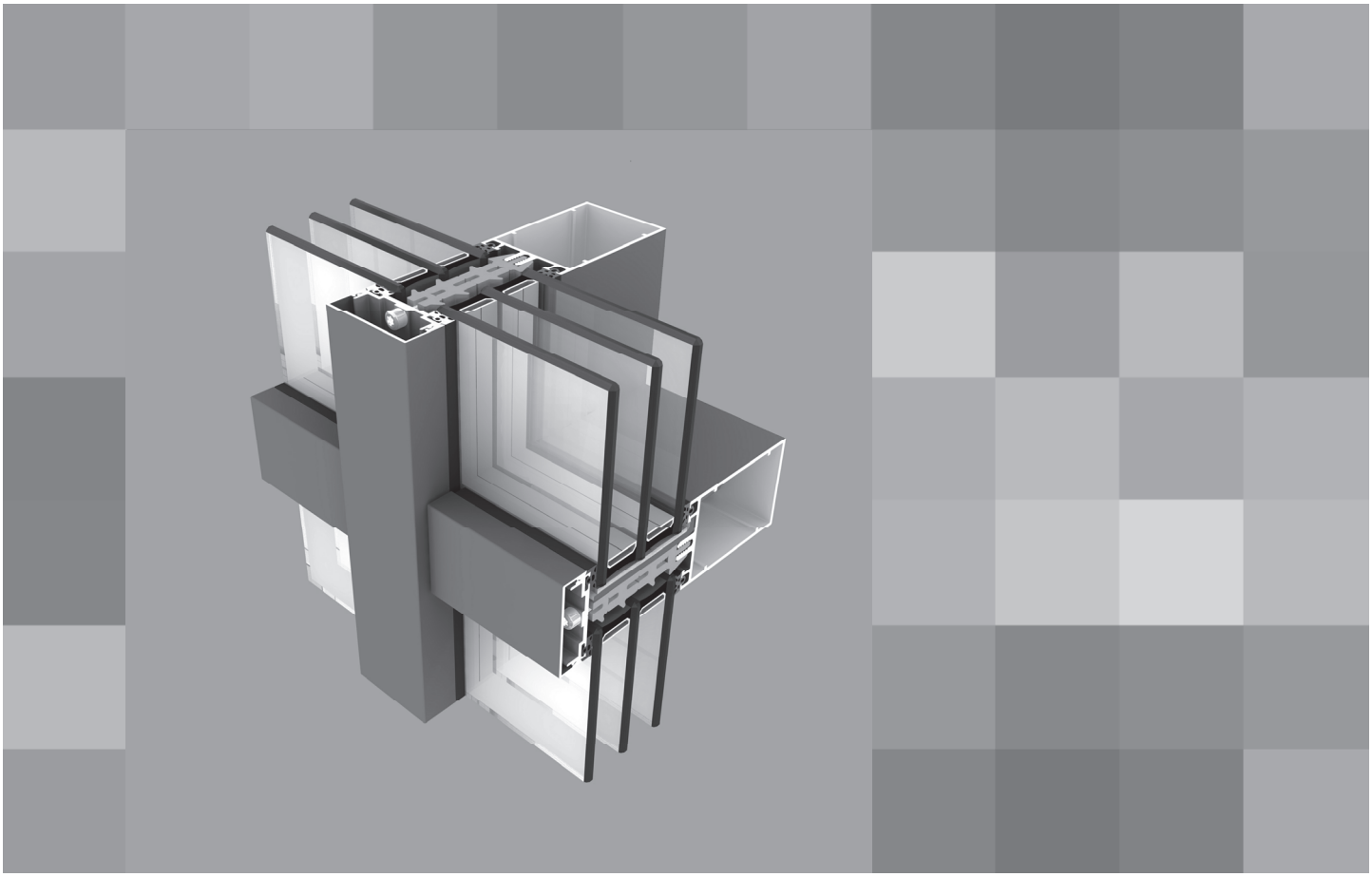
Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 914019	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 914021	T-bracket	Profile	-	5
Z 914021	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 914021	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 914082	Spring	Trigon	Accessories	8
Z 914178	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	15
Z 914179	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	15
Z 914180	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	15
Z 914212	Sealing material	Trigon 50/60	Processing	31
Z 914212	Sealing material	Trigon	Accessories	20
Z 914213	Gasket	Trigon	Accessories	21
Z 914214	Shaped foam	Trigon	Accessories	16
Z 914241	Gasket	Trigon 50/60	Sections	9-11
Z 914242	Gasket	Trigon 50/60	Sections	8,13-16
Z 914257	Gasket	Trigon 50/60	Sections	8,9,12-14,17
Z 914266	Gasket	Trigon 50/60	Sections	9-11,13,15,16
Z 914484	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 914534	Gasket	Trigon 50/60	Sections	8,11,14
Z 914554	Gasket	Trigon 50/60	Sections	8,14
Z 914669	Gasket	Trigon 50/60	Sections	12,17
Z 914989	Gasket	Trigon 50/60	Sections	12,17
Z 917085	Façade fixing screw	Trigon	Glazing table	5
Z 917085	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 917086	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 917086	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 917086	Glass support	Trigon	Accessories	10,14
Z 917118	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	15
Z 917121	T-bracket	Profile	Trigon 50 D	6
Z 917121	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 917121	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 917122	T-bracket	Profile	Trigon 50 D	6
Z 917122	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 917122	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 917133	Screw	Trigon 50/60	Processing	14
Z 917133	Screw	Trigon	Accessories	8
Z 917269	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 917285	Gasket	Trigon	Accessories	16
Z 917286	Sealing tape	Trigon 50/60	Processing	31
Z 917286	Sealing tape	Trigon	Accessories	20
Z 917304	Gasket	Trigon	Accessories	21
Z 917324	Shaped piece plastic	Trigon	Accessories	15
Z 917533	Glass support	Trigon 50/60	Processing	23,24
Z 917533	Glass support	Trigon	Glazing table	5
Z 917533	Glass support	Trigon	Accessories	10,14
Z 917563	Gasket	Trigon 50/60	Processing	17
Z 917565	Shaped foam	Trigon	Accessories	17
Z 917567	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917567	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917568	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917568	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917570	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917570	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917571	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917571	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917572	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917572	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917573	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917573	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917574	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917574	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917575	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917575	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917576	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917576	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917577	Connecting piece	Trigon 50/60	Processing	21,22
Z 917577	Connecting piece	Trigon	Accessories	22
Z 917710	Gasket	Trigon 50/60	Sections	7
Z 917710	Gasket	Trigon	Accessories	5
Z 917711	Gasket	Trigon	Accessories	5
Z 917712	Gasket	Trigon	Accessories	5
Z 917713	Gasket	Trigon	Accessories	5
Z 917714	Gasket	Trigon	Accessories	5
Z 917715	Gasket	Trigon	Accessories	5
Z 917716	Gasket	Trigon	Accessories	5
Z 917717	Gasket	Trigon	Accessories	6
Z 917718	Gasket	Trigon	Accessories	6
Z 917719	Gasket	Trigon	Accessories	6
Z 917720	Gasket	Trigon	Accessories	6
Z 917721	Gasket	Trigon	Accessories	6
Z 917722	Gasket	Trigon	Accessories	6
Z 918059	Gasket frame	Trigon 50/60	Sections	10,11,15,16

007000700

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 918060	Federstiftstoßverbinder	Profile	Trigon 50 D	6
Z 918060	Federstiftstoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	12,15
Z 918060	Federstiftstoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 918061	Federstiftstoßverbinder	Profile	Trigon 60 D	5
Z 918061	Federstiftstoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	12,15
Z 918061	Federstiftstoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 918067	Federstiftstoßverbinder	Trigon	Zubehör	15
Z 918077	Federstiftstoßverbinder	Profile	Trigon 50 D	6
Z 918077	Federstiftstoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 918077	Federstiftstoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 918078	Stoßverbinder	Profile	Trigon 50 D	6
Z 918078	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 918078	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 918080	Stoßverbinder	Profile	Trigon 60 D	5
Z 918080	Stoßverbinder	Trigon 50/60	Verarbeitung	10,14
Z 918080	Stoßverbinder	Trigon	Zubehör	7
Z 918091	Schraube	Trigon 50/60	Verarbeitung	14,15,18,21,22,35
Z 918091	Schraube	Trigon	Zubehör	8
Z 918092	Schraube	Trigon 50/60	Verarbeitung	14,15,18,21,22,35
Z 918092	Schraube	Trigon	Zubehör	8
Z 918102	Fassadenschraube	Trigon	Verglasungstabelle	5
Z 918102	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	23
Z 918111	Formteil	Trigon 50/60	Verarbeitung	14
Z 918111	Formteil	Trigon	Zubehör	7
Z 918112	Dichtungsmanschette	Trigon 50/60	Verarbeitung	14
Z 918112	Dichtungsmanschette	Trigon	Zubehör	7
Z 918131	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 918131	Dichtung	Trigon	Zubehör	4
Z 918132	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 918132	Dichtung	Trigon	Zubehör	4
Z 918133	Dichtung	Trigon	Verglasungstabelle	4
Z 918133	Dichtung	Trigon	Zubehör	4
Z 918155	Bohrschablone	Profile	Trigon 50 D	6
Z 918155	Bohrschablone	Trigon 50/60	Verarbeitung	12
Z 918155	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	4
Z 918156	Bohrschablone	Profile	Trigon 60 D	5
Z 918156	Bohrschablone	Trigon 50/60	Verarbeitung	12
Z 918156	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	4
Z 918158	Bohrschablone	Profile	Trigon 60 D	5
Z 918158	Bohrschablone	Trigon 50/60	Verarbeitung	11
Z 918158	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	4
Z 992963	Stanzgestell	Trigon	Werkzeuge	3
Z 994503	Stanzwerkzeug	Trigon 50/60	Verarbeitung	13-15
Z 994503	Stanzwerkzeug	Trigon	Werkzeuge	3
Z 994504	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	5
Z 994604	Werkzeuge	Trigon	Werkzeuge	5
Z 994688	Schraube	Trigon	Zubehör	11
Z 994689	Schraube	Trigon	Zubehör	11
Z 994690	Schraube	Trigon	Zubehör	11
Z 994691	Schraube	Trigon	Zubehör	11

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 918060	T-bracket with spring pin	Profile	Trigon 50 D	6
Z 918060	T-bracket with spring pin	Trigon 50/60	Processing	12,15
Z 918060	T-bracket with spring pin	Trigon	Accessories	7
Z 918061	T-bracket with spring pin	Profile	-	5
Z 918061	T-bracket with spring pin	Trigon 50/60	Processing	12,15
Z 918061	T-bracket with spring pin	Trigon	Accessories	7
Z 918067	T-bracket with spring pin	Trigon	Accessories	15
Z 918077	T-bracket with spring pin	Profile	Trigon 50 D	6
Z 918077	T-bracket with spring pin	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 918077	T-bracket with spring pin	Trigon	Accessories	7
Z 918078	T-bracket	Profile	Trigon 50 D	6
Z 918078	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 918078	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 918080	T-bracket	Profile	-	5
Z 918080	T-bracket	Trigon 50/60	Processing	10,14
Z 918080	T-bracket	Trigon	Accessories	7
Z 918091	Screw	Trigon 50/60	Processing	14,15,18,21,22,35
Z 918091	Screw	Trigon	Accessories	8
Z 918092	Screw	Trigon 50/60	Processing	14,15,18,21,22,35
Z 918092	Screw	Trigon	Accessories	8
Z 918102	Façade fixing screw	Trigon	Glazing table	5
Z 918102	Façade fixing screw	Trigon	Accessories	23
Z 918111	Shaped piece	Trigon 50/60	Processing	14
Z 918111	Shaped piece	Trigon	Accessories	7
Z 918112	Transom housing gasket	Trigon 50/60	Processing	14
Z 918112	Transom housing gasket	Trigon	Accessories	7
Z 918131	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 918131	Gasket	Trigon	Accessories	4
Z 918132	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 918132	Gasket	Trigon	Accessories	4
Z 918133	Gasket	Trigon	Glazing table	4
Z 918133	Gasket	Trigon	Accessories	4
Z 918155	Drilling jig	Profile	Trigon 50 D	6
Z 918155	Drilling jig	Trigon 50/60	Processing	12
Z 918155	Drilling jig	Trigon	Tools	4
Z 918156	Drilling jig	Profile	-	5
Z 918156	Drilling jig	Trigon 50/60	Processing	12
Z 918156	Drilling jig	Trigon	Tools	4
Z 918158	Drilling jig	Profile	-	5
Z 918158	Drilling jig	Trigon 50/60	Processing	11
Z 918158	Drilling jig	Trigon	Tools	4
Z 992963	Punching rack	Trigon	Tools	3
Z 994503	Punch tool	Trigon 50/60	Processing	13-15
Z 994503	Punch tool	Trigon	Tools	3
Z 994504	Tools	Trigon	Tools	5
Z 994604	Tools	Trigon	Tools	5
Z 994688	Screw	Trigon	Accessories	11
Z 994689	Screw	Trigon	Accessories	11
Z 994690	Screw	Trigon	Accessories	11
Z 994691	Screw	Trigon	Accessories	11

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814



Trigon 50 D
Trigon 60 D

002000200

Serieninformation * Information on the series *

Konstruktions-merkmale Standardverglasung Design features standard glazing	• Konstruktion für senkrechte oder ebene Fassadenwände • Design for vertical or level curtain walls • Identische Profilgeometrie für Pfosten und Riegel, Pfostenverschnitt als Riegel verwendbar • Identical profile geometry for mullion and transom, mullion offcut can be used as transom • Optimierte Profilgeometrie bezüglich Gewicht und statischer Kennwerte • Optimised profile geometry with regard to weight and static parameters • Gerundete Kanten am Pfosten- und Riegelprofil mit kleinem Radius 0,8 mm • Smoothed-off edges at the mullion and transom profile with a small radius of 0.8 mm • Vielfältige Abdeckprofile • Various cover profiles		
Systembaukasten Modularsystem	• Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge • System components suitable for all the series: fittings, accessories, supplementary profiles, auxiliary accessories, tools		
Oberflächen Surfaces	• Anodisation nach DIN 17611 • Anodisation in accordance with DIN 1761 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 • Plastic coating (wet paint, powder coating lacquer) in accordance with DIN 50939		
Ansichtsbreite Elevation width	• Pfosten/Riegel- und Abdeckprofile mit 50 mm und 60 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profiltiefen • Mllion/Transom and cover profiles with an elevation width of 50 mm and 60 mm in various profile depth		
Profilbautiefe Profile depth	• Je nach statischen Erfordernissen von 32 bis 203,5 mm • Depending on struktural requirements from 32 mm to 203,5 mm		
Isolierzone Insulating zone	• Distanzprofile aus glasfaserverstärktem Polypropylen • Spacer profiles made of glass fibre-reinforced polypropylene • Geschäumte Dämmprofile für erhöhte Wärmedämmung • Foamed insulating profiles for increased thermal insulation		
Verglasung Glazing	• Glasstärken von 20 bis 58 mm • Glass thickness between 20 and 58 mm • Verglasung von außen mit EPDM-Dichtprofilen und verschraubter Aluminium-Andruckleiste • External glazing with EPDM sealing profi les and screwed aluminium pressure plate profile • Innere Dichtprofile als Meterware • Internal sealing profiles optionally as metre-length material		
Dichtungen Gaskets	• Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz vulkanisierter Dichtungsformteile • Vulcanised shaped gasket pieces are used in the transom connection area • Wahlweise ein- oder zweiteilige EPDM- Dichtungen als Außendichtung • Optionally single-piece or two-piece EPDM gaskets as external gasket • Wetterunabhängig, ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar • Weather-independent, can be inserted on site without sealing material		
Dampfdruck-ausgleich Vapour pressure equalisation	• Drainageprinzip durch spezielle Dichtmanschette • Drainage principle by means of special transom housing gasket • Belüftungsformteile • Shaped ventilation piece can be inserted at a later time • Verdecktliegende Öffnungen in den Andruckprofilen der Pfosten • Concealed openings in the pressure plate profiles of the mullions		
Einsatzelemente Standardverglasung Insert elements standard glazing	• Fenster, Türen und Dachfenster in verschiedenen Öffnungsarten, siehe Rubrik Schnittpunkte • Windows, doors and skylight window with different types of opening, see section sections		
Wärmeschutz Thermal insulation	Mit Distanzprofilen aus Polypropylen With spacer profiles made of polypropylene	DIN V 4108-4 EN ISO 10 077-2	U_f siehe wärmetechnische Kenndaten der Hueck-Profilsysteme U_f see Building physics register Standardverglasung: Passivhaustauglich, ift-Richtlinie WA 15/2 standard glazing: Suitable for passive houses, ift-guideline WA 15/2
	Mit geschäumten Dämm-profilen für erhöhte Wärmedämmung With foamed insulating profiles for higher thermal insulation	DIN V 4108-4 EN ISO 10 077-2	U_f siehe wärmetechnische Kenndaten der Hueck-Profilsysteme U_f see Building physics register
Schlagregendichtheit Water tightness	Statische Klasse Static class	EN 12154	RE 1200
Luftdurchlässigkeit Air permeability		EN 12152	Klasse AE 750 class AE 750
Widerstandsfähigkeit bei Windlast Resistance to wind load		EN 13116	Prüflast 2400 Pa, Sicherheit 3600 Pa Test load 2400 Pa, safety 3600 Pa
Stoßfestigkeit Impact strength		EN 14019	I5 / E5

003001500

Statik allgemein siehe Katalog Trigon **Static general see catalog Trigon**

* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.
Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter **www.eduard-hueck.de**

* All standards referred to herein, were valid at time of printing.
Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site **www.eduard-hueck.com**

Inhaltsübersicht - Trigon Fassadensystem
Contents - Trigon façade system

Serieninformation
Series Information

Profile
Profiles

- Trigon 50 D
- Trigon 60 D

Verglasung
Glazing

- Verglasung Trigon 50 D, Trigon 60 D
- Glazing Trigon 50 D, Trigon 60 D

Schnittpunkte
Sections

- Schnittpunkte Trigon 50 D, Trigon 60 D
- Sections Trigon 50 D, Trigon 60 D

Zubehör
Accessories

- Zubehör Trigon 50 D, Trigon 60 D
- Accessories Trigon 50 D, Trigon 60 D

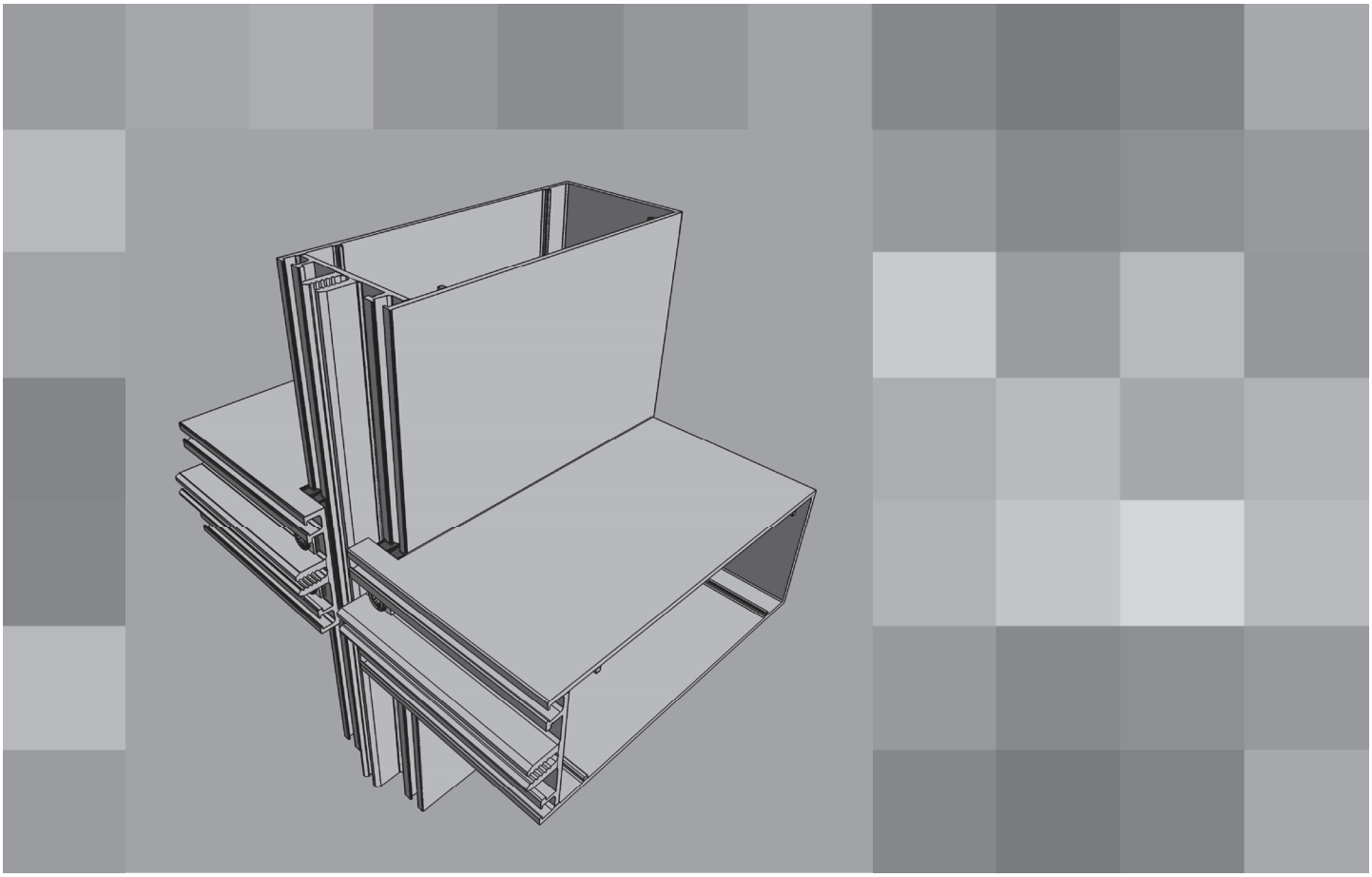
Werkzeuge
Tools

Verarbeitung
Processing

- Verarbeitung Trigon 50 D, Trigon 60 D
- Processing Trigon 50 D, Trigon 60 D

004000200

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK



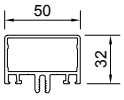
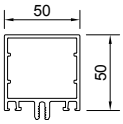
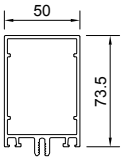
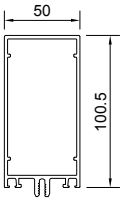
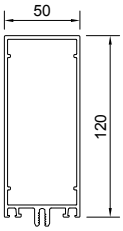
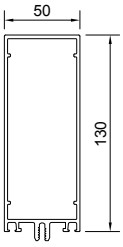
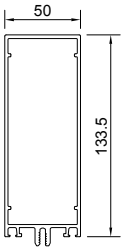
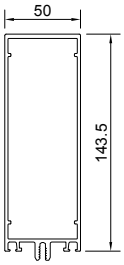
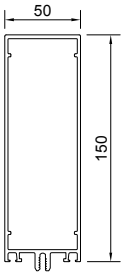
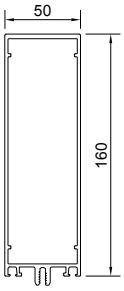
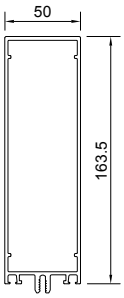
Profile Trigon 50 D

Profiles Trigon 50 D

002001300

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50 D

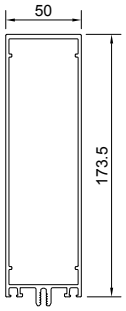
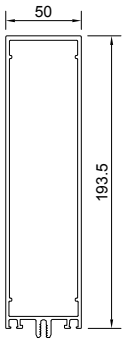
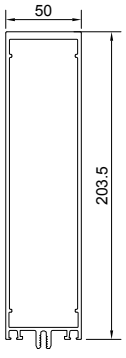
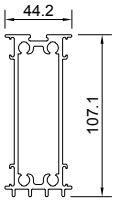
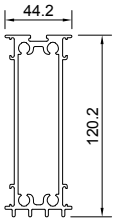
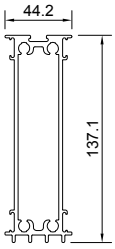
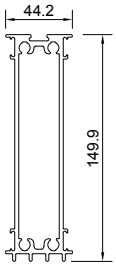
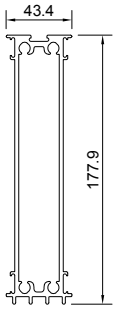
Profile overview and static profile values for Series Trigon 50 D

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 519330**	5	3	11	4	262	**6**
	**P 519350**	18	6	17	6	332	**6**
	**P 519351**	47	11	22	9	344	**6**
	**P 519352**	103	18	29	11	398	**6**
	**P 519357**	163	25	34	13	437	**6**
	**P 519366**	198	28	36	14	457	**6**
	**P 519353**	211	29	37	14	464	**6**
	**P 519367**	260	34	40	16	484	**6**
	**P 519358**	282	34	41	16	497	**6**
	**P 519368**	346	41	44	17	517	**6**
	**P 519354**	349	39	44	17	524	**6**

003000100

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50 D

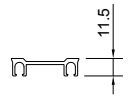
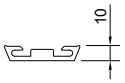
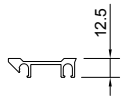
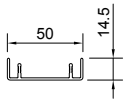
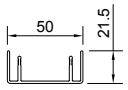
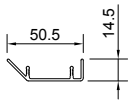
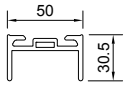
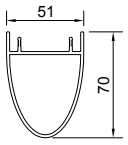
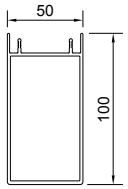
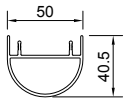
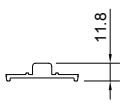
Profile overview and static profile values for Series Trigon 50 D

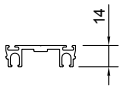
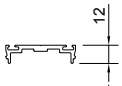
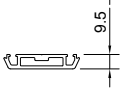
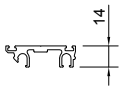
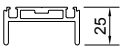
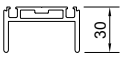
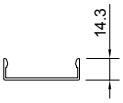
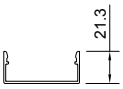
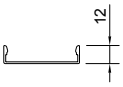
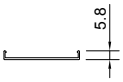
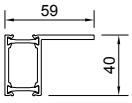
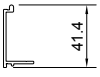
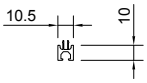
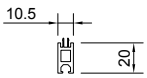
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm⁴)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm³)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm⁴)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm³)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 519369**	423	46	47	19	544	**6**
	**P 519355**	667	63	60	24	584	**6**
	**P 519370**	756	68	63	25	604	**6**
	**P 599278**	135	24	16	7	395	**6**
	**P 599233**	182	29	17	8	421	**6**
	**P 599279**	255	36	19	8	455	**6**
	**P 599234**	320	41	21	9	481	**6**
	**P 599238**	495	54	24	11	534	**6**

004000200

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 50 D

Profile overview and static profile values for Series Trigon 50 D

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite / Page
	**P 419400**	-	-	-	-	165	**8**
	**P 419401**	-	-	-	-	159	**8**
	**P 419403**	-	-	-	-	158	**8**
	**P 450600**	-	-	-	-	194	**8**
	**P 450601**	-	-	-	-	250	**8**
	**P 419603**	-	-	-	-	172	**8**
	**P 519420**	-	-	-	-	229	**8**
	**P 519421**	-	-	-	-	249	**8**
	**P 551052**	-	-	-	-	279	**8**
	**P 551056**	-	-	-	-	365	**8**
	**P 551060**	-	-	-	-	226	**8**
	**P 519422**	-	-	-	-	119	**8**
	**P 419423**	-	-	-	-	122	**8**

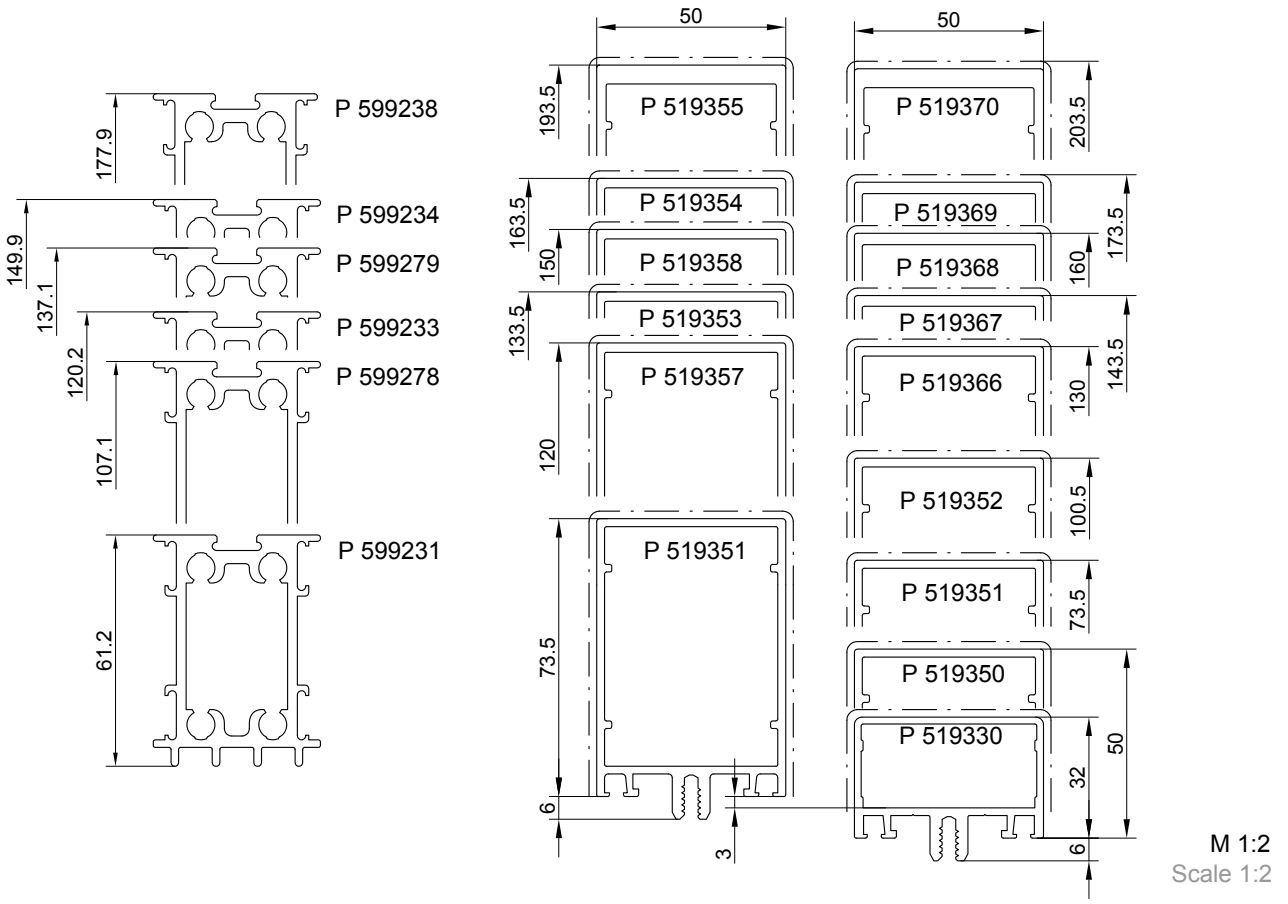
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite / Page
	**P 419430**	-	-	-	-	206	**8**
	**P 419438**	-	-	-	-	158	**8**
	**P 519432**	-	-	-	-	146	**8**
	**P 419431**	-	-	-	-	194	**8**
	**P 519433**	-	-	-	-	213	**8**
	**P 519434**	-	-	-	-	233	**8**
	**P 419605**	-	-	-	-	155	**8**
	**P 419606**	-	-	-	-	187	**8**
	**P 419609**	-	-	-	-	146	**8**
	**P 419610**	-	-	-	-	121	**8**
	**B 560913**	-	-	-	-	184	**7**
	**P 446984**	-	-	-	-	135	**7**
	**P 446985**	-	-	-	-	127	**7**
	**P 419900**	-	-	-	-	84	**7**
	**P 519901**	-	-	-	-	104	**7**

005000500

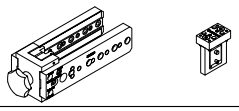
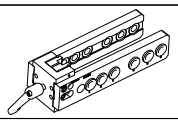
Einschubprofile für Pfostenprofile
Slide in profiles for mullion profiles

Pfostenprofile
Mullion profiles

Riegelprofile
Transom profiles

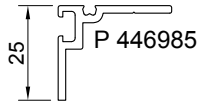


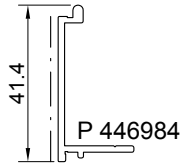
M 1:2
Scale 1:2

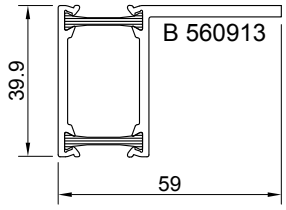
Riegelprofile Transom profiles	Stoßverbinder T-brackets	Bohrschablone Drilling jig	Federstiftstoßverbinder T-brackets with spring pin	Bohrschablone Drilling jig
				
P 519330	-	-	-	-
P 519350	-	-	Z 918060	Z 918155
P 519351	Z 918077	Z 912666 + Z 918158	Z 918060	Z 918155
P 519352	Z 918078	Z 912666 + Z 918158	Z 918060	**Z 918155**
P 519366	Z 917121	Z 912666 + Z 918158	Z 918060	Z 918155
P 519367	Z 912601	Z 912666 + Z 918158	Z 918060	Z 918155
P 519368	Z 917122	Z 912666 + Z 918158	Z 918060	Z 918155
P 519369	Z 912602	Z 912666 + Z 918158	Z 918060	Z 918155
P 519370	Z 912772	Z 912666 + Z 918158	Z 918060	Z 918155

006001200

An- und Abschlussprofile
Connect- and trimming profiles



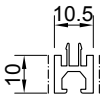




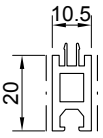
weitere An- und Abschlussprofile siehe Zubehör
additional Connect- and trimming profiles see accessories

Aufsatzprofile
Supplementary profiles

P 419900



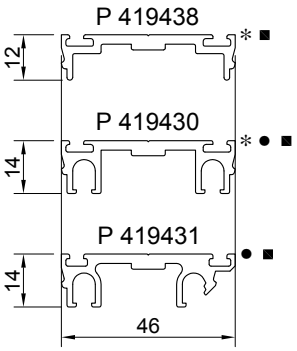
P 519901



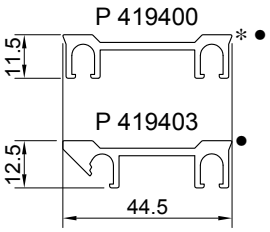
007000800

M 1:2
Scale 1:2

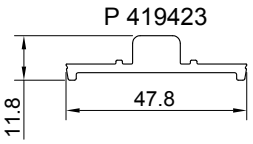
Andruckprofile für Einzeldichtung
Pressure plate profiles for single gasket



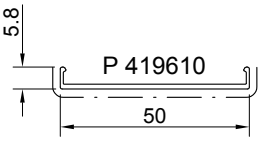
Andruckprofile für durchgehende Dichtungen
Pressure plate profiles for continuous gaskets



Andruckprofil für Dichtungen (einseitig klebend)
Pressure plate profile for gasket (on one side self adhesive)

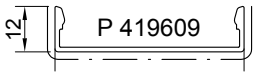


Klipsabdeckprofil für P 419423
Snap-in cover profile for P 419423

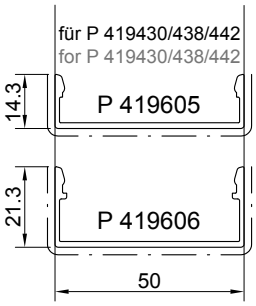


Klipsabdeckprofile
Snap-in cover profiles

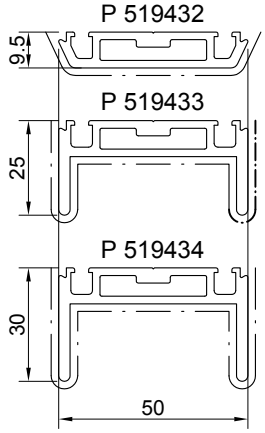
für P 419438 for P 419438



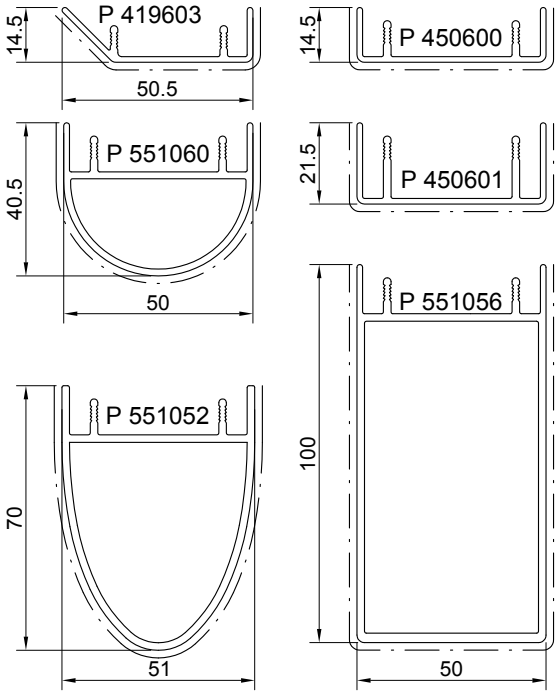
P 419609 nicht für Fassadenschrauben mit Unterlegscheibe geeignet
P 419609 is not suitable for façade screws with washer



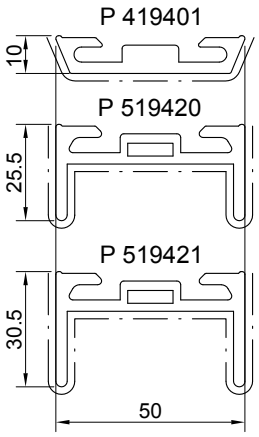
Andruckprofile für Einzeldichtung
Pressure plate profiles for single gasket



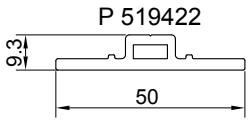
Abdeckprofile für Montage mit Klemmgummi
Cover profiles for assembly with rubber clip pieces



Andruckprofile für durchgehende Dichtungen
Pressure plate profiles for continuous gaskets



Andruckprofil für Dichtungen (einseitig klebend)
Pressure plate profile for gasket (on one side self adhesive)

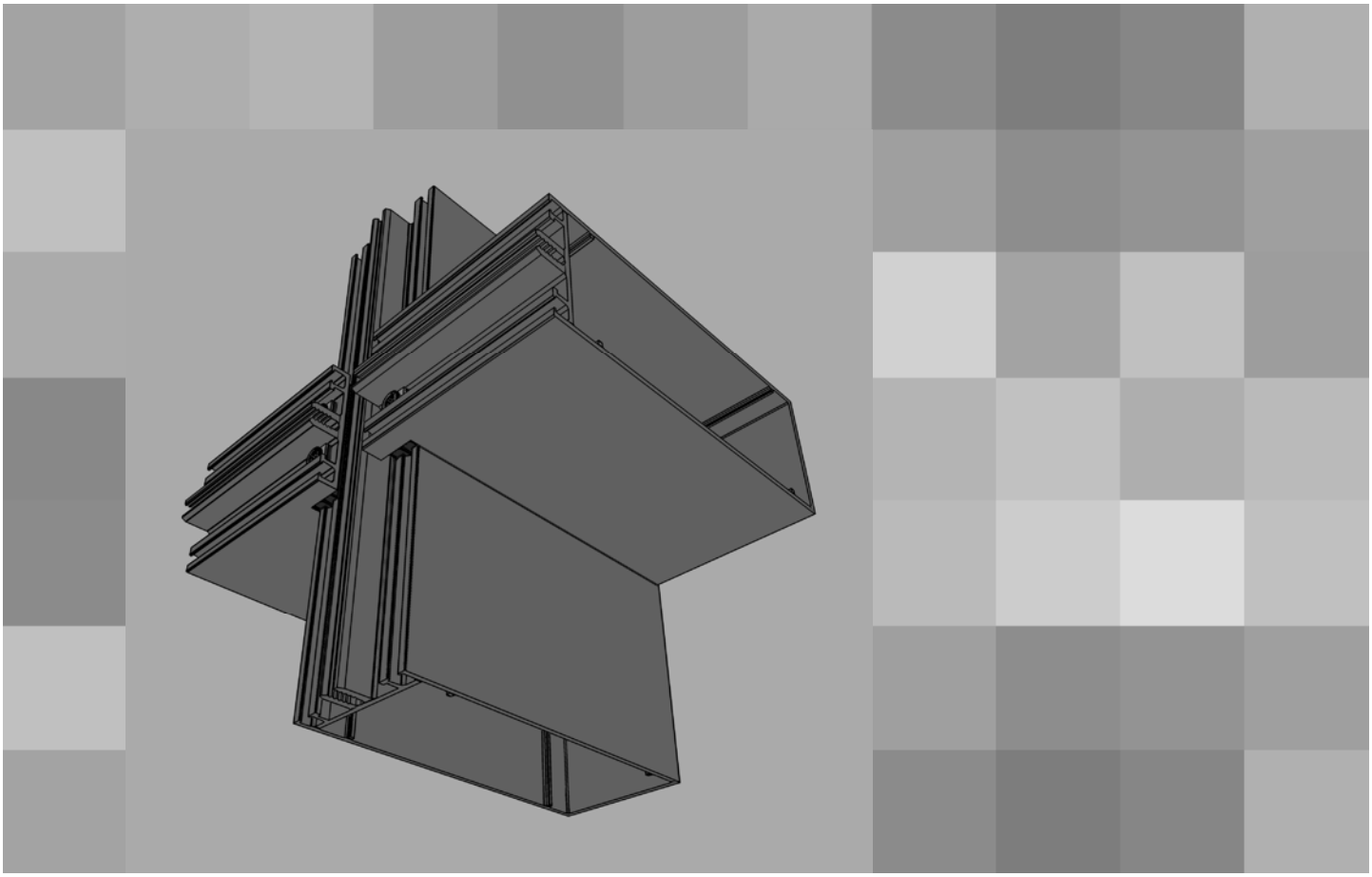


- ■ Aufnahme für Klipsabdeckprofile
- ■ Housing for snap-in cover profiles
- ● Aufnahme für Klemmgummi
- ● Housing for joint clip
- * gelocht
- * with holes

M 1:2
Scale 1:2

0080009000

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK



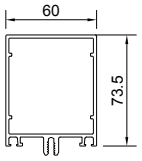
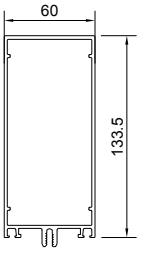
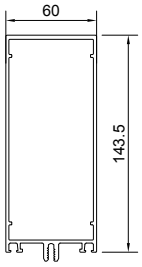
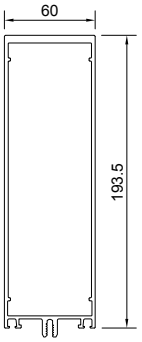
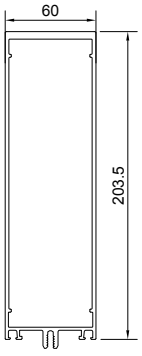
Profile Trigon 60 D

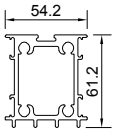
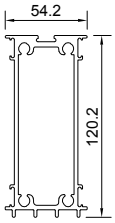
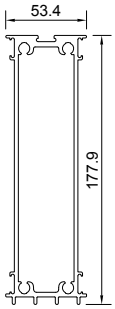
Profiles Trigon 60 D

002000400

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 60 D

Profile overview and static profile values for Series Trigon 60 D

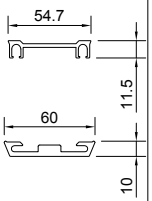
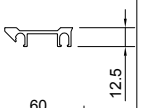
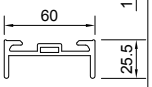
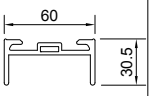
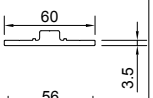
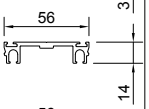
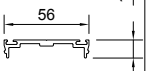
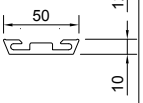
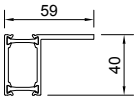
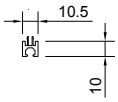
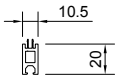
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 523351**	51	12	34	11	364	**5**
	**P 523353**	230	32	56	18	484	**5**
	**P 523367**	283	37	60	20	504	**5**
	**P 523355**	725	67	91	30	604	**5**
	**P 523370**	821	72	95	31	624	**5**

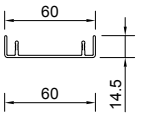
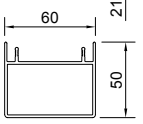
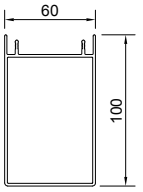
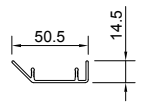
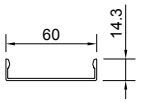
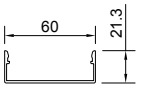
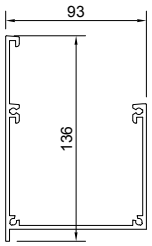
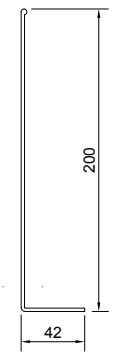
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 599261**	38	11	21	7	323	**5**
	**P 599263**	213	33	33	12	441	**5**
	**P 599265**	571	61	44	16	553	**5**

003000100

Profilübersicht und statische Profilwerte Serie Trigon 60

Profile overview and static profile values for Series Trigon 60

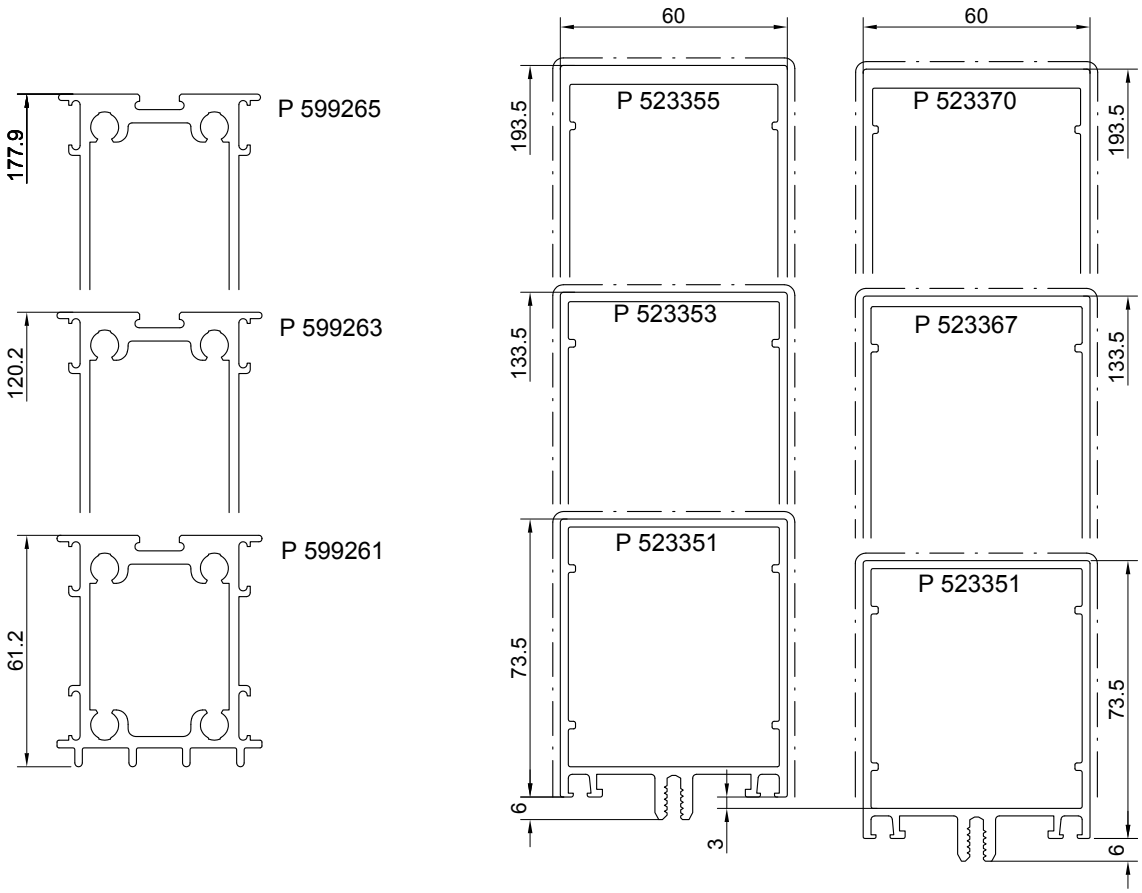
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 423400**	-	-	-	-	184	**7**
	P 423401	-	-	-	-	179	**7**
	**P 419403**	-	-	-	-	158	**7**
	**P 523420**	-	-	-	-	249	**7**
	**P 523421**	-	-	-	-	269	**7**
	**P 423422**	-	-	-	-	-	**7**
	**P 423430**	-	-	-	-	226	**7**
	**P 423438**	-	-	-	-	-	**7**
	**P 419401**	-	-	-	-	159	**7**
	**B 560913**	-	-	-	-	184	**6**
	**P 419900**	-	-	-	-	84	**6**
	**P 519901**	-	-	-	-	104	**6**

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm^4)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm^3)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm^4)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm^3)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 460600**	-	-	-	-	210	**7**
	**P 460601**	-	-	-	-	265	**7**
	**P 560612**	-	-	-	-	285	**7**
	**P 560613**	-	-	-	-	381	**7**
	**P 419603**	-	-	-	-	172	**7**
	**P 423600**	-	-	-	-	175	**7**
	**P 423601**	-	-	-	-	207	**7**
	**P 460910**	-	-	-	-	724	**6**
	**P 460911**	-	-	-	-	483	**6**

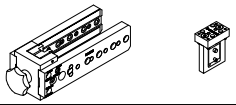
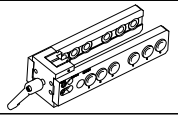
Einschubprofile für Pfostenprofile
Slide in profiles for mullion profiles

Pfostenprofile
Mullion profiles

Riegelprofile
Transom profiles

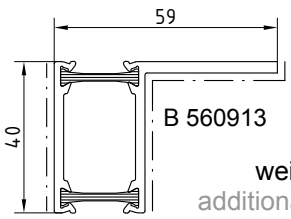


M 1:2
Scale 1:2

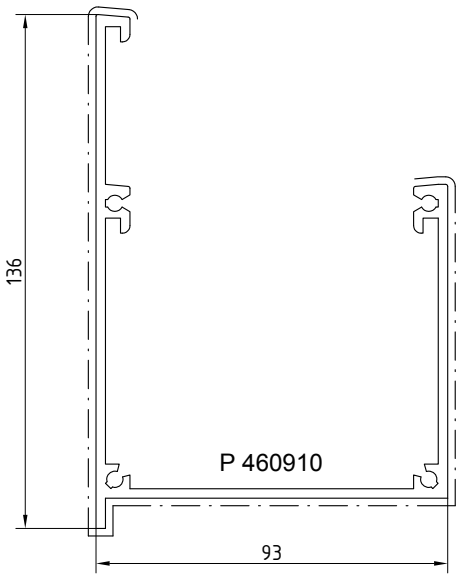
Riegelprofile Transom profiles	Stoßverbinder T-brackets	Bohrschablone Drilling jig	Federstiftstoßverbinder T-brackets with spring pin	Bohrschablone Drilling jig
				
P 523351	Z 918080	Z 912946 + Z 918158	Z 918061	Z 918156
P 523367	Z 914019	Z 912946 + Z 918158	Z 918061	Z 918156
P 523370	Z 914021	Z 912946 + Z 918158	Z 918061	Z 918156

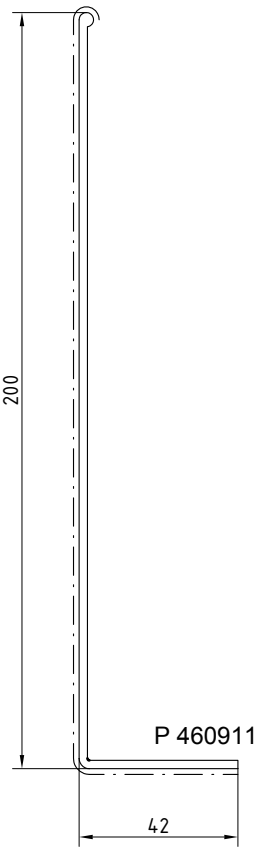
005000900

An- und Abschlussprofile
Connect- and trimming profiles



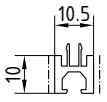
weitere An- und Abschlussprofile siehe Zubehör
additional Connect- and trimming profiles see accessories



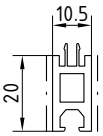


Aufsatzprofile
Supplementary profiles

P 419900



P 519901

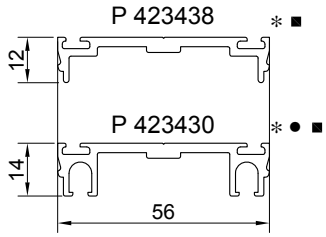


006000500

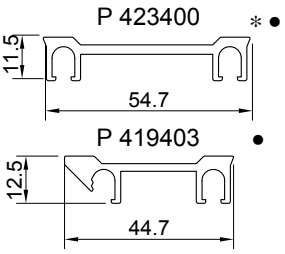
M 1:2
Scale 1:2

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

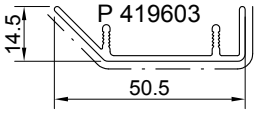
Andruckprofile
für Einzeldichtung
Pressure plate profiles
for single gasket

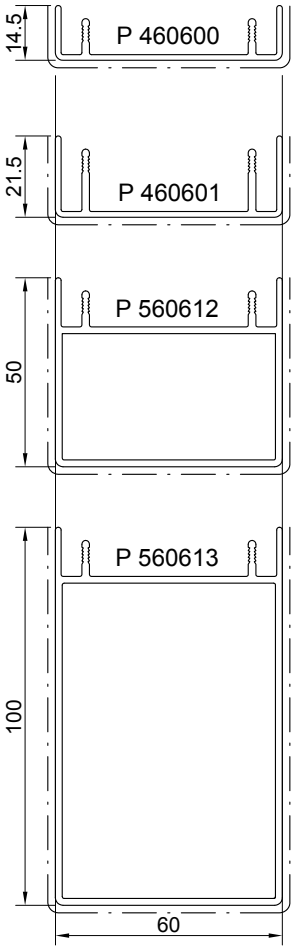


Andruckprofile für
durchgehende Dichtungen
Pressure plate profiles
for continuous gaskets

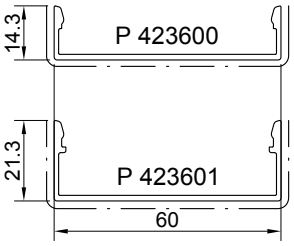


Abdeckprofile
Cover profiles

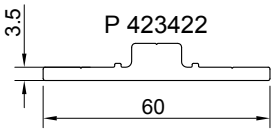




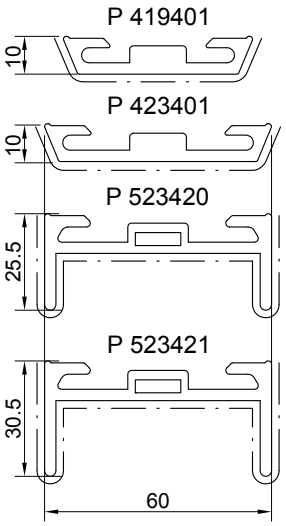
Klipsabdeckprofile
für P 423430 / 438
Snap-in cover profiles
for P 423430 / 438



Andruckprofil für Dichtungen
(einseitig klebend)
Pressure plate profile for gasket
(on one side self adhesive)



Andruckprofile für
durchgehende Dichtungen
Pressure plate profiles
for continuous gaskets



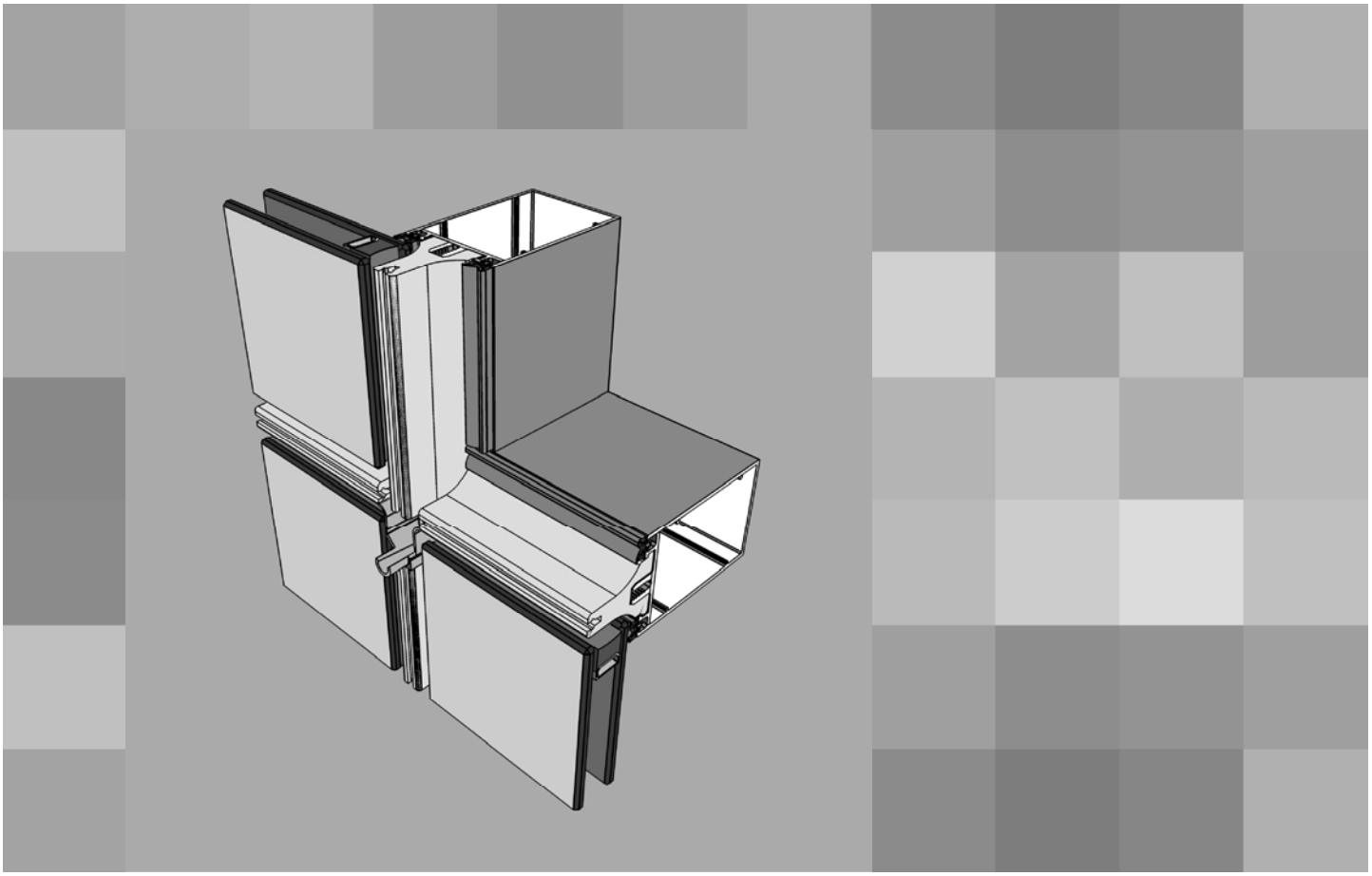
■ Aufnahme für Klipsabdeckprofile
■ Housing for snap-in cover profiles
● Aufnahme für Klemmgummi
● Housing for joint clip
* gelocht
* with holes

M 1:2
Scale 1:2

007000600

008000800

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK



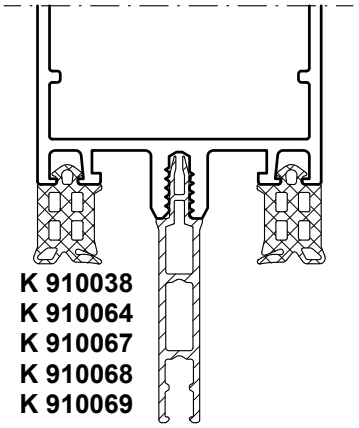
Verglasung

Glazing

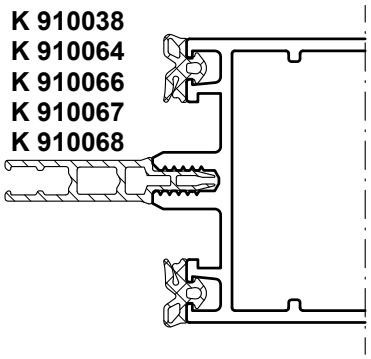
002000000

Kombination 1
Combination 1

Distanzprofil - Polypropylen
Spacer profile - polypropylene



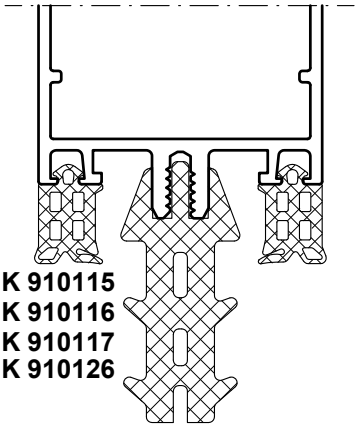
K 910038
K 910064
K 910067
K 910068
K 910069



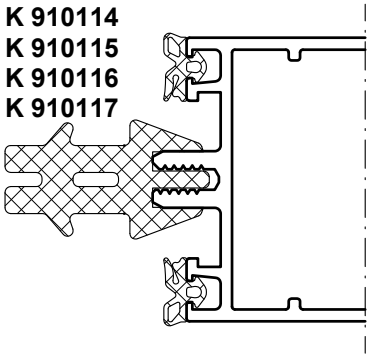
K 910038
K 910064
K 910066
K 910067
K 910068

Kombination 2
Combination 2

Dämmprofil - Polypropylen
Insulating profile - polypropylene



K 910115
K 910116
K 910117
K 910126



K 910114
K 910115
K 910116
K 910117

Achtung!
Diese Unterlage enthält die Verglasungstabellen für die Serien **Trigon 50 D sowie Trigon 60 D.**
Da die Verglasung bei beiden Serien überwiegend identisch ist, wird auf Abweichungen wie folgt hingewiesen:

Trigon 50 D = Artikelnummer ohne Klammern
Trigon 60 D = Artikelnummer in Klammern ( )

Nicht gekennzeichnete Profilnummern, Zubehör-Artikelnummern sowie Maßangaben gelten für beide Serien

003000000

Attention!
The present document contains comments on glazing tables for the series **Trigon 50 D and Trigon 60 D.**
As both series can be glazing identically to a large extent, any deviations are indicated as follows:

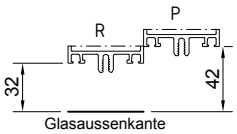
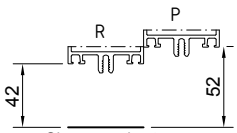
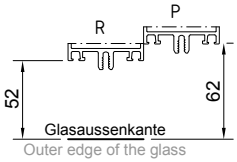
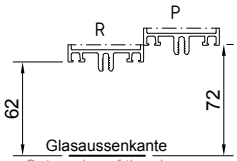
Trigon 50 D = article number without brackets
Trigon 60 D = article number in brackets ( )

Profile numbers, article numbers for accessories and measurements without marking apply to both series.

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Verglasungstabelle für Serie Trigon 50 D / Trigon 60 D

Glazing table for Series Trigon 50 D / Trigon 60 D

Andruckdichtungen innen Pressure plate gaskets inside für Riegelprofile R for transom profiles R für Pfostenprofile P for mullion profiles P Glasdicke / Glass thickness Pfosten/ Riegel Falzbreite Mullion/ transom rebate width	Z 912611 Spaltmaß / Gap dimension 4 mm R	Z 912824 Spaltmaß / Gap dimension 14 mm P	Z 912612 Spaltmaß / Gap dimension 6 mm R	Z 912825 Spaltmaß / Gap dimension 16 mm P	Z 912613 Spaltmaß / Gap dimension 8 mm R	Z 918131 Spaltmaß / Gap dimension 18 mm P	Z 912614 Spaltmaß / Gap dimension 10 mm R	Z 918132 Spaltmaß / Gap dimension 20 mm P	Z 912615 Spaltmaß / Gap dimension 12 mm R	Z 918133 Spaltmaß / Gap dimension 22 mm P
Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen! Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.										
	**28**		**26**		**24**		**22**		**20**	
	**38**		**36**		**34**		**32**		**30**	
	**48**		**46**		**44**		**42**		**40**	
	**58**		**56**		**54**		**52**		**50**	

004000000

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Verglasungstabelle für Serie Trigon 50 D / Trigon 60 D

Glazing table for Series Trigon 50 D / Trigon 60 D

Andruckprofile aussen Pressure plate profiles outside							
Schrauben, Glasauflage, Dämmung Screws, glass support, Insulating	**für Einzeldichtungen** for single gaskets	**P 419430 (P 423430)** Z 912616	**P 419431** Z 912823	*** P 519432**	*** P 519433**	*** P 519434**	*** P 419438 (P 423438)** Z 912616
Pfosten/ Riegel Falzbreite Mullion/ transom rebate width	**für durchgehende Dichtungen** for continous gaskets	**P 419400 (P 423400)** Z 911830 (Z 911930)	**P 419403** Z 911845	*** P 419401** Z 911845	*** P 519420 (P 523420)** Z 911830 (Z 911930)	*** P 519421 (P 523421)** Z 911830 (Z 911930)	

Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen!
Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.

	für Pfostenprofile for mullion profiles	für Riegelprofile for transom profiles		Dämmprofil / Insulating profile für Pfostenprofile for mullion profiles	Dämmprofil / Insulating profile für Riegelprofile for transom profiles	oder or	Distanzprofil / Spacer profile für Pfostenprofile for mullion profiles	Distanzprofil / Spacer profile für Riegelprofile for transom profiles
R P 32 42 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**Z 911938** 56	**Z 911936** 46	**Z 911810 (Z 911910)** **Z 912727**	**K 910115** 36	**K 910114** 26		**K 910068** 36	**K 910066** 26
R P 42 52 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	**Z 911897** 66	**Z 911938** 56	**Z 911811 (Z 911911)** **Z 912728**	**K 910116** 46	**K 910115** 36		**K 910068 + K910064** 36 / 10	**K 910068** 36
R P 52 62 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	*** Z 917085** 76	**Z 911897** 66	**Z 911898 (Z 911985)** **Z 912729**	**K 910117** 56	**K 910116** 46		**K 910067 + K 910038** 32 / 22	**K 910068 + K910064** 36 / 10
R P 62 72 Glasaussenkante / Outer edge of the glass	*** Z 918102** 86	*** Z 917085** 76	**Z 917086 (Z 917533)**	**K 910126** 66	**K 910117** 56		**K 910069 + K 910038** 42 / 22	**K 910067 + K 910038** 32 / 22

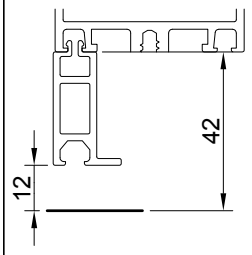
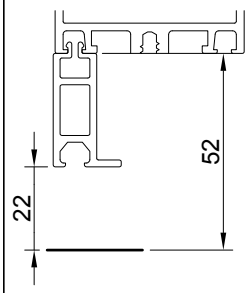
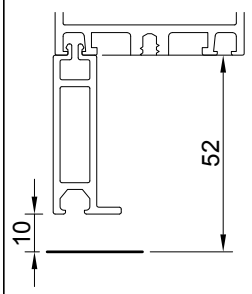
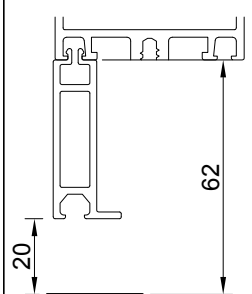
***** Bei Auswahl dieser Schraube ist die Kombination mit den oben markierten Profilen (*) nicht möglich.
Selecting this screw in combination with the profiles marked above (*) is not possible.

005000000

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

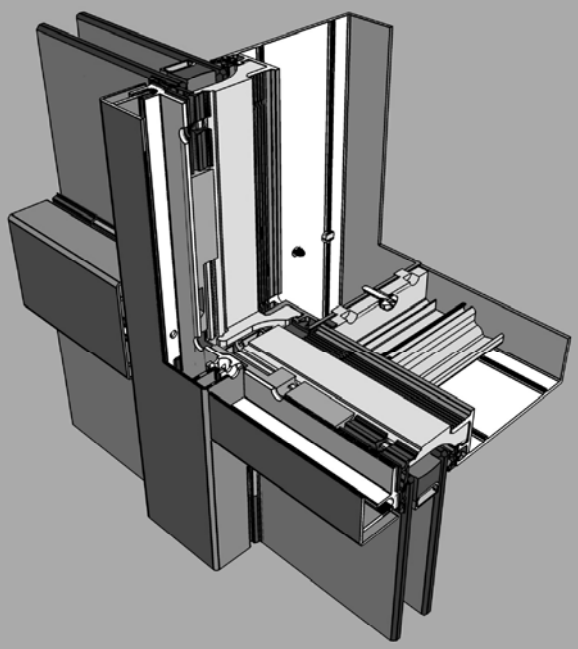
Verglasungstabelle für Serie Trigon 50 D / Trigon 60 D

Glazing table for Series Trigon 50 D / Trigon 60 D

Andruckdichtungen innen Pressure plate gaskets inside für Riegelprofile R for transom profiles R für Pfostenprofile P for mullion profiles P Glasdicke Glass thickness Pfosten/ Riegel Falzbreite Mullion/ transom rebate width	Z 917710 Spaltmaß / Gap dimension 3 mm	Z 917711 Spaltmaß / Gap dimension 4 mm	Z 917712 Spaltmaß / Gap dimension 5 mm	Z 917713 Spaltmaß / Gap dimension 6 mm	Z 917714 Spaltmaß / Gap dimension 7 mm	Z 917715 Spaltmaß / Gap dimension 8 mm	Z 917716 Spaltmaß / Gap dimension 9 mm	Z 917717 Spaltmaß / Gap dimension 10 mm	Z 917718 Spaltmaß / Gap dimension 11 mm	Z 917719 Spaltmaß / Gap dimension 12 mm	Z 917720 Spaltmaß / Gap dimension 13 mm	Z 917721 Spaltmaß / Gap dimension 14 mm	Z 917722 Spaltmaß / Gap dimension 15 mm
Füllungsstärken sind vor dem Verglasen zu prüfen und entsprechend mit der Verglasungsdichtung anzupassen! Thickness of filling has to be checked before glazing. Gasket to be chosen correspondingly.													
K 910119 	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**
K 910119 	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**
K 910120 	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
K 910120 	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**

006000600

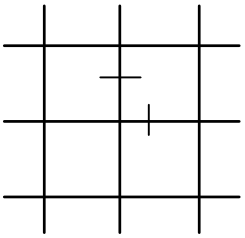
ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK

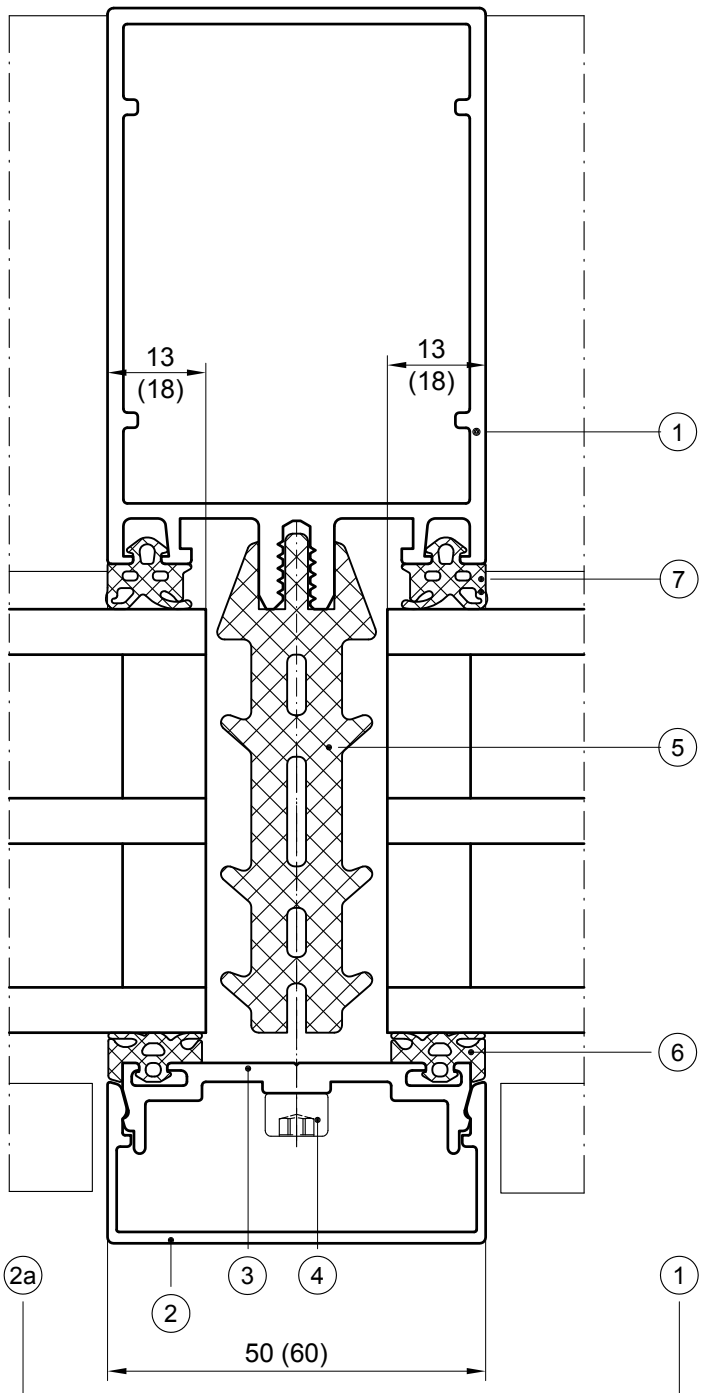


Schnittpunkte

Sections

002000000





1 Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile

2 Klipsabdeckprofil — P 419606 (P 423601)
Snap in cover profile

2a Klipsabdeckprofil — P 419605 (P 423600)
Snap in cover profile

3 Andruckprofil — P 419438 (P 423438)
Pressure plate profile

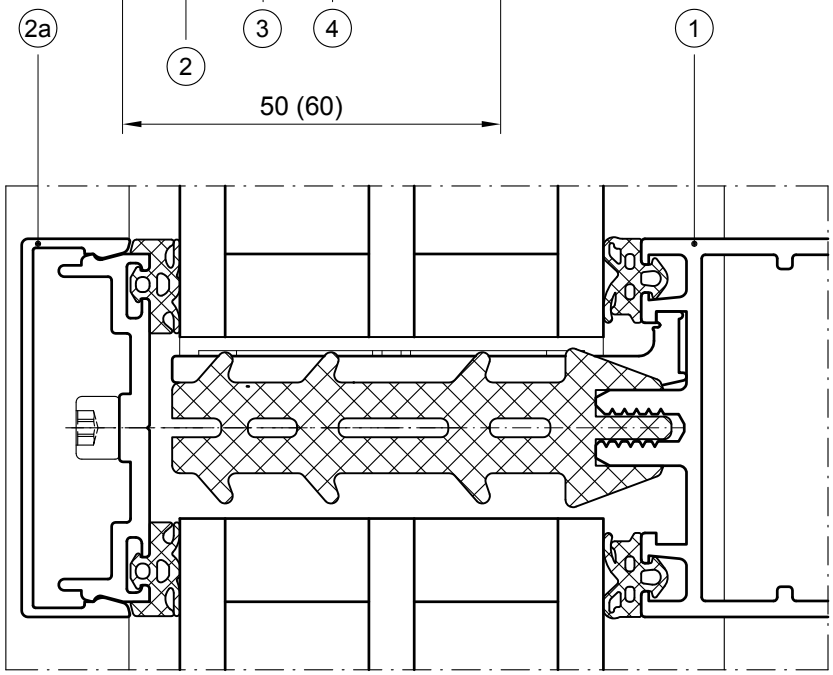
4 Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables

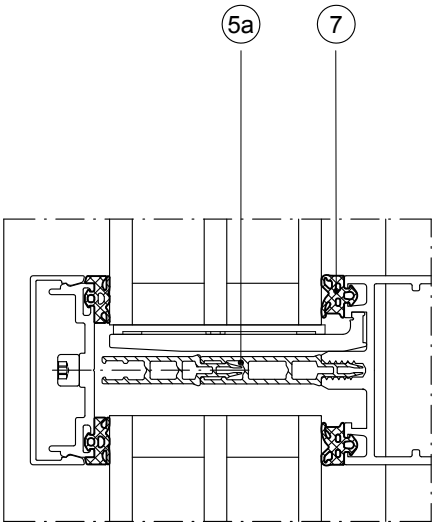
5 Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle
Insulating profile, cf. glazing tables

5a Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle
Spacer profile, cf. glazing tables

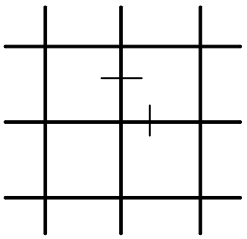
6 Andruckdichtung — Z 912616
Pressure plate glazing gasket

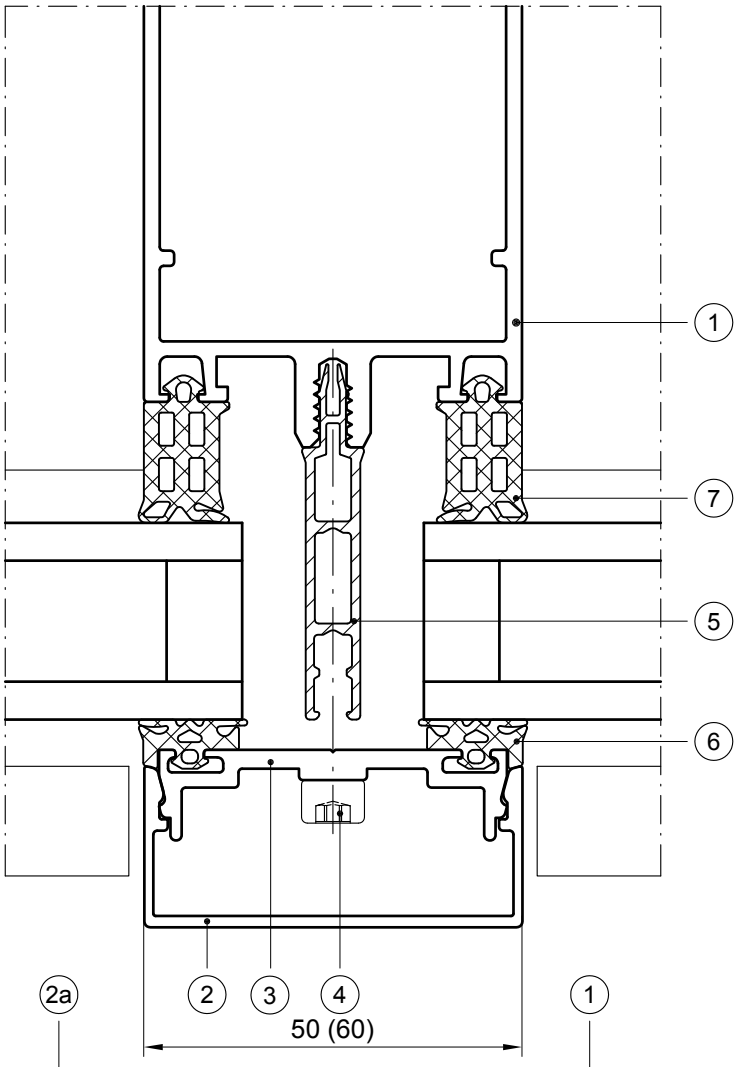
7 Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle
Internal glazing gasket, cf. glazing tables

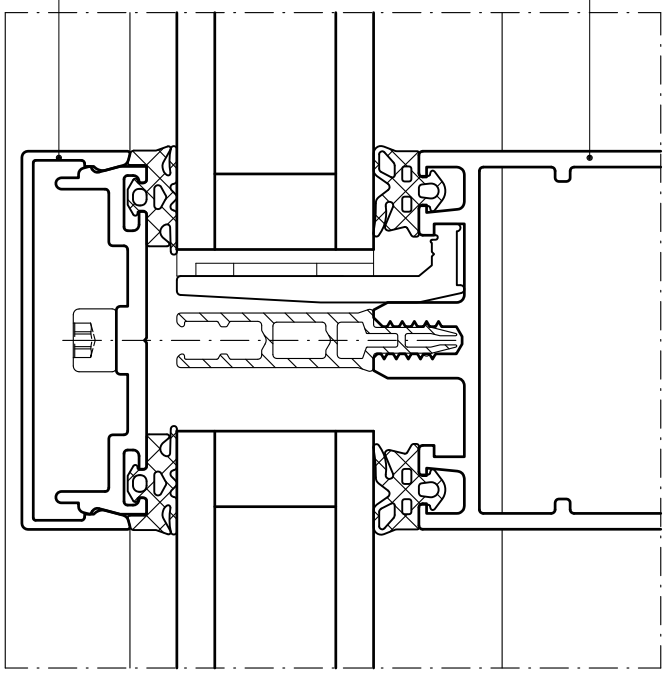




M 1:2
Scale 1:2

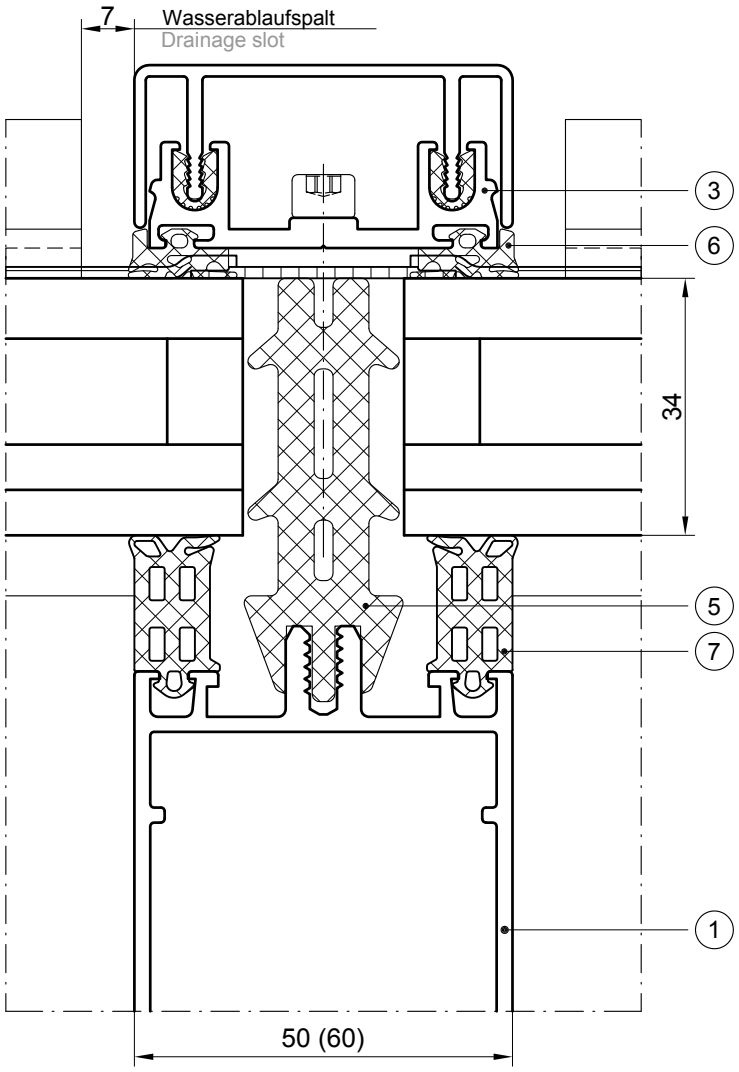


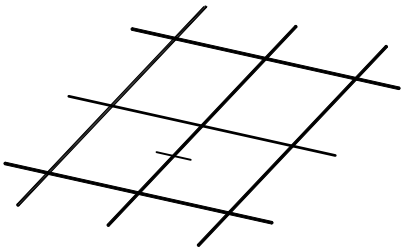




1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419606 (P 423601)
2a	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605 (P 423600)
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438 (P 423438)
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle Spacer profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	

004000000





1 Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile

2 Abdeckprofil — P 450601 (P 460601)
Cover profile

3 Andruckprofil — P 419430 (P 423430)
Pressure plate profile

3a Andruckprofil — P 419400 (P 423400)
Pressure plate profile

4 Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables

5 Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle
Insulating profile, cf. glazing tables

5a Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle
Spacer profile, cf. glazing tables

6 Andruckdichtung — Z 912616
Pressure plate glazing gasket

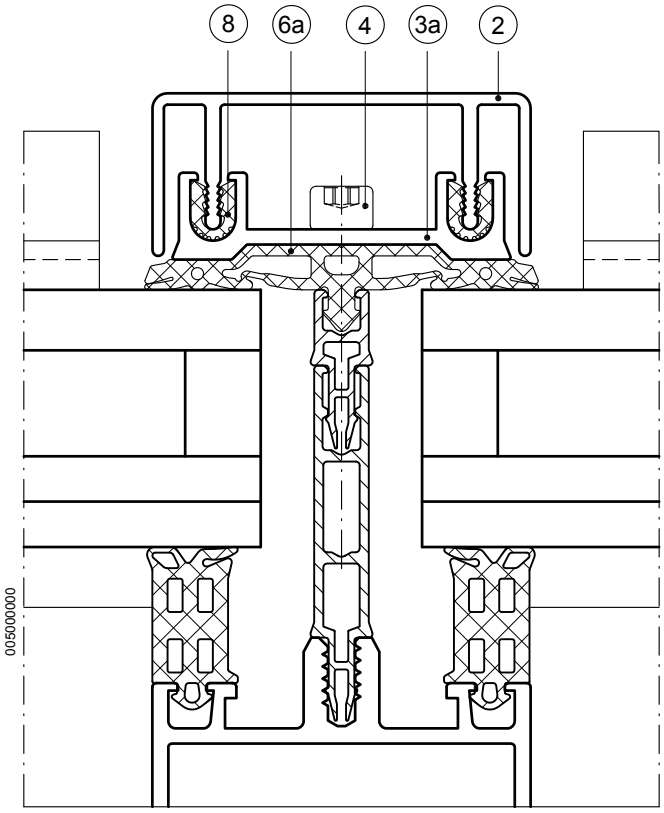
6a Andruckdichtung — Z 911830 (Z 911930)
Pressure plate glazing gasket

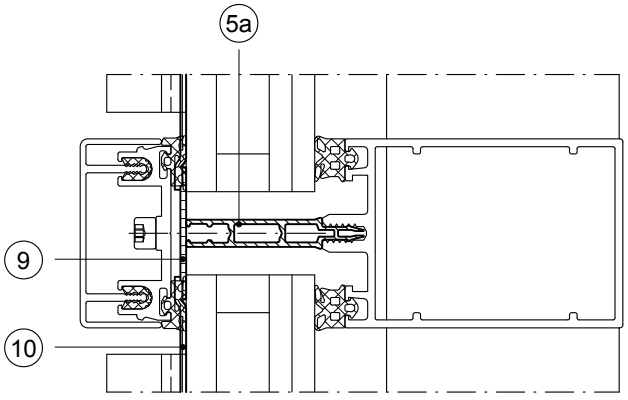
7 Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle
Internal glazing gasket, cf. glazing tables

8 Klemmgummi — Z 906789
Rubber clip piece

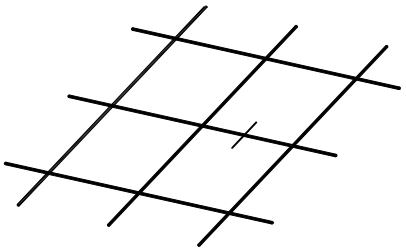
9 Butylband — Z 912638
Butyl tabe

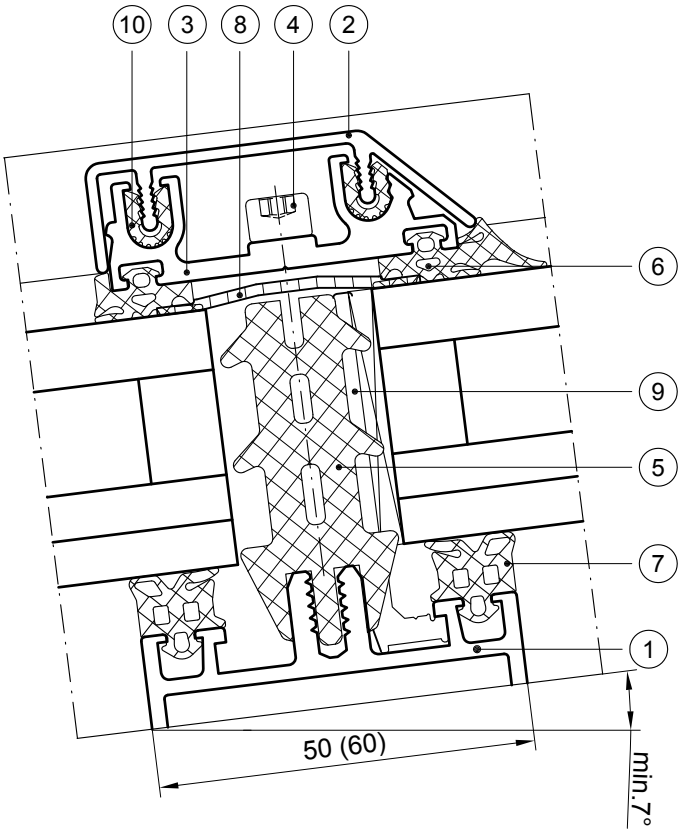
10 Dichtkissen — Z 912625
Sealing pad



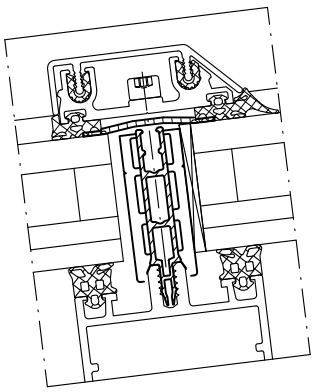


M 1:2
Scale 1:2



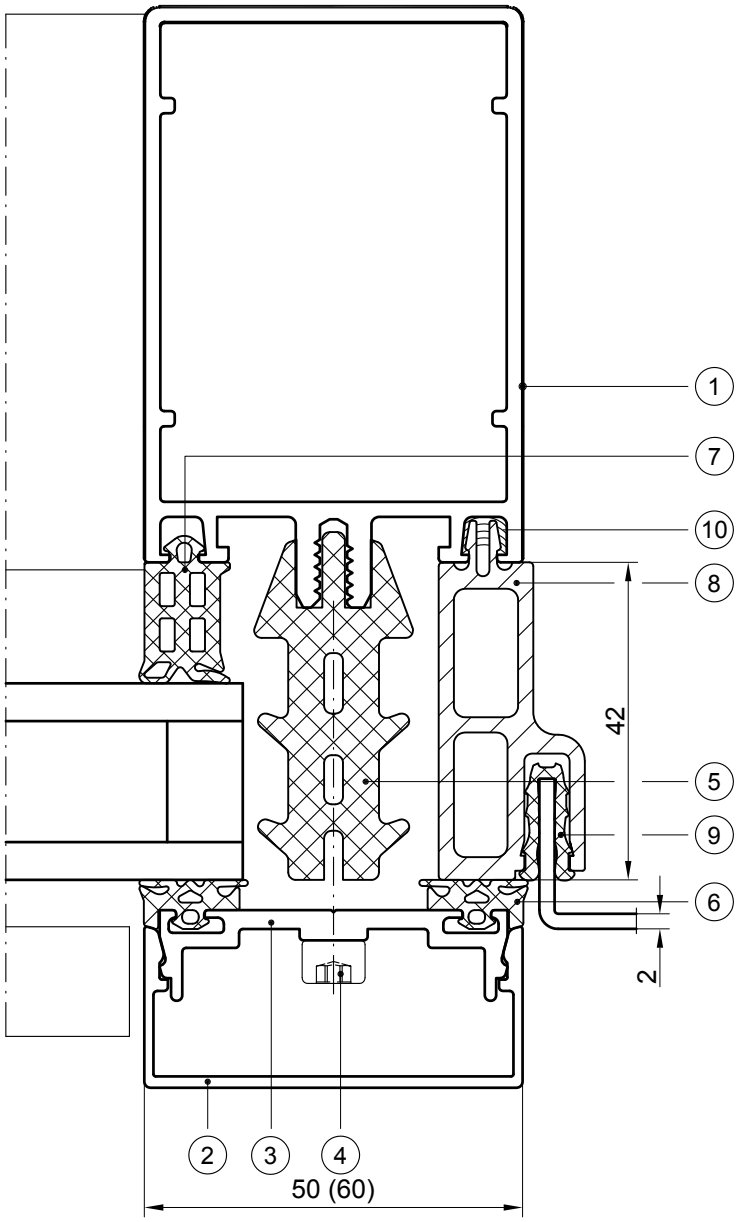


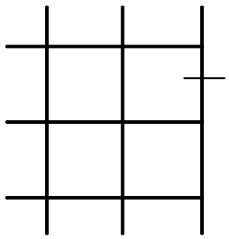
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Abdeckprofil Cover profile	P 419603
2a	Blechstreifen d2x50, bauseits Sheet metal strip d2x50,by customers	
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419403
3a	Dichtungsband Sealing tape	Z 911828
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
5a	Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle Spacer profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z912616 / Z 912823
6a	Dichtung Gasket	Z 911805
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Butylband Butyl tape	Z 912638
9	Lastabtragung, je Falzbreite Weight discharge, according to rebate width	
10	Klemmgummi Rubber clip piece	Z 906789



006000000

M 1:2
Scale 1:2





1 Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile

2 Klipsabdeckprofil — P 419606 (P 423601)
Snap in cover profile

2a Klipsabdeckprofil — P 419605 (P 423600)
Snap in cover profile

3 Andruckprofil — P 419438 (P 423438)
Pressure plate profile

4 Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables

5 Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle
Insulating profile, cf. glazing tables

6 Andruckdichtung — Z 912616
Pressure plate glazing gasket

7 Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle
Internal glazing gasket, cf. glazing tables

8 Anschlussprofil — K 910109
Junction profile

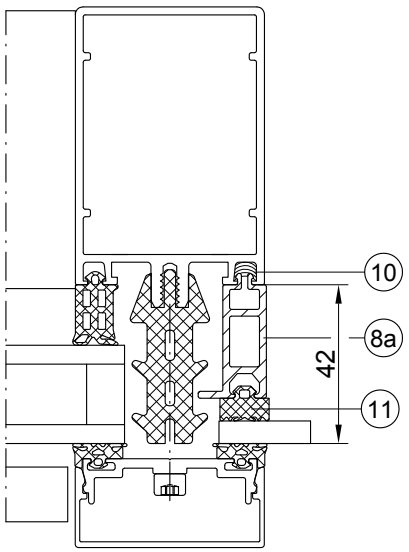
8a Distanzprofil — K 910120
Spacer profile

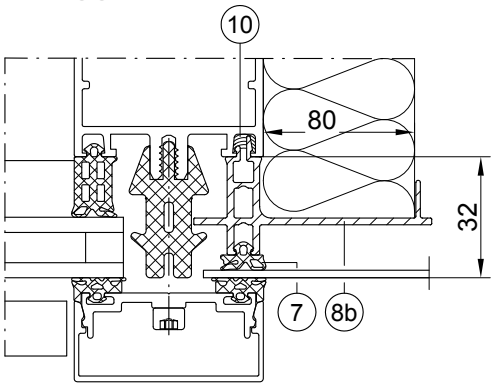
8b Distanzprofil — Z 910121
Spacer profile

9 Klemmdichtung — Z 906481
Clamp gasket

10 Kleb- und Dichtstoff — Z 912718
Adhesive and sealing compound

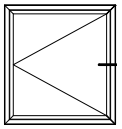
11 Verglasungsdichtung — Z 917 710 -722
Glazing gasket

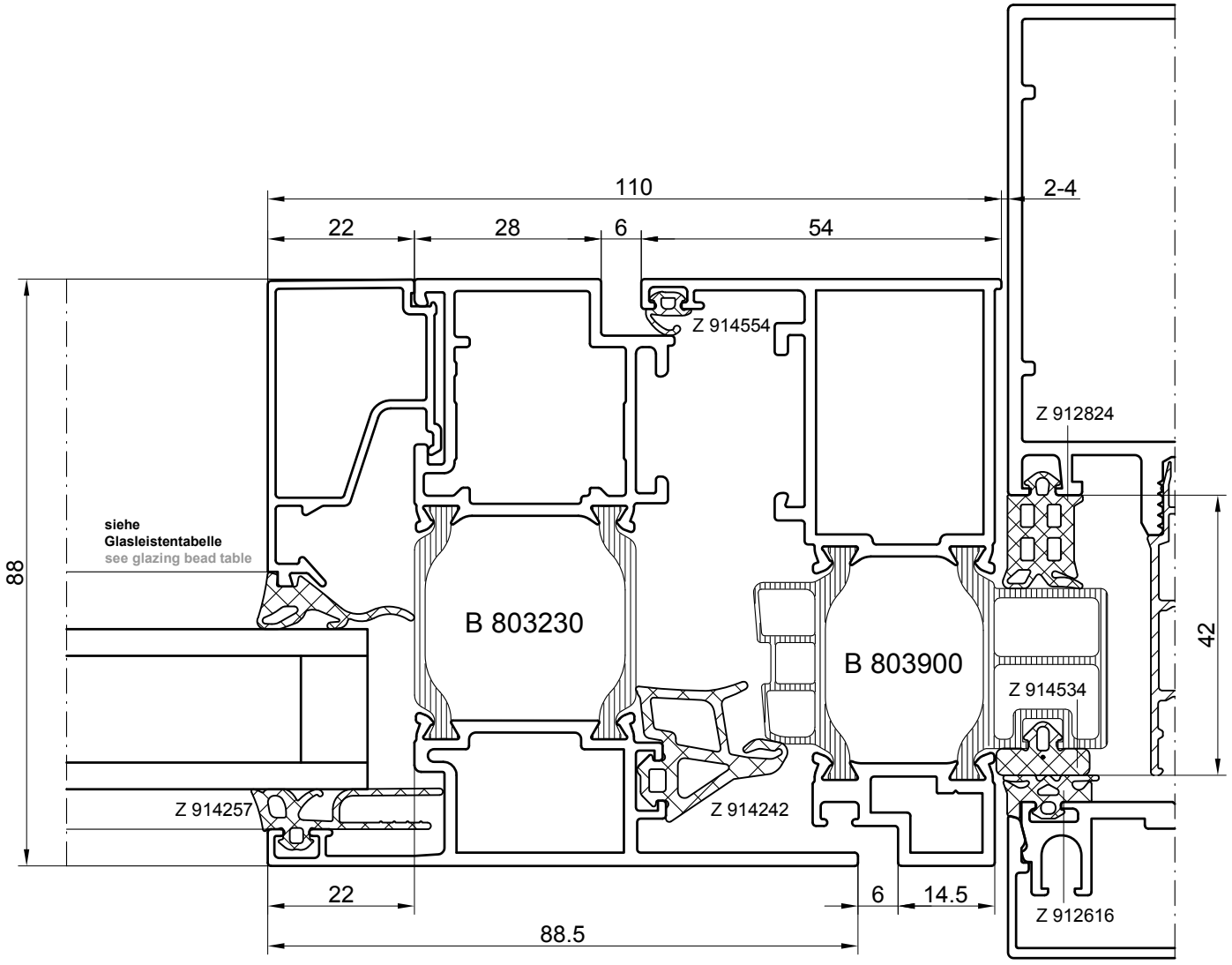




007000000

Horizontalschnitt - Drehfenster auswärts öffnend - 77L
Horizontal section - Turn window opening outward - 77L





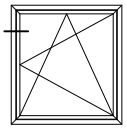
Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Fenster
Detailed information and processing information see catalog Lambda window

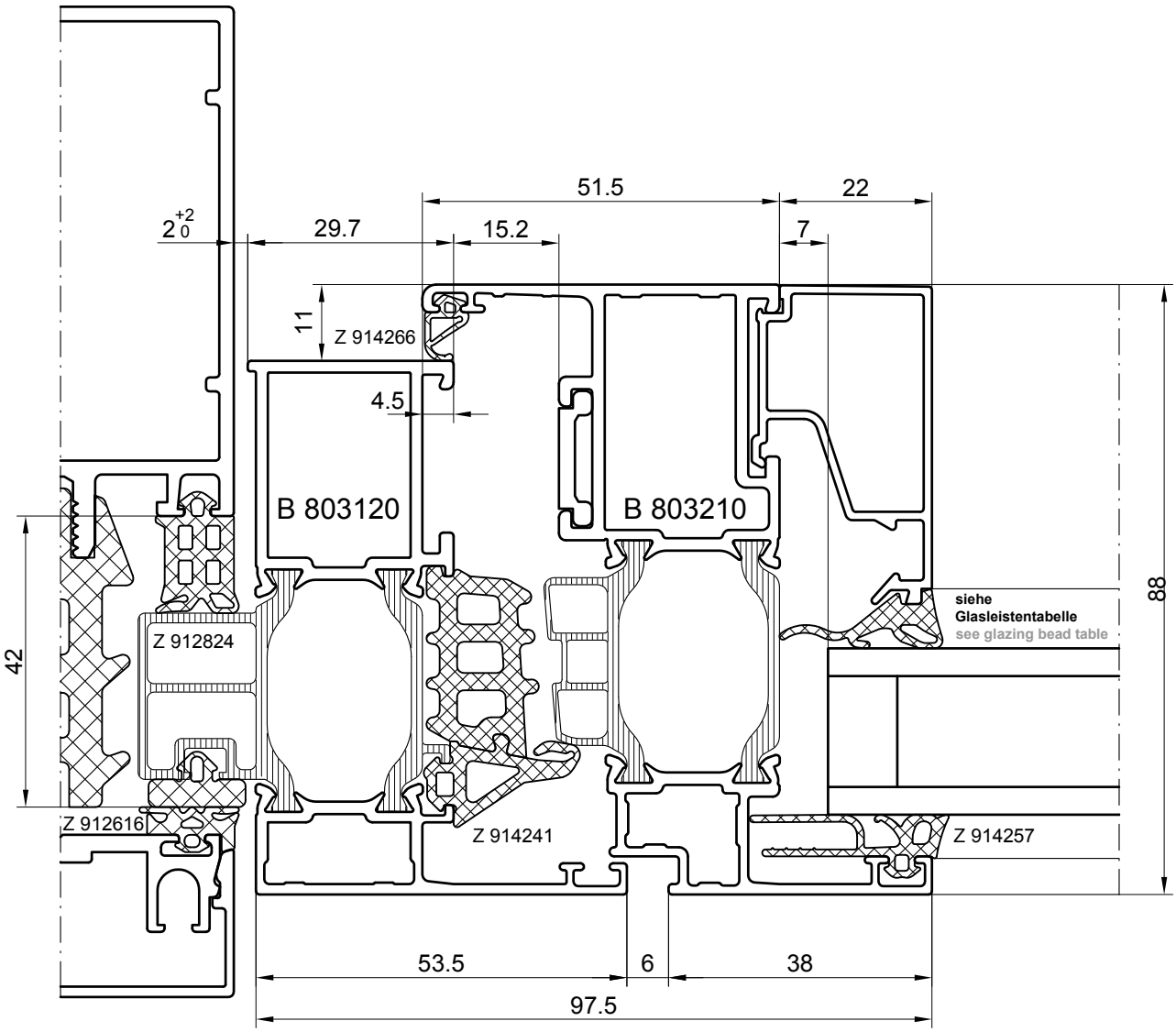
00800000

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Dreh - Kipp - Fenster - 77L
Horizontal section - Turn-tilt window - 77L





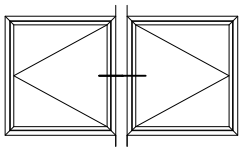
009000000

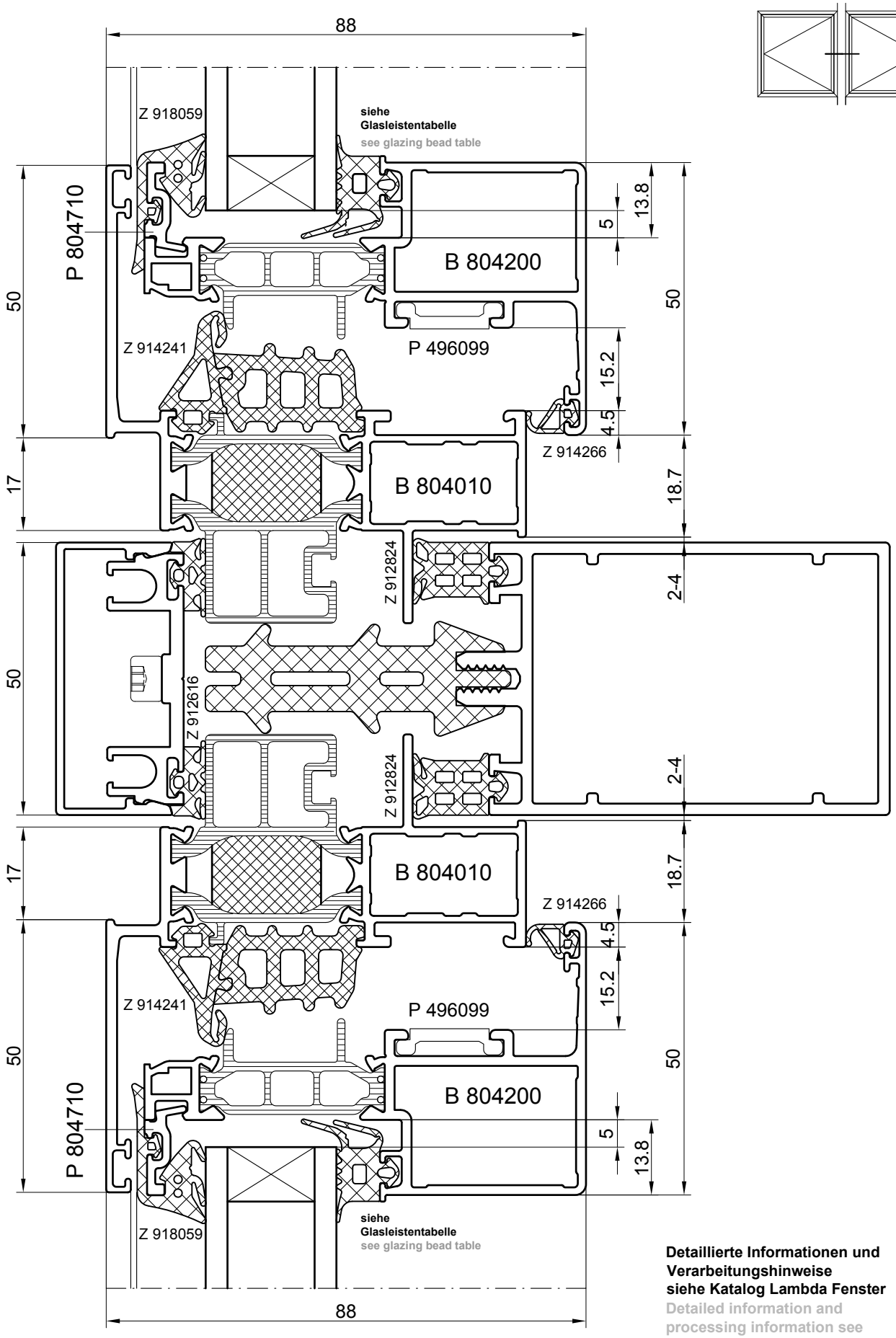
Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Fenster
Detailed information and processing information see catalog Lambda window

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Sprosse - Flügel - Fenster 77L IF
Horizontal section - Transom - Sash - window 77L IF





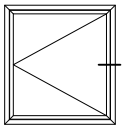
Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Fenster
Detailed information and processing information see catalog Lambda window

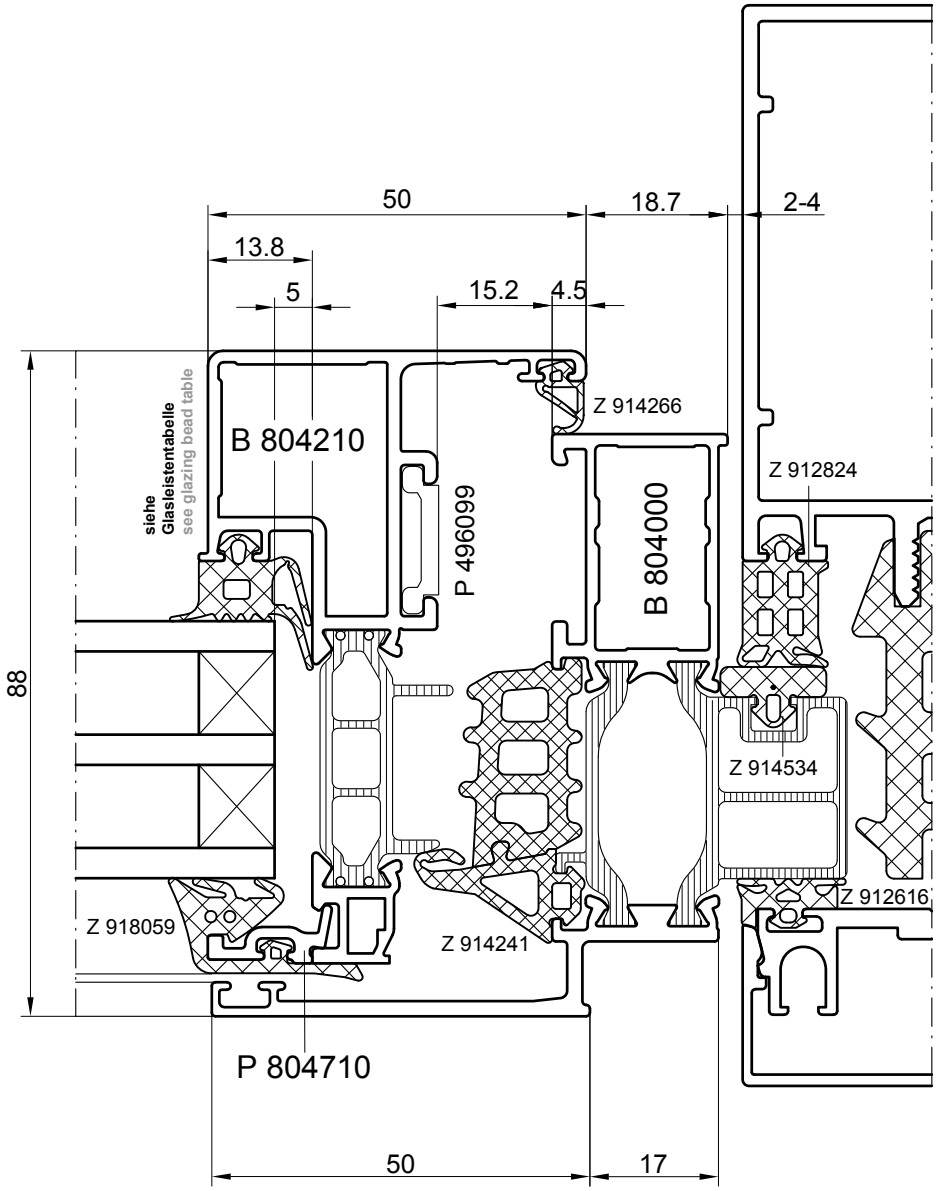
010000000

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Sprosse - Flügel - Fenster 77L IF
Horizontal section - Transom - Sash - window 77L IF





011000000

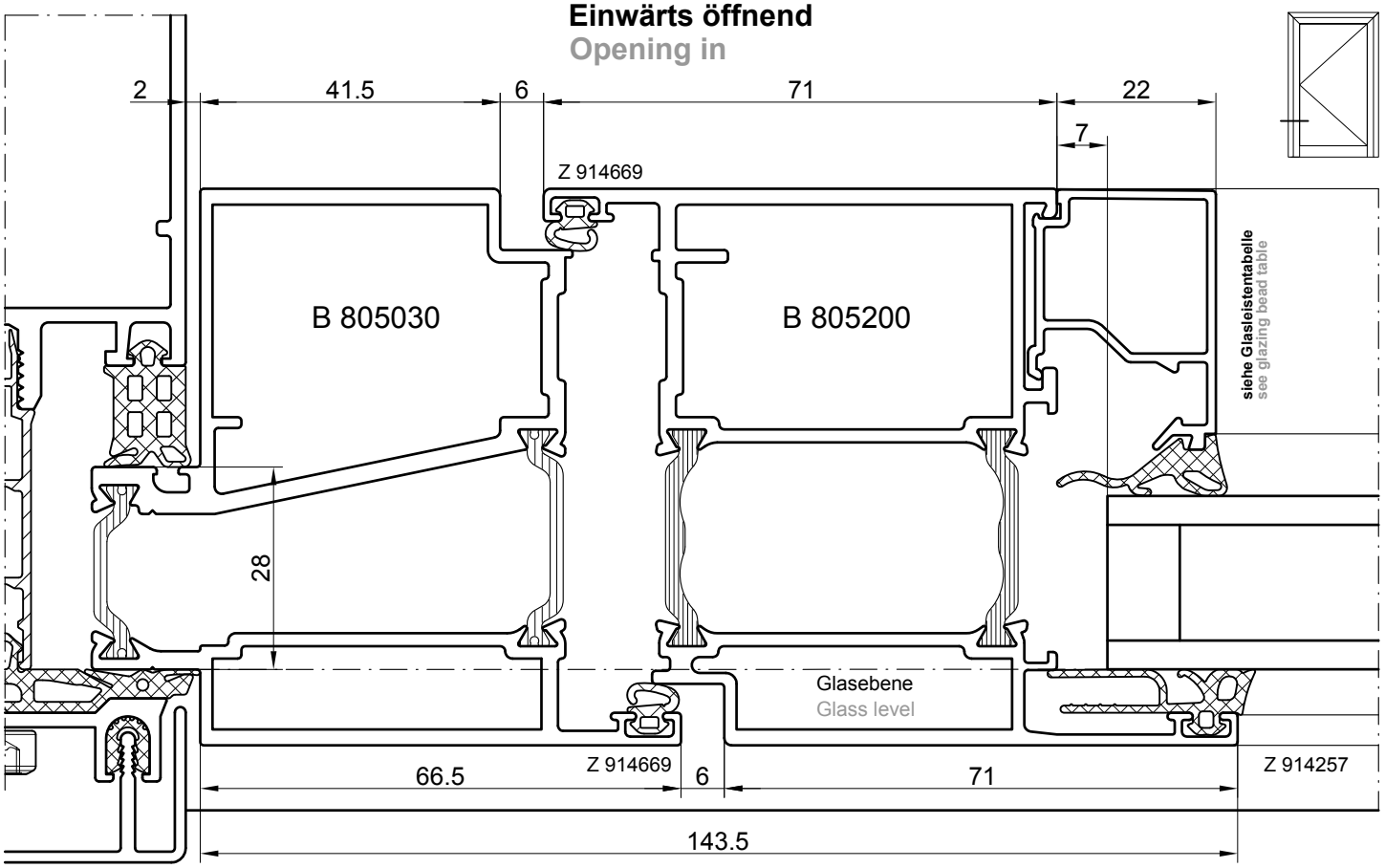
Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Fenster
Detailed information and processing information see catalog Lambda window

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

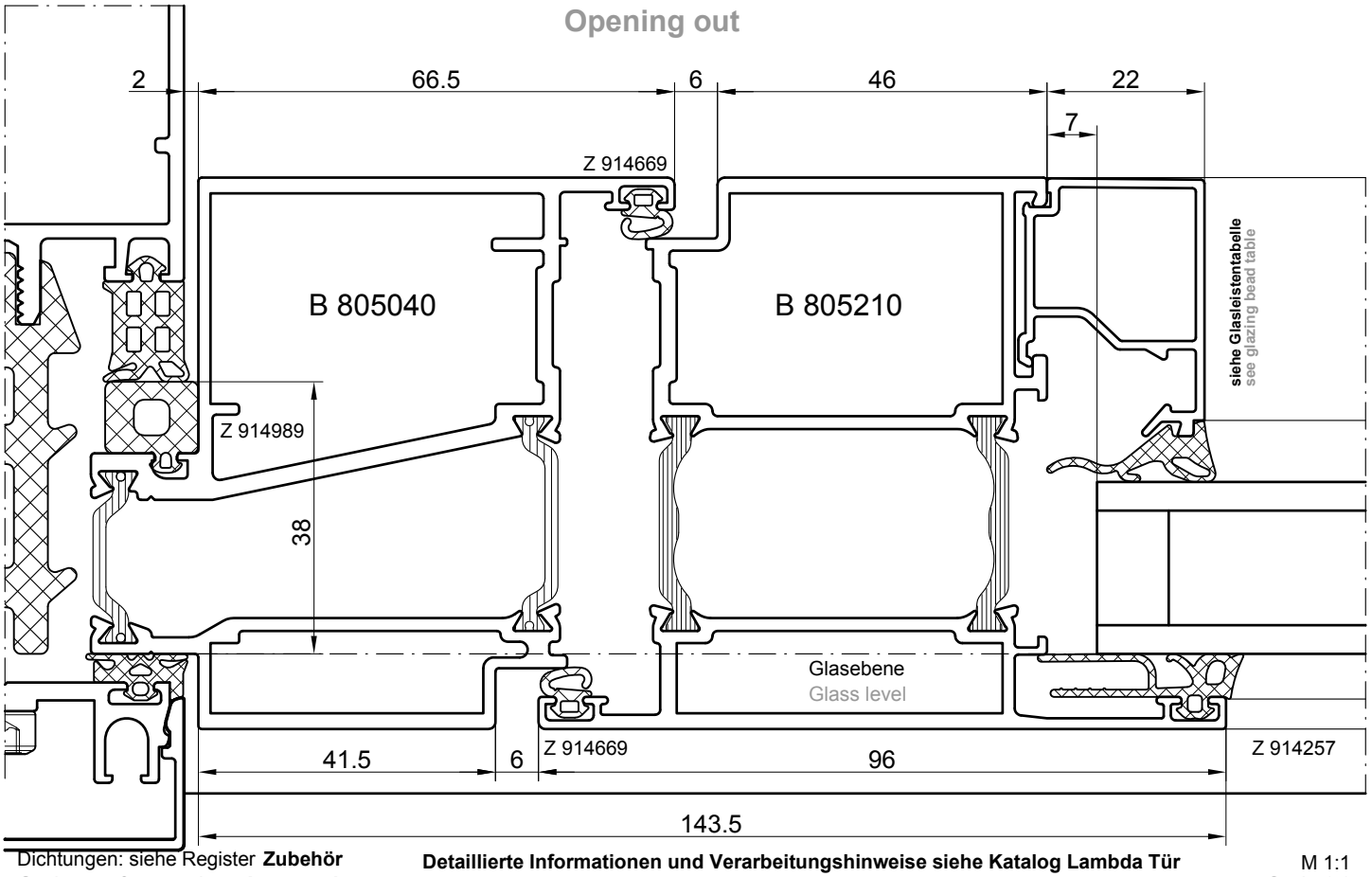
M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Tür 77 L
Horizontal section - door 77 L

Einwärts öffnend
Opening in



Auswärts öffnend
Opening out

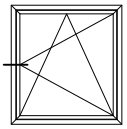


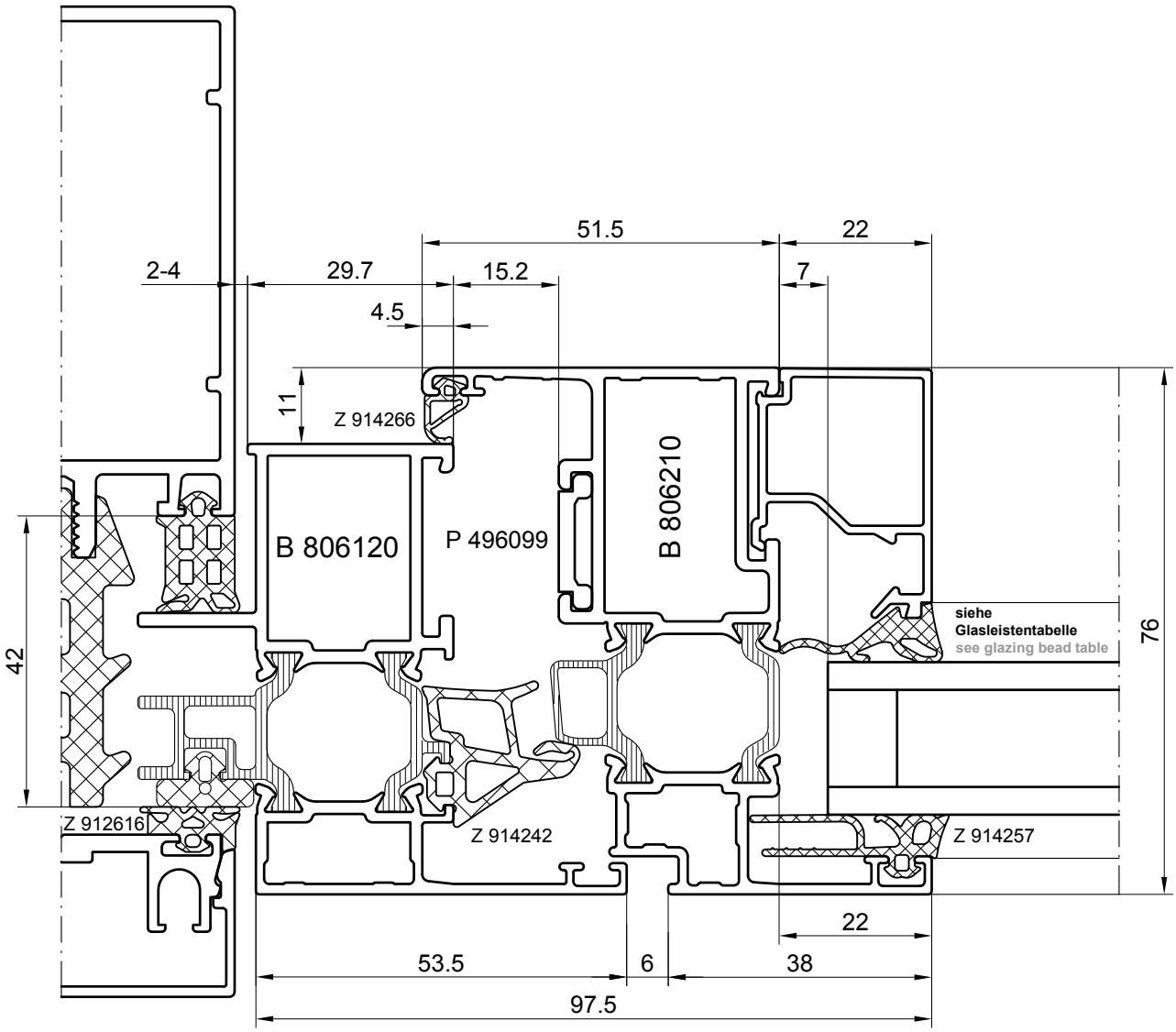
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Tür
Detailed information and processing information see catalog Lambda door

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Dreh - Kipp - Fenster - 65M
Horizontal section - Turn-tilt window - 65M





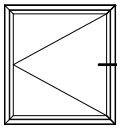
013000000

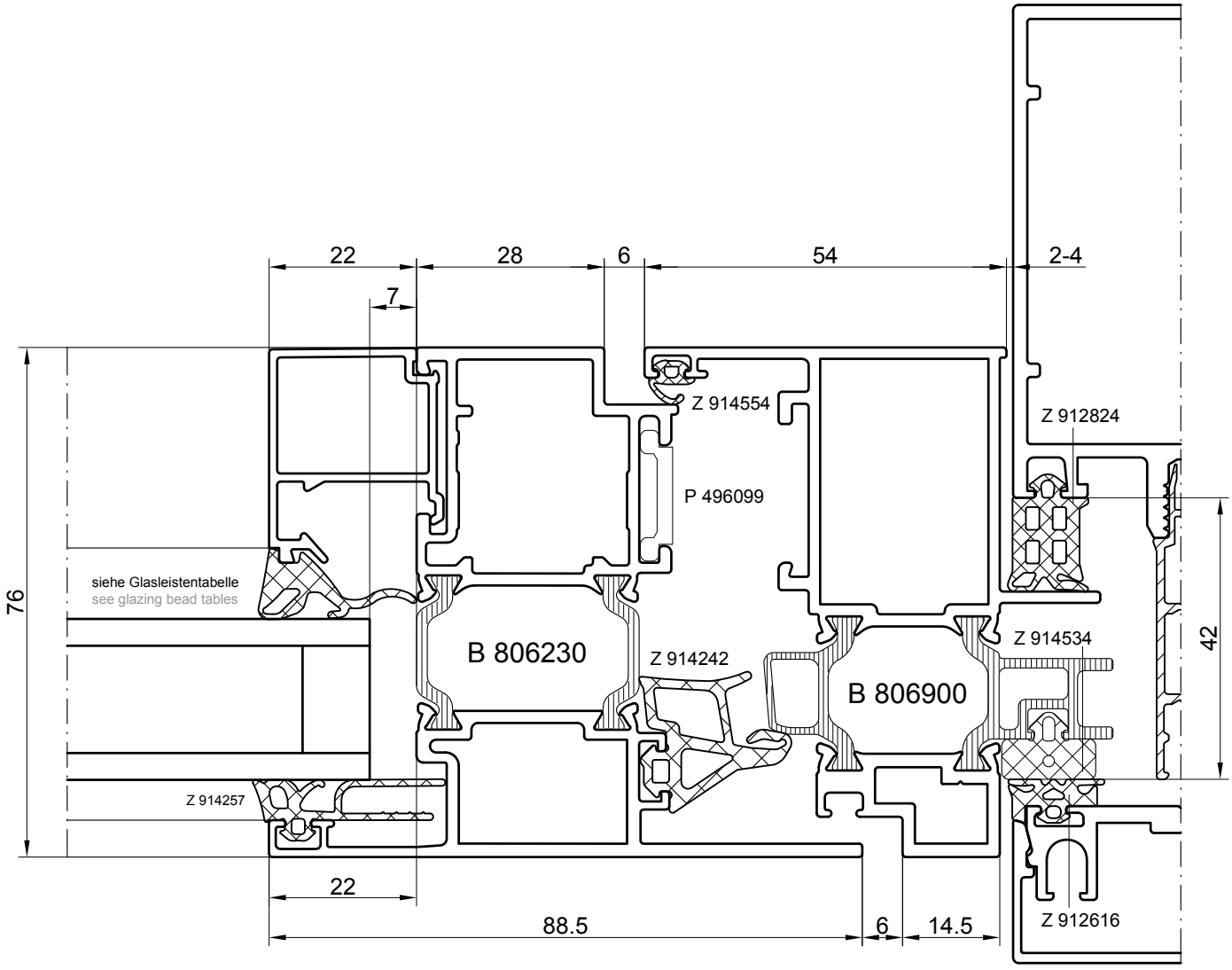
Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Fenster
Detailed information and processing information see catalog Lambda window

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Drehfenster auswärts öffnend - 65M
Horizontal section - Turn window opening outward - 65M





Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Fenster
Detailed information and processing information see catalog Lambda window

014000000

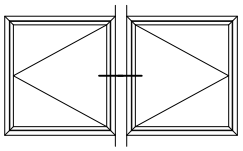
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

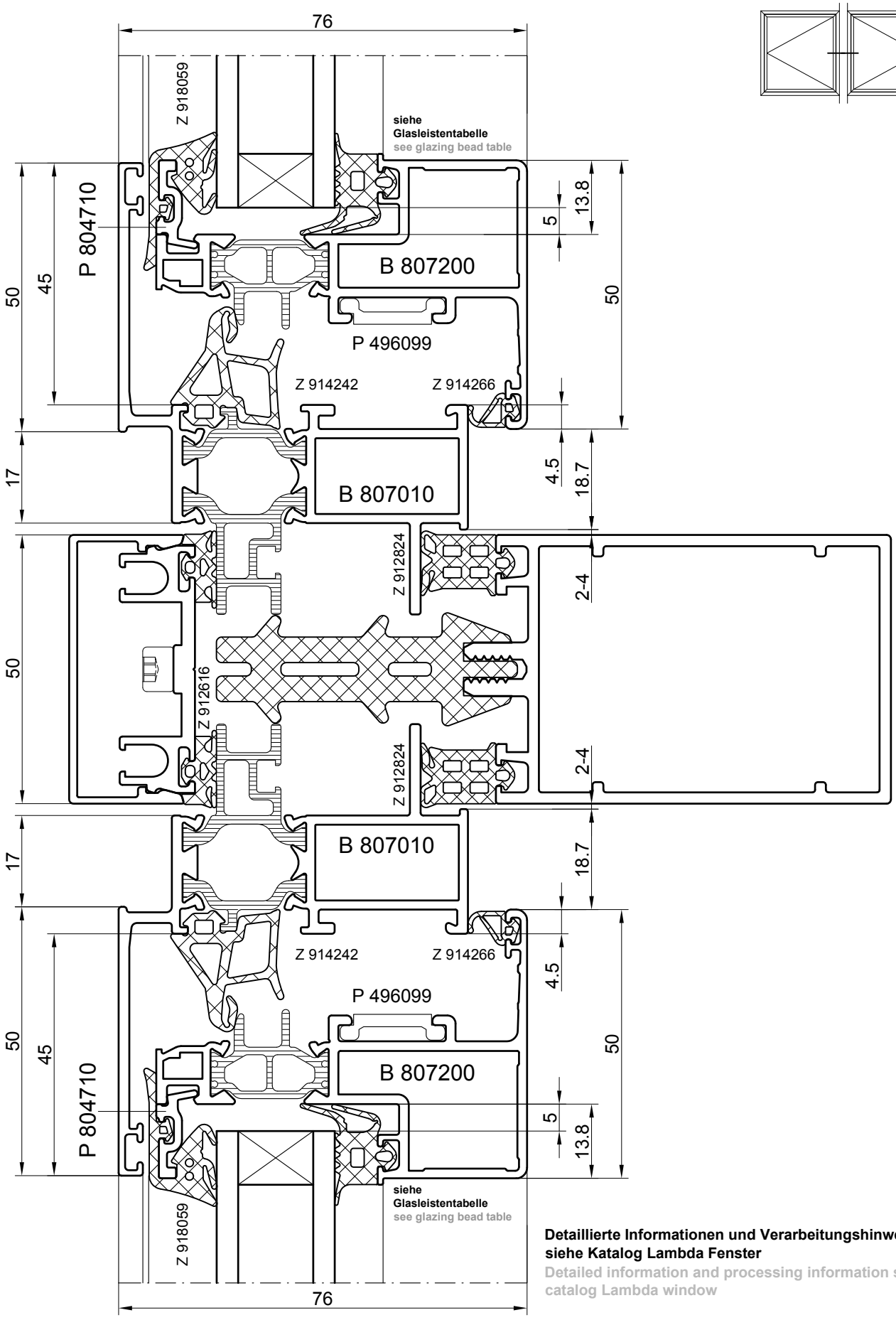
M 1:1
Scale 1:1

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Horizontalschnitt - Sprosse - Flügel - Fenster 65M IF

Horizontal section - Transom - Sash - window 65M IF





015000000

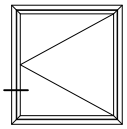
Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Fenster

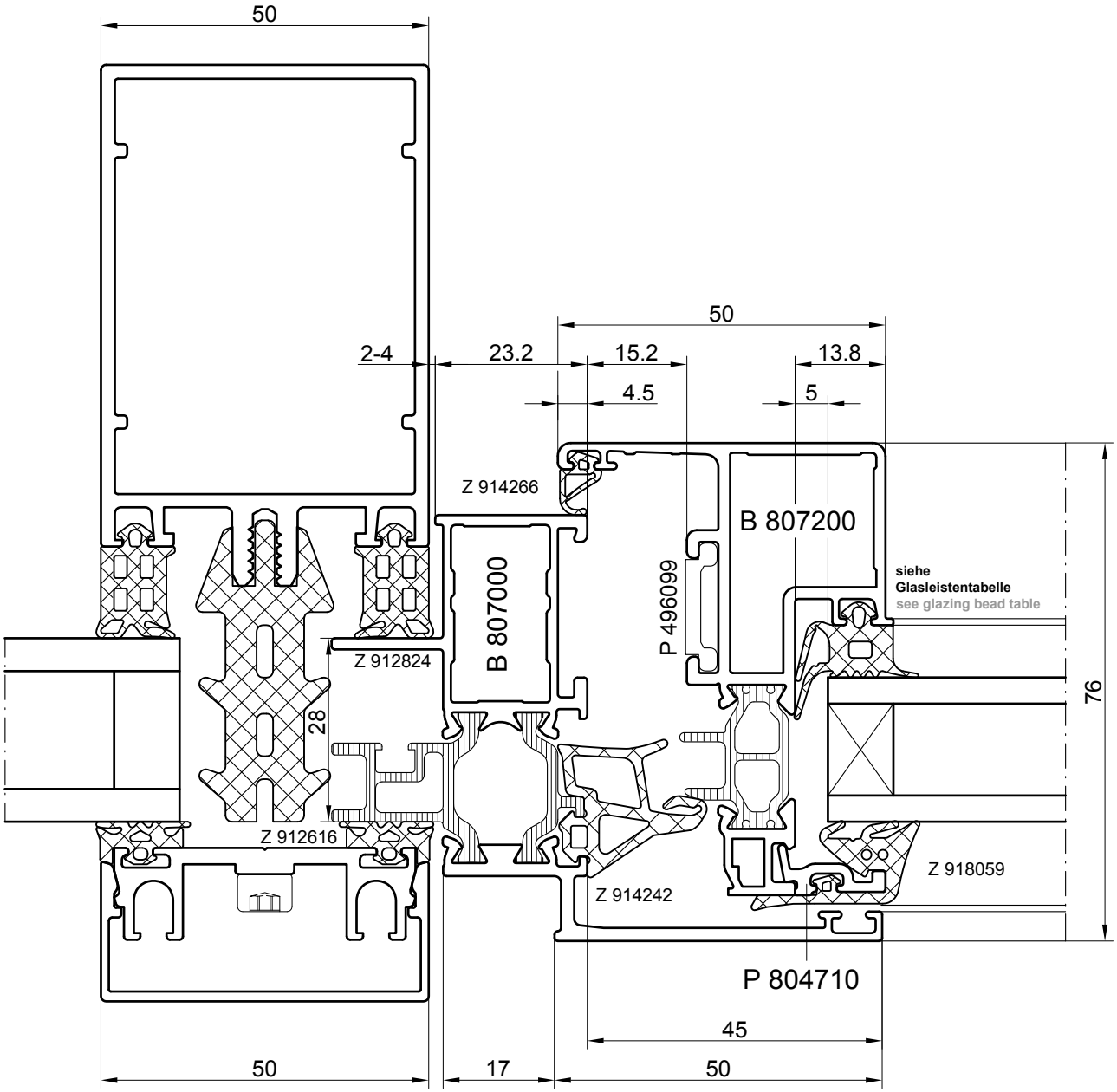
Detailed information and processing information see catalog Lambda window

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Sprosse - Flügel - Fenster 65M IF
Horizontal section - Transom - Sash - window 65M IF





Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Fenster
Detailed information and processing information see catalog Lambda window

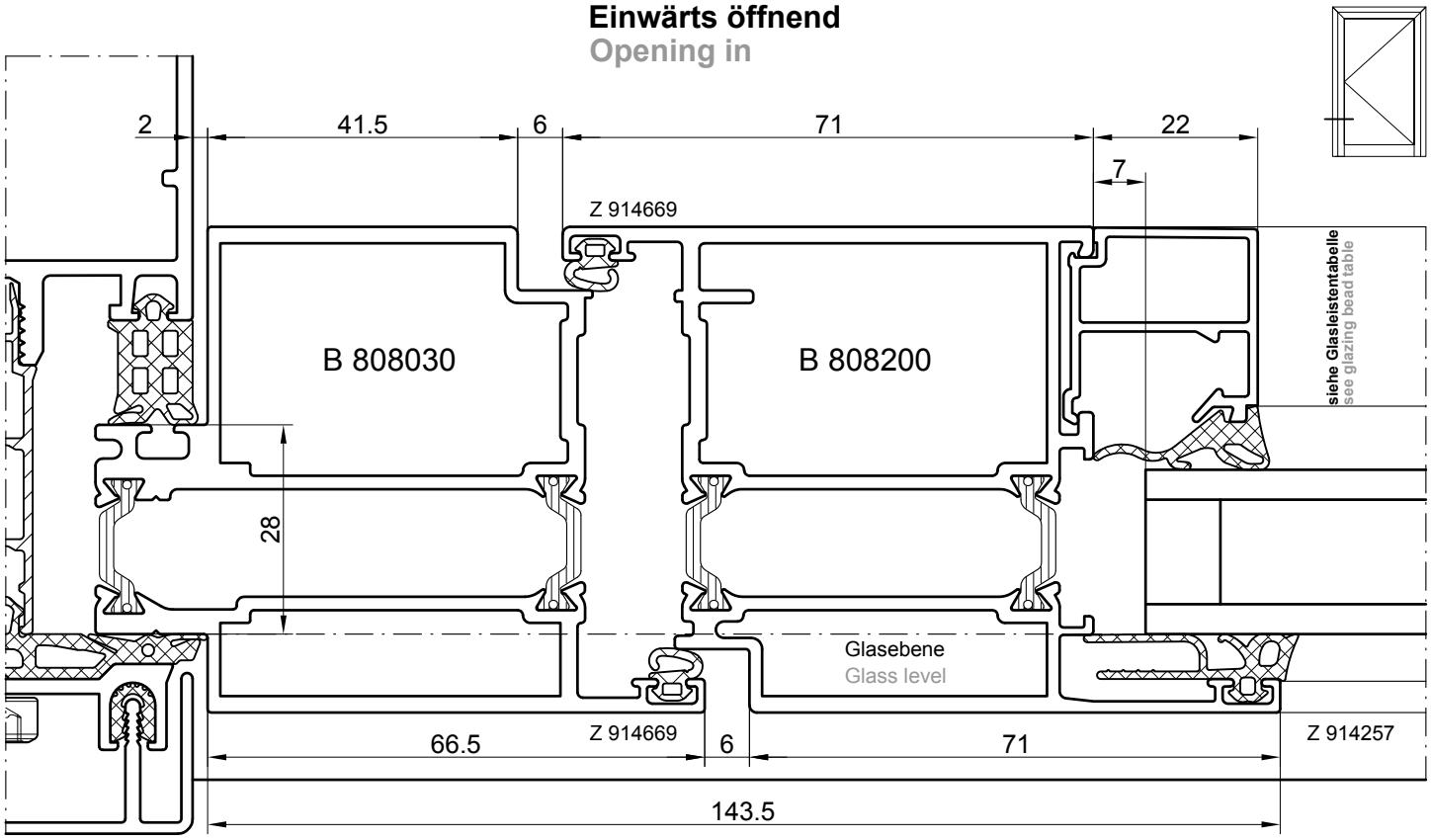
016000000

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

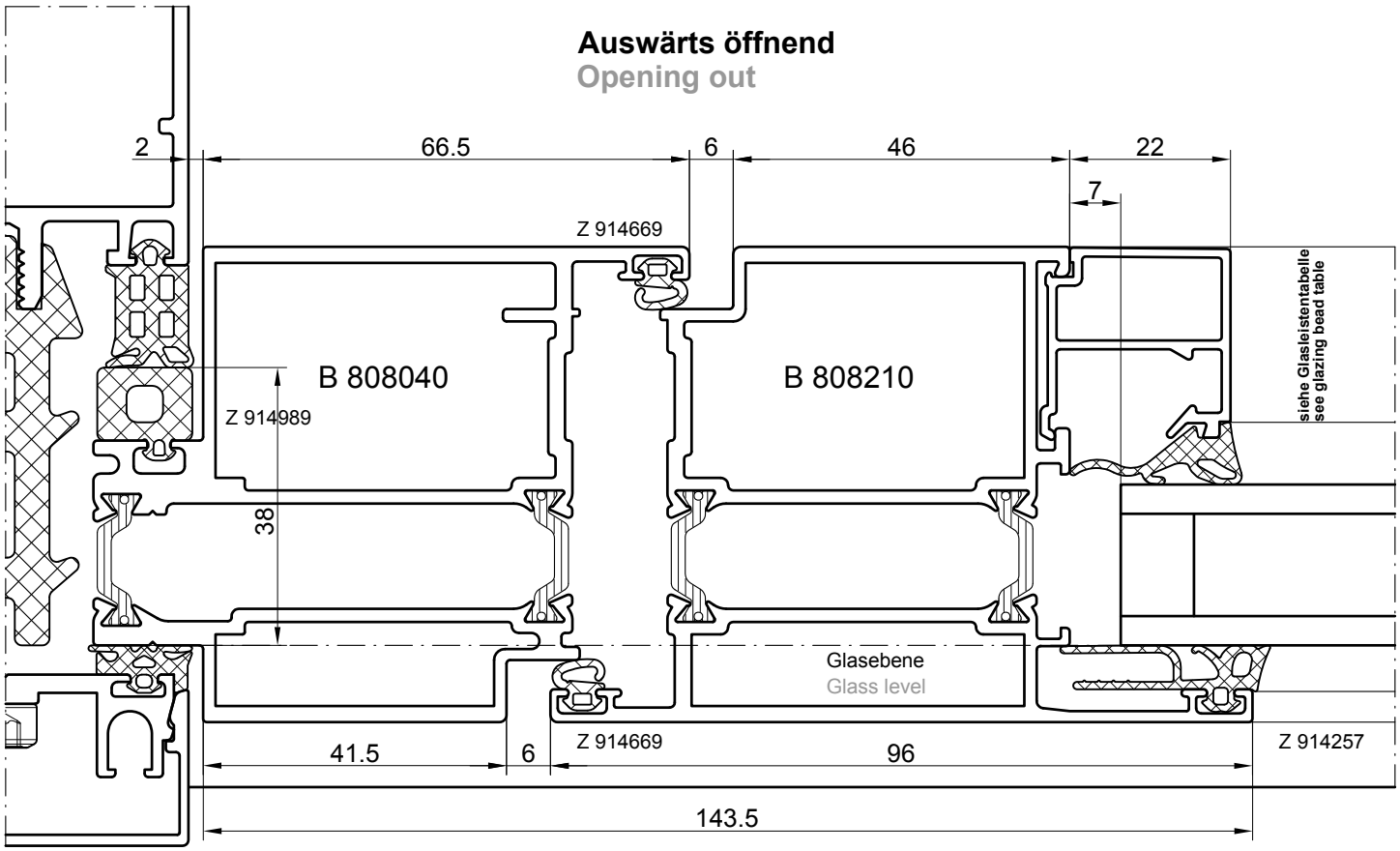
M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Tür 65 M
Horizontal section - door 65 M

Einwärts öffnend
Opening in



Auswärts öffnend
Opening out



017000000

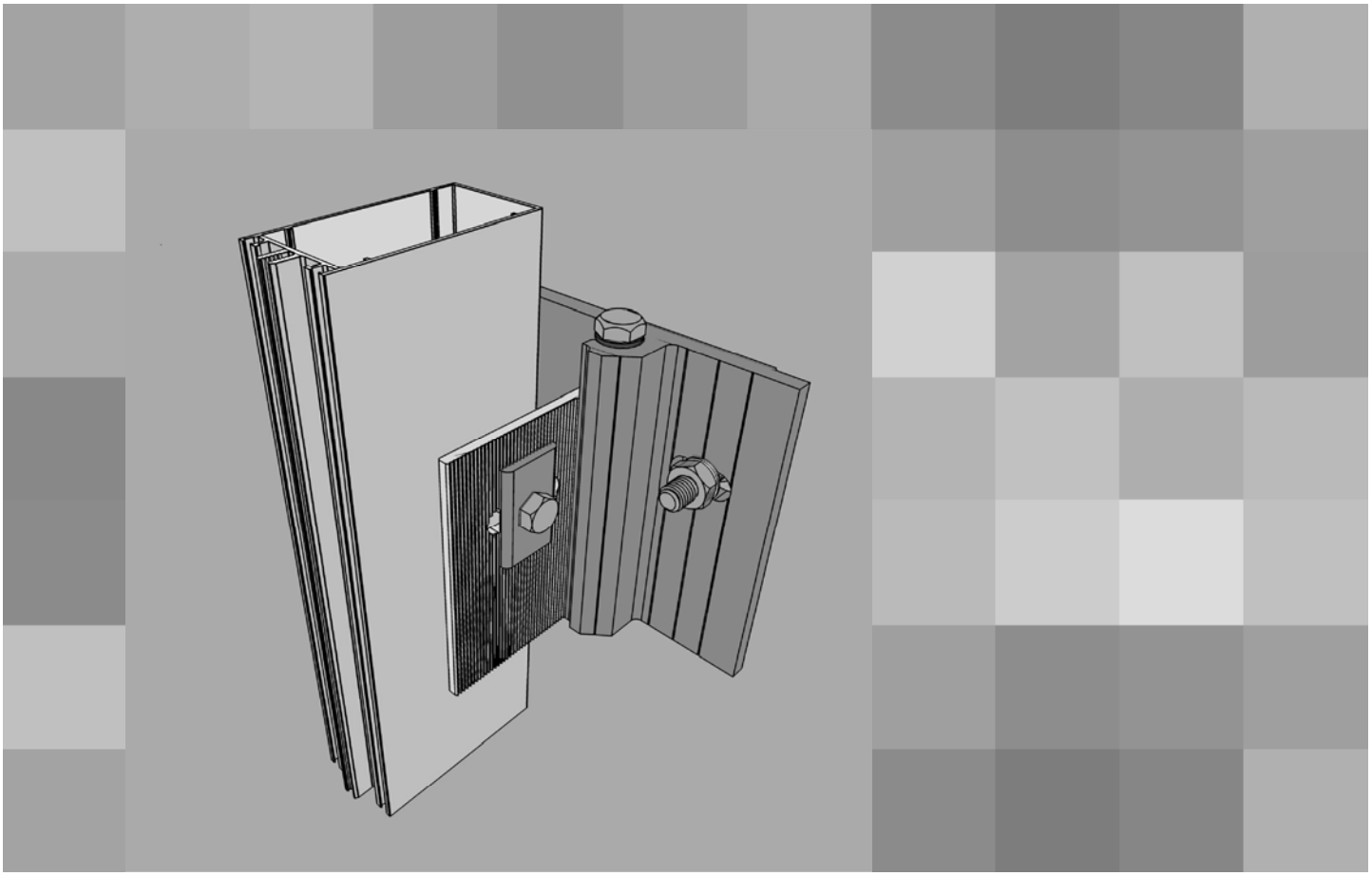
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

Detaillierte Informationen und Verarbeitungshinweise siehe Katalog Lambda Tür
Detailed information and processing information see catalog Lambda door

M 1:1
Scale 1:1

018001800

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK



Zubehör

Accessories

002000000

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

Z 912611 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 4 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912611 25 0002 links gewickelt
Z 912611 25 0003 rechts gewickelt

Z 912611 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 4 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912611 25 0002 coiled to the left
Z 912611 25 0003 coiled to the right

Z 912612 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 6 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912612 25 0002 links gewickelt
Z 912612 25 0003 rechts gewickelt

Z 912612 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 6 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912612 25 0002 coiled to the left
Z 912612 25 0003 coiled to the right

Z 912613 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 8 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912613 25 0002 links gewickelt
Z 912613 25 0003 rechts gewickelt

Z 912613 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 8 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912613 25 0002 coiled to the left
Z 912613 25 0003 coiled to the right

Z 912614 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912614 25 0002 links gewickelt
Z 912614 25 0003 rechts gewickelt

Z 912614 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 10 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912614 25 0002 coiled to the left
Z 912614 25 0003 coiled to the right

Z 912615 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 12 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912615 25 0002 links gewickelt
Z 912615 25 0003 rechts gewickelt

Z 912615 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 12 mm,
can be used in accordance with the glazing table
Z 912615 25 0002 coiled to the left
Z 912615 25 0003 coiled to the right

003000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



Z 912824 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 14 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912824 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 14 mm
can be used in accordance with the glazing table



Z 912825 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 16 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 912825 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 16 mm
can be used in accordance with the glazing table



Z 918131 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 18 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 918131 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 18 mm
can be used in accordance with the glazing table



Z 918132 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 20 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 918132 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 20 mm
can be used in accordance with the glazing table



Z 918133 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 22 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

Z 918133 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 22 mm
can be used in accordance with the glazing table

004000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Dichtungen für K 910119 und K 910120

Gaskets for K910119 and K910120





Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Z 917710 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 3 mm

Z 917710 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 3 mm gap

Z 917711 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 4 mm

Z 917711 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 4 mm gap

Z 917712 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 5 mm

Z 917712 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 5 mm gap

Z 917713 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 6 mm

Z 917713 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 6 mm gap

Z 917714 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 7 mm

Z 917714 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 7 mm gap

Z 917715 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 8 mm

Z 917715 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 8 mm gap

Z 917716 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 9 mm

Z 917716 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 9 mm gap

005000000

M 1:2
Scale 1:2

Dichtungen für K 910119 und K 910120

Gaskets for K910119 and K910120





Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 D	**60 D**	



Z 917717 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm

Z 917717 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 10 mm gap



Z 917718 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 11 mm

Z 917718 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 11 mm gap



Z 917719 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 12 mm

Z 917719 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 12 mm gap



Z 917720 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 13 mm

Z 917720 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 13 mm gap



Z 917721 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 14 mm

Z 917721 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 14 mm,



Z 917722 25

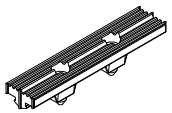
Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 15 mm

Z 917722 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 15 mm,

006000000

M 1:2
Scale 1:2



Z 918111

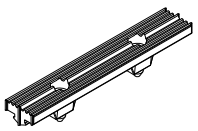
Dichtmanschette
zur Abdichtung von Riegelstößen
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: silikonisiert

Z 918111

Transom housing gasket,
for sealing transom joints
made of EPDM, black,
Surface: siliconized

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50 D		



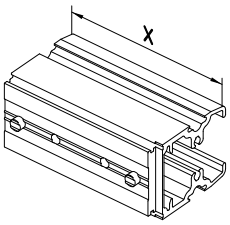
Z 918112

Dichtmanschette
zur Abdichtung von Riegelstößen
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: silikonisiert

Z 918112

Transom housing gasket,
for sealing transom joints
made of EPDM, black,
Surface: siliconized

	60 D	

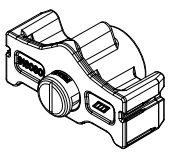


Stoßverbinder T-brackets		
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile	Maß X Dimension X
Z 918077	**P 519351**	**52.2 mm**
Z 918078	**P 519352**	**79 mm**
Z 917121	**P 519366**	**108 mm**
Z 912601	**P 519367**	**122 mm**
Z 917122	**P 519368**	**138 mm**
Z 912602	**P 519369**	**152 mm**
Z 912772	**P 519370**	**180 mm**

50 D		

Stoßverbinder T-brackets		
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile	Maß X Dimension X
Z 918080	**P 523351**	**52.2 mm**
Z 914019	**P 523367**	**122 mm**
Z 914021	**P 523370**	**180 mm**

	60 D	



Federstiftstoßverbinder T-brackets with spring pin	
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile
Z 918060	**P 519350 / P 519351 / P 519352**
	P 519366 / P 519367 / P 519368
	P 519369 / P 519370

50 D		

Federstiftstoßverbinder T-brackets with spring pin	
Artikel Nummer Article number	passend für Riegelprofil suitable for transom profile
Z 918061	**P 523351 / P 523367 / P 523370**

	60 D	

007000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon



Z 914082

Stoßverbinderfeder,
zur zusätzlichen Fertigungs- und Montagesicherheit

Z 914082

T-bracket spring,
for additional manufacturing and assembling accuracy

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



Z 918091

Verbinderschraube,
mit EPDM-Scheibe,
mit Torx-Antrieb T20
Befestigung des Riegels
an den Verbinder

Z 918091

Connector screw,
including EPDM washer
with Torx drive T20
Fixing the transom to the T-bracket

50 D		



Z 918092

Verbinderschraube,
mit EPDM-Scheibe,
mit Torx-Antrieb T20
Befestigung des Riegels
an den Verbinder

Z 918092

Connector screw,
including EPDM washer
with Torx drive T20
Fixing the transom to the T-bracket

	60 D	



Z 917133

Verbinderschraube,
mit Torx-Antrieb T20, Befestigung der Verbinder an den Pfosten
ohne Federring

Z 917133

Connector screw,
with Torx drive T20, fixing the T-bracket to the mullion
without lock washer

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



Z 912668

Verbinderschraube,
mit Torx-Antrieb T20, Befestigung der Verbinder an den Pfosten
Federring **Z 901134** bitte extra bestellen!

Z 912668

Connector screw,
with Torx drive T20, fixing the T-bracket to the mullion
Please order lock washer **Z 901134** separatly!

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



Z 901134

Federring für Schraube Z 912668

Z 901134

Washer for screw Z 912668

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

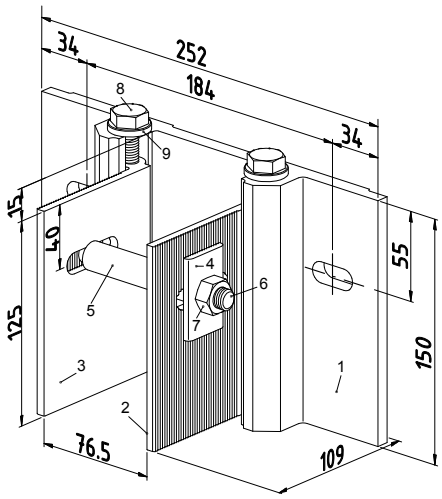
0080000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

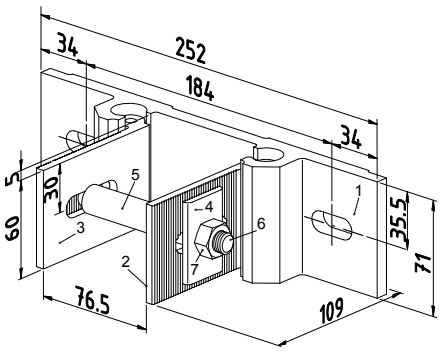
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



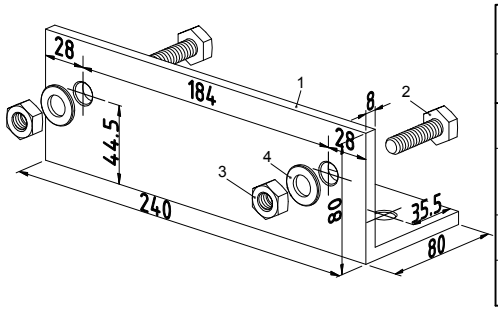
Langkonsole Z 912744 Long bracket Z 912744		
Pos. Pos.	Menge Quantity	Benennung Denomination
1	**1**	Wandplatte Wall panel
2	**1**	Schenkelplatte links Leg plate left
3	**1**	Schenkelplatte rechts Leg plate right
4	**2**	Halteplatte Fixing plate
5	**1**	Hülse ø17.2 x 2.3 - A2 Sleeve ø17.2 x 2.3 - A2
6	**1**	Sechskantschraube DIN 931 M12 x 110 - A2 (selbstsichernd) Hexagon screw DIN 931 M12 x 110 - A2 (self-locked)
7	**1**	Sechskantmutter DIN 934 M12 - A2 Hexagon nut DIN 934 M12 - A2
8	**2**	Sechskantschraube DIN 933 M10 x 55 - A2 Hexagon screw DIN 933 M10 x 55 - A2
9	**2**	Scheibe DIN 7349 10.5 - A2 Washer DIN 7349 10.5 - A2

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



Kurzkonsole Z 912745 Short bracket Z 912745		
Pos. Pos.	Menge Quantity	Benennung Denomination
1	**1**	Wandplatte Wall panel
2	**1**	Schenkelplatte Leg plate
3	**1**	Schenkelplatte Leg plate
4	**2**	Halteplatte Fixing plate
5	**1**	Hülse ø17.2 x 2.3 - A2 Sleeve ø17.2 x 2.3 - A2
6	**1**	Sechskantschraube DIN 931 M12 x 110 - A2 (selbstsichernd) Hexagon screw DIN 931 M12 x 110 - A2 (self-locked)
7	**1**	Sechskantmutter DIN 934 M12 x A2 Hexagon nut DIN 934 M12 x A2

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

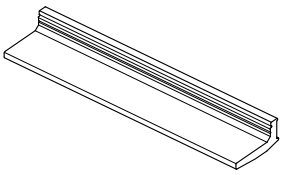


Befestigungswinkel Z 912746 Cleat Z 912746		
Pos. Pos.	Menge Quantity	Benennung Denomination
1	**1**	Winkel 80 x 80 x 8 Cleat 80 x 80 x 8
2	**1**	Sechskantschraube DIN 931 M12 x 110 - A2 (selbstsichernd) Hexagon screw DIN 931 M12 x 110 - A2 (self-locked)
3	**1**	Sechskantmutter DIN 934 M12 x A2 Hexagon nut DIN 934 M12 x A2
4	**2**	Scheibe DIN 125 13 - A2 Washer DIN 125 13 - A2

009000000

M 1:2
Scale 1:2

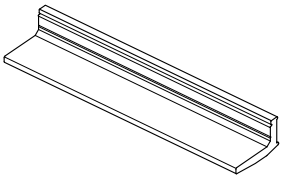
Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Glasauflagen, Länge 100 mm Glass support, length 100 mm	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 911810	**32 mm**
Z 911811	**42 mm**
Z 911898	**52 mm**
Z 917086	**62 mm**

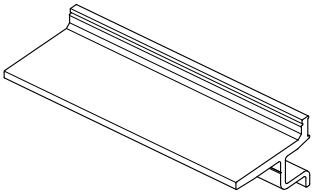
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 D		



Glasauflagen, Länge 100 mm Glass support, length 100 mm	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 911910	**32 mm**
Z 911911	**42 mm**
Z 911985	**52 mm**
Z 917533	**62 mm**

	60	
	60 D	



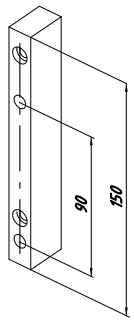
Glasauflagen verstärkt, Länge 100 mm Glass support rainforced, length 100 mm	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 912727	**32 mm**
Z 912728	**42 mm**
Z 912729	**52 mm**

50		
50 D		

010000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 912786

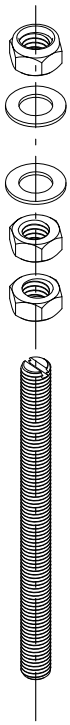
Halteprofil,
Bitte Befestigungsschrauben
Z 911934 separat bestellen

Z 912786

Support profile,
Please order the fixing screws
Z 911934 separatly

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 D	**60 D**	



Z 994688

Stehbolzen Set,
bestehend aus:
10 x Stehbolzen M8 x 100 mm
10 x Sechskantmutter M8 selbstsichernd
20 x Scheibe A 8.4
20 x Sechskantmutter M8

Z 994688

Stud bolt set,
consists of:
10 x stud bolt M8 x 100 mm
10 x hexagon nut M8 self - locked
20 x washer A 8.4
20 x hexagon nut M8

Z 994689

Stehbolzen Set,
bestehend aus:
10 x Stehbolzen M8 x 120 mm
10 x Sechskantmutter M8 selbstsichernd
20 x Scheibe A 8.4
20 x Sechskantmutter M8

Z 994689

Stud bolt set,
consists of:
10 x stud bolt M8 x 120 mm
10 x hexagon nut M8 self - locked
20 x washer A 8.4
20 x hexagon nut M8

Z 994690

Stehbolzen Set,
bestehend aus:
10 x Stehbolzen M8 x 140 mm
10 x Sechskantmutter M8 selbstsichernd
20 x Scheibe A 8.4
20 x Sechskantmutter M8

Z 994690

Stud bolt set,
consists of:
10 x stud bolt M8 x 140 mm
10 x hexagon nut M8 self - locked
20 x washer A 8.4
20 x hexagon nut M8

Z 994691

Stehbolzen Set,
bestehend aus:
10 x Stehbolzen M8 x 180 mm
10 x Sechskantmutter M8 selbstsichernd
20 x Scheibe A 8.4
20 x Sechskantmutter M8

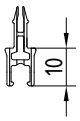
Z 994691

Stud bolt set,
consists of:
10 x stud bolt M8 x 180 mm
10 x hexagon nut M8 self - locked
20 x washer A 8.4
20 x hexagon nut M8

011000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



K 910064

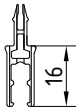
KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910064

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

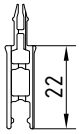


K 910065

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910065

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

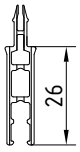


K 910038

KS-Distanzprofil
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910038

KS-Distanzprofil
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

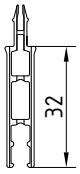


K 910066

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910066

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

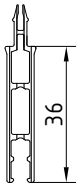


K 910067

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910067

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

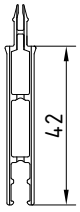


K 910068

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910068

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table



K 910069

KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

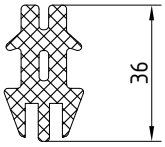
K 910069

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm
can be used in accordance with the glazing table

012000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



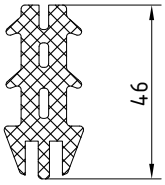
K 910114

Dämmprofil,
für Falzbreite 32 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910114

Insulating profile,
for rebate width 32 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



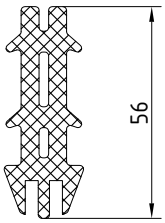
K 910115

Dämmprofil,
für Falzbreite 42 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910115

Insulating profile,
for rebate width 42 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



K 910116

Dämmprofil,
für Falzbreite 52 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910116

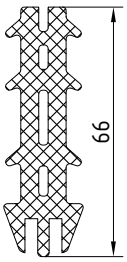
Insulating profile,
for rebate width 52 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

013000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



K 910117

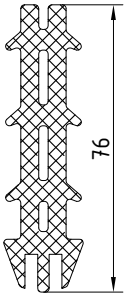
Dämmprofil,
für Falzbreite 62 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910117

Insulating profile,
for rebate width 62 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



K 910126

Dämmprofil,
für Falzbreite 72 mm
Farbe: grau,
Länge: 2000 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle

K 910126

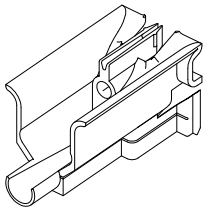
Insulating profile,
for rebate width 72 mm
colour: grey,
length: 2000 mm
can be used in accordance with the glazing table

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

014000000

M 1:2
Scale 1:2

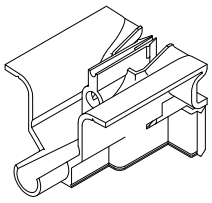
Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Formteile für feldweise Belüftung Shaped piece for field-by-field ventilation	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 912627	**32 mm**
Z 912628	**42 mm**
Z 912629	**52 mm**
Z 917118	**62 mm**
Z 918067	**72 mm**

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 D		



Formteile für feldweise Belüftung Shaped piece for field-by-field ventilation	
Artikel Nummer Article number	Falzbreite Rebate width
Z 914178	**32 mm**
Z 914179	**42 mm**
Z 914180	**52 mm**
Z 917324	**62 mm**

	60	
	60 D	

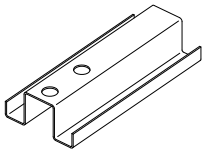
Z 912634

Dränageprofil,
für geraden Stoß, aus Al,
Länge 60 mm

Z 912634

Drainage profile,
for straight - joint, Al
length 60 mm

50		
50 SG		
50 D		



Z 912943

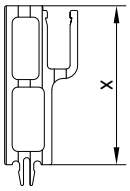
Dränageprofil,
für geraden Stoß, aus Al,
Länge 60 mm

Z 912943

Drainage profile,
for straight - joint, Al
length 60 mm

	60	
	60 SG	
	60 D	

K 910109



Anschlussprofil,
Farbe: schwarz,
für Falzbreite x = 42 mm,

K 910109

Junction profile,
colour: black,
for rebate width x = 42 mm

50	**60**	
50 D	**60 D**	

K 910110

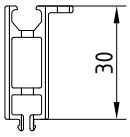
Anschlussprofil,
Farbe: schwarz,
für Falzbreite x = 52 mm,

K 910110

Junction profile,
colour: black,
for rebate width x = 52 mm

50	**60**	
50 D	**60 D**	

K 910119



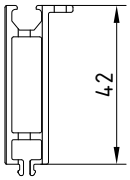
KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm

K 910119

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm

50	**60**	
50 D	**60 D**	

K 910120

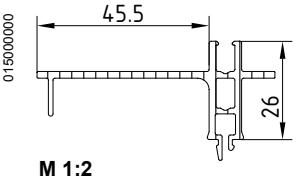


KS - Distanzprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm

K 910120

Spacer profile,
colour: black,
length: 6500 mm

50	**60**	
50 D	**60 D**	



M 1:2
Scale 1:2

K 910121

Anschlussprofil,
Farbe: schwarz,
Länge: 6500 mm

K 910121

Junction profile,
colour: black,
length: 6500 mm

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Z 912616 25



Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für Andruckprofile mit Einzeldichtung,
Z 912616 25 0002 links gewickelt
Z 912616 25 0003 rechts gewickelt

Z 912616 25

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
can be used for pressure plate profiles with single gskets
Z 912616 25 0002 coiled to the left
Z 912616 25 0003 coiled to the right

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Z 912823 25



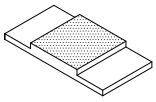
Äußere Andruckdichtung,
Farbe: schwarz,
verwendbar für Andruckprofil P 419431 im Dachbereich

Z 912823 25

External pressure plate gasket,
colour: black,
can be used for pressure plate profile P 419431 in roof area

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Z 914214



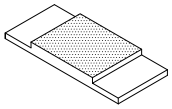
Dichtkissen,
46 x 10 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
einseitig selbstklebend

Z 914214

Sealing pad,
46 x 10 x 8 mm
EPDM - cellular rubber,
self - adhesive on one side

50		
50 D		

Z 917285



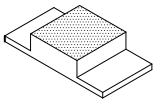
Dichtkissen,
56 x 10 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
einseitig selbstklebend

Z 917285

Sealing pad,
56 x 10 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
self - adhesive on one side

	60	
	60 D	

Z 912625



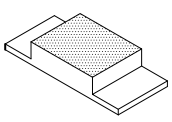
Dichtkissen,
46 x 20 x 8 mm
EPDM - Zellkautschuk,
einseitig selbstklebend

Z 912625

Sealing pad,
46 x 20 x 8 mm
EPDM - cellular rubber,
self - adhesive on one side

50		
50 D		

Z 912917



Dichtkissen,
56 x 20 x 8 mm
EPDM - Zellkautschuk,
einseitig selbstklebend

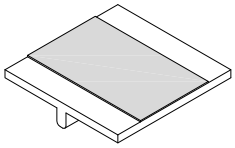
Z 912917

Sealing pad,
56 x 20 x 8 mm
EPDM - cellular rubber,
self - adhesive on one side

	60	
	60 D	

016000000

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 912624

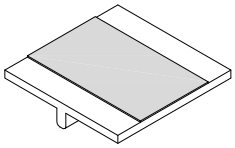
Dichtstück,
50 x 46 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
mit Edelstahlblech A2

Z 912624

Sealing piece,
50 x 46 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
with stainless steel plate A2

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 D		



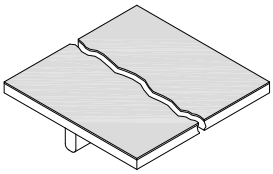
Z 912916

Dichtstück,
60 x 46 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
mit Edelstahlblech A2

Z 912916

Sealing piece,
60 x 46 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
with stainless steel plate A2

	60	
	60 D	



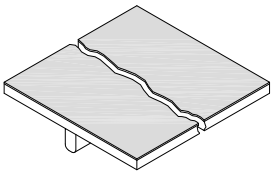
Z 912819

Dichtstück,
500 x 46 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
mit Edelstahlblech A2

Z 912819

Sealing piece,
500 x 46 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
with stainless steel plate A2

50		
50 D		



Z 917565

Dichtstück,
500 x 56 x 5 mm
EPDM - Zellkautschuk,
mit Edelstahlblech A2

Z 917565

Sealing piece,
500 x 56 x 5 mm
EPDM - cellular rubber,
with stainless steel plate A2

	60	
	60 D	

Z 912638

Butylband,
mit Al - Folie kaschiert
35 x 1,5 mm, Länge 20 m

Z 912638

Butyl tape,
covered with aluminium foil
35 x 1,5 mm, length 20 m

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Z 912851

Butylband,
mit Al - Folie kaschiert
80 x 1,5 mm, Länge 20 m

Z 912851

Butyl tape,
covered with aluminium foil
80 x 1,5 mm, length 20 m

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Z 912853

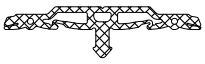
Butylband,
mit Al - Folie kaschiert
100 x 1,5 mm Länge 20 m

Z 912853

Butyl tape,
covered with aluminium foil
100 x 1,5 mm, length 20 m

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 911830 25

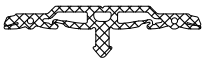
Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für Andruckprofile mit
durchgehende Dichtung

Z 911830 25

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
can be used for pressure plate profiles
with continuous gaskets

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 D		



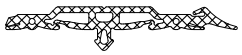
Z 911930 25

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für Andruckprofile mit
durchgehende Dichtung

Z 911930 25

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
can be used for pressure plate profiles
with continuous gaskets

	60	
	60 D	



Z 911845 25

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
verwendbar für Andruckprofil
P 419403, im Dachbereich in
Verbindung mit dem Profil P 419603

Z 911845 25

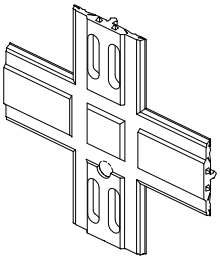
External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
can be used for pressure plate profile
P 419403, roof area in combination with
the profile P 419603

50	**60**	
50 D	**60 D**	

018000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Z 911841

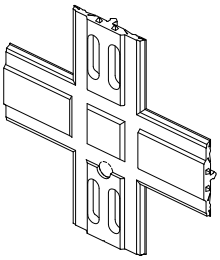
Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für
Dampfdruckausgleich, aus EPDM,
schwarz, verwendbar bei äußerer
Andruckdichtung Z 911830

Z 911841

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911830

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 D		



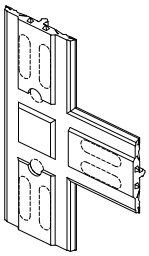
Z 911941

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für
Dampfdruckausgleich, aus EPDM,
schwarz, verwendbar bei äußerer
Andruckdichtung Z 911930

Z 911941

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911930

	60	
	60 D	



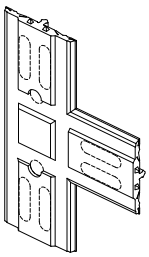
Z 911842

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für
Dampfdruckausgleich, aus EPDM,
schwarz, verwendbar bei äußerer
Andruckdichtung Z 911830

Z 911842

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911830

50		
50 D		



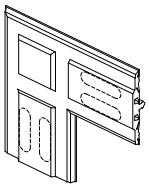
Z 911942

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für
Dampfdruckausgleich, aus EPDM,
schwarz, verwendbar bei äußerer
Andruckdichtung Z 911930

Z 911942

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911930

	60	
	60 D	



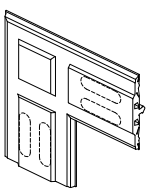
Z 911840

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für Dampfdruckausgleich,
aus EPDM, schwarz, verwendbar bei
äußerer Andruckdichtung Z 911830

Z 911840

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911830

50		
50 D		



Z 911940

Dichtungsformteil,
mit Durchbruch für Dampfdruckausgleich,
aus EPDM, schwarz, verwendbar bei
äußerer Andruckdichtung Z 911930

Z 911940

Shaped gasket piece,
with opening for vopour pressure
equalization, EPDM, black, suitable for
the external pressure plate gasket
Z 911930

	60	
	60 D	

019000000

M 1:2
Scale 1:2

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Y 237720

Dichtband,
schwarz, einseitig selbstklebend
25 x 3 mm, Länge 20 m

Y 237720

Sealing tape,
black, on one side self - adhesive
25 x 3 mm, length 20 m

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Z 906824

Dichtband,
schwarz, beidseitig selbstklebend,
zum Abdichten von Dichtungsstößen
15 x 2 mm, Länge 30 m

Z 906824

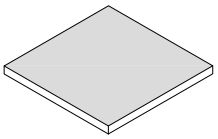
Sealing tape,
black, on both side self - adhesive,
to the sealing purposes of gasket
joints, 15 x 2 mm, length 30 m

Z 911828

Dichtband,
wird zwischen Dichtungsstößen zum
Abdichten eingeklebt, selbstklebend,
50 x 1,5 mm, Länge 40 m

Z 911828

Sealing tape,
fixed between the gasket joints for
sealing purposes, self - adhesive,
50 x 1,5 mm, length 40 m

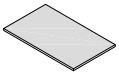


Z 906826

Dichtungsplatte,
zur Abdichtung des Pfostenprofilendes,
schwarz, einseitig selbstklebend,
75 x 75 x 5 mm

Z 906826

Gasket plate,
for sealing the end of the mullion profile,
black, on one side self - adhesive,
75 x 75 x 5 mm



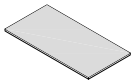
Z 914212

Dichtstück,
Edelstahlblech A2, mit
selbstklebendem Butylkautschukband,
50 x 30 x 1,2 mm

Z 914212

Sealing piece,
stainless steel plate A2, with self -
adhesive butyl cellular rubber strip,
50 x 30 x 1,2 mm

50		
50 D		



Z 917286

Dichtstück,
Edelstahlblech A2, mit
selbstklebendem Butylkautschukband,
60 x 30 x 1,2 mm

Z 917286

Sealing piece,
stainless steel plate A2, with self -
adhesive butyl cellular rubber strip,
60 x 30 x 1,2 mm

	60	
	60 D	



Z 903941

EPDM-Kleber, zum Verkleben der
Dichtungsformteile, Verarbeitungs-
temperatur von 12° - 40° Celsius

Z 903941

EPDM adhesive, for fixing the shaped
gasket pieces, processing temperature
from 12° to 40° Celsius

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



Z 912717 grau
Z 912718 schwarz

Kleb- und Dichtstoff, EPDM-verträglich,
Verarbeitungstemperatur
von 5° - 40° Celsius

Z 912717 grey
Z 912718 black

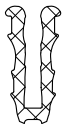
Adhesive and sealing compound,
EPDM-compatible, processing
temperature from 5° to 40° Celsius

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

020000000

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon



Z 906481 22

Klemmgummi, Meterware,
aus EPDM, schwarz,
für die Aufnahme einer
Materialstärke von 2 mm

Z 906481 22

Rubber clip piece, metre length material,
made of EPDM, black,
for housing a material
thickness of 2 mm

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	



Z 906789 25

Klemmgummi, Meterware,
aus EPDM, schwarz,
verwendbar für die Montage von
Abdeckprofilen

Z 906789 25

Rubber clip piece, metre length material,
made of EPDM, black,
suitable for the assembly of cover
profiles

50	**60**	
50 D	**60 D**	



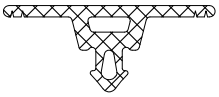
Z 907686 25

Klemmgummi,
gefertigt aus Z 906789,
Länge 50 mm

Z 907686 25

Rubber clip piece,
manufactured from Z 906789,
length 50 mm

50	**60**	
50 D	**60 D**	



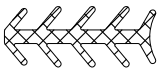
Z 911805 22

Fugendichtung,
Silikon,
als vorlage für Fugen im Riegel -
Dachbereich

Z 911805 22

Joint sealing gasket,
silicone,
as spacer for joints in the transom - roof
area

50	**60**	
50 D	**60 D**	



Z 911109 22

Fugendichtung,
aus EPDM, schwarz,
für Schattenfuge zwischen Riegel und
Füllelementen

Z 911109 22

Joint sealing gasket,
made of EPDM, black,
for recess joint between transom and
insert elements

50	**60**	
50 D	**60 D**	



Z 914213

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
verwendbar für die Andruckleiste
P 519422, einseitig klebend

Z 914213

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
suitable for the pressure plate profile
P 519422, self - adhesive on one side

50		
50 D		



Z 917304

Äußere Andruckdichtung,
aus EPDM, schwarz,
verwendbar für die Andruckleiste
P 423422, einseitig klebend

Z 917304

External pressure plate gasket,
made of EPDM, black,
suitable for the pressure plate profile
P 423422, self - adhesive on one side

	60	
	60 D	

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

021000000

Z 908529



Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für die Abdeckprofile P 450600, P 551052, P 551056 und P 551060, Länge 60 mm

Z 908529

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover profiles P 450600, P 551052, P 551056 and P 551060, length 60 mm

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 D		

Z 906855



Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für die Abdeckprofile P 460600, P 560612 and P 560613 Länge 60 mm

Z 906855

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover profiles P 460600, P 560612 and P 560613 length 60 mm

	60	
	60 D	

Z 908530



Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das Abdeckprofil P 450601, Länge 60 mm

Z 908530

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover profile P 450601, length 60 mm

50		
50 D		

Z 906856

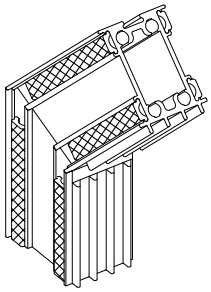


Dehnungsstoßblech,
aus Aluminium, verwendbar für das Abdeckprofil P 460601, Länge 60 mm

Z 906856

Expansion joint plate,
made of aluminium,suitable for the cover profile P 460601, length 60 mm

	60	
	60 D	



Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage**
Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**

Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Pfostenprofil suitable for mullion profile
Z 912826	**Z 912831**	**150 mm**	**P 519351**
Z 917567	**Z 917570**	**250 mm**	**P 519357**
Z 912828	**Z 912833**	**250 mm**	**P 519353**
Z 917568	**Z 917571**	**250 mm**	**P 519358**
Z 912829	**Z 912834**	**300 mm**	**P 519354**
Z 912830	**Z 912835**	**300 mm**	**P 519355**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

50		
50 SG		
50 D		

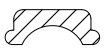
Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage**
Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**

Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Pfostenprofil suitable for mullion profile
Z 917572	**Z 917575**	**150 mm**	**P 523351**
Z 917573	**Z 917576**	**250 mm**	**P 523353**
Z 917574	**Z 917577**	**350 mm**	**P 523356**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

	60	
	60 D	

Z 900282



KS - Gleitführungsprofil,
für Verbindungsteile

Z 900282

Sliding PVC guide profile,
for connection pieces

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

022000000

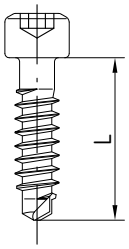
Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

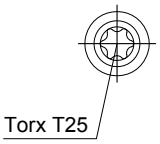
Übersicht - Fassadenschrauben
Overview - Façade screws

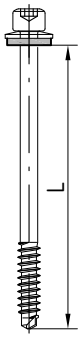
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	60	
50 D	60 D	

Art. Nr. Art. No.	Maße Dimension	Bezeichnung Designation
Z 911945	ST 5.9 x 21.5	A4
Z 911944	ST 5.9 x 25	A4
Z 911934	ST 5.9 x 30	A4
Z 911986	ST 5.9 x 31.5	A4
Z 917269	ST 5.9 x 36	A4
Z 911935	ST 5.9 x 37.5	A4
Z 911943	ST 5.9 x 42	A4
Z 911936	ST 5.9 x 46	A4
Z 914484	ST 5.9 x 50.3	A4
Z 911937	ST 5.9 x 53.5	A4
Z 911938	ST 5.9 x 56	A4
Z 911917	ST 5.9 x 59	A4
Z 911939	ST 5.9 x 63.5	A4
Z 911897	ST 5.9 x 66	A4
Z 911931	ST 5.9 x 67	A4
Z 911929	ST 5.9 x 72	A4
Z 911896	ST 5.9 x 73.5	A4







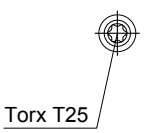
Z 917085

Fassadenschraube,
mit Torx - Antrieb T 25, Dichtscheibe
mit EPDM / Neoprene - Dichtung
und Unterlegscheibe, L = 76 mm,
ST 5.9 A4

Z 917085

Façade screw,
with Torx drive T 25, faucet disc with
EPDM / neoprene - gasket and washer,
L = 76 mm, ST 5.9 A4

50	60	
50 D	60 D	



Z 918102

Fassadenschraube,
mit Torx - Antrieb T 25, Dichtscheibe
mit EPDM / Neoprene - Dichtung
und Unterlegscheibe, L = 86 mm,
ST 5.9 A4

Z 918102

Façade screw,
with Torx drive T 25, faucet disc with
EPDM / neoprene - gasket and washer,
L = 86 mm, ST 5.9 A4

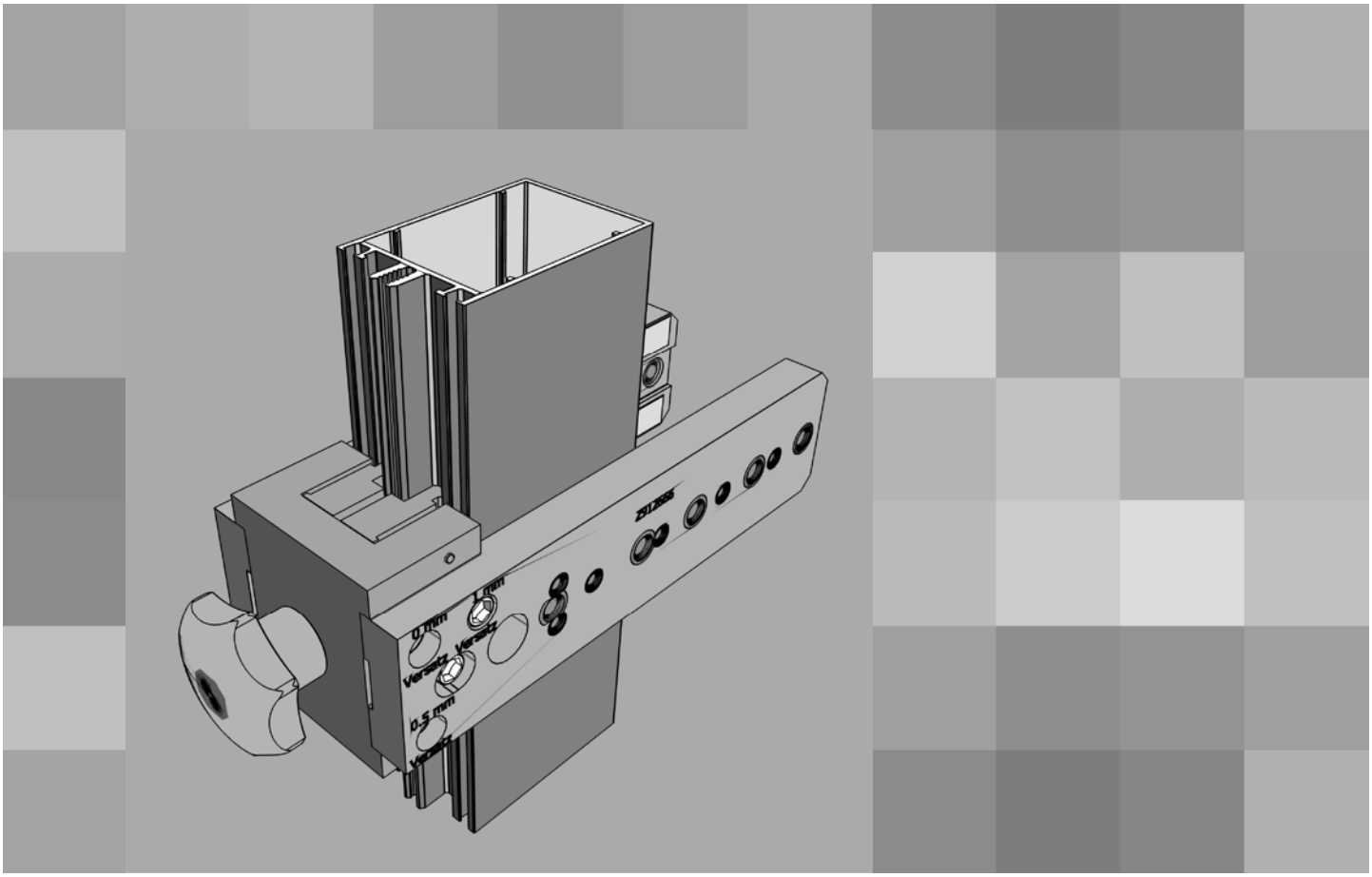
50	60	
50 D	60 D	

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

023000000

0240O2400

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK

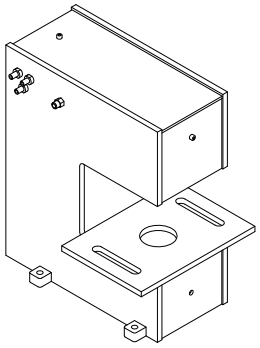


Werkzeuge und Hilfsmittel

Tools and auxiliary accessories

002000000

Stanzgestell und Stanzwerkzeuge
Punching rack and punching tools



Z 992963

Stanzgestell für Stanzwerkzeug-höhe 140 mm, Hub 25 mm

HUECK "Hydropneumatische Stanze", Kraftübertragung mittels Druckübersetzer, Auslösung des Stanzvorgangs durch Fußventil, Stanze mit Fußventil, Werkzeug-Schnellwechselvorrichtung, erforderlicher Betriebsdruck 6 - 7 bar

Z 992963

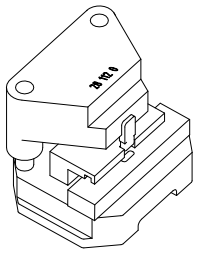
Punching rack for punching tools 140 mm feed 25 mm

HUECK "hydropneumatic punching machine", power transmission by means of pressure transformer, punching process triggered by foot valve, punching machine with foot valve, device for fast tool changing, 6 - 7 bar operating pressure required

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	
50 D	**60 D**	

Stanzwerkzeuge für das Stanzgestell Z 992963
Punching tools for spunching rack Z 992963



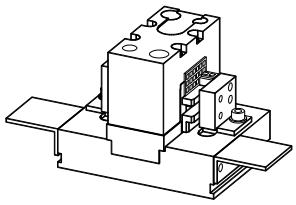
Y 281120

Stanzwerkzeug
für Dampfdruckausgleich und Entwässerung in Klipsabdeckprofilen

Y 281120

Punching tool
for vapour pressure equalization and drainage in snap- in profiles

50	**60**	
50 D	**60 D**	



Z 994503

Stanzwerkzeug
für Riegellochung Standard - und Federstiftverbindung

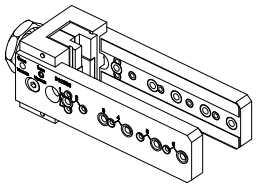
Z 994503

Punching tool
for drill hole for fixing transom standard - and spring pin connection

50	**60**	
50 D	**60 D**	

003000100

Übersicht - Bohrschablonen
Overview - Drilling jigs



Z 912666

Bohrschablone
für Stoßverbinder

Z 912666

Drilling jig
for T - brackets

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		
50 D		

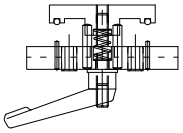
Z 912946

Bohrschablone
für Stoßverbinder

Z 912946

Drilling jig
for T - brackets

	60	
	60 SG	
	60 D	



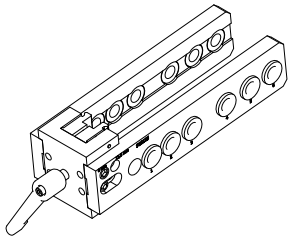
Z 911848

Bohrschablone
für Riegelbohrung

Z 911848

Drilling jig
for transom drilling

50	**60**	
50 D	**60 D**	



Z 918155

Bohrschablone
für Federstiftstoßverbinder

Z 918155

Drilling jig
for spring pin T - brackets

50		
50 D		

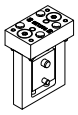
Z 918156

Bohrschablone
für Federstiftstoßverbinder

Z 918156

Drilling jig
for spring pin T - brackets

	60	
	60 D	



Z 918158

Bohrschablone
für Pfostenbohrung
Anschluss Riegel

Z 918158

Drilling jig
for mullion drilling
transom joint

50		
50 D		

004000200



Z 901962

Einrollwerkzeug mit 3 mm breiter, flacher Rolle zum Einbringen der Dichtungen z.B. Verglasungsdichtungen

Z 901962

Tool to roll in with 3 mm wide, flat roller for inserting the gaskets e.g. glazing gaskets

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50	**60**	
50 D	**60 D**	



Z 901963

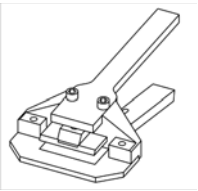
Einrollwerkzeug
mit 3 mm breiter, spitzer Rolle, zum Einbringen der Dichtungen z.B. Verglasungsdichtungen

Z 901963

Tool to roll in with 3 mm wide, pointed roller for inserting the gaskets e.g. glazing gaskets

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Z 994504



Ausklinkschere,
passend für die äußeren Andruckdichtungen

Z 994504

Gasket cutting shears,
suitable for external pressure plate glazing gaskets

50		
50 D		

Z 994604

Ausklinkschere,
passend für die äußeren Andruckdichtungen

Z 994604

Gasket cutting shears,
suitable for external pressure plate glazing gaskets

	60	
	60 D	



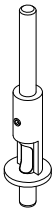
Z 906925

Locheisen,
erforderlich für die äußeren Verglasungsdichtungen, zur Lochung der Dampfdruckausgleichsöffnungen

Z 906925

Hollow punch,
required for the external glazing gaskets, for punching vapour pressure equalization holes

50	**60**	
50 D	**60 D**	



Z 908152

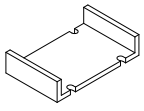
Locheisen,
erforderlich für die äußeren Verglasungsdichtungen, zur Lochung der Dampfdruckausgleichsöffnungen, zur Verwendung mit einer Bohrmaschine

Z 908152

Hollow punch,
required for the external glazing gaskets, for punching vapour pressure equalization holes, employed if a drilling machine is used

50	**60**	
50 D	**60 D**	

Z 911913



Einstelllehre
für P 419400 (P 423400)

Z 911913

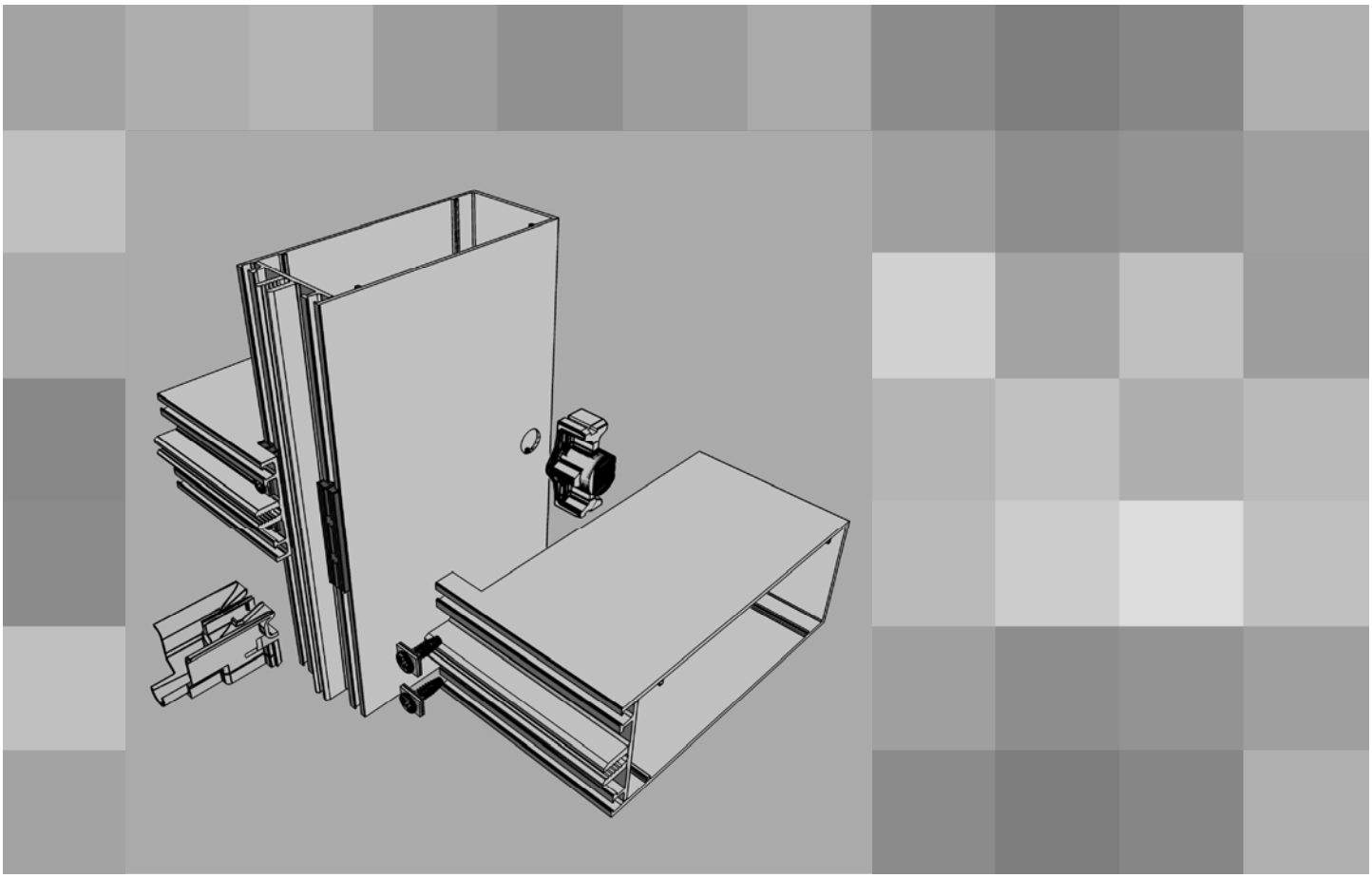
Setting gauge
for P 419400 (P 423400)

50	**60**	
50 D	**60 D**	

005000400

006000600

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK



Verarbeitung

Processing

002000000

Trigon 50 D und 60 D
Trigon 50 D and 60 D

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 D und 60 D
Processing information for series Trigon 50 D and 60 D

Seite
Page

1	**Vorbemerkungen**	6
1	**Prefaces**	
1.1	Allgemeine Hinweise	6
1.1	General Information	
1.2	Konstruktionsprinzip	6
1.2	Construction principle	
1.3	Verbindung	6
1.3	Connection	
2	**Montagevarianten**	7
2	**Variants of installation**	
2.1	Pfosten-Riegelmontage	7
2.1	Mullion-transom installation	
2.2	Element-Riegelmontage	7
2.2	Unit-transom installation	
2.3	Riegelmontage mit am Baukörper monierten Elementen	8
2.3	Transom assembly with mullion mounted to building structure	
3	**Zuschnittmaße Riegel -, und Andruck -, Abdeckprofil und Glasmaße**	9
3	**Determining dimensions for transom, pressure plate, cover profile and glass**	
3.1	Distanzprofil mit durchgehender Andruckdichtung	9
3.1	Spacer profile with continuous pressure plate glazing gasket	
3.2	Dämmprofil mit Einzel- Andruckdichtung	9
3.2	Insulating profile with single pressure plate glazing gasket	
4	**Pfostenbearbeitung**	10
4	**Mullion processing**	
4.1	Pfosten - Bearbeitung für die Standard Riegel - Verbinder - Befestigung	10
4.1	Mullion processing for standard fixing of transom / connector	
4.1.1	Pfostenbohrung für Standard-Verbinder	10
4.1.1	Mullion drillings for standard connector	
4.1.2	Pfostenbohrung für Riegelbefestigung	11
4.1.2	Mullion drillings for fixing of transom	
4.2	Pfosten - Bohrungen für Federstiftverbinder - Befestigung	12
4.2	Mullion drillings for standard fixing of transom / spring pin connector	
5	**Riegelbearbeitung**	13
5	**Transom processing**	
5.1	Riegelausklinkungen	13
5.1	Transom notches	
5.2	Einbringen der Befestigungslöcher	13
5.2	Drilling the fixing drill holes	
6	**Riegelverbindung**	14
6	**Transom connection**	
6.1	Zusammenbau	14
6.1	Assembly	
6.1.1	Verbindermontage für Riegelprofile	14
6.1.1	Connector assembly for transom profiles	
6.2	Federstiftverbindermontage	15
6.2	Spring pin connector assembly	
7	**Bearbeitung von Ergänzungsprofilen**	16
7	**Processing supplementary profiles**	

003000000

Trigon 50 D und 60 D
Trigon 50 D and 60 D

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 D und 60 D
Processing information for series Trigon 50 D and 60 D

Seite
Page

8	**Innere Verglasungsdichtungen**	17
8	**Internal glazing gaskets**	
8.1	Montage innere Verglasungsdichtung	17
8.1	Internal glazing gasket assembly	
8.2	Entwässerungsebenen	17
8.2	Drainage levels	
9	**Pfostenlängsstoß**	18
9	**Joint of mullion on mullion**	
9.1	Andruckprofil mit Einzel - Andruckdichtungen (Pfosten)	18
9.1	Pressure plate profile with single pressure plate glazing gasket (mullion)	
9.2	Andruckprofil mit durchgehender Andruckdichtung (Pfosten)	18
9.1	Pressure plate profile with continuous pressure plate glazing gasket (mullion)	
10	**Kopf- und Fußpunkt - Befestigung**	19/20
10	**Fixing plates at sills and head points**	
11	**Pfostenverbindung bei abgeknickten Pfostenprofilen**	21
11	**Mullion joint connection at change of direction**	
11.1	Außenecke	21
11.1	External corner	
11.2	Innenecke	22
11.2	Internal corner	
12	**Bearbeitung und Montage Distanz- und Dämmprofil**	23
12	**Processing and assembly the spacer and insulating profile**	
12.1	Bearbeitung Distanzprofile	23
12.1	Processing the spacer profiles	
12.3	Bearbeitung Dämmprofile	24
12.3	Processing the insulating profiles	
12.4	Montage Dämmprofil	25
12.4	Assembly the insulating profile	
12.5	Montage Füllelemente	25
12.5	Assembly filling elements	
13	**Dampfdruckausgleich DDA**	26
13	**Vapour pressure equalization VPE**	
13.1	Zusätzlicher Dampfdruckausgleich über Riegelabdeck- und Andruckprofile sowie Distanz und Dämmprofile	26
13.1	Supplementary vapour pressure equalization via transom cover cap and pressure plate profiles as well as spacer and insulating profiles	
13.2	Dampfdruckausgleich bei Andruckdichtung und Distanzprofil	27
13.2	Vapour pressure equalization in case of pressure plate glazing gasket and spacer profiles	
13.3	Formteil für Dampfdruckausgleich DDA, feldweise Belüftung / Entwässerung beim Einsatz von Distanzprofilen und Dämmprofilen	28
13.3	Drainage shoe for vapour pressure equalization VPE, field-by field ventilation / drainage when using spacer profiles and insulating profiles	
14	**Montagehilfe für Sonnenschutzbefestigung**	29
14	**Installation guide lines for fixing of sun shading brackets**	
15	**Äußere Andruckdichtungen**	30
15	**External pressure plate glazing gaskets**	
15.1	Einzel-Andruckdichtungen mit Dichtstück und Dichtkissen	30
15.1	Individual pressure plate glazing gasket including sealing piece and sealing pad	
15.2	Durchgehende Andruckdichtung mit Formteilen	30
15.2	Continuous pressure plate glazing gasket including shaped pieces	

004000000

Trigon 50 D und 60 D
Trigon 50 D and 60 D

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 D und 60 D
Processing information for series Trigon 50 D and 60 D

Seite
Page

15.3 Einzel - Andruckdichtungen mit Dichtstücken und Dichtkissen - Dachbereich — 31
15.3 Individual pressure plate glazing gasket including sealing piece and sealing pad - roof
15.4 Verarbeitung Butylbänder — 32
15.4 Processing - butyl tapes

16 Befestigung der Andruckprofile — 33
16 Fixing the pressure plate profiles
16.1 Andruckprofil mit Abdeckprofil — 33
16.1 Pressure plate profile with snap-in cover profiles
16.2 Andruckprofil mit sichtbarer Verschraubung — 33
16.2 Pressure plate profile with visible screw fixing
16.3 Klemmgummi für die Befestigung der Abdeckleisten — 34
16.3 Rubber clip piece for the fixing of the cover plate
16.4 Befestigung der Fassadenschrauben — 34
16.4 Fixing of façade screws
16.5 Längsstoß Andruckprofile — 35
16.5 Longitudinal joint pressure plate profile

17 Sicherung der Abdeckprofile — 36
17 Safety fixing for cover profiles
17.1 Klipsabdeckprofilsicherung — 36
17.1 Safety fixing for snap-in cover profiles
17.2 Klipsabdeckprofilsicherung — 36
17.1 Safety fixing for snap-in cover profiles

18 Dampfausgleichsöffnungen — 37
18 Vapour pressure equalisation holes
18.1 Bearbeitung der Andruckdichtung in Knickpunktbereich — 37
18.1 Processing the pressure plate glazing gasket at change of direction

19 Einsatzelemente — 38
19 Insert elements
19.1 Befestigung Einsatzelement Fenster — 38
19.1 Fixing insert element window
19.2 Befestigung Einsatzelement Tür — 38
19.2 Fixing insert element door

005000000

1 Vorbemerkungen

Diese Verarbeitungs- und Montagehinweise dienen als Anleitung. Aufgrund der Vielfältigkeit der am Bau auftretenden Einbausituationen werden lediglich Standardlösungen beschrieben. Die allgemeinen Hinweise zur Verarbeitung von HUECK-Serien, sowie die Werkstoff-Kenndaten, Regelwerke und Normen für Fassaden sind zu beachten.

1.1 Allgemeine Hinweise

Bauprofilserien sind nach den Vorschriften der technischen Lieferbedingungen herzustellen und einzubauen.
Sie sind bestimmt für die Verarbeitung durch Fachbetriebe des Metallbaus, welche vertraut sind mit den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere auf dem Gebiet des Metall-, Türen-, Fenster- und Fassadenbaus, und bei denen die Kenntnis aller einschlägigen DIN-Normen, Verordnungen und Richtlinien vorausgesetzt werden kann.
Die nachfolgenden Hinweise und Empfehlungen entsprechen dem derzeitigen Stand der Erkenntnis und sind nach bestem Wissen erstellt.
Falls erforderlich, müssen gewerbliche Fachberater hinzugezogen werden.
Die Fassadenkonstruktionen Trigon 50 D und 60 D sind statisch für die Aufnahme der horizontalen Windkräfte und vertikalen Scheibenlasten ausgelegt, nicht jedoch zur Aufnahme von Dachlasten oder anderen aus dem Baukörper auf die Fassade wirkenden Kräften.
Es ist darauf zu achten, dass Dampfdruckausgleichsöffnungen auf Dauer funktionsfähig bleiben.
Für statische Berechnungen und Standsicherheitsnachweis, insbesondere für Schrägfassaden und Kuppelbauten, empfehlen wir, beratende Bauingenieure hinzuzuziehen

1.2 Konstruktionsprinzip

Die Serie Trigon D ist eine Fassadenkonstruktion die als vorgehängte Warmfassade für den Dachbereich konzipiert ist.
Die Fassade kann in verschiedenen Konstruktions- und Montagevarianten erstellt werden.
In dieser Fassadenkonstruktion haben die Pfosten- und Riegelprofi le die gleiche Geometrie.

1.3 Verbindung

Die Pfosten-Riegel Verbindung erfolgt mit 11 mm Versatz.

- Einfache gerade Ablängung der Pfosten und Riegel mit Klinkung
- Die abgelängten und geklinkten Riegel werden mittels Stanzwerkzeug beidseitig gestanzt
- An den Pfosten werden mit Bohrschablone die Verbinderlöcher gebohrt
- Dichtungsmanschette in den Pfosten einlegen
- Verbinder montieren
- Riegel aufschieben und verschrauben

1 Preface

The present comments on processing and instalation are to be used as instructions. Due to the diversity of the instalation situations which may occur on site, only standard solutions are described.
The genere indications concerning the processing of HUECK series as well as the characteristic data of material, regulations and standards for façades have to be observed.

1.1 General information on processing profile systems

Building profile ranges are to be manufactured and installed according to the regulations set forth in the technical terms of delivery.
They are intended for processing by specialised metal window manufacturers familiar with the general technical regulations, in particular in the field of metal, door, window and façade construction, who can be presumed to have knowledge of all the relevant DIN & British standards, regulations and guidelines.
The following instructions and recommendations correspond to the current state of the industry and are provided to the best of our knowledge.
If required, please contact design engineers.
The façade designs Trigon 50 D and 60 D are statically designed for accepting the horizontal wind force and vertical pane loads. However, they are not designed for accepting roof loads or any other forces acting on the façade from the building structure.
Make sure that the vapour pressure equalisation holes remain permanently functioning.
It is recommended that structural engineers be consulted, regarding proof of stability and determination of suitability, in particular in case of sloping façades and dome constructions.

1.2 Construction principle

Series Trigon D is a façade construction designed as a warm curtain wall for roof areas. The façade may be constructed in different variants of construction and installation.
In case of this façade, the same profiles are used both as mullions and transoms.

1.3 Connection

The mullion-transom connection is carried out with 11 mm offset.

- simple straight length of mulliions and transoms with notching
- a punching tool is used to punch the transoms cut into length on both sides
- the t-bracket holes are drilled into the mullions by means of a drilling jig
- insert transom housing gasket into the mullion
- position and screw the t-brackets
- slide in the transom and fix it with screws

Achtung!
Diese Unterlage enthält die Verarbeitungshinweise für die Serien **Trigon 50 D sowie Trigon 60 D.**
Da die Bearbeitung bei beiden Serien überwiegend identisch ist, wird auf Abweichungen wie folgt hingewiesen:

Trigon 50 D = Artikelnummer ohne Klammern
Trigon 60 D = Artikelnummer in Klammern ( )

Nicht gekennzeichnete Profilnummern, Zubehör-Artikelnummern sowie Maßangaben gelten für beide Serien

Attention!
The present document contains comments on processing for the series **Trigon 50 D and Trigon 60 D.**
As both series can be processed identically to a large extent, any deviations are indicated as follows:

Trigon 50 D = article number without brackets
Trigon 60 D = article number in brackets ( )

Profile numbers, article numbers for accessories and measurements without marking apply to both series.

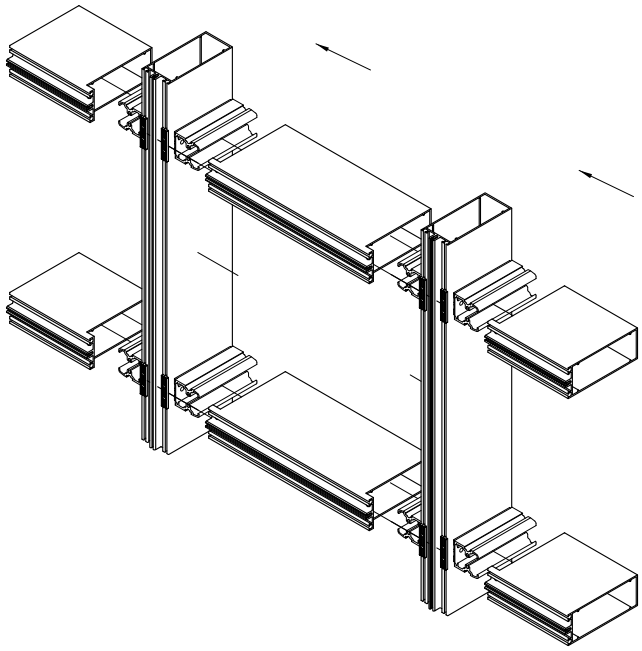
0060000000

2.1 Pfosten-Riegelmontage

Bei der Pfosten-Riegelmontage werden grundsätzlich Pfosten und Riegel am Baukörper montiert.

2.1 Mullion-transom installation

As a principle, mullions and transoms are fixed to the building structure in case of a mullion-transom installation.

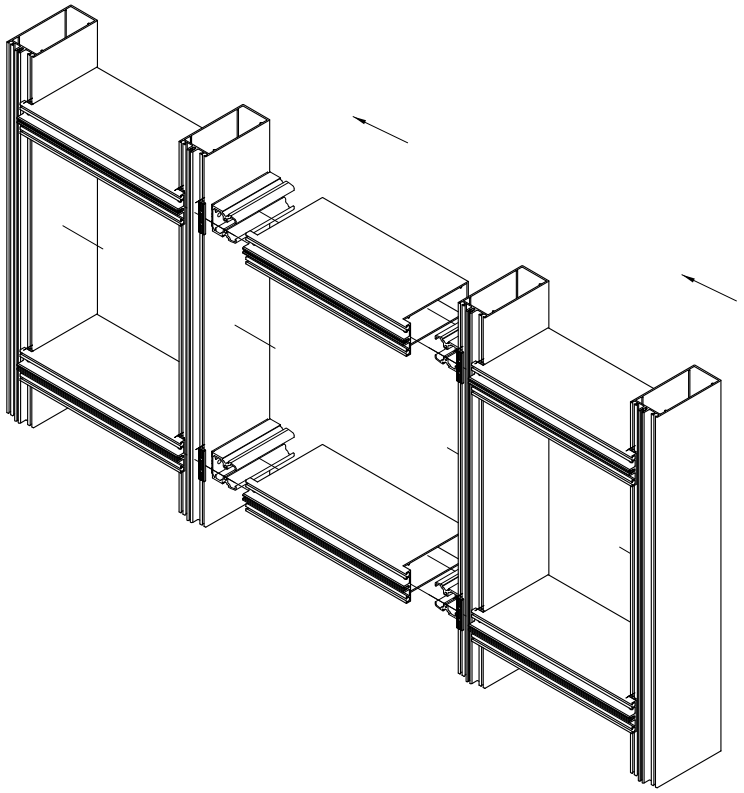


2.2 Element-Riegelmontage

Vorgefertigte Elemente werden am Baukörper montiert und mittels Riegeln verbunden.

2.2 Unit-transom installation

Pre-fabricated units are fixed to the building structure and connected by means of transoms.



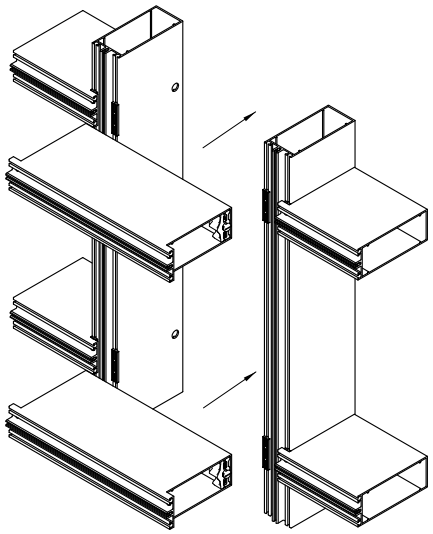
007000000

2.3 Riegelmontage mit am Baukörper montierten Elementen

Die Riegel werden mit speziellen Stoßverbindern zwischen den montierten Pfosten befestigt

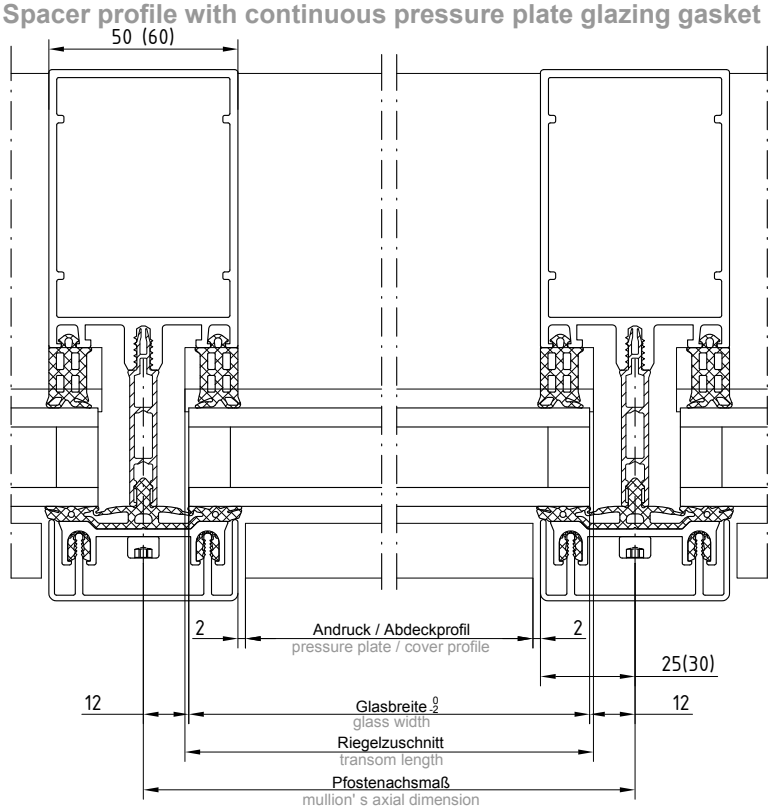
2.3 Transom assembly with mullion mounted to building structure

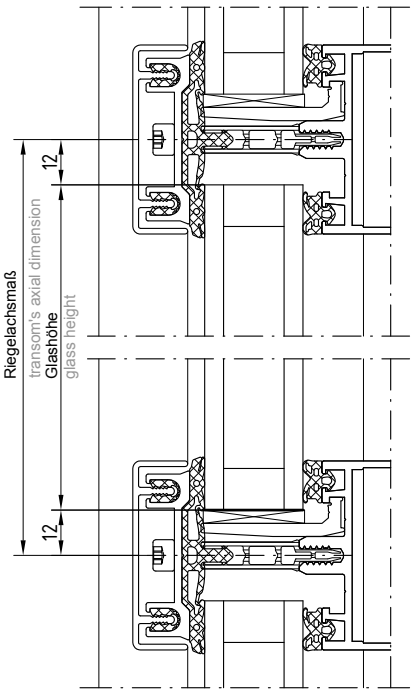
The transoms are fixed between the mounted mullions by means of special T-brackets .



008000000

3.1 Distanzprofil mit durchgehender Andruckdichtung
3.1 Spacer profile with continuous pressure plate glazing gasket

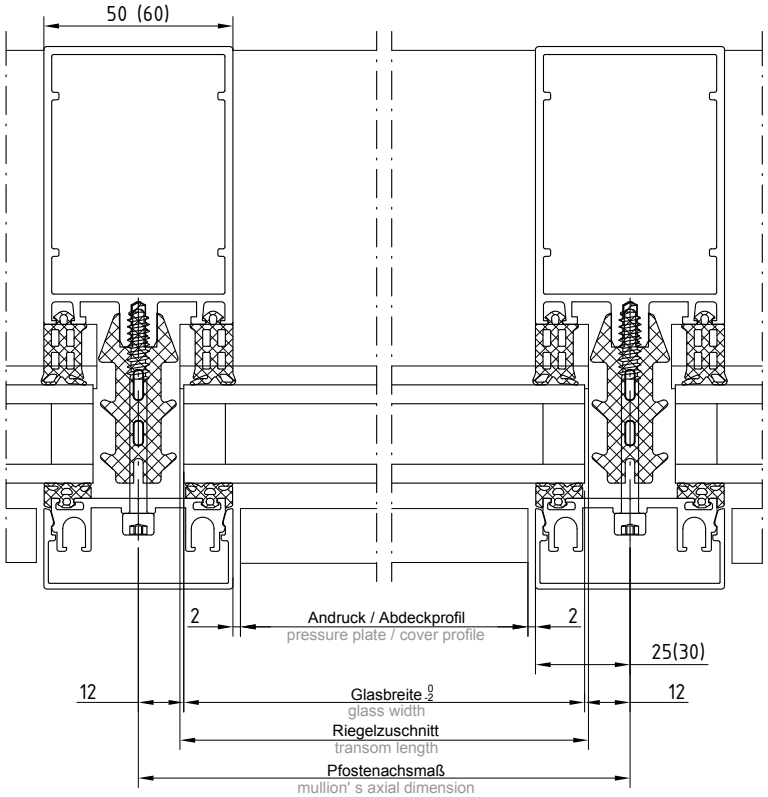


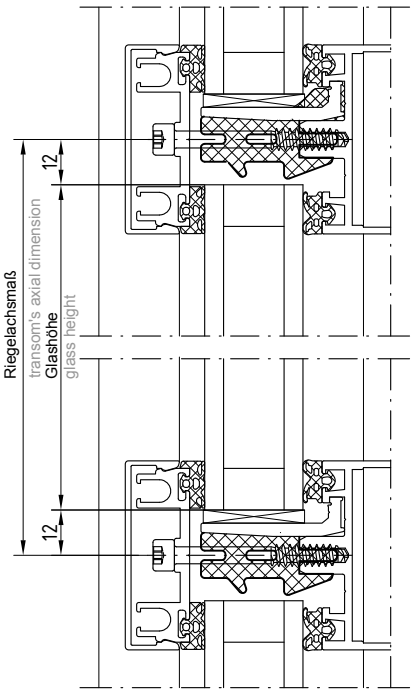


Zuschnittmaße: Riegellänge = Pfostenachsmaß - 22 mm (32mm)
Riegel Andruck - und Abdeckprofile = Pfostenachsmaß - 54 mm (64 mm)
Pfosten Andruck - und Abdeckprofile = Pfostenlänge
Glasmaß (Pfosten und Riegel) = Achsmaß - 24 mm

Cutting length: transom length = mullion's axial dimension - 22 mm (32 mm)
transom pressure plate and cover profiles = mullion's axial dimension - 54 mm (64 mm)
mullion pressure plate and cover profiles = mullion length
glass dimension (mullion and transom) = mullion's axial dimension - 24 mm

3.2 Dämmprofil mit Einzel- Andruckdichtung
3.2 Insulating profile with single pressure plate glazing gasket

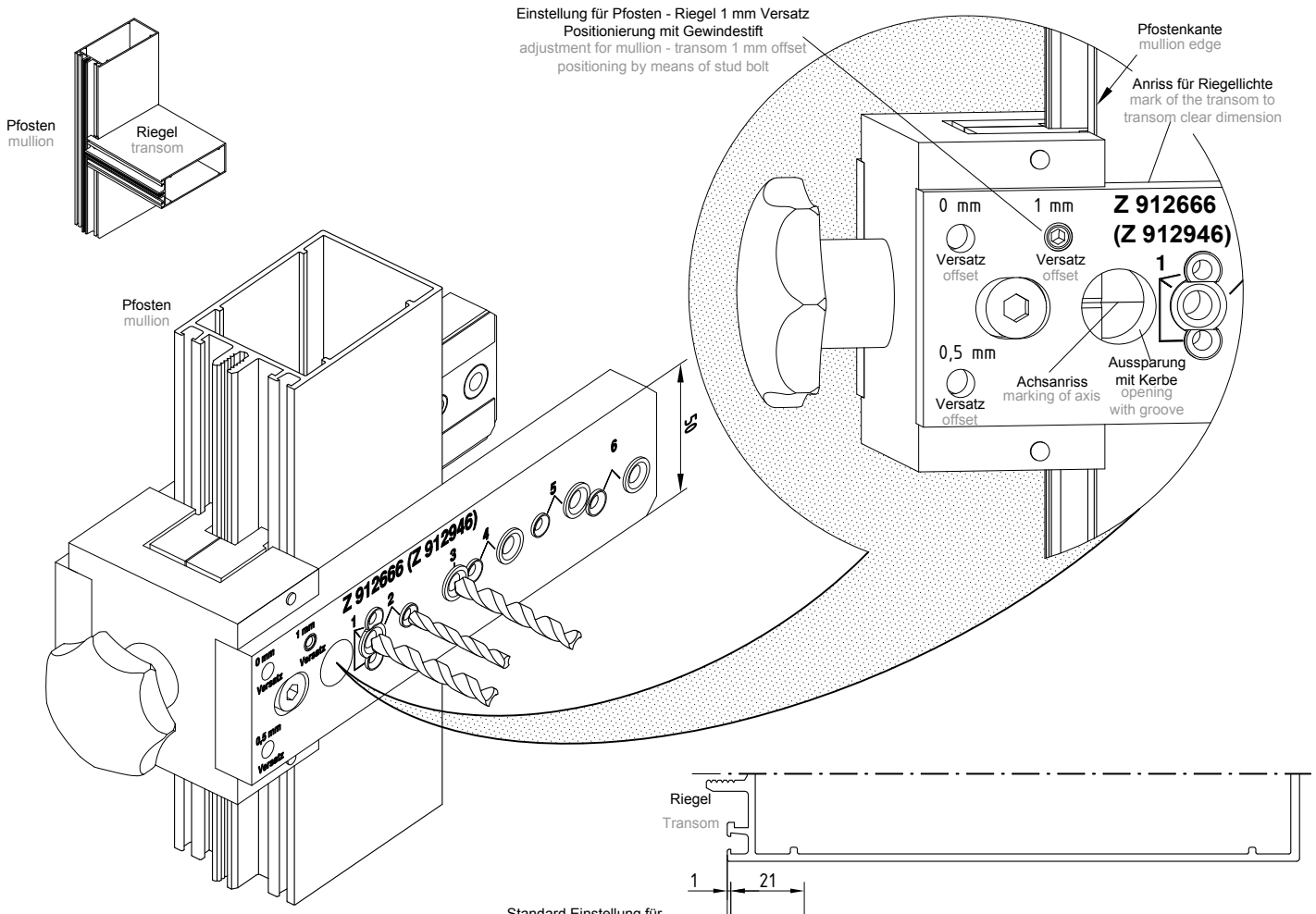




009000000

4.1 Pfostenbearbeitung für die Standard Riegel - Verbinder - Befestigung
4.1 Mullion processing for standard fixing of transom / connector

4.1.1 Pfostenbohrungen für Standard-Verbinder
4.1.1 Mullion drillings for standard connector



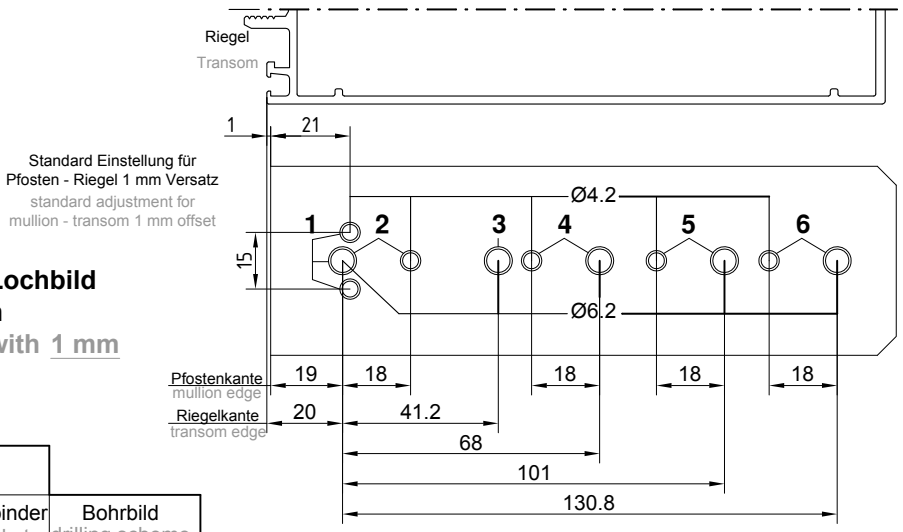


Tabelle: Verbinderbohrungen nur mit Lochbild
1 mm Pfosten - Riegel - Versatz bohren
Table: Drill connector drill holes only with 1 mm offset between mullion and transom

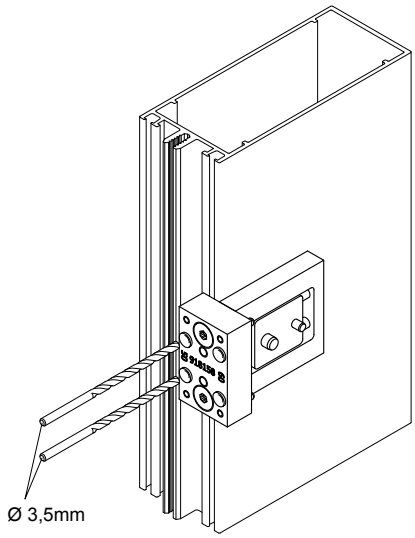
Trigon 50 D		Trigon 60 D		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrbild drilling scheme
P 519330	**-**	**-**	**-**	**-**
P 519350	**-**	**-**	**-**	**-**
P 519351	**Z 918077**	**P 523351**	**Z 918080**	**2**
P 519352	**Z 918078**	**-**	**-**	**2 + 3**
P 519366	**Z 917121**	**-**	**-**	**2 + 4**
P 519367	**Z 912601**	**P 523367**	**Z 914019**	**2 + 5**
P 519368	**Z 917122**	**-**	**-**	**2 + 5**
P 519369	**Z 912602**	**-**	**-**	**2 + 6**
P 519370	**Z 912772**	**P 523370**	**Z 914021**	**2 + 6**

010000000

Im Anschluss die Pfostenbohrungen für die Riegelbefestigung bohren (4.1.2)

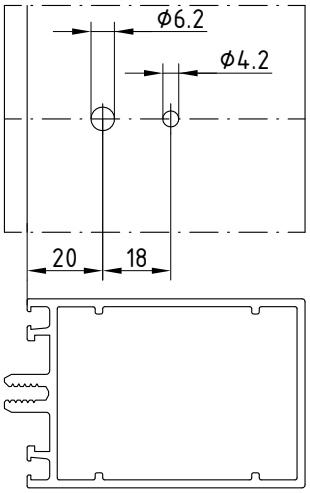
Following the mullion drilling for fixing transom (4.1.2)

4.1.2 Pfostenbohrung für Riegelbefestigung
4.1.2 Mullion drilling for fixing of transom

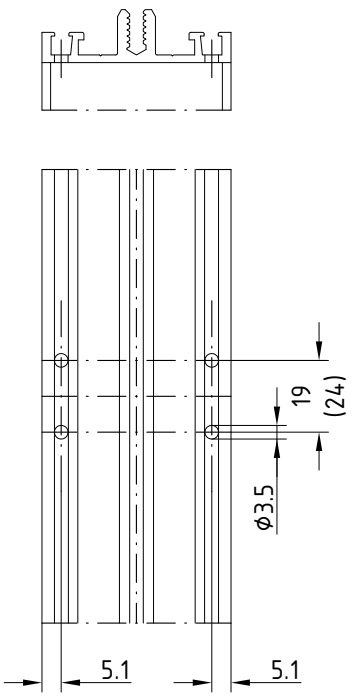


Z 918158
fixiert in Lochbild 1 der Bohrschablone
Z 912666 (Z 912946)
Z 918158
fixed in hole pattern 1 of the
drilling jig Z 912666 (Z 912946)

Lochbild 1
hole pattern 1



Bohrbild der Bohrschablone Z 918158
Bohrungen Ø 3,5mm
hole pattern of the drilling jig Z 918158
drill holes Ø 3,5 mm



011000000

4.2 Pfosten - Bohrungen für Federstiftverbinder - Befestigung
4.2 Mullion drillings for standard fixing of transom / spring pin connector

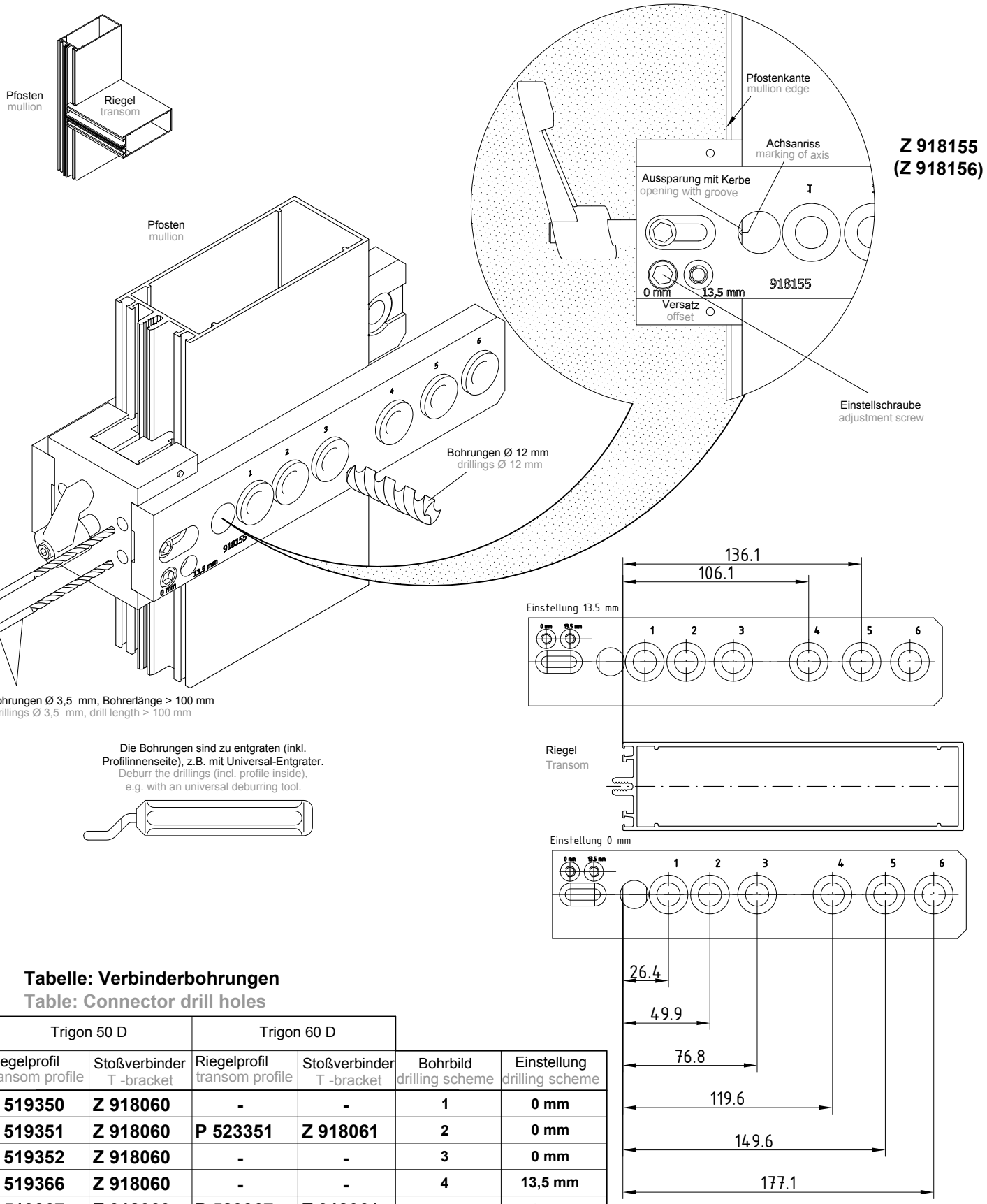


Tabelle: Verbinderbohrungen
Table: Connector drill holes

Trigon 50 D		Trigon 60 D			
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrbild drilling scheme	Einstellung drilling scheme
P 519350	**Z 918060**	**-**	**-**	**1**	**0 mm**
P 519351	**Z 918060**	**P 523351**	**Z 918061**	**2**	**0 mm**
P 519352	**Z 918060**	**-**	**-**	**3**	**0 mm**
P 519366	**Z 918060**	**-**	**-**	**4**	**13,5 mm**
P 519367	**Z 918060**	**P 523367**	**Z 918061**	**4**	**0 mm**
P 519368	**Z 918060**	**-**	**-**	**5**	**13,5 mm**
P 519369	**Z 918060**	**-**	**-**	**5**	**0 mm**
P 519370	**Z 918060**	**P 523370**	**Z 918061**	**6**	**0 mm**

5.1 Riegelausklinkungen

5.1 Transom notches

Die Riegelausklinkungen sind gemäß Abb. 5.1.1 (14 mm Einstand) vorzunehmen.

The transoms are to be notched in accordance with figure 5.1.1 (14 mm bite).

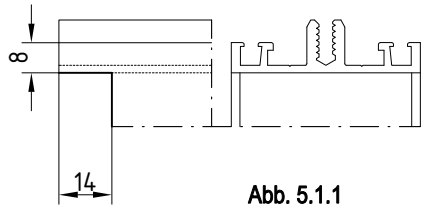


Abb. 5.1.1
figure 5.1.1

5.2 Einbringen der Befestigungslöcher

5.2 Drilling the fixing drill holes

Gemäß Maßbild (Abb. 5.2.1) mit Stanzwerkzeug Art. Nr. 994 503.
Siehe Abb. 5.2.3.
Die Befestigungslöcher können auch mit der Bohrlehre Art. Nr. 911 848 abgebohrt werden.
Siehe Abb. 5.2.2.

According to the dimension sketch (figure 5.2.1) by means of punching tool art. no. 994 503.
Cf. figure 5.2.3.
The fixing drill holes can also be drilled with the help of drilling jig art. no. 911 848.
Cf. figure 5.2.2.

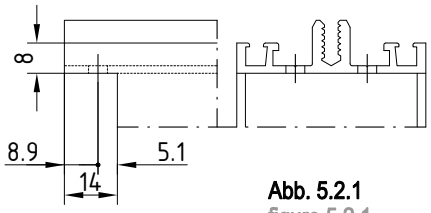


Abb. 5.2.1
figure 5.2.1

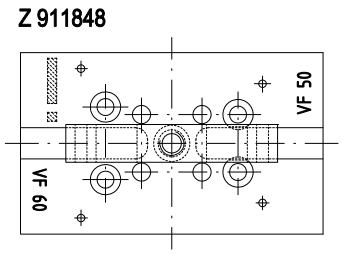
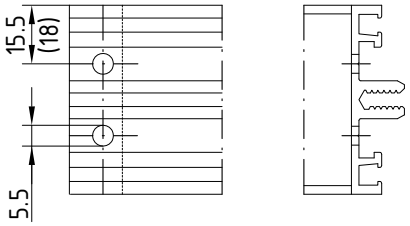


Abb. 5.2.2
figure 5.2.2



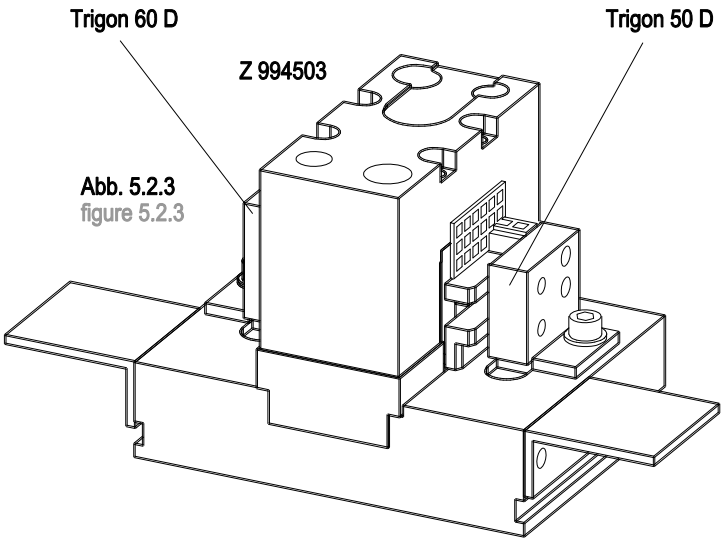


Abb. 5.2.3
figure 5.2.3

013000000

6.1 Zusammenbau

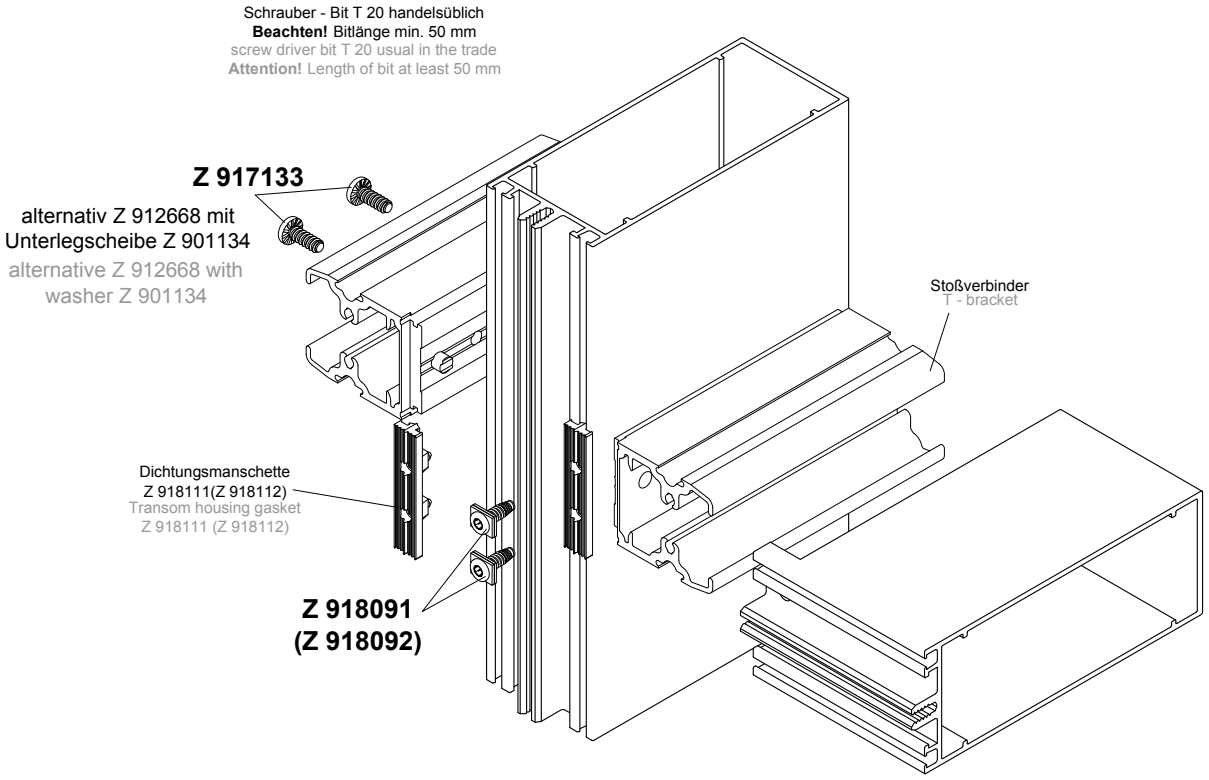
Die Verbindung erfolgt mit entsprechendem Verbinder und Dichtungsmanschette.
Montagereihenfolge: Verbinder am Pfosten montieren und Dichtungsmanschette positionieren

6.1 Assembly

The connection is made with appropriate T-joints and transom housing gaskets.
Order of assembly: Fix the connector and push transom housing gasket into the mullion.

6.1.1 Verbindermontage für Riegelprofile

6.1.1 Connector assembly for transom profiles



Stoßverbinder - Tabelle Trigon 50 D T -bracket - table Trigon 50 D		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone drilling jig
P 519351	**Z 918077**	**Z 912666 (Grundeinstellung 1 mm)**
P 519352	**Z 918078**	
P 519366	**Z 917121**	
P 519367	**Z 912601**	
P 519368	**Z 917122**	
P 519369	**Z 912602**	
P 519370	**Z 912772**	

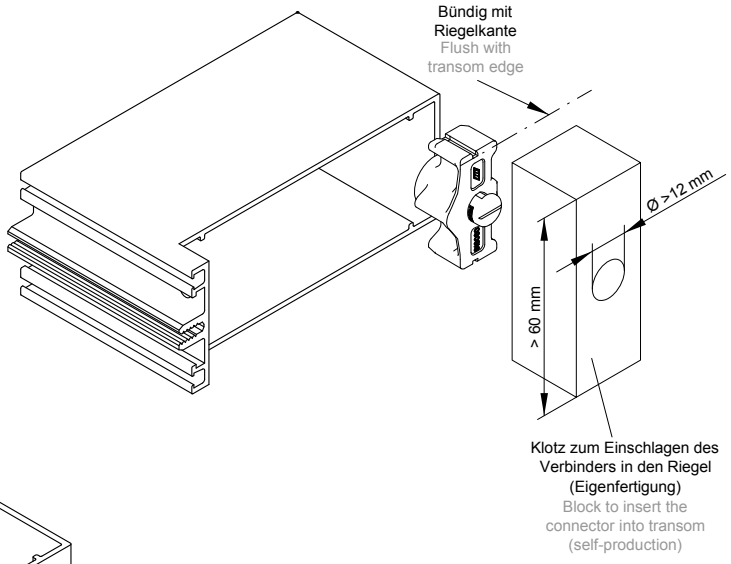
Stoßverbinder - Tabelle Trigon 60 D T -bracket - table Trigon 60 D		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone drilling jig
P 523351	**Z 918080**	**Z 912946 (Grundeinstellung 1 mm)**
P 523367	**Z 914019**	
P 523370	**Z 914021**	

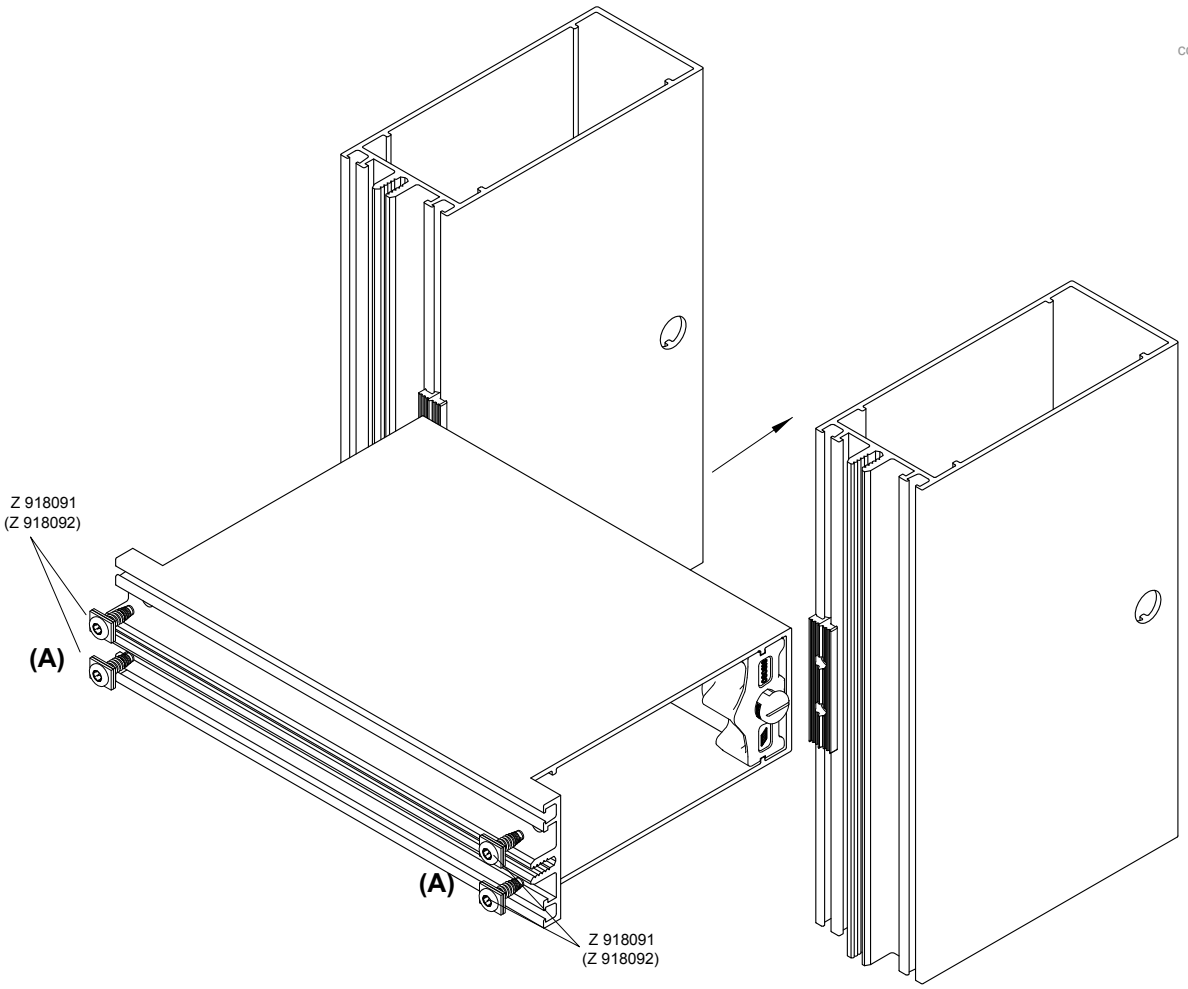
014000000

6.2 Federstiftverbindermontage
6.2 Spring pin connector assembly

Montagefolge
1 . Verbinder mit Klotz und Hammer bündig in den Riegel einschlagen
2. Dichtungsmanschette im Pfosten positionieren
3 . Den so vorgefertigten Riegel zwischen die montierten Pfosten einschieben. Die vorherige Lagekennzeichnung der äußeren Riegelabmessungen ist bei der Montage hilfreich.
4 . Nach dem Einrasten der Federstiftverbinder sind die Schrauben Z918091 (918092) (A) fest anzuziehen.

Order of assembly
1 . Insert connector flush into transom with block and hammer
2. Push transom housing gasket into the mullion
3 . Insert the transom prepared in such a way between the mounted mullions. Assembly will be easier if the position of the external transom dimensions has been marked.
4 . Tighten screws Z 918091 (Z 918092) (A) once the spring pin connector have cought.



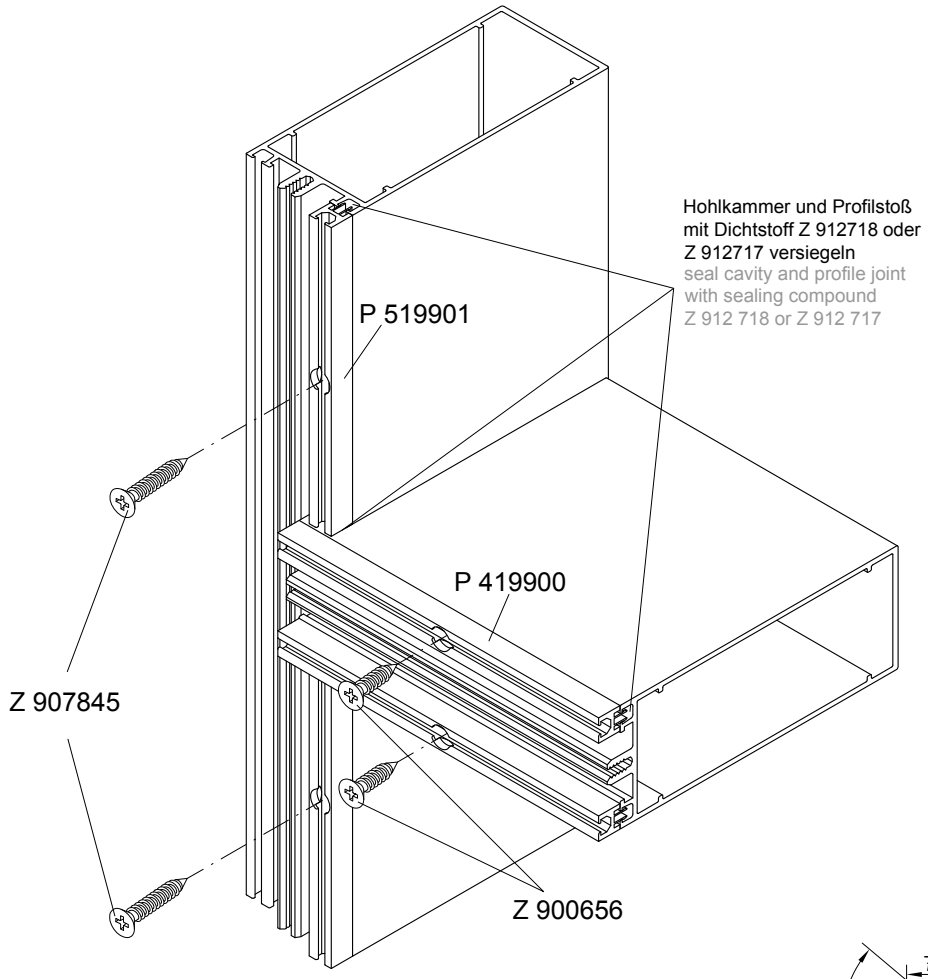


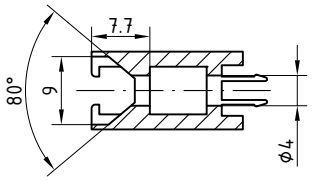
Stoßverbinder - Tabelle Trigon 50 D T -bracket - table Trigon 50 D		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone drilling jig
P 519350	**Z 918060**	**Z 918155**
P 519351		
P 519352		
P 519366		
P 519367		
P 519368		
P 519369		
P 519370		

Stoßverbinder - Tabelle Trigon 60 D T -bracket - table Trigon 60 D		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone drilling jig
P 523351	**Z 918061**	**Z 918156**
P 523367		
P 523370		

Ergänzungsprofile sind entsprechend den Abzugsmaßen abzulängen. Um sie über die Dichtungsmanschette führen zu können, sind die Ergänzungsprofile entsprechend den Maßen im Fußbereich auszunehmen.
Supplementary profiles are to be cut into length according to the actual size. The sill of the supplementary profiles has to be notched in accordance with the detail below so that they fit over the transom housing gasket.

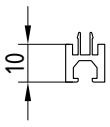
Beachten!
Glasträger müssen vor dem Befestigen der Ergänzungsprofile im Riegel eingehängt werden
Attention!
Make sure the glass supports are hung before fixing the supplementary profiles!



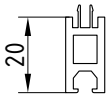


Zuschnittmaße: Ergänzungsprofil im Pfosten = Riegelachsmaß - 50 mm (60 mm)
Ergänzungsprofil im Riegel = Pfostenachsmaß - 22 mm (32 mm)
Cutting measure: supplementary profile in mullion = transom's axial dimension - 50 mm (60 mm)
supplementary profile in transom = mullion's axial dimension - 22 mm (32 mm)

Ergänzungsprofil P 419900
supplementary profile
P 419 900



Ergänzungsprofil P 519901
supplementary profile
P 519 901



016000000

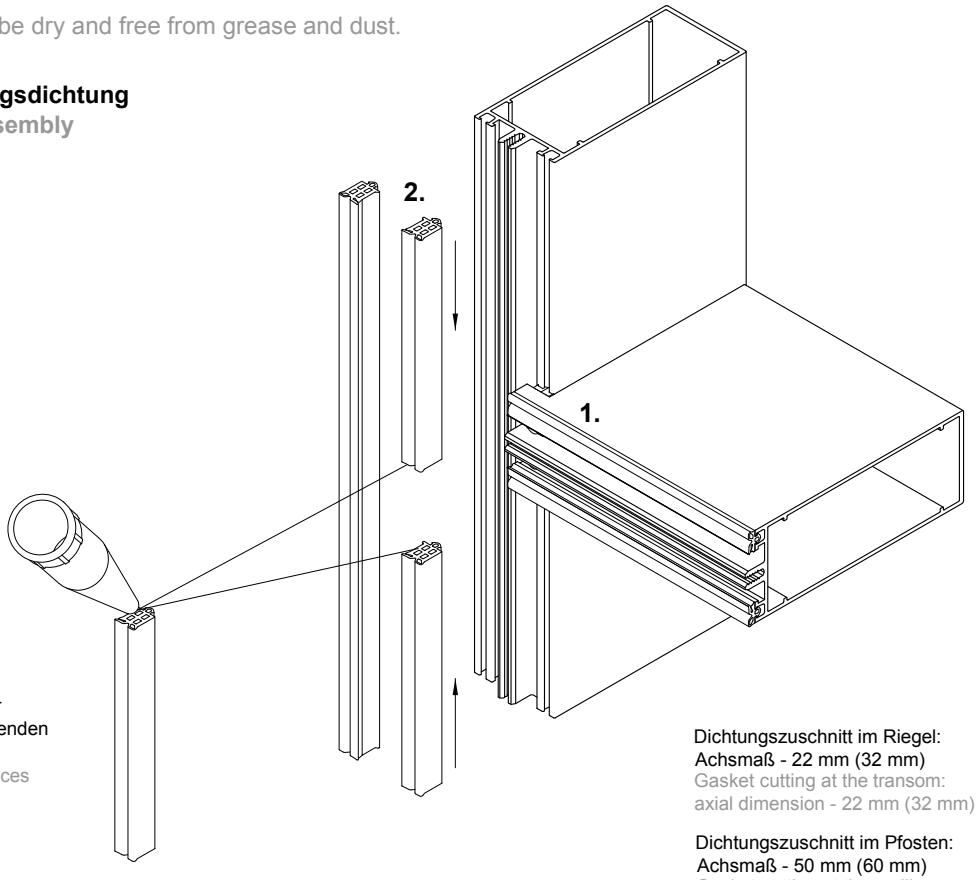
Der gezeigte Dichtungsverlauf ist unbedingt einzuhalten, um die Dichtigkeit zu gewährleisten. Die Pfostendichtungsenden werden mit Dichtstoff belegt.

In order to guarantee that the sealing is weatherproof, the gasket installation has to be performed as indicated. The million gaskets are treated with sealing compound as shown.

Beachten!
Alle Stoß- und Schnittkanten müssen trocken, fett- und staubfrei sein.
Attention!
All joint and cutting egdes have to be dry and free from grease and dust.

8.1 Montage innere Verglasungsdichtung
8.1 Internal glazing gasket assembly

1 . Riegeldichtung montieren
2 . Pfostendichtung mit Längenzugabe montieren
1 . Install transom gasket
2 . Install mullion gasket with additional length (+1%)

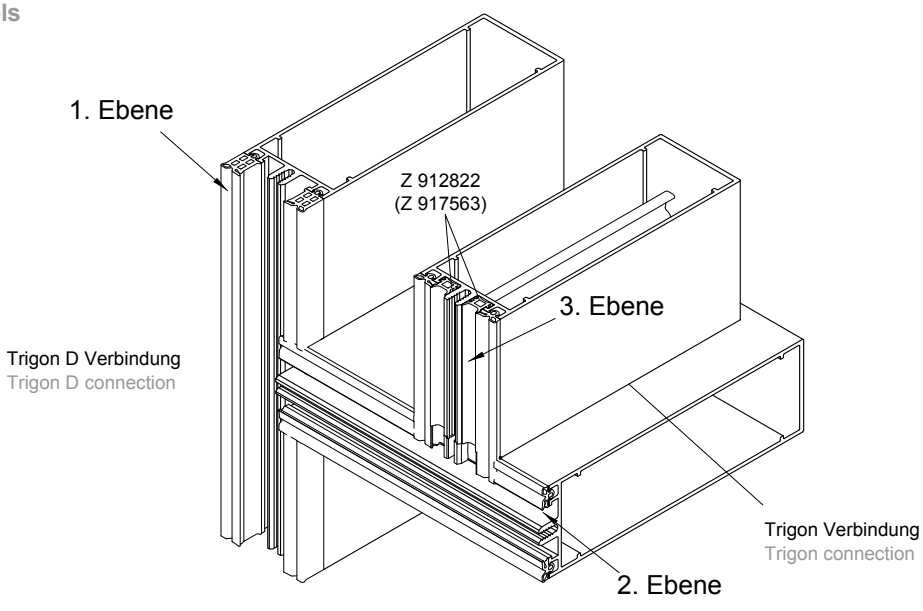


Dichtstoff Z 912718 oder Z 903941 auf Dichtungsenden
Put sealant Z 912718 or Z 903941 on the end pieces of the gaskets

Dichtungszuschnitt im Riegel:
Achsmaß - 22 mm (32 mm)
Gasket cutting at the transom:
axial dimension - 22 mm (32 mm)

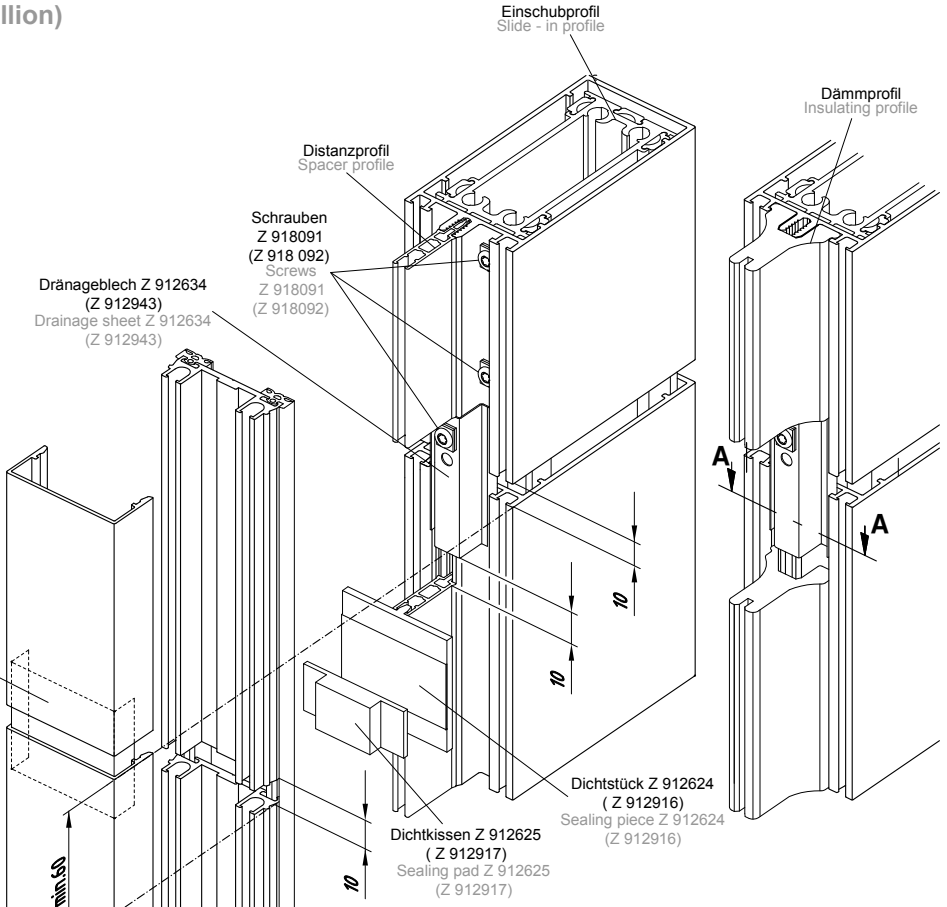
Dichtungszuschnitt im Pfosten:
Achsmaß - 50 mm (60 mm)
Gasket cutting at the mullion:
axial dimension - 50 mm (60 mm)

8.2 3 Entwässerungsebenen
8.2 3 Drainage levels

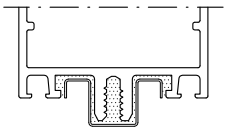


017000000

9.1 Andruckprofil mit Einzel - Andruckdichtungen (Pfosten)
9.1 Pressure plate profile with single pressure plate glazing gasket (mullion)



Detail A

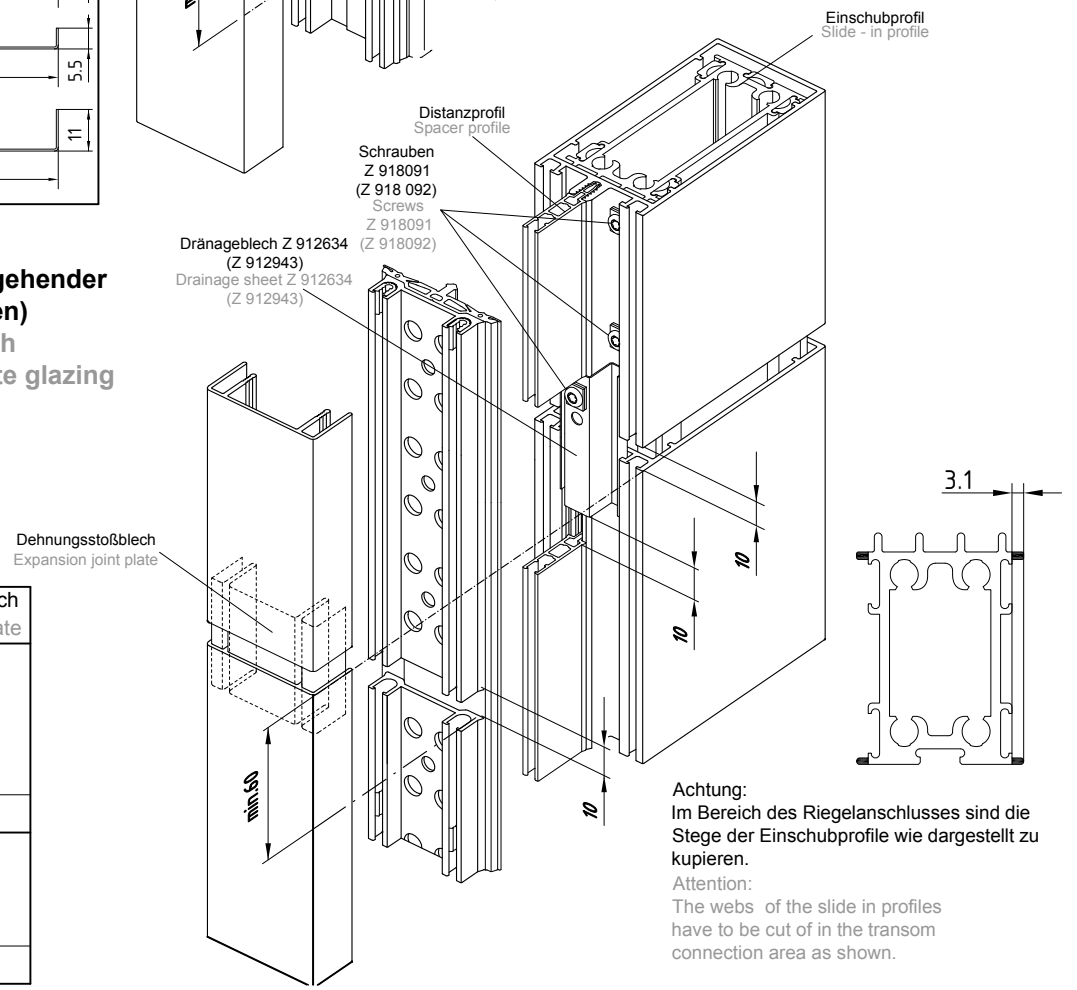


Dränageblech Z 912634 (Z 912943) in Dichtstoffbett Z 912718 oder Z 912717 eindichten
Embed drainage sheet Z 912634 (Z 912943) in sealing compound Z 912718 or Z 912717

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate

	Klipsabdeckprofil snap incover profile	Blech 0.5 Eigenfertigung sheet 0.5 self - production
Trigon 50 D	**P 419609**	47 (57) 3
	P 419605	
	P 419606	47 (57) 5.5
Trigon 60 D	**P 423600**	47 (57) 11
	P 423601	

9.2 Andruckprofil mit durchgehender Andruckdichtung (Pfosten)
9.2 Pressure plate profile with continuous pressure plate glazing gasket (mullion)

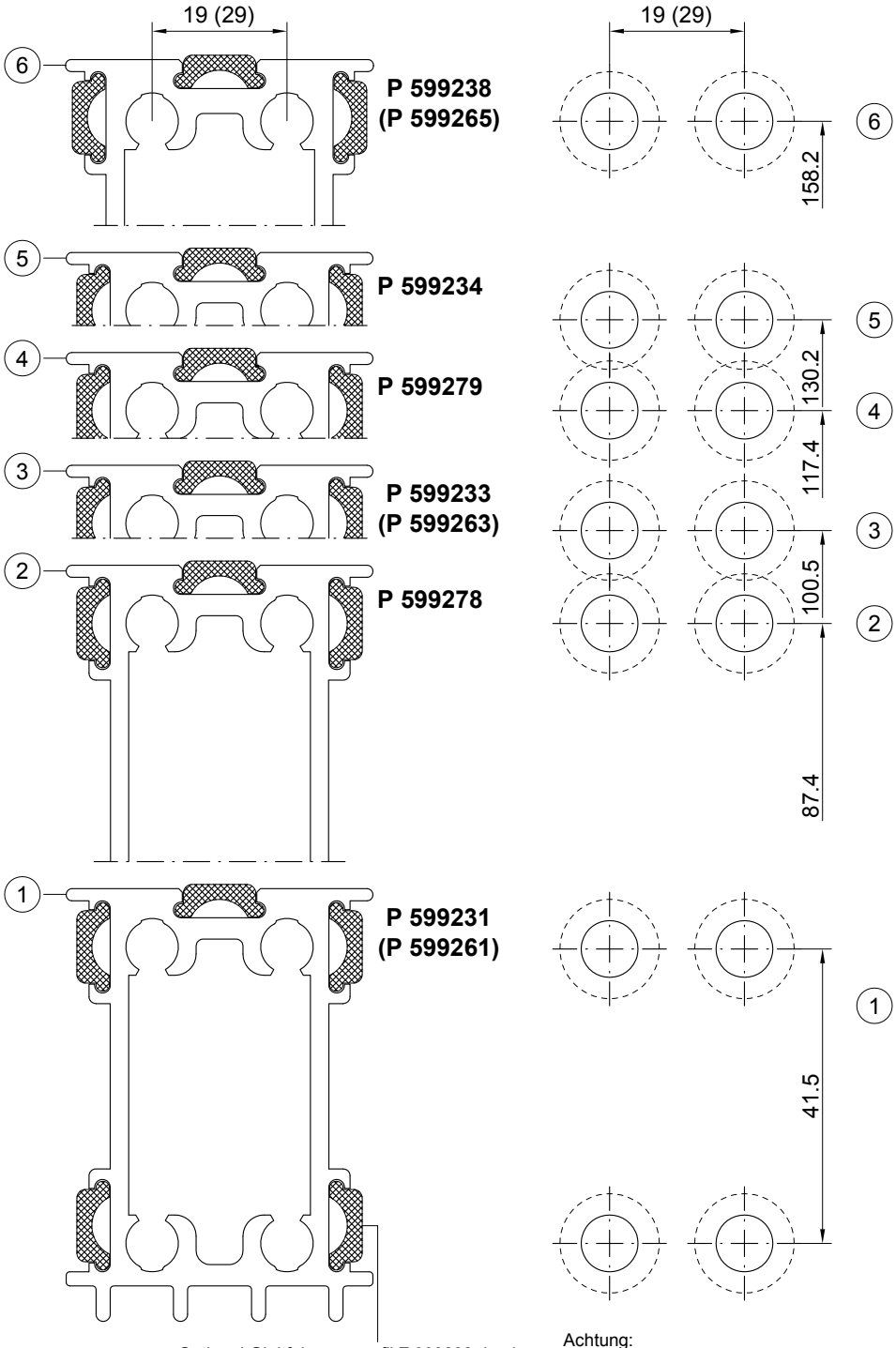


	Abdeckprofil cover profile	Dehnungsstoßblech Expansion joint plate
Trigon 50 D	**P 450600**	**Z 908529**
	P 551052	
	P 551056	
	P 551060	
	P 450601	**Z 908530**
Trigon 60 D	**P 460600**	**Z 906855**
	P 560612	
	P 560613	
	P 460601	**Z 906856**

Achtung:
Im Bereich des Riegelanschlusses sind die Stege der Einschubprofile wie dargestellt zu kupieren.
Attention:
The webs of the slide in profiles have to be cut of in the transom connection area as shown.

018000000

Bohrbild für Kopf- und Fußpunkt - Befestigungsplatten
Drilling scheme for fixing plates at sills and head points



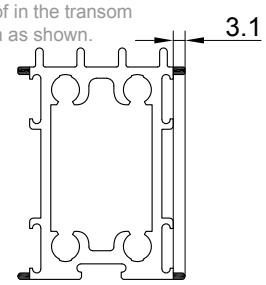
Bohrungsabstände
Drilling distances

	Pos. Pos.	Pfostenprofil mullion profile	Einschubprofil slide-in profile
Trigon 50 D	**1**	**P 519351**	**P 599231**
	2	**P 519357**	**P 599278**
	3	**P 519353**	**P 599233**
	4	**P 519358**	**P 599279**
	5	**P 519354**	**P 599234**
	6	**P 519355**	**P 599238**
Trigon 60 D	**1**	**P 523351**	**P 599261**
	3	**P 523353**	**P 599263**
	6	**P 523355**	**P 599265**

019000000

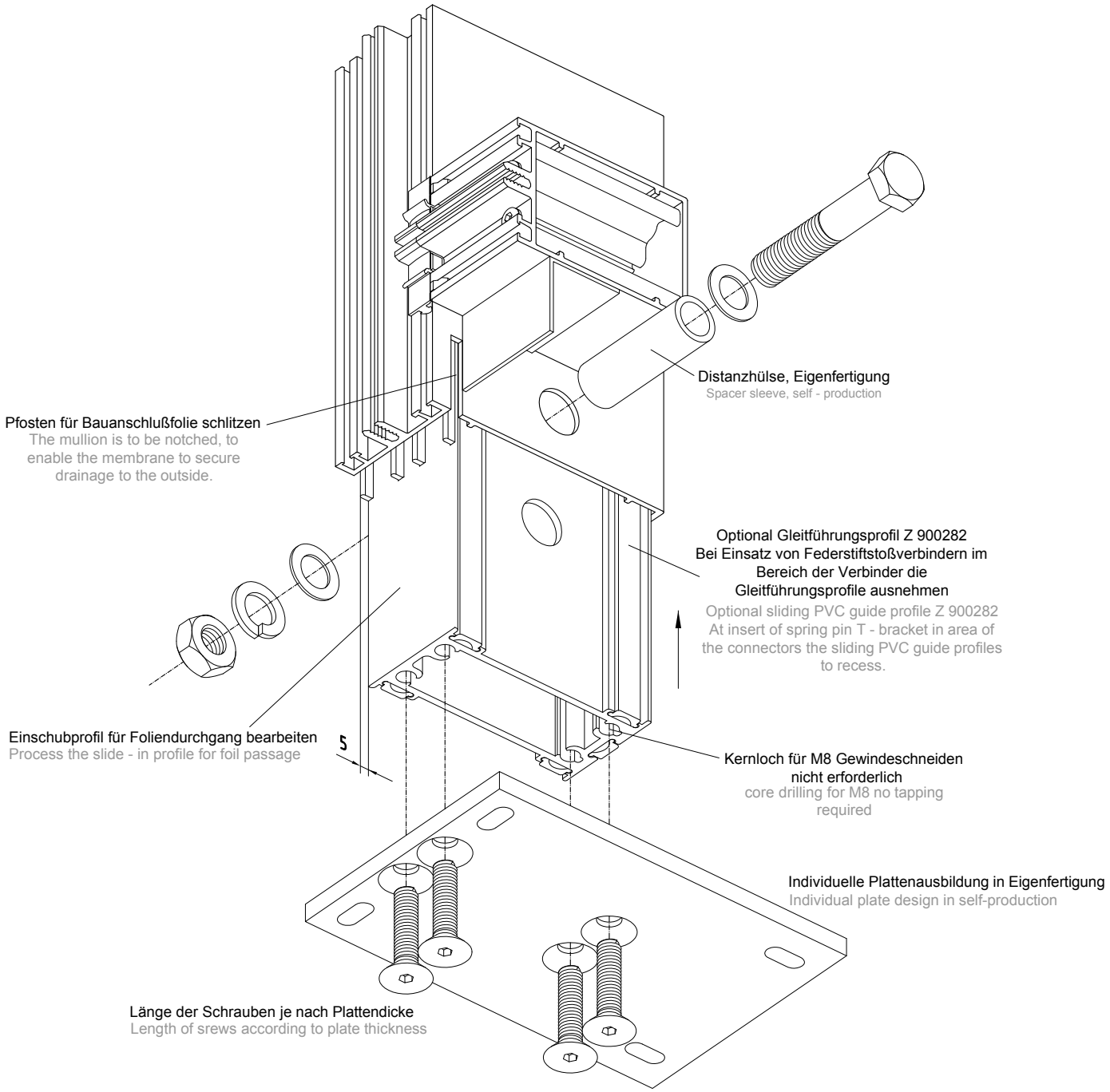
Optional Gleitführungsprofil Z 900282 durch Körnerschlag schubfest verbinden.
Bei Einsatz von Federstiftstoßverbindern im Bereich der Verbinder die Gleit führungsprofile ausnehmen.
Optional sliding PVC guide profile Z 900282 connected in shear - resistant way by means of centre punch. At insert of spring pin T - bracket in area of the connectors the sliding PVC guide profiles to recess.

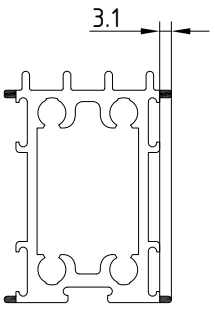
Achtung:
Im Bereich des Riegelanschlusses sind die Stege der Einschubprofile wie dargestellt zu kupieren.
Attention:
The webs of the slide in profiles have to be cut of in the transom connection area as shown.



Das Einschubprofil ist für das Anbringen von individuellen Befestigungsplatten vorgesehen. Teile nach statischen Erfordernissen

The slide - in profile is to be used for installing individual fixing plates, parts according to static requirements.





Achtung:
Im Bereich des Riegelanschlusses sind die Stege der Einschubprofile wie dargestellt zu kupieren.

Attention:
The webs of the slide in profiles have to be cut of in the transom connection area as shown.

020000000

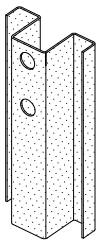
11.1 - Außenecke -

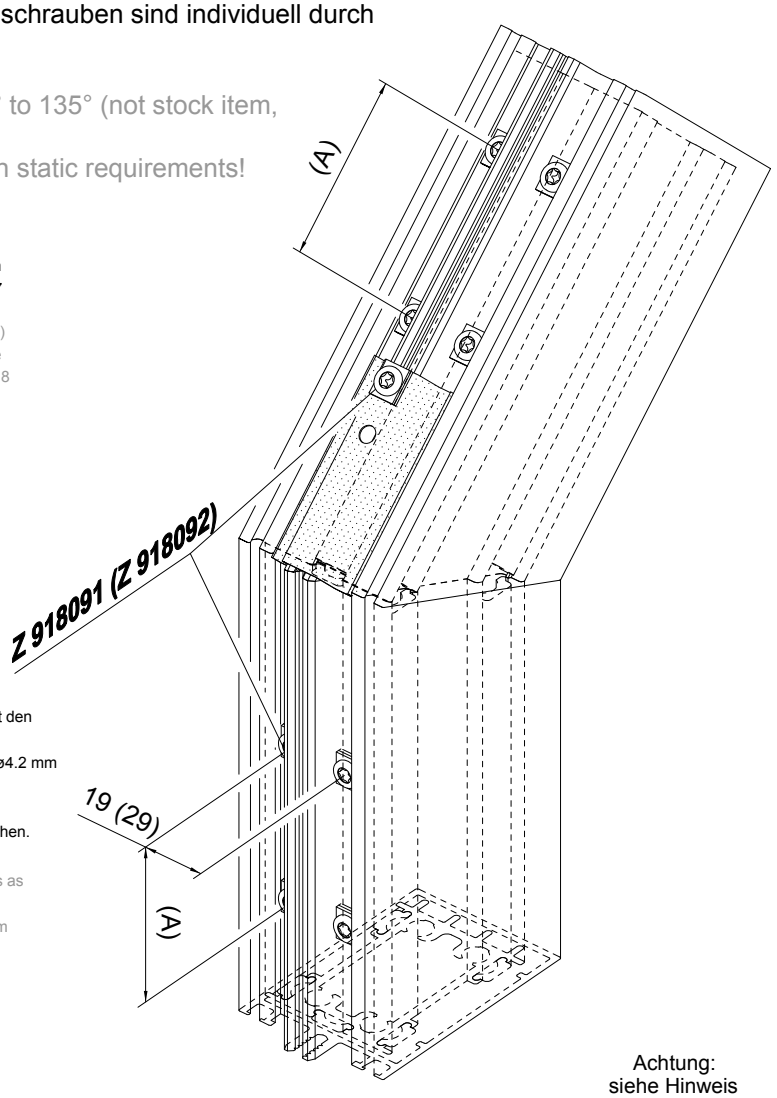
Verbindungsteile 135° geschweißt oder auf Wunsch 97° bis 135° (keine Lagerartikel - bitte Lieferzeit beachten).
Die Anordnung und Anzahl (A) der Befestigungsschrauben sind individuell durch einen Statiker zu berechnen bzw. nachweisen.

11.1 - External corner -

Connecting pieces with joint sleeves 135° or 97° to 135° (not stock item, delivery time mustbe taken into account).
Number and position (A) of screws depending on static requirements!

Dränageblech Z 912634 (Z 912943) in Dichtstoffbett Z 912718 oder Z 912717 eindichten
The drainage sheet Z 912634 (Z91243) has to be glued prior to connecting the mullion with sealing compound Z 912718 or Z 912717.





Achtung!
Arbeitsablauf der Pfostenverschraubung mit den Verbindungsteilen wie folgt ausführen.
- Pfosten und Verbindungsteil mit Bohrung ø4.2 mm ausführen
- Pfosten mit Bohrer ø5.5 mm aufbohren
- Ecke ausrichten und Schrauben fest anziehen.

Attention!
Join the mullions with the connection pieces as follows:
- drill mullion and Connection piece ø4.2 mm
- drill mullion with ø5.5 mm clearance hole
- align corner and tighten the screws

Achtung:
siehe Hinweis Kopf- und Fußpunkt-Befestigung im Bereich des Riegelanschlusses

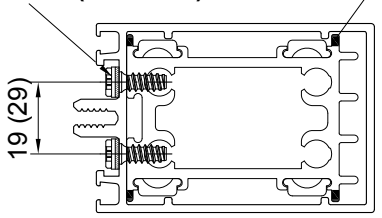
Attention:
see information fixing plates at sills and head points in the transom connection area

Trigon 50 D

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Pfostenprofil suitable for mullion profile
Z 912826	**Z 912831**	**150 mm**	**P 519351**
Z 917567	**Z 917570**	**250 mm**	**P 519357**
Z 912828	**Z 912833**	**250 mm**	**P 519353**
Z 917568	**Z 917571**	**250 mm**	**P 519358**
Z 912829	**Z 912834**	**300 mm**	**P 519354**
Z 912830	**Z 912835**	**300 mm**	**P 519355**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

Z 918091 (Z 918092)



Verbindungsteile, siehe Tabelle
Connection pieces, see table

Trigon 60 D

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Pfostenprofil suitable for mullion profile
Z 917572	**Z 917575**	**150 mm**	**P 523351**
Z 917573	**Z 917576**	**250 mm**	**P 523353**
Z 917574	**Z 917577**	**350 mm**	**P 523356**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

021000000

11.2 - Innenecke -

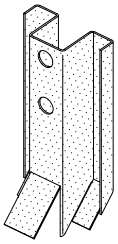
Verbindungsteile 135° geschweißt oder auf Wunsch 97° bis 135° (keine Lagerartikel - bitte Lieferzeit beachten).
Die Anordnung und Anzahl (A) der Befestigungsschrauben sind individuell durch einen Statiker zu berechnen bzw. nachweisen.

11.2 - Internal corner -

Connecting pieces with joint sleeves 135° or 97° to 135° (not stock item, delivery time mustbe taken into account).
Number and position (A) of screws depending on static requirements!

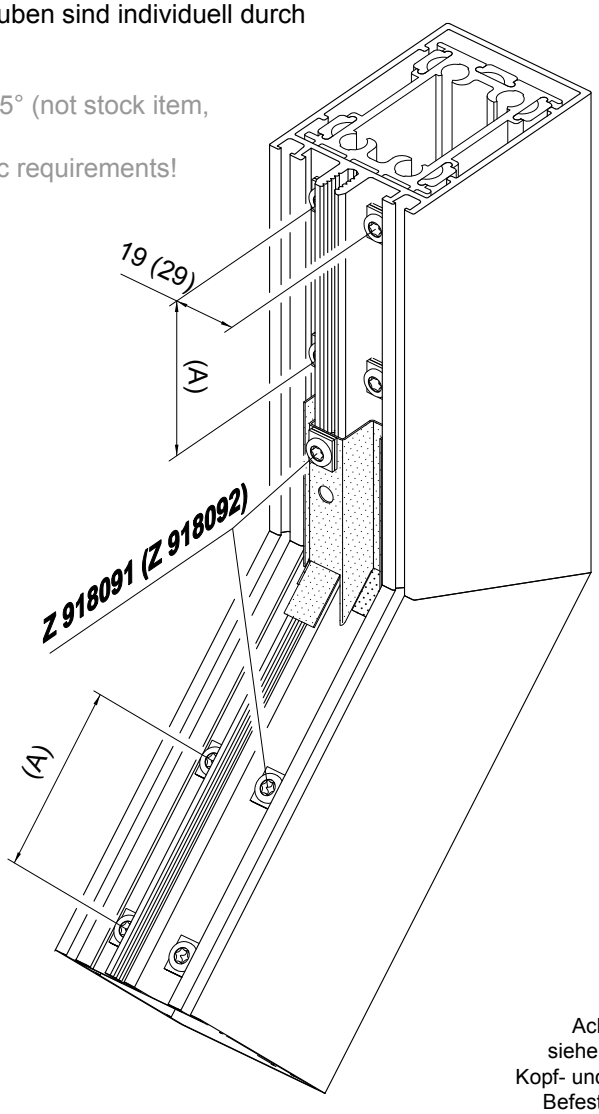
Bearbeitung des Dränageblechs in Eigenfertigung!
Processing of the drainage sheet self - production

Dränageblech Z 912634 (Z 912943) in Dichtstoffbett Z 912718 oder Z 912717 eindichten
The drainage sheet Z 912634 (Z91243) has to be glued prior to connecting the mullion with sealing compound Z 912718 or Z 912717.



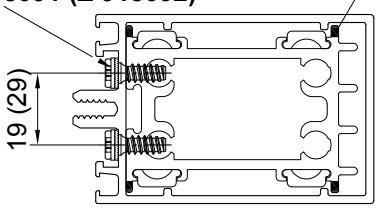
Achtung!
Arbeitsablauf der Pfostenverschraubung mit den Verbindungsteilen wie folgt ausführen.
- Pfosten und Verbindungsteil mit Bohrung ø4.2 mm ausführen
- Pfosten mit Bohrer ø5.5 mm aufbohren
- Ecke ausrichten und Schrauben fest anziehen.

Attention!
Join the mullions with the connection pieces as follow:
- drill mullion and Connection piece ø4.2 mm
- drill mullion with ø5.5 mm clearance hole
- align corner and tighten the screws



Achtung:
siehe Hinweis Kopf- und Fußpunkt-Befestigung im Bereich des Riegelanschlusses
Attention:
see information fixing plates at sills and head points in the transom connection area

Z 918091 (Z 918092)



Verbindungsteile, siehe Tabelle
Achtung: Verbinderteil 135° ist bei Innenecken gespiegelt eingebaut
Connection pieces, see table
Caution! connection piece 135° has be installed mirrored is to internal corner

022000000

Trigon 50 D

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Pfostenprofil suitable for mullion profile
Z 912826	**Z 912831**	**150 mm**	**P 519351**
Z 917567	**Z 917570**	**250 mm**	**P 519357**
Z 912828	**Z 912833**	**250 mm**	**P 519353**
Z 917568	**Z 917571**	**250 mm**	**P 519358**
Z 912829	**Z 912834**	**300 mm**	**P 519354**
Z 912830	**Z 912835**	**300 mm**	**P 519355**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

Trigon 60 D

Verbindungsteile mit Gleitführungsstücken für Innen- und Außenecken **auf Anfrage** Connection piece with joint sleeves for internal- and external corners **on request**			
Artikel Nr. 135° Article no. 135°	Artikel Nr. 97°-150° Article no. 97°-150°	Schenkellänge leg length	passend für Pfostenprofil suitable for mullion profile
Z 917572	**Z 917575**	**150 mm**	**P 523351**
Z 917573	**Z 917576**	**250 mm**	**P 523353**
Z 917574	**Z 917577**	**350 mm**	**P 523356**

Keine Lagerartikel, bitte Lieferzeit beachten!
Not stock items, delivery time must be taken into account!

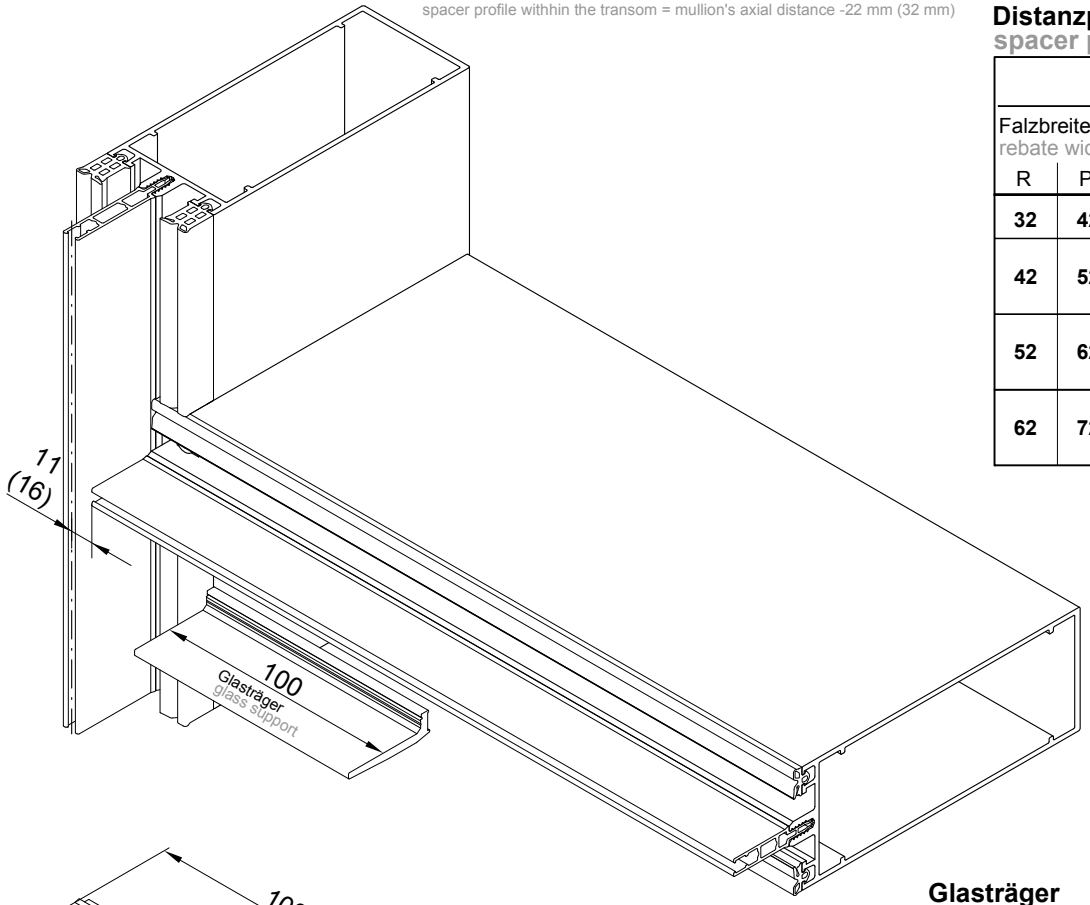
12.1 Bearbeitung Distanzprofilen

Die Distanzprofile im Riegel werden entsprechend den Zuschnittmaßen abgelängt und wie unten beschrieben ausgeklinkt.
Beim Einsatz von verstärkten Glasträgern werden die Distanzprofile dazwischen geschnitten.

12.1 Processing the spacer profiles

The transom spacer profiles are cut according to the cutting length, and notched at each end as shown below.
If reinforced glass supports are used, the spacer profiles are fitted between.

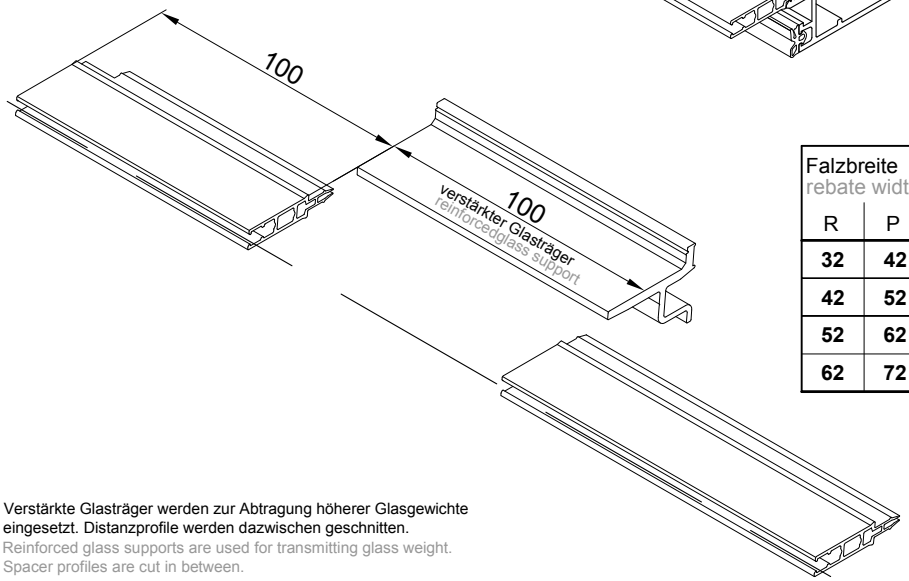
Zuschnittmaße:
Distanzprofil im Riegel = Pfostenachsmaß -22 mm (32 mm)
Cutting to length dimensions:
spacer profile withhin the transom = mullion's axial distance -22 mm (32 mm)



Distanzprofil
spacer profile

Trigon 50 D			
Falzbreite rebate width R	P	Distanzprofil R spacer profile R	Distanzprofil P spacer profile P
32	42	K 910066	K 910068
42	52	K 910068	K 910068 + K 910064
52	62	K 910068 + K 910064	K 910067 + K 910038
62	72	K 910067 + K 910038	K 910069 + K 910038

P = Pfosten / R = Riegel
P = mullion / R = transom



Glasträger
glass support

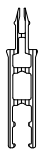
		Trigon 50 D		Trigon 60 D
Falzbreite rebate width R	P	Glasträger glass support	verstärkter Glasträger reinforced glass support	Glasträger glass support
32	42	Z 911810	Z 912727	Z 911910
42	52	Z 911811	Z 912728	Z 911911
52	62	Z 911898	Z 912729	Z 911985
62	72	Z 917086	-	Z 917533

P = Pfosten / R = Riegel
P = mullion / R = transom

Verstärkte Glasträger werden zur Abtragung höherer Glasgewichte eingesetzt. Distanzprofile werden dazwischen geschnitten.
Reinforced glass supports are used for transmitting glass weight. Spacer profiles are cut in between.

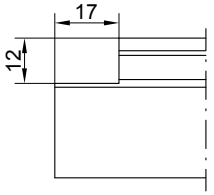
Achtung!
Verglasungsklötze sind so zu wählen, dass zwischen Glas bzw. Füllung und dem Glasträger des darüber liegenden Feldes ausreichend zwischenraum besteht, damit es nicht zur Beschäftigung des Füllelements kommt.
Attention!
Choose setting blocks in such a way as to ensure there is sufficient space between the glass or insert element and the glass retainer of the field above in order to avoid damaging the insert element.

Bei Verbindung:
at connection:



Distanzprofile mit Klinkschere Z 912690 ausklinken
notch spacer profiles with gasket cutting shears Z 912690

Pfosten-Riegel
mullion-transom



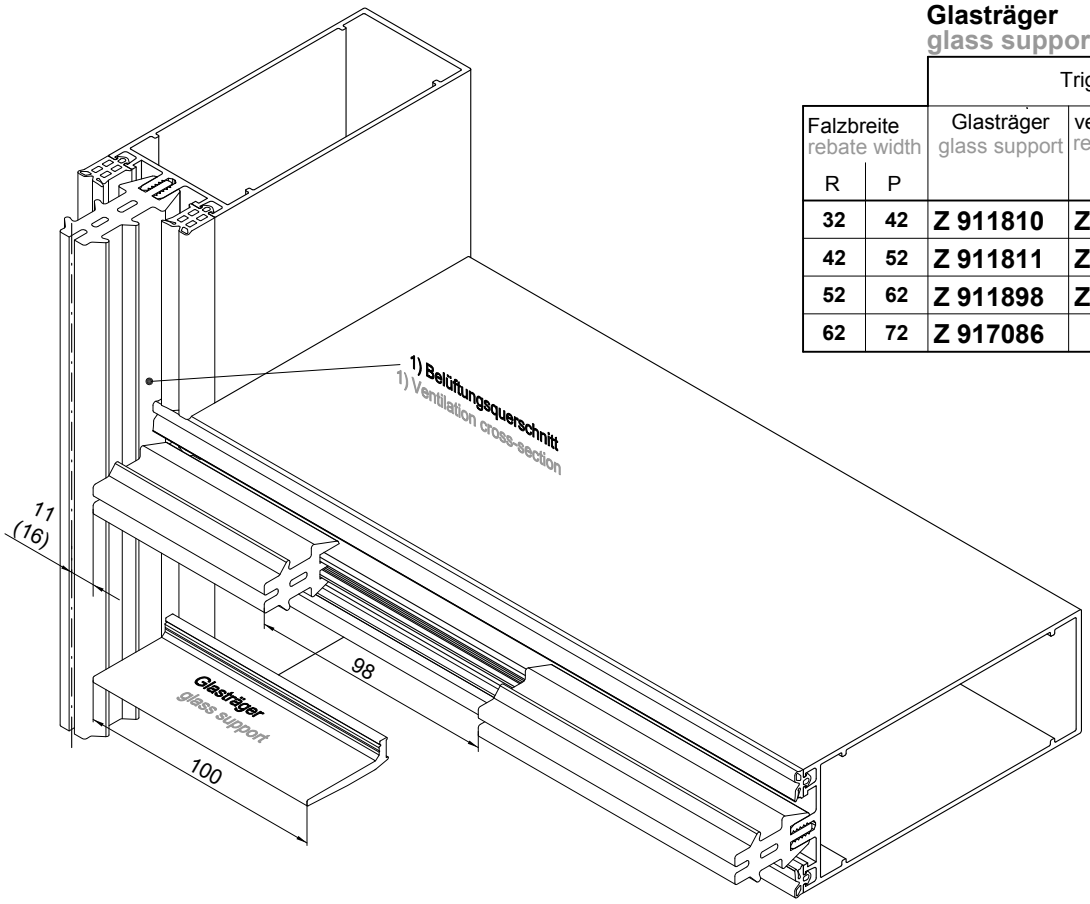
023000000

12.3 Bearbeitung Dämmprofile

Die Dämmprofile des Riegels sind, wie dargestellt, für den Glasträger auszuklinken. Die Meterware wird zwischen den Dämmprofil-Endstücken ohne Dichtstoff eingedrückt.Der Belüftungsquerschnitt 1) ist zu kontrollieren.

12.3 Processing the insulating profiles

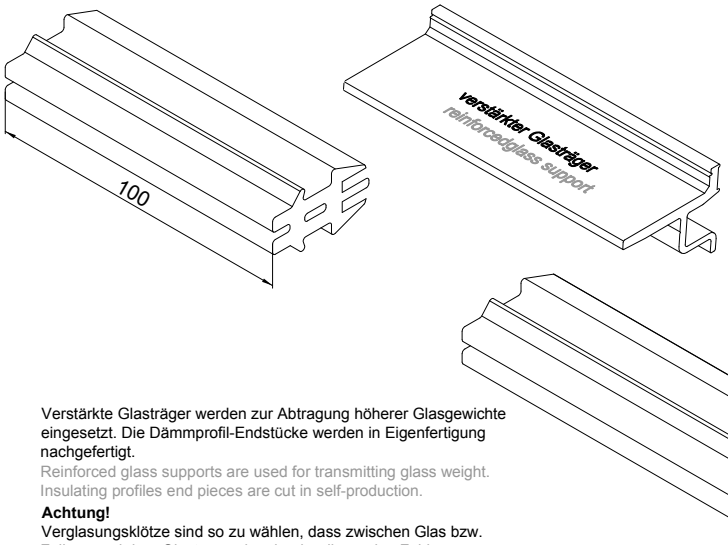
The insulation profiles of the transom are notched. Continous meter lengths are pressed in between the end pieces without sealing compound. Check the ventilation cross-selection 1) is open.



Glasträger
glass support

Falzbreite rebate width R	P	Trigon 50 D Glasträger glass support	Trigon 50 D verstärkter Glasträger reinforced glass support	Trigon 60 D Glasträger glass support
32	42	Z 911810	Z 912727	Z 911910
42	52	Z 911811	Z 912728	Z 911911
52	62	Z 911898	Z 912729	Z 911985
62	72	Z 917086	-	Z 917533

P = Pfosten / R = Riegel
P = mullion / R = transom



Dämmprofil insulating profile			
Falzbreite rebate width R	P	Dämmprofil R insulating profile R	Dämmprofil P insulating profile P
32	42	K 910114	K 910115
42	52	K 910115	K 910116
52	62	K 910116	K 910117
62	72	K 910117	K 910126

P = Pfosten / R = Riegel
P = mullion / R = transom

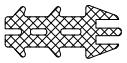
Verstärkte Glasträger werden zur Abtragung höherer Glasgewichte eingesetzt. Die Dämmprofil-Endstücke werden in Eigenfertigung nachgefertigt.
Reinforced glass supports are used for transmitting glass weight. Insulating profiles end pieces are cut in self-production.

Achtung!
Verglasungsklötze sind so zu wählen, dass zwischen Glas bzw. Füllung und dem Glasträger des darüber liegenden Feldes ausreichend zwischenraum besteht, damit es nicht zur Beschäftigung des Füllelements kommt.
Attention!
Choose setting blocks in such a way as to ensure there is sufficient space between the glass or insert element and the glass retainer of the field above in order to avoid damaging the insert element.

024000000

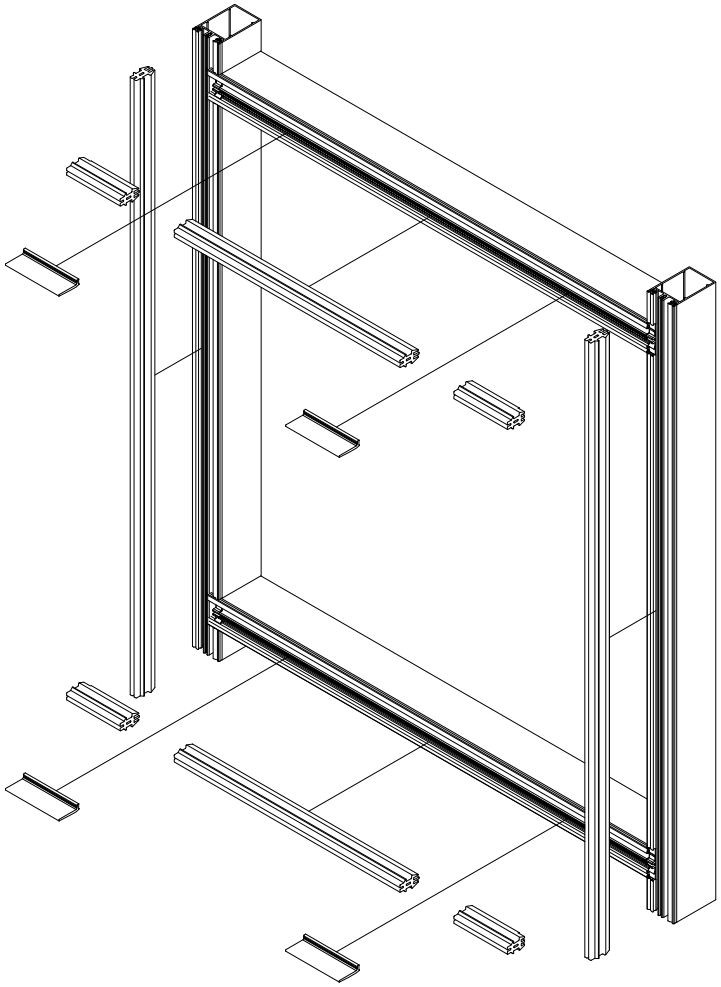
12.4 Montage Dämmprofile

Die vorbereiteten Dämmprofile und Glasträger sind nach Montage der Pfosten, Riegel und inneren Verglasungsdichtung wie dargestellt zu montieren. Die Belüftungsquerschnitte sind zu kontrollieren.



12.4 Assembly the insulating profiles

The prepared insulating profiles, gaskets and glass supports can now be added to the mullions/transoms. The ventilation cross-selections are to inspect.



Dämmprofil insulating profile			
Falzbreite rebate width		Dämmprofil R insulating profile R	Dämmprofil P insulating profile P
R	P		
32	42	K 910114	K 910115
42	52	K 910115	K 910116
52	62	K 910116	K 910117
62	72	K 910117	K 910126

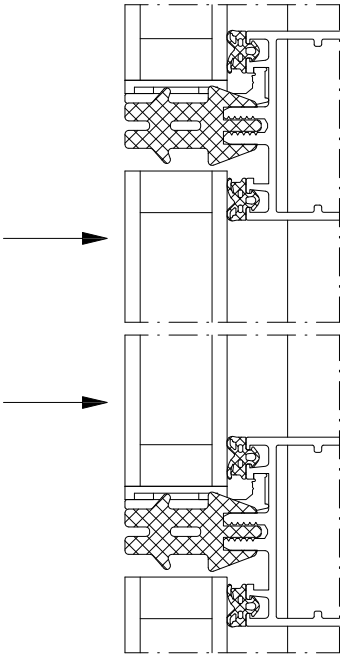
P = Pfosten / R = Riegel
P = mullion / R = transom

12.5 Montage Füllelemente

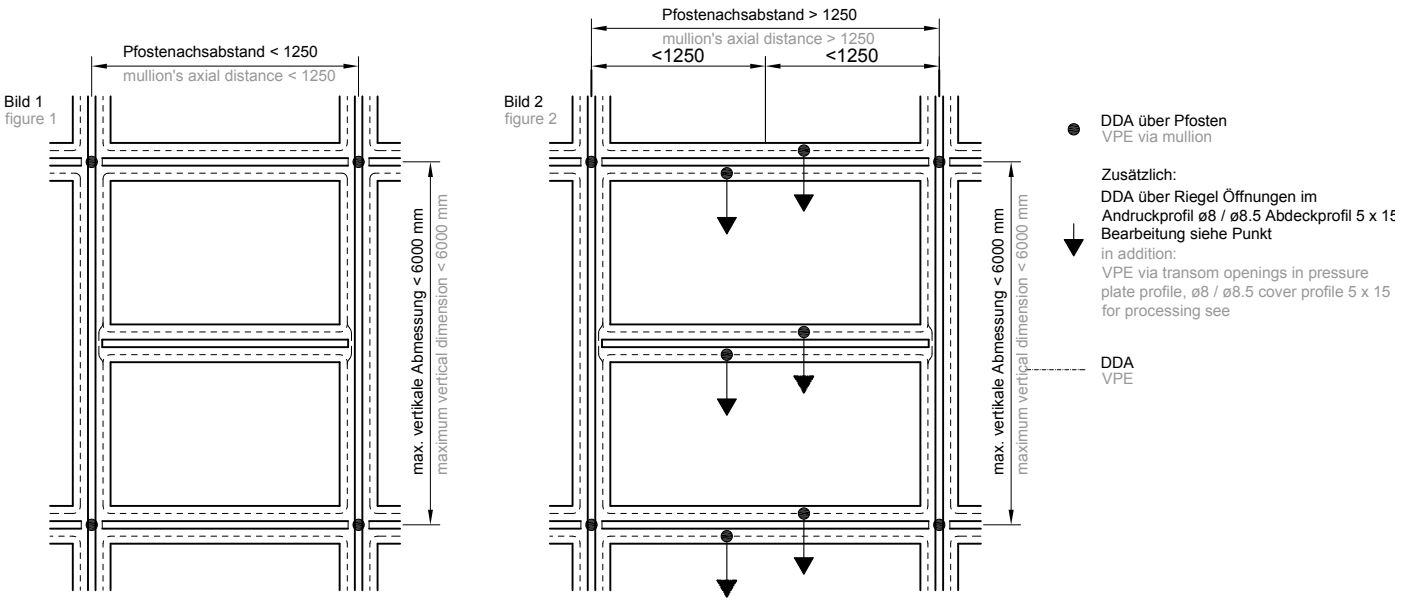
Achtung!
Es ist darauf zu achten, dass die Füllelemente möglichst im rechten Winkel zur Pfosten-Riegelkonstruktion eingebracht werden.

12.5 Assembly filling element

Attention!
It is important to ensure that the glass/panel is offered to the frame squarely and at right angles.



025000000

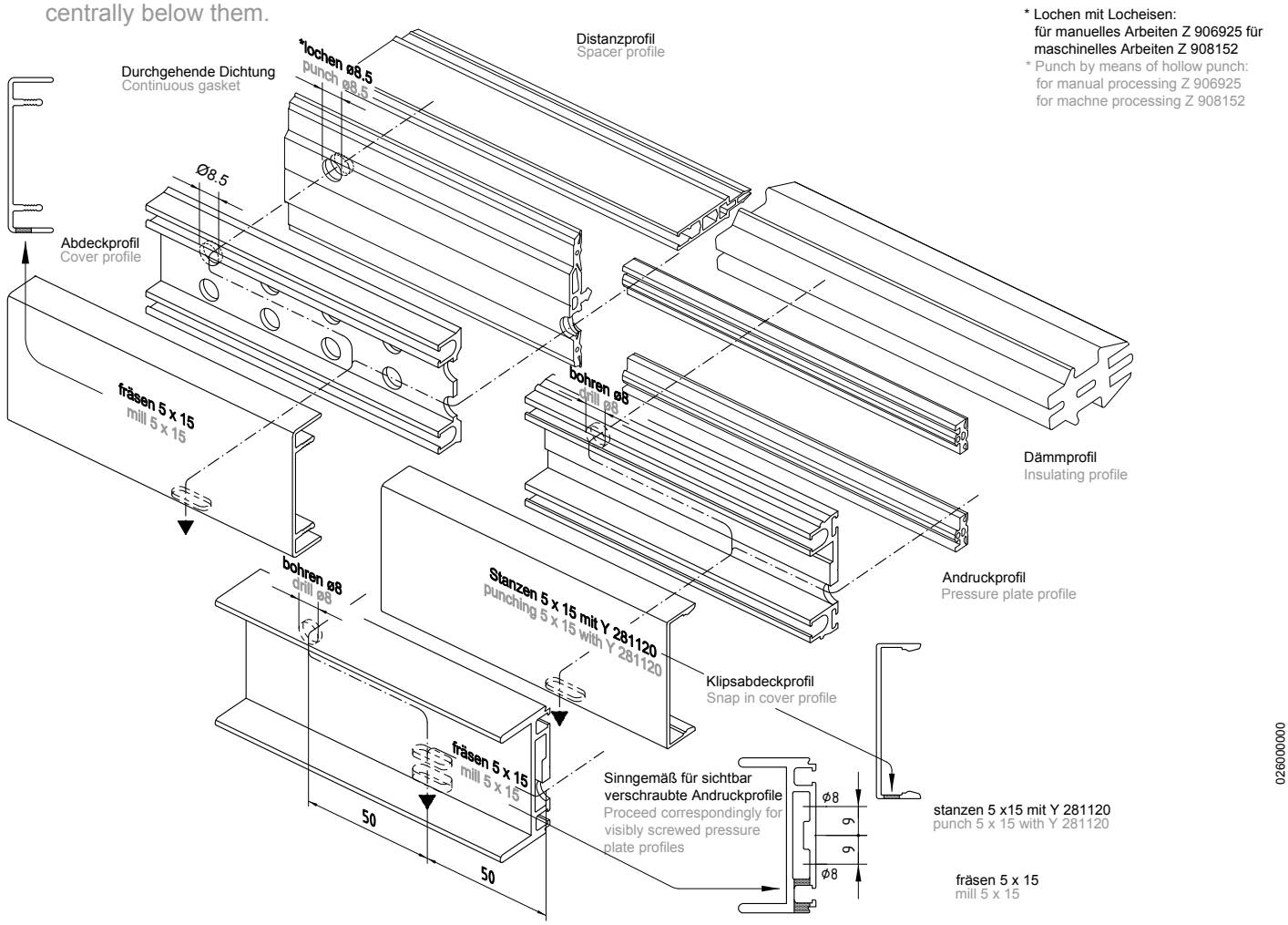


13.1 Zusätzlicher Dampfdruckausgleich über Riegelabdeck- und Andruckprofile sowie Distanz- und Dämmprofile

Die gezeigten Maßnahmen in Bild 2 sind ab einem Pfostenachsabstand >1250 mm auszuführen. Die Dämmprofile sowie Andruck- und Abdeckprofile sind, wie dargestellt zu bearbeiten. Die Löcher sind zueinander versetzt angeordnet, der Wasserablaufschlitz 5 x 15 entsprechend mittig darunter

13.1 Supplementary vapour pressure equalization via transom cover cap and pressure plate profiles as well as spacer and insulating profiles

The dimensions shown in figure 2 are to be carried out if axial distance between mullions exceeds1250 mm. Insulating profiles as well as pressure plate and cover profiles are to be processed as shown. The holes are offset by 50 mm and the drainage slot 5 x 15 is positioned centrally below them.



13.2 Dampfdruckausgleich bei Andruckdichtung und Distanzprofil

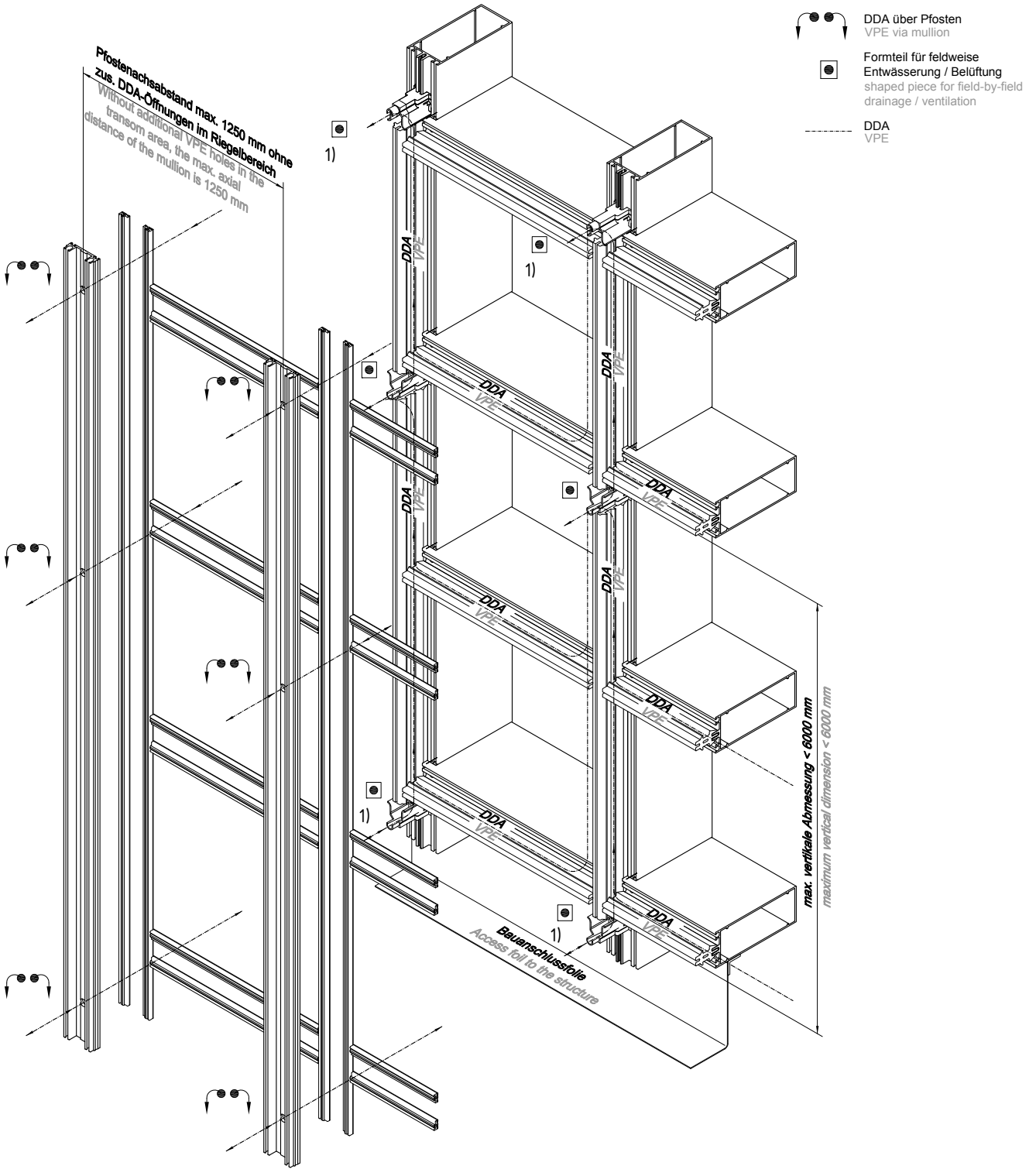
Bei einem Pfostenachsabstand >1250 im Riegelbereich Öffnungen in der Andruckdichtung und im Andruckprofil, wie in Punkt 13.1 beschrieben, angeordnet. Bei DDA über Pfosten sind keine Öffnungen in Abdeckprofil erforderlich.

1) Vorschlag für DDA mit Formteil im Fassadenkopf- und fußpunkt. Das Formteil im Bereich Fußpunkt ist optional.

13.2 Vapour pressure equalization in case of pressure plate glazing gasket and spacer profiles

For axial dimensions of more than 1250 mm, holes are drilled/punched into the pressure plate glazing gasket and the pressure plate profile in the transom area (as described in 13.1). In case of VPE via mullions, no holes in the pressure plate profile are required.

1) Suggestion for VPE using a shaped piece at the façade's head and sill. This shaped piece at the sill area to be optional.



027000000

13.3 Formteil für Dampfdruckausgleich DDA, feldweise Belüftung / Entwässerung beim Einsatz von Distanzprofilen und Dämmprofilen

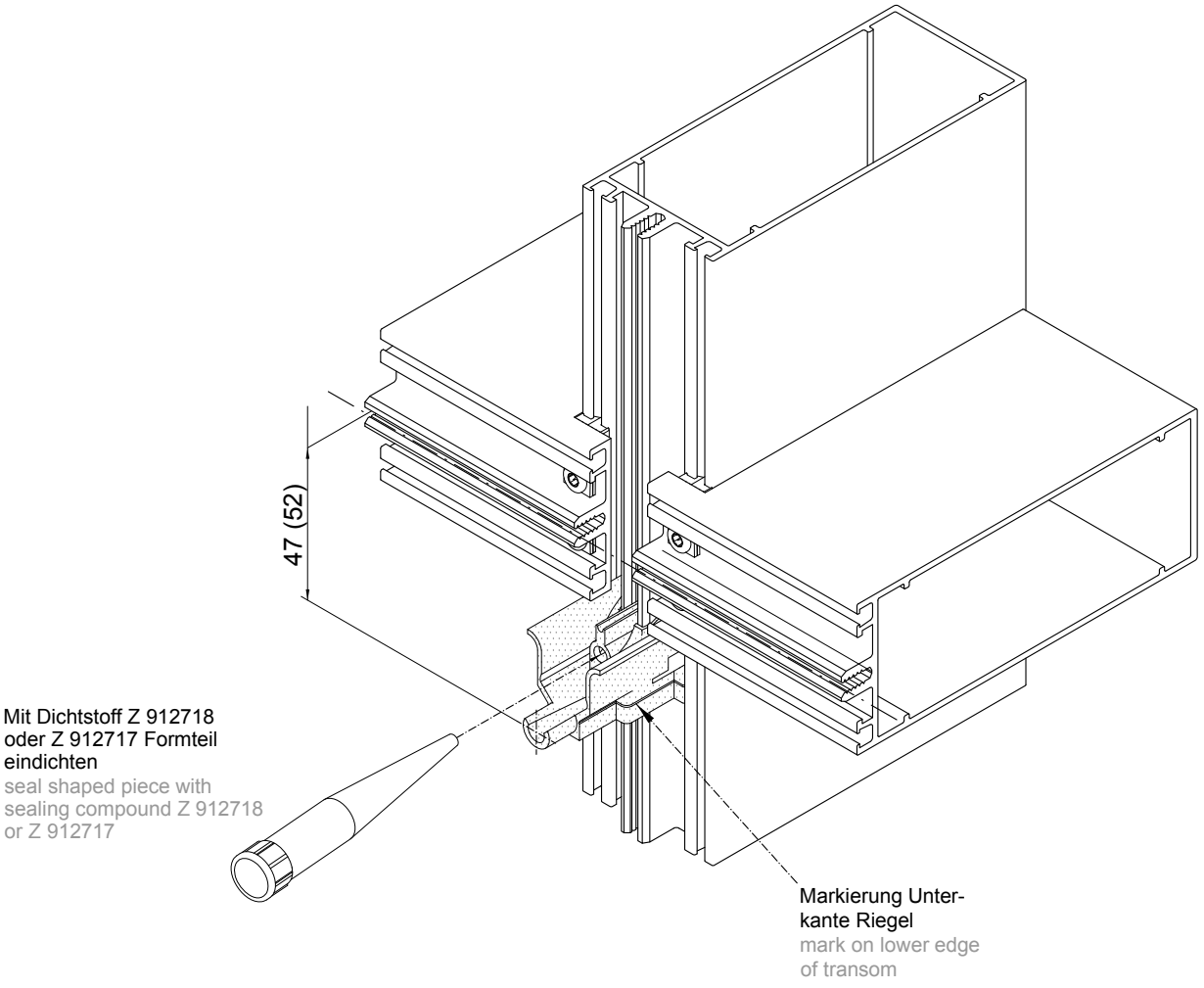
Die Formteile können von vorne in die Pfostenprofile eingeklipst werden. Die Markierung am Formteil erlaubt eine genaue Positionierung auf der Unterkante des Riegelprofils auch beim nachträglichen Einbau ohne Ausglasen (Trigon 50 D). Durch die Einspritzöffnung wird Dichtstoff Z 912718 oder Z 912717 eingespritzt bis er sichtbar am Falzgrund hervortritt.

13.3 Drainage shoe for vapour pressure equalization VPE, field-by field ventilation / drainage when using spacer profiles and insulating profiles.

The shaped places may be clipped into the mullion profiles from the front. Thanks to the mark on the shaped piece, even in case of later installation exact positioning on the lower edge of the transom profile is possible without the need to remove the glazing (Trigon 50 D). Sealing compound Z 912718 or Z 912717 is injected via the hole at the front until it can be seen al the rebate base.

Beachten!
Vor dem Anbringen der Abdeckprofile muss überprüft werden, dass die Formteilrinnen frei von Fremdteilchen sind, damit die feldweise Belüftung gewährleistet ist.

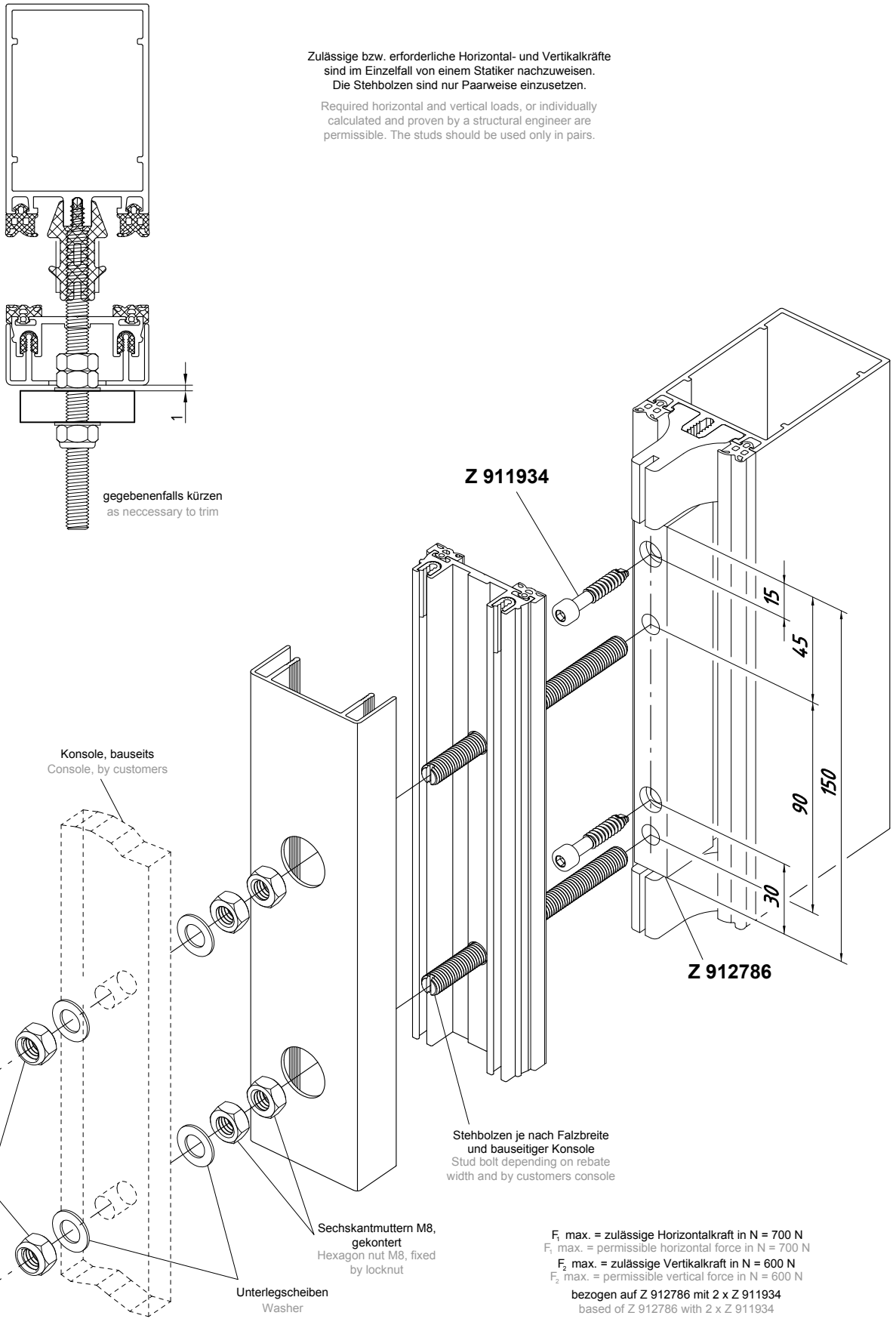
Attention!
In order to guarantee field-by-field ventilation, make sure that the grooves of the shaped pieces are free from foreign bodies before installing the cover profiles.



14 Montagehilfe für Sonnenschutzbefestigung
14 Installation guidelines for fixing of Sun shading brackets

Zulässige bzw. erforderliche Horizontal- und Vertikalkräfte sind im Einzelfall von einem Statiker nachzuweisen. Die Stehbolzen sind nur Paarweise einzusetzen.

Required horizontal and vertical loads, or individually calculated and proven by a structural engineer are permissible. The studs should be used only in pairs.



F_1 max. = zulässige Horizontalkraft in N = 700 N
F_1 max. = permissible horizontal force in N = 700 N
F_2 max. = zulässige Vertikalkraft in N = 600 N
F_2 max. = permissible vertical force in N = 600 N
bezogen auf Z 912786 mit 2 x Z 911934
based of Z 912786 with 2 x Z 911934

029000000

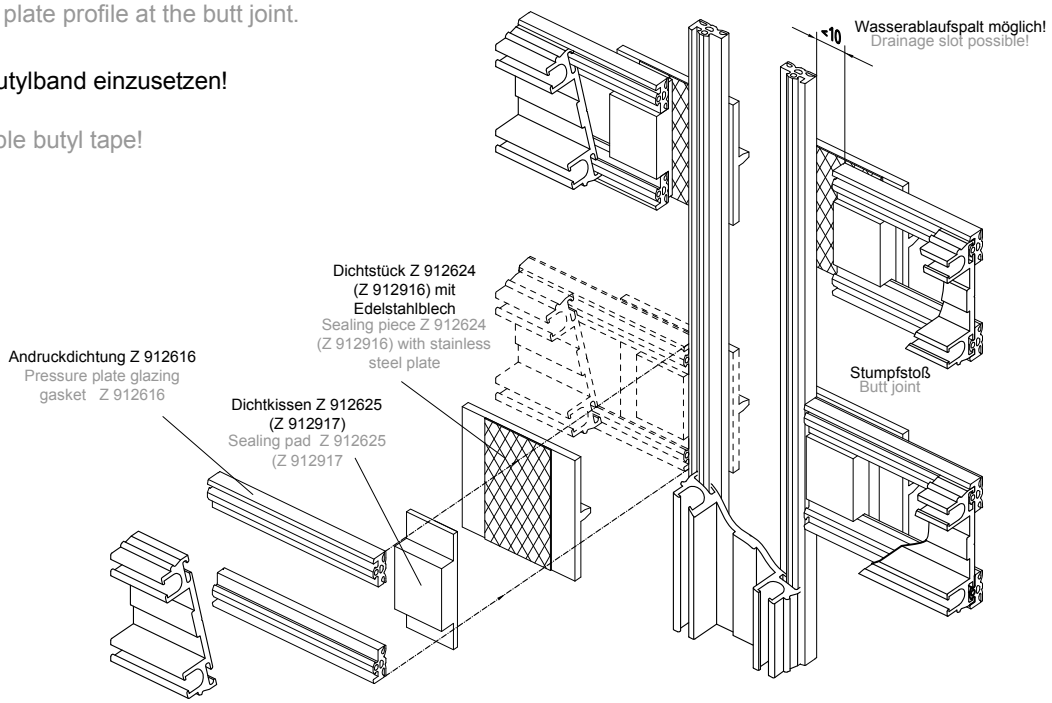
15.1 Einzel - Andruckdichtungen mit Dichtstück und Dichtkissen

Bei Bedarf ist die Ausführung mit Wasserablaufspalt ohne Einbauänderungen möglich. Das Dichtkissen wird in jedem Fall zwischen den Riegel -Andruckdichtungen positioniert. Die Pfosten -Andruckdichtungen laufen durch. Die Riegel -Andruckdichtungen werden beim Stumpfstoß auf Andruckprofile eingebaut.

15.1 Individual pressure plate glazing gasket including sealing piece and sealing pad

If required, a construction including a drainage gap (< 10 mm) as shown, is possible without changes to the installation. In any case, the sealing pad is positioned between the transom's pressure plate glazing gaskets.The mullion pressure plate glazing gaskets are continuous. The transom pressure plate glazing gaskets are installed with oversize along the pressure plate profile at the butt joint.

Beachten!
Im Dachbereich ist grundsätzlich Butylband einzusetzen!
Attention!
In the roof area to insert is in principle butyl tape!

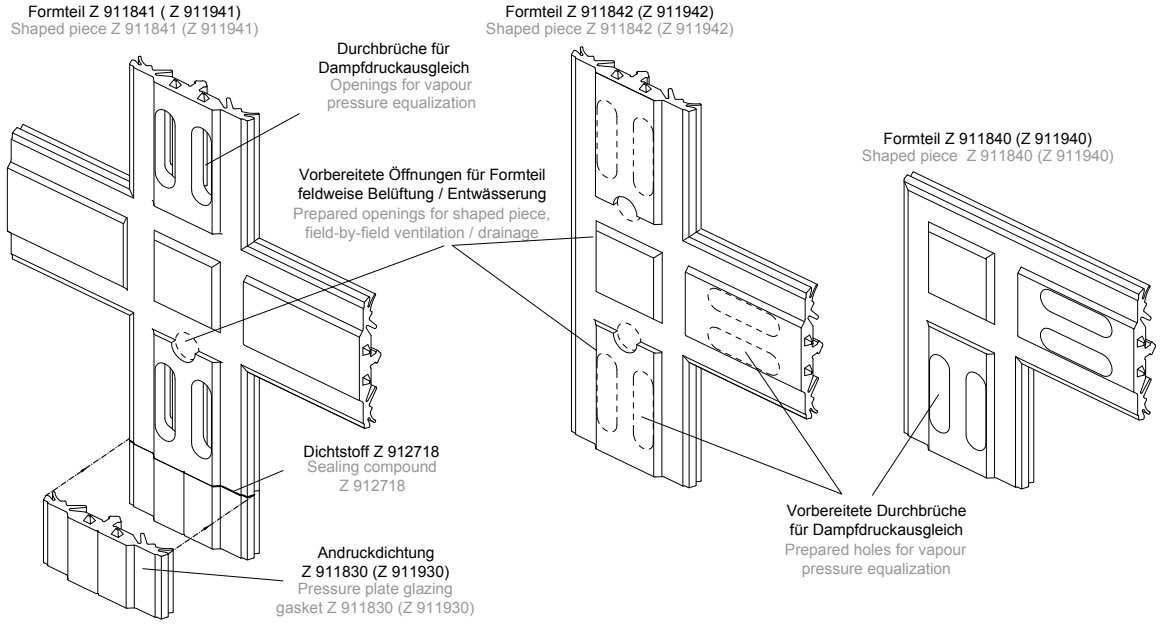


15.2 Durchgehende Andruckdichtung mit Formteilen

Passend zur äußeren Andruckdichtung Z 911830 (Z 911930) mit vorbereiteten Durchbrüchen für den Dampfdruckausgleich. Druckprofil für durchgehende Andruckdichtung verwenden. Die Schwimmhäute der vorbereiteten Öffnungen und Durchbrüche je nach Bedarf entfernen. Der Stoß zwischen Formteil und der mit 1% Längenzugabe geschnittenen Andruckdichtung ist mit Dichtstoff Z 912718 nach den Verarbeitungshinweisen zu kleben.

15.2 Continuous pressure plate glazing gasket including shaped pieces

Suitable for the external pressure plate glazing gasket Z 911830 (Z 911930) with prepared openings for vapour pressure equalization. Use pressure plate profile for continuous pressure plate glazing gasket. Remove the floating skin from the prepared openings and openings as far as required. Use sealing compound Z 912718 to fix the joint between the shaped piece and the pressure plate glazing gasket cut with an additional length of 1% in accordance with the indications regarding processing.



030000000

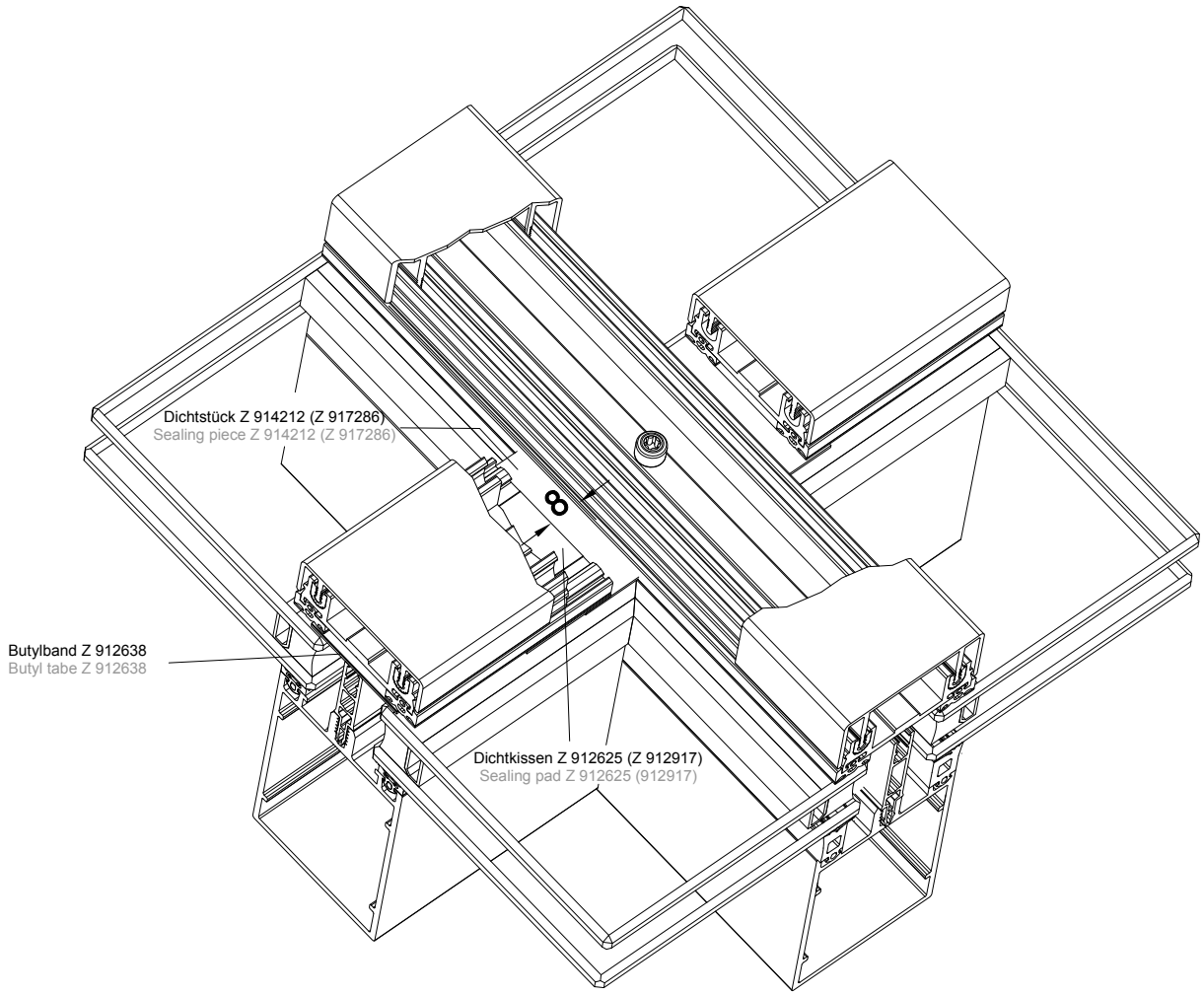
15.3 Einzel - Andruckdichtungen mit Dichtstück und Dichtkissen - Dachbereich

Bei Bedarf ist die Ausführung mit Wasserablaufspalt ohne Einbauänderungen möglich. Das Dichtkissen wird in jedem Fall zwischen den Riegel -Andruckdichtungen positioniert. Die Pfosten -Andruckdichtungen laufen durch. Die Riegel -Andruckdichtungen werden beim Stumpfstoß auf Andruckprofile eingebaut.

15.3 Individual pressure plate glazing gasket including sealing piece and sealing pad - roof

If required, the construction can include a drainage shoe without changes to the installation. In any case, the sealing pad is positioned between the transom's pressure plate glazing gaskets.The mullion pressure plate glazing gaskets are continuous. The transom pressure plate glazing gaskets are installed with a gap (10mm), at the butt joint.

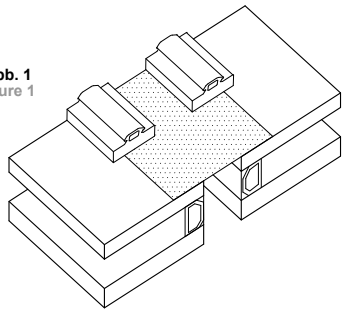
Beachten!
Im Dachbereich ist grundsätzlich Butylband einzusetzen!
Attention!
Standard practice to use butyl tape in sloped glazing!



031000000

15.4 Verarbeitung - Butylbänder
15.4 Processing - butyl tapes

Abb. 1
figure 1



Verarbeitung von Butyl- und Dichtbändern

Oberflächenbehandlung:

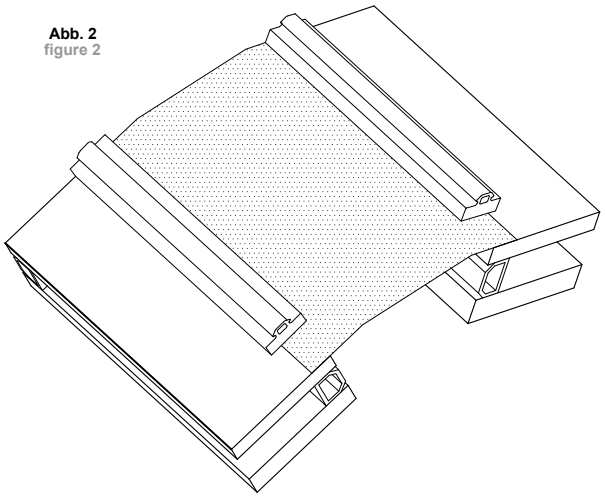
Vor dem Aufkleben des Butylbandes müssen die Oberflächen trocken und fettfrei sein. Reste von Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sind zu entfernen.

Processing of butyl and sealing tape

Surface treatment:

Before gluing of the butyl tape the surfaces of the glazing and insert elements must be dry and clear of all traces of grease or lubrication. Remains of release agents and other impurities are to be removed.

Abb. 2
figure 2



Bei porösen Untergründen wie z.B. Putz, Beton, Holz usw. ist zusätzlich ein Haftvermittler (Primer) erforderlich. Scharfe Ecken und Kanten sollten vor dem Überkleben abgerundet werden um ein Durchstoßen bzw. Abreißen des Butylbandes zu verhindern.

Porous materials like plaster, concrete, timber, etc. need a primer. To make sure that sharp edges don't damage or cut the butyltape, these edges have to be dressed or rounded.

Verarbeitungstemperaturen:

+ 5°C bis + 30°C

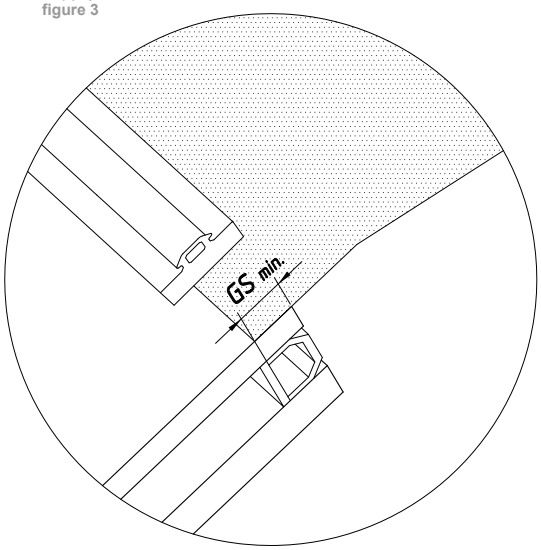
Um eine gute Anfangshaftung zu erzielen, müssen Butylbänder mit einer Stahlhandrolle sorgfältig angedrückt werden.

Processing temperature:

+ 5°C up to + 30°C

To get a good first time adhesive strength during the installing process of the butyl tape, we advise to roll on accurately the butyl-tapes with a steel-roller.

Abb. 3
figure 3



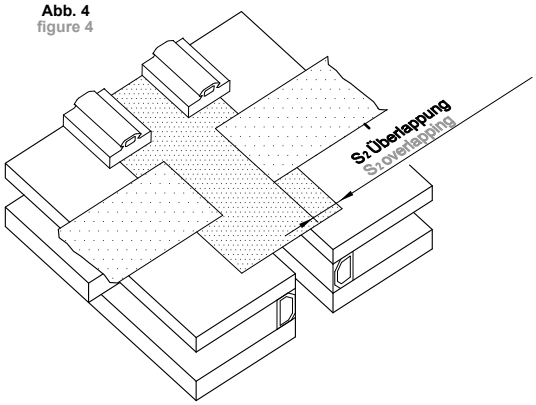
Klebefläche KF_{min}= 5 mm

Durchgehende Butylbänder:
Bei Wiederverschraubung sind die Butylbänder auszutauschen oder vorhandene Löcher mit Butylband-stücken abzudichten.

Gluing surface area GS_{min} = 5 mm

End to end Butyl tapes:
By maintenance and/or re-screwing of the pressure-plates, the butyl tapes have to be replaced, or the existing holes have to be sealed with a butyl mastic.

Abb. 4
figure 4



Butylbänder müssen vor der Verschraubung durchstoßen werden, ø ca 4 mm.

Abb. 4 - Kreuzstoß:
Kreuzstöße sind überlappend auszuführen. Die Überlappung S_2 muß mindestens 10 - 15 mm betragen.

Butyl tapes have to be pierced (approx. 4 mm) before screws are entered.

Figure 4 - Cruciform sections:
Cruciform sections have to be designed with an overlap of min. 10 - 15mm.

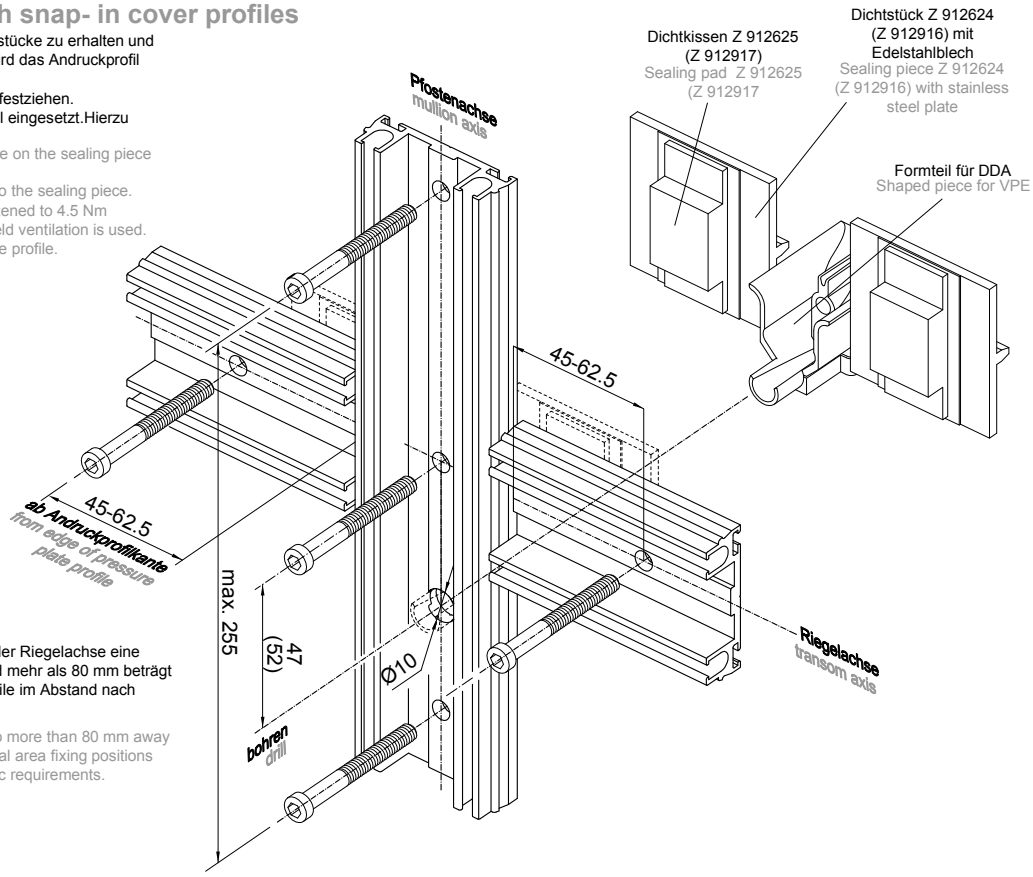
032000000

Die Andruckprofile müssen im Abstand von 255 mm, beginnend und endend mit einem Abstand von 45 - 62.5 mm, angeschraubt werden. Im Eck- und Polygonbereich müssen alle Andruckprofile im Abstand nach statischen Erfordernissen angeschraubt werden.
The pressure plate profile is to be fixed at no more than 255 mm centres, and no more than 45 - 62.5 mm from each end. At a corner and in the polygonal area fixing positions should be determined by calculation according to static requirements.

16.1 Andruckprofil mit Abdeckprofil

16.1 Pressure plate profile with snap- in cover profiles

Um einen gleichmäßig verteilten Andruck auf die Dichtstücke zu erhalten und um eine Zerstörung des Dichtstückes zu vermeiden, wird das Andruckprofil unmittelbar hinter dem Dichtstück angeschraubt.
Befestigungsschrauben der Andruckprofile bis 4.5 Nm festziehen.
Das Formteil für feldweise Belüftung wird im Bedarfsfall eingesetzt.Hierzu muß eine Bohrung ø10 mm im Andruckprofil erfolgen.
In order to achieve a uniform distribution of the pressure on the sealing piece and to avoid damage to the sealing piece,
the pressure plate profile is screwed directly adjacent to the sealing piece.
The screws for the pressure plate profile are to be tightened to 4.5 Nm (torque). If necessary, the drainage shoe for field-by-field ventilation is used.
This requires a ø10 mm hole through the pressure plate profile.



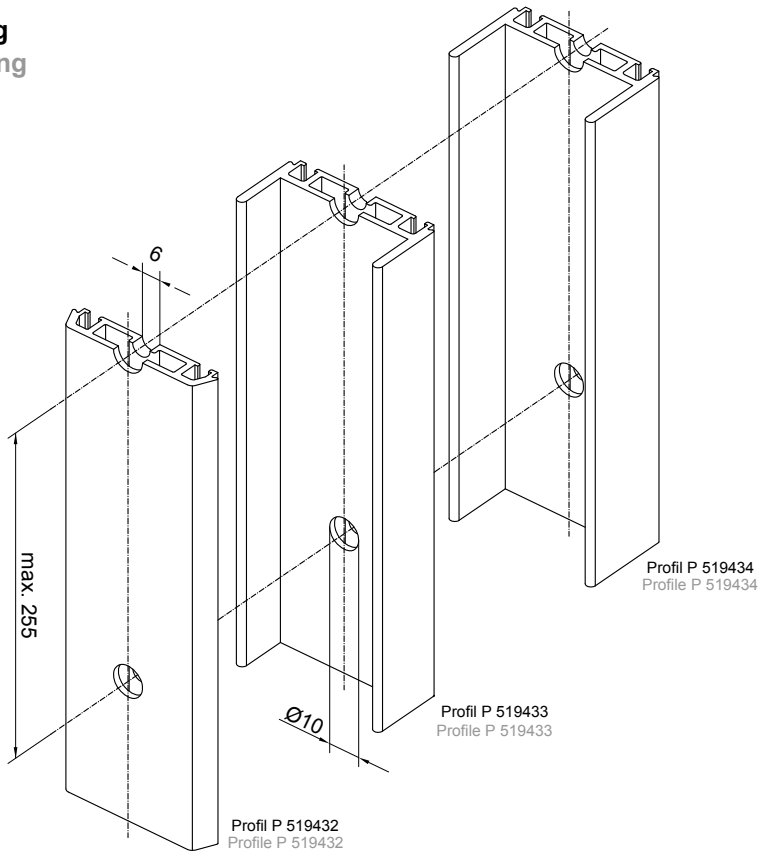
Idealerweise erfolgt im Pfostenandruckprofil in Höhe der Riegelachse eine Verschraubung, wenn der nächste Schraubenabstand mehr als 80 mm beträgt Im Eck- und Polygonbereich müssen alle Andruckprofile im Abstand nach statischen Erfordernissen angeschraubt werden.

Ideally the mullion pressure plate should be fixed at no more than 80 mm away from the transom level. At a corner and in the polygonal area fixing positions should be determined by calculation according to static requirements.

16.2 Andruckprofil mit sichtbarer Verschraubung

16.2 Pressure plate profile with visible screw fixing

Die Andruckprofile werden mit einem Stufenbohrer ø10 mm / ø6 mm gemäß Maßbild abgebohrt.
Die Bohrabstände so aufteilen, dass eine Verschraubung in Höhe der Riegelachse möglich ist.
Die Feldweise Belüftung wird im Bedarfsfall eingesetzt, deshalb muss eine Bohrung ø10 mm zur Ableitung anfallenden Kondensat im Andruckprofil erfolgen.
Befestigungsschrauben der Andruckprofile bis 4.5 Nm festziehen. Die Bohrabstände der Riegel- Andruckprofile sind analog anzubringen.
The pressure plate profiles are drilled with a multi- step drill ø10 mm / ø6 mm according to the dimension sketch.
When determining the drilling distance make sure that screwing is possible at the level of the transom axis.
Field-by field drainage where necessary, requires a ø10 mm hole through the pressure plate to enable drainage of the condensate collected. The screws for the pressure plate profile are to be tightened to 4.5 Nm (torque).
Screw fixing to be as standard , ie. Max.255mm centres, and no more than 62.5mm from each end.



033000000

16.3 Klemmgummi für die Befestigung der Abdeckleisten

Das Klemmgummi Z 907686 (50 mm Abschnitte) oder Z 906789 muss mindestens alle 250 mm paarweise eingesetzt werden.
Achtung! Nach Montage den festen Sitz der Abdeckleisten kontrollieren.

16.3 Rubber clip piece for the fixing of the cover plate

The Rubber clip piece Z 907686 (50 mm section) or metre ware Z 906789 should be inserted at 250 mm centres in pairs.
Caution! After installing the cover cap, CHECK that it is sitting correctly.

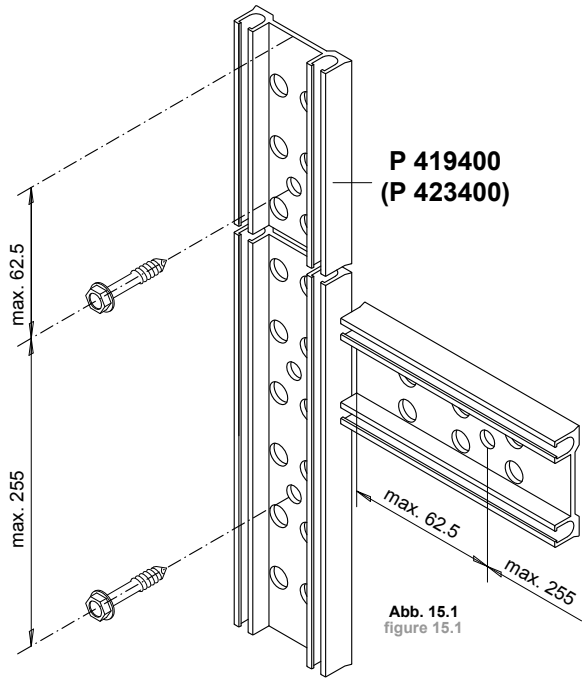


Abb. 15.1
figure 15.1

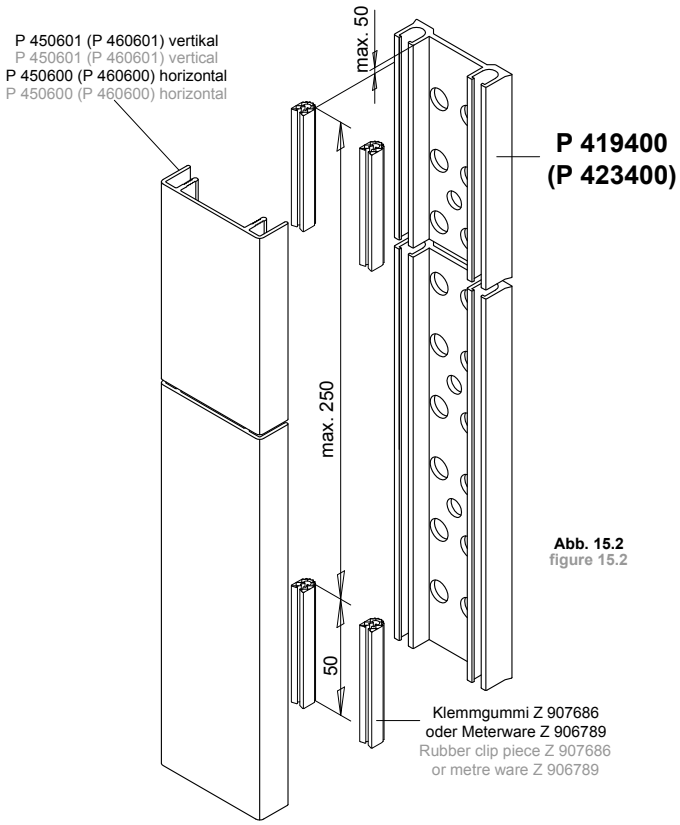


Abb. 15.2
figure 15.2

16.4 Befestigung der Fassadenschrauben

16.4 Fixing of Façade screw

Das Festziehen der Fassadenschrauben (bis ca. 4.5 Nm) ist mit der Einstell - Lehre Art.-Nr Z 911913 zu kontrollieren. Maß "x" = 15.5 mm. Siehe Abb. 15.3.

The screws for the pressure plate profile are to be tightened to ca. 4.5 Nm (torque), and this should be checked using setting gauge No Z 911913. Dimension "**x**" = 15.5 mm. See figure 15.3.

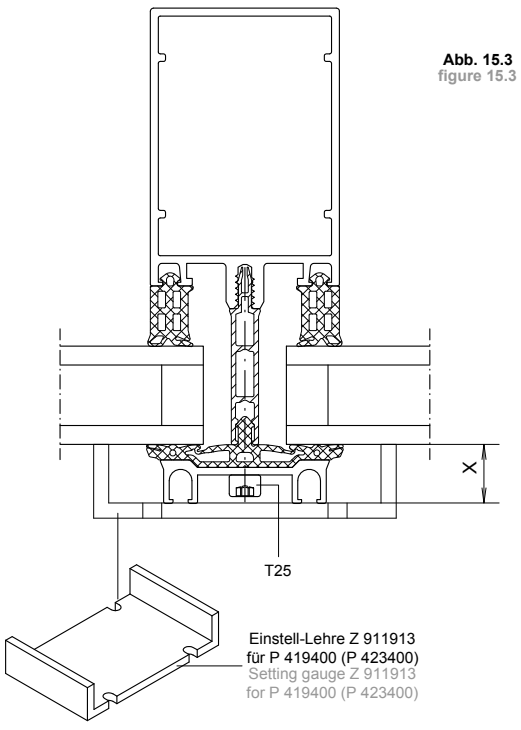
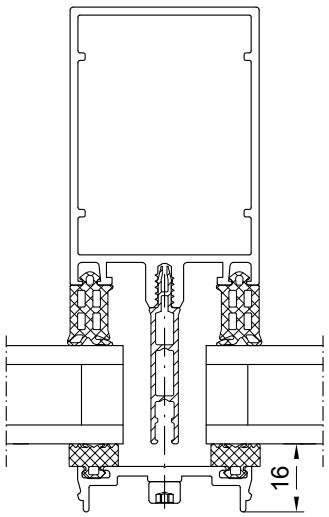
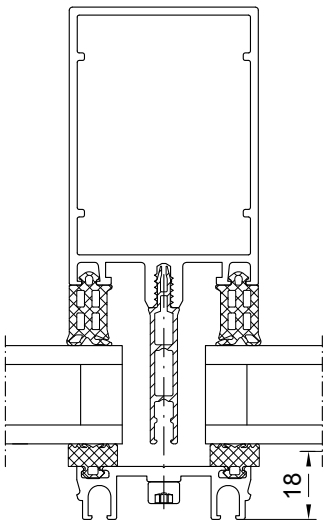


Abb. 15.3
figure 15.3



P 419438
(P 423438)



P 419430
(P 423430)

Analog zur Montage der Druckleiste P 419400 (P423400) mit Einstell-Lehre erfolgt die Montage der Druckleisten P 419430 (P 423430) und P 419438 (P 423438) mit den dargestellten Maßen entsprechender Lehre in Eigenfertigung.

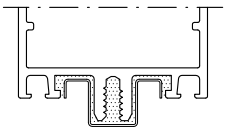
In the same way that the setting gauge is used to check the dimension "X", the pressure plates P 419438 (P 423438) and P 419430 (P 423430) should be checked with a self made gauge in accordance with the dimensions shown, 16mm & 18mm respectively.

034000000

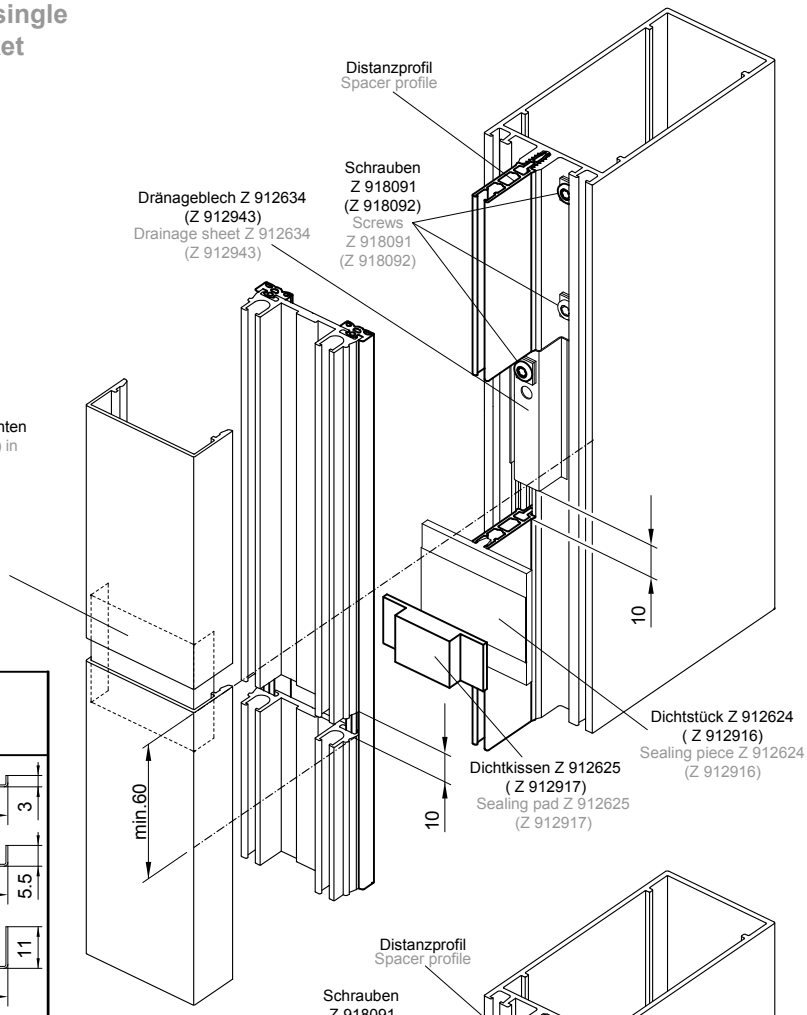
16.5 Längsstoß Andruckprofile
16.5 Longitudinal joint pressure plate profile

Andruckprofil mit Einzel - Andruckdichtungen
Pressure plate profile with single pressure plate glazing gasket

Detail A



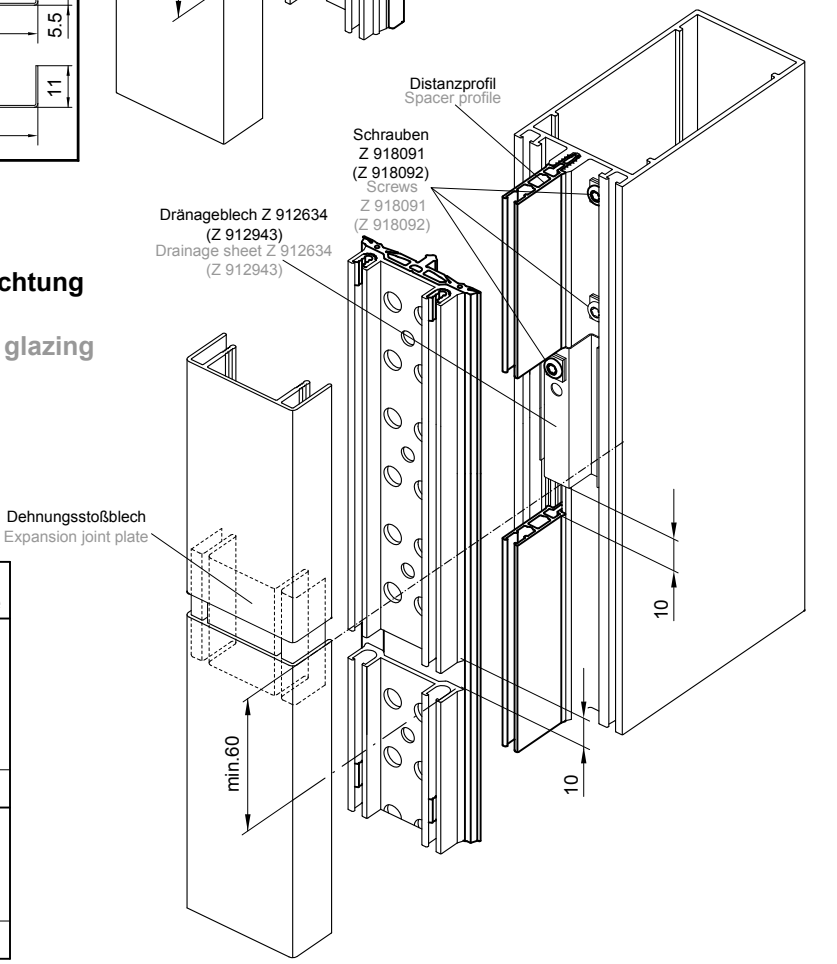
Dränageblech Z 912634 (Z 912943) in Dichtstoffbett Z 912718 oder Z 912717 eindichten
Embed drainage sheet Z 912634 (Z 912943) in sealing compound Z 912718 or Z 912717



Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate

	Klipsabdeckprofil snap incover profile	Blech 0.5 Eigenfertigung sheet 0.5 self - production
Trigon 50 D	**P 419609**	47 (57) / 3
	P 419605	
	P 419606	47 (57) / 5.5
Trigon 60 D	**P 423600**	47 (57) / 11
	P 423601	

Andruckprofil mit durchgehender Andruckdichtung
Pressure plate profile with continuous pressure plate glazing gasket



	Abdeckprofil cover profile	Dehnungsstoßblech Expansion joint plate
Trigon 50 D	**P 450600**	**Z 908529**
	P 551052	
	P 551056	
	P 551060	
	P 450601	**Z 908530**
Trigon 60 D	**P 460600**	**Z 906855**
	P 560612	
	P 560613	
	P 460601	**Z 906856**

035000000

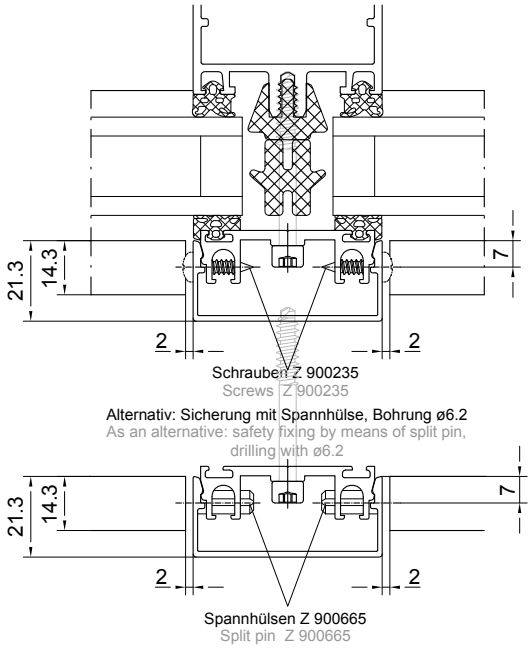
Je Geschoss bzw. je Längenaschnitt vertikale Abdeckprofile im oberen Riegelbereich (verdecktliegend) grundsätzlich einmal beidseitig mit einer Blechtreibschraube Z 900235, St 3.9 x 16 mm sichern.

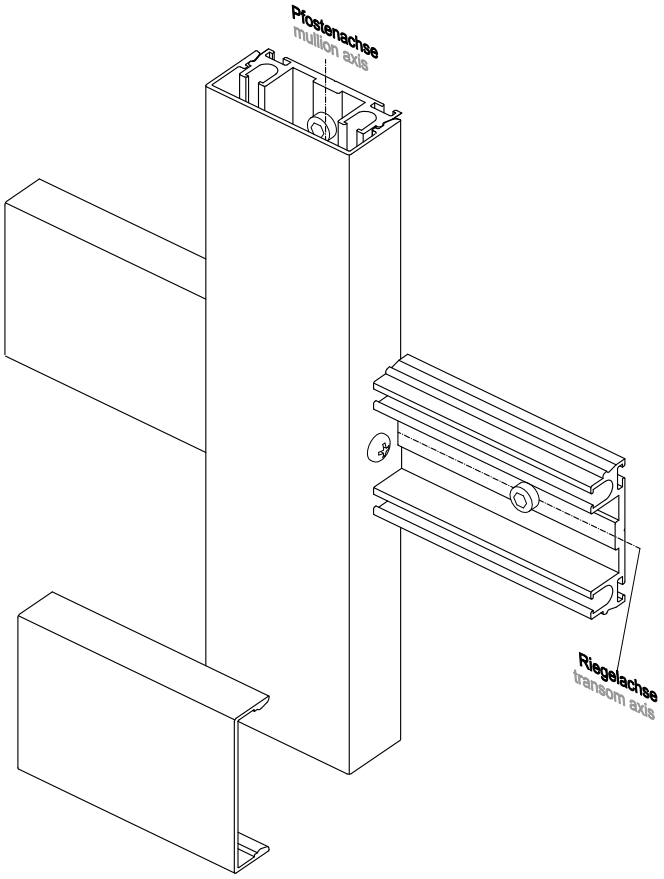
Fix the vertical cover cap profiles for each storey and / or each cut length in the upper transom area (concealed) on both sides by means of a self - tapping screw Z 900235 St 3.9 x 16 mm.

Beachten!
Schraublöcher in Andruckleiste und Klipsabdeckprofil müssen vor der Montage zusammen abgebohrt werden! Pfosten - Klipsabdeckprofile sollten eine größere Bautiefe, als die Riegel haben.

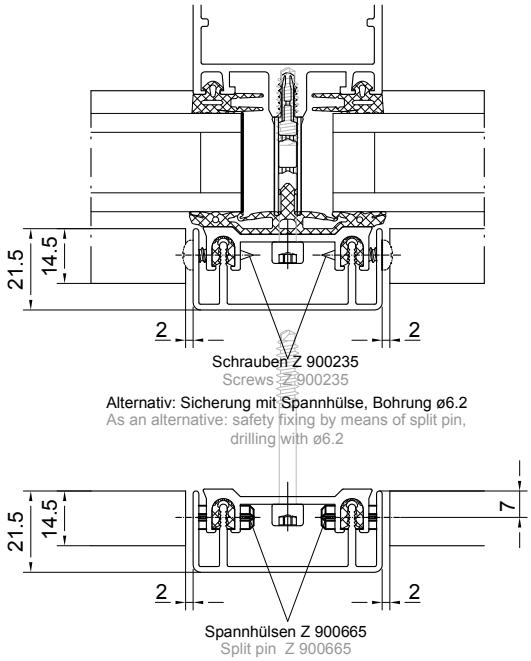
Attention!
Drill holes in the pressure plate profile and the snap-on cover cap profile at same time. Standard practice is that the mullion caps are deeper than the transom caps.

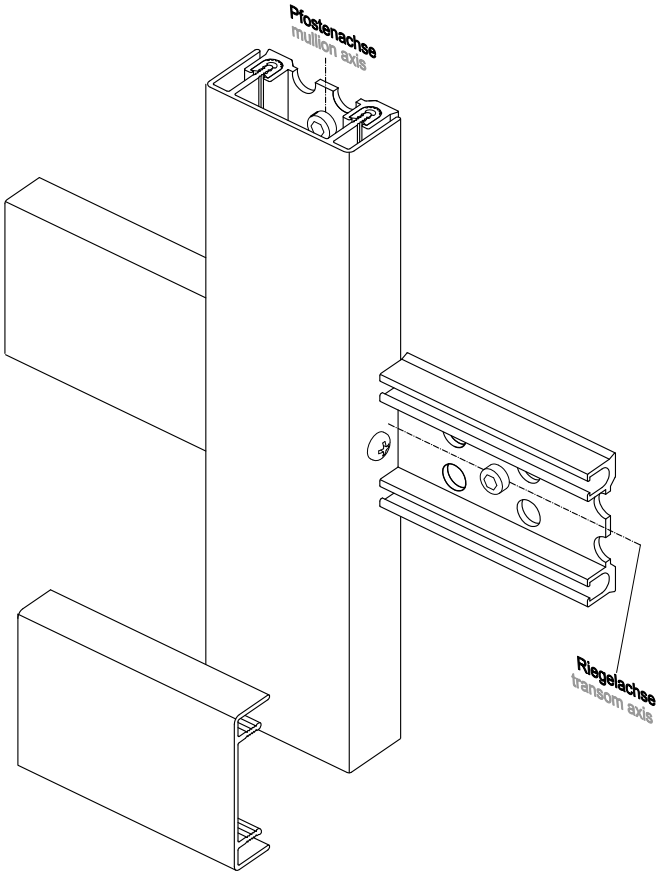
17.1 Klipsabdeckprofilsicherung
17.1 Safety fixing for snap-in cover profiles





17.2 Klipsabdeckprofilsicherung
17.2 Safety fixing for cover profiles





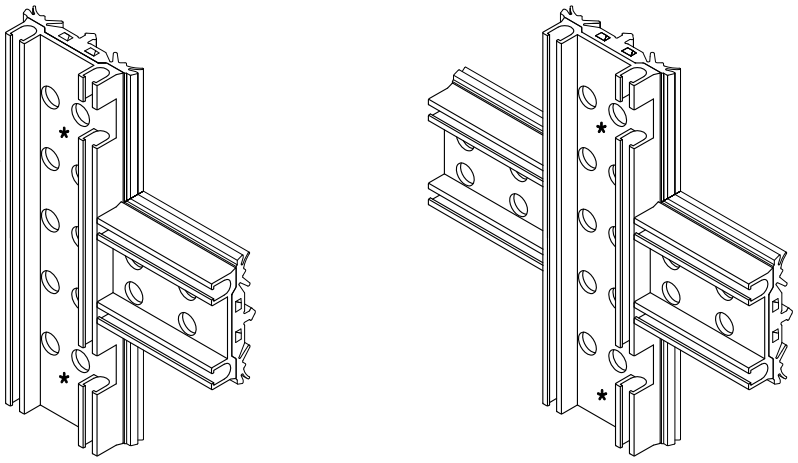
Die Andruckprofile P 419400 (P 423400) werden grundsätzlich mit vorgelochten Dampfdruckausgleichsöffnungen und Befestigungslöchern geliefert.
Bei den Formteilen Art.-Nr Z 911841 (Z 911941) (Kreuzstoß) sind die Ausgleichsöffnungen bereits vorhanden. Die Formteile Art.-Nr Z 911840 (Z 911940) (L-Stoß) und Art.-Nr Z 911842 (Z 911942) (T-Stoß) sind für die entsprechenden öffnungen vorbereitet und sind gegebenfalls zu öffnene (entfernen der sogenannten Schwimmhaut)
Pressure plate profiles P 419400 (P 423400) are delivered pre-punched for vapour pressure equalization and fixing.
In the case of the shaped sealing pieces No. Z 911841 (Z 911941) (cross joint), the equalization holes are pre-punched.
In case of the shaped sealing pieces No. Z 911840 (Z 911940) (L-joint) and No. Z 911842 (Z 911942) (T-joint), the corresponding holes are part punched, and require just “pushing through” where necessary.

Achtung!
Die Ausgleichsöffnungen dürfen im vertikalen Bereich angeordnet werden.
Die vorbereiteten Öffnungen im Riegelbereich müssen geschlossen bleiben!

Vorsicht!
Glaskanten nicht verletzen!

Attention!
Equalization holes shall only be open in the vertical pressure plate.
The transom area must remain closed!

Careful!
Do not damage glass edges!



* Erforderliche Dampfdruckausgleichsöffnungen ø8.5 mm
required vapour pressure equalization holes, ø 8.5 mm

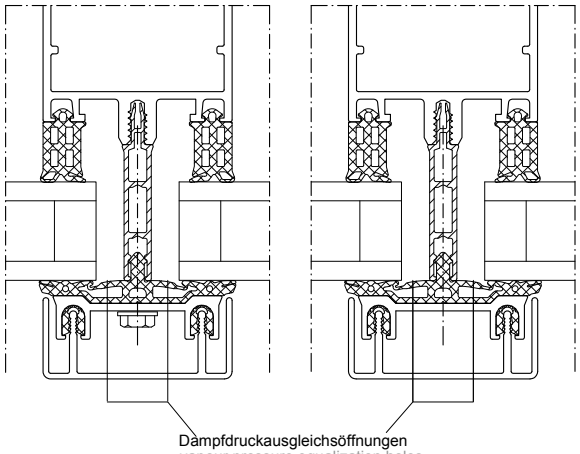
18.1 Bearbeitung der Andruckdichtung in Knickpunktbereich

Die Öffnungen für den Dampfdruckausgleich sind mit den Locheisen durch das Andruckprofil ***drehend*** herzustellen. Lochabstand mindestens 15 mm. maximal 35 mm ab Riegel.

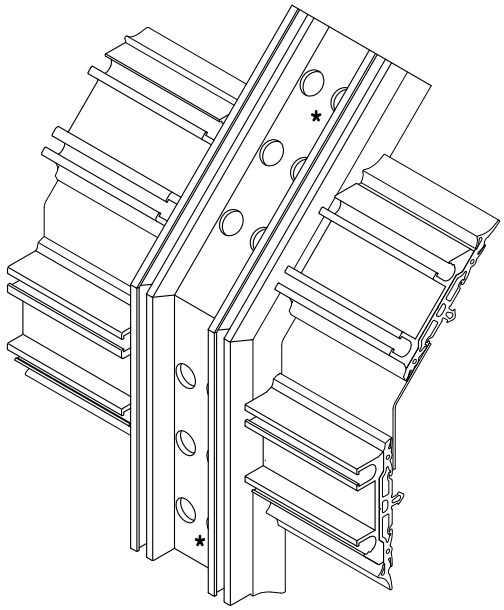
18.1 Processing the pressure plate glazing gasket at change of direction

The holes for vapour pressure equalization are to be drilled by ***turning*** the hollow punch through the pressure plate profile. The holes have to be drilled at intervals of at least 15 mm, not more than 35 mm from the transom.

Vorsicht!
Glaskanten nicht verletzen!
Careful!
Do not damage glass edges!



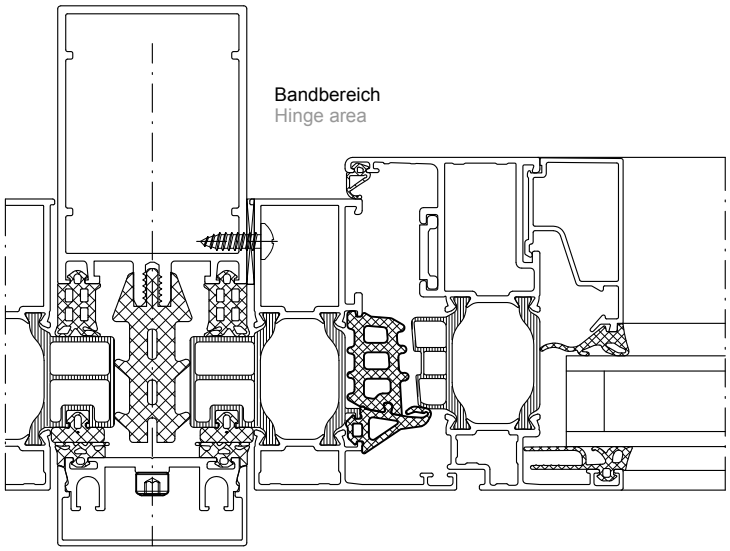
Locheisen für manuelles Arbeiten: Z 906925
hollow punch for manual processing: Z 906925
Locheisen für maschinelles Arbeiten: Z 908152
hollow punch for machine processing: Z 908152



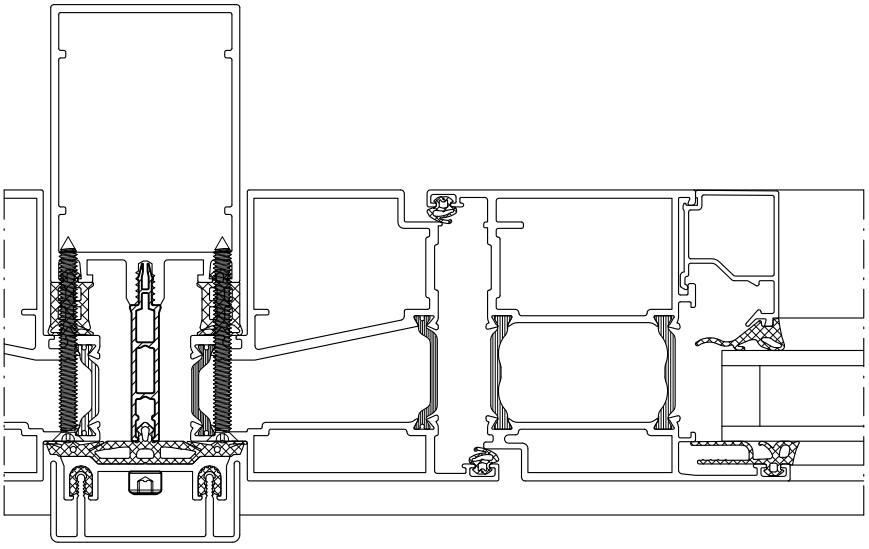
* Erforderliche Dampfdruckausgleichsöffnungen ø8.5 mm
required vapour pressure equalization holes, ø 8.5 mm

037000000

19.1 Befestigung Einsatzelement Fenster
19.1 Fixing insert element window



19.2 Befestigung Einsatzelement Tür
19.2 Fixing insert element door

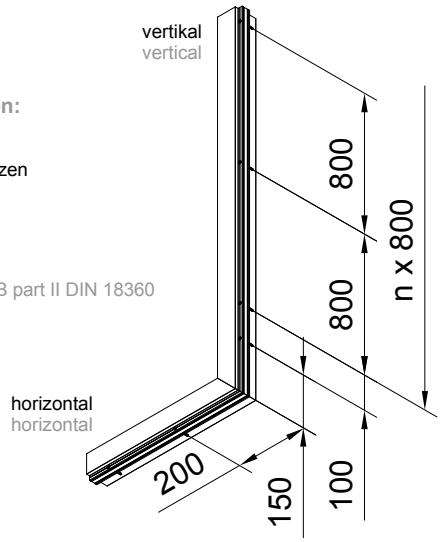


Einbauempfehlung:

Recommendation of installation:

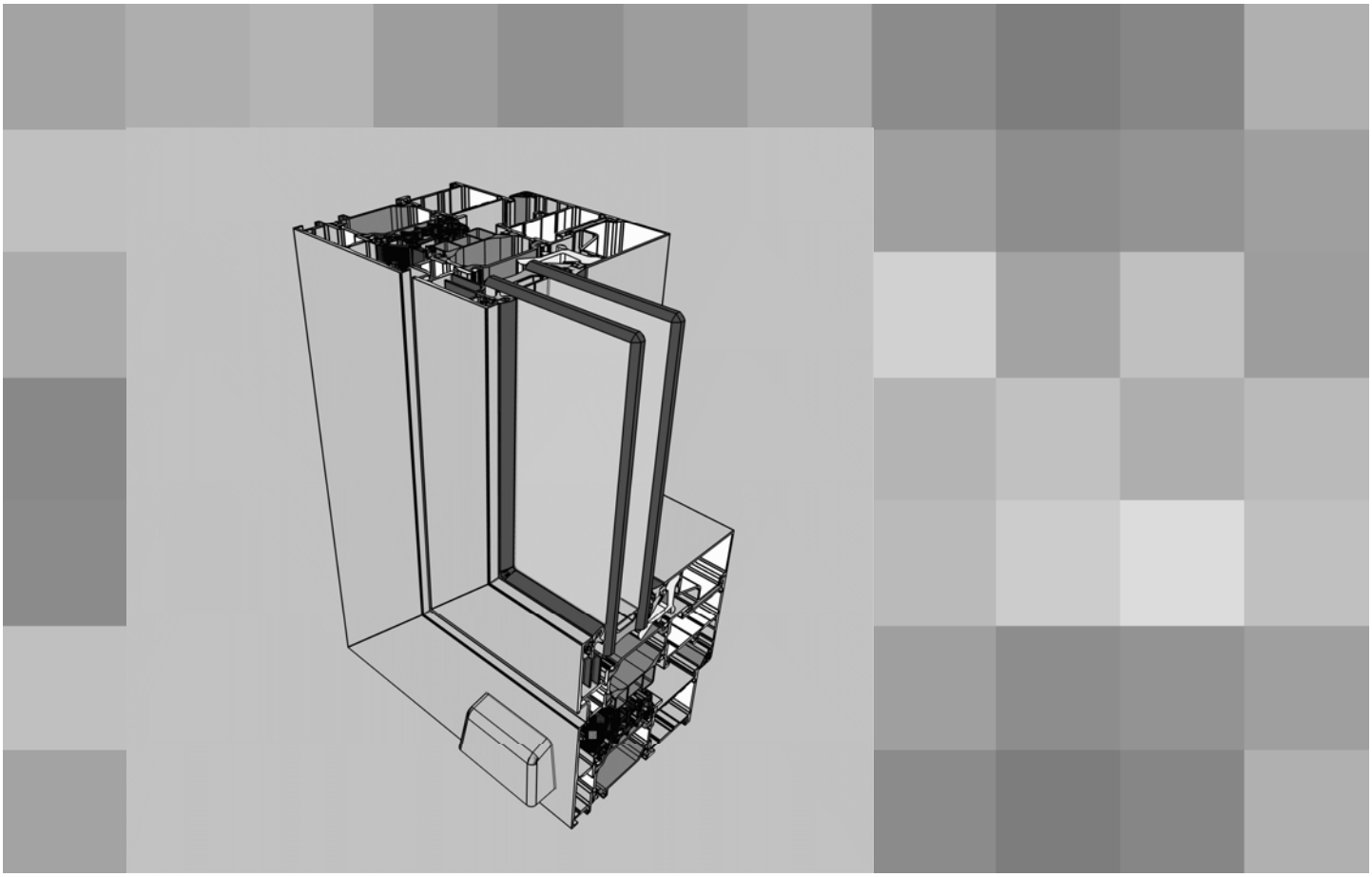
Im Bandbereich zwei Schrauben setzen
Screw two screws in the hinge area

Einbau nach VOB Teil II DIN 18360
Befestigung am Mauerwerk
Installation in accordance to the VOB part II DIN 18360
fixing at the brickwork



038000000

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK



Einsatzelemente
Insert elements

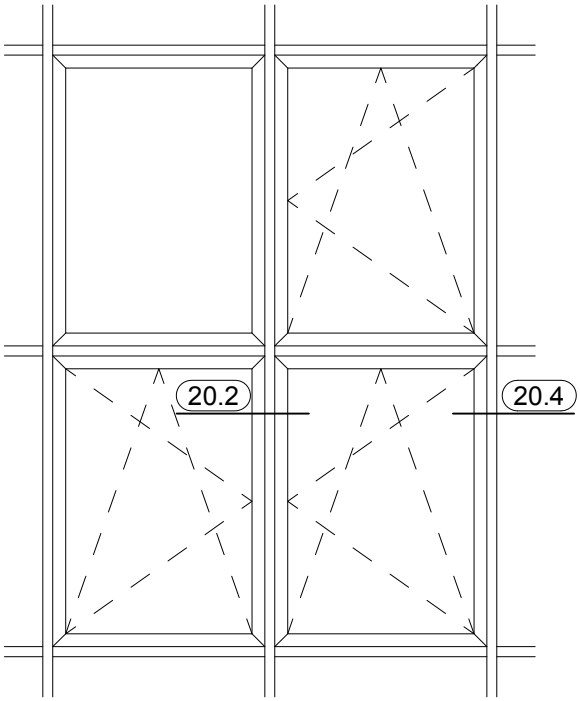
Einsatzelemente
Insert elements

Inhaltsübersicht
Contents

	Seite ab Page from
WS 075 WS 075	1-4
Lambda duo 90 Fenster Lambda duo 90 window	5-6
Lambda duo 90 IF Fenster Lambda duo 90 IF window	7-10
77 L Fenster 77 L window	11-18
77 L IF Fenster 77 L IF window	19-24
77 L Tür 77 L door	25-36
65 M Fenster 65 M window	37-40
65 M IF Fenster 65 M IF window	41-44
65 M Tür 65 M door	45-54
Volato M Volato M	55-60
Volato S Volato S	61-64

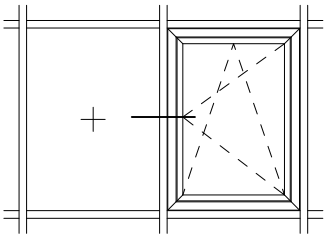
002000200

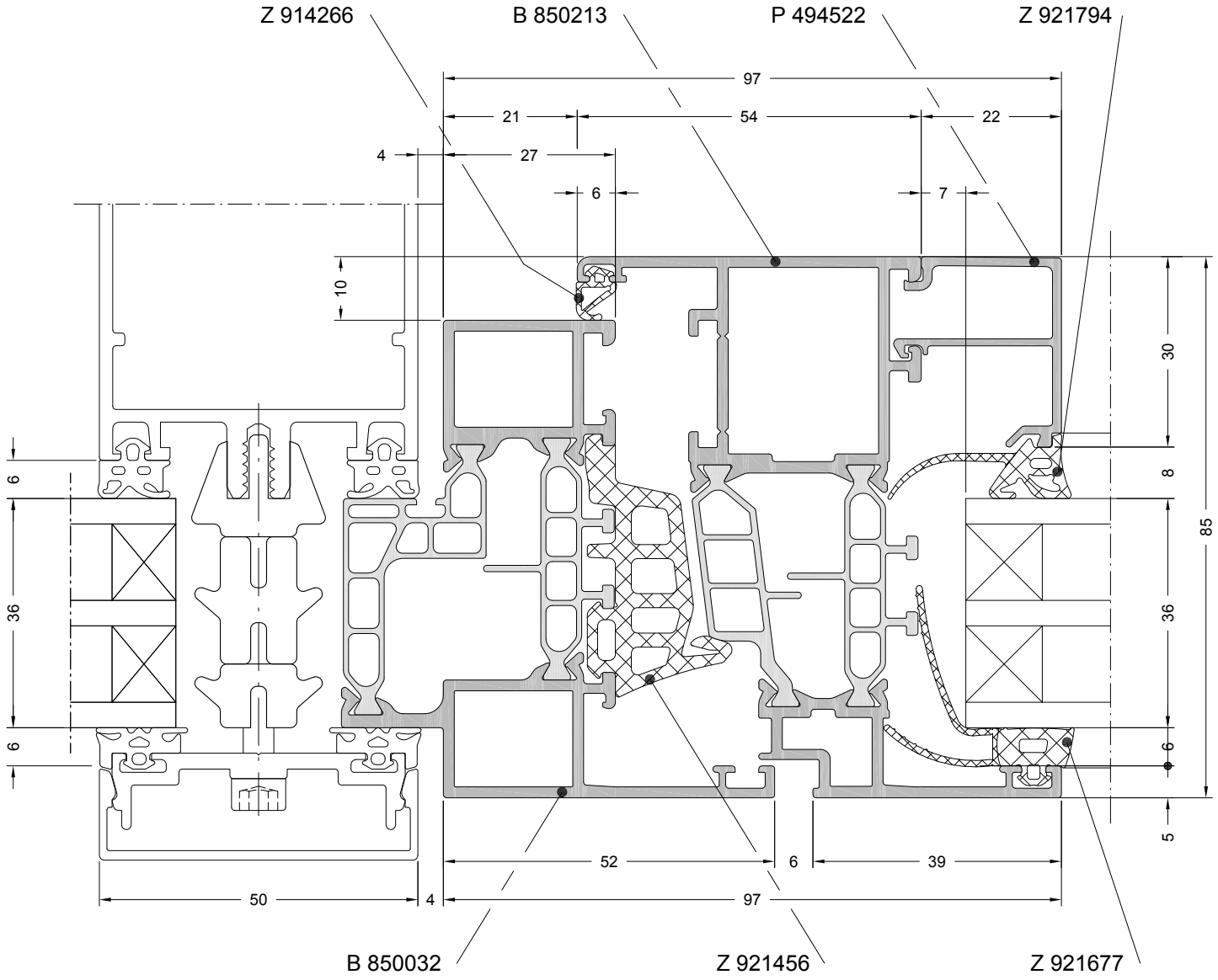
Schnittpunkt - Übersicht
Overview of sections



001000100

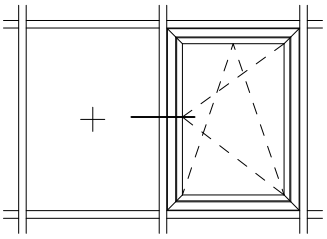
Horizontalschnitt
Horizontal section

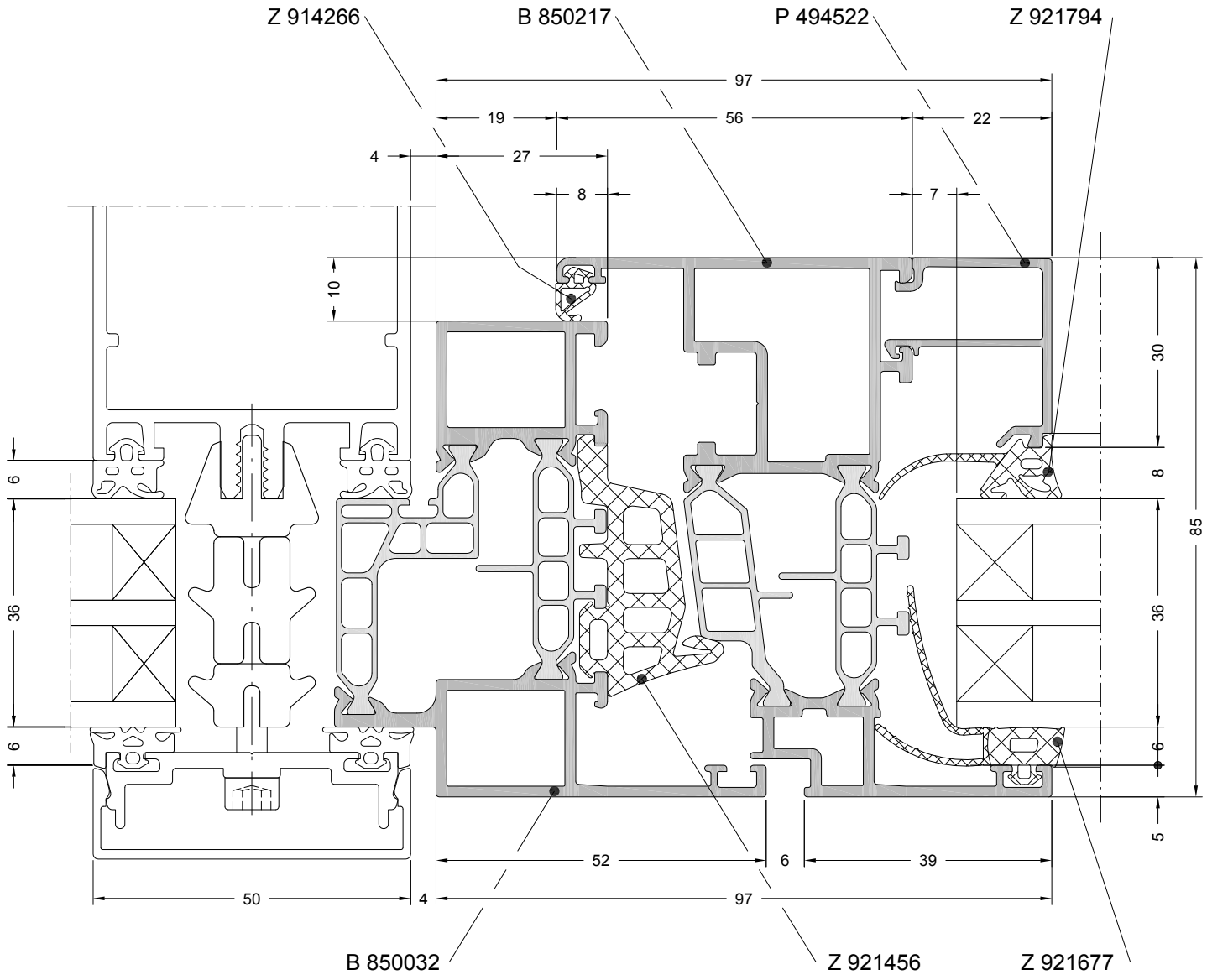




M 1:2
Scale 1:2

Horizontalschnitt
Horizontal section

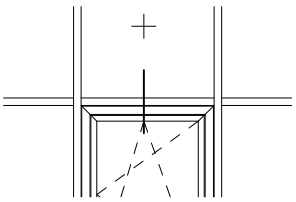


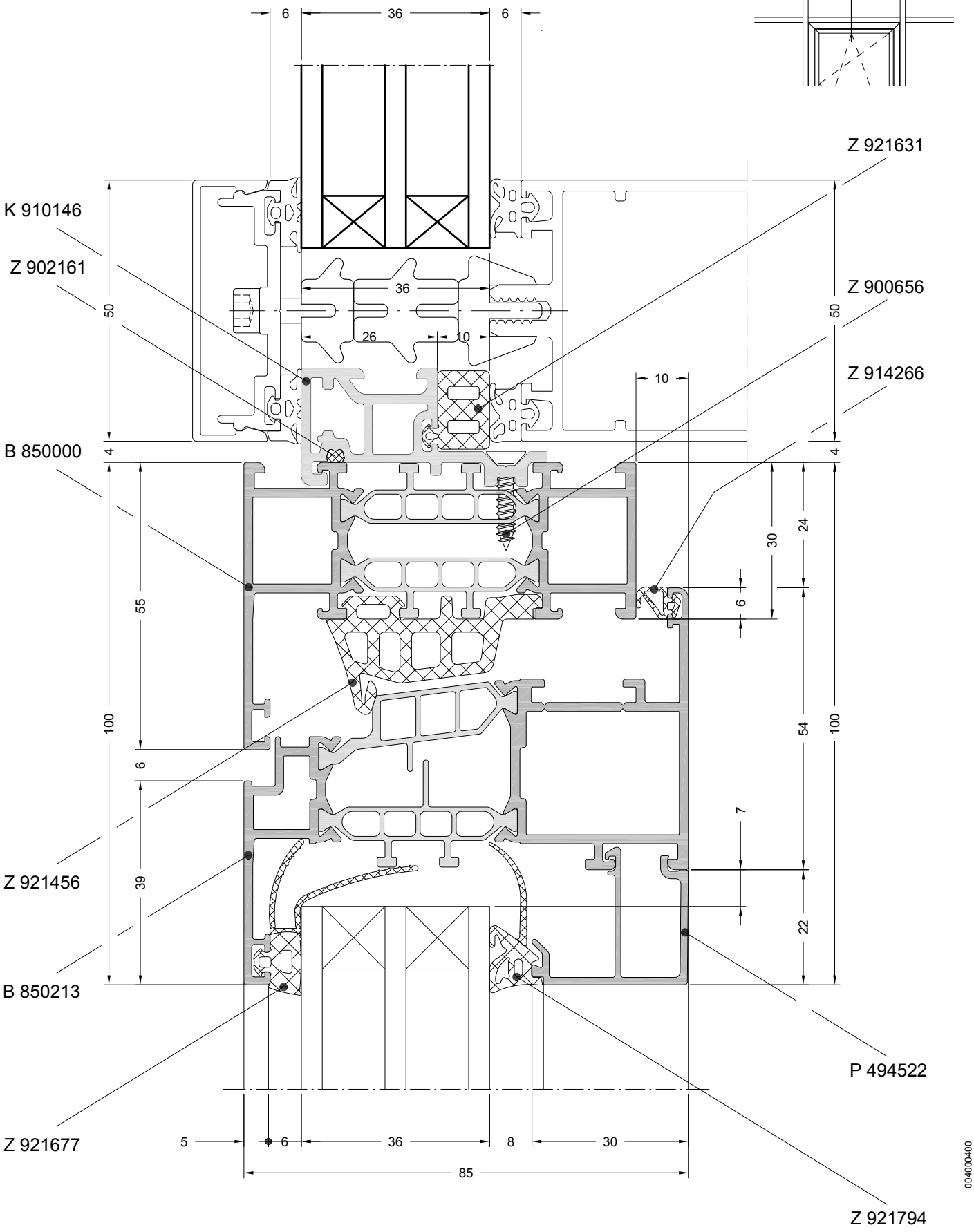


003000300

M 1:2
Scale 1:2

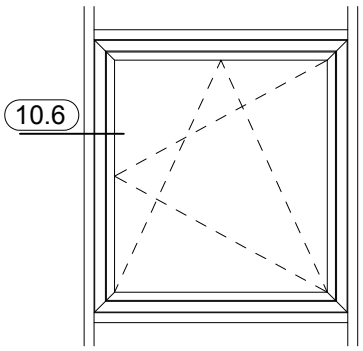
Vertikalschnitt
Vertical section





M 1:2
Scale 1:2

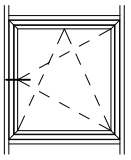
Schnittpunkt - Übersicht
Overview of sections

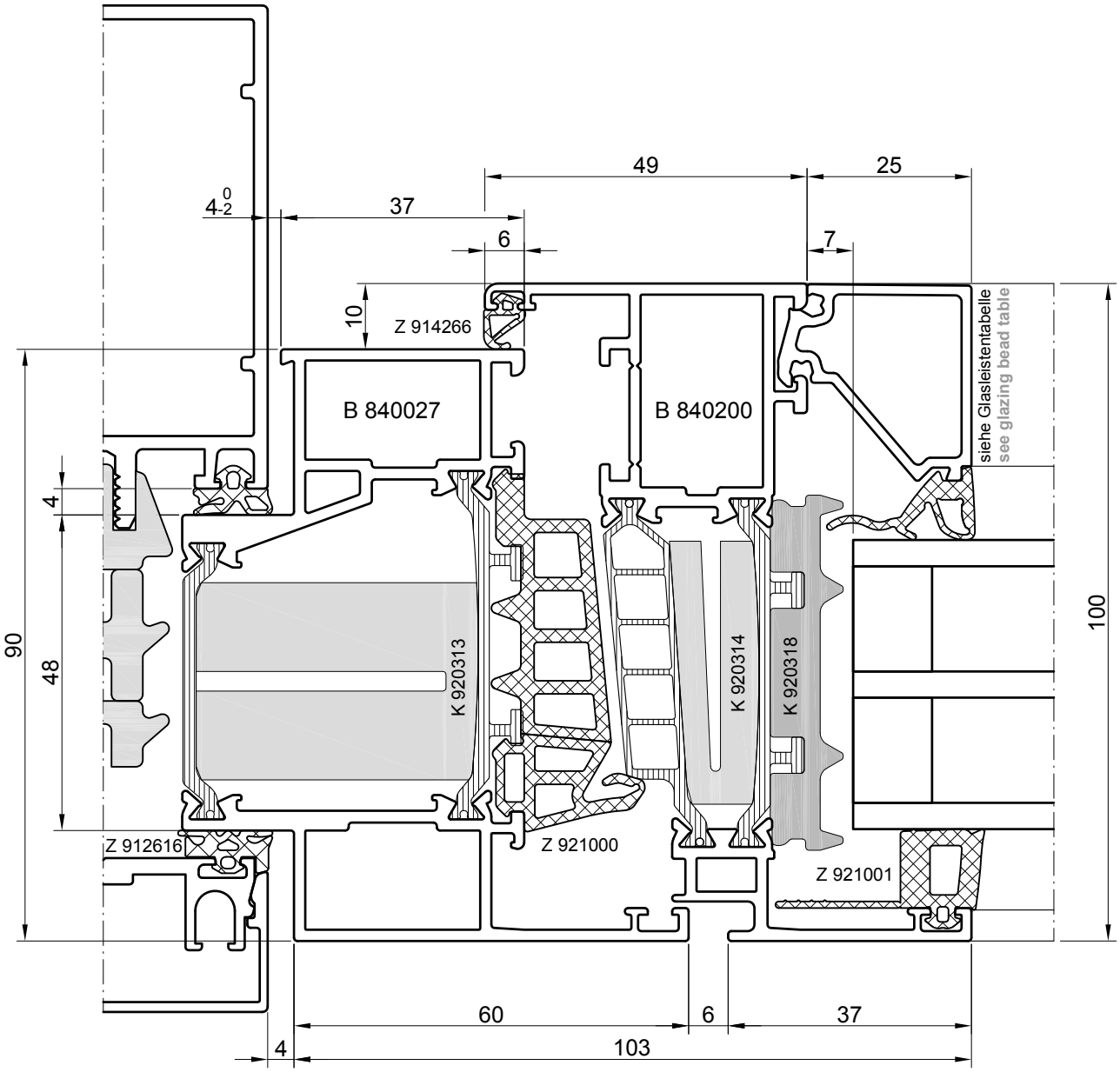


005000100

Horizontalschnitt - Dreh - Kipp - Fenster
Horizontal section - Turn-tilt window

10.6



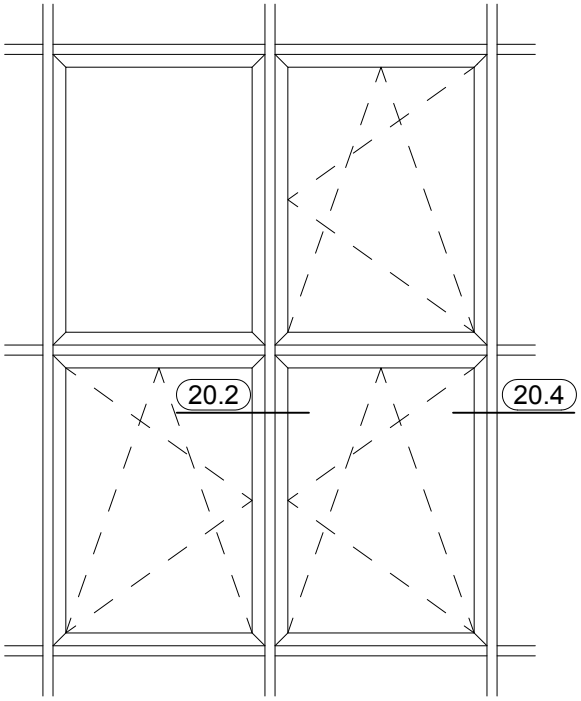


006001700

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

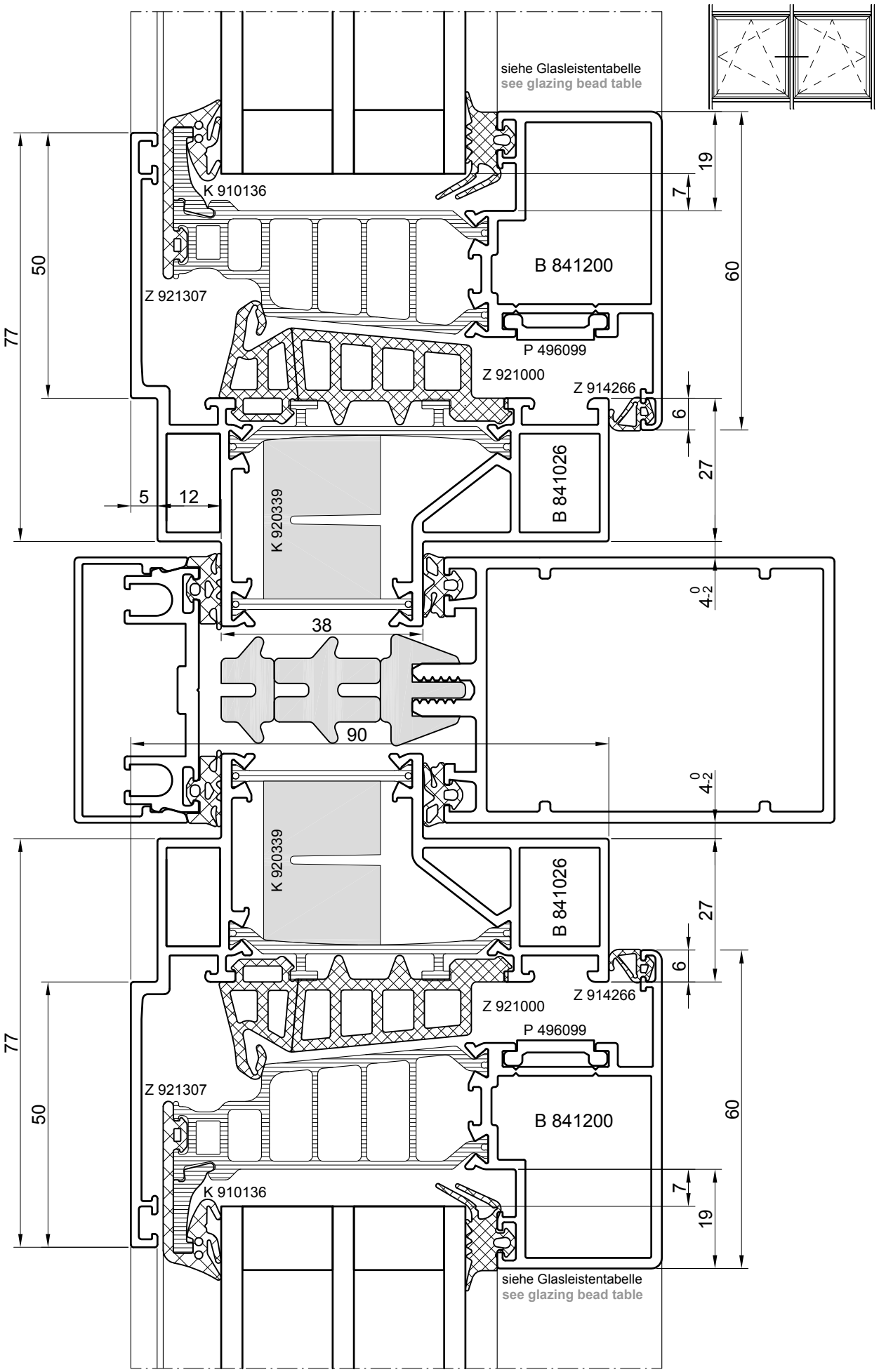
Schnittpunkt - Übersicht
Overview of sections



007000100

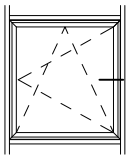
Horizontalschnitt - Flügel
Horizontal section - Sash

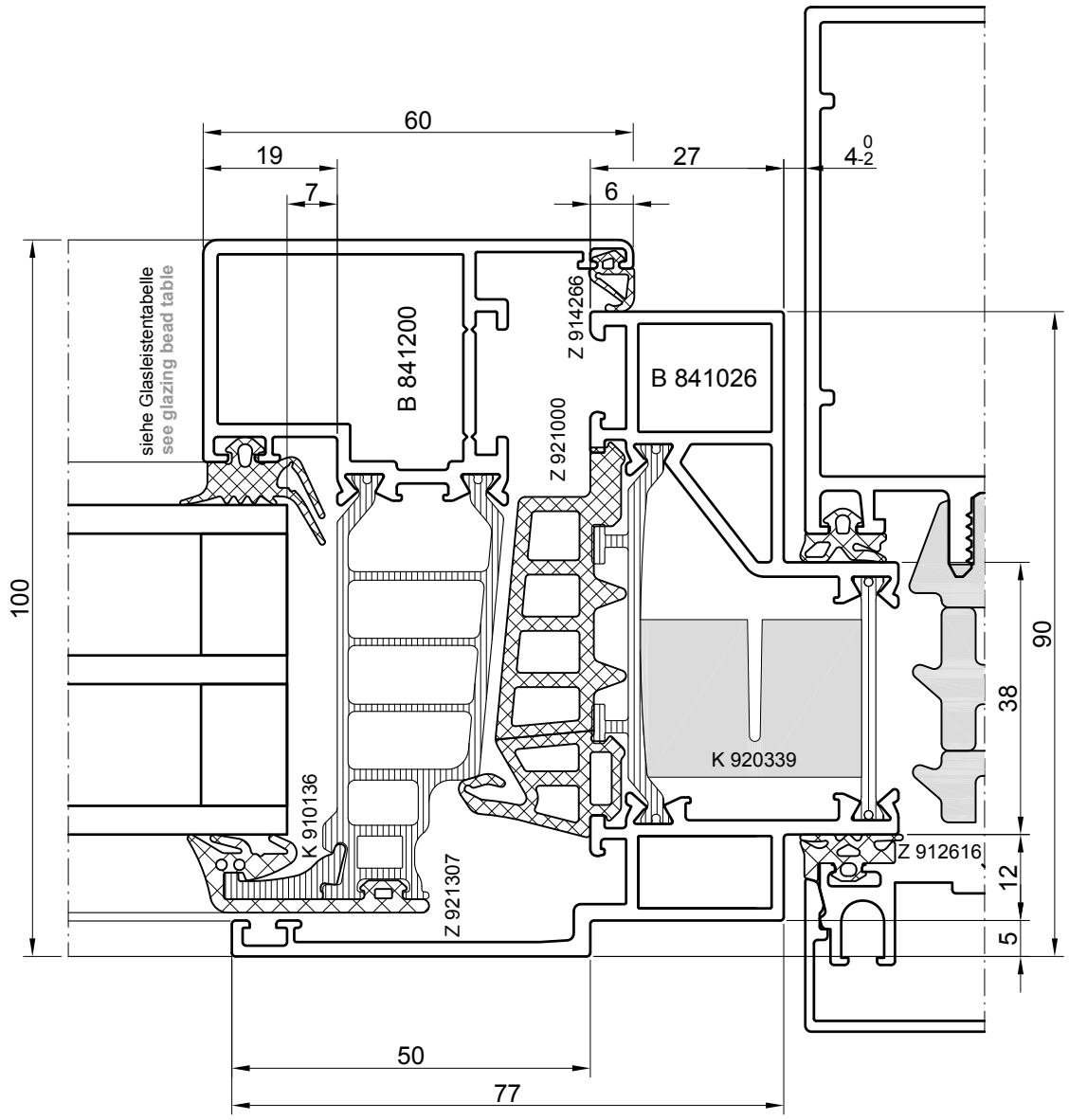
20.2



Horizontalschnitt - Flügel
Horizontal section - Sash

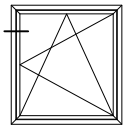
20.4

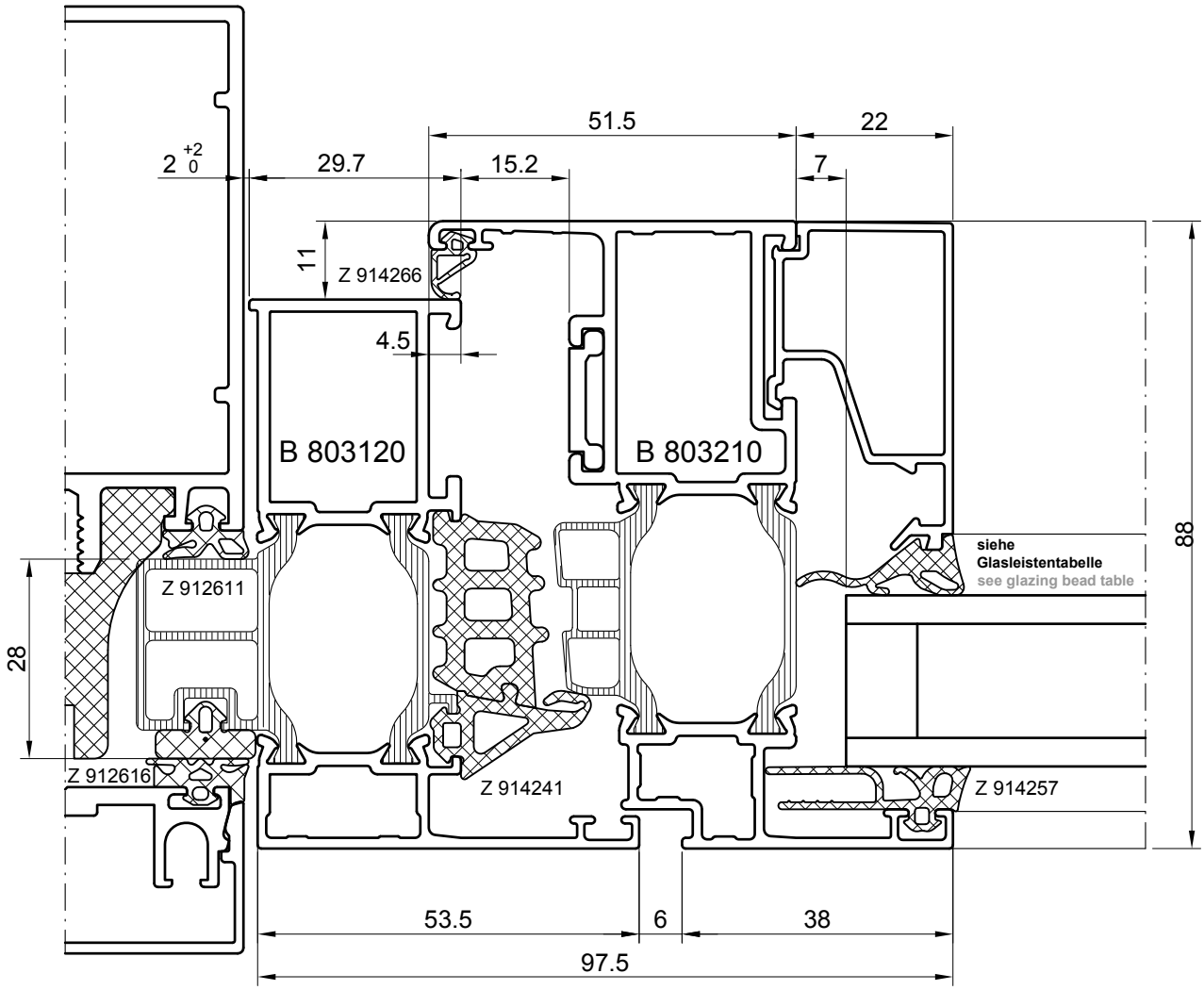




009000400

Horizontalschnitt - Dreh - Kipp - Fenster
Horizontal section - Turn-tilt window



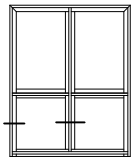


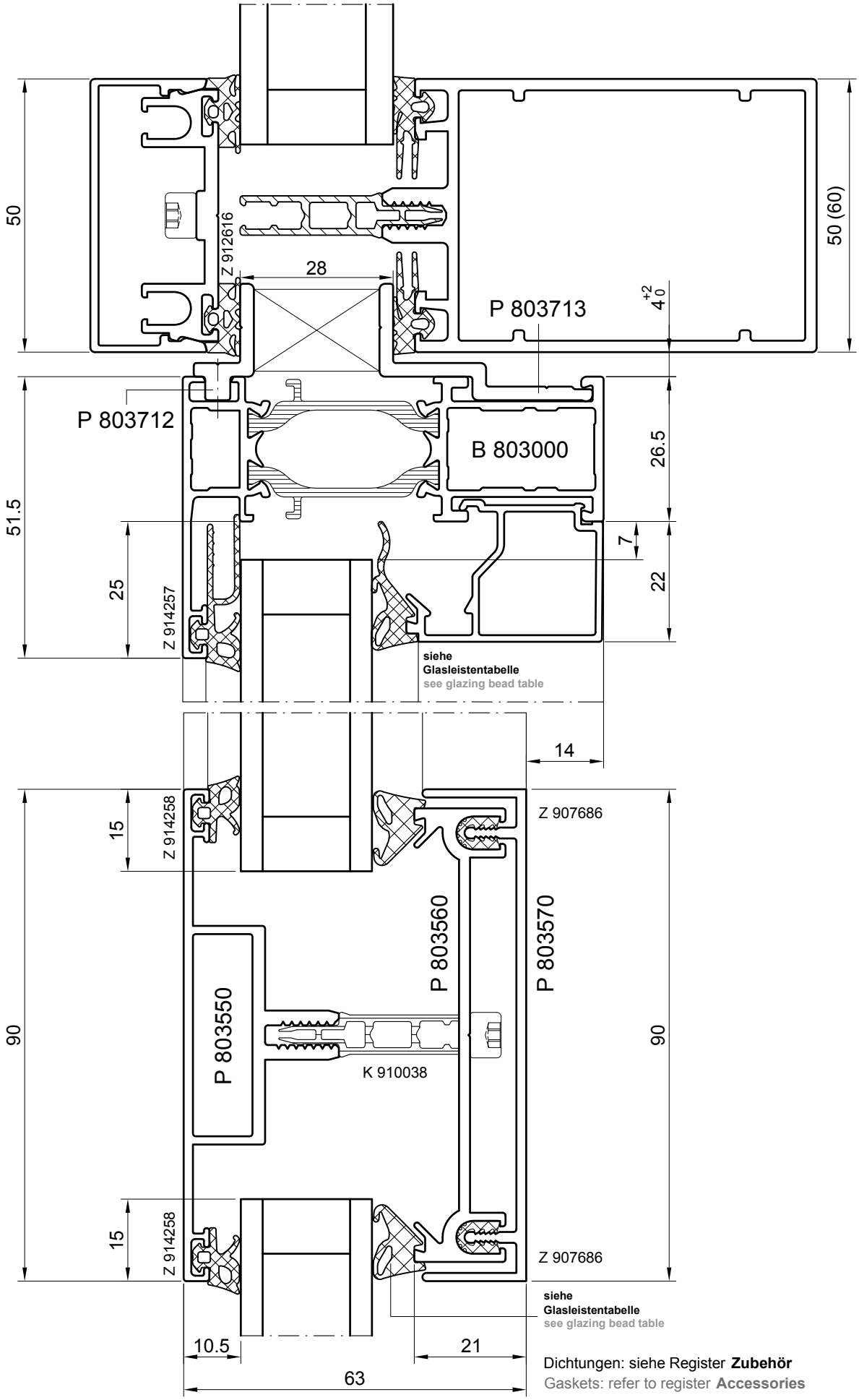
011000100

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Sprossen - Variante
Transom - variant



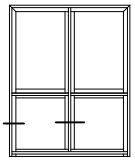


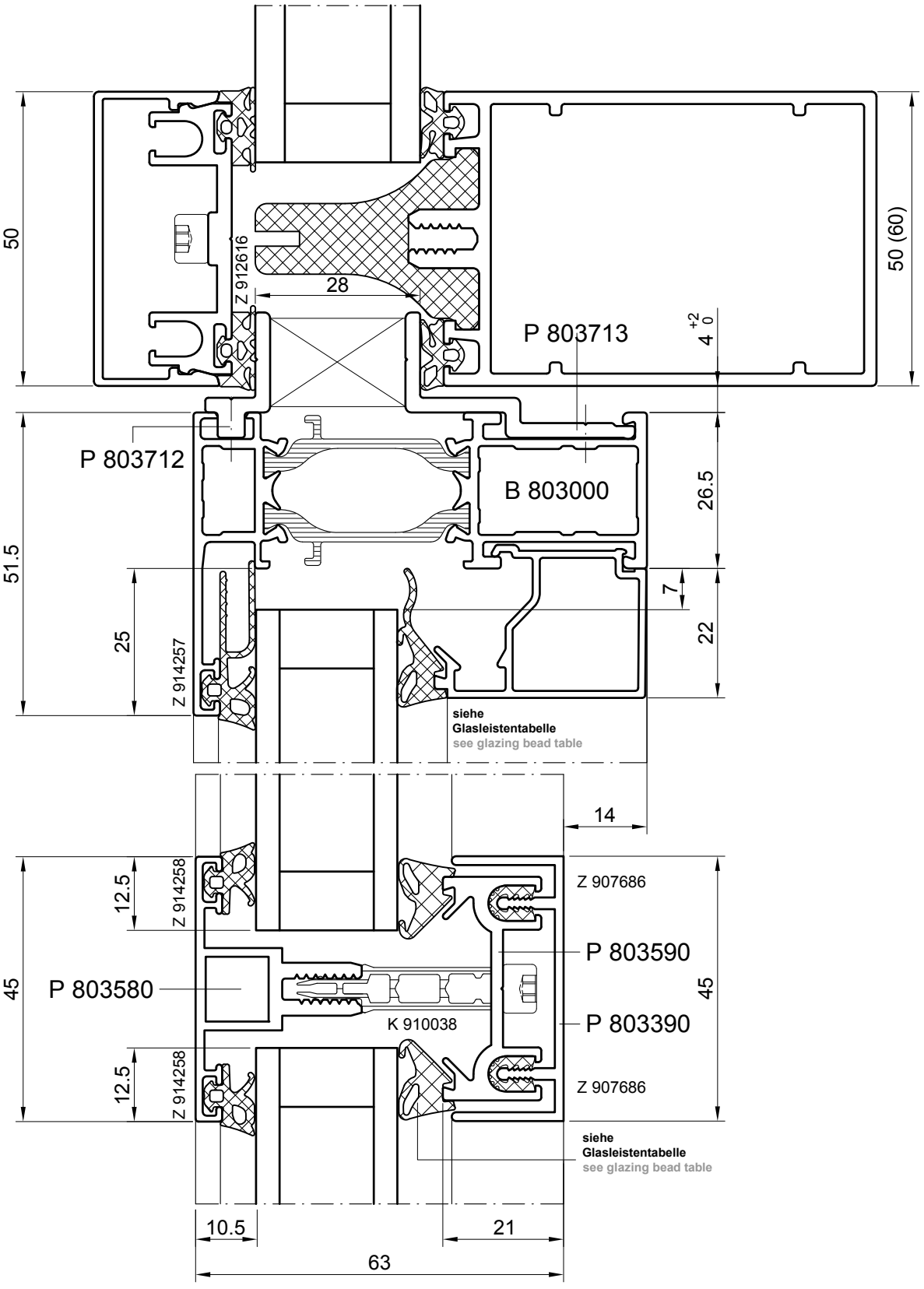
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

012000200

Sprossen - Variante
Transom - variant



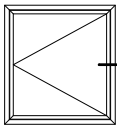


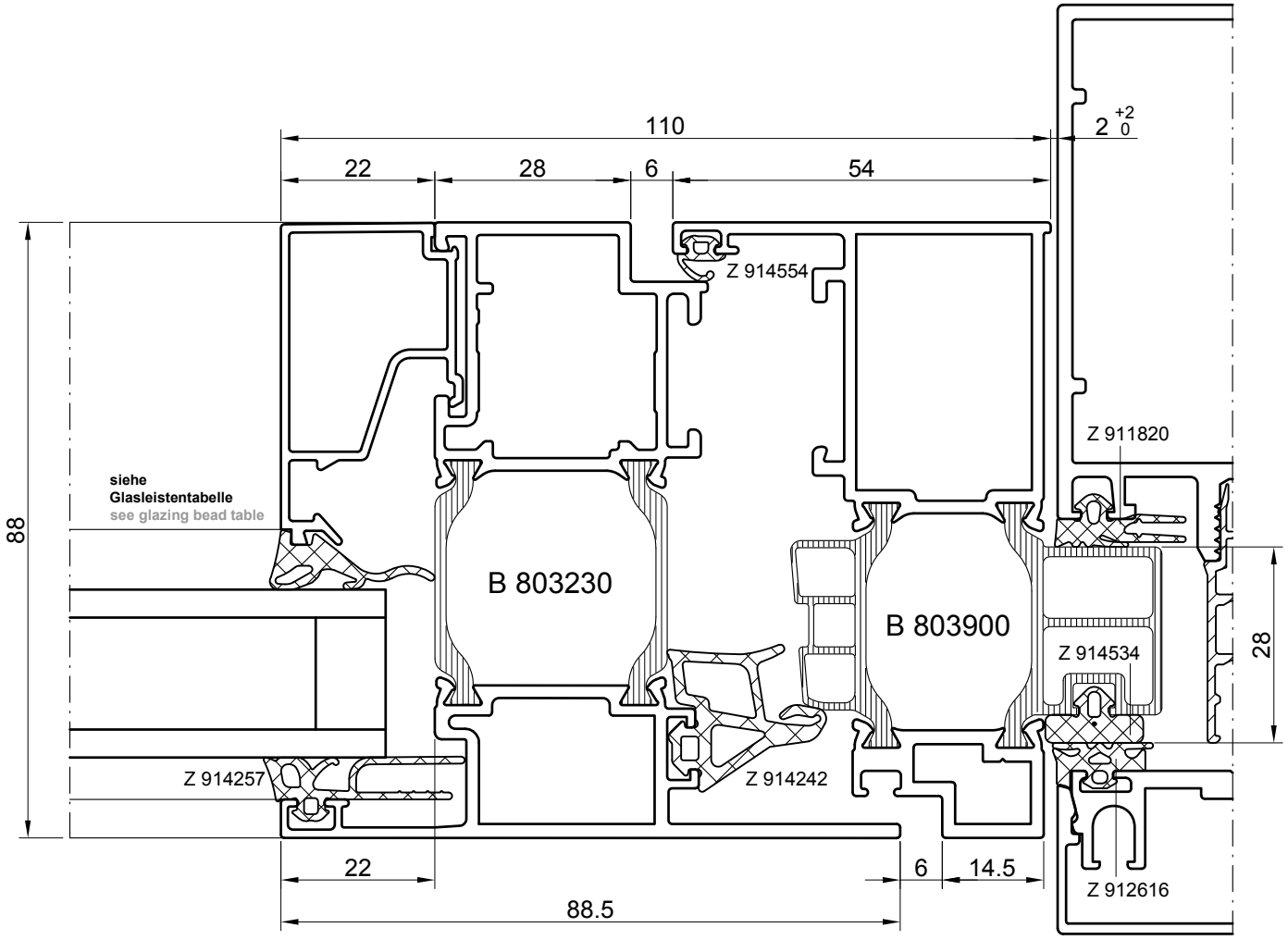
013000300

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Drehfenster auswärts öffnend
Horizontal section - Turn window opening outward



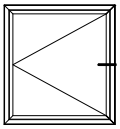


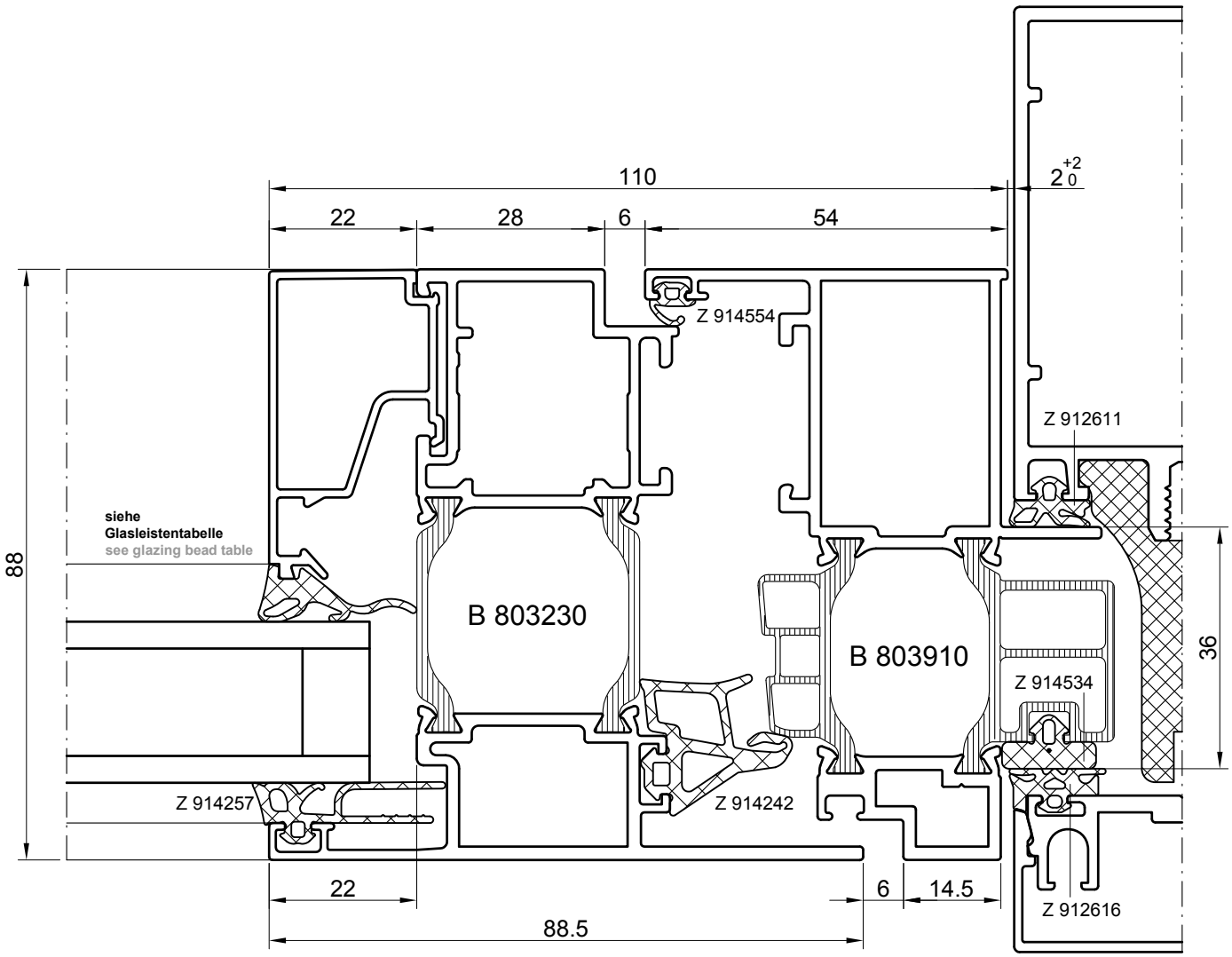
014000400

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Drehfenster auswärts öffnend
Horizontal section - Turn window opening outward



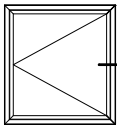


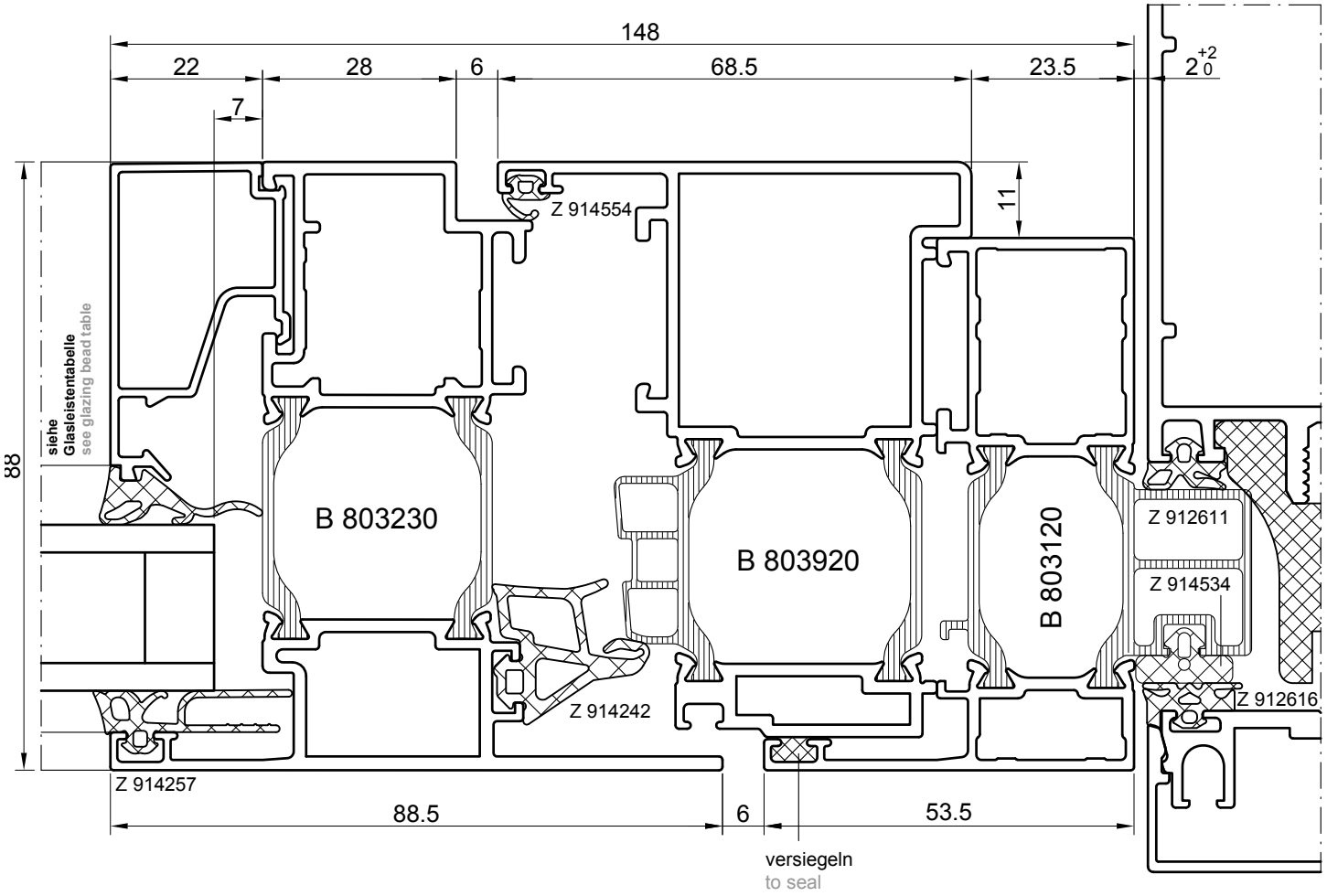
015000500

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Drehfenster auswärts öffnend
Horizontal section - Turn window opening outward



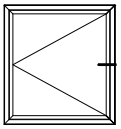


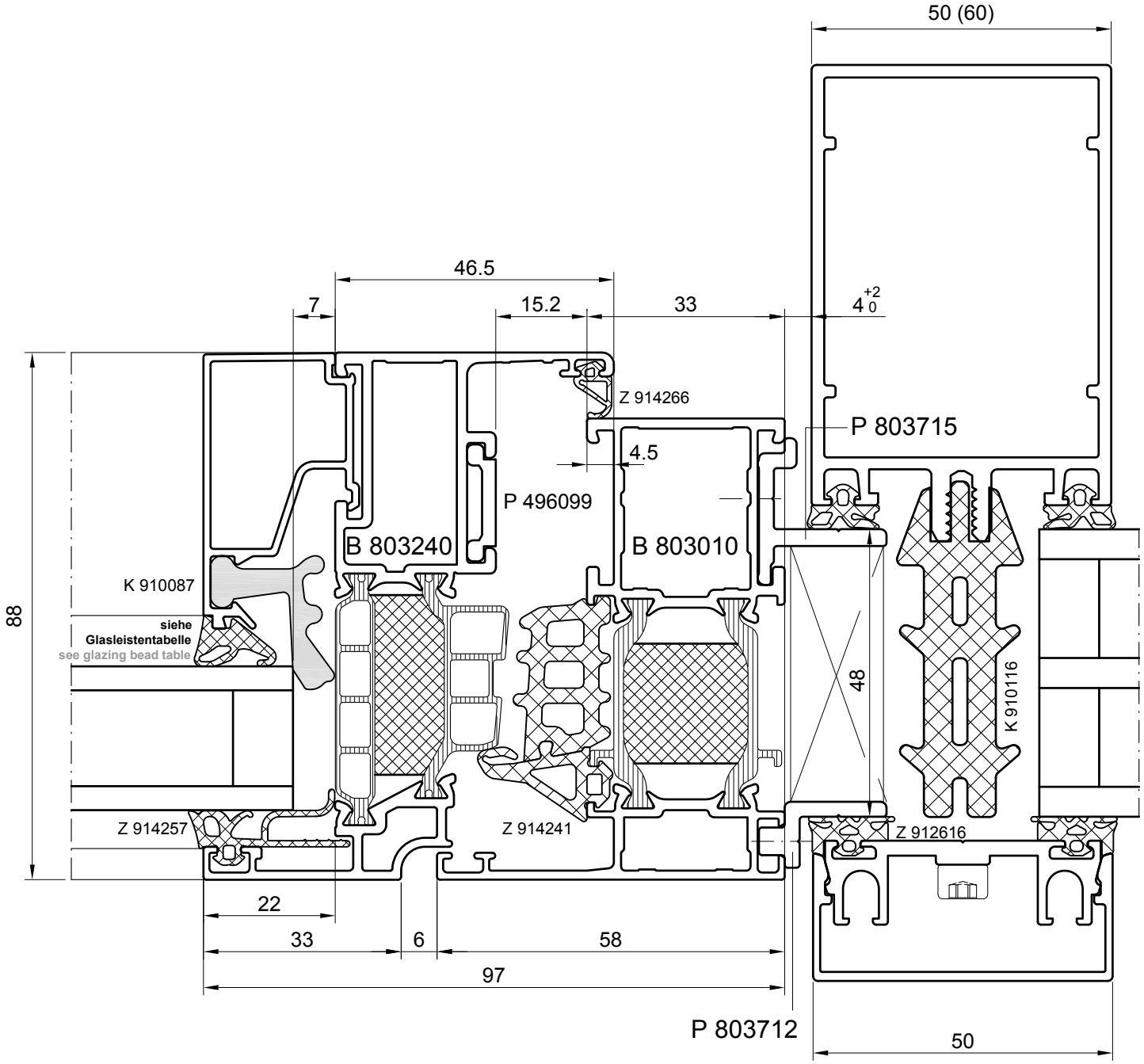
016000600

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Dreh - Kipp - Fenster
Horizontal section - Turn-tilt window



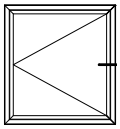


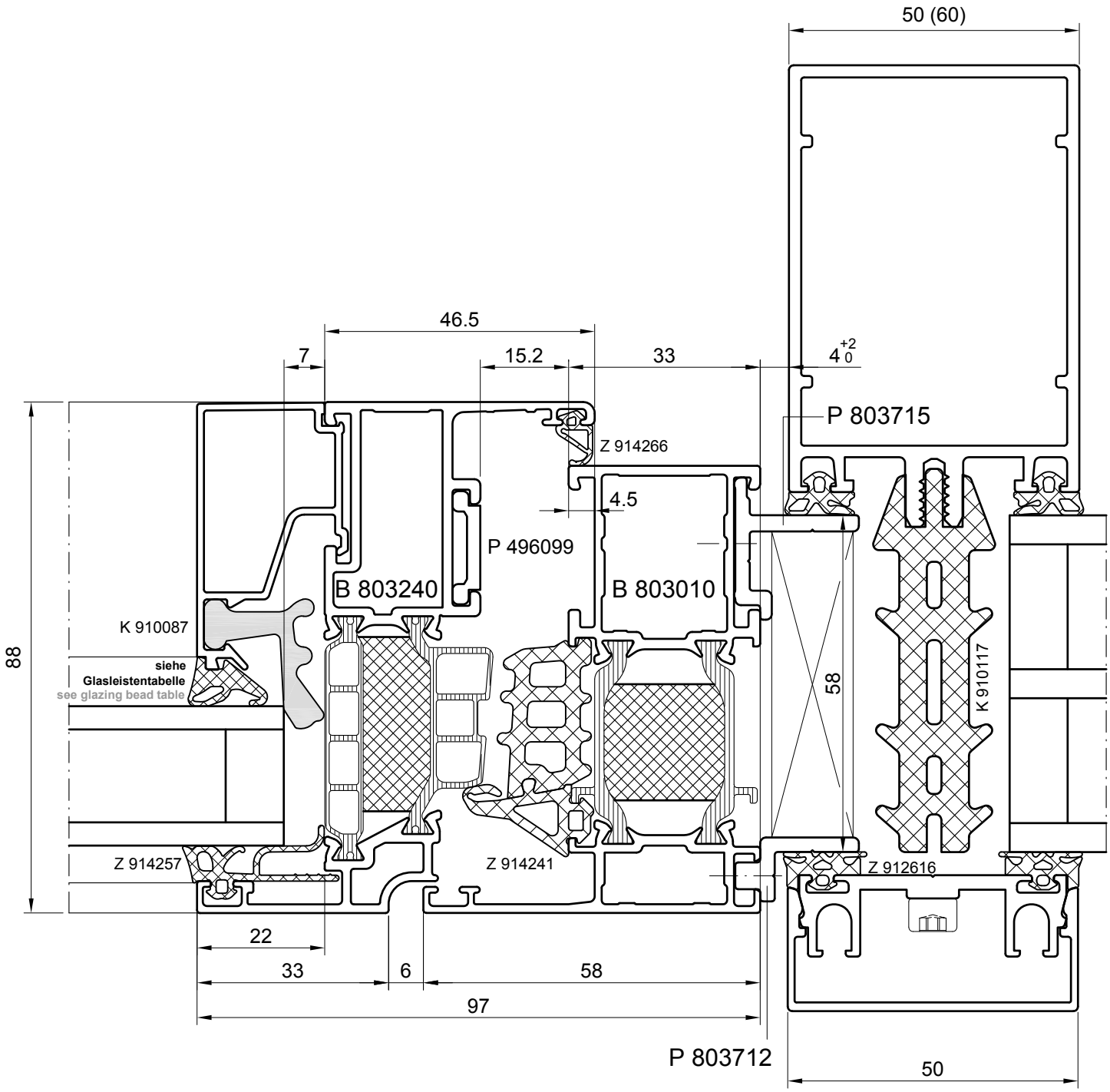
017000700

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Dreh - Kipp - Fenster
Horizontal section - Turn-tilt window



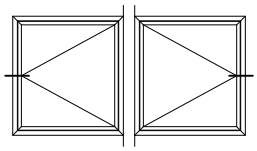


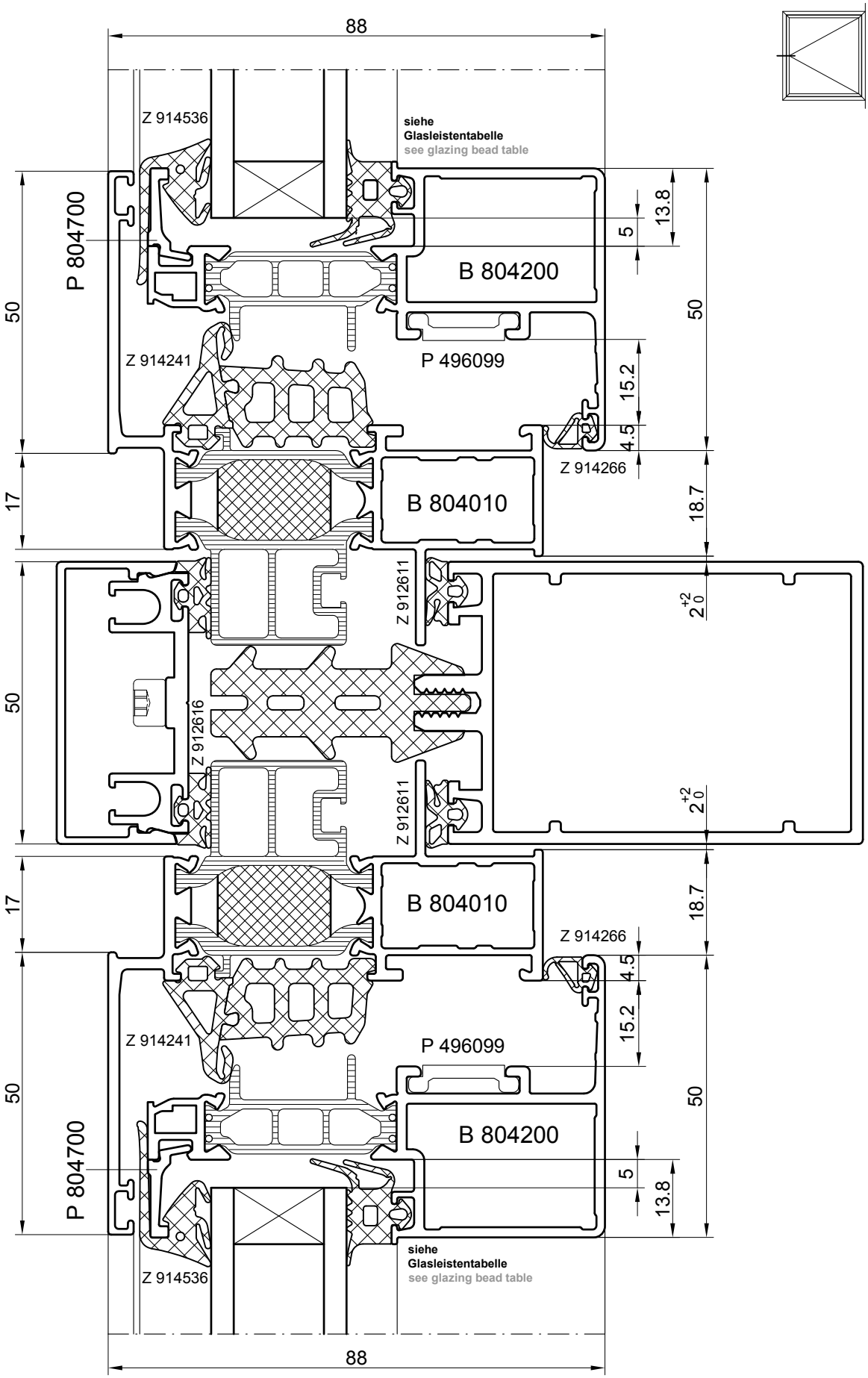
018000800

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Sprosse - Flügel
Horizontal section - Transom - Sash



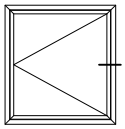


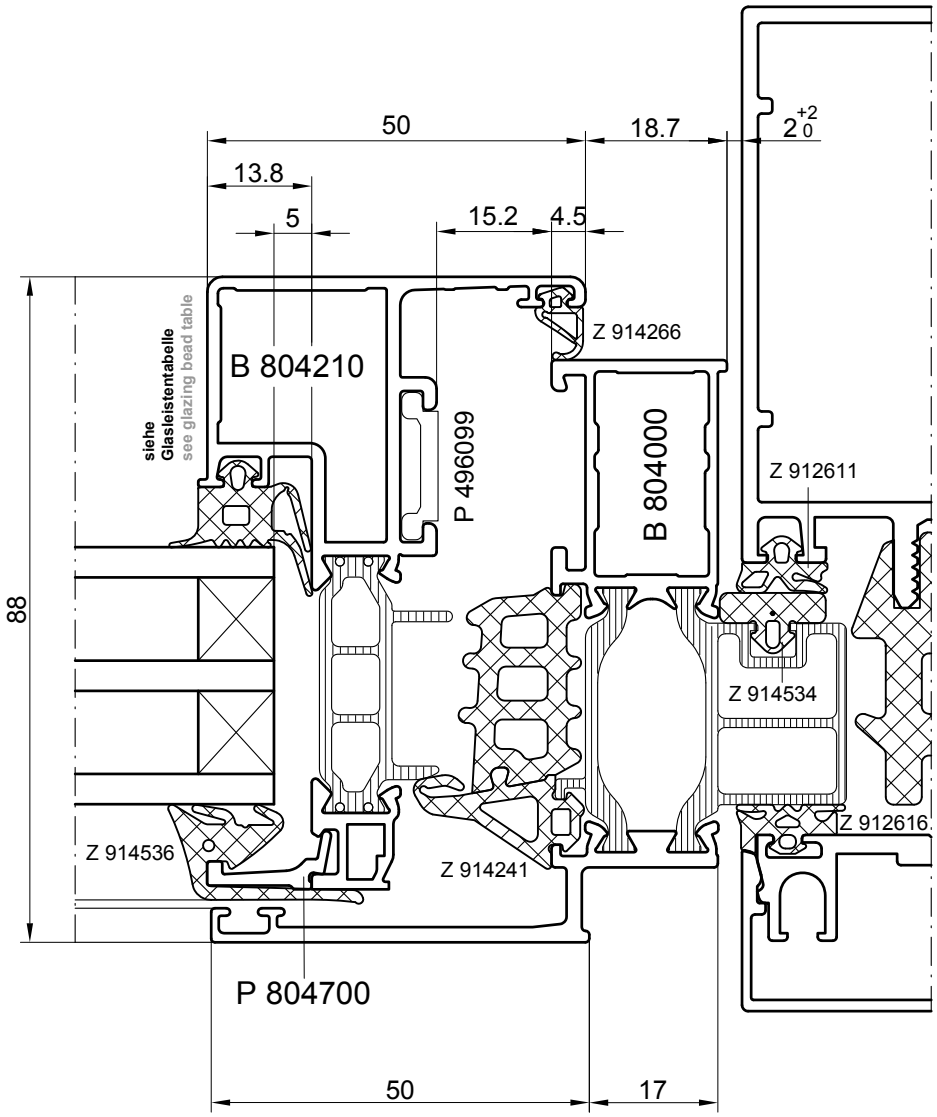
019000200

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Sprosse - Flügel
Horizontal section - Transom - Sash



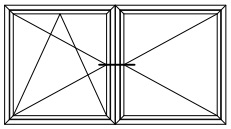


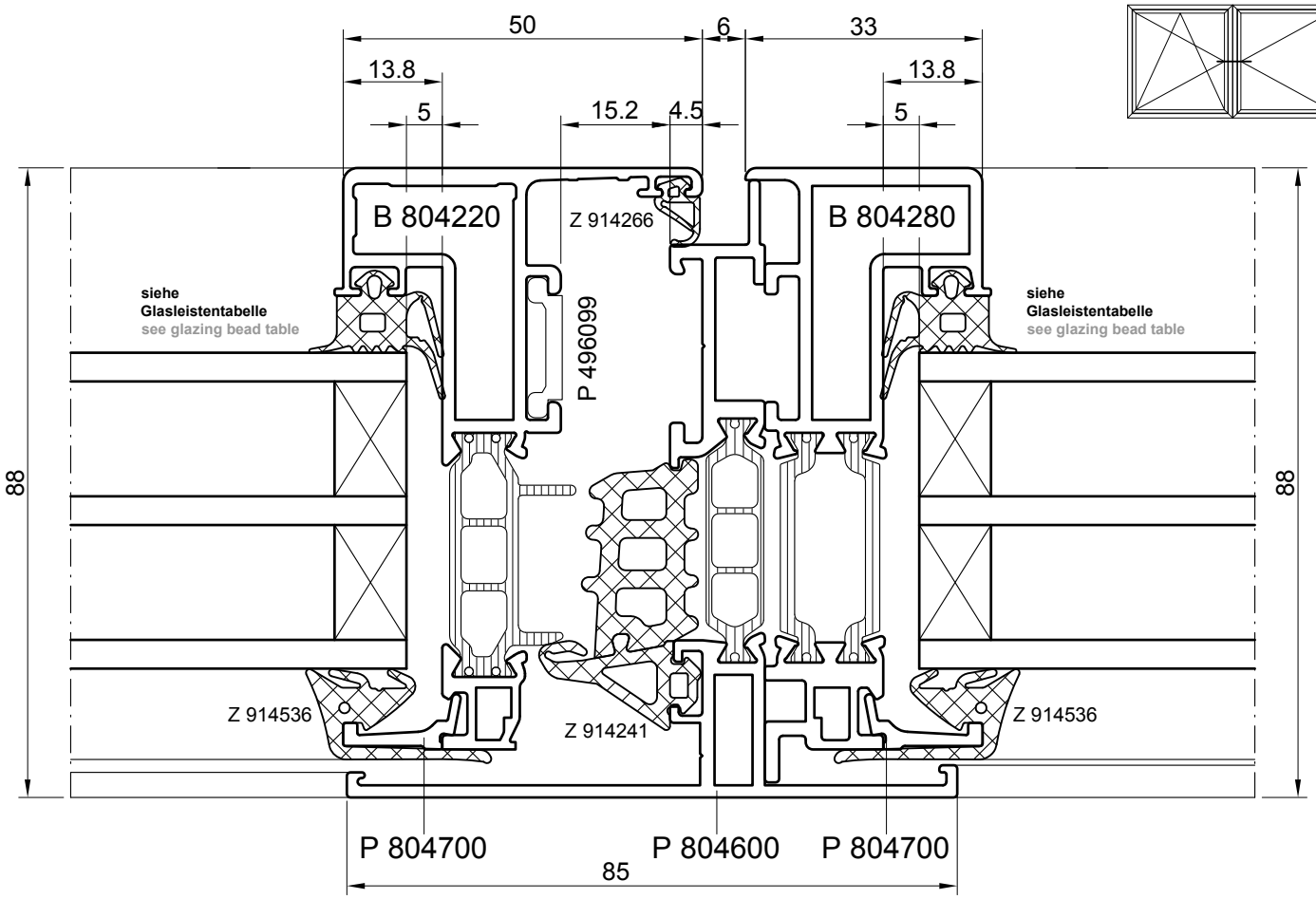
020000300

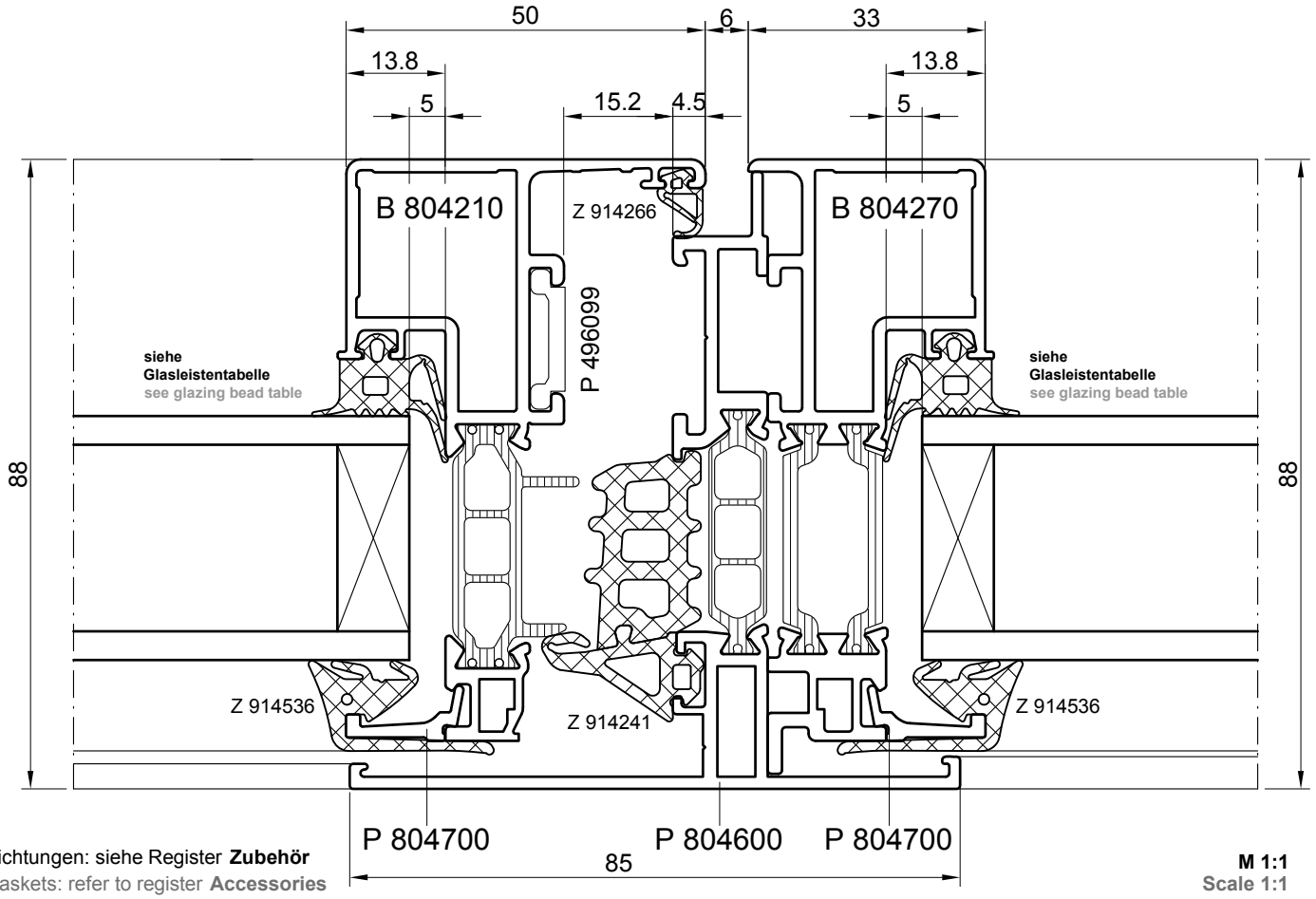
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Stulpflügelfenster
Horizontal section - french window





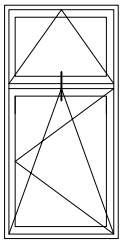


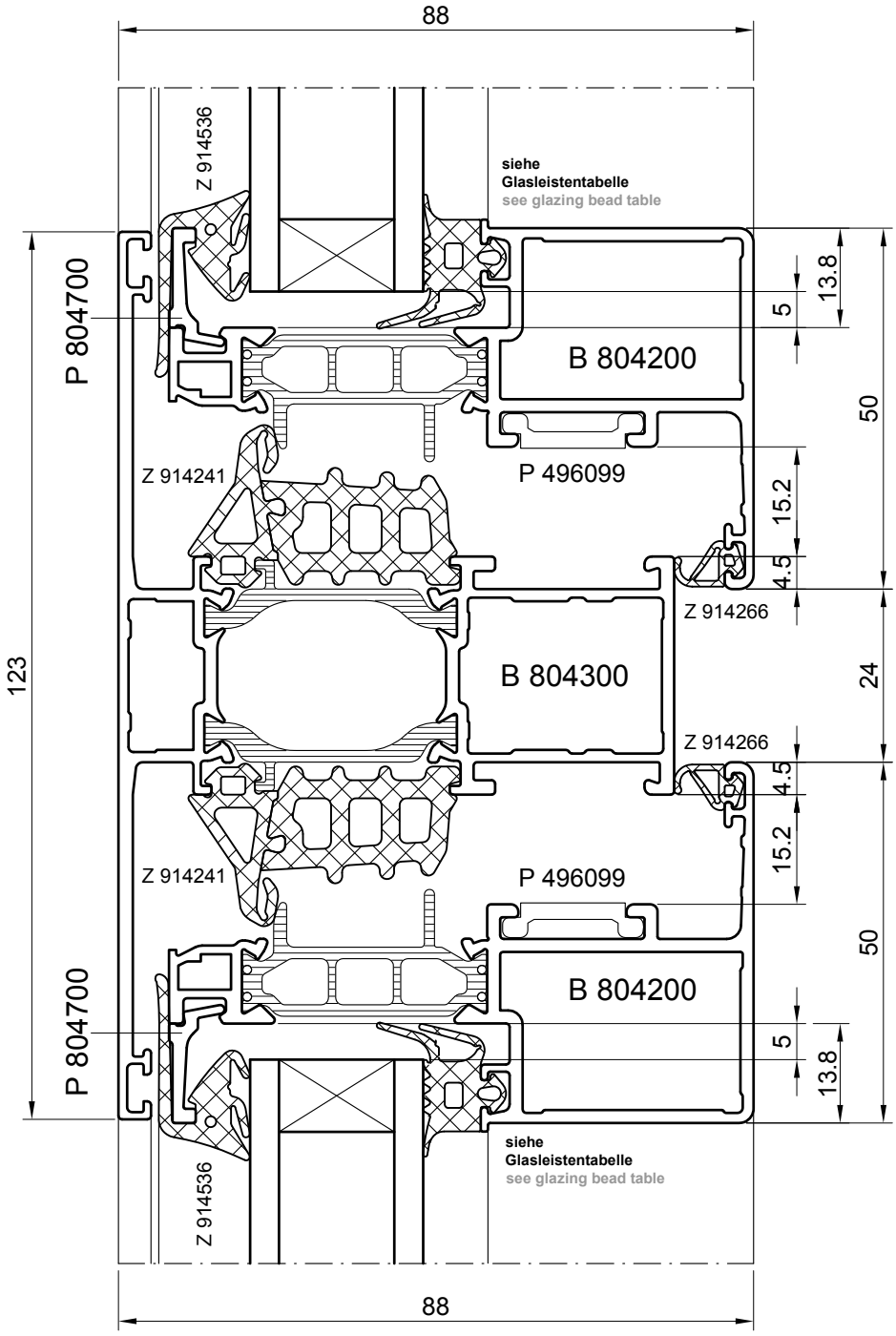
021001001

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt Flügel - Sprosse - Flügel
Vertical section - transom profile - sash profile



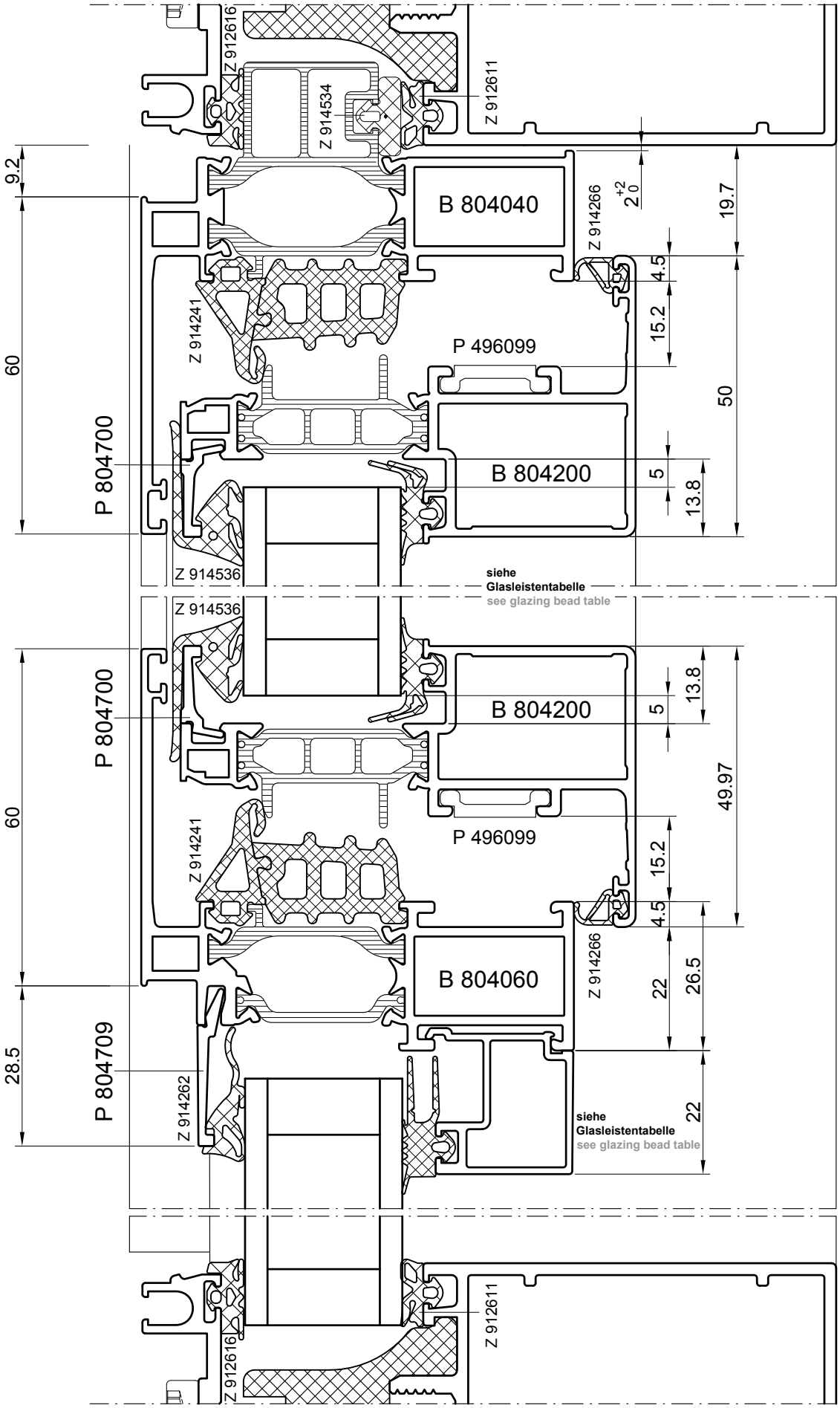


022000500

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt schwimmender Flügel
Horizontal section floating sash



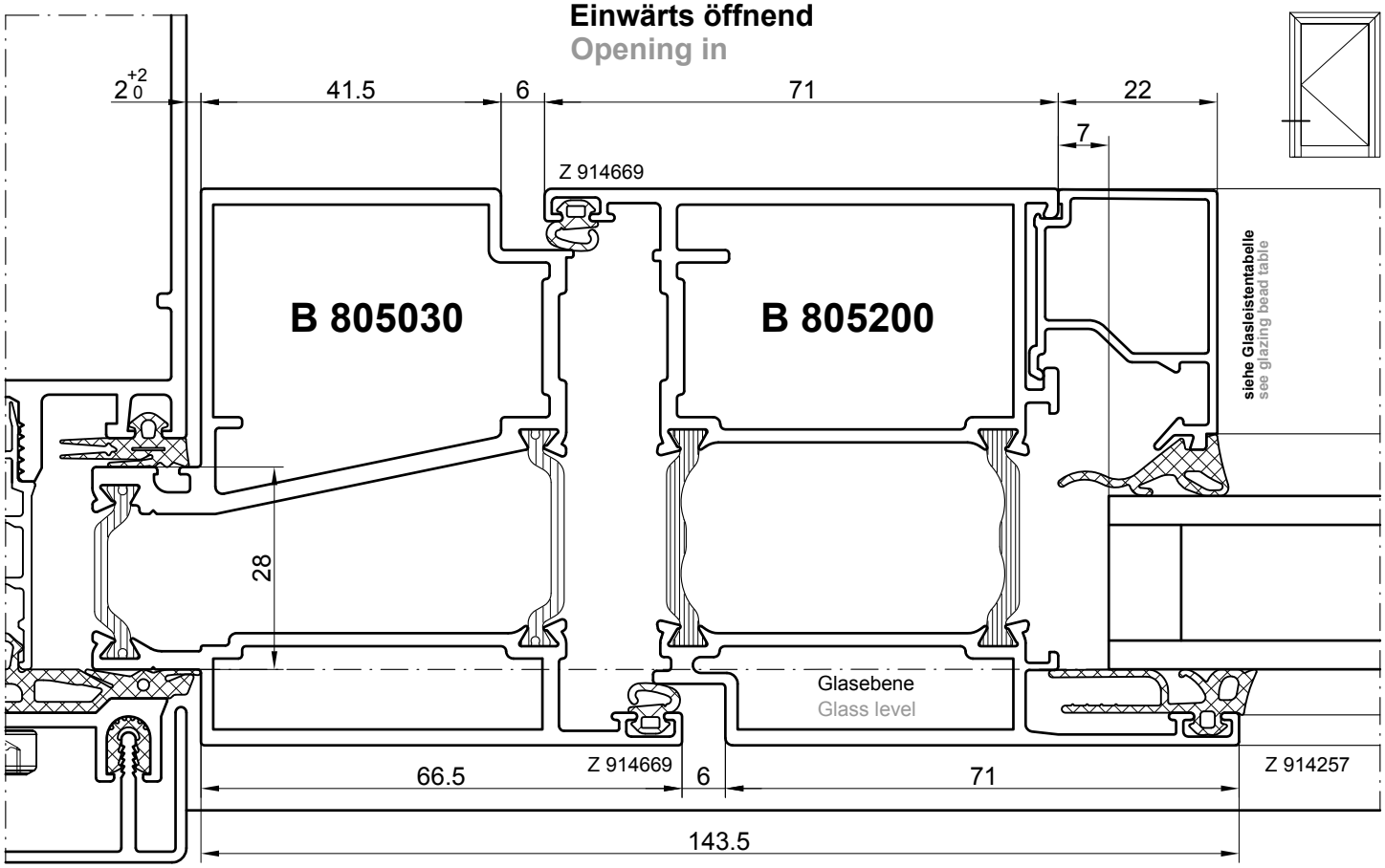
023001200

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

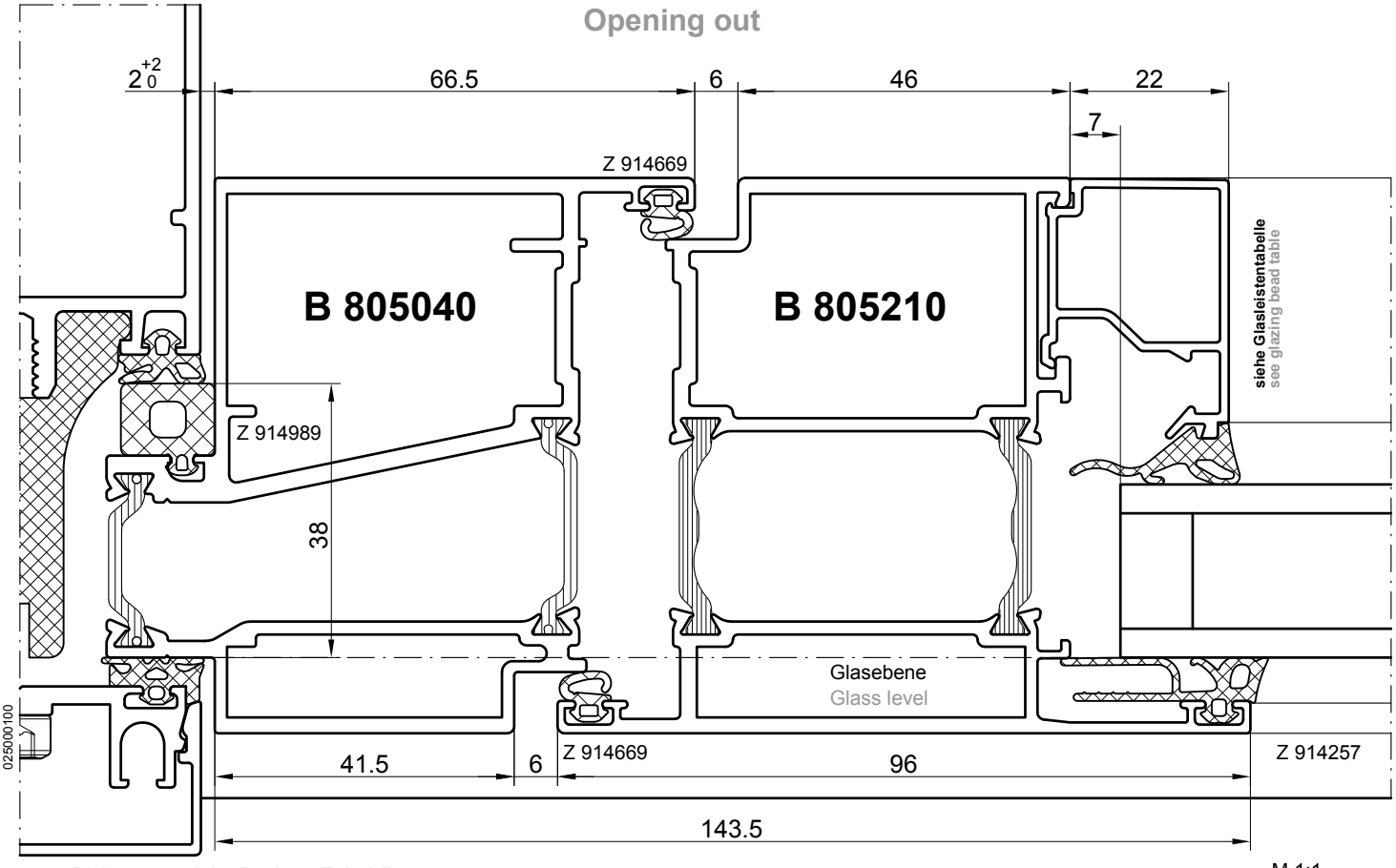
M 1:1
Scale 1:1

0240001300

Einwärts öffnend
Opening in



Auswärts öffnend
Opening out



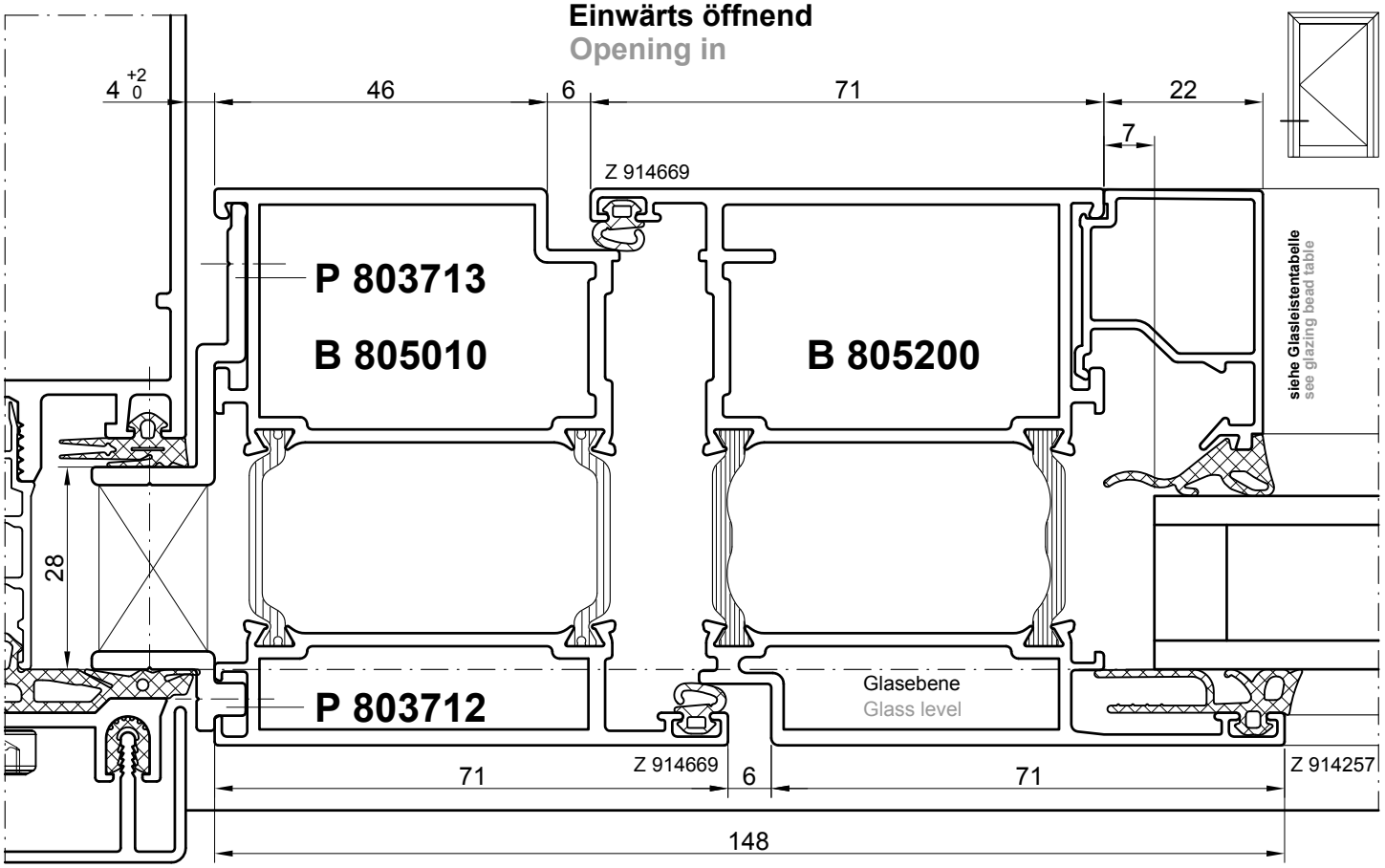
025000100

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

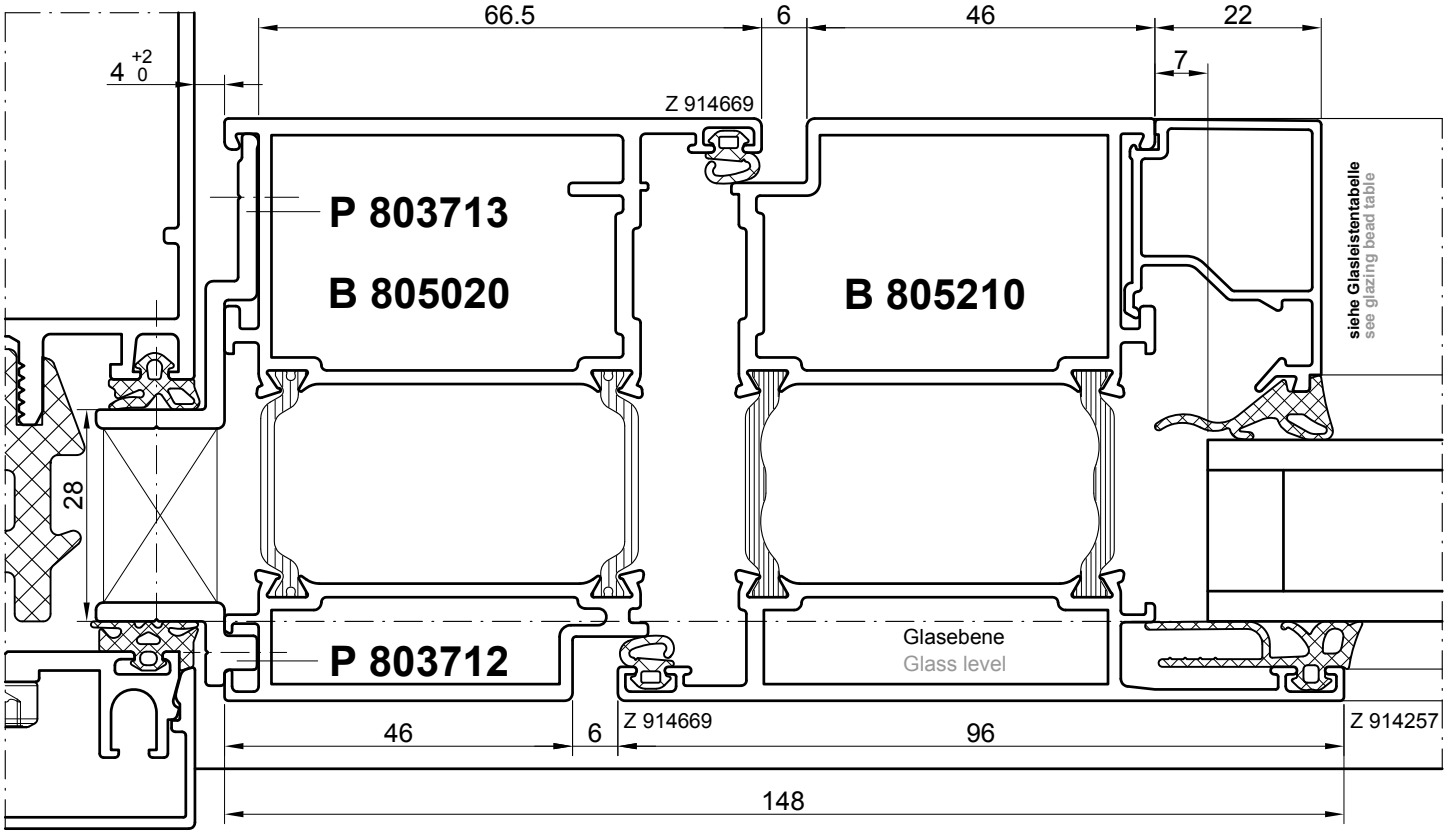
M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt 77 L
Horizontal section 77 L

Einwärts öffnend
Opening in



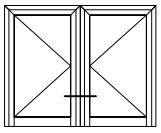
Auswärts öffnend
Opening out



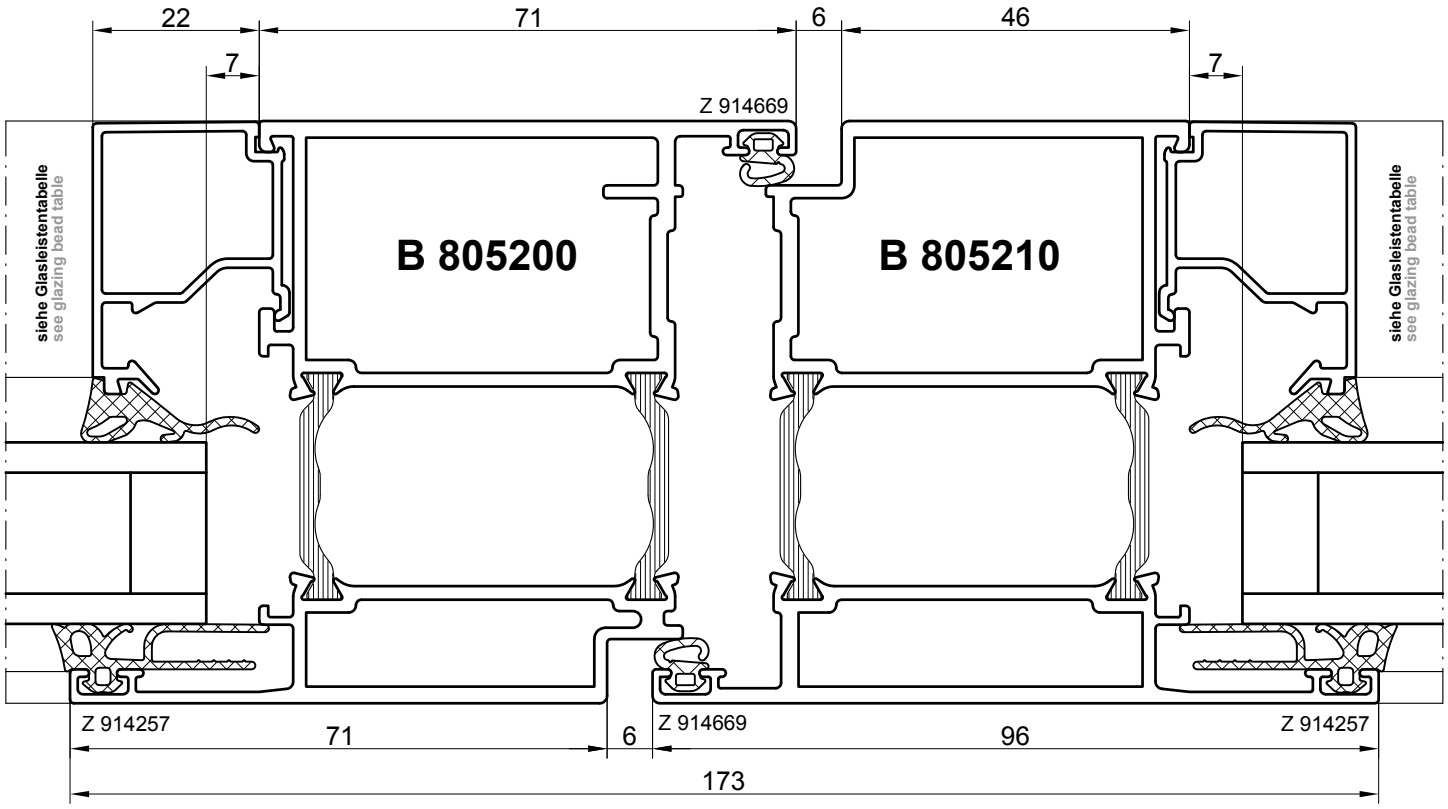
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt 77 L
Horizontal section 77 L



Einwärts öffnend
Opening in



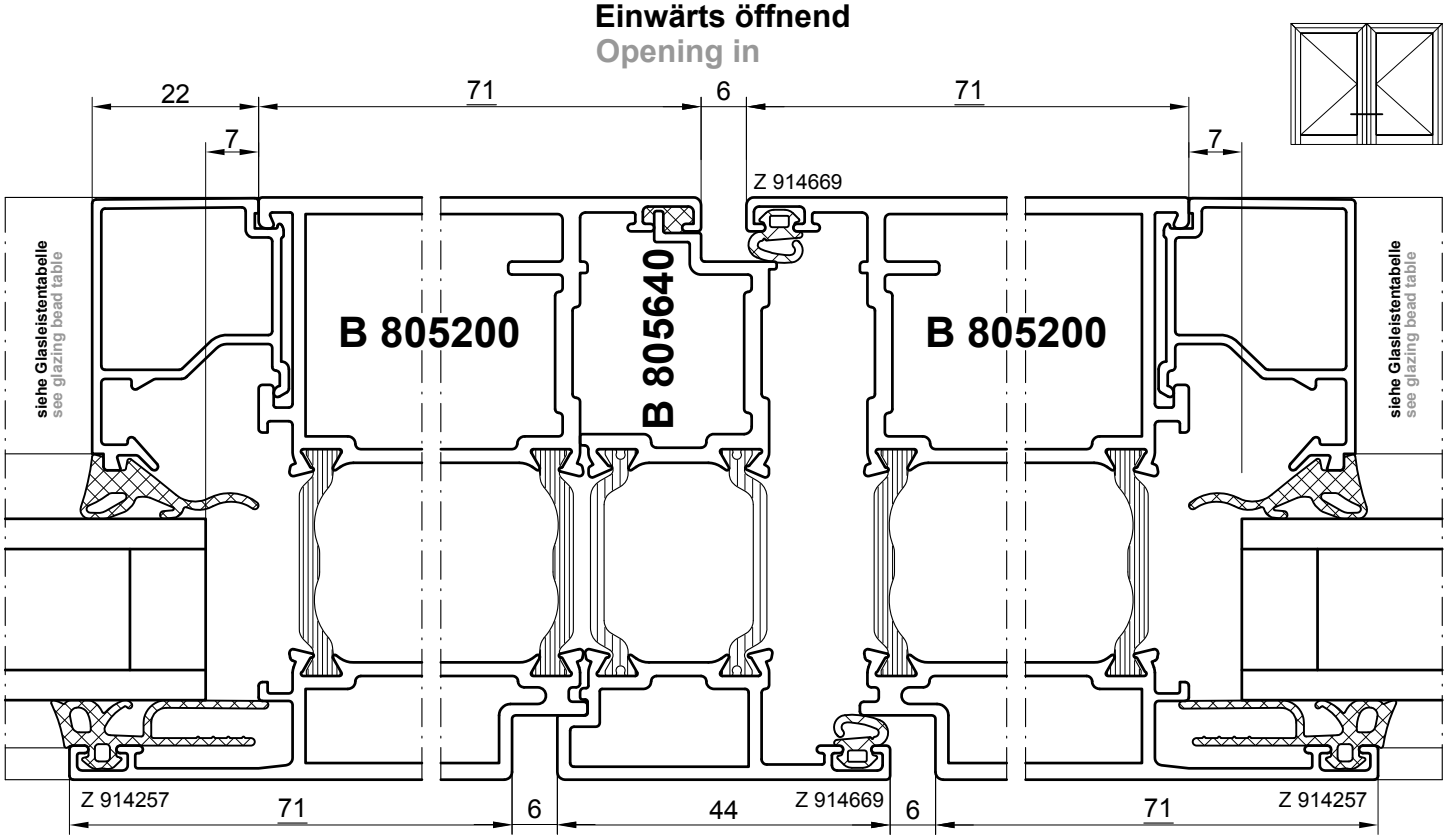
027000100

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

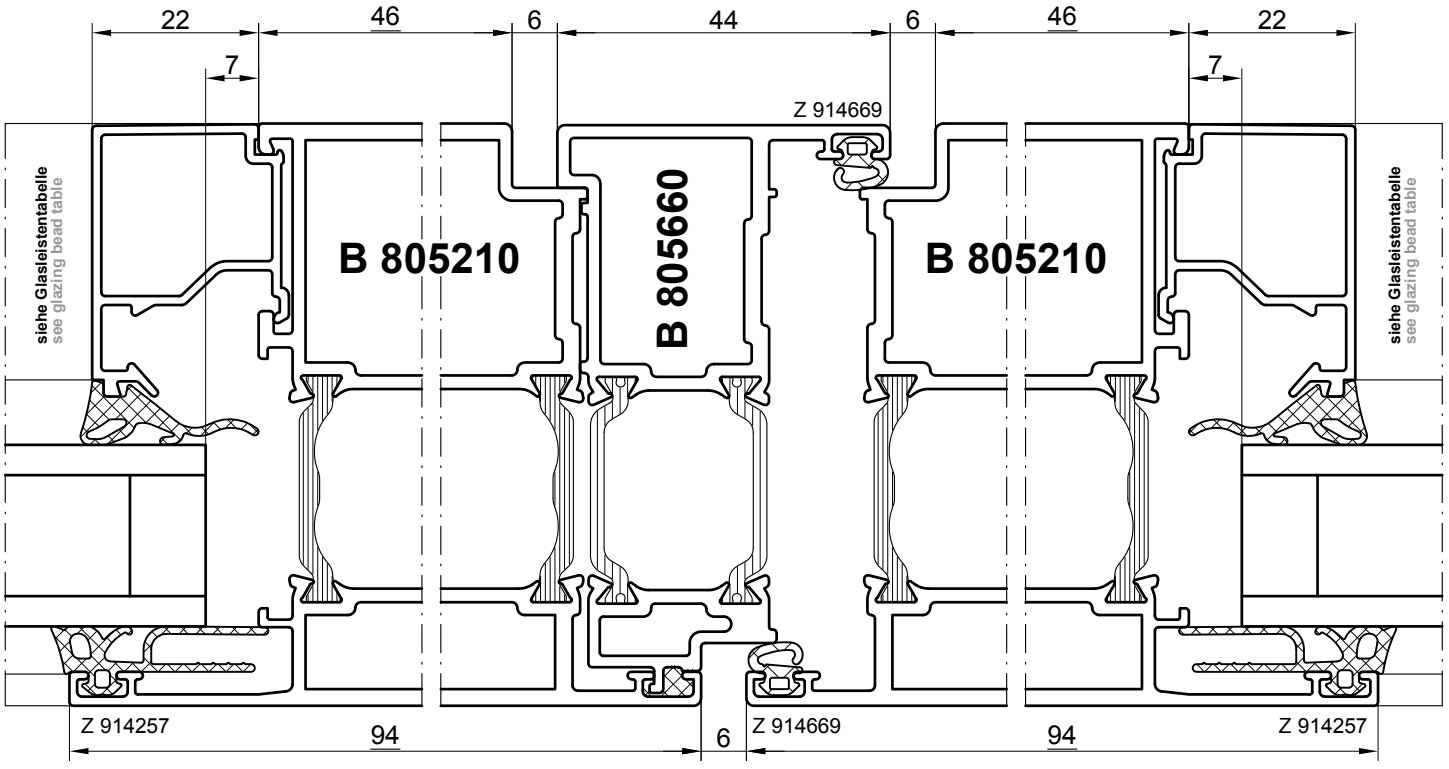
M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt 77 L Stulptür
Horizontal section 77 L double sash door with a travelling mullion

Einwärts öffnend
Opening in



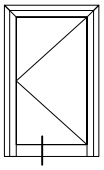
Auswärts öffnend
Opening out



Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

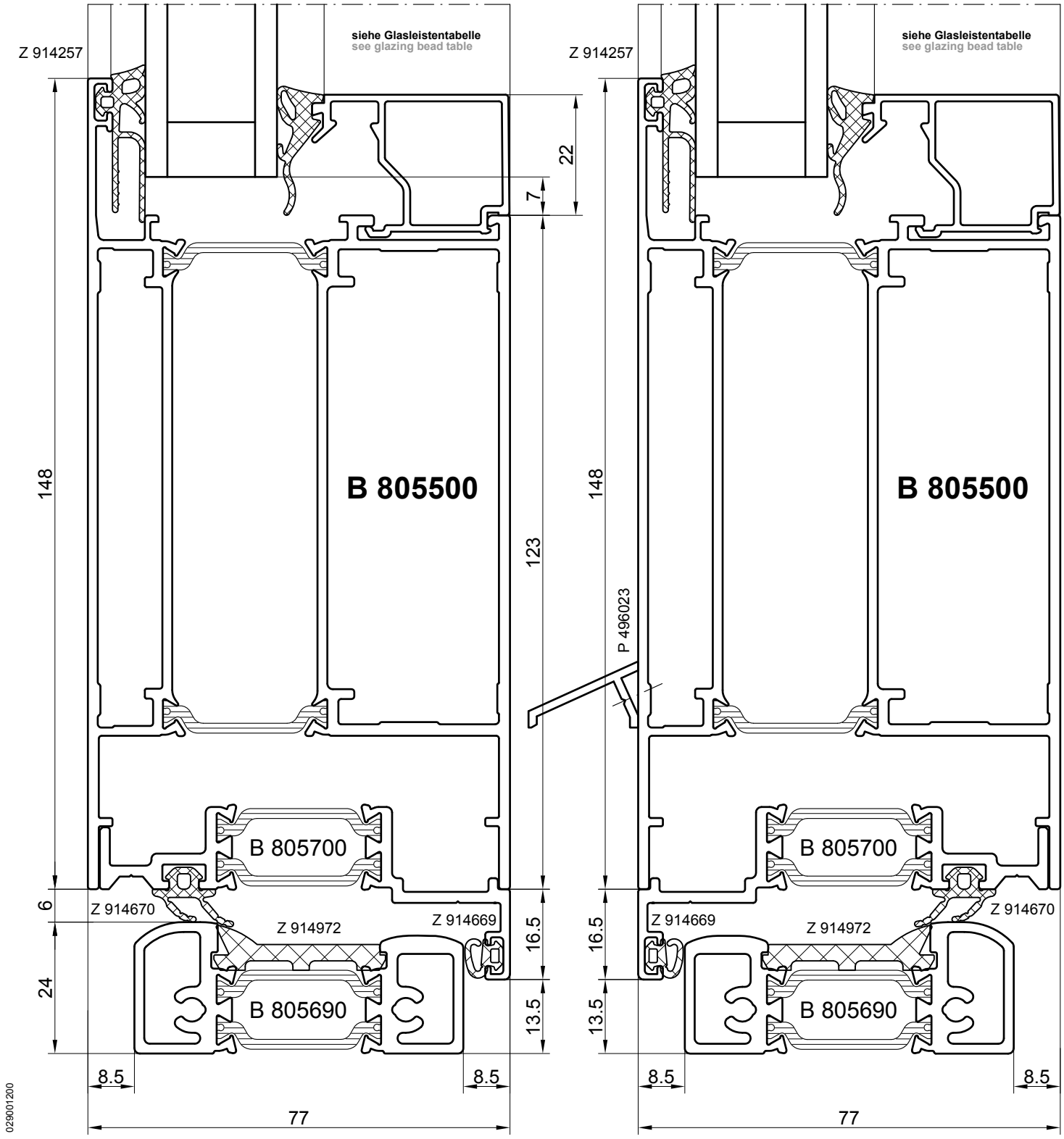
M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt 77 L mit Sockelprofil
Vertikal section 77 L with bottom rail profile



Einwärts öffnend
Opening in

Auswärts öffnend
Opening out

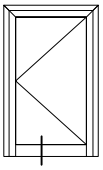


029001200

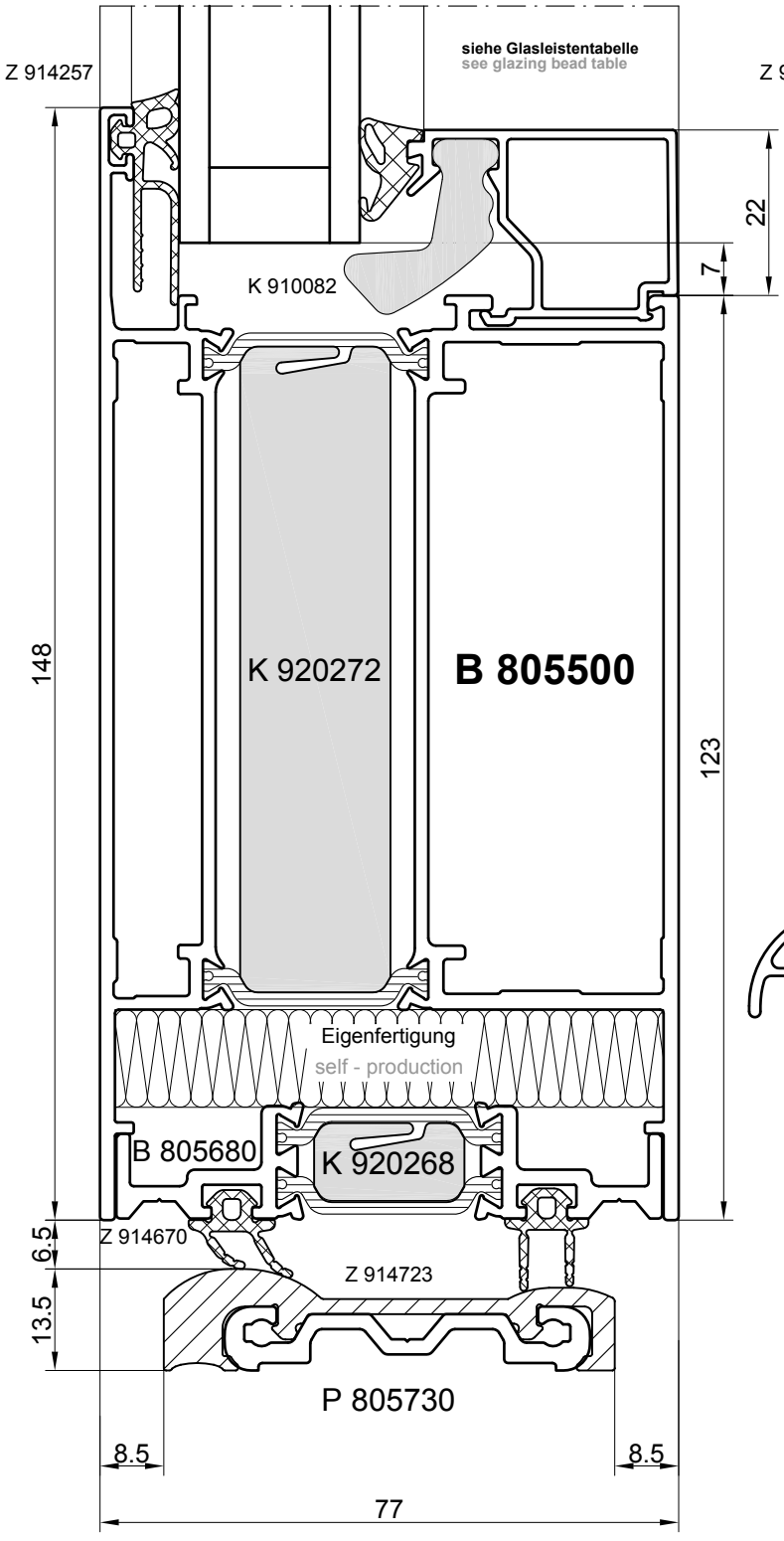
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

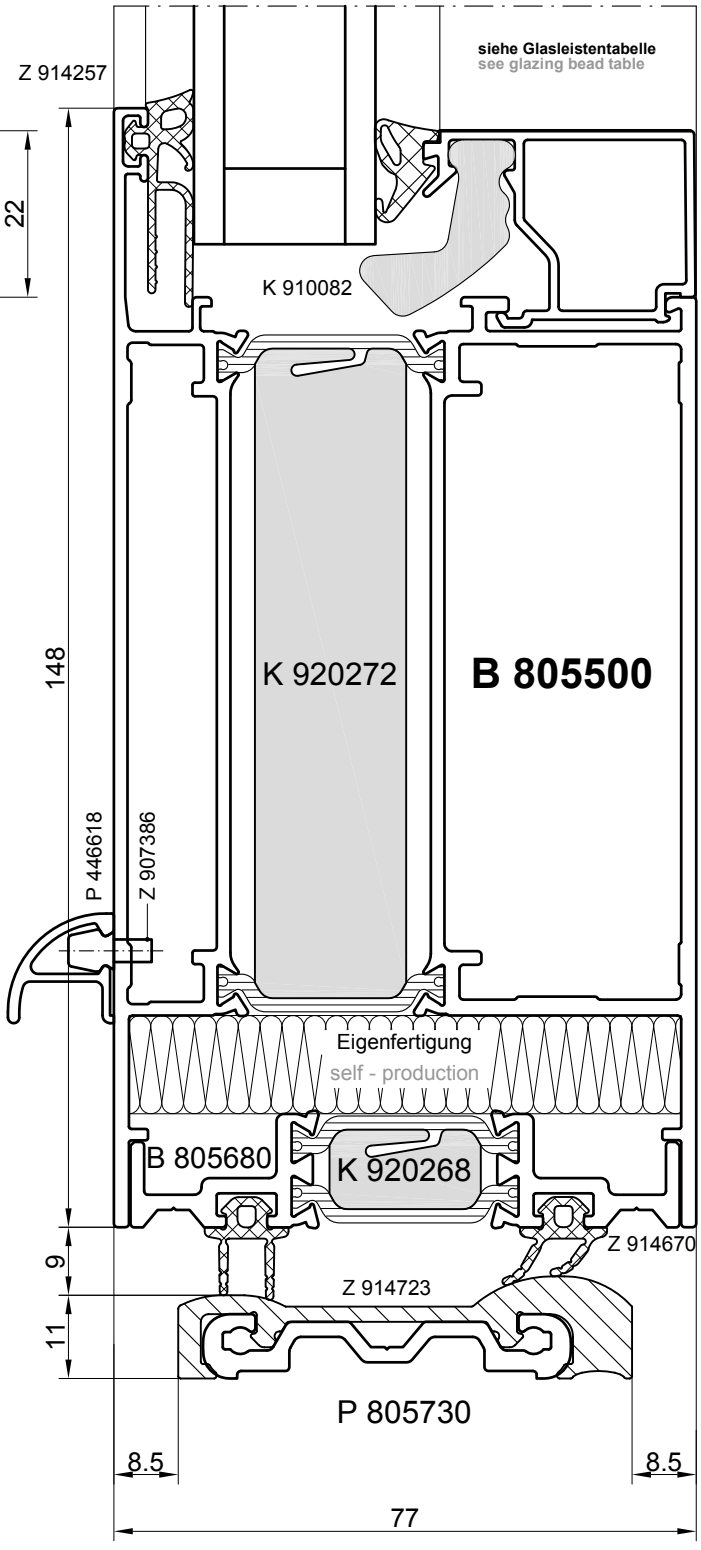
Vertikalschnitt 77 L mit Sockelprofil
Vertikal section 77 L with bottom rail profile



Einwärts öffnend
Opening in



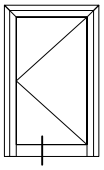
Auswärts öffnend
Opening out



Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

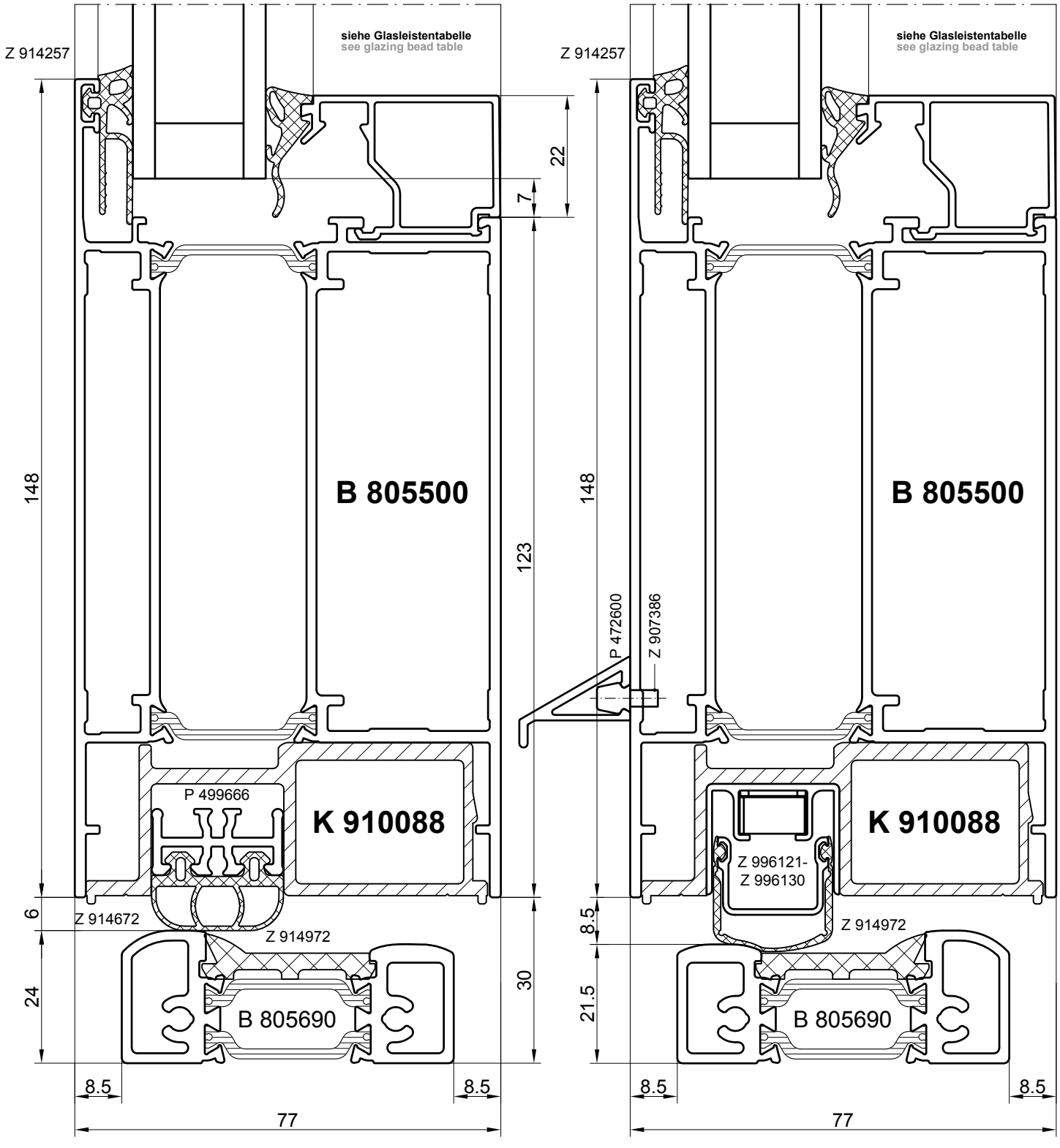
M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt 77 L mit Sockelprofil
Vertikal section 77 L with bottom rail profile



Einwärts öffnend
Opening in

Auswärts öffnend
Opening out

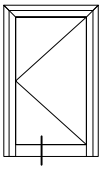


031001200

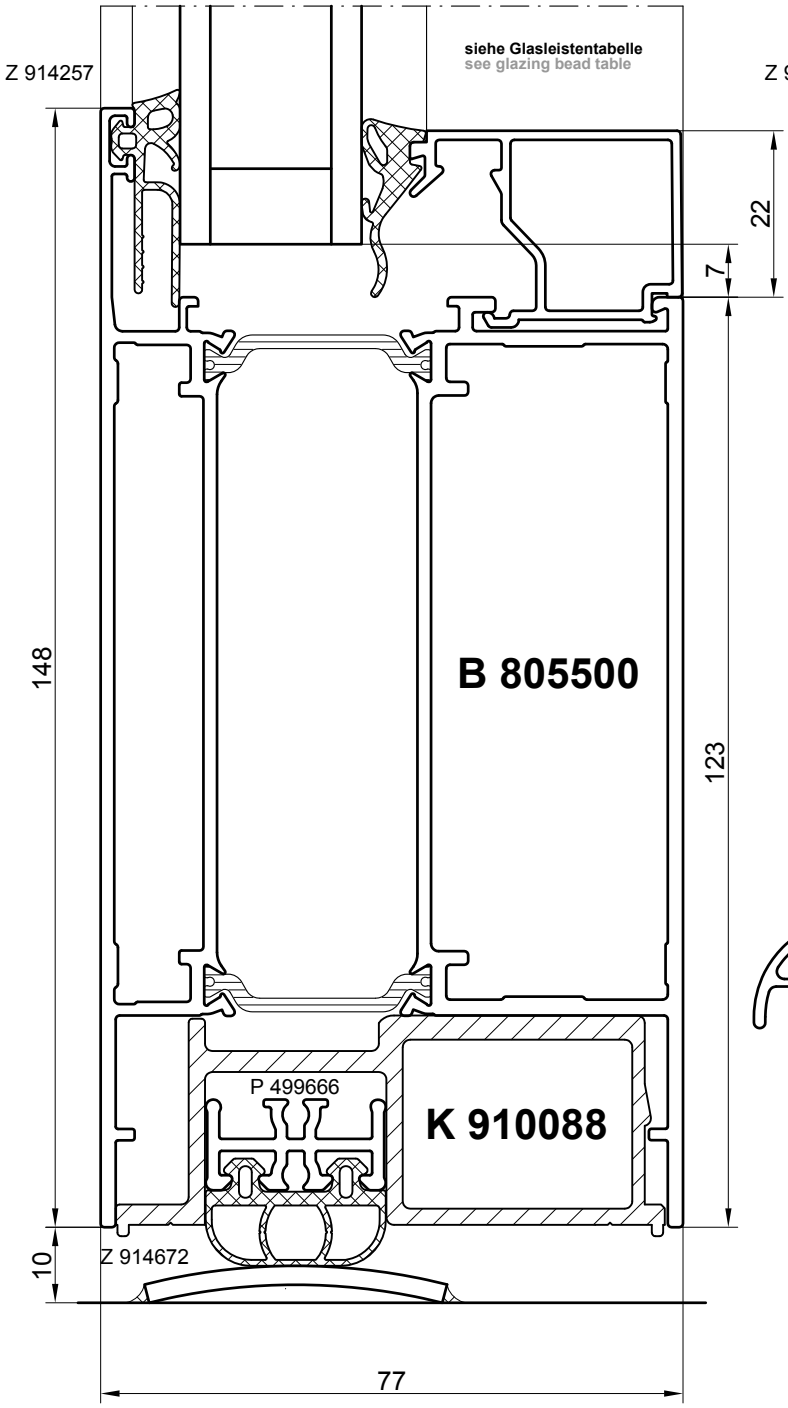
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

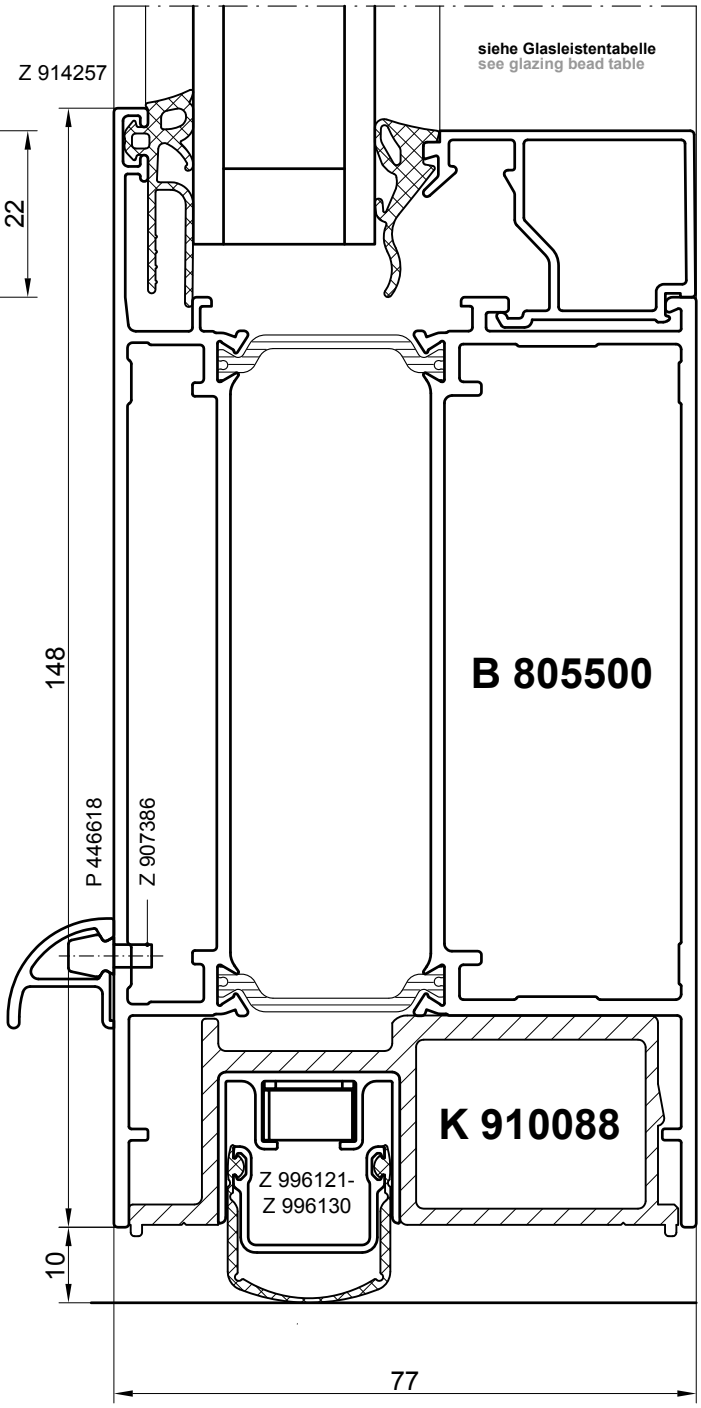
Vertikalschnitt 77 L mit Sockelprofil
Vertikal section 77 L with bottom rail profile



Einwärts öffnend
Opening in



Auswärts öffnend
Opening out

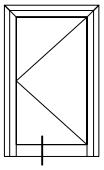


032001200

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

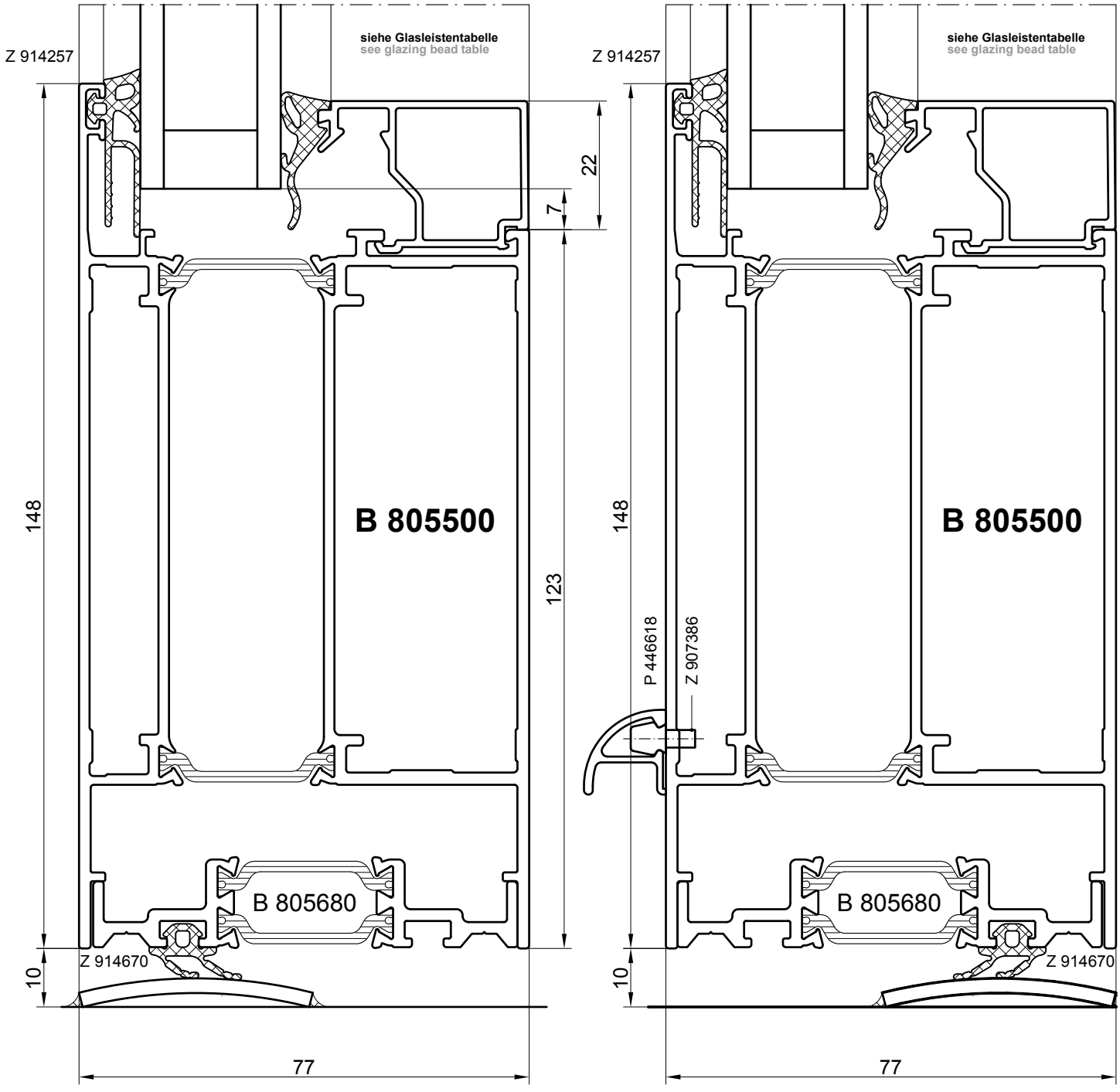
M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt 77 L mit Sockelprofil
Vertikal section 77 L with bottom rail profile



Einwärts öffnend
Opening in

Auswärts öffnend
Opening out

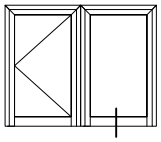


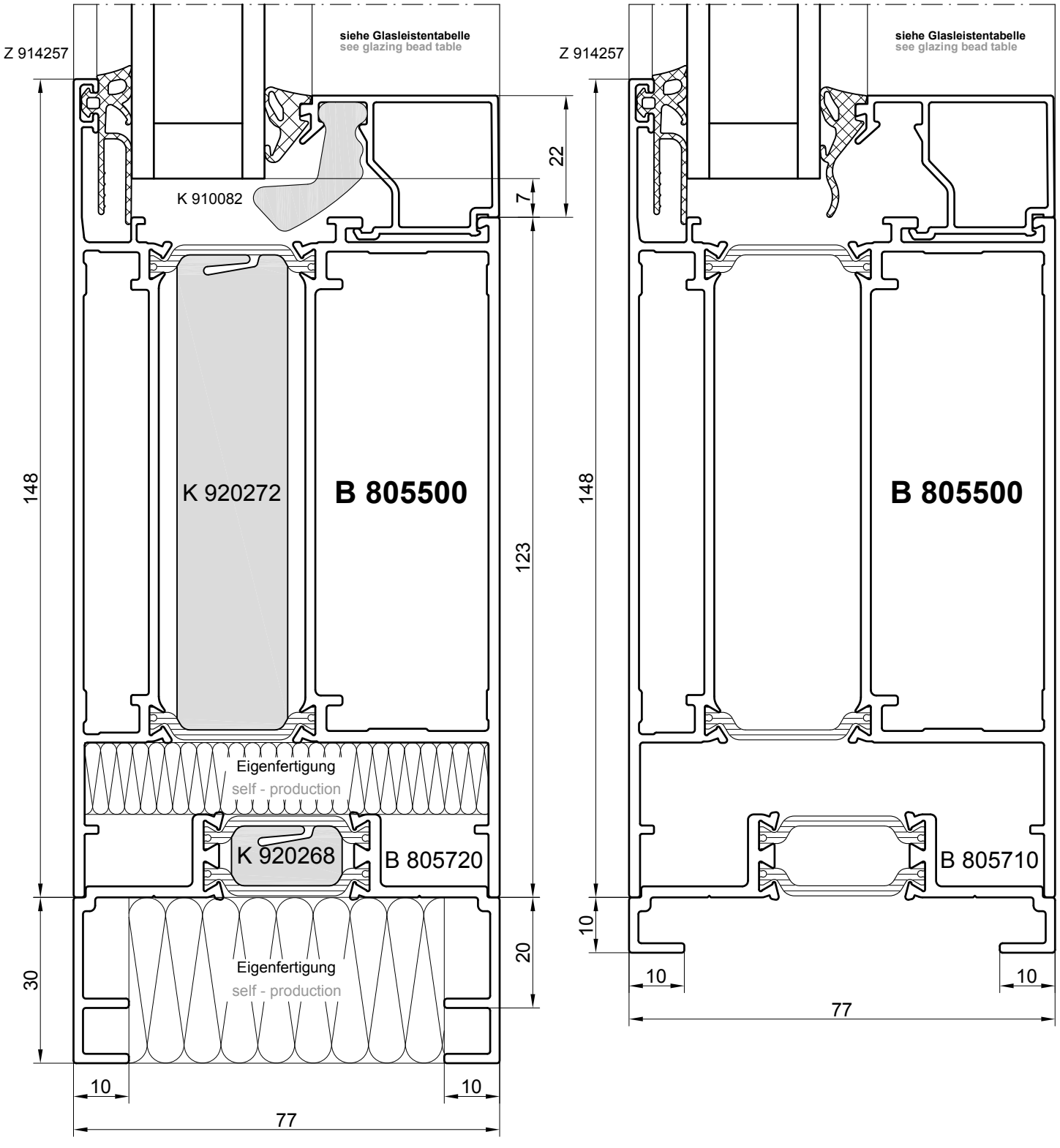
033001200

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt 77 L mit Sockelprofil
Vertikal section 77 L with bottom rail profile

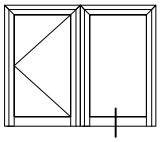


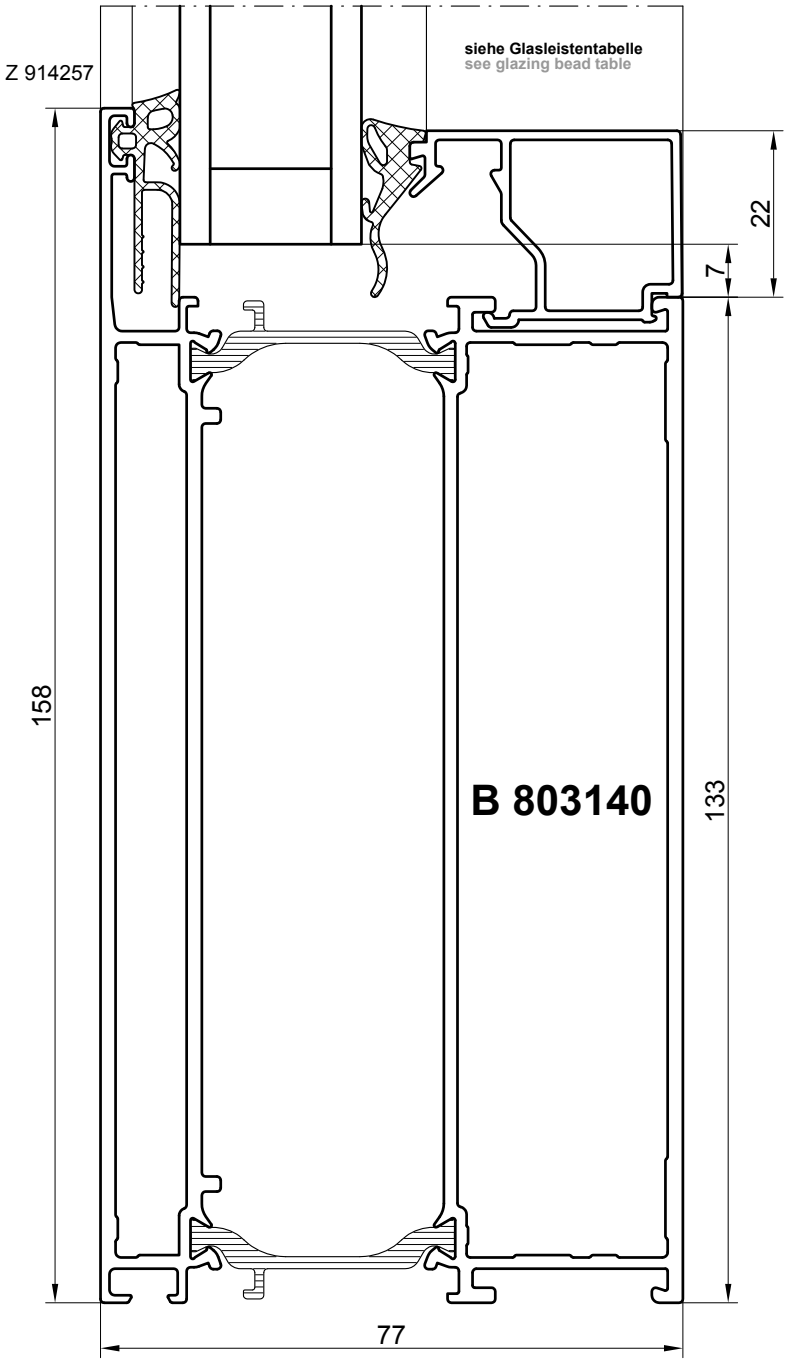


Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt 77 L mit Sockelprofil
Vertikal section 77 L with bottom rail profile





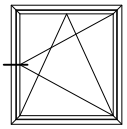
035001200

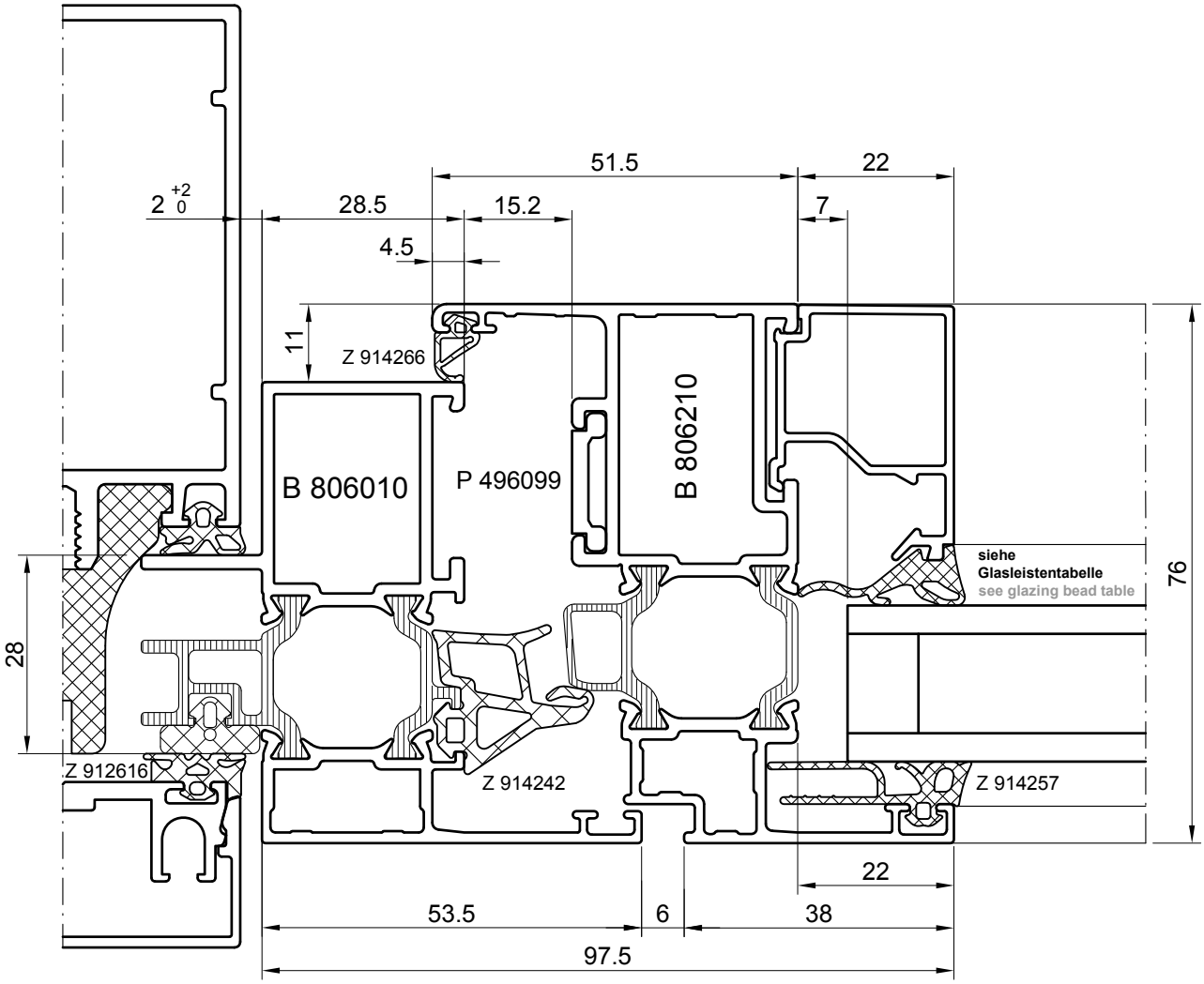
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

036001600

Horizontalschnitt - Dreh - Kipp - Fenster
Horizontal section - Turn-tilt window



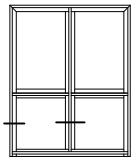


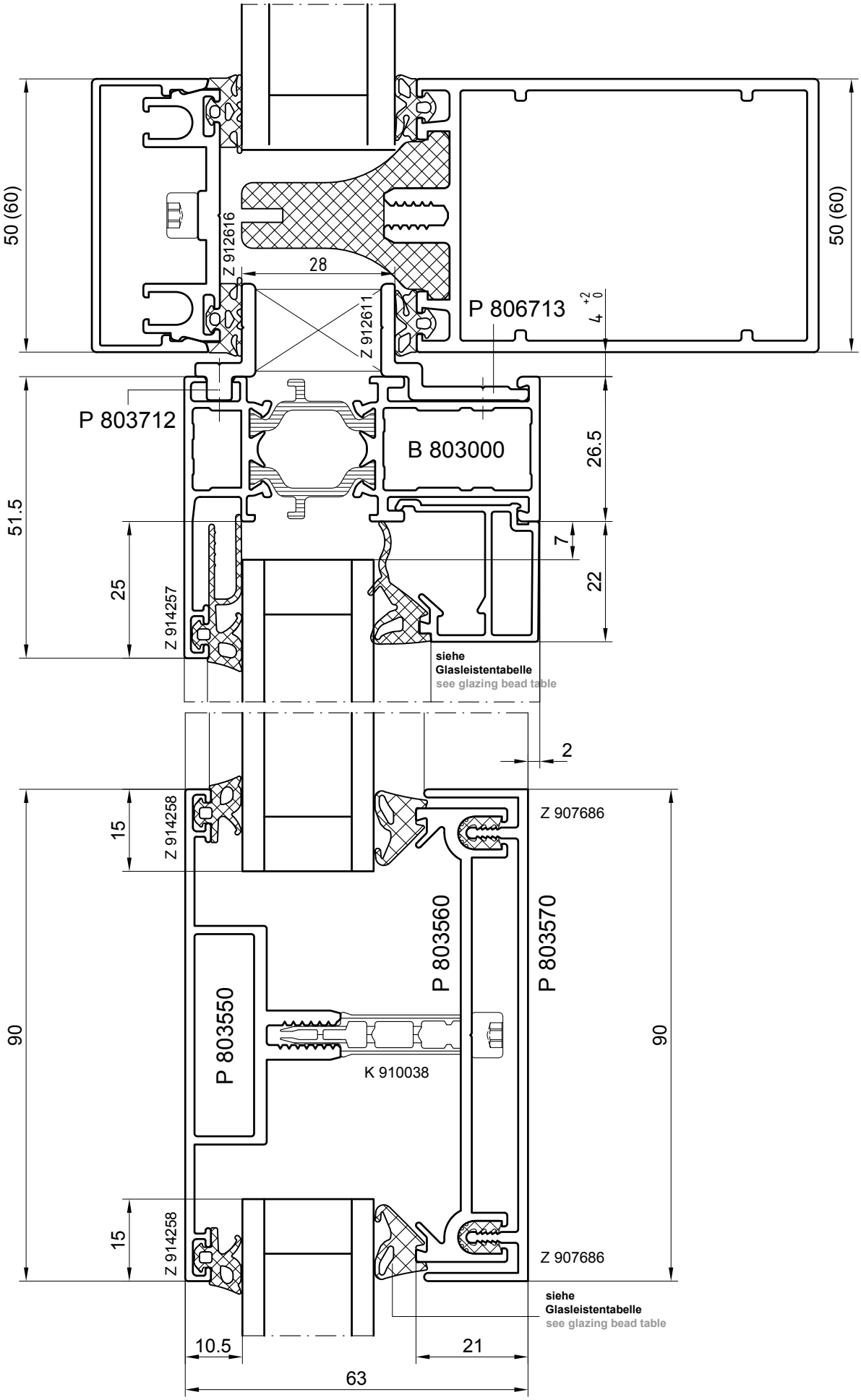
037002900

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

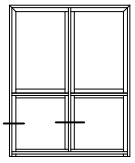
Sprossen - Variante
Transom - variant

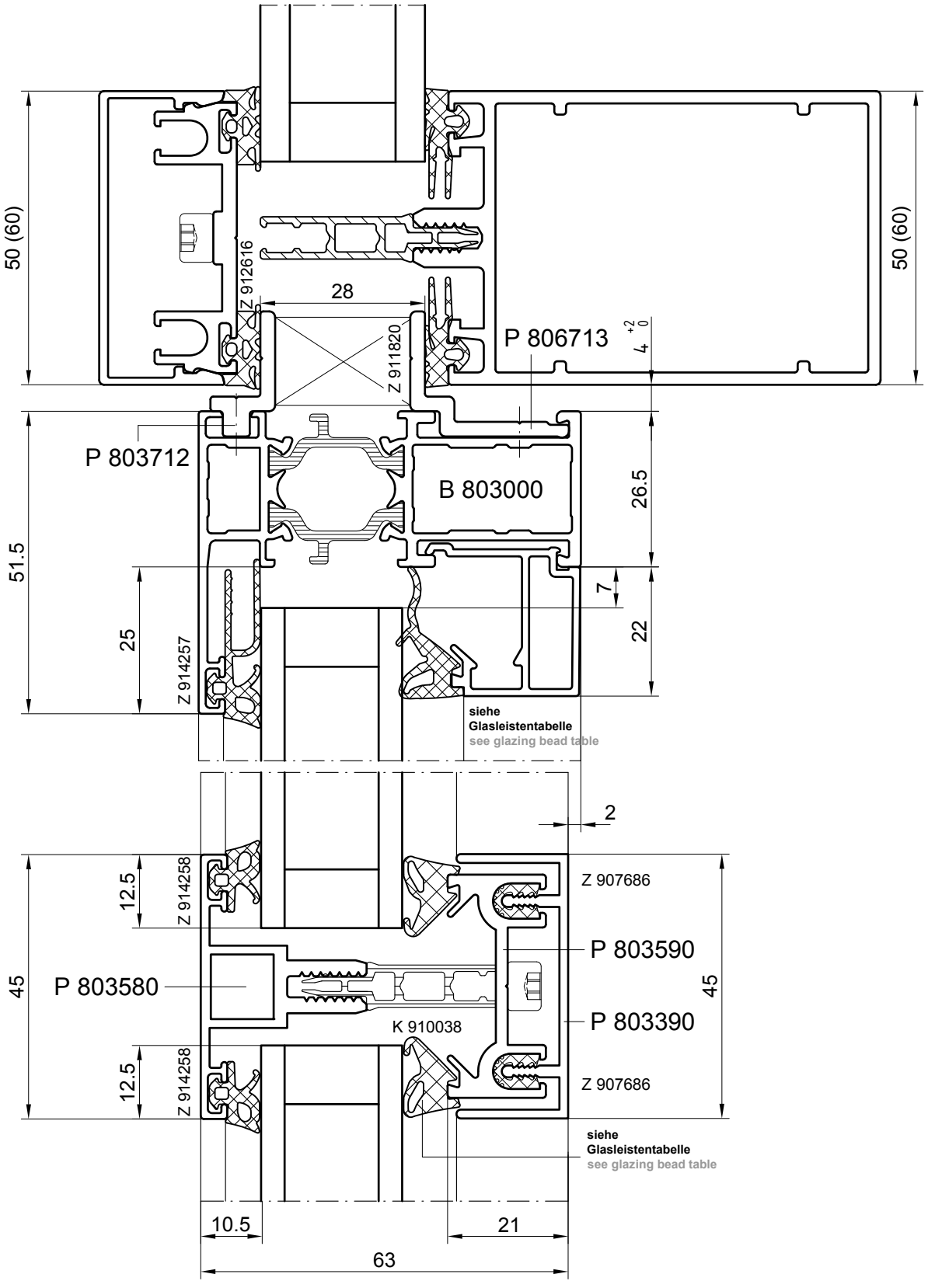




038002700

M 1:1
Scale 1:1

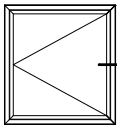


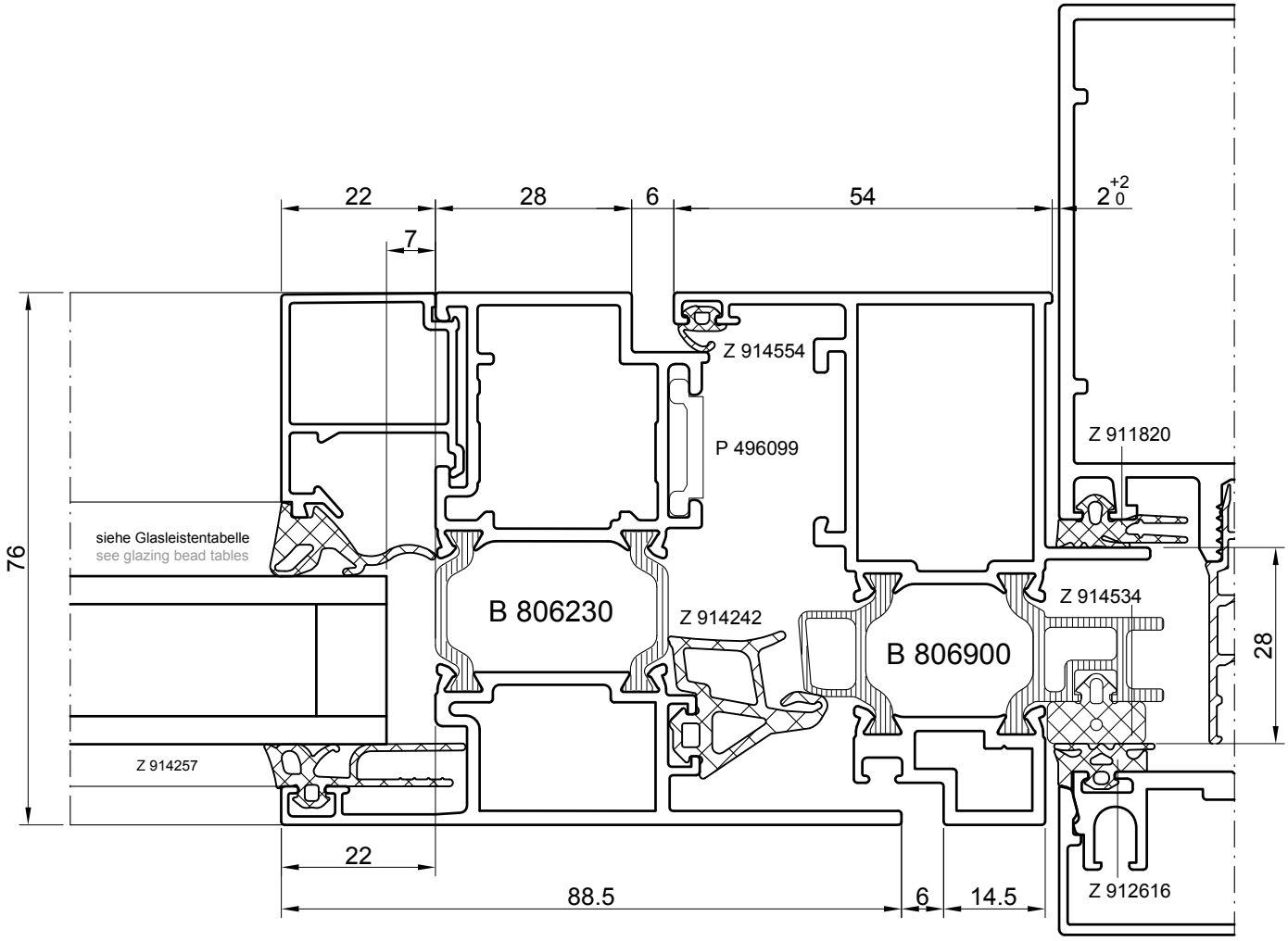


039002800

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Drehfenster auswärts öffnend
Horizontal section - Turn window opening outward



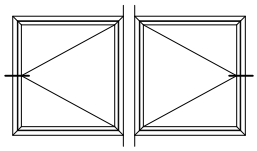


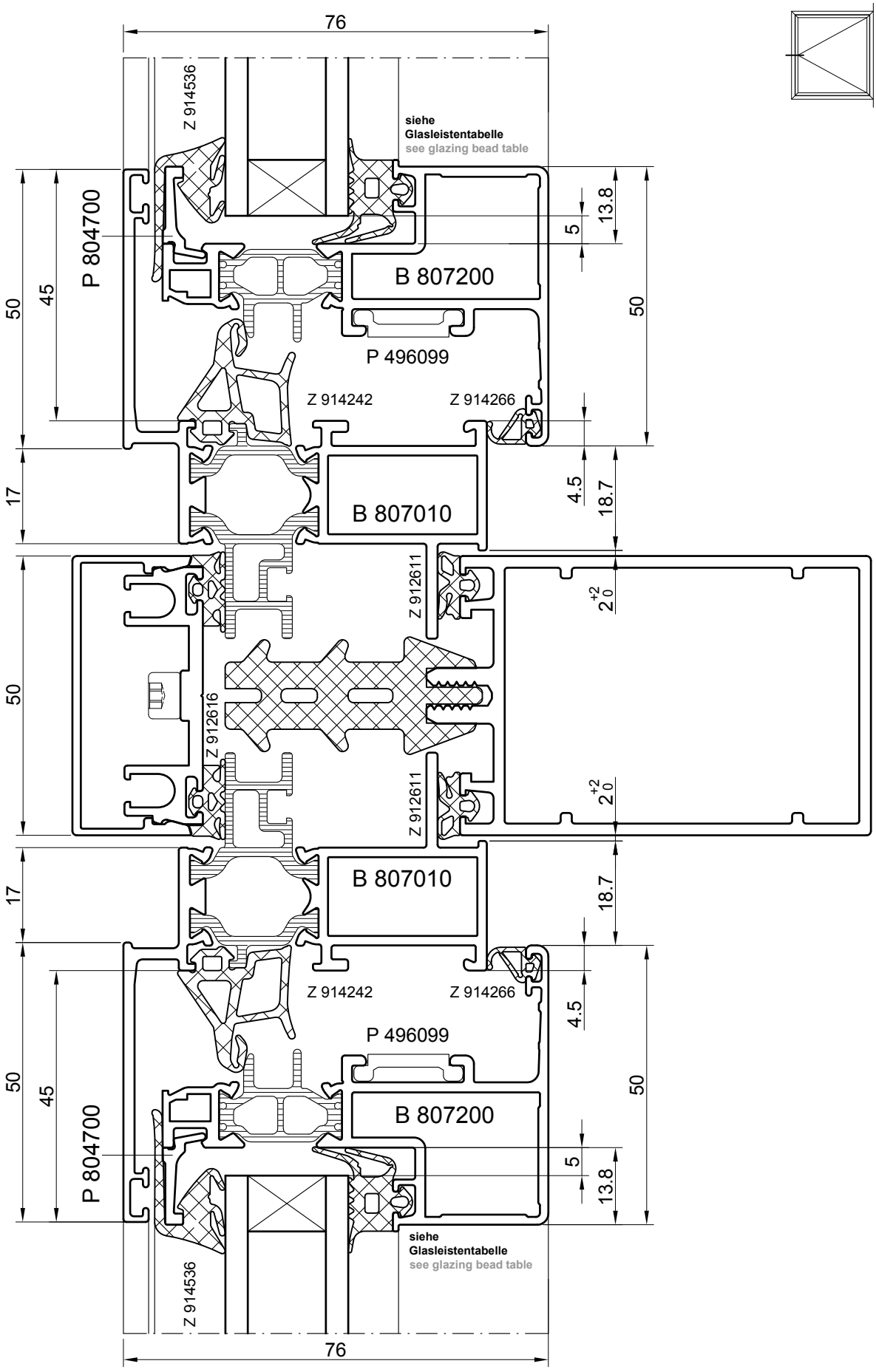
040003000

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Sprosse - Flügel
Horizontal section - Transom - Sash



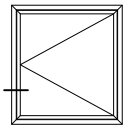


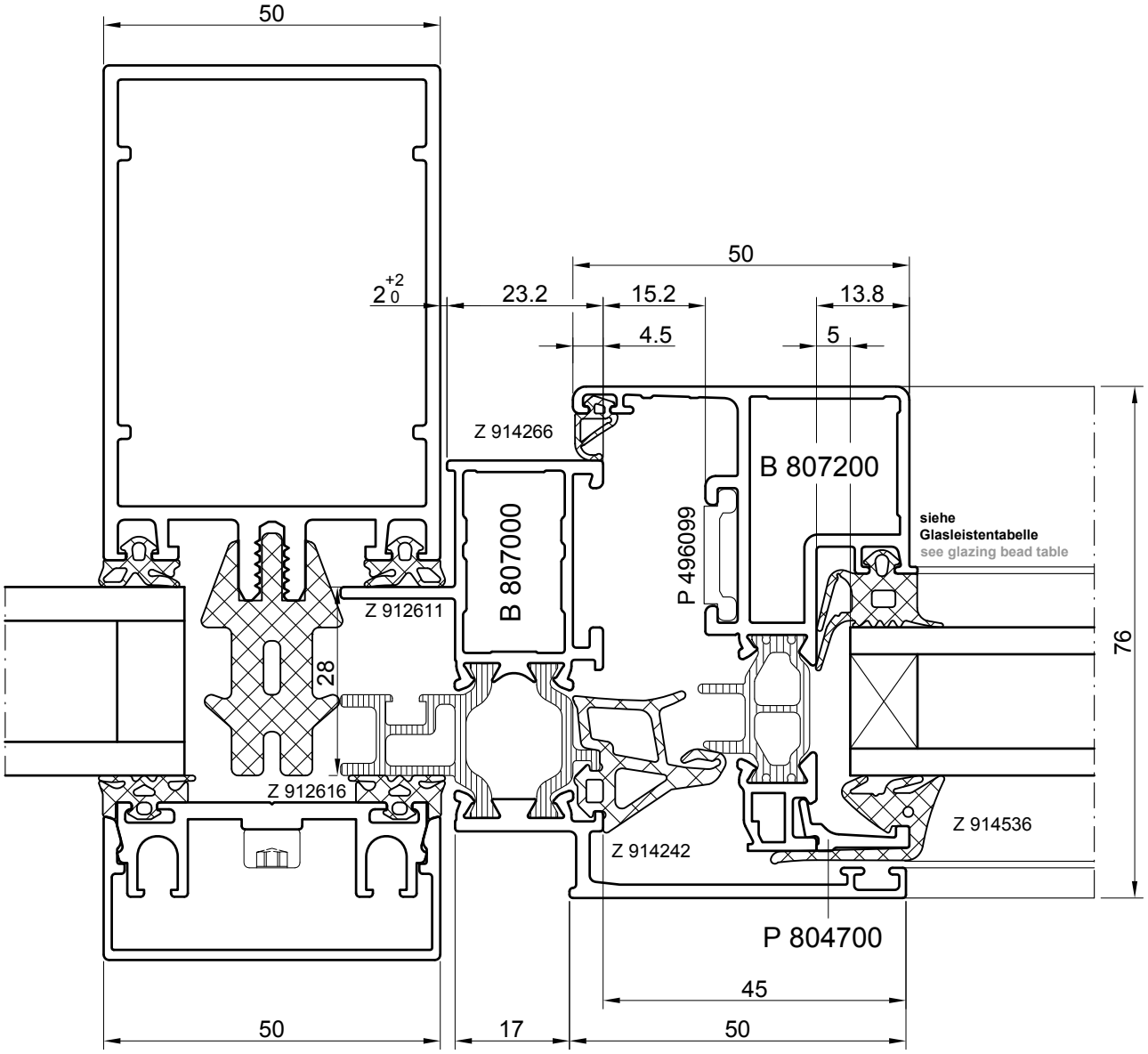
041000900

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt - Sprosse - Flügel
Horizontal section - Transom - Sash



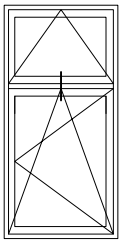


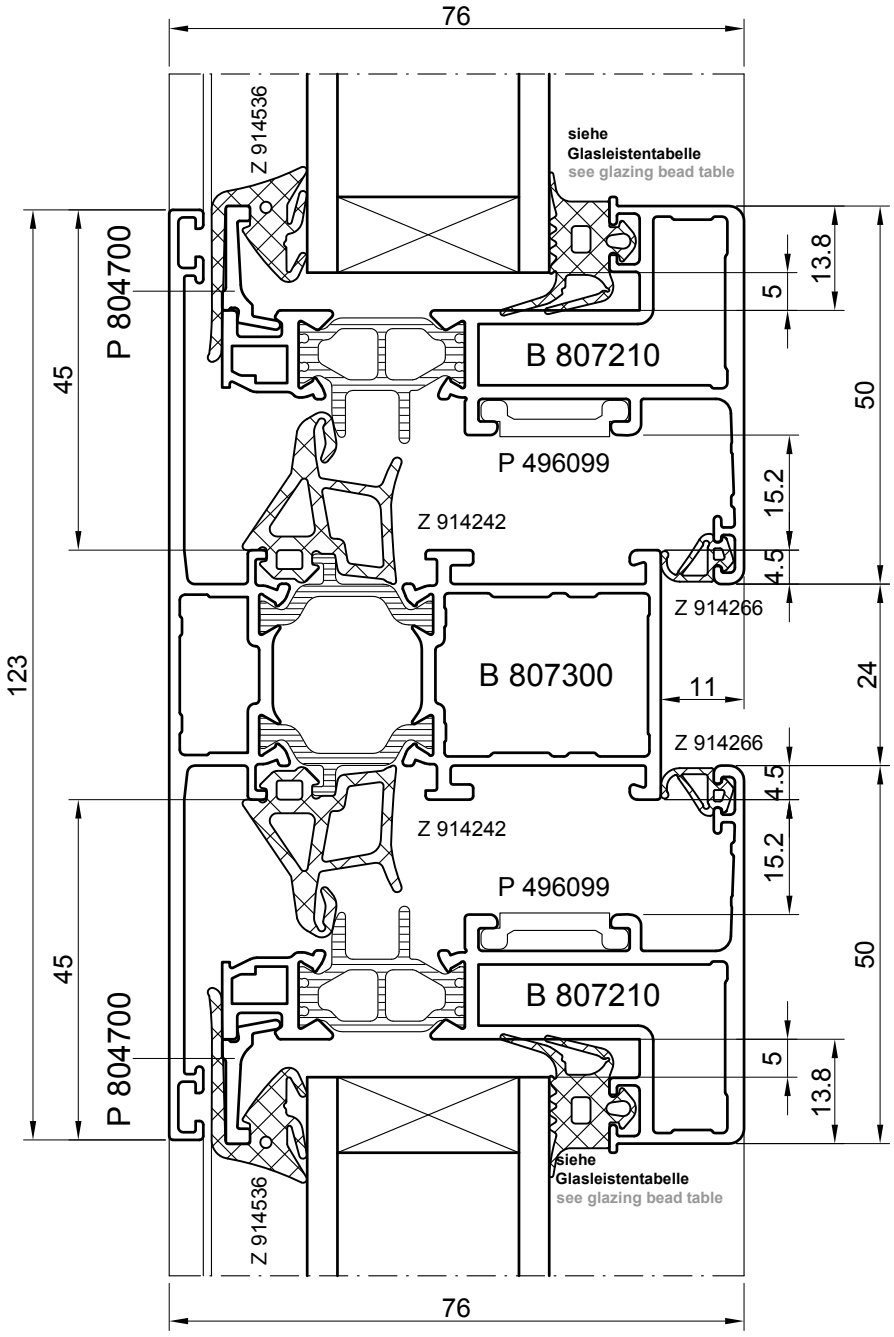
042000200

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt Flügel - Sprosse - Flügel
Vertical section - transom profile - sash profile





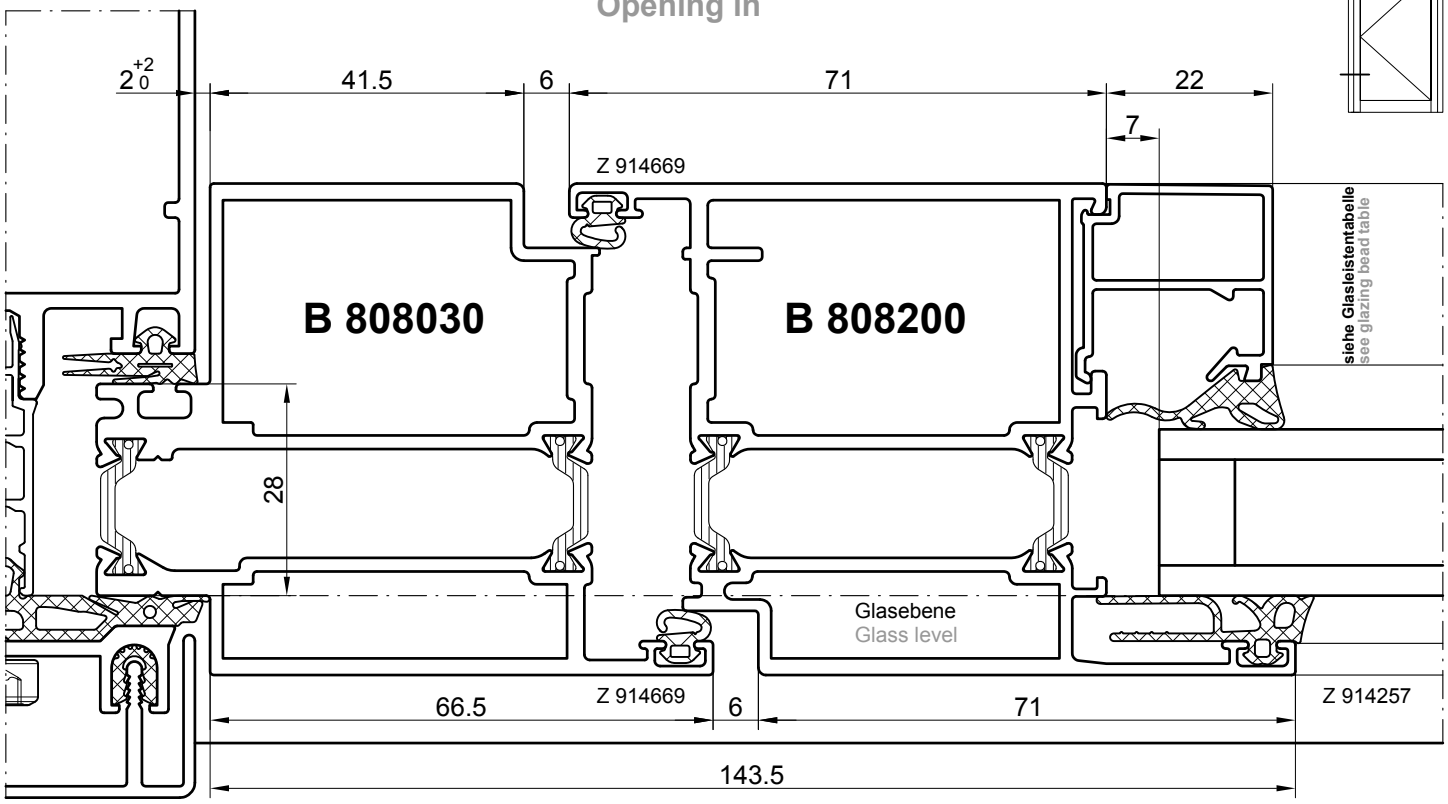
043000400

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

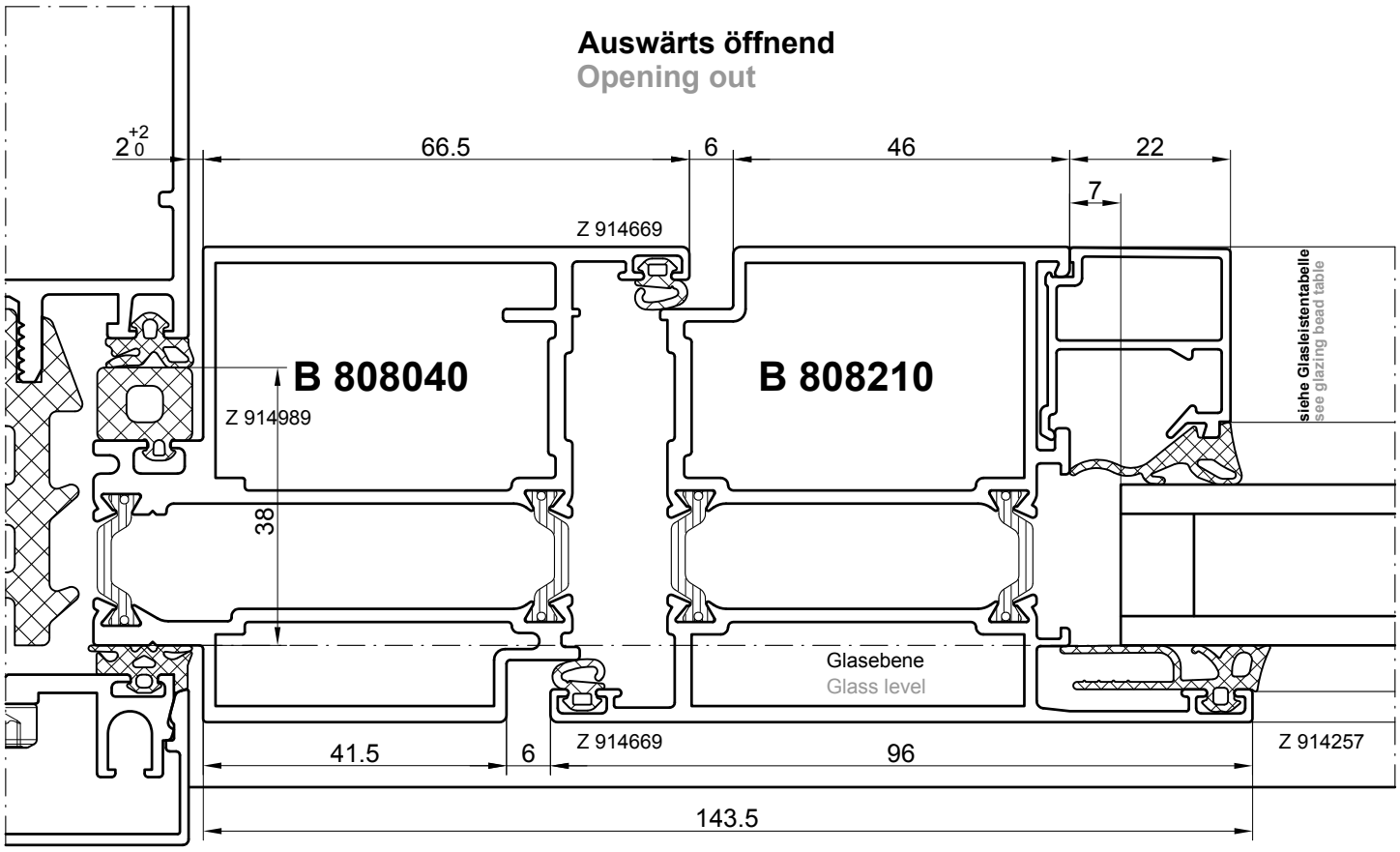
M 1:1
Scale 1:1

044001000

Einwärts öffnend
Opening in



Auswärts öffnend
Opening out



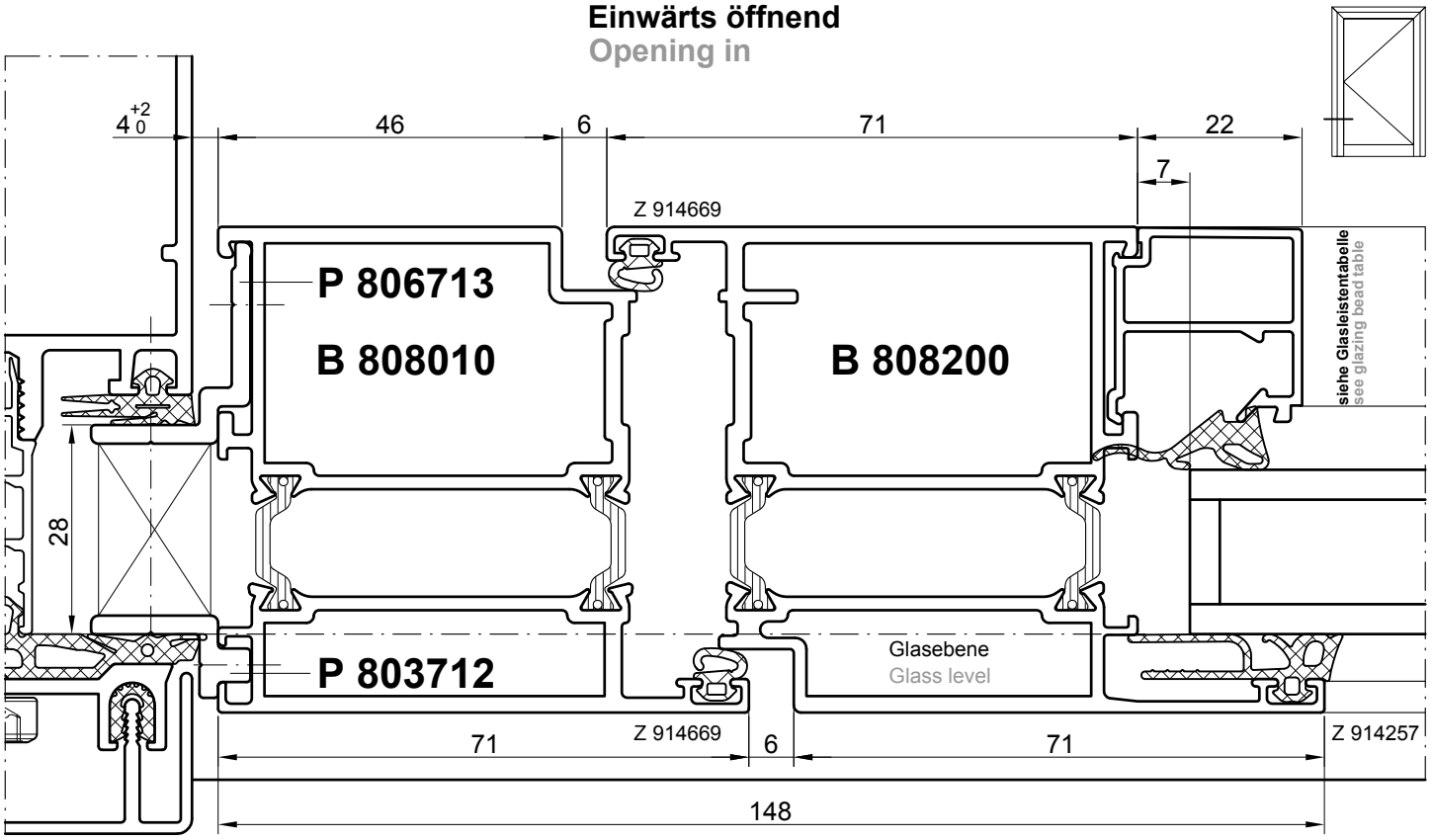
045000600

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

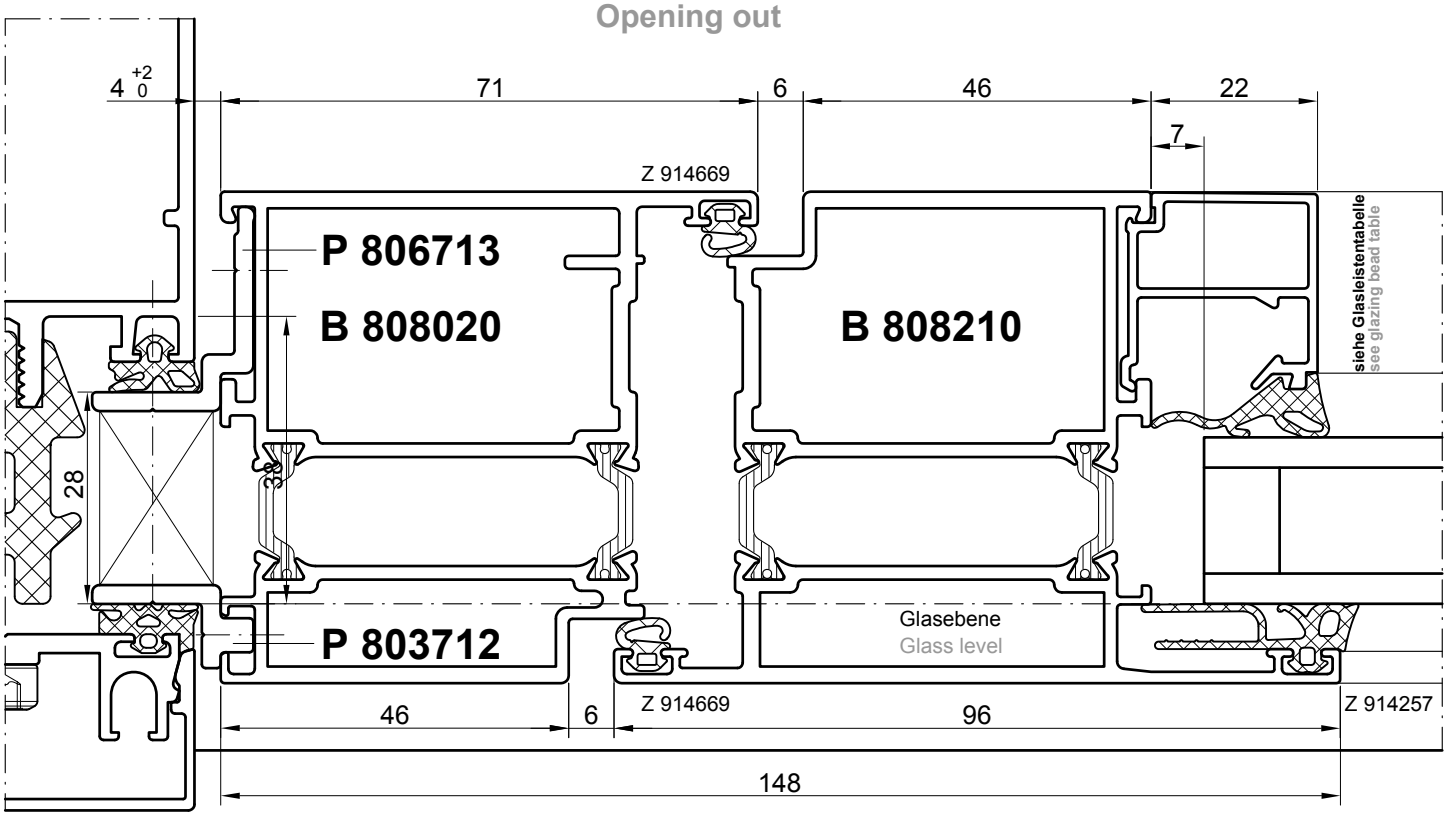
M 1:1
Scale 1:1

Horizontalschnitt 65 M
Horizontal section 65 M

Einwärts öffnend
Opening in



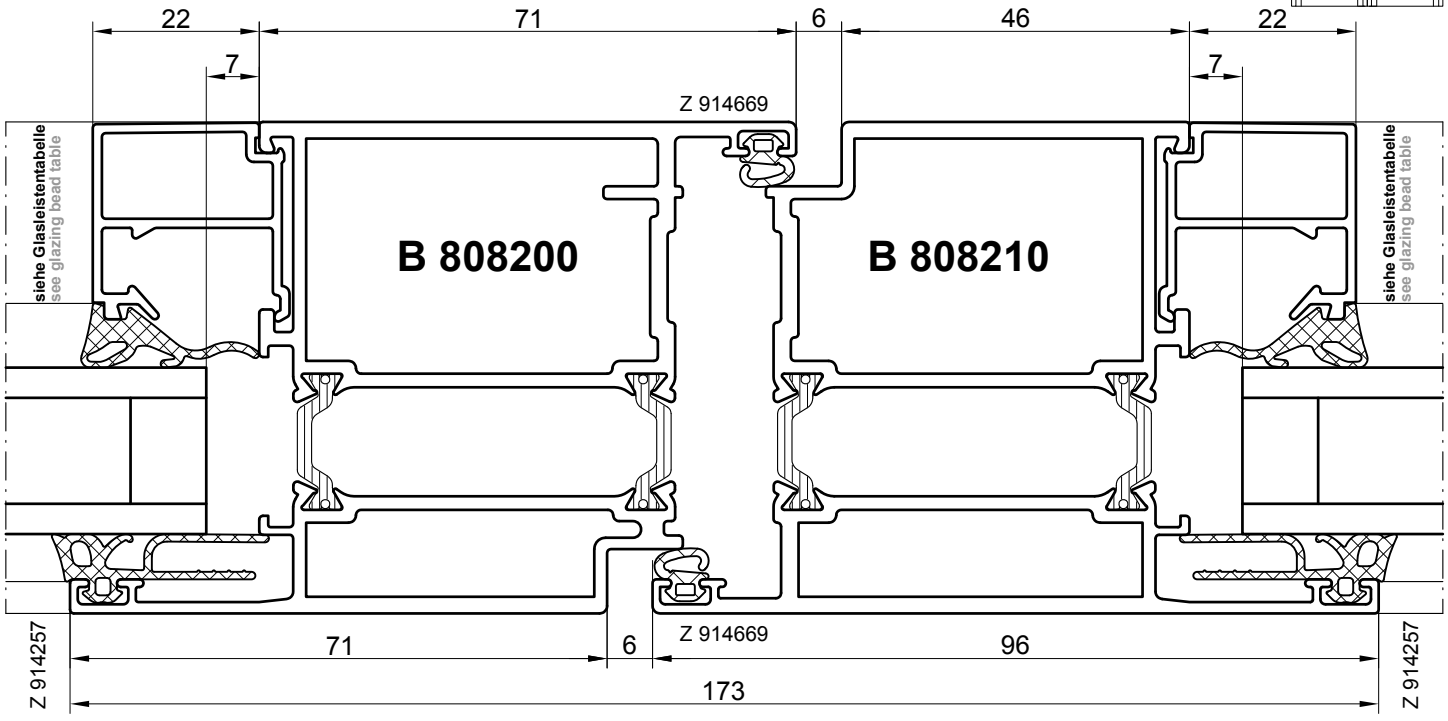
Auswärts öffnend
Opening out



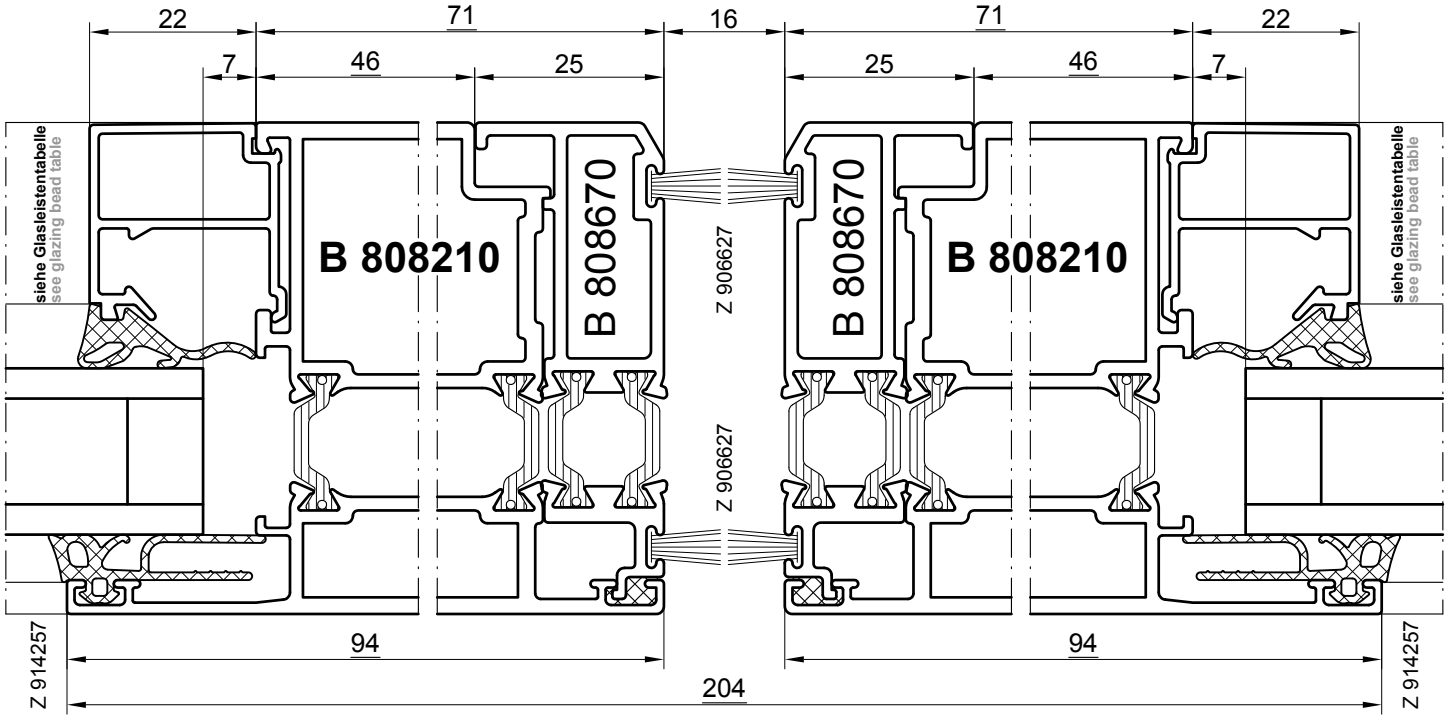
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Auswärts öffnend
Opening out



Auswärts öffnend, Pendel-Anschlagtür
Opening out, Rebate door with independent swing outside

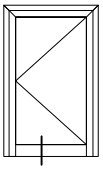


047000900

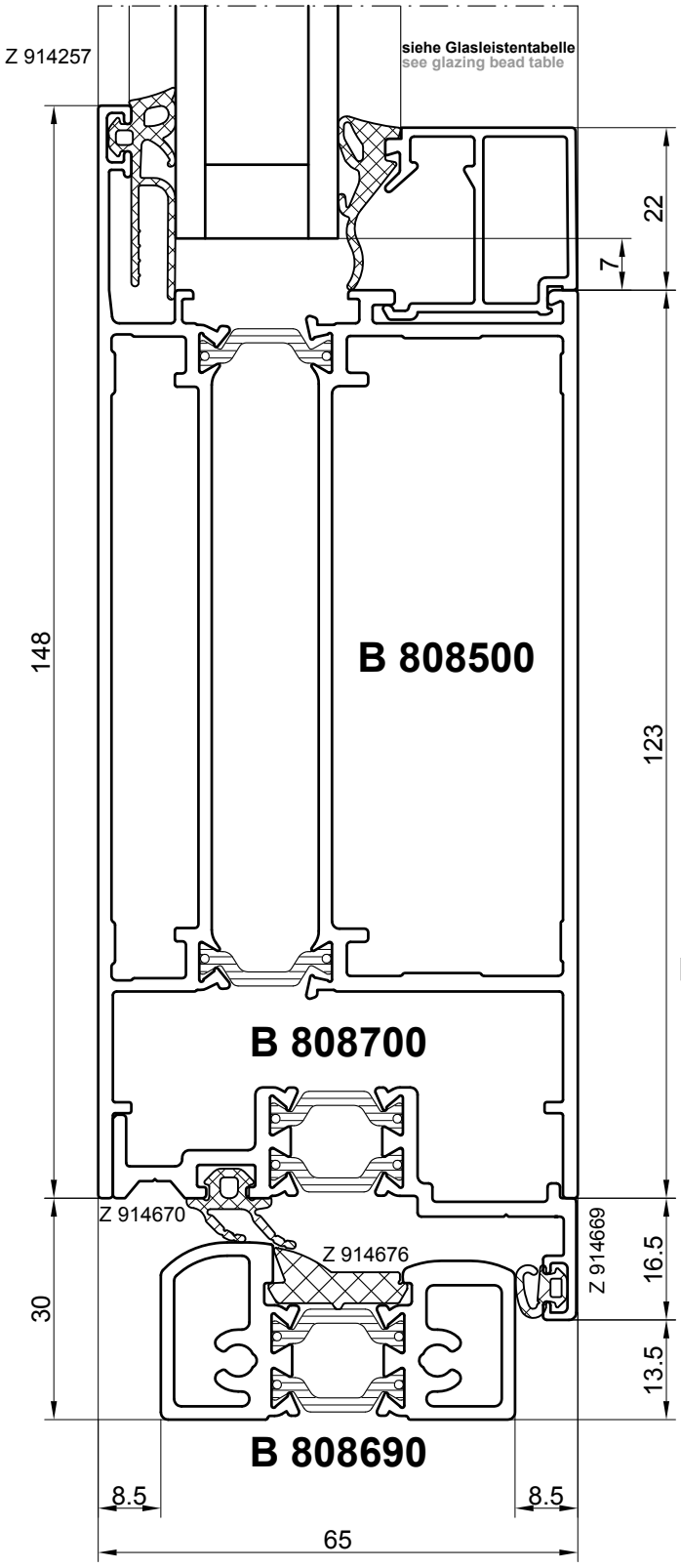
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

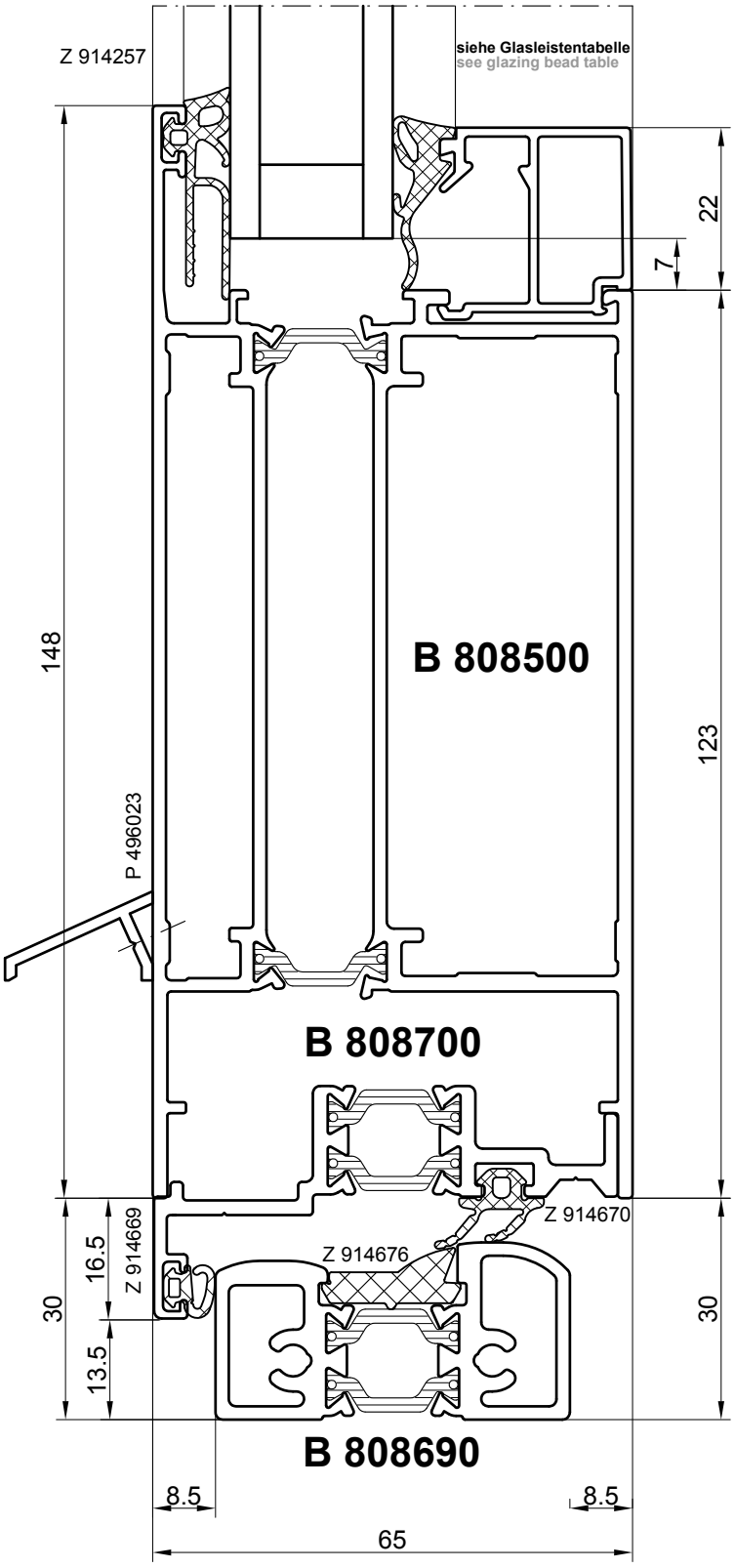
Vertikalschnitt 65 M mit Sockelvarianten
Vertikal section 65 M with bottom rail variants



Einwärts öffnend
Opening in



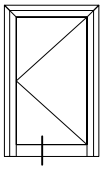
Auswärts öffnend
Opening out



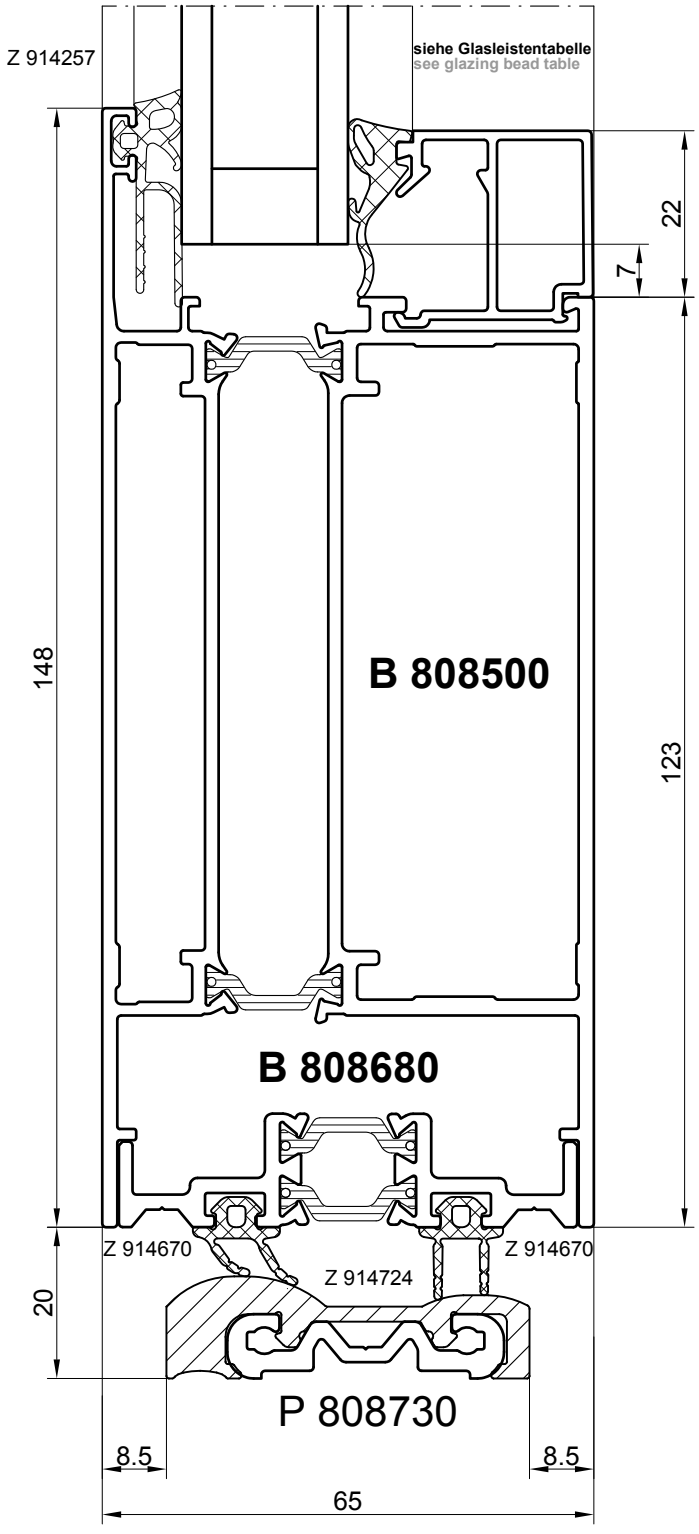
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

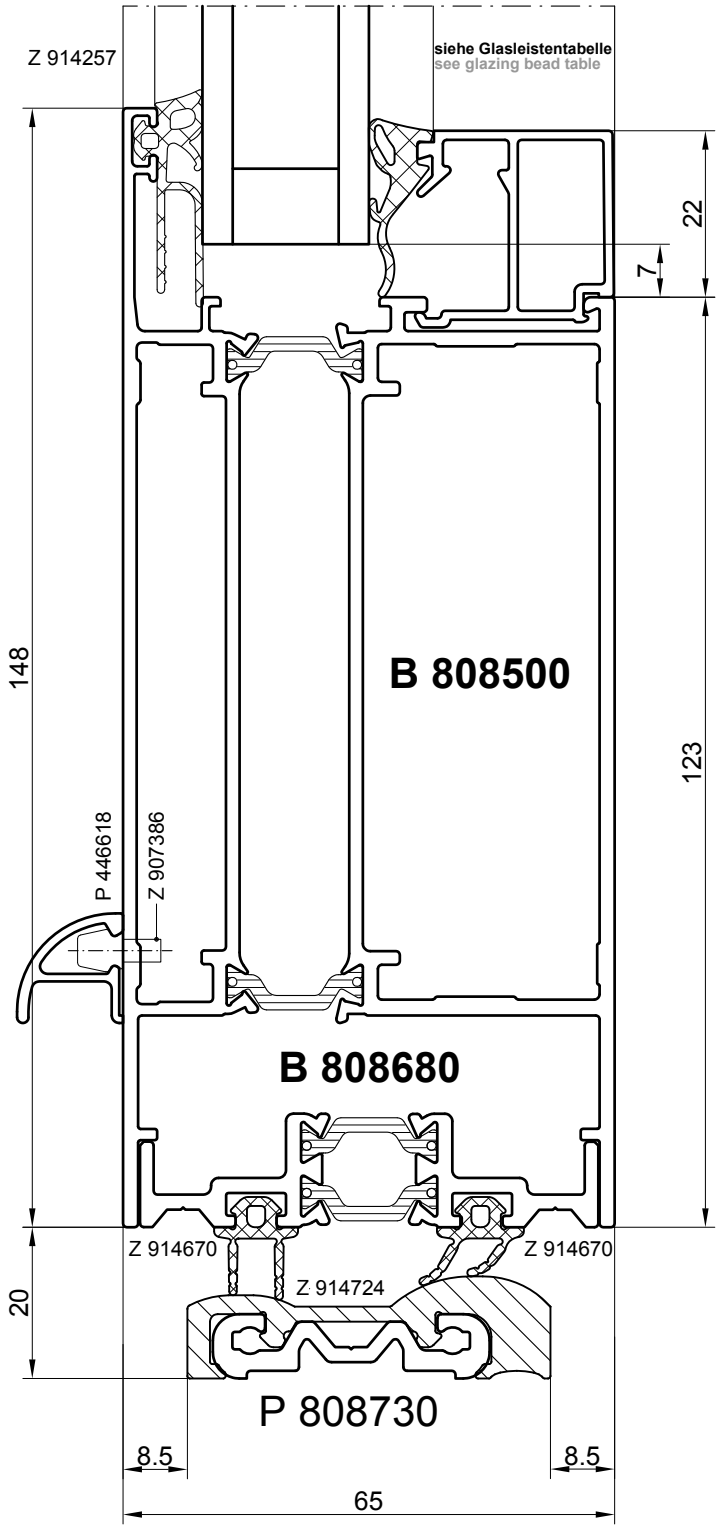
Vertikalschnitt 65 M mit Sockelprofilen
Vertikal section 65 M with bottom rail profiles



Einwärts öffnend
Opening in



Auswärts öffnend
Opening out

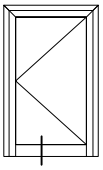


049001200

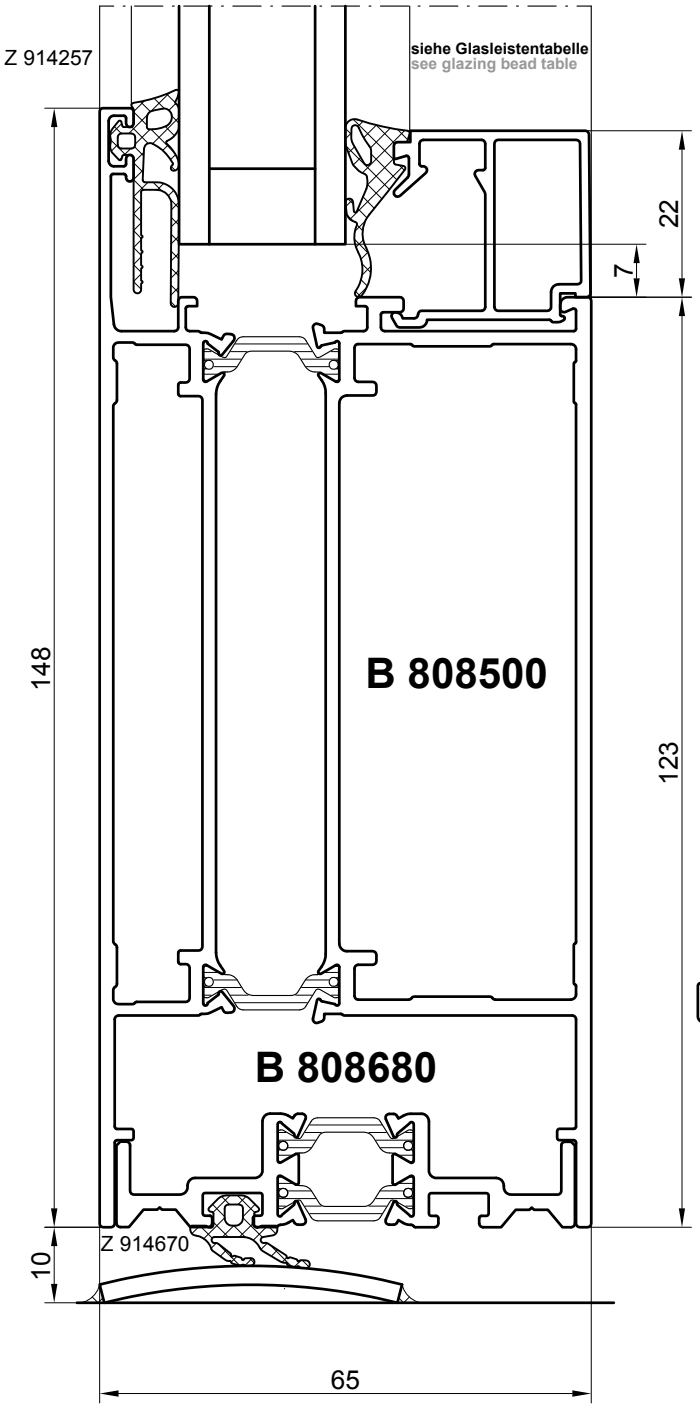
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

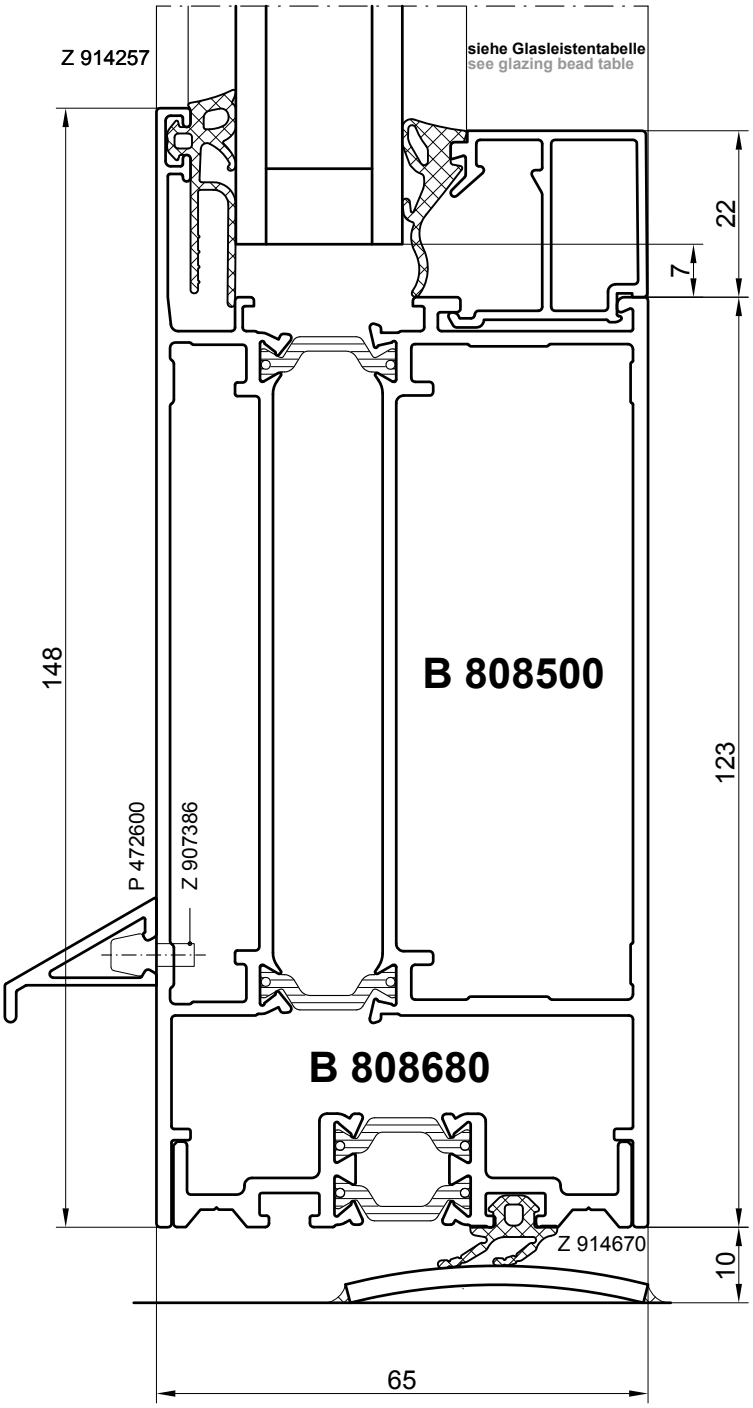
Vertikalschnitt 65 M mit Sockelprofilen
Vertikal section 65 M with bottom rail profiles



Einwärts öffnend
Opening in



Auswärts öffnend
Opening out

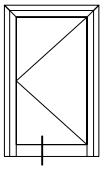


050001400

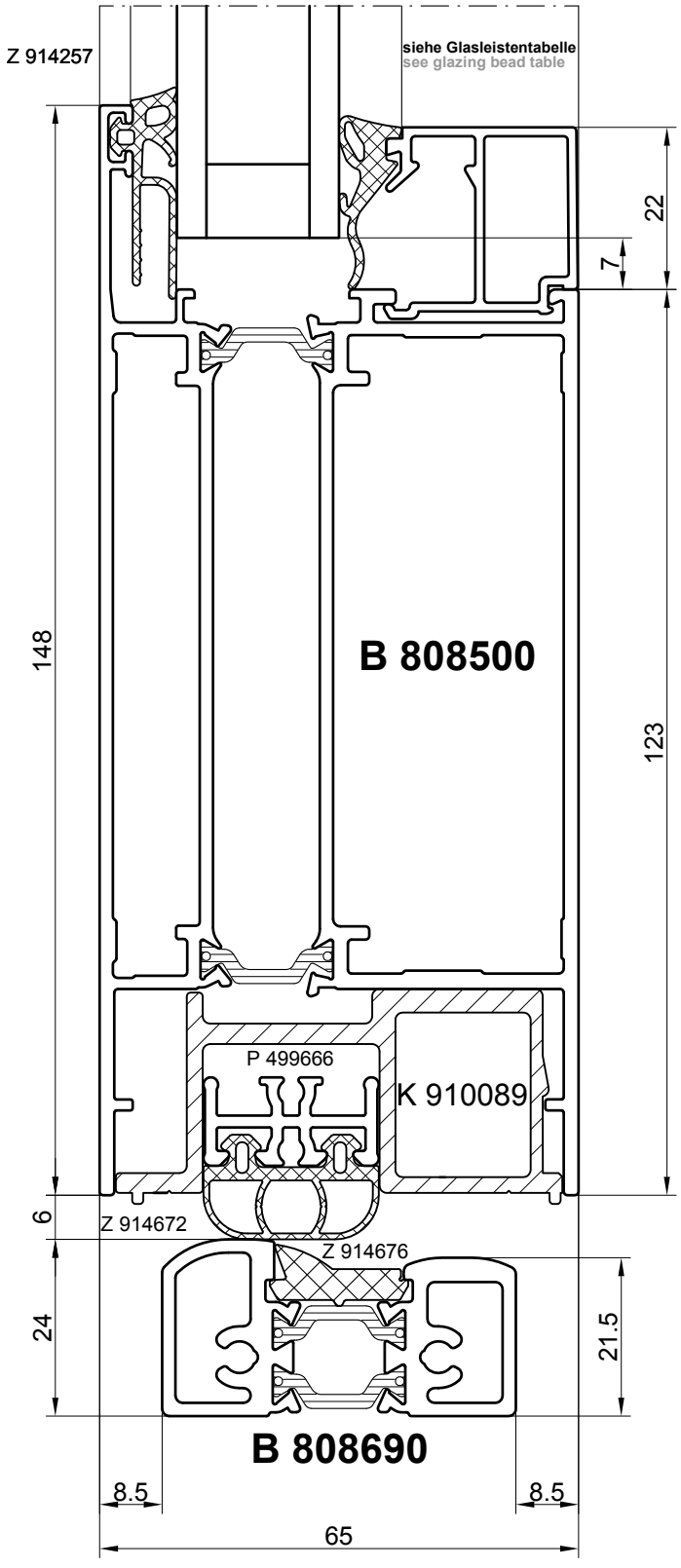
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

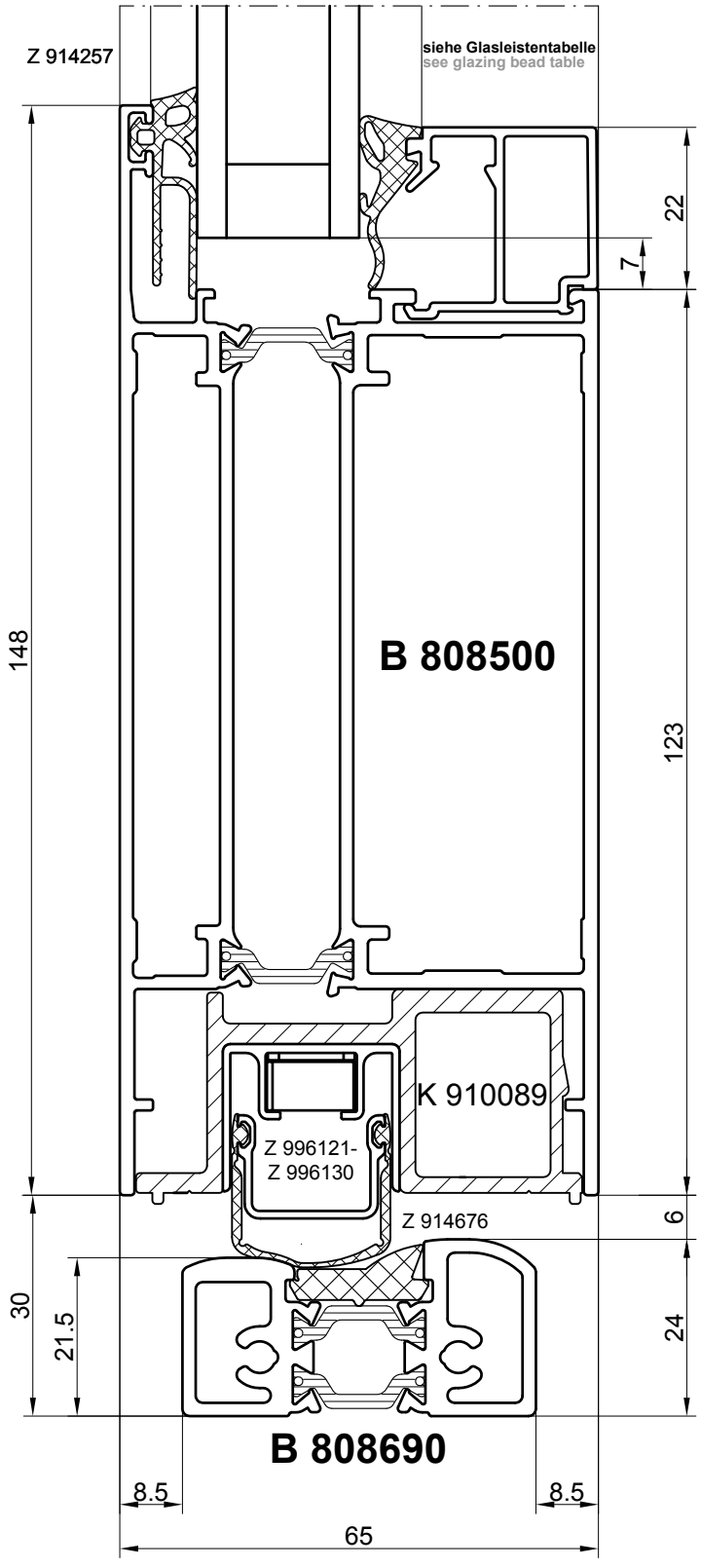
Vertikalschnitt 65 M mit Sockelprofilen
Vertikal section 65 M with bottom rail profiles



Einwärts öffnend
Opening in



Auswärts öffnend
Opening out

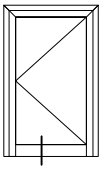


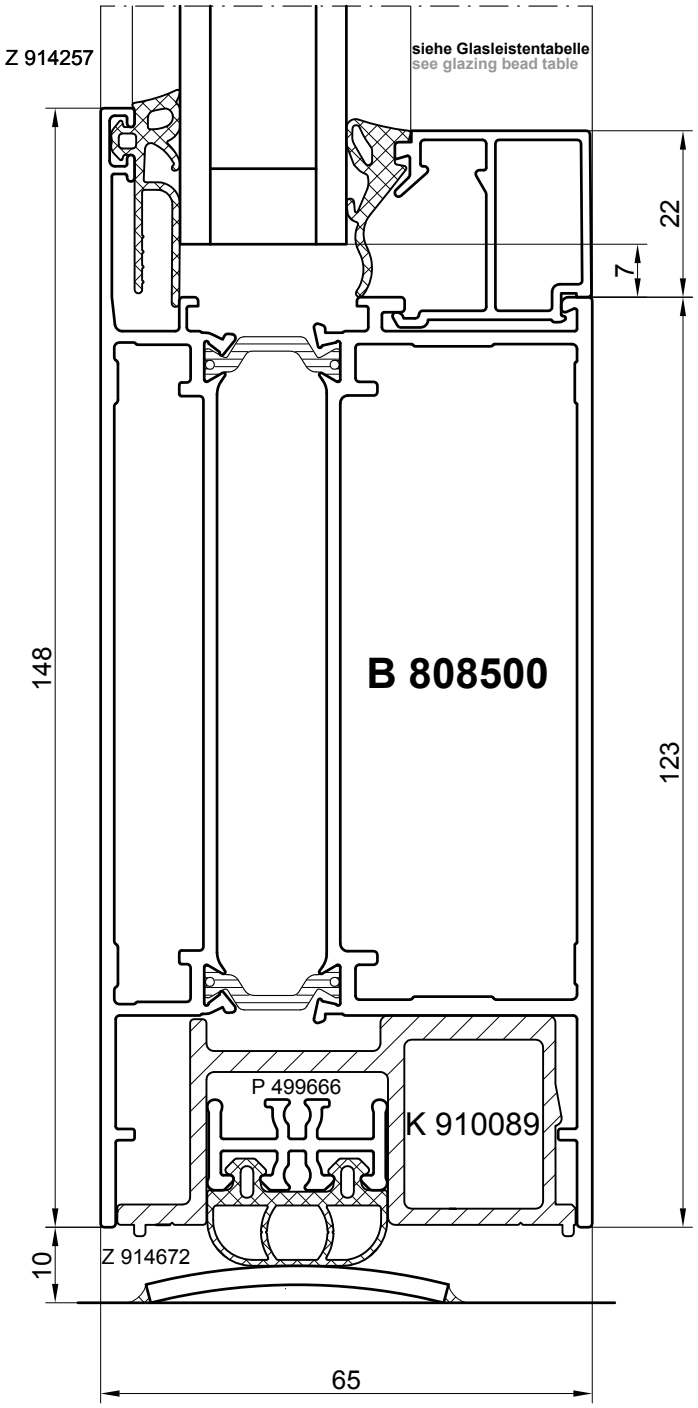
0510014000

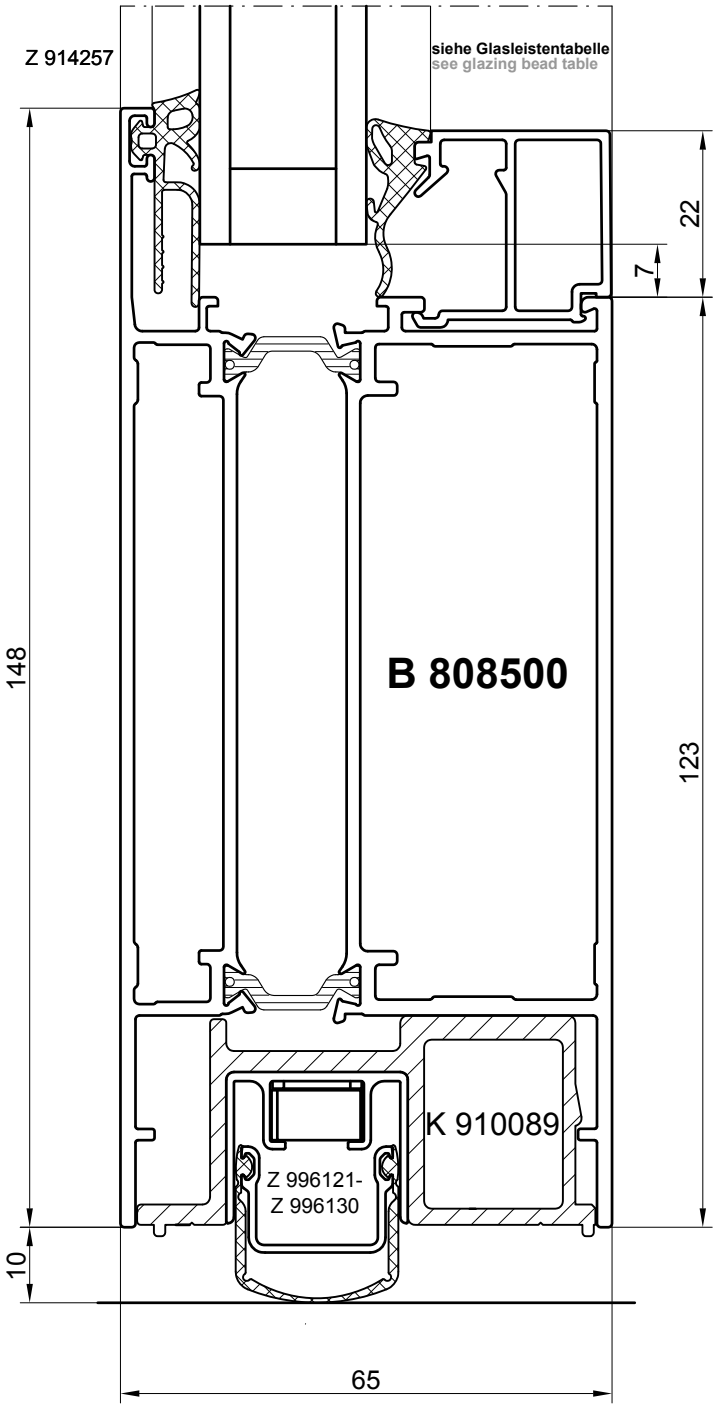
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt 65 M mit Sockelprofilen
Vertikal section 65 M with bottom rail profiles





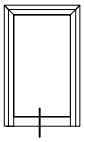


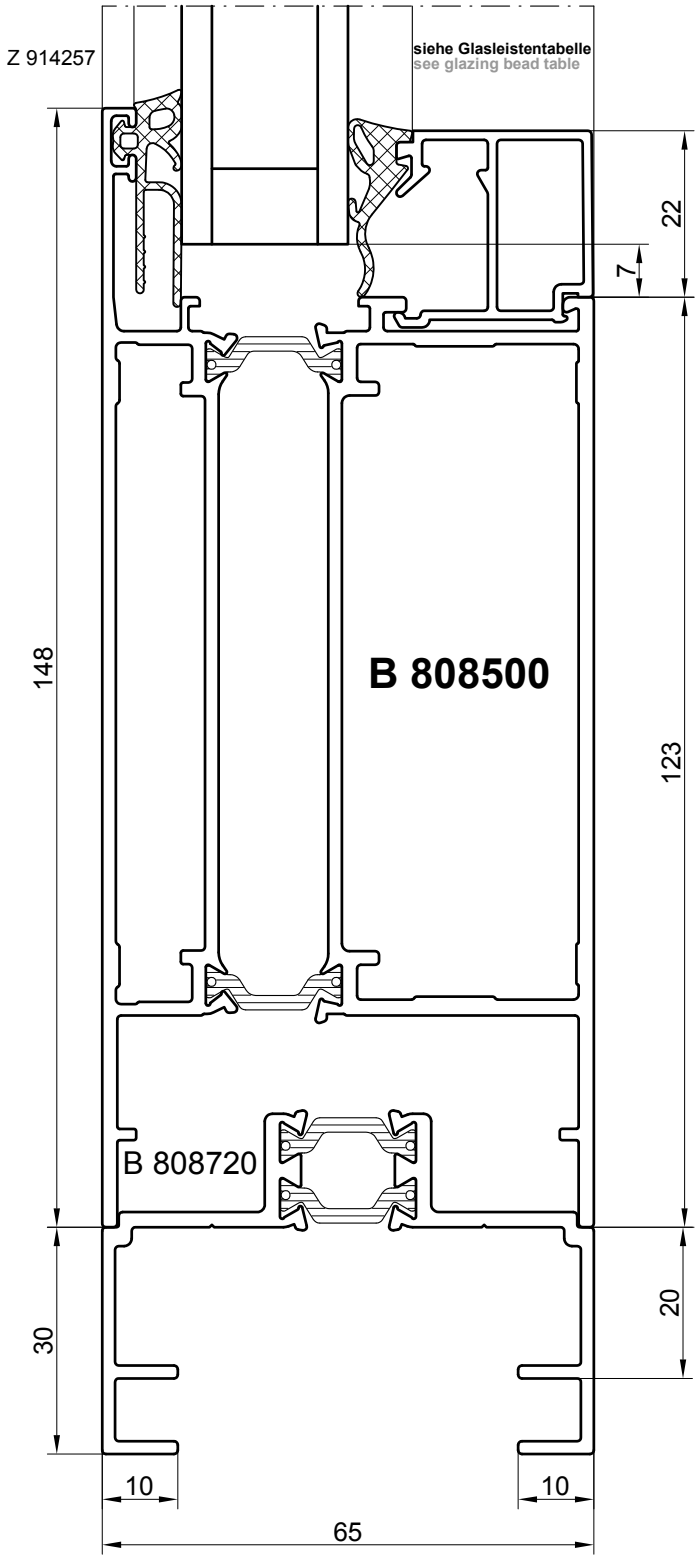
052001400

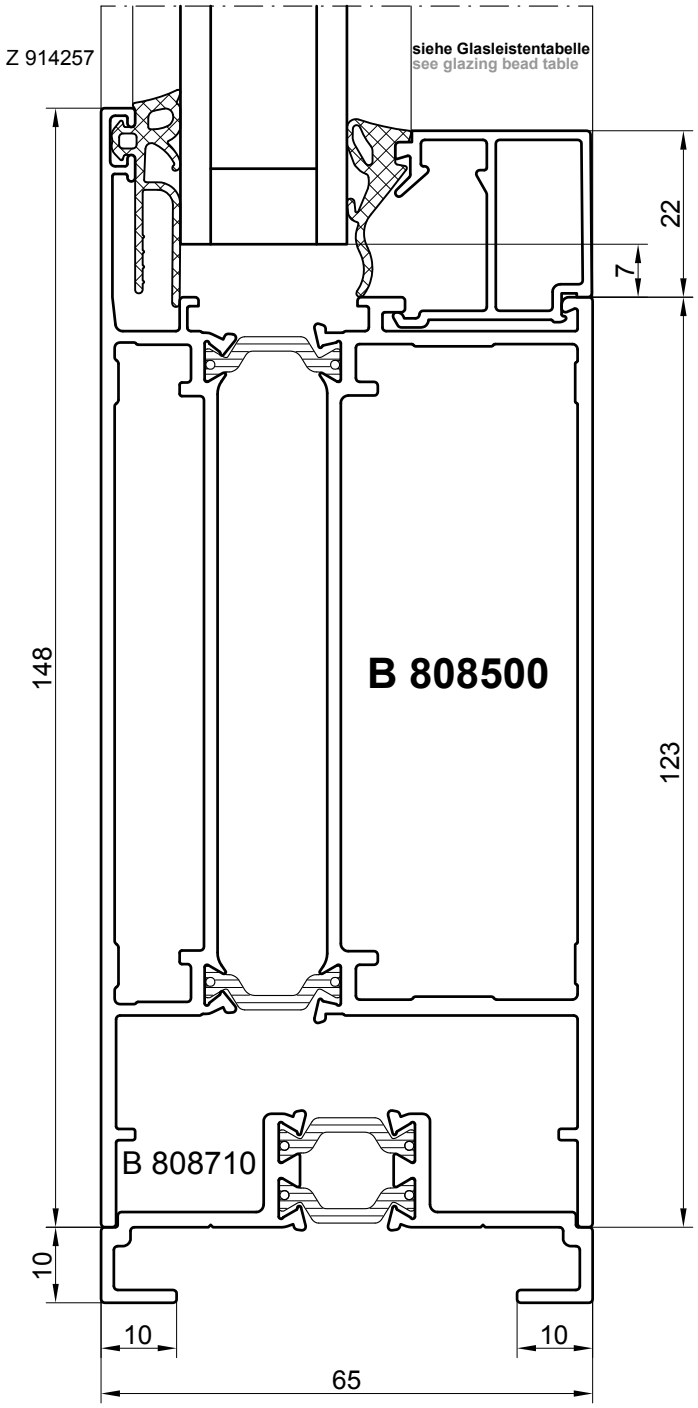
Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt 65 M mit Sockelvarianten
Vertikal section 65 M with bottom rail variants





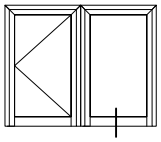


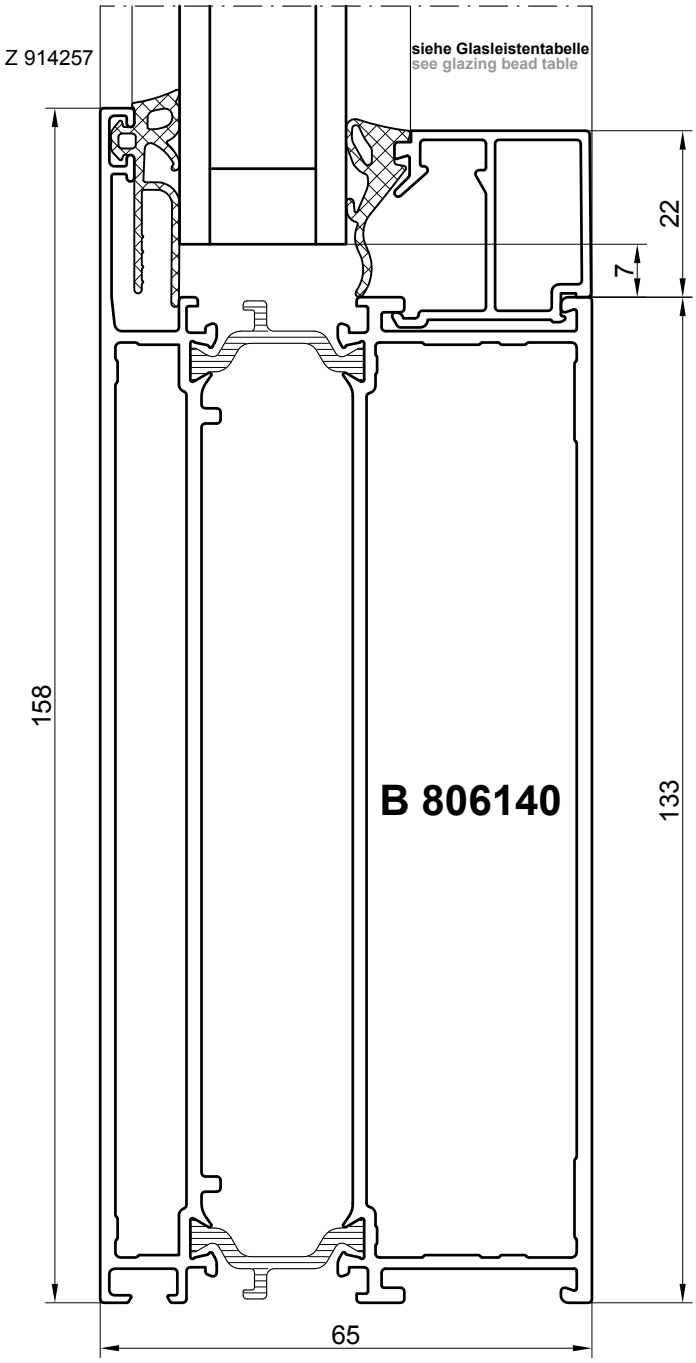
053001500

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Vertikalschnitt 65 M mit Sockelvarianten
Vertikal section 65 M with bottom rail variants



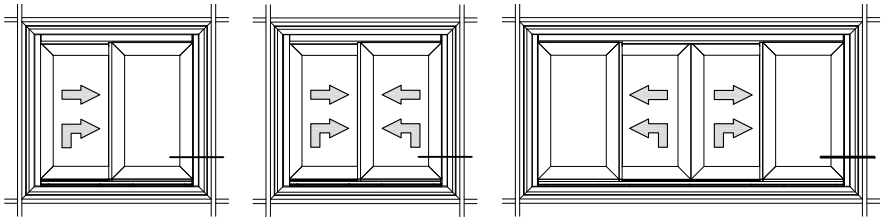


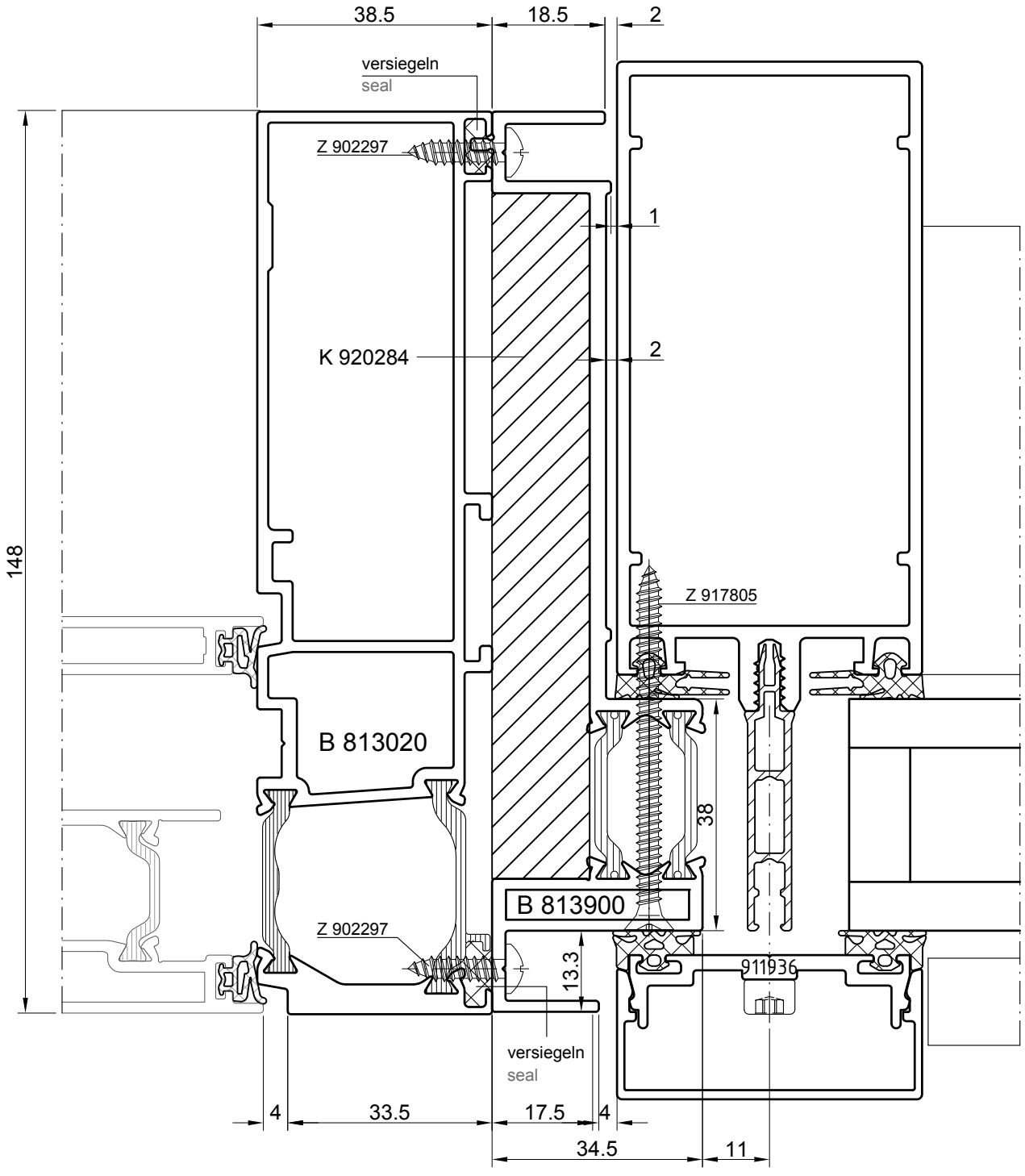
054001500

Dichtungen: siehe Register **Zubehör**
Gaskets: refer to register **Accessories**

M 1:1
Scale 1:1

Schiebe, Hebe-Schiebe bis 200 kg / 400 kg
Slide, Lifting-sliding up to 200 kg / 400 kg



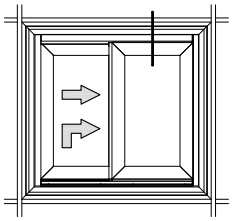


055003900

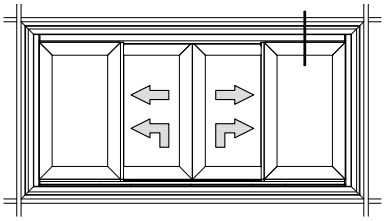
I_{xid} = ideelles Trägheitsmoment
I_{xid} = effective moment of inertia

M 1:1
Scale 1:1

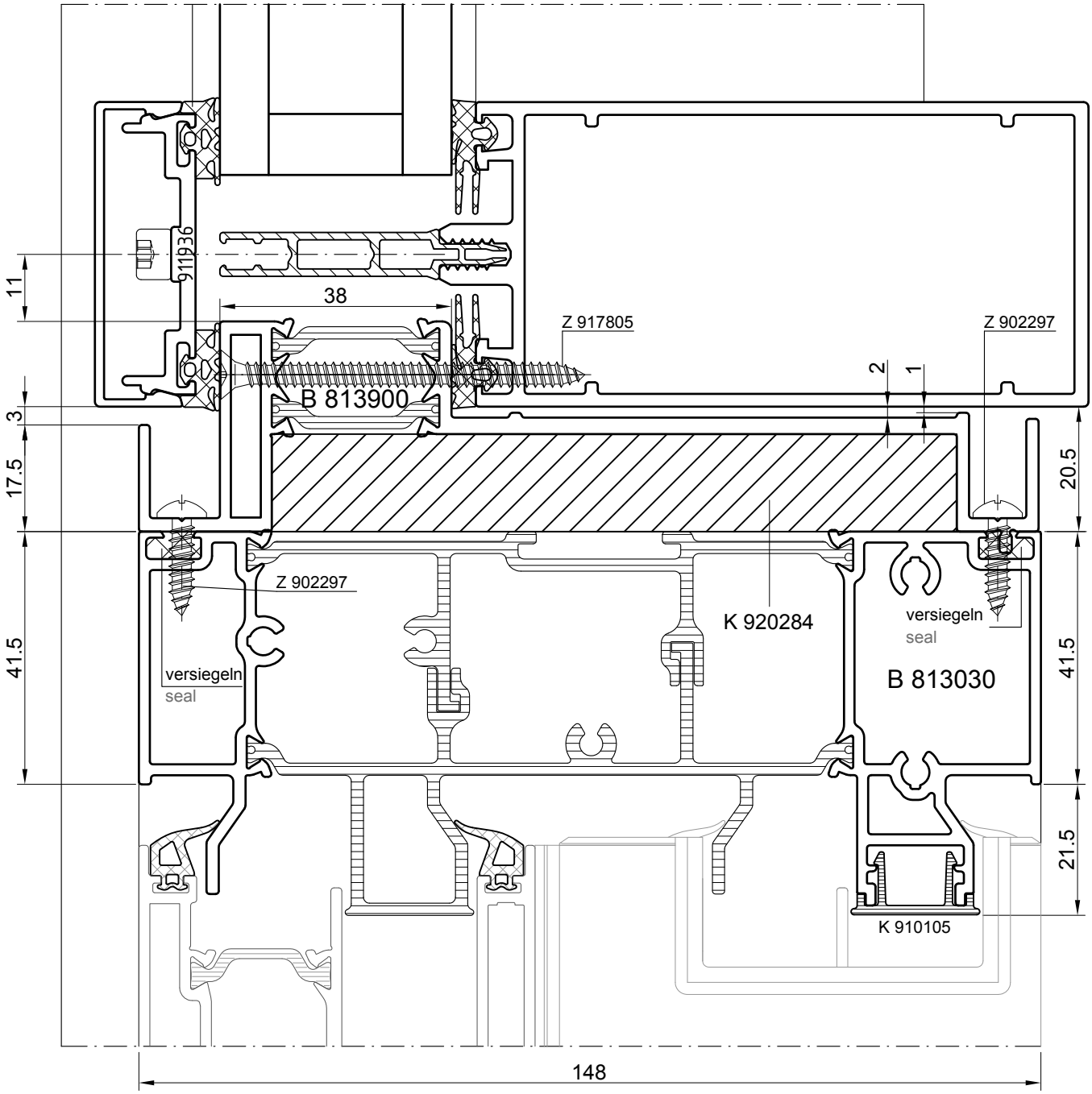
Schiebe, Hebe-Schiebe bis 200 kg / 400 kg
Slide, Lifting-sliding up to 200 kg / 400 kg



A1



C

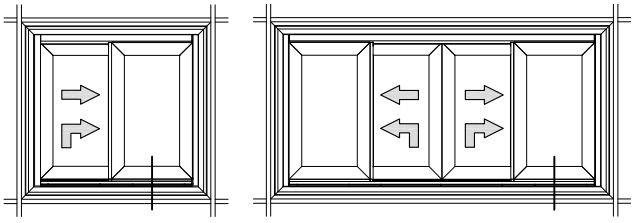


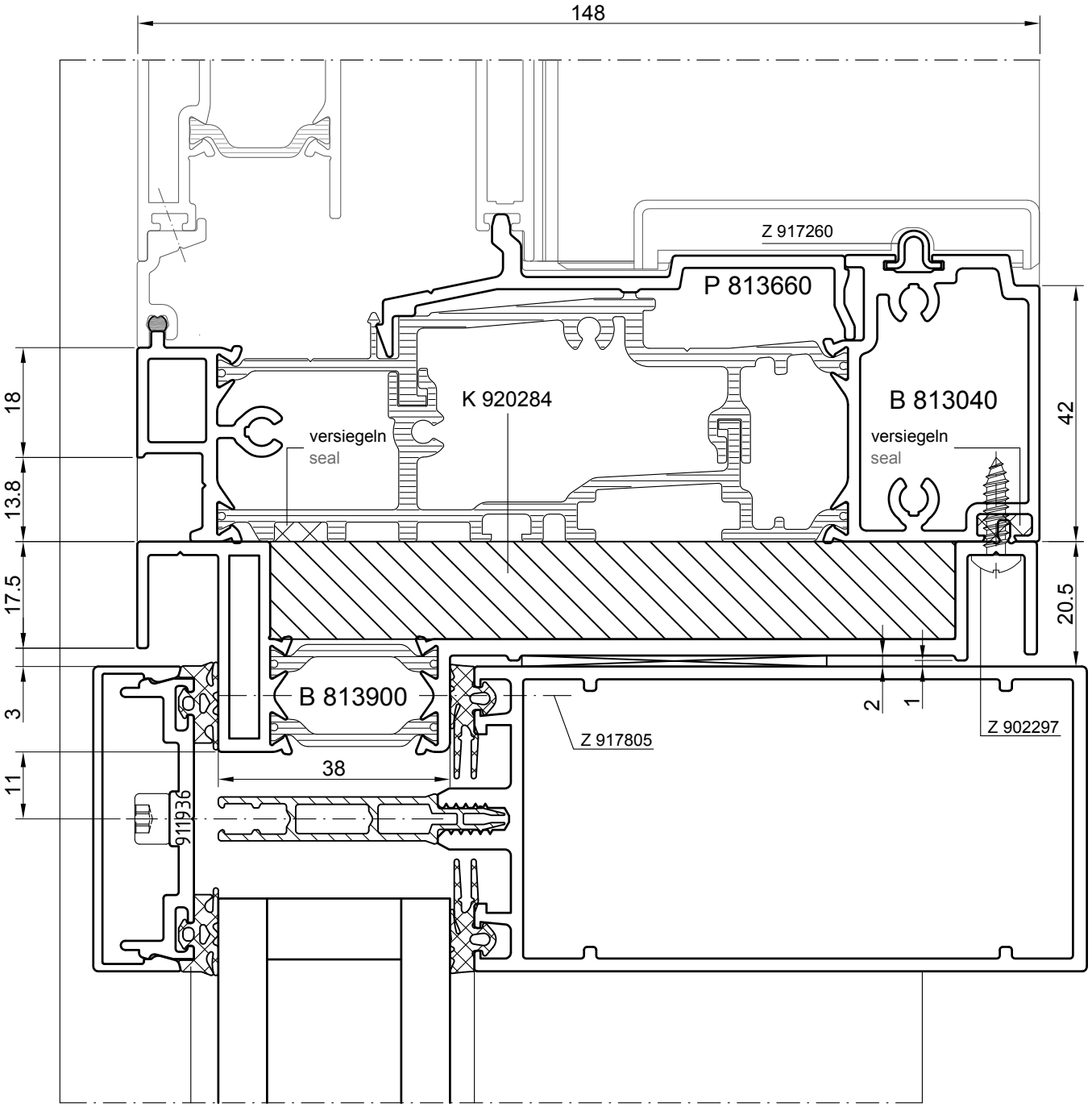
056004000

I_{xid} = ideelles Trägheitsmoment
I_{xid} = effective moment of inertia

M 1:1
Scale 1:1

Schiebe, Hebe-Schiebe bis 200 kg / 400 kg
Slide, Lifting-sliding up to 200 kg / 400 kg



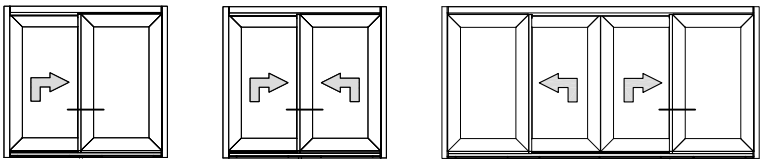


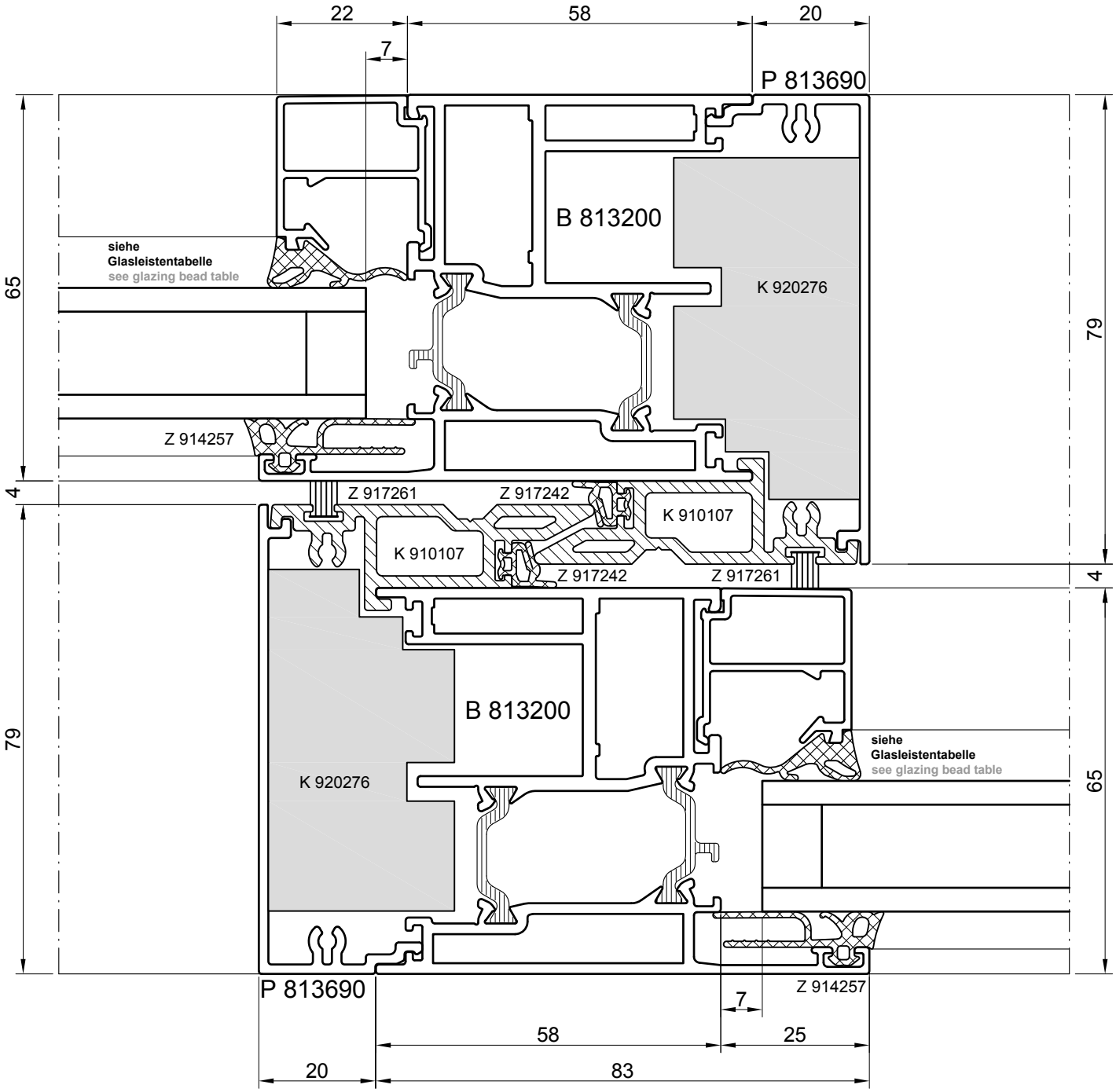
057004100

I_{xid} = ideelles Trägheitsmoment
I_{xid} = effective moment of inertia

M 1:1
Scale 1:1

Hebe-Schiebe bis 200 kg
Lifting-sliding up to 200 kg



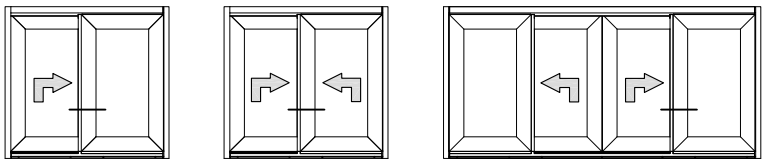


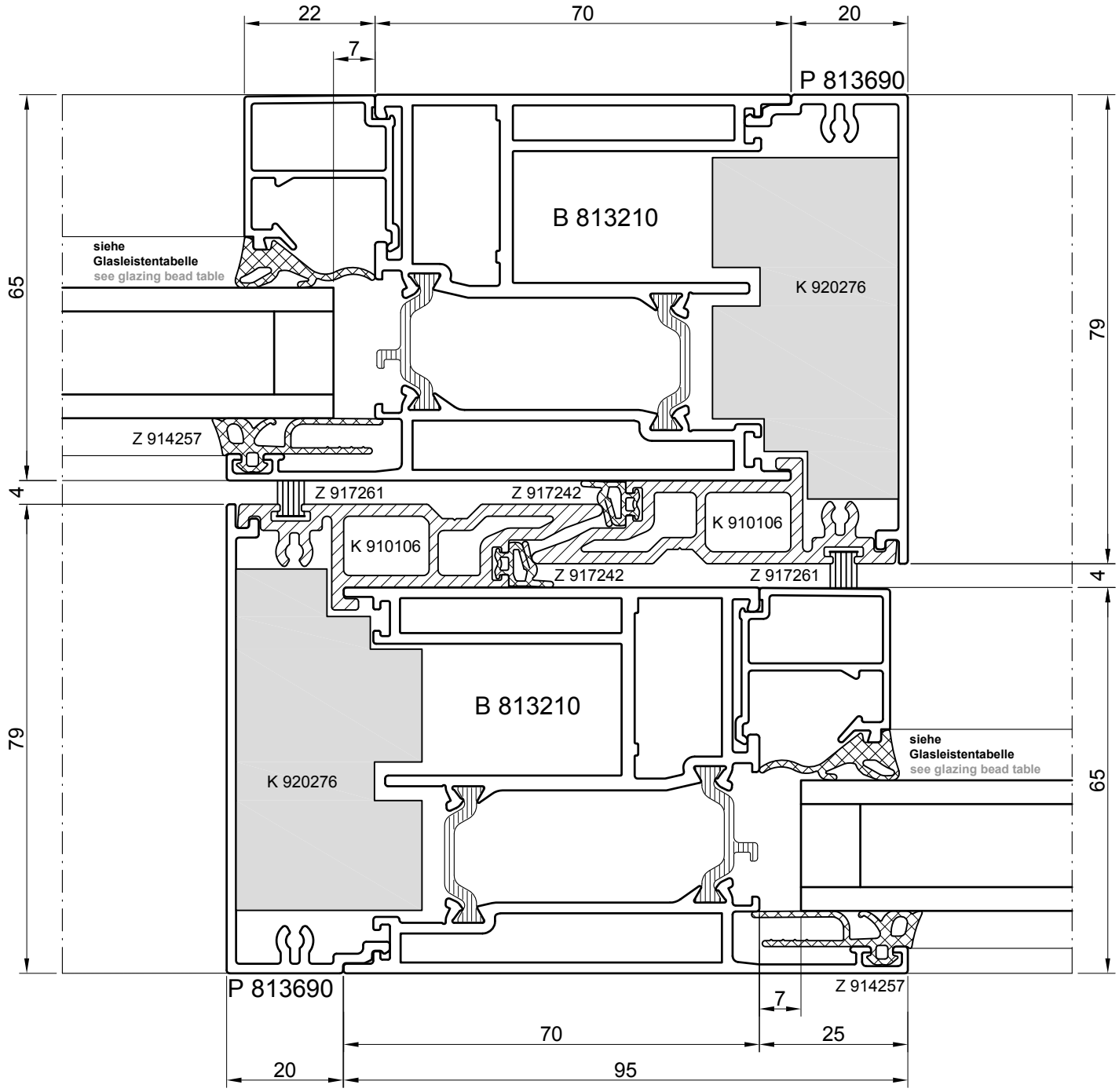
058004200

I_{xid} = ideelles Trägheitsmoment
I_{xid} = effective moment of inertia

M 1:1
Scale 1:1

Hebe-Schiebe bis 400 kg
Lifting-sliding up to 400 kg





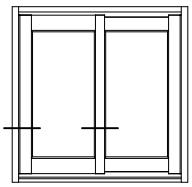
059004300

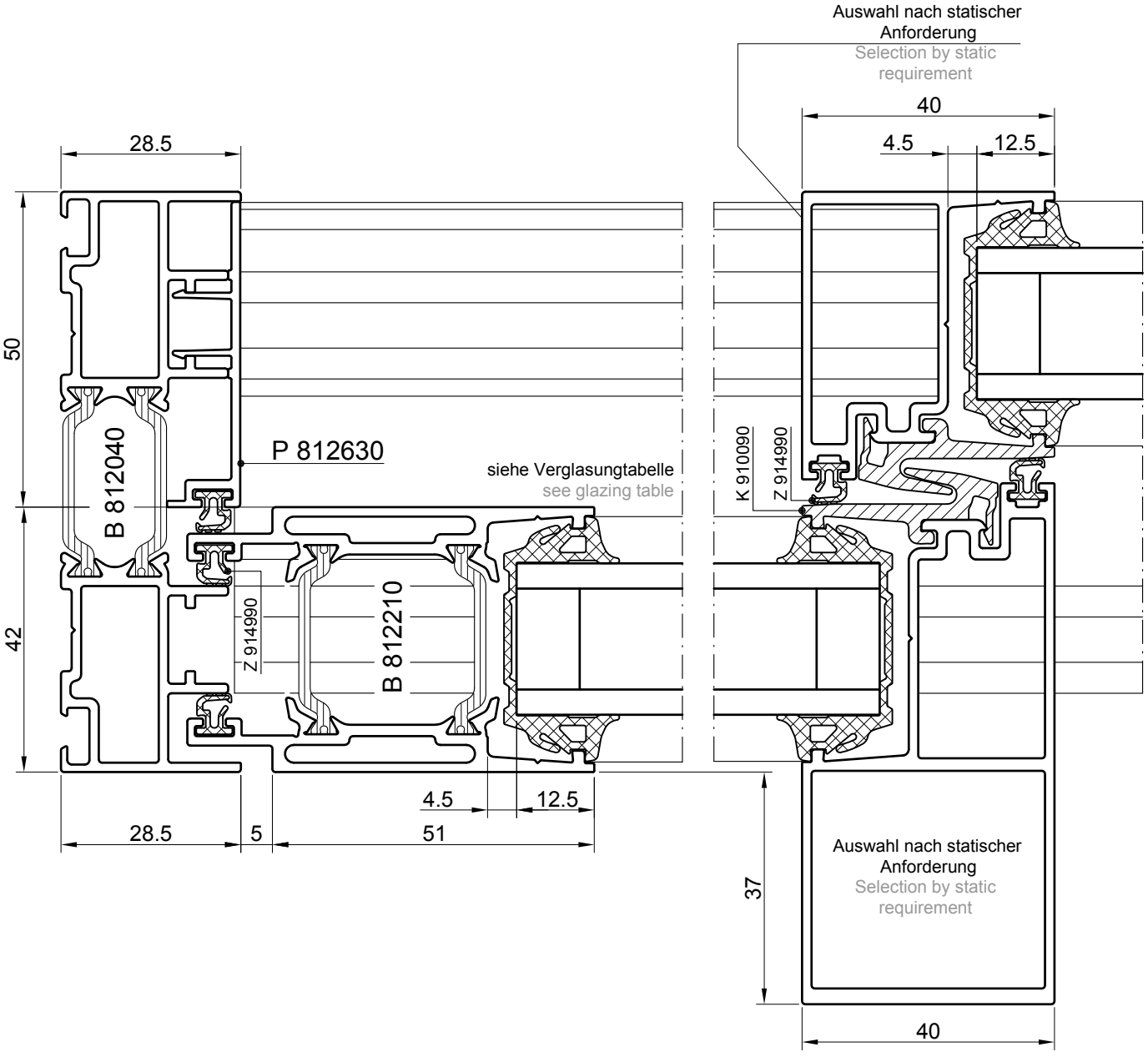
I_{xid} = ideelles Trägheitsmoment
I_{xid} = effective moment of inertia

M 1:1
Scale 1:1

060004400

Horizontalschnitt
Horizontal section



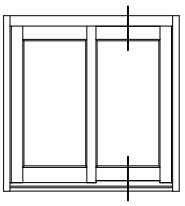


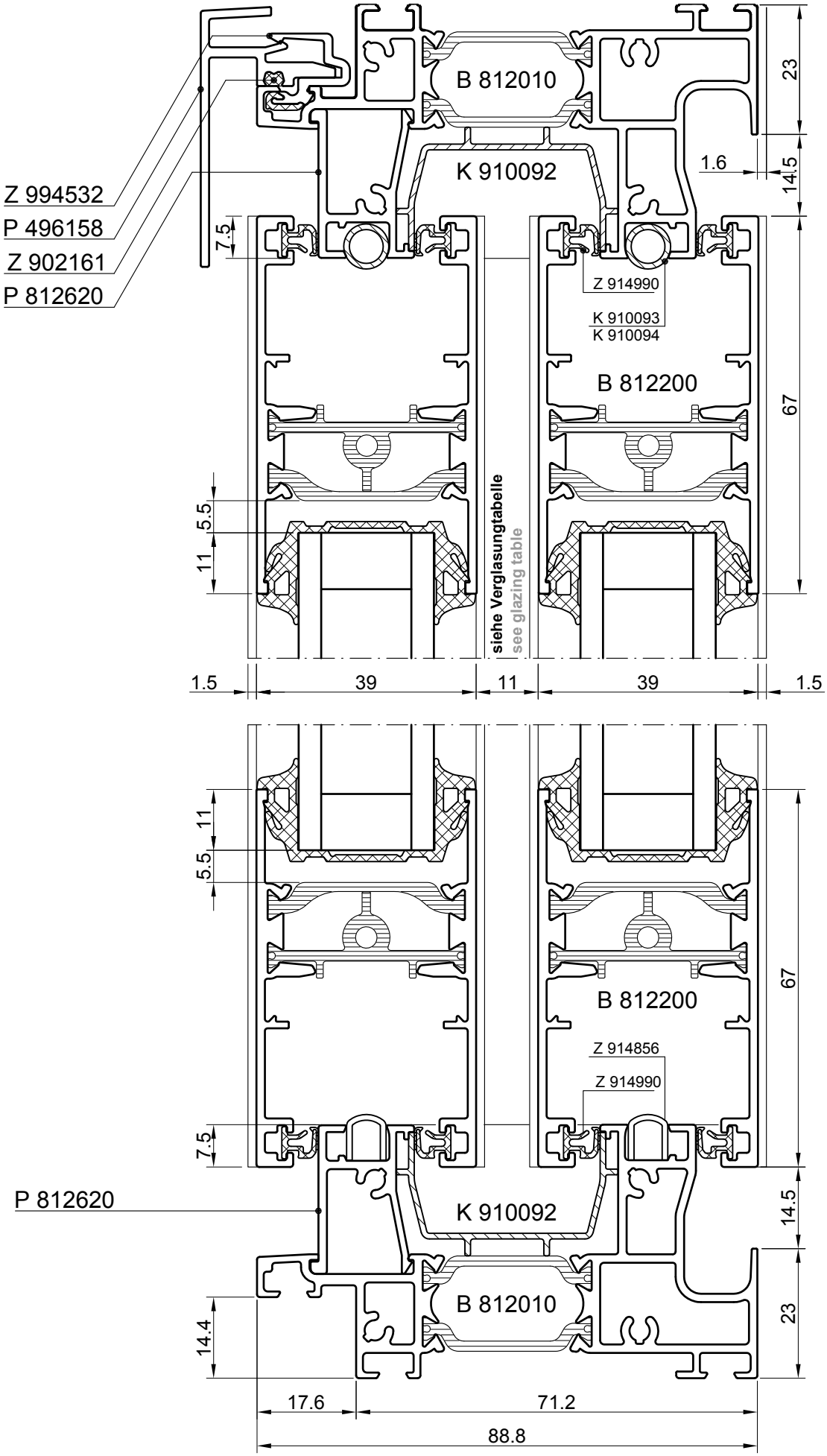
Berechnung der Glasabmessungen
siehe Tabe Verglasung, Seite 14

Calculation of glass dimensions
see tab glazing

061000501

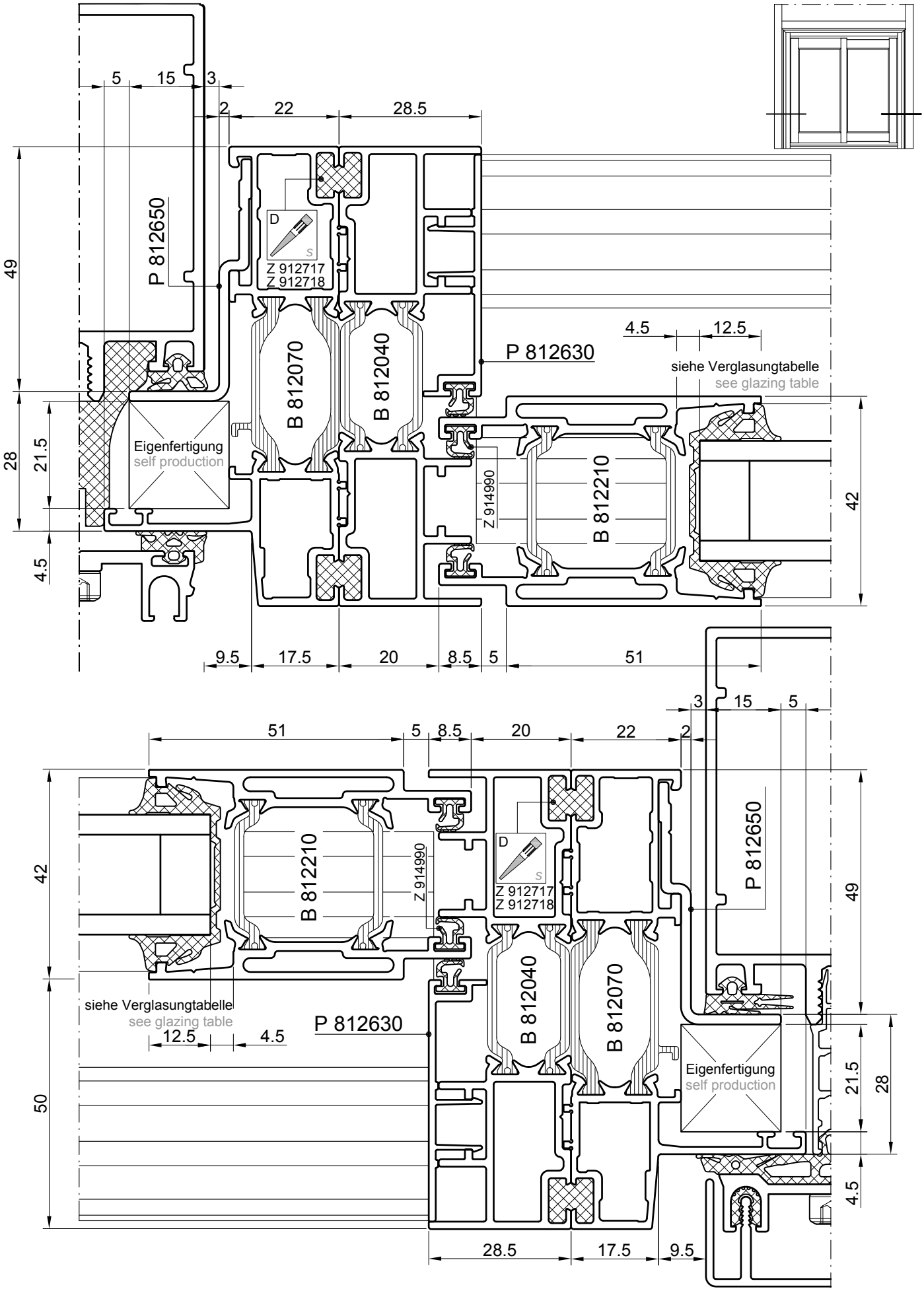
Vertikalschnitt
Vertikal section





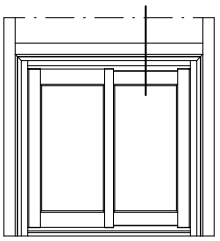
062000500

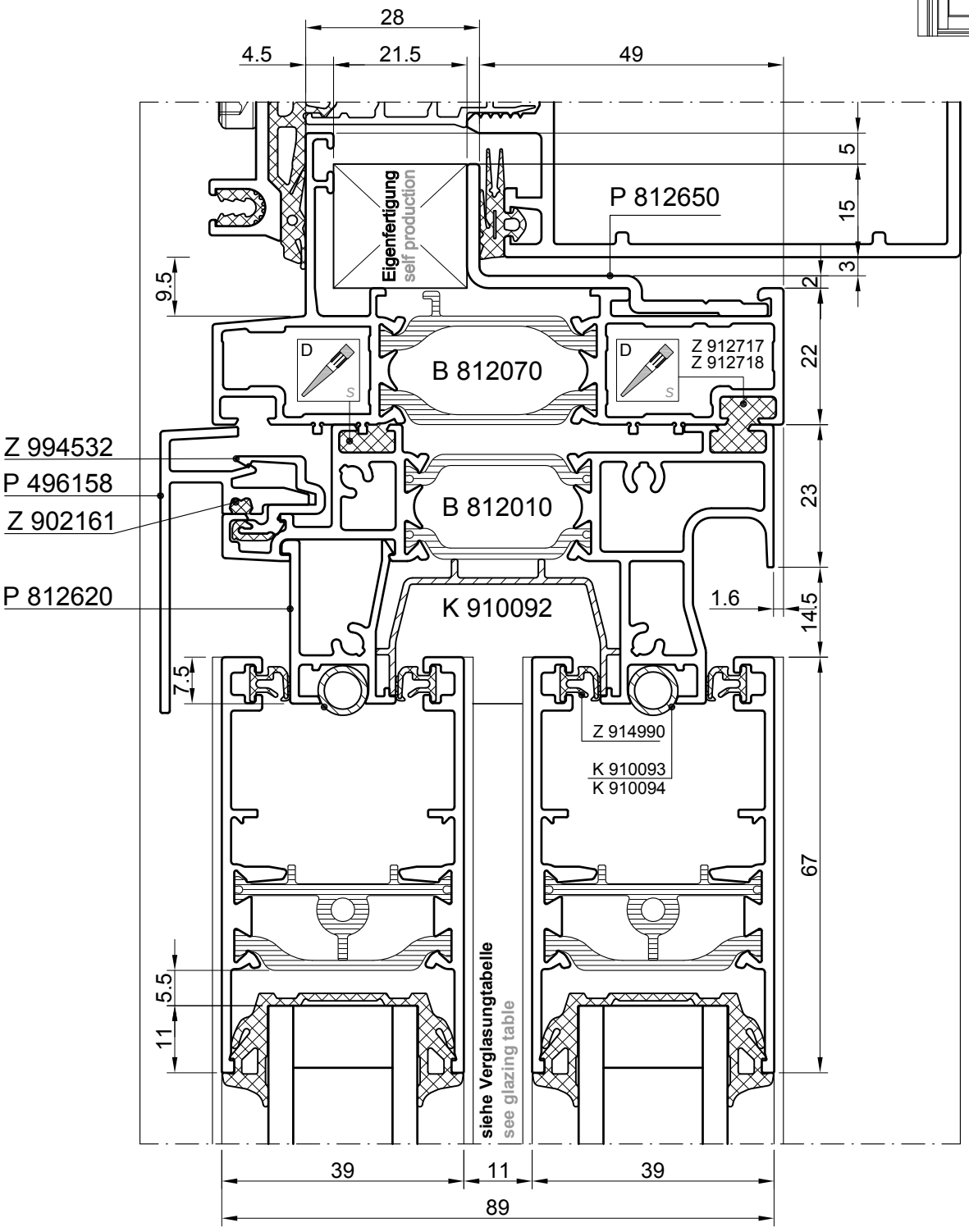
Horizontalschnitt
Horizontal section



063000500

Vertikalschnitt Volato S
Vertikal section Volato S





064000500

ALUMINIUM SYSTEMS
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 419916	Glasleiste	Lambda 110	Profile	5,6
P 419916	Glasleiste	Lambda 110	Verglasung	7,8
P 419916	Glasleiste	Lambda 110	Zubehör	9
P 419916	Glasleiste	Lambda 110	Verarbeitung	2,3,11
P 419917	Glasleiste	Lambda 110	Profile	5,6
P 419917	Glasleiste	Lambda 110	Verglasung	7,8
P 419917	Glasleiste	Lambda 110	Zubehör	9
P 419917	Glasleiste	Lambda 110	Verarbeitung	2,3,11
P 496099	Schubstange	Lambda 110	Profile	5,6
B 519201	Flügelprofil	Lambda 110	Werkzeuge	1
B 519201	Flügelprofil	Lambda 110	Profile	5,6
B 519201	Flügelprofil	Lambda 110	Beschlag	-13
B 519201	Flügelprofil	Lambda 110	Verglasung	7,8
B 519201	Flügelprofil	Lambda 110	Zubehör	7
B 519201	Flügelprofil	Lambda 110	Verarbeitung	1-3,41,42
B 519513	Rahmenprofil	Lambda 110	Werkzeuge	1
B 519513	Rahmenprofil	Lambda 110	Profile	5,6
B 519513	Rahmenprofil	Lambda 110	Verglasung	8
B 519513	Rahmenprofil	Lambda 110	Zubehör	1,7-9
B 519513	Rahmenprofil	Lambda 110	Verarbeitung	1,13,38-40
Y 530680	Eckwinkel	Lambda 110	Profile	6
K 723307	Hart-PVC-Profil	Lambda 110	Zubehör	9
Z 900023	Kegelstift	Lambda 110	Profile	6
Z 900023	Kegelstift	Lambda 110	Zubehör	8
Z 900023	Kegelstift	Lambda 110	Verarbeitung	9,10
Z 900456	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	16,18,19
Z 900460	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	16,18,19
Z 901297	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	4
Z 901962	Werkzeug	Lambda 110	Werkzeuge	2
Z 901962	Werkzeug	Lambda 110	Verarbeitung	13
Z 902162	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	16,18
Z 902192	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	26-30
Z 902197	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	21-30
Z 902439	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	15
Z 902783	Sicherungslack	Lambda 110	Verarbeitung	14-19,21-30
Z 903233	Werkzeug	Lambda 110	Profile	6
Z 903941	Kleber	Lambda 110	Verarbeitung	12
Z 904479	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	21-25
Z 908974	Übersteckprofil	Lambda 110	Beschlag	9,10
Z 909950	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	16,18,19
Z 909951	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	19
Z 909952	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	14,15,17
Z 910077	Dämmprofil	Lambda 110	Verarbeitung	40
Z 911025	Dichtung Anschlag	Lambda 110	Zubehör	5
Z 911025	Dichtung Anschlag	Lambda 110	Verarbeitung	12
Z 911811	Glasauflage	Lambda 110	Verarbeitung	38,39
Z 911893	Schraube	Lambda 110	Zubehör	9
Z 911893	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	33,34,36,37
Z 911911	Glasauflage	Lambda 110	Verarbeitung	40
Z 911936	Fassadenschraube	Lambda 110	Verarbeitung	33,34
Z 911939	Fassadenschraube	Lambda 110	Verarbeitung	36,37
Z 912611	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	1
Z 912614	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	1
Z 912658	Formteil	Lambda 110	Verarbeitung	39
Z 912659	Formteil	Lambda 110	Verarbeitung	40
Z 912661	Formteil	Lambda 110	Verarbeitung	40
Z 912717	Dichtstoff	Lambda 110	Verarbeitung	11
Z 912750	Pflegemittel	Lambda 110	Verarbeitung	9,10
Z 912814	Dichtungsrahmen	Lambda 110	Zubehör	1
Z 912816	Dichtungsrahmen	Lambda 110	Zubehör	1
Z 912824	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	2
Z 913306	Schraube	Lambda 110	Beschlag	22
Z 914455	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	2,3,15-18,21
Z 914455	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	22-25
Z 914761	Niet	Lambda 110	Verarbeitung	14,15,17
Z 917033	Eckverbinder	Lambda 110	Profile	6
Z 917033	Eckverbinder	Lambda 110	Zubehör	7
Z 917034	Eckverbinder	Lambda 110	Profile	6
Z 917034	Eckverbinder	Lambda 110	Zubehör	7
Z 917035	Eckverbinder	Lambda 110	Profile	6
Z 917035	Eckverbinder	Lambda 110	Zubehör	7
Z 917056	Eckverbinder	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 917056	Eckverbinder	Lambda 110	Profile	6
Z 917056	Eckverbinder	Lambda 110	Zubehör	7,8
Z 917057	Eckverbinder	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 917057	Eckverbinder	Lambda 110	Profile	6
Z 917057	Eckverbinder	Lambda 110	Zubehör	7,8
Z 917082	Schraube	Lambda 110	Zubehör	9
Z 917082	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	31,32,35
Z 917088	Unterlage Schere	Lambda 110	Verarbeitung	18
Z 917089	Unterlage Schere	Lambda 110	Verarbeitung	19
Z 917090	Unterlage Schere	Lambda 110	Verarbeitung	16

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 419916	Glazing bead	Lambda 110	Profiles	5,6
P 419916	Glazing bead	Lambda 110	Glazing	7,8
P 419916	Glazing bead	Lambda 110	Accessories	9
P 419916	Glazing bead	Lambda 110	Processing	2,3,11
P 419917	Glazing bead	Lambda 110	Profiles	5,6
P 419917	Glazing bead	Lambda 110	Glazing	7,8
P 419917	Glazing bead	Lambda 110	Accessories	9
P 419917	Glazing bead	Lambda 110	Processing	2,3,11
P 496099	Operating rod	Lambda 110	Profiles	5,6
B 519201	Sash profile	Lambda 110	Tools	1
B 519201	Sash profile	Lambda 110	Profiles	5,6
B 519201	Sash profile	Lambda 110	Fitting	-13
B 519201	Sash profile	Lambda 110	Glazing	7,8
B 519201	Sash profile	Lambda 110	Accessories	7
B 519201	Sash profile	Lambda 110	Processing	1-3,41,42
B 519513	Frame profile	Lambda 110	Tools	1
B 519513	Frame profile	Lambda 110	Profiles	5,6
B 519513	Frame profile	Lambda 110	Glazing	8
B 519513	Frame profile	Lambda 110	Accessories	1,7-9
B 519513	Frame profile	Lambda 110	Processing	1,13,38-40
Y 530680	Corner bracket	Lambda 110	Profiles	6
K 723307	PVC-profile	Lambda 110	Accessories	9
Z 900023	Tapered pin	Lambda 110	Profiles	6
Z 900023	Tapered pin	Lambda 110	Accessories	8
Z 900023	Tapered pin	Lambda 110	Processing	9,10
Z 900456	Screw	Lambda 110	Processing	16,18,19
Z 900460	Screw	Lambda 110	Processing	16,18,19
Z 901297	Gasket	Lambda 110	Accessories	4
Z 901962	Tool	Lambda 110	Tools	2
Z 901962	Tool	Lambda 110	Processing	13
Z 902162	Screw	Lambda 110	Processing	16,18
Z 902192	Screw	Lambda 110	Processing	26-30
Z 902197	Screw	Lambda 110	Processing	21-30
Z 902439	Screw	Lambda 110	Processing	15
Z 902783	Safety paint	Lambda 110	Processing	14-19,21-30
Z 903233	Tool	Lambda 110	Profiles	6
Z 903941	Glue	Lambda 110	Processing	12
Z 904479	Screw	Lambda 110	Processing	21-25
Z 908974	securing corner piece	Lambda 110	Fitting	9,10
Z 909950	Screw	Lambda 110	Processing	16,18,19
Z 909951	Screw	Lambda 110	Processing	19
Z 909952	Screw	Lambda 110	Processing	14,15,17
Z 910077	Insulating profile	Lambda 110	Processing	40
Z 911025	Rebate gasket	Lambda 110	Accessories	5
Z 911025	Rebate gasket	Lambda 110	Processing	12
Z 911811	Glass support	Lambda 110	Processing	38,39
Z 911893	Screw	Lambda 110	Accessories	9
Z 911893	Screw	Lambda 110	Processing	33,34,36,37
Z 911911	Glass support	Lambda 110	Processing	40
Z 911936	Façade fixing screw	Lambda 110	Processing	33,34
Z 911939	Façade fixing screw	Lambda 110	Processing	36,37
Z 912611	Gasket	Lambda 110	Accessories	1
Z 912614	Gasket	Lambda 110	Accessories	1
Z 912658	Shaped piece	Lambda 110	Processing	39
Z 912659	Shaped piece	Lambda 110	Processing	40
Z 912661	Shaped piece	Lambda 110	Processing	40
Z 912717	Sealing material	Lambda 110	Processing	11
Z 912750	Surface cleaner	Lambda 110	Processing	9,10
Z 912814	Gasket frame	Lambda 110	Accessories	1
Z 912816	Gasket frame	Lambda 110	Accessories	1
Z 912824	Gasket	Lambda 110	Accessories	2
Z 913306	Screw	Lambda 110	Fitting	22
Z 914455	Fitting	Lambda 110	Fitting	2,3,15-18,21
Z 914455	Fitting	Lambda 110	Processing	22-25
Z 914761	Rivet	Lambda 110	Processing	14,15,17
Z 917033	Corner bracket	Lambda 110	Profiles	6
Z 917033	Corner bracket	Lambda 110	Accessories	7
Z 917034	Corner bracket	Lambda 110	Profiles	6
Z 917034	Corner bracket	Lambda 110	Accessories	7
Z 917035	Corner bracket	Lambda 110	Profiles	6
Z 917035	Corner bracket	Lambda 110	Accessories	7
Z 917056	Corner bracket	Lambda 110	Tools	1
Z 917056	Corner bracket	Lambda 110	Profiles	6
Z 917056	Corner bracket	Lambda 110	Accessories	7,8
Z 917057	Corner bracket	Lambda 110	Tools	1
Z 917057	Corner bracket	Lambda 110	Profiles	6
Z 917057	Corner bracket	Lambda 110	Accessories	7,8
Z 917082	Screw	Lambda 110	Accessories	9
Z 917082	Screw	Lambda 110	Processing	31,32,35
Z 917088	base stay-arm	Lambda 110	Processing	18
Z 917089	base stay-arm	Lambda 110	Processing	19
Z 917090	base stay-arm	Lambda 110	Processing	16

001000100

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 917092	Hinterlegplatte Schere	Lambda 110	Verarbeitung	19
Z 917108	Nietmutter	Lambda 110	Verarbeitung	14,15,17
Z 917136	Dichtungsrahmen	Lambda 110	Zubehör	6
Z 917136	Dichtungsrahmen	Lambda 110	Verarbeitung	6,13
Z 917137	Dichtungsrahmen	Lambda 110	Zubehör	6
Z 917137	Dichtungsrahmen	Lambda 110	Verarbeitung	7,13
Z 917138	Dichtungsrahmen	Lambda 110	Zubehör	6
Z 917138	Dichtungsrahmen	Lambda 110	Verarbeitung	8,13
Z 917187	Schraube	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917187	Schraube	Lambda 110	Zubehör	9
Z 917187	Schraube	Lambda 110	Verarbeitung	11
Z 917527	Beschlagzubehör	Lambda 110	Beschlag	-13,20
Z 917562	Griff	Lambda 110	Beschlag	-13,22
Z 917611	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917611	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	8
Z 917690	Beschlagzubehör	Lambda 110	Beschlag	4
Z 917710	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917710	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	2
Z 917711	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917711	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	2
Z 917712	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917712	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	2
Z 917713	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917713	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	2
Z 917714	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917714	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	2
Z 917715	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917715	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	3
Z 917716	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917716	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	3
Z 917717	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917717	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	3
Z 917718	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917718	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	3
Z 917719	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917719	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	3
Z 917720	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917720	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	3
Z 917721	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917721	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	4
Z 917722	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917722	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	4
Z 917723	Dichtung	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917723	Dichtung	Lambda 110	Zubehör	5
Z 917957	Klotz	Lambda 110	Zubehör	8
Z 917958	Klotz	Lambda 110	Verglasung	7
Z 917958	Klotz	Lambda 110	Zubehör	8
Z 917958	Klotz	Lambda 110	Verarbeitung	11
Z 917959	Klotz	Lambda 110	Zubehör	8
Z 917983	Dämmschnur	Lambda 110	Zubehör	9
Z 917984	Dämmschnur	Lambda 110	Zubehör	9
Z 917985	Aussteifungswinkel	Lambda 110	Zubehör	8
Z 917985	Aussteifungswinkel	Lambda 110	Verarbeitung	9
Z 917986	Eckwinkel	Lambda 110	Zubehör	7
Z 917986	Eckwinkel	Lambda 110	Verarbeitung	10
Z 996165	Glasauflage	Lambda 110	Verarbeitung	38,39
Z 996265	Glasauflage	Lambda 110	Verglasung	7
Z 996265	Glasauflage	Lambda 110	Zubehör	8
Z 996265	Glasauflage	Lambda 110	Verarbeitung	41
Z 996349	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996349	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	1,2
Z 996349	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	15
Z 996350	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996350	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	1,3
Z 996350	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	18
Z 996351	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996351	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	1,3
Z 996351	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	19
Z 996352	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996352	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	11,18,21
Z 996352	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	25
Z 996353	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996353	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	11,19
Z 996353	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	26
Z 996354	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996354	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	7,9,14
Z 996354	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	21
Z 996355	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996355	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	7,9,14
Z 996355	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	21
Z 996356	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996356	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	7,9,15,21
Z 996356	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	22
Z 996357	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 917092	base stay-arm	Lambda 110	Processing	19
Z 917108	Rivet nut	Lambda 110	Processing	14,15,17
Z 917136	Gasket frame	Lambda 110	Accessories	6
Z 917136	Gasket frame	Lambda 110	Processing	6,13
Z 917137	Gasket frame	Lambda 110	Accessories	6
Z 917137	Gasket frame	Lambda 110	Processing	7,13
Z 917138	Gasket frame	Lambda 110	Accessories	6
Z 917138	Gasket frame	Lambda 110	Processing	8,13
Z 917187	Screw	Lambda 110	Glazing	7
Z 917187	Screw	Lambda 110	Accessories	9
Z 917187	Screw	Lambda 110	Processing	11
Z 917527	Fitting accessories	Lambda 110	Fitting	-13,20
Z 917562	Handle	Lambda 110	Fitting	-13,22
Z 917611	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917611	Gasket	Lambda 110	Accessories	8
Z 917690	Fitting accessories	Lambda 110	Fitting	4
Z 917710	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917710	Gasket	Lambda 110	Accessories	2
Z 917711	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917711	Gasket	Lambda 110	Accessories	2
Z 917712	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917712	Gasket	Lambda 110	Accessories	2
Z 917713	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917713	Gasket	Lambda 110	Accessories	2
Z 917714	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917714	Gasket	Lambda 110	Accessories	2
Z 917715	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917715	Gasket	Lambda 110	Accessories	3
Z 917716	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917716	Gasket	Lambda 110	Accessories	3
Z 917717	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917717	Gasket	Lambda 110	Accessories	3
Z 917718	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917718	Gasket	Lambda 110	Accessories	3
Z 917719	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917719	Gasket	Lambda 110	Accessories	3
Z 917720	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917720	Gasket	Lambda 110	Accessories	3
Z 917721	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917721	Gasket	Lambda 110	Accessories	4
Z 917722	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917722	Gasket	Lambda 110	Accessories	4
Z 917723	Gasket	Lambda 110	Glazing	7
Z 917723	Gasket	Lambda 110	Accessories	5
Z 917957	Setting block	Lambda 110	Accessories	8
Z 917958	Setting block	Lambda 110	Glazing	7
Z 917958	Setting block	Lambda 110	Accessories	8
Z 917958	Setting block	Lambda 110	Processing	11
Z 917959	Setting block	Lambda 110	Accessories	8
Z 917983	Round sealing gasket	Lambda 110	Accessories	9
Z 917984	Round sealing gasket	Lambda 110	Accessories	9
Z 917985	Stabil. corner bracket	Lambda 110	Accessories	8
Z 917985	Stabil. corner bracket	Lambda 110	Processing	9
Z 917986	Corner bracket	Lambda 110	Accessories	7
Z 917986	Corner bracket	Lambda 110	Processing	10
Z 996165	Glass support	Lambda 110	Processing	38,39
Z 996265	Glass support	Lambda 110	Glazing	7
Z 996265	Glass support	Lambda 110	Accessories	8
Z 996265	Glass support	Lambda 110	Processing	41
Z 996349	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996349	Fitting	Lambda 110	Fitting	1,2
Z 996349	Fitting	Lambda 110	Processing	15
Z 996350	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996350	Fitting	Lambda 110	Fitting	1,3
Z 996350	Fitting	Lambda 110	Processing	18
Z 996351	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996351	Fitting	Lambda 110	Fitting	1,3
Z 996351	Fitting	Lambda 110	Processing	19
Z 996352	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996352	Fitting	Lambda 110	Fitting	11,18,21
Z 996352	Fitting	Lambda 110	Processing	25
Z 996353	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996353	Fitting	Lambda 110	Fitting	11,19
Z 996353	Fitting	Lambda 110	Processing	26
Z 996354	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996354	Fitting	Lambda 110	Fitting	7,9,14
Z 996354	Fitting	Lambda 110	Processing	21
Z 996355	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996355	Fitting	Lambda 110	Fitting	7,9,14
Z 996355	Fitting	Lambda 110	Processing	21
Z 996356	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996356	Fitting	Lambda 110	Fitting	7,9,15,21
Z 996356	Fitting	Lambda 110	Processing	22
Z 996357	Fitting	Lambda 110	Tools	1

002000200

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
Z 996357	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	7,9,15,21
Z 996357	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	22
Z 996358	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996358	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	8,10,12,16,21
Z 996358	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	23
Z 996359	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996359	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	8,10,12,16,21
Z 996359	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	23
Z 996360	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996360	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	8,10,13,17,21
Z 996360	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	24
Z 996361	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996361	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	8,10,13,17,21
Z 996361	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	24
Z 996362	Getriebe	Lambda 110	Beschlag	-13,22
Z 996363	Verriegelung	Lambda 110	Beschlag	1,5,9,10
Z 996364	Verriegelung	Lambda 110	Beschlag	1,5,7,8,11-13
Z 996365	Verriegelung	Lambda 110	Beschlag	1,5,9,10
Z 996366	Verriegelung	Lambda 110	Beschlag	1,5
Z 996378	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996378	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	2
Z 996378	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	14
Z 996381	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996381	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	1,2
Z 996381	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	16
Z 996385	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996385	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	7,8,11-13,19
Z 996385	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	27
Z 996386	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996386	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	7,8,11-13,19
Z 996386	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	28
Z 996387	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996387	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	7,8,10-13,19
Z 996387	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	29
Z 996388	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996388	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	10,19
Z 996388	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	30
Z 996392	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996392	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	1,3
Z 996392	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	17
Z 996393	Beschlag	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996393	Beschlag	Lambda 110	Beschlag	11,18,21
Z 996393	Beschlag	Lambda 110	Verarbeitung	25
Z 996515	Verriegelung	Lambda 110	Beschlag	5,7,8
Z 996520	Ausstellbegrenzer	Lambda 110	Beschlag	4
Z 996520	Ausstellbegrenzer	Lambda 110	Verarbeitung	20
Z 996521	Ausstellbegrenzer	Lambda 110	Beschlag	4
Z 996521	Ausstellbegrenzer	Lambda 110	Verarbeitung	20
Z 996522	Ausstellbegrenzer	Lambda 110	Beschlag	4
Z 996522	Ausstellbegrenzer	Lambda 110	Verarbeitung	20
Z 996564	Bohrschablone	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996564	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	14,15,17,18
Z 996565	Bohrschablone	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996565	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	16,19
Z 996566	Bohrschablone	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996566	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	14,15,17
Z 996567	Bohrschablone	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996567	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	19
Z 996568	Bohrschablone	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996568	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	21,22,26-28
Z 996569	Bohrschablone	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996569	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	23-25,29,30
Z 996570	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	26
Z 996571	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	21,27
Z 996572	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	22,28
Z 996573	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	23,29
Z 996574	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	24,30
Z 996575	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	25
Z 996576	Bohrschablone	Lambda 110	Beschlag	22
Z 996577	Bohrschablone	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996577	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	10
Z 996578	Bohrschablone	Lambda 110	Werkzeuge	1
Z 996578	Bohrschablone	Lambda 110	Verarbeitung	9

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
Z 996357	Fitting	Lambda 110	Fitting	7,9,15,21
Z 996357	Fitting	Lambda 110	Processing	22
Z 996358	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996358	Fitting	Lambda 110	Fitting	8,10,12,16,21
Z 996358	Fitting	Lambda 110	Processing	23
Z 996359	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996359	Fitting	Lambda 110	Fitting	8,10,12,16,21
Z 996359	Fitting	Lambda 110	Processing	23
Z 996360	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996360	Fitting	Lambda 110	Fitting	8,10,13,17,21
Z 996360	Fitting	Lambda 110	Processing	24
Z 996361	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996361	Fitting	Lambda 110	Fitting	8,10,13,17,21
Z 996361	Fitting	Lambda 110	Processing	24
Z 996362	Drive	Lambda 110	Fitting	-13,22
Z 996363	Lock	Lambda 110	Fitting	1,5,9,10
Z 996364	Lock	Lambda 110	Fitting	1,5,7,8,11-13
Z 996365	Lock	Lambda 110	Fitting	1,5,9,10
Z 996366	Lock	Lambda 110	Fitting	1,5
Z 996378	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996378	Fitting	Lambda 110	Fitting	2
Z 996378	Fitting	Lambda 110	Processing	14
Z 996381	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996381	Fitting	Lambda 110	Fitting	1,2
Z 996381	Fitting	Lambda 110	Processing	16
Z 996385	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996385	Fitting	Lambda 110	Fitting	7,8,11-13,19
Z 996385	Fitting	Lambda 110	Processing	27
Z 996386	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996386	Fitting	Lambda 110	Fitting	7,8,11-13,19
Z 996386	Fitting	Lambda 110	Processing	28
Z 996387	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996387	Fitting	Lambda 110	Fitting	7,8,10-13,19
Z 996387	Fitting	Lambda 110	Processing	29
Z 996388	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996388	Fitting	Lambda 110	Fitting	10,19
Z 996388	Fitting	Lambda 110	Processing	30
Z 996392	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996392	Fitting	Lambda 110	Fitting	1,3
Z 996392	Fitting	Lambda 110	Processing	17
Z 996393	Fitting	Lambda 110	Tools	1
Z 996393	Fitting	Lambda 110	Fitting	11,18,21
Z 996393	Fitting	Lambda 110	Processing	25
Z 996515	Lock	Lambda 110	Fitting	5,7,8
Z 996520	Stay-bar, limiting stay-bar	Lambda 110	Fitting	4
Z 996520	Stay-bar, limiting stay-bar	Lambda 110	Processing	20
Z 996521	Stay-bar, limiting stay-bar	Lambda 110	Fitting	4
Z 996521	Stay-bar, limiting stay-bar	Lambda 110	Processing	20
Z 996522	Stay-bar, limiting stay-bar	Lambda 110	Fitting	4
Z 996522	Stay-bar, limiting stay-bar	Lambda 110	Processing	20
Z 996564	Drilling jig	Lambda 110	Tools	1
Z 996564	Drilling jig	Lambda 110	Processing	14,15,17,18
Z 996565	Drilling jig	Lambda 110	Tools	1
Z 996565	Drilling jig	Lambda 110	Processing	16,19
Z 996566	Drilling jig	Lambda 110	Tools	1
Z 996566	Drilling jig	Lambda 110	Processing	14,15,17
Z 996567	Drilling jig	Lambda 110	Tools	1
Z 996567	Drilling jig	Lambda 110	Processing	19
Z 996568	Drilling jig	Lambda 110	Tools	1
Z 996568	Drilling jig	Lambda 110	Processing	21,22,26-28
Z 996569	Drilling jig	Lambda 110	Tools	1
Z 996569	Drilling jig	Lambda 110	Processing	23-25,29,30
Z 996570	Drilling jig	Lambda 110	Processing	26
Z 996571	Drilling jig	Lambda 110	Processing	21,27
Z 996572	Drilling jig	Lambda 110	Processing	22,28
Z 996573	Drilling jig	Lambda 110	Processing	23,29
Z 996574	Drilling jig	Lambda 110	Processing	24,30
Z 996575	Drilling jig	Lambda 110	Processing	25
Z 996576	Drilling jig	Lambda 110	Fitting	22
Z 996577	Drilling jig	Lambda 110	Tools	1
Z 996577	Drilling jig	Lambda 110	Processing	10
Z 996578	Drilling jig	Lambda 110	Tools	1
Z 996578	Drilling jig	Lambda 110	Processing	9

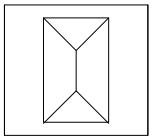
003000300

004000400

Lambda 110

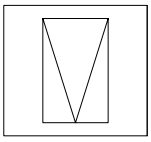


Parallelausstellfenster
Parallel opening window





Senkklappfenster
Top hung window



Lambda 110
Lambda 110

Inhaltsübersicht - Lambda 110
Contents - Lambda 110

Inhaltsübersicht
Contents

Serieninformation
Series Information

Profilübersicht | Statikwerte
Profile overview | Static profile value

Profile | Verbindungen
Profiles | Connections

Verglasung
Glazing

Schnittpunkte | Details
Sections | Details

Zubehör
Accessories

Verglasung
Glazing

Beschlag
Fittings

Verarbeitung
Processing

Werkzeuge
Tools

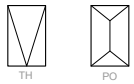
Einbauzeichnungen
Assembly drawings

002000200

System Lambda 110

Einsatzelement als Senk-Klapp Fenster oder Parallel- Austell Fenster
Insert element as top hung window or parallel opening window

Systembaukasten*
Modular system*

Systembaukasten **Modular system**	• Intelligenter Baukasten mit unterschiedlichen Einzelserien für verschiedene Anforderungen an Wärmedämmung, Funktionalität und Ästhetik • Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Glasleisten, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen • Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlag- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten • Wahlweise RAL geprüfte, verdecktliegende oder aufliegende Beschläge • Klipsbare Glasleisten • Zahlreiche montagefreundliche Wandanschlussvarianten	• Intelligent modular system of different series for different requirements of insulation, functionality and aesthetics • Cost efficiencies on storage due to cross-serial use of glazing beads, fittings, corner- and t-brackets, supplementary profiles and gaskets • Variety of design possibilities, narrow elevation widths, high-quality fitting and accessory parts for numerous opening types • Optionally RAL tested, concealed or exposed fittings • Clip-in glazing beads • Numerous easy to mount wall connection variants
Oberflächen **Surfaces**	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN EN 12206-1 • Nachträglich beschichtbar	• Anodisation in accordance with DIN 17611 • Plastic coating (wet paint, powder coating lacquer) in accordance with DIN EN 12206-1 • Can be coated at a later time
Verbindungstechnik **Connecting technology**	• Eckwinkel: verpressbar, verstiftbar, nachträglich verklebbar	• Corner bracket: crimpable, nailable, retro gluing after assembly
Öffnungsarten **Opening types**	Einwärts öffnend Opening in	Auswärts öffnend Opening out 
Ausstellweite Parallel-Ausstellfenster **Opening width parallel opening window**	• bei manueller Betätigung bis 150 mm • bei motorischem Betrieb bis 250 mm in Abhängigkeit von Flügel- und Scherengröße	• with manually operating mechanism up to 150 mm • with motor-driven mechanism up to 250 mm depending on size of sash and stay-arm

Serieninformation*
Series information*

Konstruktionsmerkmale **Design features**	• Dreikammerprofile, werkseitiger Isolierverbund • Flügelgewicht max. 200 kg	• Three-chamber profiles, factory-mounted insulating composite • Max. sash weight 200 kg
Ansichtsbreite **Elevation width**	• 70.2 mm schmale Ansicht der Blend- und Flügelrahmenkombination	• 70.2 mm narrow elevation width of frame/sash combination
Profilbautiefe **Profile depth**	• Als Stuctural Glazing Ausführung : 109 mm ** • Als Ausführung mit Glasleiste: 114 mm **	• SG version: 109 mm ** • Version with glazing bead: 114 mm **
Isolierzone **Insulation zone**	• Werkseitig eingebrachte, glasfaserverstärkte Polyamidstege	• Factory-mounted, glass fibre-reinforced polyamide strips

003000300

* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.
Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter **www.eduard-hueck.de**
* All standards referred to herein, were valid at time of printing.
Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site **www.hueck-hartmann.com**

** Übersicht der Gestaltungsvarianten - siehe Register **Profile**
** Overview of design variants - see register **Profiles**

System Lambda 110

Einsatzelement als Senk-Klapp Fenster oder Parallel- Austell Fenster
Insert element as top hung window or parallel opening window

Serieninformation*
Series information*

Verglasung **Glazing**	• Glasstärken von 32 mm bis 44 mm • Stufenisolierglas, wahlweise als SG Flügel oder mit umlaufender Glasleiste	• Glass thickness between 32 mm and 44 mm • Stepped DGU, optionally as SG sash or with circumferential glazing bead
Dichtungen **Gaskets**	• 3 Dichtebenen • Hauptwetterdichtung als vulkanisierter Rahmen, wahlweise für den Einsatz in Trigon Fassaden mit Deckleisten oder in Trigon SG Fassaden • umlaufend eingezogene Mitteldichtung und • umlaufend eingezogene innere Anschlagdichtung für eine einache Verarbeitung und optimierte Dichtigkeit	• 3 gasket system • Main weather gasket as vulcanised frame, optionally for the use in Trigon standard facades with pressure plates or in Trigon SG facades • continuously drawn in center seal gasket and • continuously drawn in inner rebate gasket for easy assembly and optimised tightness

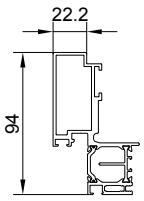
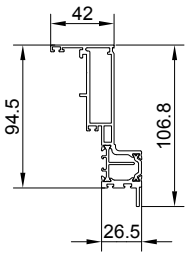
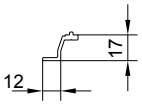
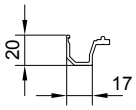
Bauphysik*
Building physics*

Wärmeschutz **Thermal insulation**	**Lambda 110**	EN ISO 10077-2	**U_f = 2,7 W/m²K*** **in Verbindung mit Fassadenprofil** **combined with facade profile** **U_f = 3,7 W/m²K*** **Randbedingung gem. DIN EN 13947 Anhang B (Einspannelemente)** **Boundary conditions acc. DIN EN 13947 Annex B (Insert elements)**
Schlagregendichtheit **Water tightness**		EN 12208	**Klasse** AE 1050 **Class** AE 1050
Luftdurchlässigkeit **Air permability**		EN 12207	**Klasse 4** **Class 4**
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast **Resistance to wind load**		EN 12210	**C5**

* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.
Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter **www.eduard-hueck.de**
* All standards referred to herein, were valid at time of printing.
Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site **www.hueck-hartmann.com**

Bei elektomotorisch betriebenen Fenstern sind die jeweiligen Anforderungen an den Klemmschutz zu berücksichtigen
For motorized windows all applicable requirements for anti jamming have to be regarded

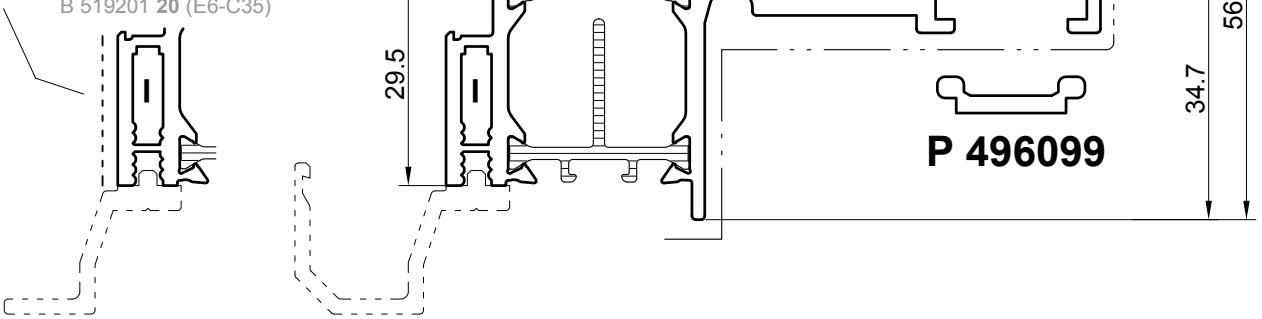
004000400

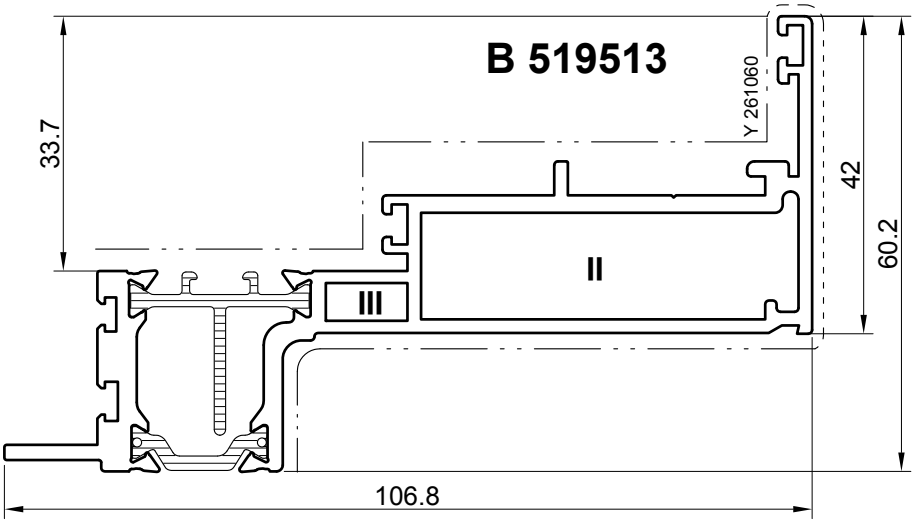
	Profil-Nr. / Profile number	I_{xid} (cm^4) Stützweite L (cm) nach lfBT-Richtlinie / Distance between supports L(cm) in compliance with the guideline issued by the Insitute of Building Technology					Abw. außen ohne Dämm-zone / External perimeter excluding insulating zone	Seite - / Page -
		L(cm) < 200	ab from ≥200	ab from >250	ab from > 300	ab from > 400		
	**B 519201**	-	-	-	-	-	370	**6**
	**B 519513**	-	-	-	-	-	385	**6**
	**P 419916**	-	-	-	-	-	78	**6**
	**P 419917**	-	-	-	-	-	121	**6**
	P 496099	-	-	-	-	-	51	**6**

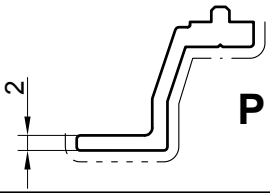
	Profil-Nr. / Profile number	I_{xid} (cm^4) Stützweite L (cm) nach lfBT-Richtlinie / Distance between supports L(cm) in compliance with the guideline issued by the Insitute of Building Technology					Abw. außen ohne Dämm-zone / External perimeter excluding insulating zone	Seite - / Page -
		L(cm) < 200	ab from ≥200	ab from >250	ab from > 300	ab from > 400		

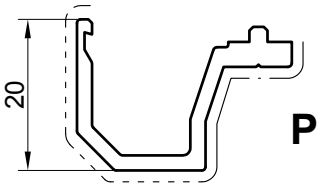
Profilhalbschale mit tragender Verklebung (bei Verwendung mit der Glasleiste P 419916) nur in **E6-C0** oder **E6-C35** eloxiert!
Bitte bei der **Bestellung** Hinweis auf Oberflächenvarianten→B 519201**10 (E6-C0)**
B 519201**20 (E6-C35)**

Outer profile with structural bonding (when using glaszing bead P 419916) has to be anodized to **E6-C0** or **E6-C35** in accordance with ETAG 002.
When **ordering** please order with the surface colour code → B 519201 **10** (E6-C0)
B 519201 **20** (E6-C35)



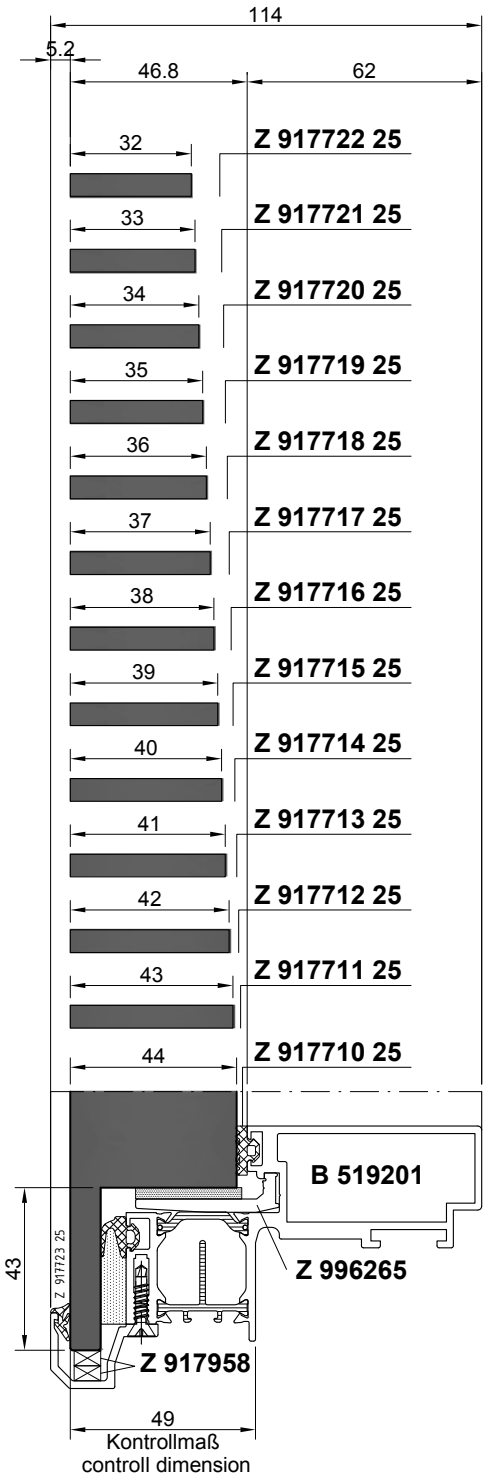


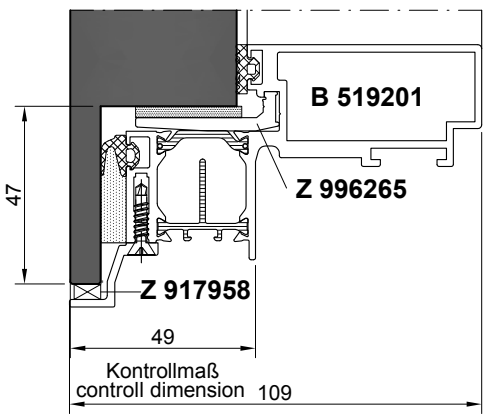


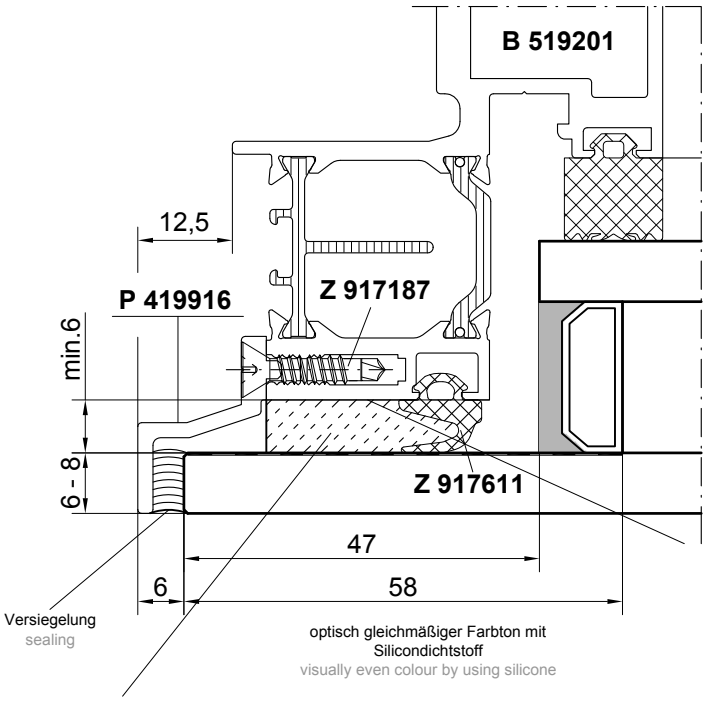


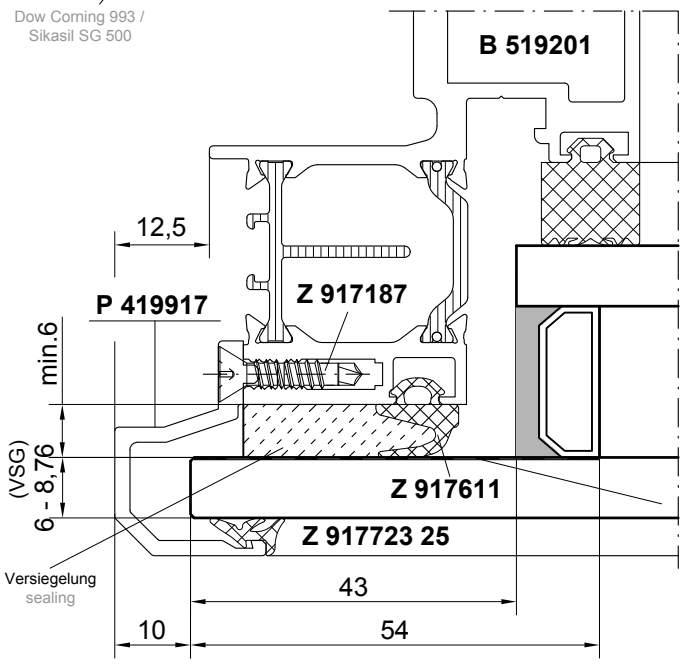
verpressbar crimpable / verstiftbar nailable / nachträglich verklebbar retro gluing after assembly	Aussenkammer External chamber I					Innenkammer Internal chamber II + III					
B 519201		Y 530680					Z 917033	-	Z 917056	2 x Z 900023	Z 903233
B 519513		-				Y 261060	Z 917034 (II) + Z 917035 (III)	- -	Z 917057 (II) + Z 917035 (III)	2 x Z 900023 -	Z 903233

006000200



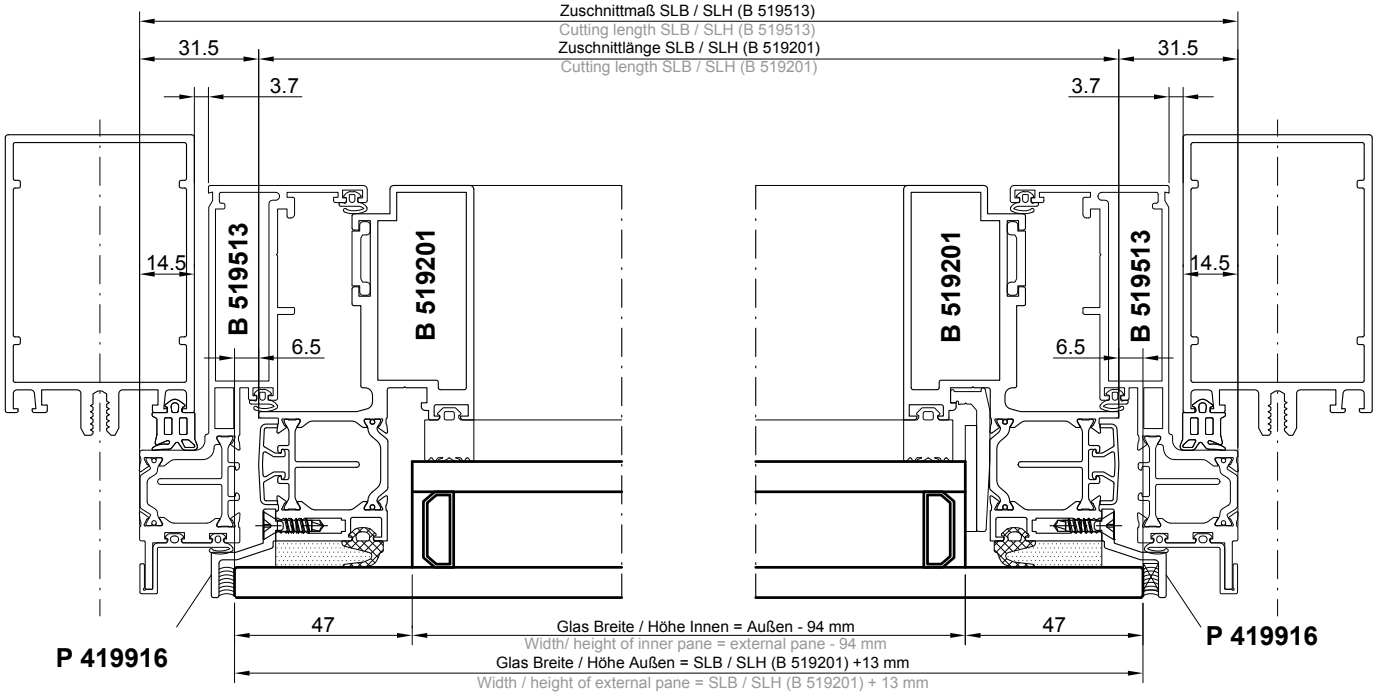




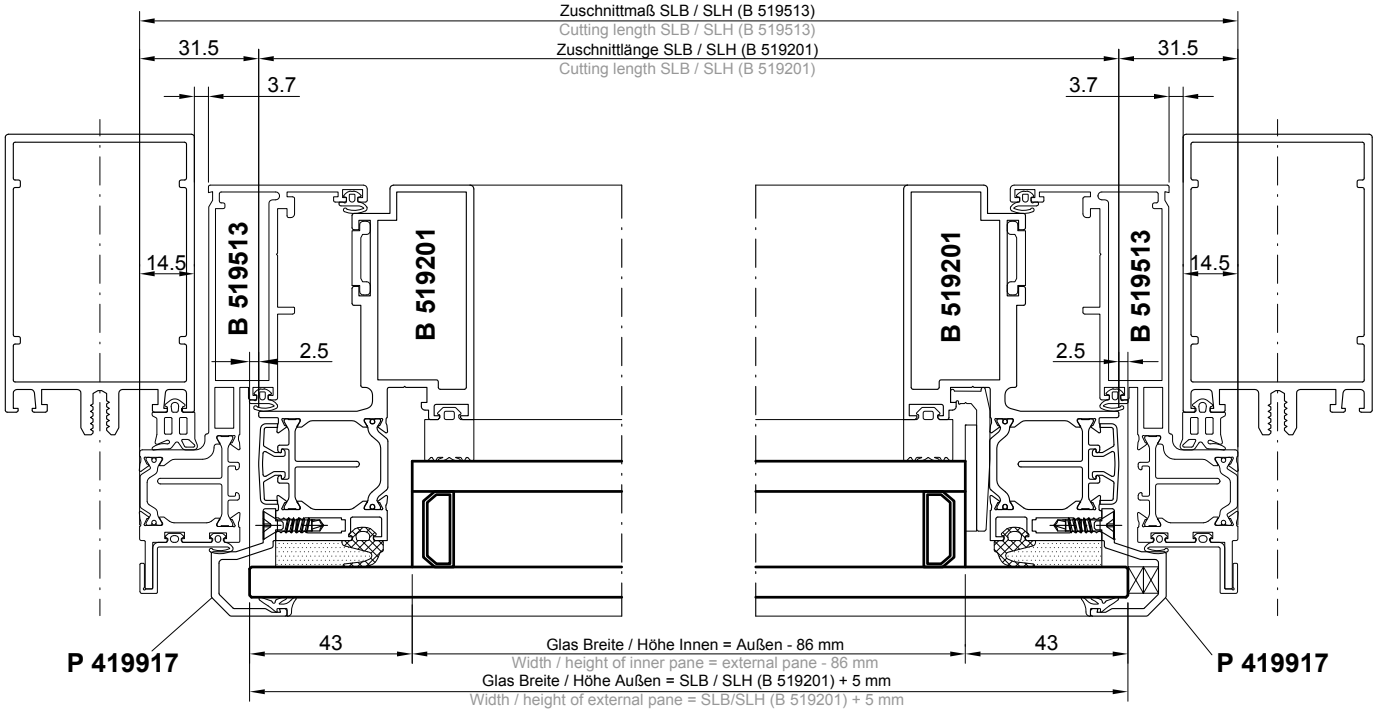


Äußere Verglasungsdichtung aus EPDM, schwarz External glazing gaskets,EPDM, black	Innere Verglasungsdichtungen aus EPDM, schwarz Internal glazing gaskets, EPDM, black	
Z 917723 25 Vorlage 3 mm (2 - 3,75 mm) Spacer 3 mm (2 - 3,75 mm)	**Z 917710 25** Vorlage 3 mm Spacer 3 mm	**Z 917711 25** Vorlage 4 mm Spacer 4 mm
	Z 917712 25 Vorlage 5 mm Spacer 5 mm	**Z 917713 25** Vorlage 6 mm Spacer 6 mm
	Z 917714 25 Vorlage 7 mm Spacer 7 mm	**Z 917715 25** Vorlage 8 mm Spacer 8 mm
	Z 917716 25 Vorlage 9 mm Spacer 9 mm	**Z 917717 25** Vorlage 10 mm Spacer 10 mm
	Z 917718 25 Vorlage 11 mm Spacer 11 mm	**Z 917719 25** Vorlage 12 mm Spacer 12 mm
	Z 917720 25 Vorlage 13 mm Spacer 13 mm	**Z 917721 25** Vorlage 14 mm Spacer 14 mm
	Z 917722 25 Vorlage 15 mm Spacer 15 mm	

- Glasabmessung Stufenisolierglas mit Glasleiste P 419916 -
- Glass dimension stepped insulating glass with glazing bead P 419916 -



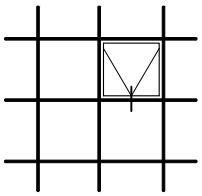
- Glasabmessung Stufenisolierglas mit Glasleiste P 419917 -
- Glass dimension stepped insulating glass with glazing bead P 419917 -



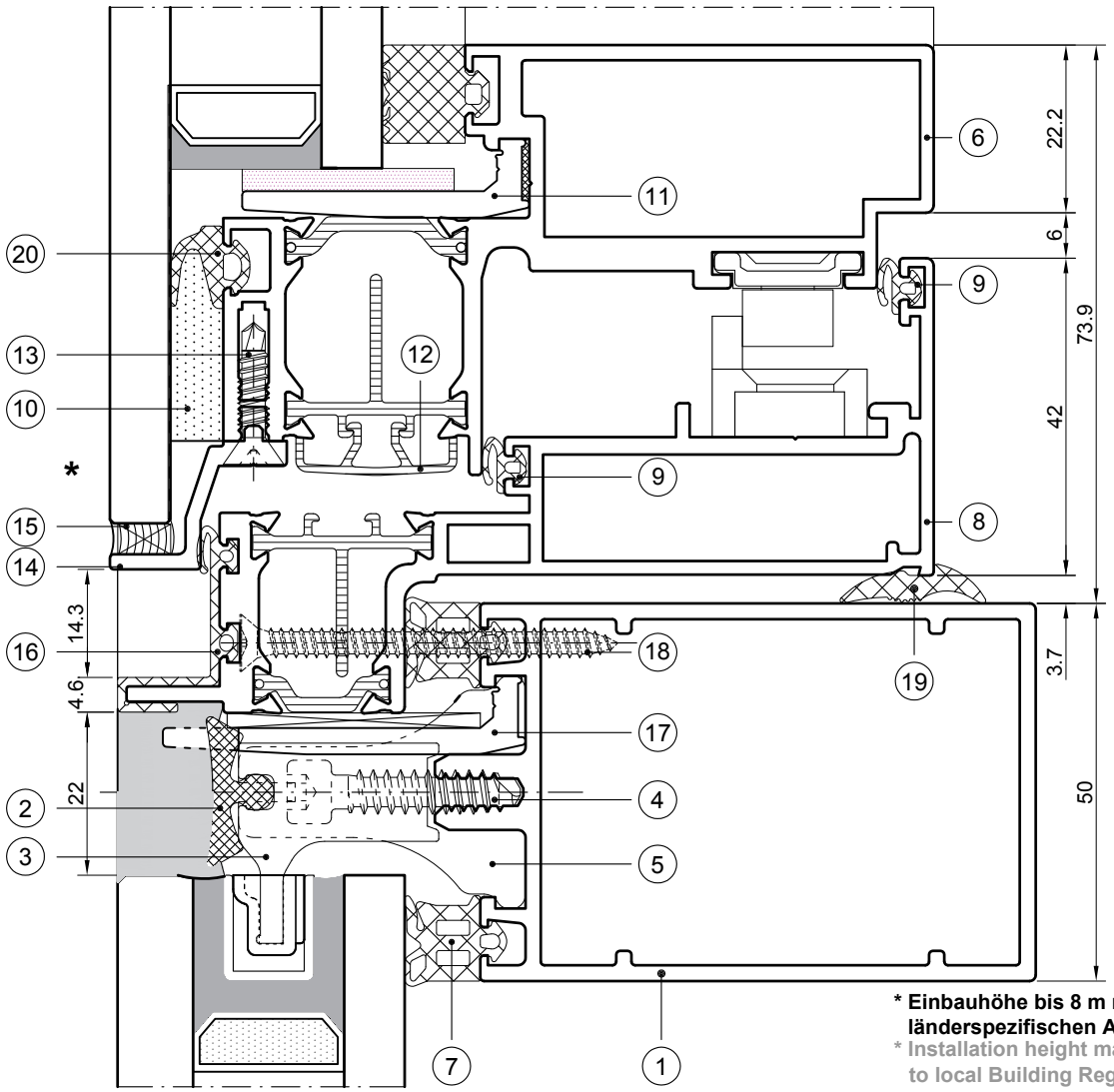
008000200

LMB / LMH = Lichtes Maß Breite / Höhe
SLB / SLH = Schnitt-Länge Breite / Höhe

LMB / LMH = free clearance width / height
SLB / SLH = cut length width / height



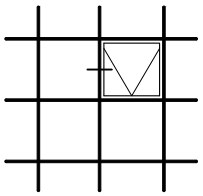
1	Riegelprofil Transom profile		12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399	13	Schraube Screw	Z 917187
3	Glashalter Single toggle	Z 993945	14	Glasleiste Glazing bead	P 419916
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	15	Klotz Setting block	Z 917958
5	Dämmprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
6	Flügel Sash	B 519201	17	Glasträger Glass support	Z 911811
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		18	Schraube Screw	Z 917082
8	Rahmen Frame	B 519513	19	Dichtung Gasket	Z 901297
9	Dichtung Gasket	Z 911025	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant				
11	Glasträger Glass support	Z 996265			



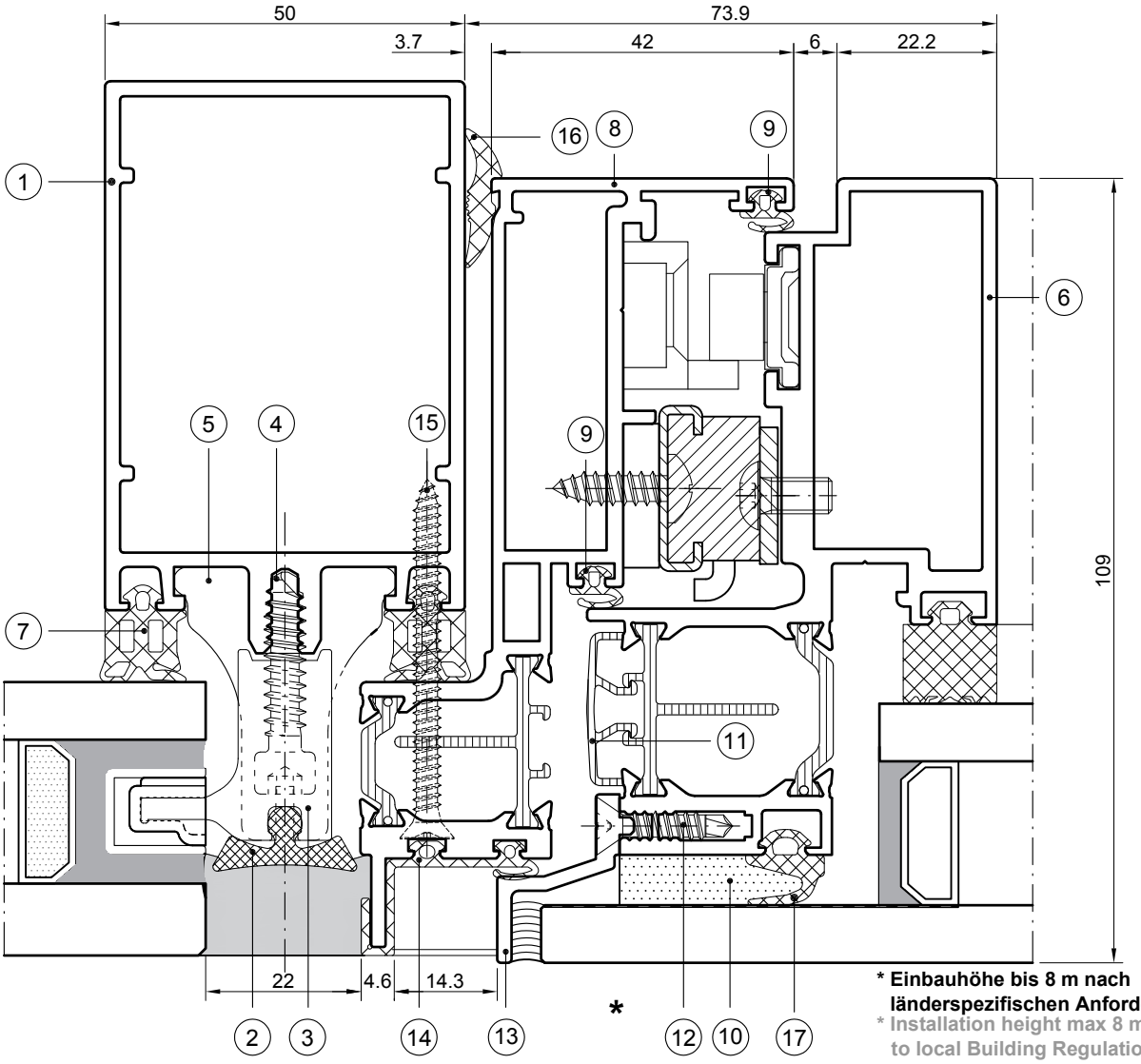
009000100

*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max 8 m according to local Building Regulations**

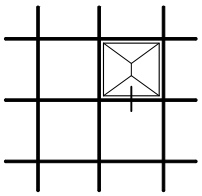
Ganzglasfassade Trigon 50 SG
Structural Glazing Trigon 50 SG



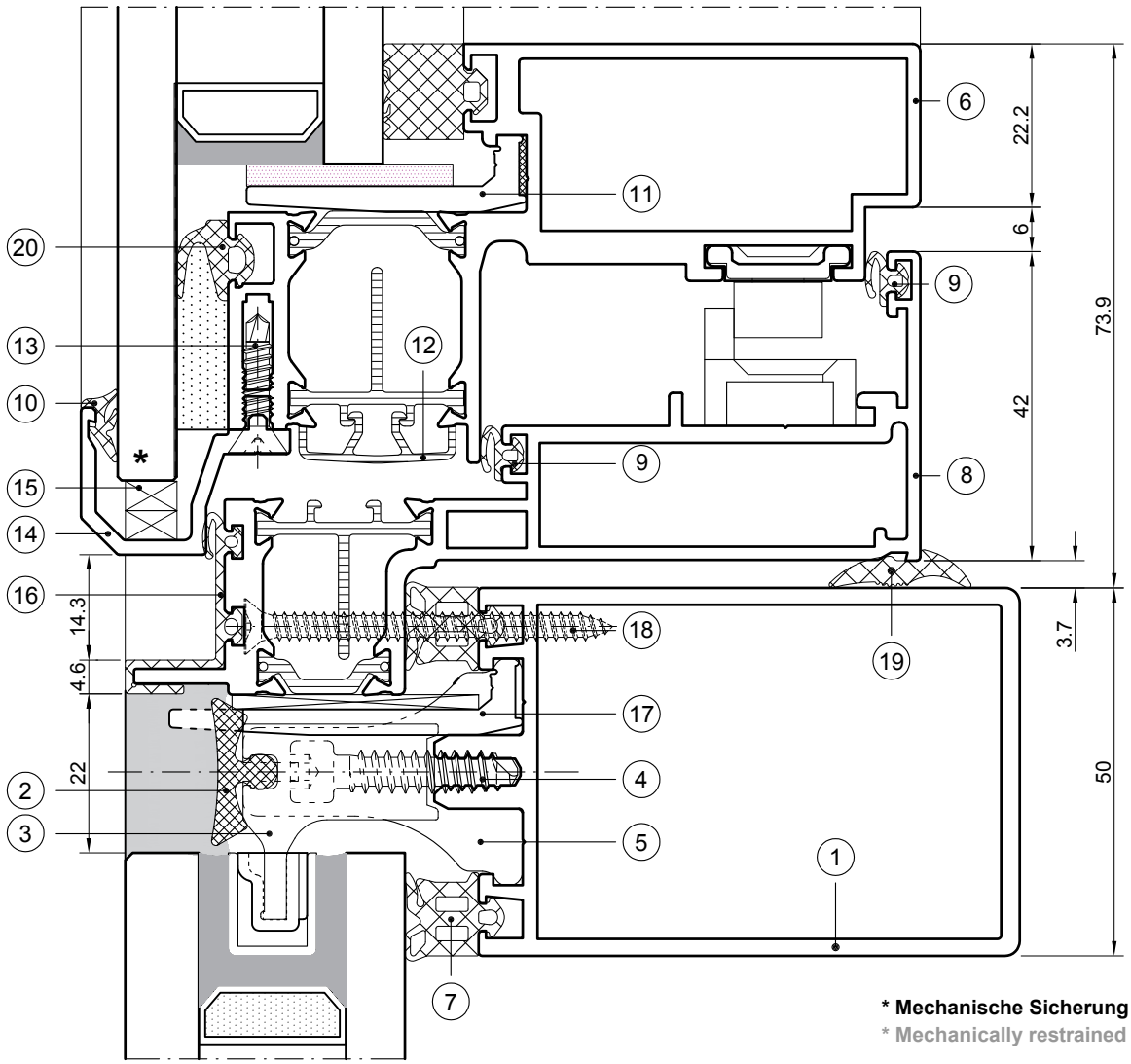
1	Pfostenprofil Mullion profile				
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399			
3	Glashalter Single toggle	Z 993945	11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	12	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		13	Glasleiste Glazing bead	P 419916
6	Flügel Sash	B 519201	14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		15	Schraube Screw	Z 917082
8	Rahmen Frame	B 519513	16	Dichtung Gasket	Z 901297
9	Dichtung Gasket	Z 911025	17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant				



*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max 8 m according to local Building Regulations**

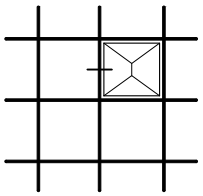


1	Riegelprofil Transom profile				
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399			
3	Glashalter Single toggle	Z 993945	12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	13	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil 32 mm Falz, s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		14	Glasleiste Glazing bead	P 419917
6	Flügel Sash	B 519201	15	Klotz Setting block	Z 917958
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
8	Rahmen Frame	B 519513	17	Glasträger Glass support	Z 911811
9	Dichtung Gasket	Z 911025	18	Schraube Screw	Z 917082
10	Dichtung Gasket	Z 917723	19	Dichtung Gasket	Z 901297
11	Glasträger Glass support	Z 996265	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611

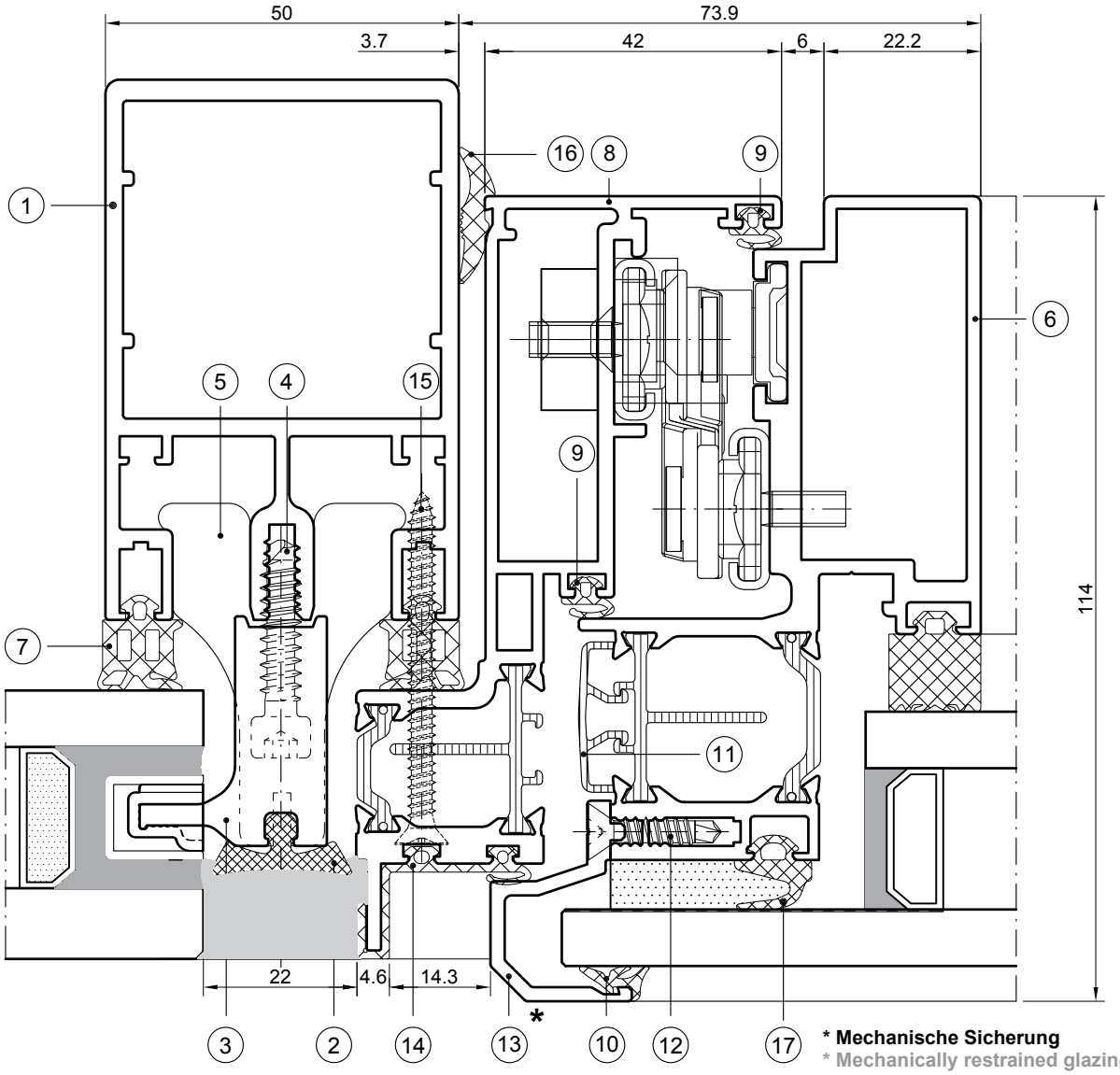


011000300

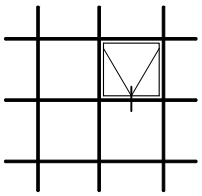
*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**



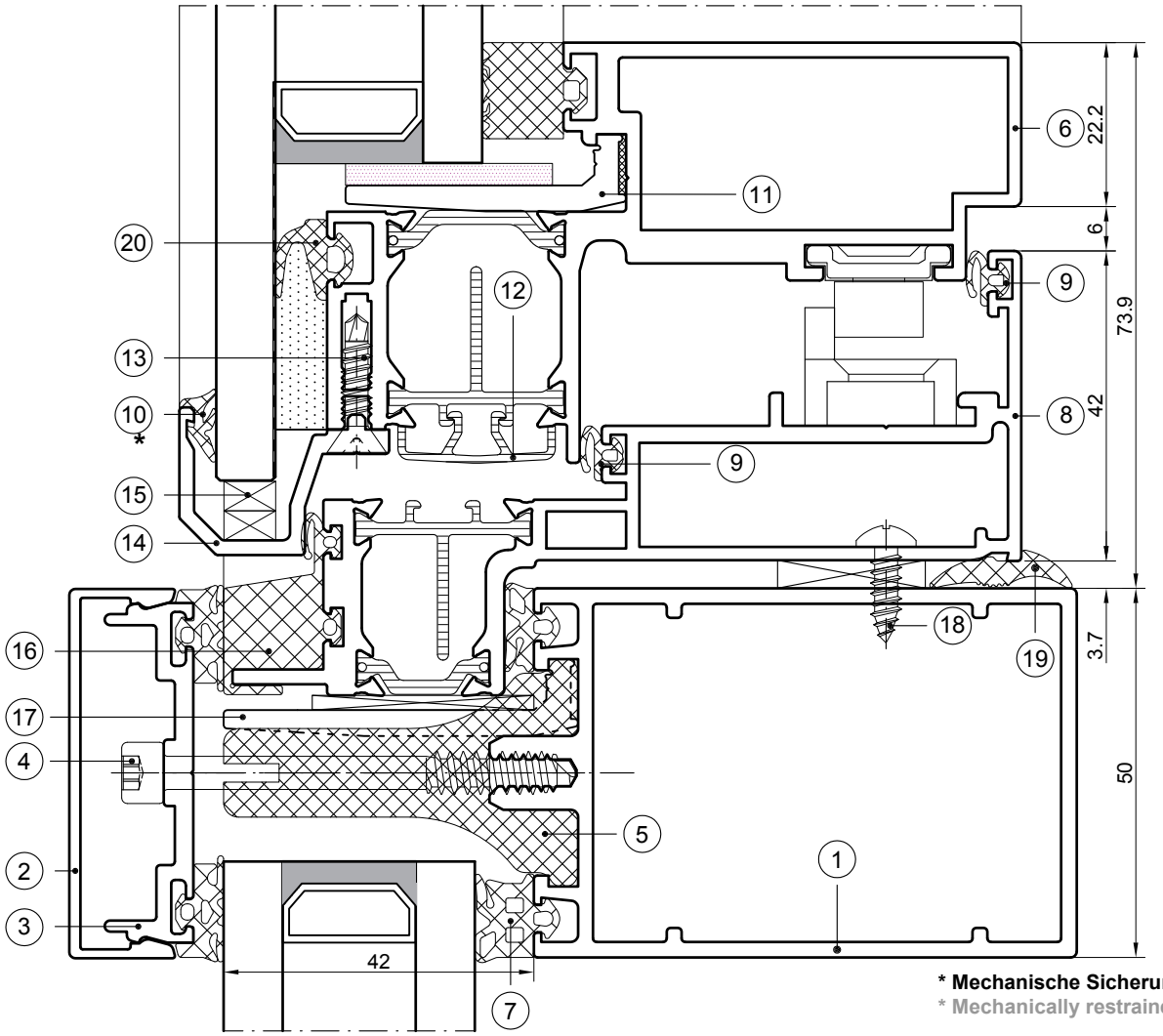
1	Pfostenprofil Mullion profile				
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399			
3	Glashalter Single toggle	Z 993974	11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	12	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façadeglazing tables		13	Glasleiste Glazing bead	P 419917
6	Flügel Sash	B 519201	14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		15	Schraube Screw	Z 917082
8	Rahmen Frame	B 519513	16	Dichtung Gasket	Z 901297
9	Dichtung Gasket	Z 911025	17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
10	Dichtung Gasket	Z 917723			



*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**



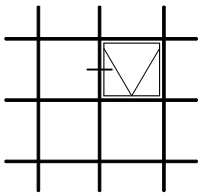
1	Riegelprofil Transom profile				
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438	12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	13	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		14	Glasleiste Glazing bead	P 419917
6	Flügel Sash	B 519201	15	Klotz Setting block	Z 917958
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
8	Rahmen Frame	B 519513	17	Glasträger Glass support	Z 911811
9	Dichtung Gasket	Z 911025	18	Schraube Screw	Z 911893
10	Dichtung Gasket	Z 917723	19	Dichtung Gasket	Z 901297
11	Glasträger Glass support	Z 996265	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611



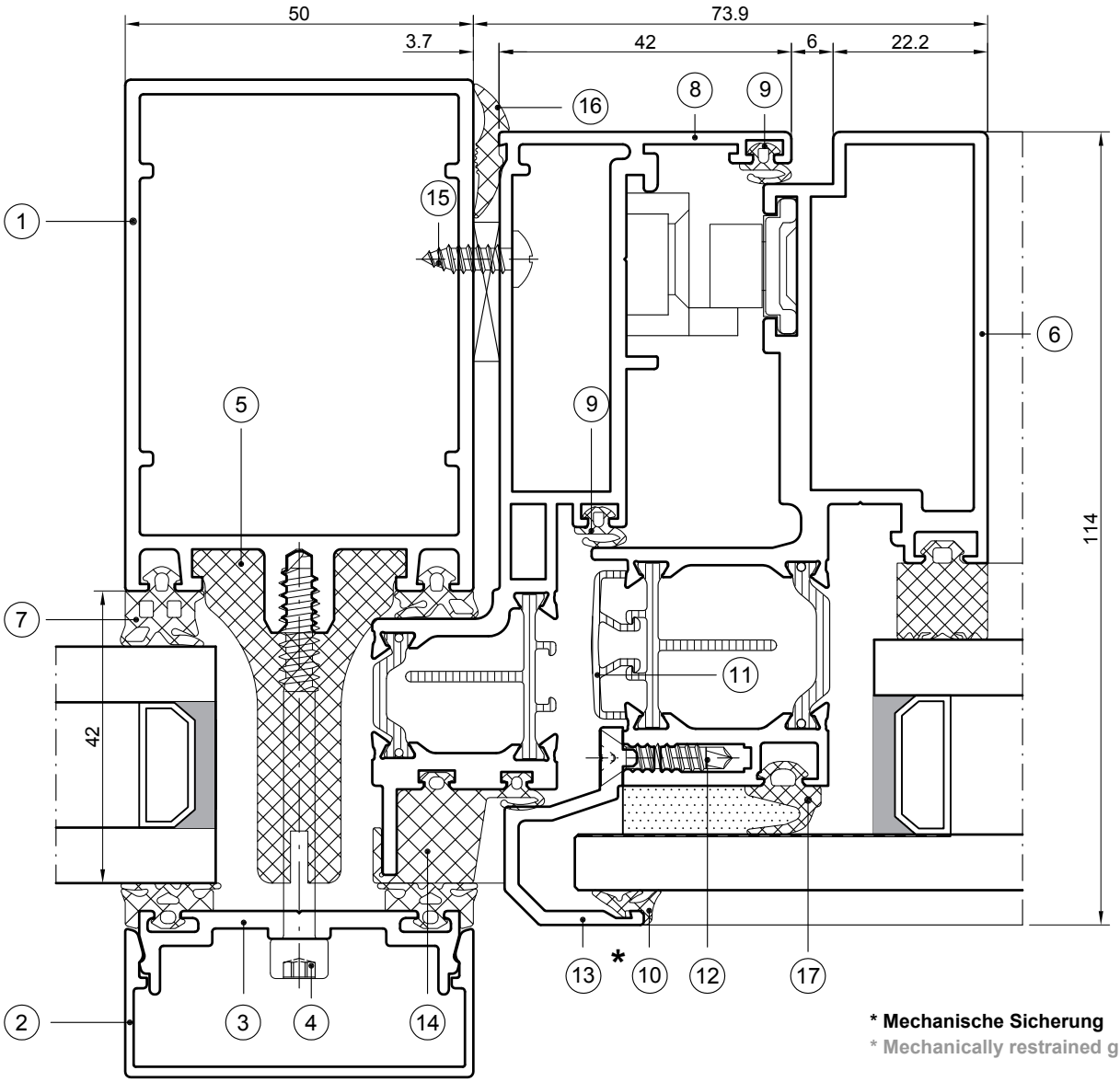
*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**

013000500

Fassade Trigon 50
Façade Trigon 50

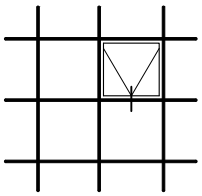


1	Pfostenprofil Mullion profile				
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419606			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438	11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	12	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façadeglazing tables		13	Glasleiste Glazing bead	P 419917
6	Flügel Sash	B 519201	14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		15	Schraube Screw	Z 911893
8	Rahmen Frame	B 519513	16	Dichtung Gasket	Z 901297
9	Dichtung Gasket	Z 911025	17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
10	Dichtung Gasket	Z 917723			

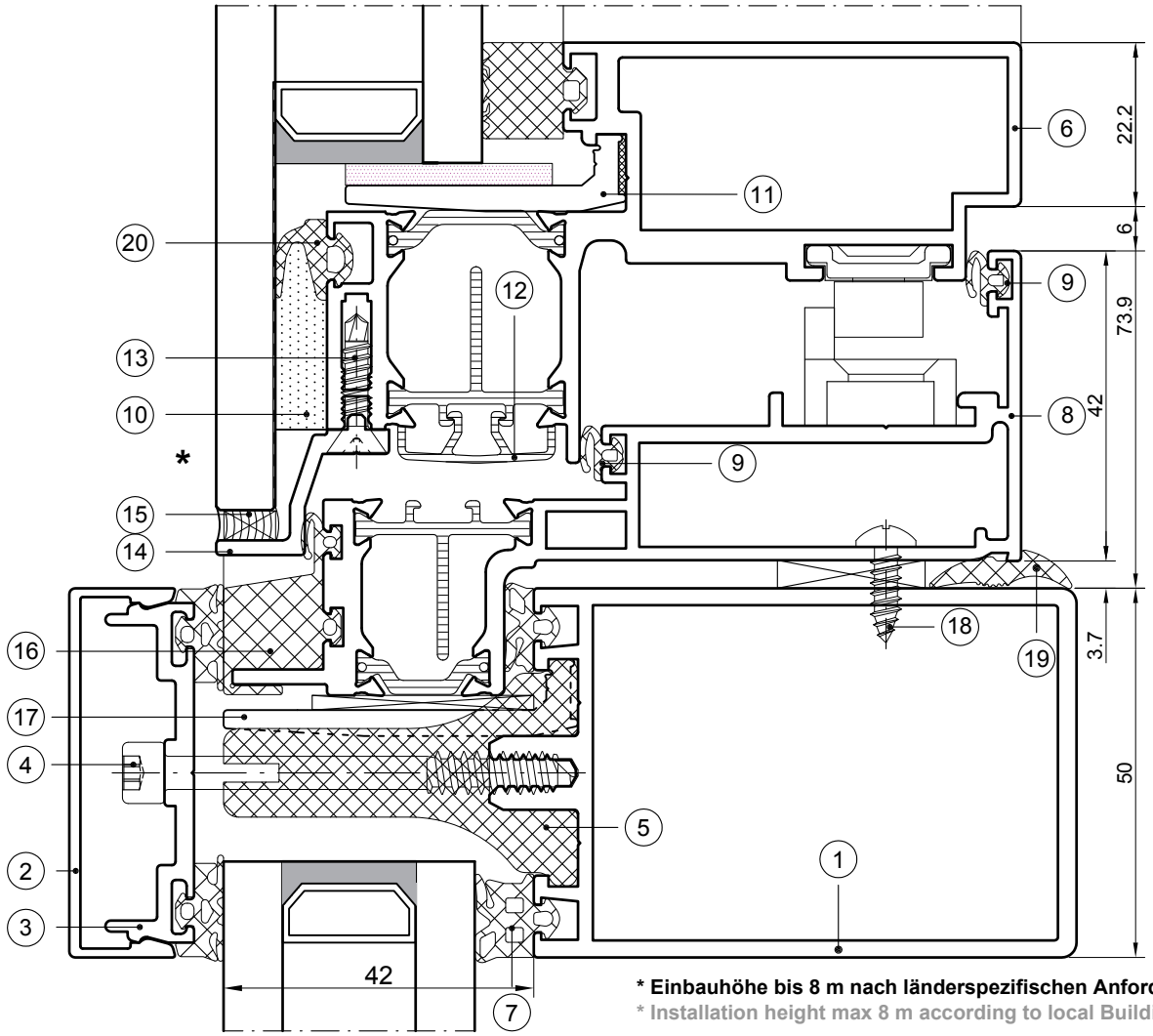


014000600

*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**



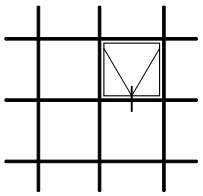
1	Riegelprofil Transom profile				
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438	12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	13	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		14	Glasleiste Glazing bead	P 419916
6	Flügel Sash	B 519201	15	Klotz Setting block	Z 917958
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
8	Rahmen Frame	B 519513	17	Glasträger Glass support	Z 911811
9	Dichtung Gasket	Z 911025	18	Schraube Screw	Z 911893
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant		19	Dichtung Gasket	Z 901297
11	Glasträger Glass support	Z 996265	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611



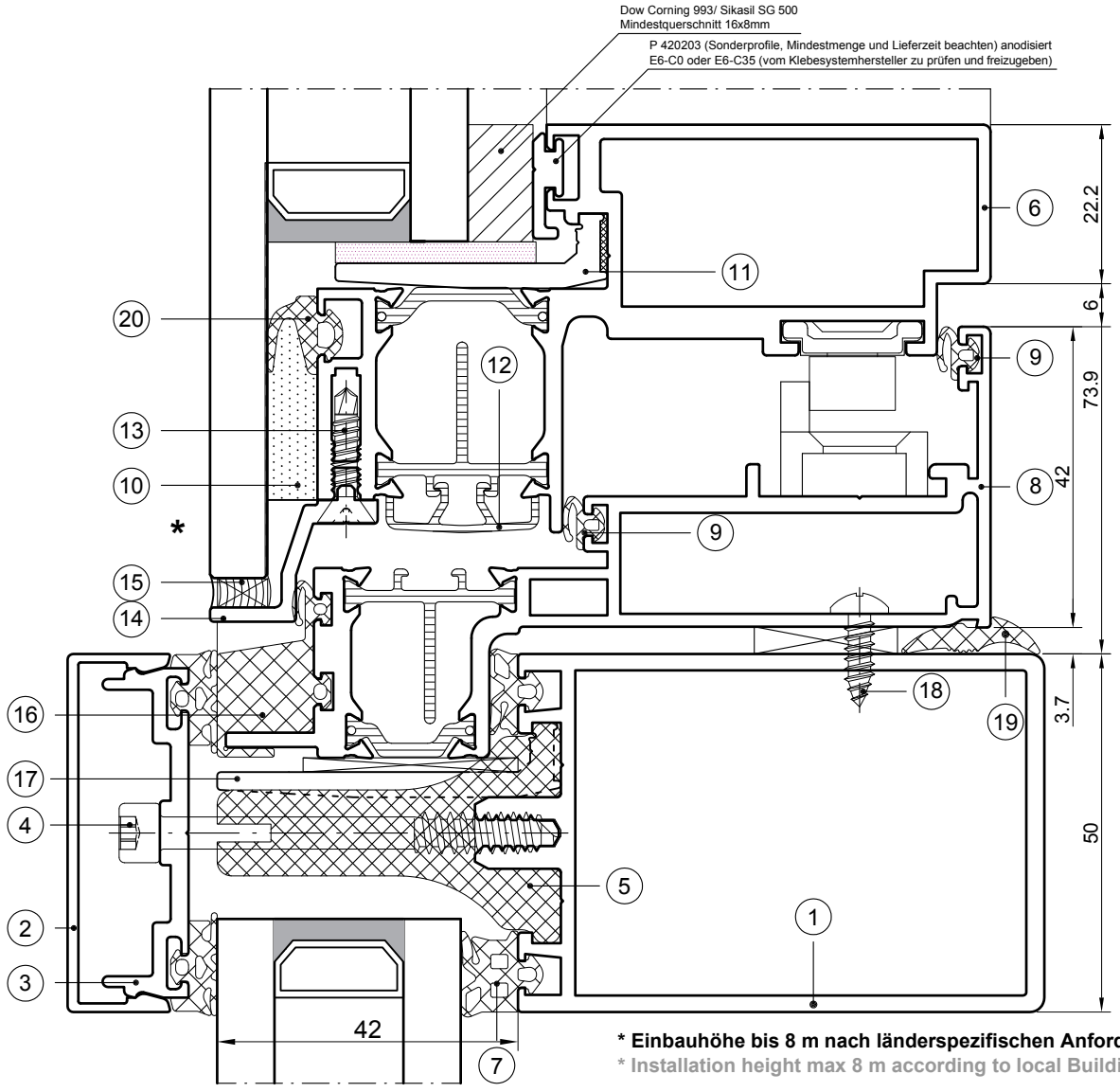
015000700

*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max 8 m according to local Building Regulations**

Fassade VF 50
Façade VF 50

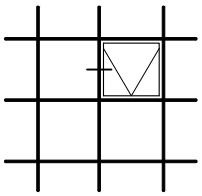


1	Riegelprofil Transom profile				
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438	12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	13	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		14	Glasleiste Glazing bead	P 419916
6	Flügel Sash	B 519201	15	Klotz Setting block	Z 917958
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
8	Rahmen Frame	B 519513	17	Glasträger Glass support	Z 911811
9	Dichtung Gasket	Z 911025	18	Schraube Screw	Z 911893
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant		19	Dichtung Gasket	Z 901297
11	Glasträger Glass support	Z 996265	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611

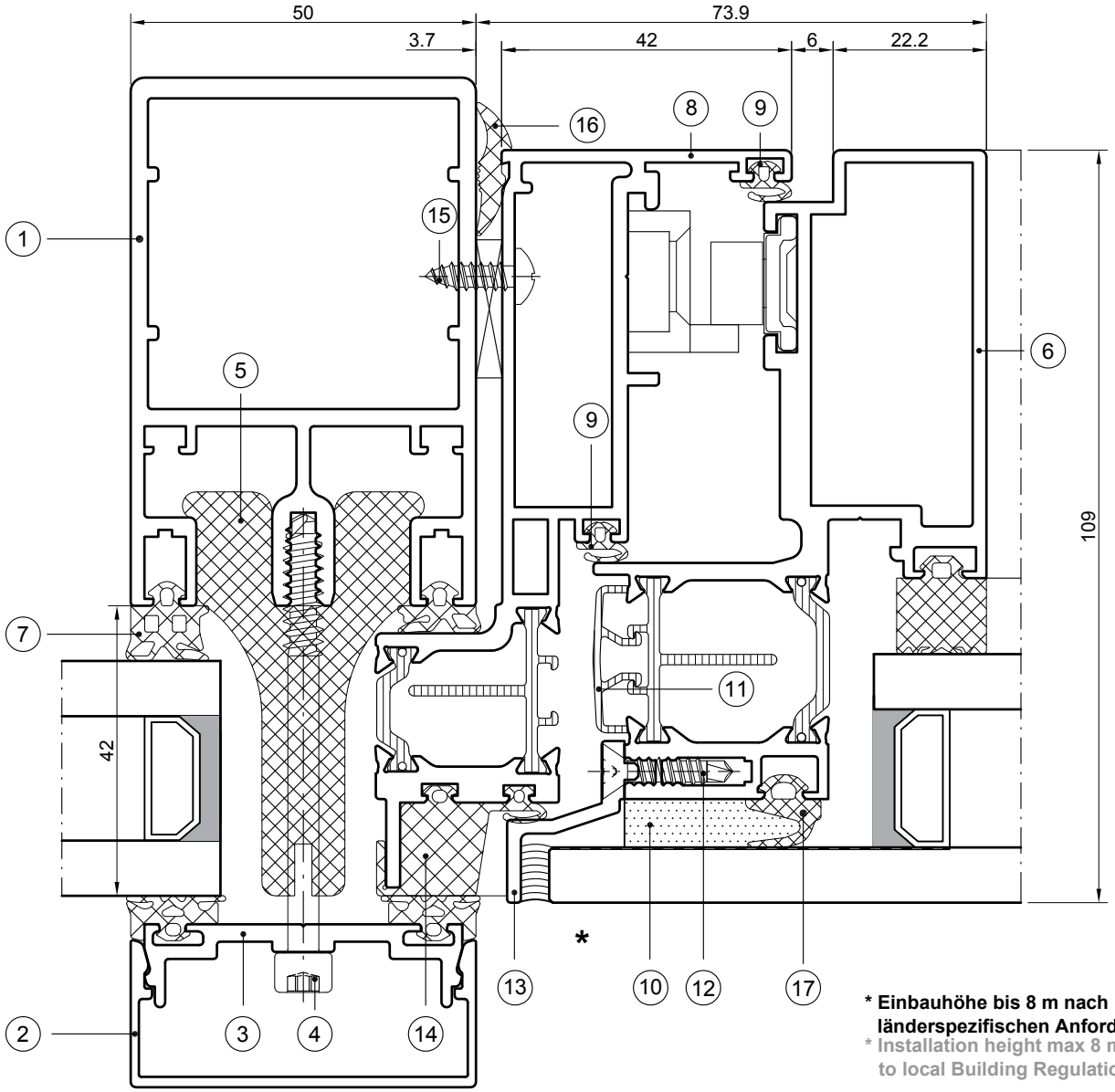


*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max 8 m according to local Building Regulations**

016000701

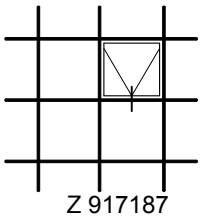


1	Pfostenprofil Mullion profile				
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419606			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438	11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	12	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		13	Glasleiste Glazing bead	P 419916
6	Flügel Sash	B 519201	14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		15	Schraube Screw	Z 911893
8	Rahmen Frame	B 519513	16	Dichtung Gasket	Z 901297
9	Dichtung Gasket	Z 911025	17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant				

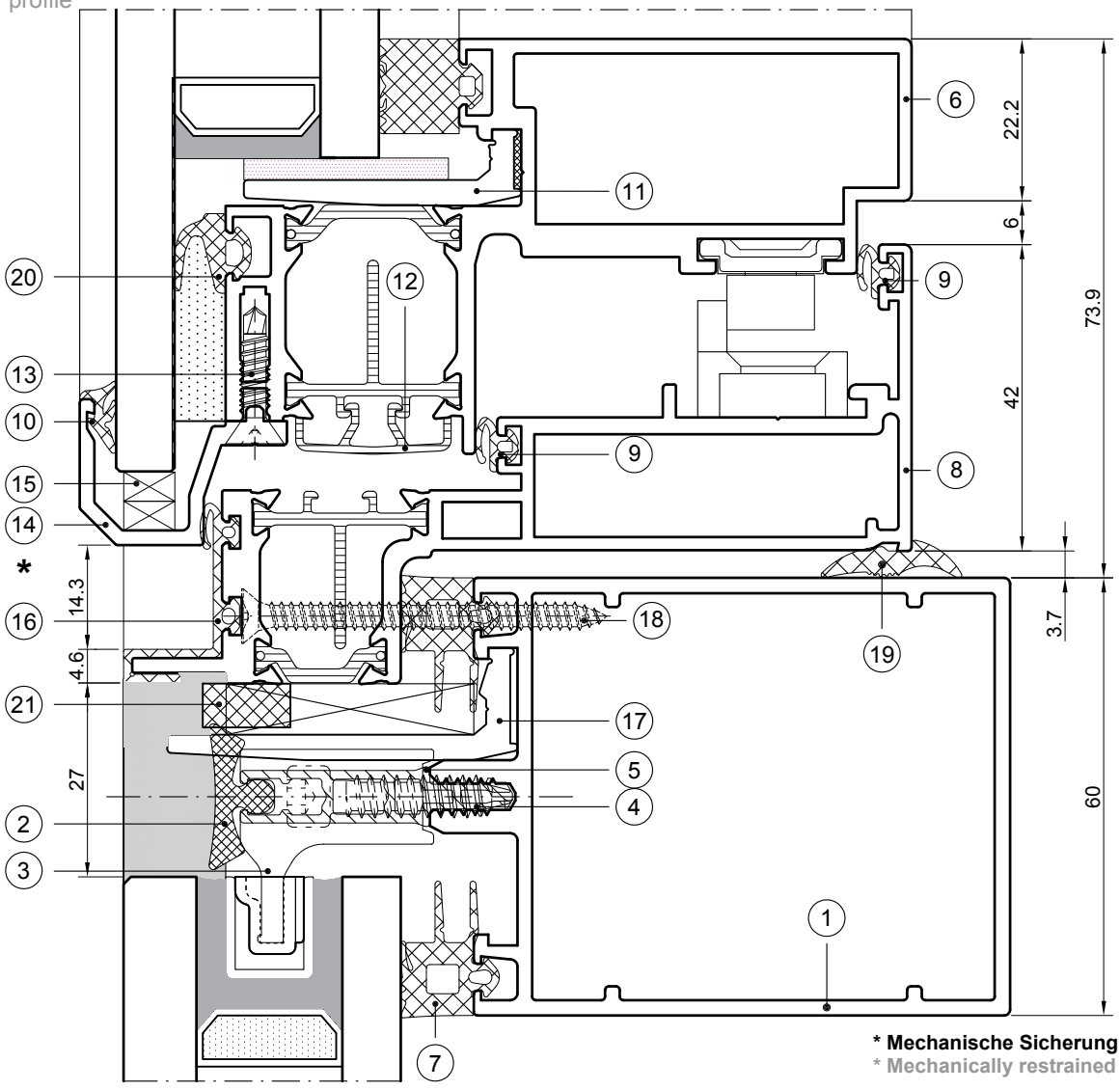


017000800

*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max 8 m according to local Building Regulations**

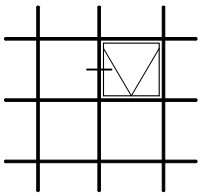


1	Riegelprofil Transom profile		13	Schraube Screw	Z 917187
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399	14	Glasleiste Glazing bead	P 419917
3	Glashalter Single toggle	Z 993945	15	Klotz Setting block	Z 917958
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
5	Distanzprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade Spacer profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		17	Glasträger Glass support	Z 911911
6	Flügel Sash	B 519201	18	Schraube Screw	Z 917082
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		19	Dichtung Gasket	Z 901297
8	Rahmen Frame	B 519513	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
9	Dichtung Gasket	Z 911025	21	Dichtband Gasket strip	Y 238800
10	Dichtung Gasket	Z 917723			
11	Glasträger Glass support	Z 996265			
12	Abdeckprofil Cover profile	Z 723307			

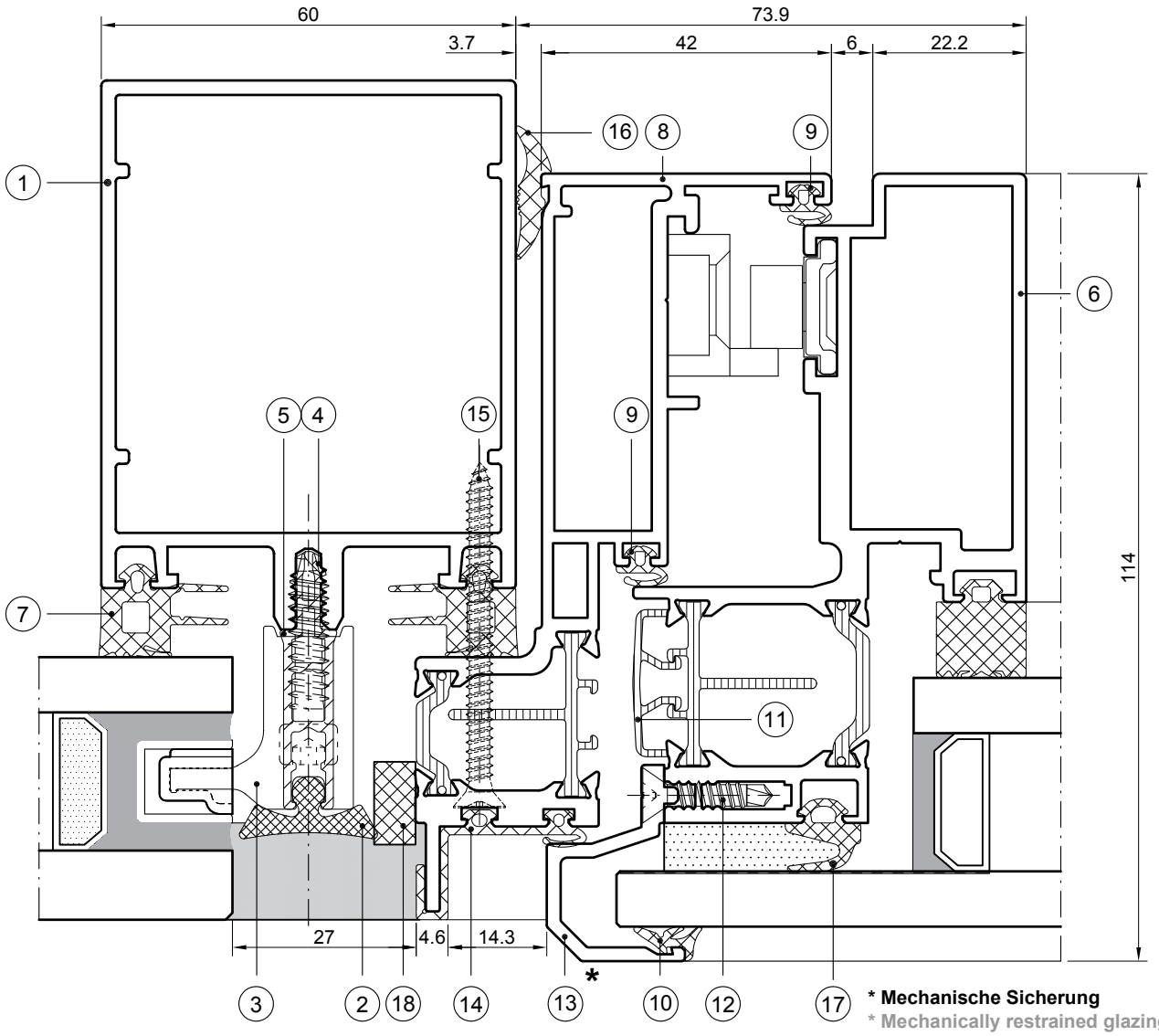


018000900

*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**



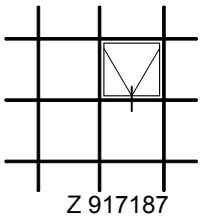
1	Pfostenprofil Mullion profile				
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399			
3	Glashalter Single toggle	Z 993945	11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	12	Schraube Screw	Z 917187
5	Distanzprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Spacer profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		13	Glasleiste Glazing bead	P 419917
6	Flügel Sash	B 519201	14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		15	Schraube Screw	Z 917082
8	Rahmen Frame	B 519513	16	Dichtung Gasket	Z 901297
9	Dichtung Gasket	Z 911025	17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
10	Dichtung Gasket	Z 917723	17	Dichtband Gasket strip	Y 238800



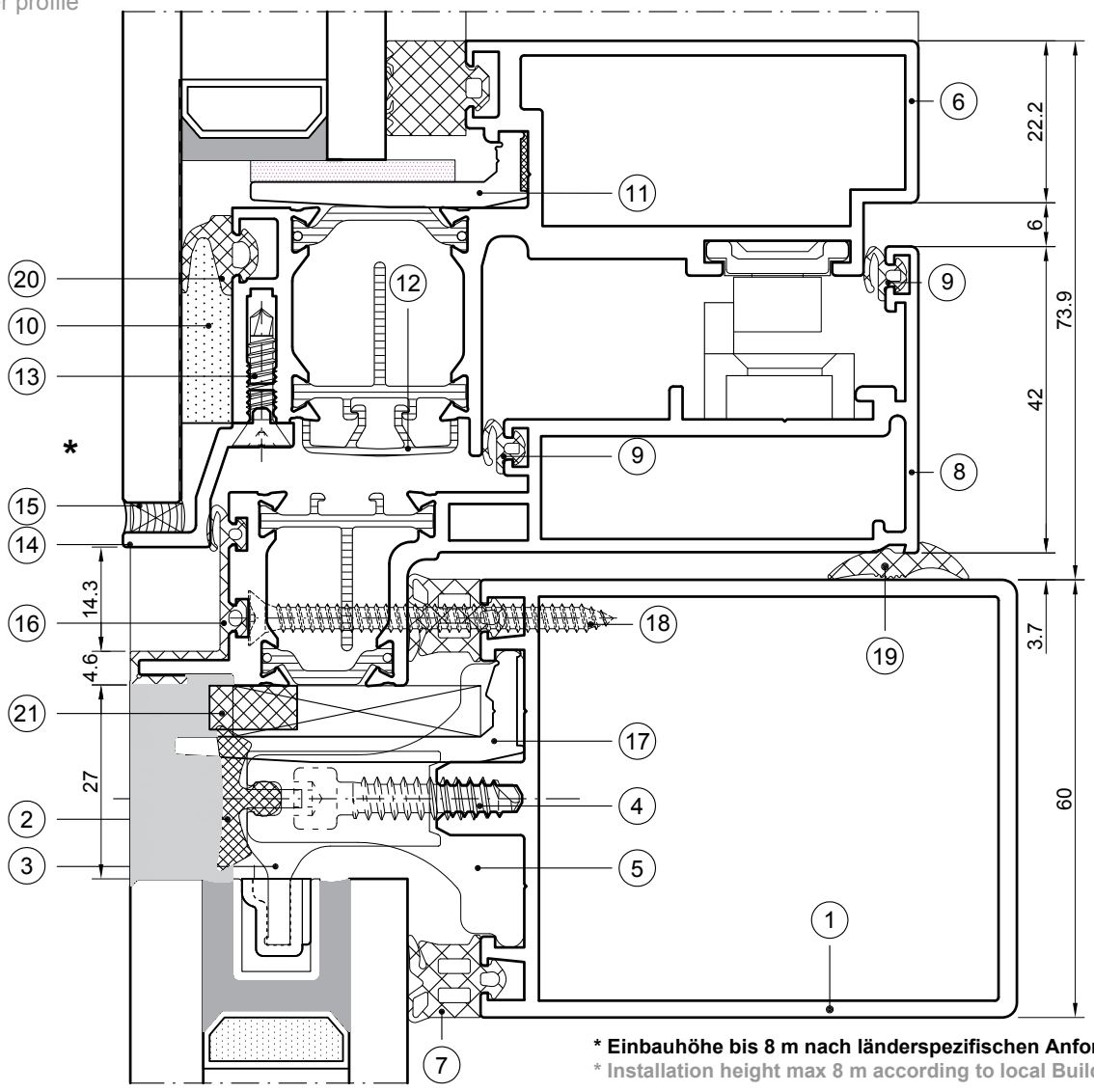
*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**

019001000

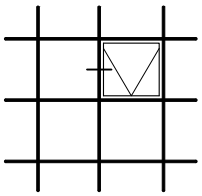
Ganzglasfassade VF 60 SG
Structural Glazing VF 60 SG



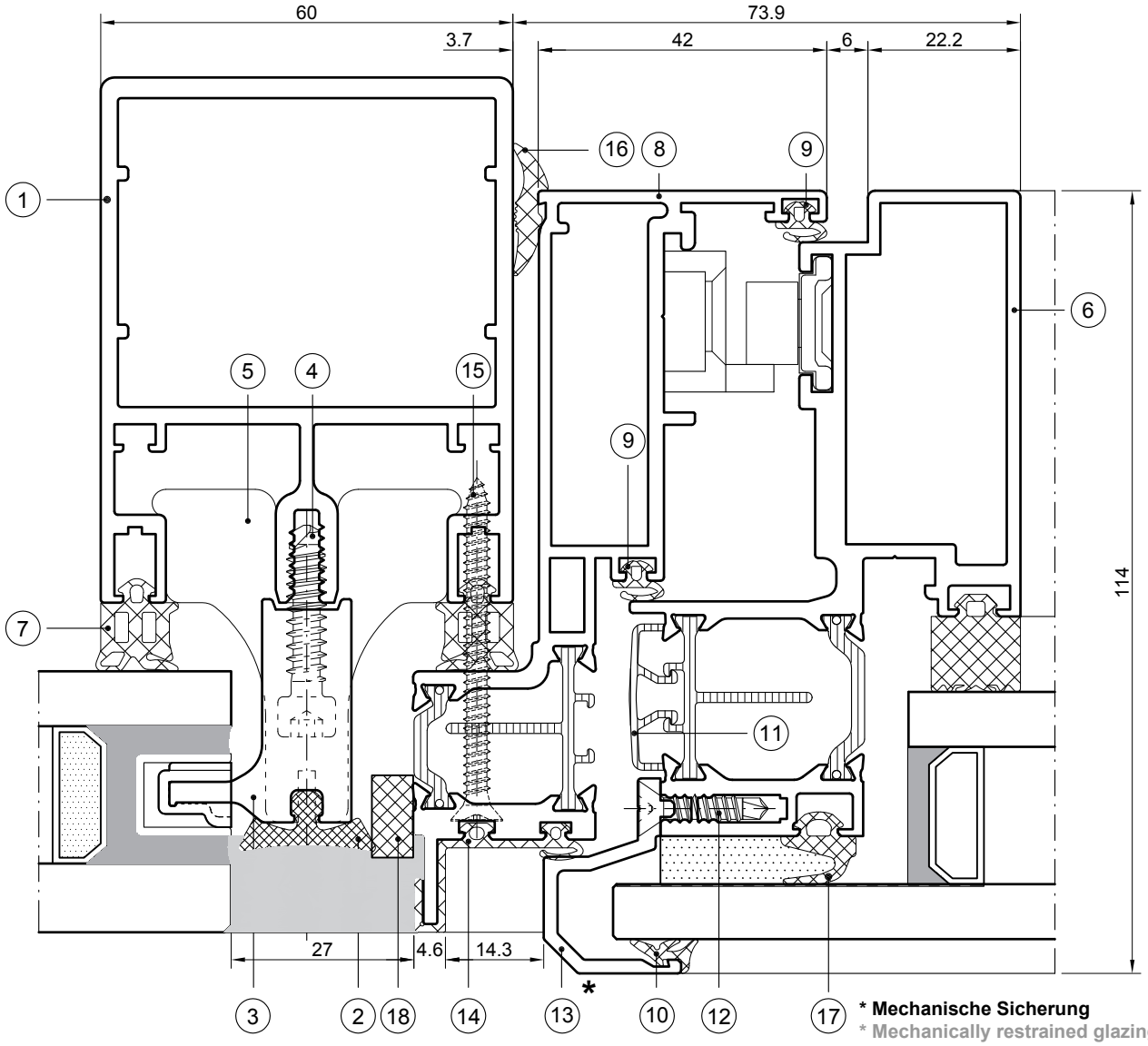
1	Riegelprofil Transom profile		13	Schraube Screw	Z 917187
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399	14	Glasleiste Glazing bead	P 419916
3	Glashalter Single toggle	Z 993945	15	Klotz Setting block	Z 917958
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
5	Dämmprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		17	Glasträger Glass support	Z 911911
6	Flügel Sash	B 519201	18	Schraube Screw	Z 917082
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		19	Dichtung Gasket	Z 901297
8	Rahmen Frame	B 519513	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
9	Dichtung Gasket	Z 911025	21	Dichtband Gasket strip	Y 238800
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant				
11	Glasträger Glass support	Z 996265			
12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307			



*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max 8 m according to local Building Regulations**

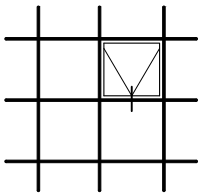


1	Pfostenprofil Mullion profile				
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399			
3	Glashalter Single toggle	Z 993974	11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944	12	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		13	Glasleiste Glazing bead	P 419917
6	Flügel Sash	B 519201	14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917136
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		15	Schraube Screw	Z 917082
8	Rahmen Frame	B 519513	16	Dichtung Gasket	Z 901297
9	Dichtung Gasket	Z 911025	17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
10	Dichtung Gasket	Z 917723	18	Dichtband Gasket strip	Y 238800

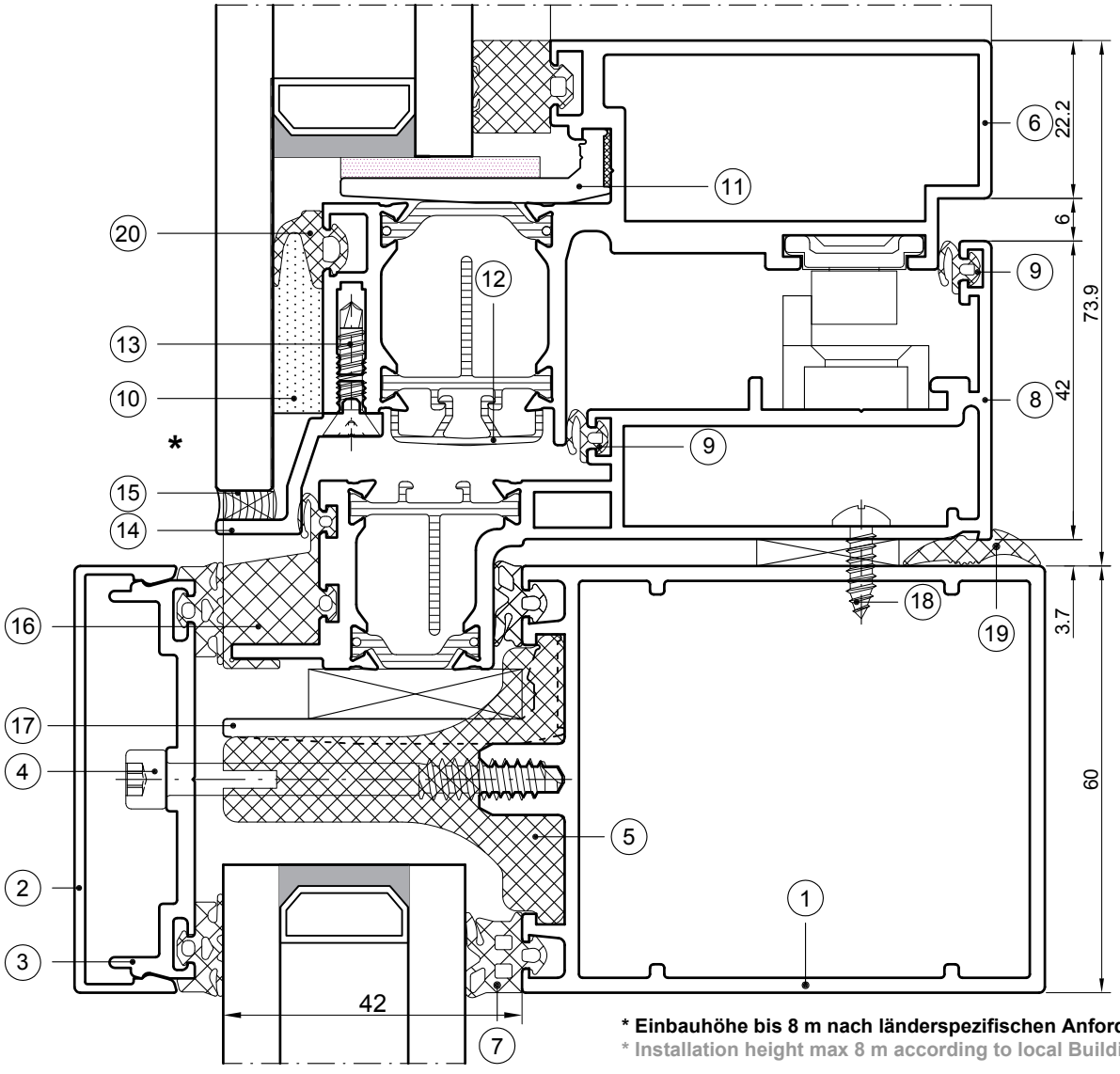


*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**

021001200

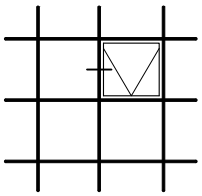


1	Riegelprofil Transom profile				
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 423600			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 423438	12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	13	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		14	Glasleiste Glazing bead	P 419916
6	Flügel Sash	B 519201	15	Klotz Setting block	Z 917958
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
8	Rahmen Frame	B 519513	17	Glasträger Glass support	Z 911911
9	Dichtung Gasket	Z 911025	18	Schraube Screw	Z 911893
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant		19	Dichtung Gasket	Z 901297
11	Glasträger Glass support	Z 996265	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611

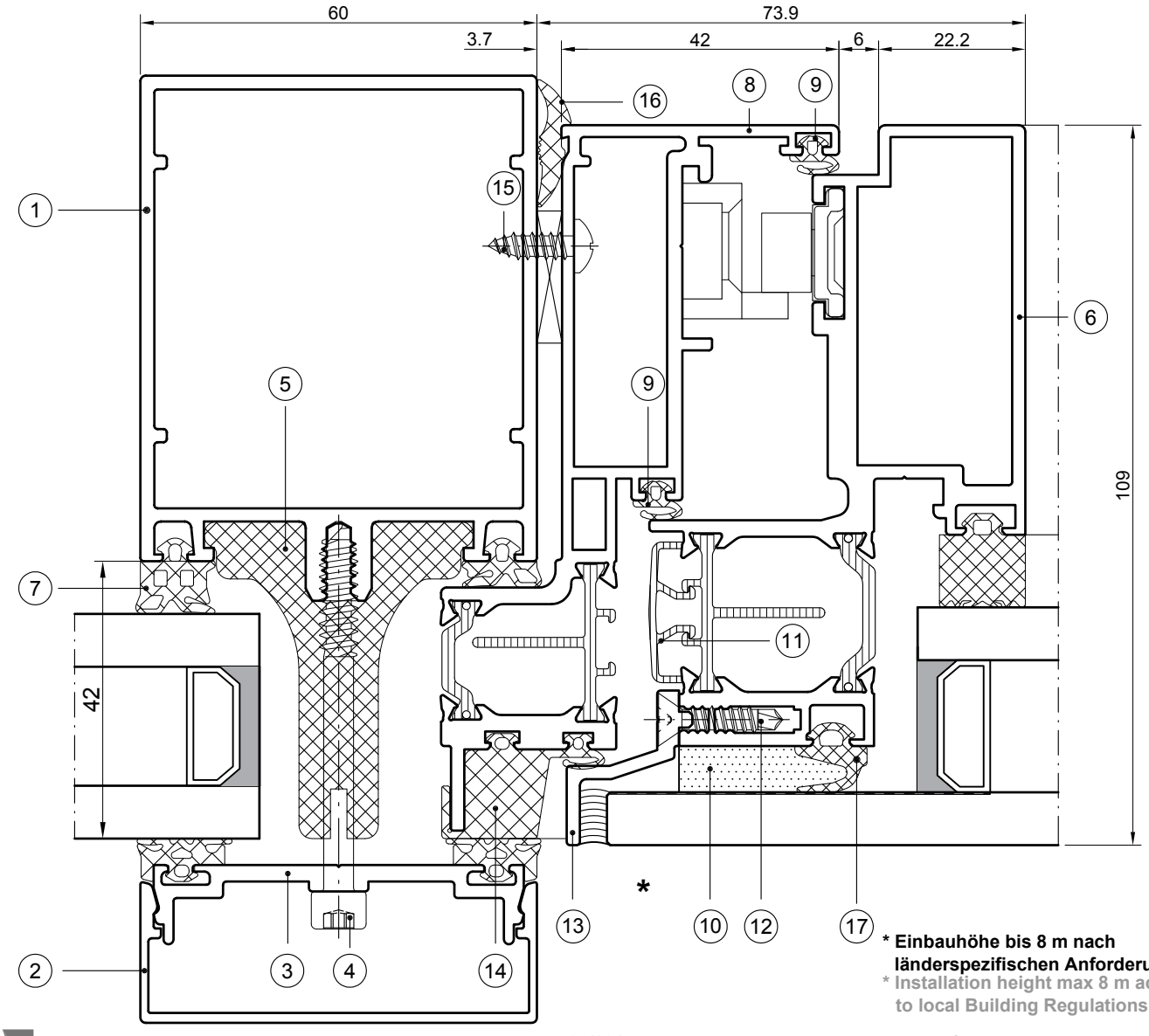


022001300

*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max 8 m according to local Building Regulations**



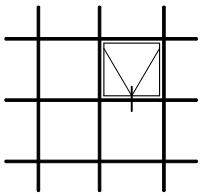
1	Pfostenprofil Mullion profile				
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 423601			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 423438	11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	12	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		13	Glasleiste Glazing bead	P 419916
6	Flügel Sash	B 519201	14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		15	Schraube Screw	Z 911893
8	Rahmen Frame	B 519513	16	Dichtung Gasket	Z 901297
9	Dichtung Gasket	Z 911025	17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
10	Dow Corning 993 / Sikasil SG 500 Sealant				



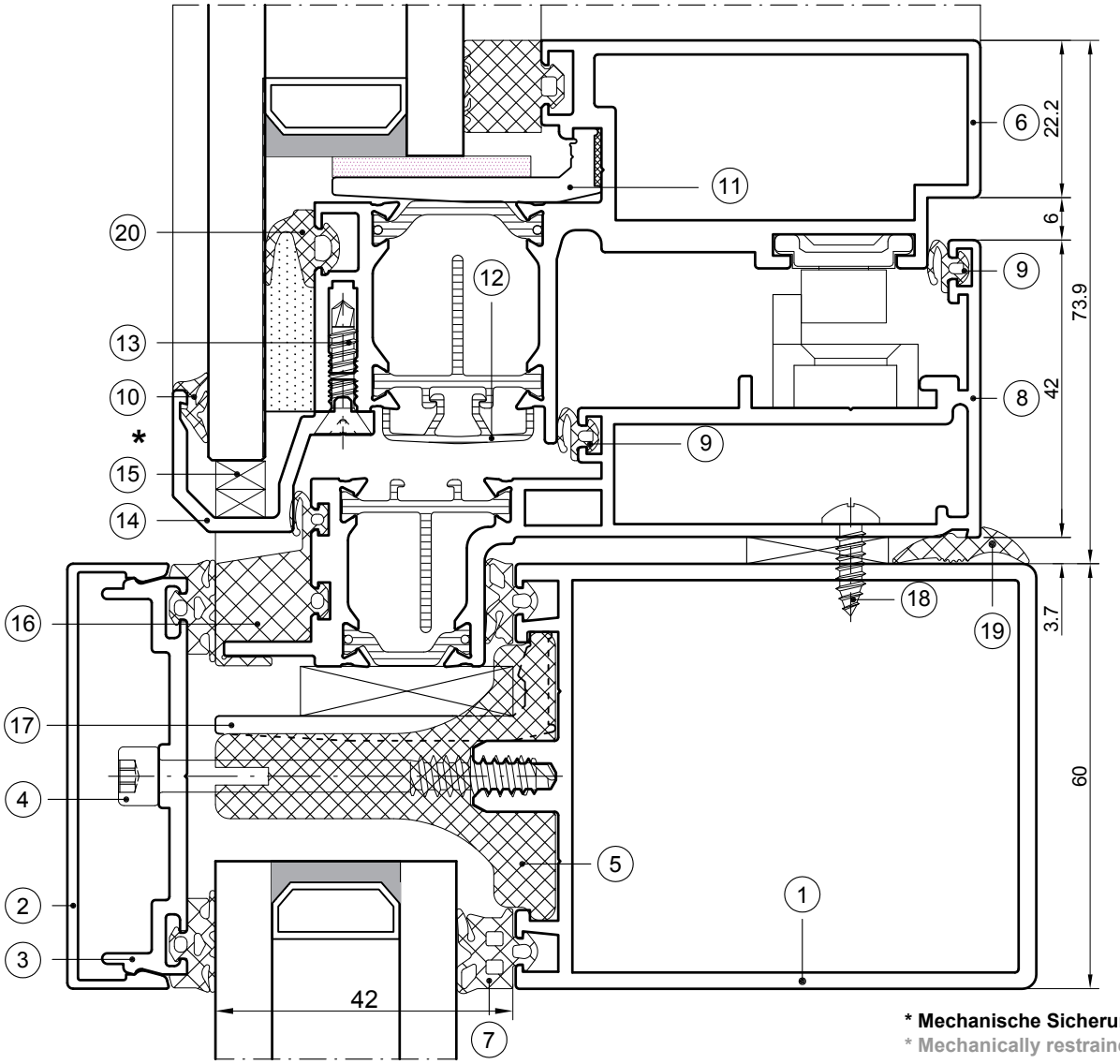
023001400

*** Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen**
*** Installation height max 8 m according to local Building Regulations**

Fassade VF 60
Façade VF 60

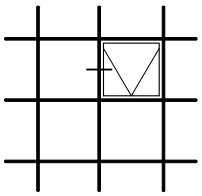


1	Riegelprofil Transom profile				
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 423600			
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 423438	12	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	13	Schraube Screw	Z 917187
5	Dämmprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		14	Glasleiste Glazing bead	P 419917
6	Flügel Sash	B 519201	15	Klotz Setting block	Z 917958
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		16	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
8	Rahmen Frame	B 519513	17	Glasträger Glass support	Z 911911
9	Dichtung Gasket	Z 911025	18	Schraube Screw	Z 911893
10	Dichtung Gasket	Z 917723	19	Dichtung Gasket	Z 901297
11	Glasträger Glass support	Z 996265	20	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611

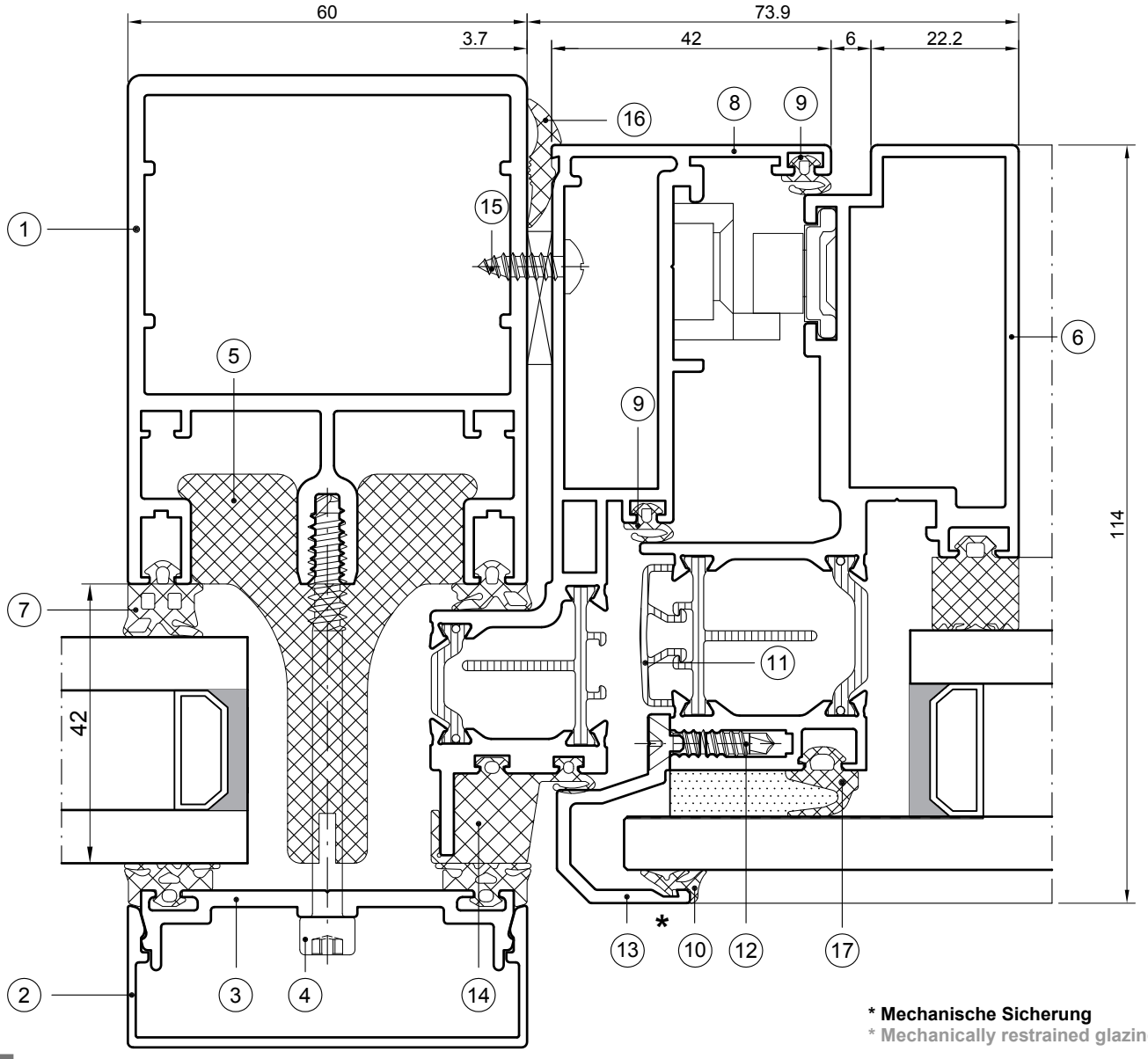


024001500

*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**



1	Pfostenprofil Mullion profile		11	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 423601	12	Schraube Screw	Z 917187
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 423438	13	Glasleiste Glazing bead	P 419917
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	14	Dichtungsrahmen Gasket frame	Z 917137
5	Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables		15	Schraube Screw	Z 911893
6	Flügel Sash	B 519201	16	Dichtung Gasket	Z 901297
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables		17	Vorlagedichtung Backfill gasket	Z 917611
8	Rahmen Frame	B 519513			
9	Dichtung Gasket	Z 911025			
10	Dichtung Gasket	Z 917723			



025001600

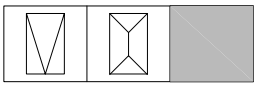
*** Mechanische Sicherung**
*** Mechanically restrained glazing**

026001700

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Z 912611 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 4 mm
für B 519513 bei 42 mm Falzmaß
Z 912611 25 0002 links gewickelt
Z 912611 25 0003 rechts gewickelt

Z 912611 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 4 mm gap,
for B 519513 with 42 mm rebate
Z912611 25 0002 coiled to the left
Z 912611 25 0003 coiled to the right

Z 912816 22

Dichtungsrahmen aus Dichtung Z 912611
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a"
angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912816 22

Gasket frame made of gasket Z 912611
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a"
when placing your order! - see figure -
(Please regard delivery time)

Z 912614 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm
verwendbar laut Verglasungstabelle
Z 912614 25 0002 links gewickelt
Z 912614 25 0003 rechts gewickelt

Z 912614 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 10 mm gap
in accordance with the facade glazing table
Z 912614 25 0002 coiled to the left
Z 912614 25 0003 coiled to the right

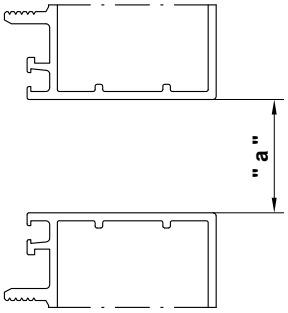
Z 912814 22

Dichtungsrahmen aus Dichtung Z 912614
(Oberfläche silikonisiert)
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a"
angeben! - siehe Abbildung -
(Bitte Lieferzeit beachten)

Z 912814 22

Gasket frame made of gasket Z 912614
(Surface siliconized)
Please indicate frame dimension "a"
when placing your order! - see figure -
(Please regard delivery time)

Abbildung Bestellmaß "a"
Figure order dimension "a"



Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

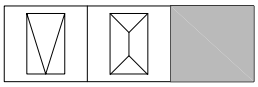
001000100

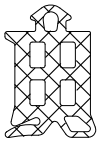
M 1:1
Scale 1:1

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type





Z 912824 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 14 mm

Z 912824 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 14 mm gap



Z 917710 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 3 mm

Z 917710 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 3 mm gap



Z 917711 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 4 mm

Z 917711 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 4 mm gap



Z 917712 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 5 mm

Z 917712 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 5 mm gap

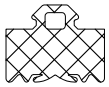


Z 917713 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 6 mm

Z 917713 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 6 mm gap



Z 917714 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 7 mm

Z 917714 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 7 mm gap

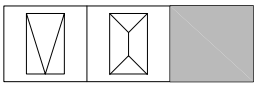
002000200

M 1:1
Scale 1:1

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type





Z 917715 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 8 mm

Z 917715 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 8 mm gap



Z 917716 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 9 mm

Z 917716 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 9 mm gap



Z 917717 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm

Z 917717 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 10 mm gap

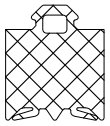


Z 917718 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 11 mm

Z 917718 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 11 mm gap

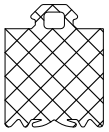


Z 917719 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 12 mm

Z 917719 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 12 mm gap



Z 917720 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 13 mm

Z 917720 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 13 mm gap

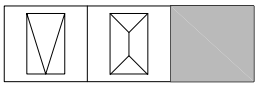
003000300

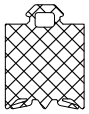
M 1:1
Scale 1:1

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



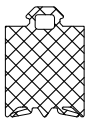


Z 917721 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 14 mm

Z 917721 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 14 mm,



Z 917722 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 15 mm

Z 917722 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 15 mm,



Z 901297 25

Fugendichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 3.5 - 5 mm

Z 901297 25

Joint gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 3.5 - 5 mm,

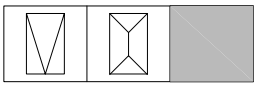
004000400

M 1:2
Scale 1:2

Verglasungsdichtungen
- außen -

Glazing gaskets
- external -

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Z 917723 25



Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 2 - 3.7 mm

Z 917723 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 2 - 3.7 mm gap

Z 911025 25



Anschlagdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer

Z 911025 25

Rebate gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer

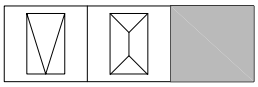
005000500

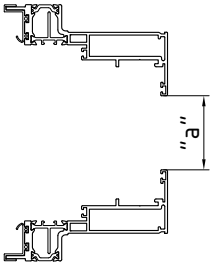
M 1:1
Scale 1:1

Verglasungsdichtungen - außen -

Glazing gaskets - external -

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type





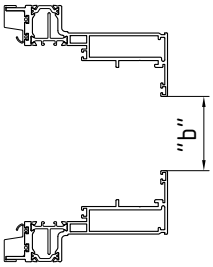
Z 917136 23

Dichtungsrahmen aus Dichtung Typ A
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben, (s. Verarbeitung S.6)

Bitte Lieferzeit beachten!

Gasket frame made of gasket type A
Please indicate frame dimension "a" when placing an order (see processing page 6)

Please regard delivery time!



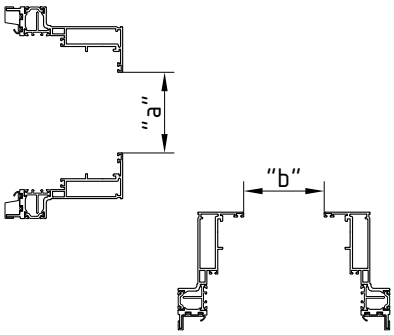
Z 917137 23

Dichtungsrahmen aus Dichtung Typ B
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "b" angeben, (s. Verarbeitung S.7)

Bitte Lieferzeit beachten!

Gasket frame made of gasket type B
Please indicate frame dimension "b" when placing an order (see processing page 7)

Please regard delivery time!



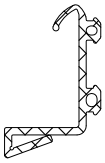
Z 917138 23

Dichtungsahmen aus Dichtung Typ A und Typ B
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" und "b" angeben, (s. Verarbeitung S.8)

Bitte Lieferzeit beachten!

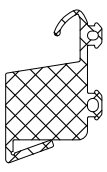
Gasket frame made of gasket type A and type B
Please indicate frame dimension "a" and "b" when placing an order (see processing page 8)

Please regard delivery time!



Dichtung **Typ A**
für Fassade mit Silikonfuge außen
aus Silikon, schwarz

Gasket **type A**
for Façade with external silicone joint
made of silicone, black

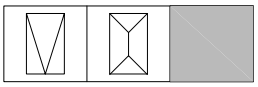


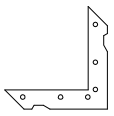
Dichtung **Typ B**
für Fassade mit Druckprofil
aus Silikon, schwarz

Gasket **type B**
for Façade with pressure plate profile
made of silicone, black

006000600

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



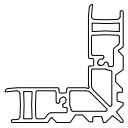


Z 917986

Eckwinkel
aus Aluminium,
für B 519201, zum verpressen

Z 917986

Corner bracket
made of Aluminium,
for B 519201, for crimping

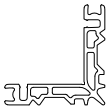


Z 917033

Eckwinkel
aus Aluminium,
für B 519201, zum verpressen

Z 917033

Corner bracket
made of Aluminium,
for B 519201, for crimping



Z 917034

Eckwinkel
aus Aluminium,
für B 519513, zum verpressen

Z 917034

corner bracket
made of Aluminium,
for B 519513, for crimping

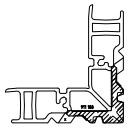


Z 917035

Eckwinkel
aus Aluminium,
für B 519513, zum verkleben

Z 917035

Corner bracket
made of Aluminium,
for B 519513, for to glue

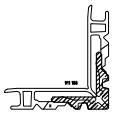


Z 917056

Eckwinkel
aus Aluminium,
für B 519201, zum Verstiften oder Verpressen mit nachträglichem Verkleben

Z 917056

Corner bracket
made of Aluminium,
for B 519201, for nailing or crimping with retroglueing



Z 917057

Eckwinkel
aus Aluminium,
für B 519513, zum Verstiften oder Verpressen mit nachträglichem Verkleben

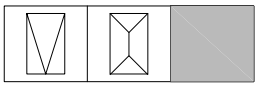
Z 917057

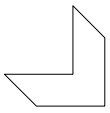
Corner bracket
made of Aluminium,
for B 519513, for nailing or crimping with retroglueing

007000700

M 1:2
Scale 1:2

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type





Z 917985

Aussteifungswinkel
aus Aluminium,
für B 519513, zum Einkleben

Z 917985

Rainforcement bracket
made of Aluminium,
for B 519513, only to glue

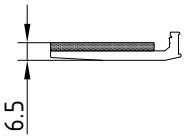


Z 900023

Kegelstift
aus Aluminium,
für Eckverbinder Z 917056 und
Z 917057

Z 900023

Tapered pin
made of Aluminium,
for corner connetor Z 917056 and
Z 917057

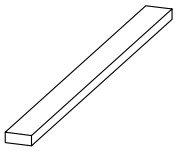


Z 996265

Glasauflage
aus Aluminium,
Länge: 100 mm

Z 996265

Glass support
made of Aluminium,
Length: 100 mm

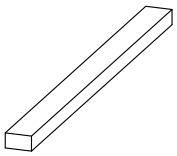


Z 917957

Klotz
aus Silikon, schwarz
3 x 7 mm

Z 917957

Setting block
made of silicon,black,
3 x 7 mm

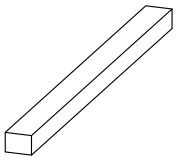


Z 917958

Klotz
aus Silikon, schwarz
4 x 7 mm

Z 917958

Setting block
made of silicon,black,
4 x 7 mm

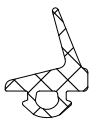


Z 917959

Klotz
aus Silikon, schwarz
5 x 7 mm

Z 917959

Setting block
made of silicon,black,
5 x 7 mm



Z 917611 23

Vorlage - Dichtung
aus Silikon, schwarz,
zur Scheibenverklebung

Z 917611 23

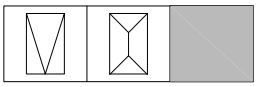
Backing gasket
made of silicone, black
for glass bonding

008000800

M 1:2
Scale 1:2

Systemabhängiges Zubehör
System-dependent accessories

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type





Z 917983

Dämmschnur
10 mm

Z 917983

Round sealing gasket
10 mm

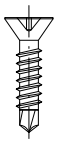


Z 917984

Dichtband
12 x 6 mm

Z 917984

Gasket strip
12 x 6 mm

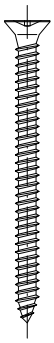


Z 917187

Gewinde bohrende Schraube,
mit Senkkopf
Kreuzschlitz St 4.2 x 19 mm,
DIN 7504 zur Befestigung der Glas-
leisten P 419916 und P 419917

Z 917187

Self drilling screw,
with cross head St 4.2 x 19 mm,
DIN 7504 for fixing the glazingbeats
P 419916 and P 419917



Z 917082

Senkblechschraube,
mit Kreuzschlitz St 3.9 x 50 mm,
DIN 7982 zur Befestigung des
Rahmens B 519513 in die Fassade

Z 917082

Countersunk sheet - metal screw,
with cross head St 3.9 x 50 mm
DIN 7982 for fixing the frame B 519513
to the façades

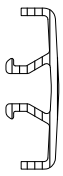


Z 911893

Linsenblechschraube
mit kreuzschlitz St 4.2 x 13 mm
DIN 7981 zur Befestigung des
Rahmens B 519513 in die Fassade

Z 911893

Lens sheet - metal screw
with cross head St 4.2 x 13 mm
DIN 7981 for fixing the frame B 519513
to the façades



K 723307

Abdeckprofil
aus Kunststoff

K 723307

Cover profile
made of plastic

009000900

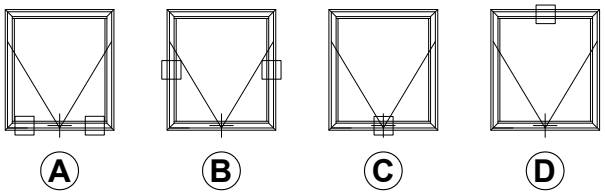
M 1:2
Scale 1:2

010001000

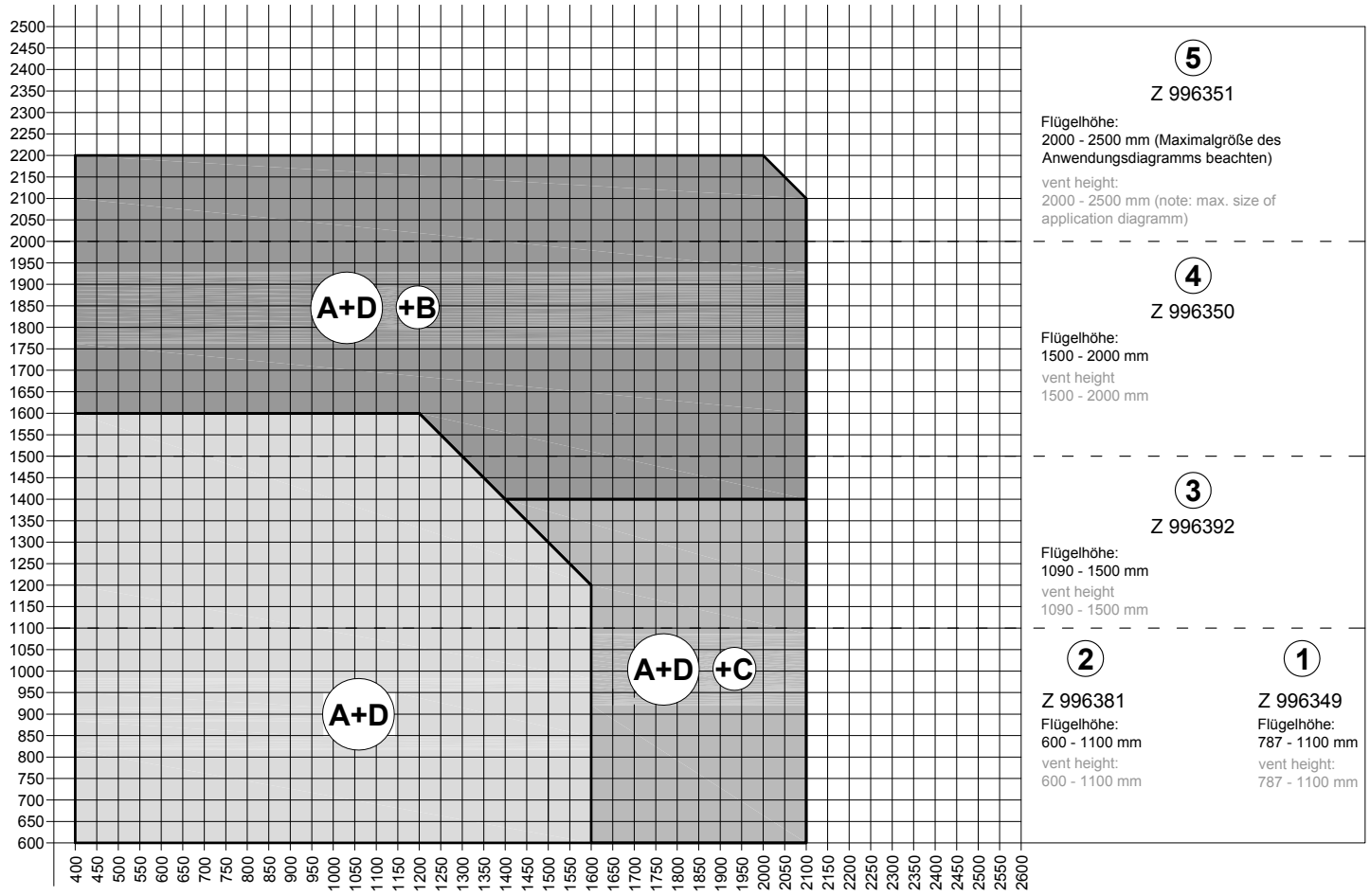
Flügelgrößendiagramm
Anwendungsbereich für Senkklappbeschläge, manuell betätigt
Schlagregendichtheit nach EN 12208 Klasse E1200; Luftdurchlässigkeit nach EN 12207 Klasse 4

Application diagram for top hung fittings
Range of application for top-hung projecting out fittings, manually operated
Water tightness in accordance with EN 12208 class E1200; air permeability in accordance with EN 12207 class 4

Lambda 110
Lambda 110



A	Grundverriegelung A Basic lock A	Z 996363
B	Zusatzverriegelung vertikal Vertical lock	Z 996365
C	Zusatzverriegelung horizontal Additional horizontal lock	Z 996364
D	Passive Verriegelung oben horizontal Passive lock,at the top horizontal	Z 996366



1 Senkklappbeschlag **Gr. 16"** W
max. Flügelgewicht: 65 kg
max. Öffnungswinkel: 45°
(Ausstellbegrenzer verwenden)
Projecting top hung fitting size 16" W max. sash weight: 65 kg
max. opening angle: 45°
(restrictor to be used)

2 Senkklappbeschlag **Gr. 16" H**
max. Flügelgewicht: 100 kg
max. Öffnungswinkel: 30°
Projecting top hung fitting size 16" H
max. sash weight: 100 kg
max. opening angle: 30°

3 Senkklappbeschlag **Gr. 22"**
max. Flügelgewicht: 100 kg max. Öffnungswinkel: 45°
Projecting top hung fitting size 22"
max. sash weight: 100 kg
max. opening angle: 45°

4 Senkklappbeschlag **Gr. 22" W**
max. Flügelgewicht: 100 kg
max. Öffnungswinkel: 20°
Projecting top hung fitting size 22" W max. sash weight: 100 kg
max. opening angle: 20°

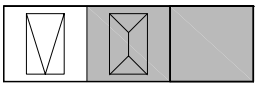
5 Senkklappbeschlag **Gr. 26"**
max. Flügelgewicht: 180 kg
max. Öffnungswinkel: 20°
Projecting top hung fitting size 26"
max. sash weight: 180 kg
max. opening angle: 20°

Ab einer Flügelhöhe von 1200 mm empfehlen wir Ausstellbegrenzer

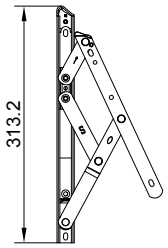
We recommend opening restrictors for sashes higher than 1200 mm

001002100

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Senkklapp - Scheren Beschläge
Top - hung friction stay fittings



Z 996378

Senkklappschere Paar, Größe 12"
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

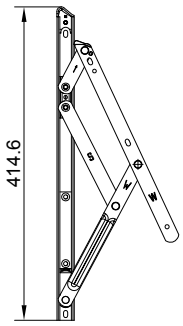
Öffnungswinkel max. 45°
Flügelgewicht max. 50 Kg
min. Flügelhöhe 635 mm
max. Flügelhöhe 800 mm

Z 996378

Pair of stay - arms, size 12"
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening angle max. 45°
sash weight max. 50 Kg
min.vent height 635 mm
max. vent height 800 mm

*** Schere Größe 12" nur einsetzbar bei horizontaler SG - Fuge!**
*** Top - hung fitting size 12" only applicable by horizontal SG - gap!**



Z 996349

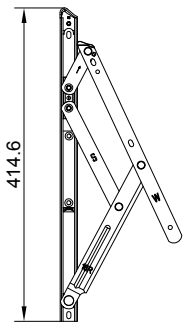
Senkklappschere Paar, Größe 16" W
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungswinkel max. 45°
Flügelgewicht max. 65 Kg
min. Flügelhöhe 780 mm
max. Flügelhöhe 1100 mm

Z 996349

Pair of stay - arms, size 16" W
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening angle max. 45°
sash weight max. 65 Kg
min.vent height 780 mm
max. vent height 1100 mm



Z 996381

Senkklappschere Paar, Größe 16" H
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungswinkel max. 30°
Flügelgewicht max. 100 Kg
min. Flügelhöhe 600 mm
max. Flügelhöhe 1100 mm

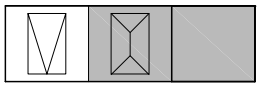
Z 996381

Pair of stay - arms, size 16" H
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

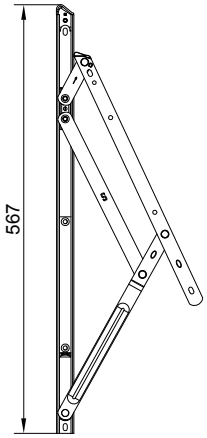
opening angle max. 30°
sash weight max. 100 Kg
min.vent height 600 mm
max. vent height 1100 mm

002000100

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Senkklapp - Scheren Beschläge
Top - hung friction stay fittings



Z 996392

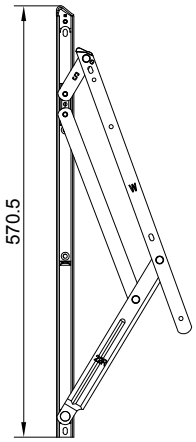
Senkklappschere Paar, Größe 22"
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungswinkel max. 45°
Flügelgewicht max. 100 Kg
min. Flügelhöhe 1090 mm
max. Flügelhöhe 1500 mm

Z 996392

Pair of stay - arms, size 22"
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening angle max. 45°
sash weight max. 100 Kg
min.vent height 1090 mm
max. vent height 1500 mm



Z 996350

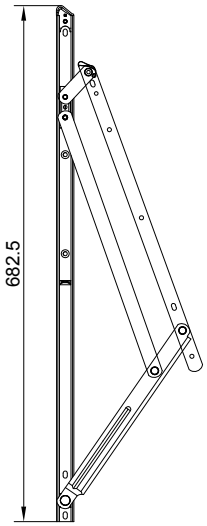
Senkklappschere Paar, Größe 22" W
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungswinkel max. 20°
Flügelgewicht max. 100 Kg
min. Flügelhöhe 1500 mm
max. Flügelhöhe 2000 mm

Z 996350

Pair of stay - arms, size 22" W
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening angle max. 20°
sash weight max. 100 Kg
min.vent height 1500 mm
max. vent height 2000 mm



Z 996351

Senkklappschere Paar, Größe 26"
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungswinkel max. 20°
Flügelgewicht max. 180 Kg
min. Flügelhöhe 2000 mm
max. Flügelhöhe 2500 mm

(Maximalgröße des Anwendungsdiagramm beachten)

Z 996351

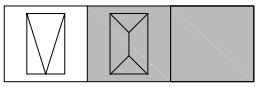
Pair of stay - arms, size 26"
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening angle max. 20°
sash weight max. 180 Kg
min.vent height 2000 mm
max. vent height 2500 mm

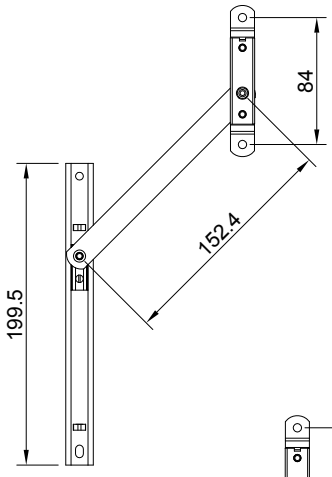
(note: max. size of applicationdiagramm)

003000200

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Senkklapp - Zubehör
Top - hung accessories

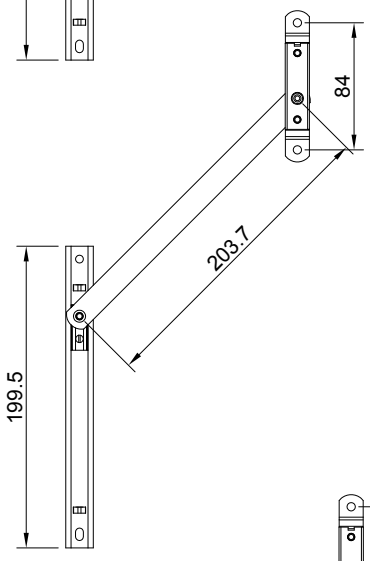


Z 996520

Ausstellbegrenzungsschere,
Größe 1
ohne Endlagendämpfung,
Ausstellweite einstellbar,
für Senkklappfenster

Z 996520

Limiting stay-bar,
Size 1
without friction control adjustable
for fittings for top-hung projecting
out windows

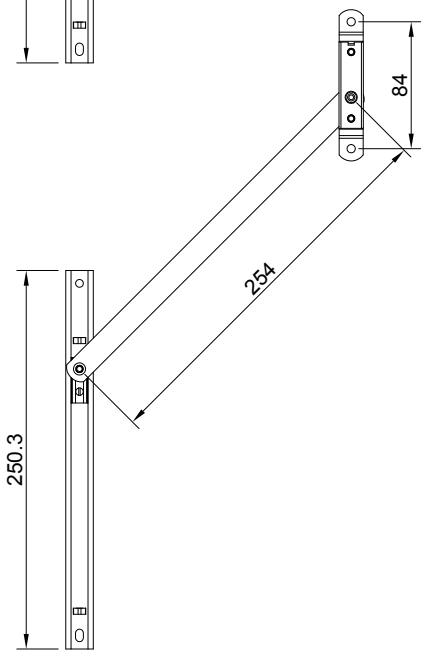


Z 996521

Ausstellbegrenzungsschere,
Größe 2
ohne Endlagendämpfung
Ausstellweite einstellbar
für Senkklappfenster

Z 996521

Limiting stay-bar,
Size 2
without friction control adjustable
for fittings for top-hung projecting
out windows



Z 996522

Ausstellbegrenzungsschere,
Größe 3
ohne Endlagendämpfung
Ausstellweite einstellbar
für Senkklappfenster

Z 996522

Limiting stay-bar,
Size 3
without friction control adjustable
for fittings for top-hung projecting
out windows

Z 917690

Schlüssel zum Aushängen
der Begrenzungsscheren

Z 917690

Key to detach the limiting
stay-bar

Ab einer Flügelhöhe von 1200 mm empfehlen wir Ausstellbegrenzer

We recommend limiting stays for sashes higher than 1200 mm

Anwendungsbereich Field of application			
Schere stay - arm	max. FB	max. FH	Stück Pcs.
Z 996520	1000 mm	1200 mm	1
Z 996520	2500 mm	1200 mm	2
Z 996521	2500 mm	2000 mm	2
Z 996522	2500 mm	2500 mm	2

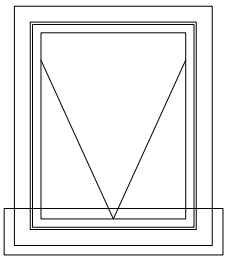
Bei Verwendung der Ausstellbegenzungsscheren ist der Platzbedarf zwischen Senkklappschere und eventuellen Verriegelungsteilen zu beachten !

When using the limiting stays the required space between top hung stays and optional locking parts has to be regarded!

0040012000

Verriegelungsbeschläge nach Flügelgrößendiagramm SK und Auswahlschema PAF
Locking sets referring to TH application diagram and PO selection scheme

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type

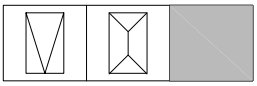


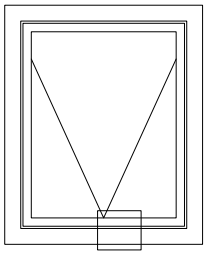
Z 996363

Grundverriegelung, ohne Drehschwenkhebel, alle Verriegelungen verstellbar bestehend aus:
Auflauf Blendrahmen, Auflauf / Übersteckprofil Flügel, Schließplatte auswärts öffnend, Verriegelungsschieber auswärts öffnend, Distanzring für Verriegelungsschieber

Z 996363

Basic locking, excluding handle, all lockings adjustable consisting of:
ramp fixed frame, ramp / securing transmission corner profile sash, strike plate opening out, locking slider opening out, spacer ring for locking slider



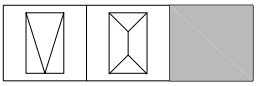


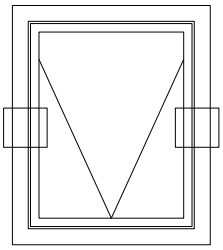
Z 996364

Zusatzverriegelung horizontal, alle Verriegelungen verstellbar bestehend aus:
Schließplatte auswärts öffnend, Verriegelungsschieber auswärts öffnend, Distanzring für Verriegelungsschieber

Z 996364

Horizontal additional locking, all lockings adjustable consisting of:
strike plate opening out, locking slider opening out, spacer ring for locking slider



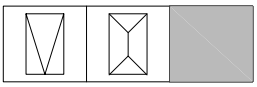


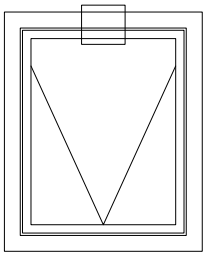
Z 996365

Zusatzverriegelung vertikal, alle Verriegelungen verstellbar bestehend aus:
Schließplatte auswärts öffnend, Verriegelungsschieber auswärts öffnend, Distanzring für Verriegelungsschieber, Eckumlenkung

Z 996365

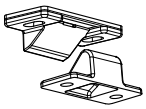
Vertical additional locking, all lockings adjustable consisting of:
strike plate opening out, locking slider opening out, spacer ring for locking slider, corner linkage gear





Z 996366

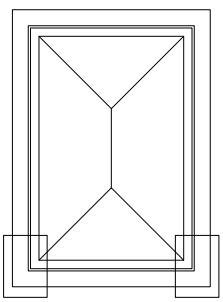
Passivverriegelung horizontal, mit Befestigungsmaterial und Unterlage



Z 996366

Passive central lock horizontal, with fixing material and washer



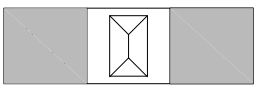


Z 996515

Grundverriegelung, ohne Drehschwenkhebel, alle Verriegelungen verstellbar bestehend aus:
Auflauf Blendrahmen, Auflauf / Übersteckprofil Flügel, Schließplatte auswärts öffnend, Verriegelungsschieber auswärts öffnend, Eckumlenkung

Z 996515

Basic locking, excluding handle, all lockings adjustable consisting of:
ramp fixed frame, ramp / securing transmission corner profile sash, strike plate opening out, locking slider opening out, corner linkage gear



005001300

Flügelgrößendiagramm
Anwendungsbereich für Parallelausstellbeschläge, manuell betätigt
Schlagregendichtheit nach EN 12208 Klasse E1050;
Luftdurchlässigkeit nach EN 12207 Klasse 4

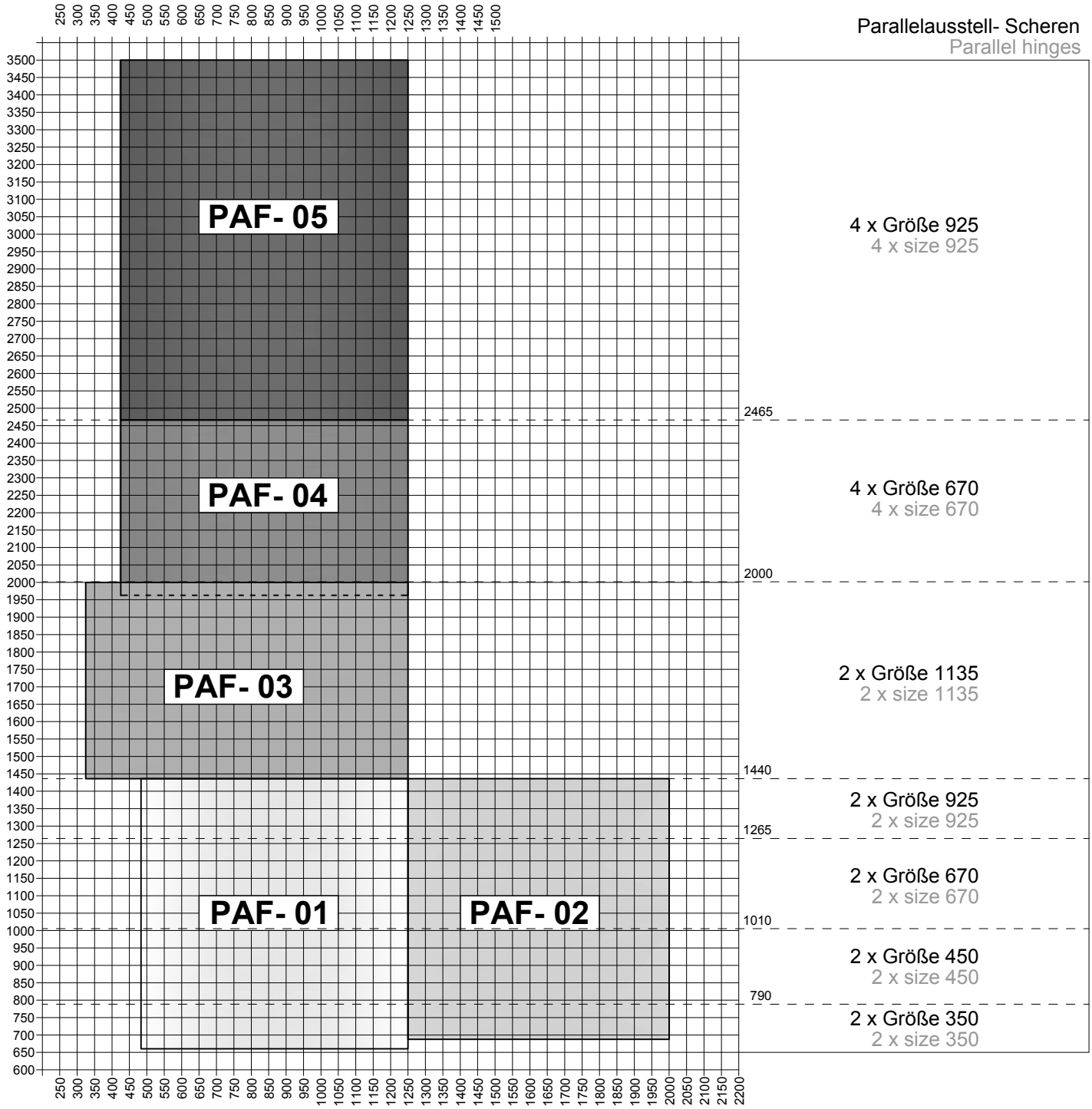
Application diagram for parallel hinges fittings, manually operated
Range of application for parallel-hinges projecting out fittings
Water tightness in accordance with EN 12208 class E1050; air permeability in accordance with EN 12207 class 4

Lambda 110
Lambda 110

motorisch betätigt bis 2000 x 4000 mm (b / h)
Lokale Anforderungen an motorisch betriebene Fenster berücksichtigen (z.B. ift - Richtlinie EL01/1)

motorized opening up to 2000 x 4000 mm (w / h)
please regard local standards for motorized vents

Parallelausstell- Scheren
Parallel hinges



006002300

PAF- 01 = FB 485 - 1250 mm / FH 655 - 1440 mm
PAF- 02 = FB 1250 - 2000 mm / FH 680 - 1440 mm
PAF- 03 = FB 330 - 1250 mm / FH 1440 - 2000 mm
PAF- 04 = FB 430 - 1250 mm / FH 1955 - 2465 mm
PAF- 05 = FB 430 - 1250 mm / FH 2465 - 3500 mm

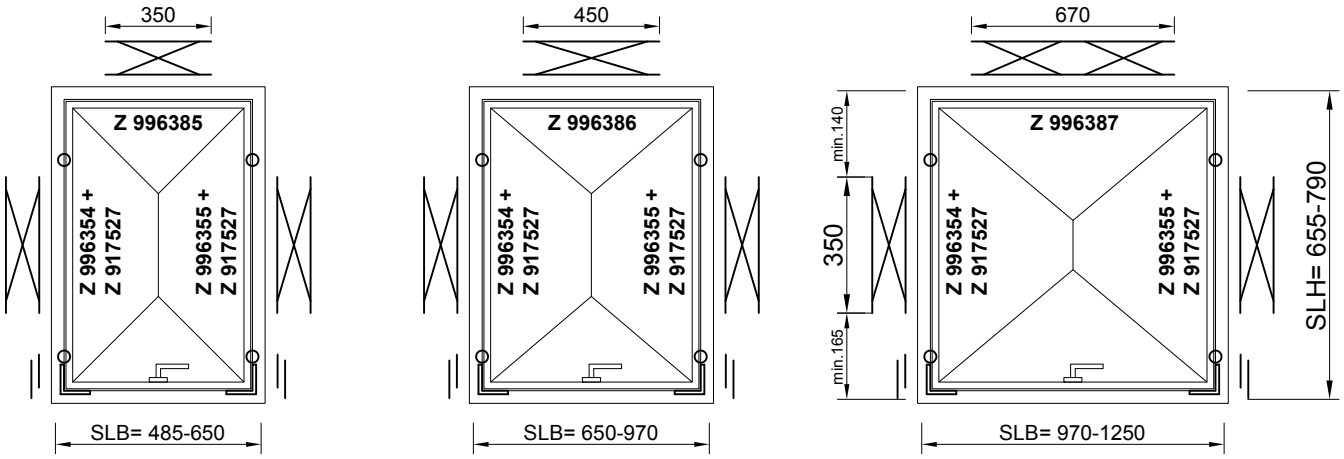
siehe auch Auswahlschema für Parallelausstellfenster

see also selction schematic for Parallel hinges window

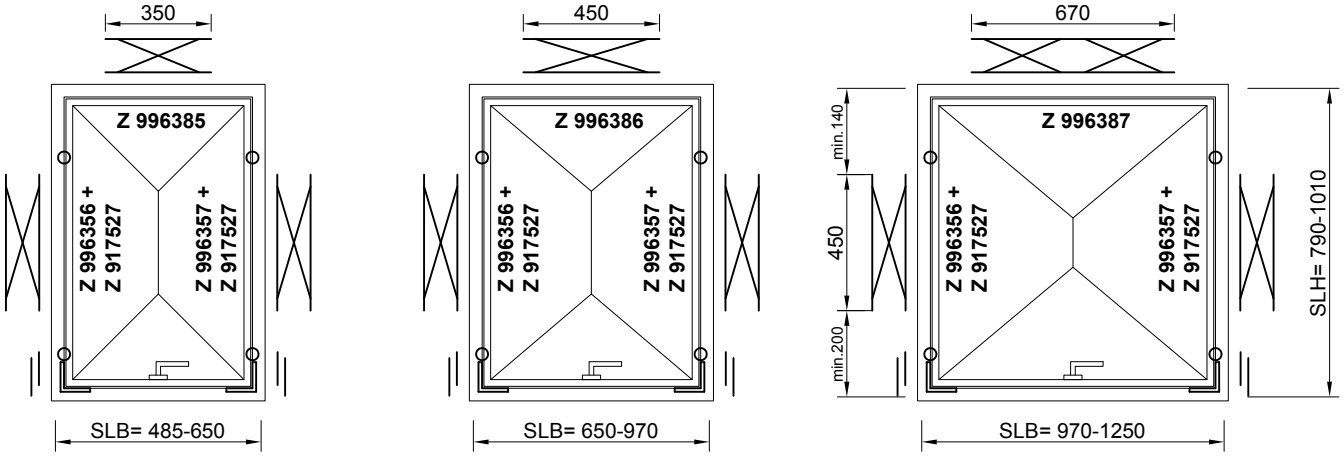
Auswahlschema für Parallelausstellfenster
Selection scheme for parallel hinges window

PAF- 01

Parallelausstellschere **Größe 350,** max. Flügelgewicht **100 kg**
Parallel Hinges **size 350,** sash weight max. **100 kg**



Parallelausstellschere **Größe 450,** max. Flügelgewicht **100 kg**
Parallel Hinges **size 450,** sash weight max. **100 kg**



○ = Verriegelung
Locking

= Eckumlenkung
Corner linkage gear

= Flügeleinlauf
Sash catch

- Abmaße sind Flügelaußenmaße SLB / SLH (B 519201)
- Alle Scheren sind mittig oder bei Doppel - Scheren gleichmäßig verteilt zu montieren.

- Given dimensions are sash - external dimensions SLB / SLH (B 519201)
- All stays are to be positioned centric, or at double shears to assembly evenly distributed

Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 01		
1 Stck.	Grundverriegelung	Z 996515
2 Stck.	Zusatzverriegelung horizontal	Z 996364
1 Stck.	Getriebe	Z 996362
1 Stck.	Griff	Z 917562 02

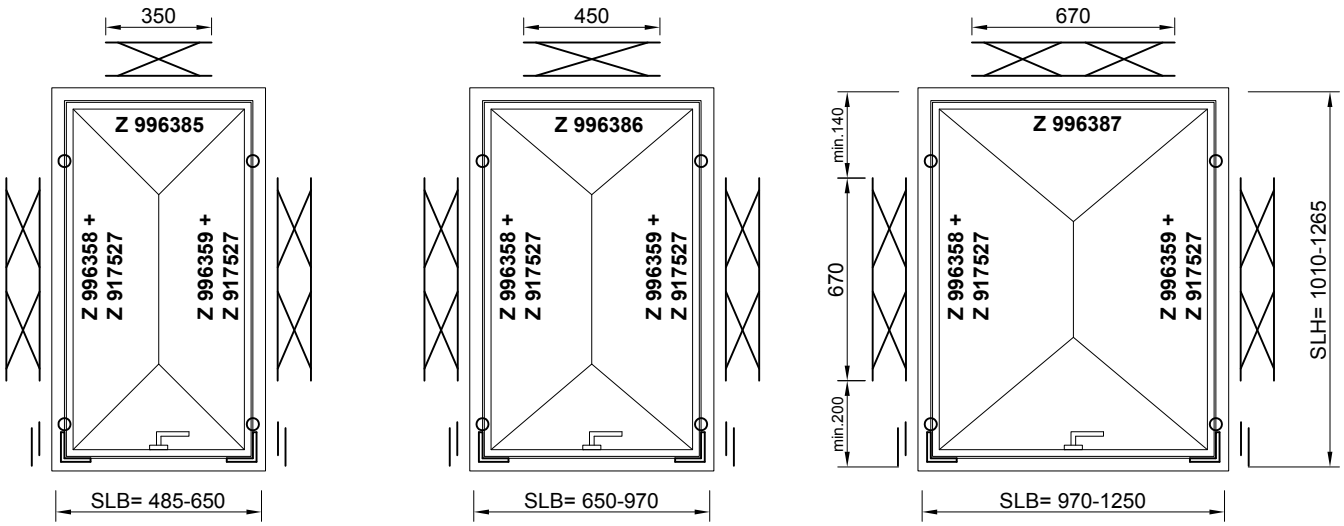
Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 01		
1 pcs.	Basic locking	Z 996515
2 pcs.	Horizontal additional locking	Z 996364
1 pcs.	Gear	Z 996362
1 pcs.	Handle	Z 917562 02

007002400

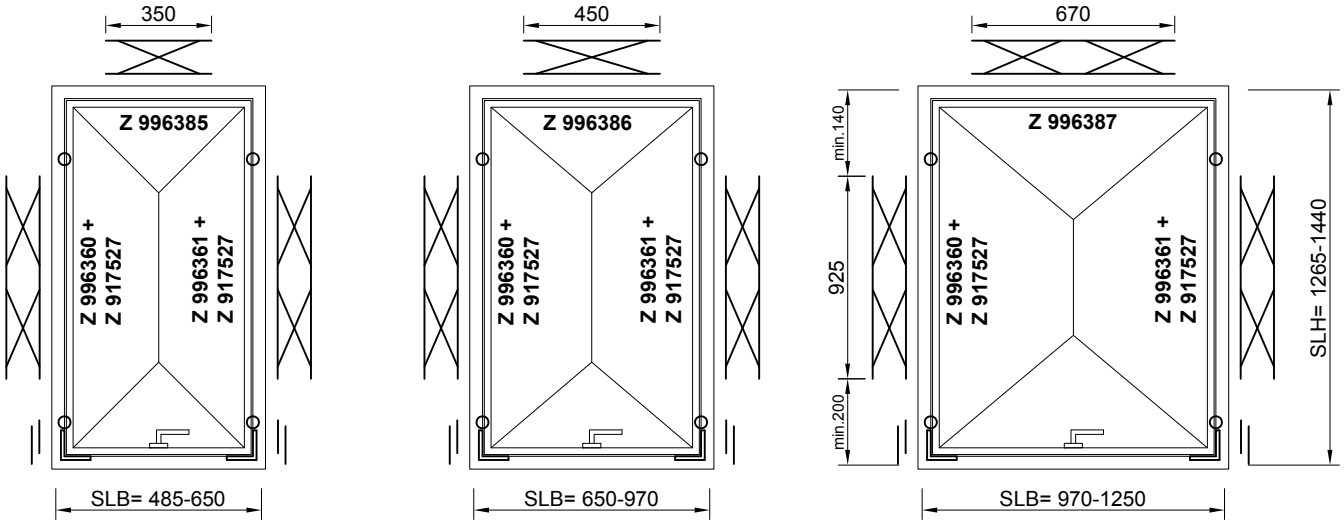
Auswahlschema für Parallelausstellfenster
Selection scheme for parallel hinges window

PAF- 01

Parallelausstellschere **Größe 670,** max. Flügelgewicht **200 kg**
Parallel Hinges **size 670,** sash weight max. **200 kg**



Parallelausstellschere **Größe 925,** max. Flügelgewicht **200 kg**
Parallel Hinges **size 925,** sash weight max. **200 kg**



○ = Verriegelung
Locking

= Eckumlenkung
Corner linkage gear

= Flügeleinlauf
Sash catch

- Abmaße sind Flügelaußenmaße SLB / SLH (B 519201)
- Alle Scheren sind mittig oder bei Doppel - Scheren gleichmäßig verteilt zu montieren.

- Given dimensions are sash - external dimensions SLB / SLH (B 519201)
- All stays are to be positioned centric, or at double shears to assembly evenly distributed

Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 01		
1 Stck.	Grundverriegelung	Z 996515
2 Stck.	Zusatzverriegelung horizontal	Z 996364
1 Stck.	Getriebe	Z 996362
1 Stck.	Griff	Z 917562 02

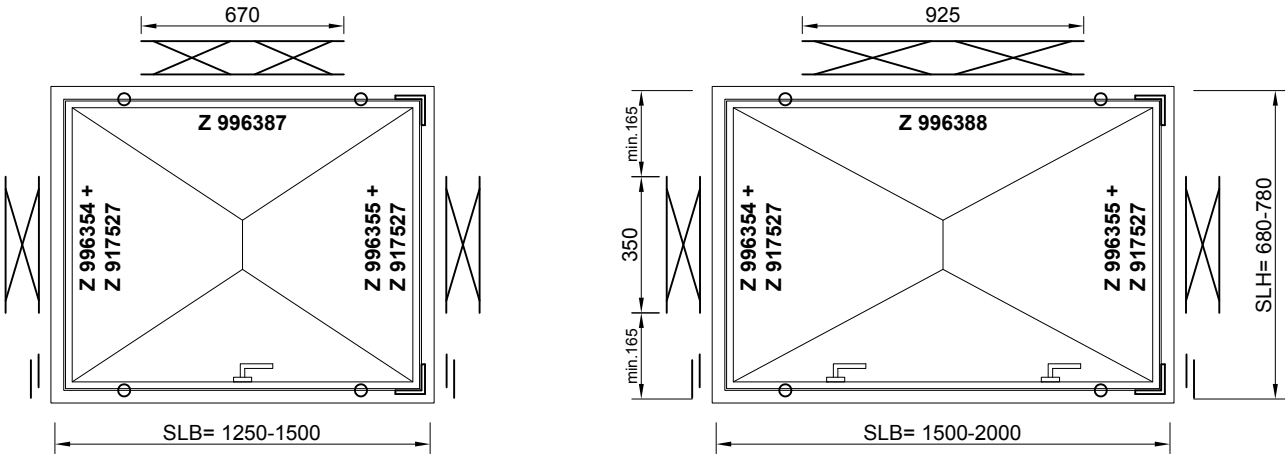
Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 01		
1 pcs.	Basic locking	Z 996515
2 pcs.	Horizontal additional locking	Z 996364
1 pcs.	Gear	Z 996362
1 pcs.	Handle	Z 917562 02

008002500

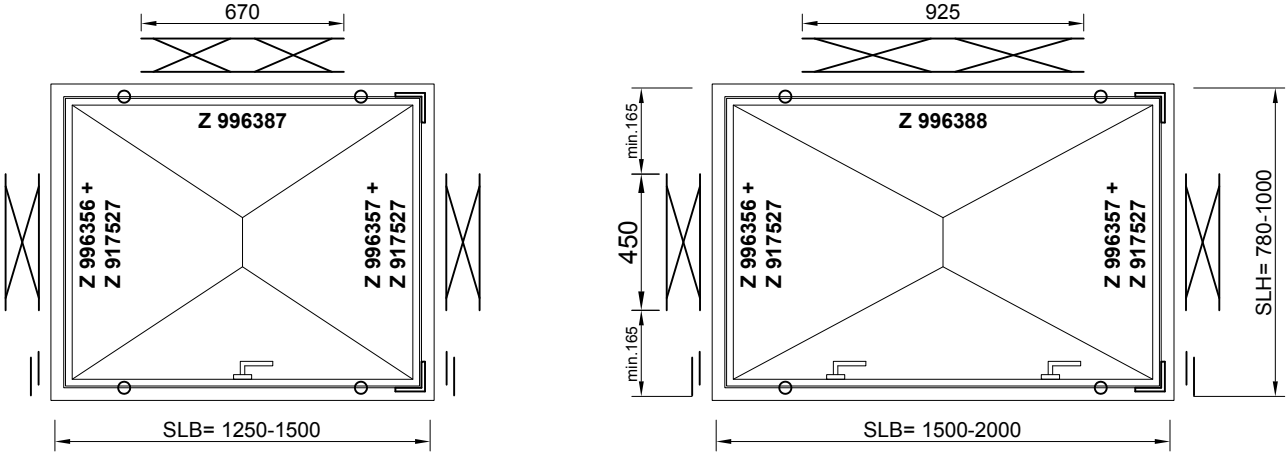
Auswahlschema für Parallelausstellfenster
Selection scheme for parallel hinges window

PAF- 02

Parallelausstellschere **Größe 350,** max. Flügelgewicht **100 kg**
Parallel Hinges **size 350,** sash weight max. **100 kg**



Parallelausstellschere **Größe 450,** max. Flügelgewicht **100 kg**
Parallel Hinges **size 450,** sash weight max. **100 kg**



= Verriegelung
Locking

= Eckumlenkung
Corner linkage gear

= Flügeleinlauf
Sash catch

Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 02

1 Stck.	Grundverrieglung	Z 996363
1 Stck.	Zusatzverrieglung vertikal	Z 996365
1 Stck.	Übersteckprofil	Z 908974
1 Stck.	Getriebe	Z 996362
1 Stck.	Griff	Z 917562 02

Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 02

1 pcs.	Basic locking	Z 996363
1 pcs.	Vertical additional locking	Z 996365
1 pcs.	Transmission lock	Z 908974
1 pcs.	Gear	Z 996362
1 pcs.	Handle	Z 917562 02

- Abmaße sind Flügelaußenmaße SLB / SLH (B 519201)
- Alle Scheren sind mittig oder bei Doppel - Scheren gleichmäßig verteilt zu montieren.

- Given dimensions are sash - external dimensions SLB / SLH (B 519201)
- All stays are to be positioned centric, or at double shears to assembly evenly distributed

Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 02

1 Stck.	Grundverrieglung	Z 996363
1 Stck.	Zusatzverrieglung vertikal	Z 996365
1 Stck.	Übersteckprofil	Z 908974
2 Stck.	Getriebe	Z 996362
2 Stck.	Griff	Z 917562 02

Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 02

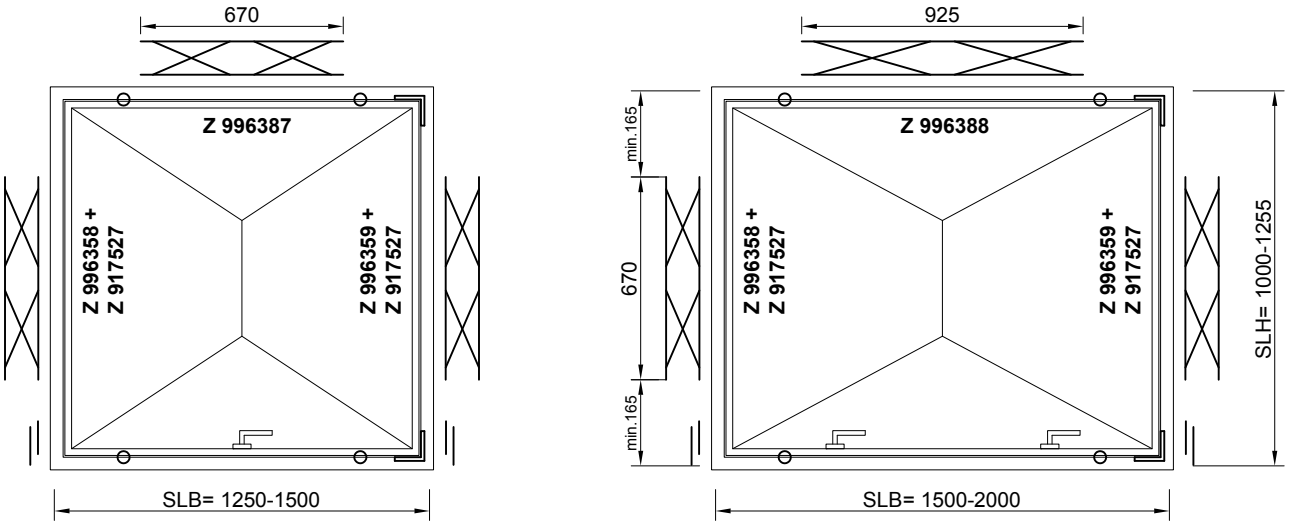
1 pcs.	Basic locking	Z 996363
1 pcs.	Vertical additional locking	Z 996365
1 pcs.	Transmission lock	Z 908974
2 pcs.	Gear	Z 996362
2 pcs.	Handle	Z 917562 02

009002600

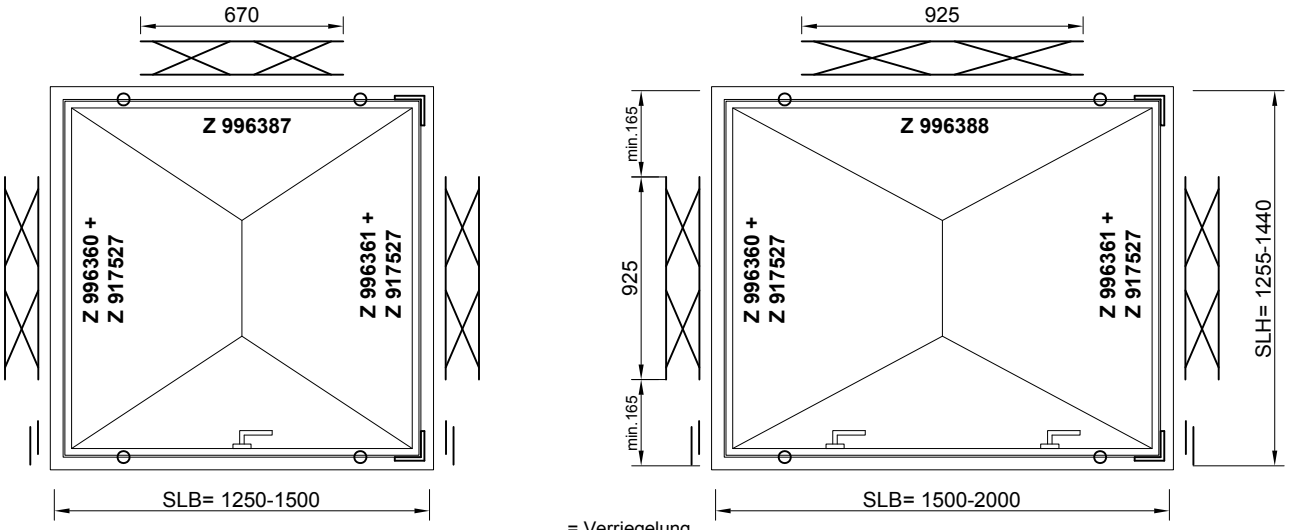
Auswahlschema für Parallelausstellfenster
Selection scheme for parallel hinges window

PAF- 02

Parallelausstellschere **Größe 670,** max. Flügelgewicht **200 kg**
Parallel Hinges **size 670,** sash weight max. **200 kg**



Parallelausstellschere **Größe 925,** max. Flügelgewicht **200 kg**
Parallel Hinges **size 925,** sash weight max. **200 kg**



○ = Verriegelung
Locking

= Eckumlenkung
Corner linkage gear

= Flügeleinlauf
Sash catch

Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 02		
1 Stck.	Grundverrieglung	Z 996363
1 Stck.	Zusatzverrieglung vertikal	Z 996365
1 Stck.	Übersteckprofil	Z 908974
1 Stck.	Getriebe	Z 996362
1 Stck.	Griff	Z 917562 02

Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 02		
1 pcs.	Basic locking	Z 996363
1 pcs.	Vertical additional locking	Z 996365
1 pcs.	Transmission lock	Z 908974
1 pcs.	Gear	Z 996362
1 pcs.	Handle	Z 917562 02

- Abmaße sind Flügelaußenmaße SLB / SLH (B 519201)
- Alle Scheren sind mittig oder bei Doppel - Scheren gleichmäßig verteilt zu montieren.

- Given dimensions are sash - external dimensions SLB / SLH (B 519201)
- All stays are to be positioned centric, or at double shears to assembly evenly distributed

Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 02		
1 Stck.	Grundverrieglung	Z 996363
1 Stck.	Zusatzverrieglung vertikal	Z 996365
1 Stck.	Übersteckprofil	Z 908974
2 Stck.	Getriebe	Z 996362
2 Stck.	Griff	Z 917562 02

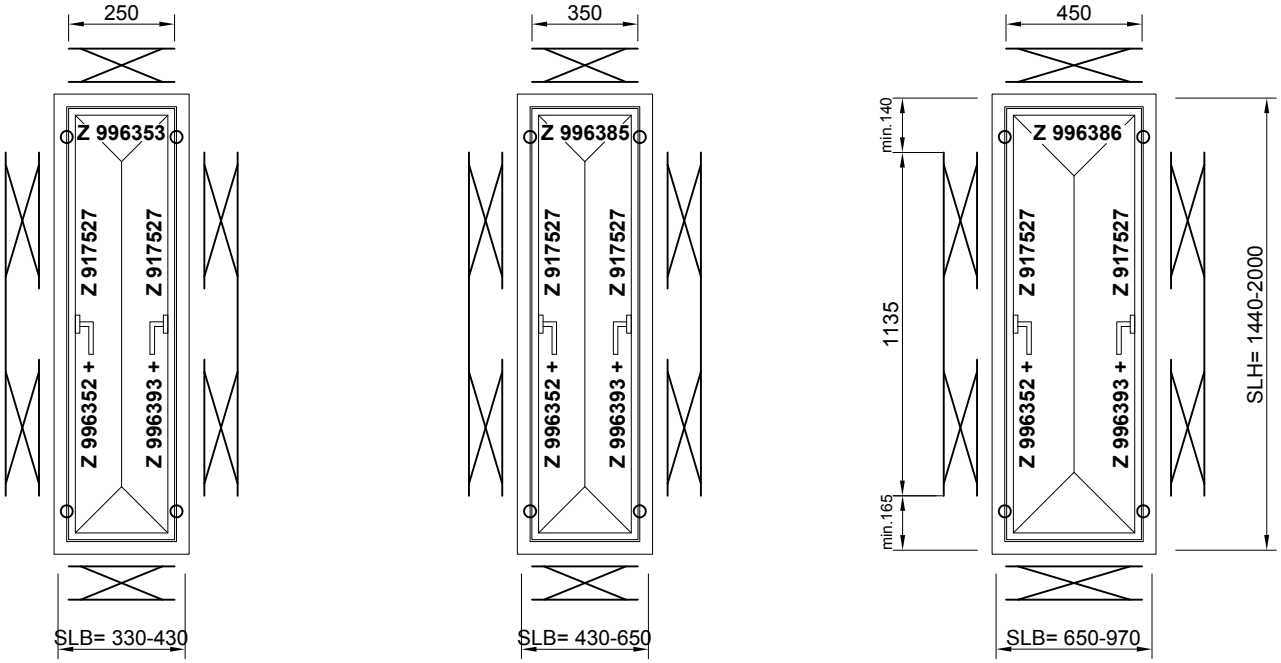
Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 02		
1 pcs.	Basic locking	Z 996363
1 pcs.	Vertical additional locking	Z 996365
1 pcs.	Transmission lock	Z 908974
2 pcs.	Gear	Z 996362
2 pcs.	Handle	Z 917562 02

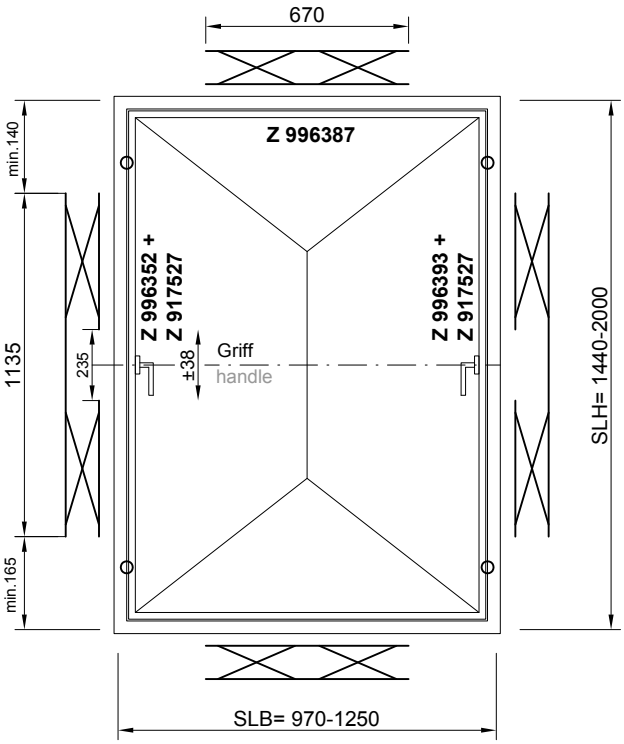
010002700

Auswahlschema für Parallelausstellfenster
Selection scheme for parallel hinges window

PAF- 03

Parallelausstellschere **Größe 1135,** max. Flügelgewicht **200 kg**
Parallel Hinges **size 1135,** sash weight max. **200 kg**





Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 03		
4 Stck.	Zusatzverrieglung horizontal	Z 996364
2 Stck.	Getriebe	Z 996362
2 Stck.	Griff	Z 917562 02

Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 03		
4 pcs.	Horizontal additional locking	Z 996364
2 pcs.	Gear	Z 996362
2 pcs.	Handle	Z 917562 02

- Abmaße sind Flügelaußenmaße SLB / SLH (B 519201)
- Alle Scheren sind mittig oder bei Doppel - Scheren gleichmäßig verteilt zu montieren.

- Given dimensions are sash - external dimensions SLB / SLH (B 519201)
- All stays are to be positioned centric, or at double shears to assembly evenly distributed

o = Verriegelung
Locking

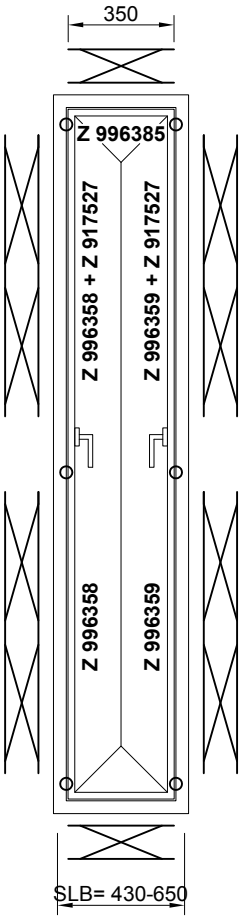
= Eckumlenkung
Corner linkage gear

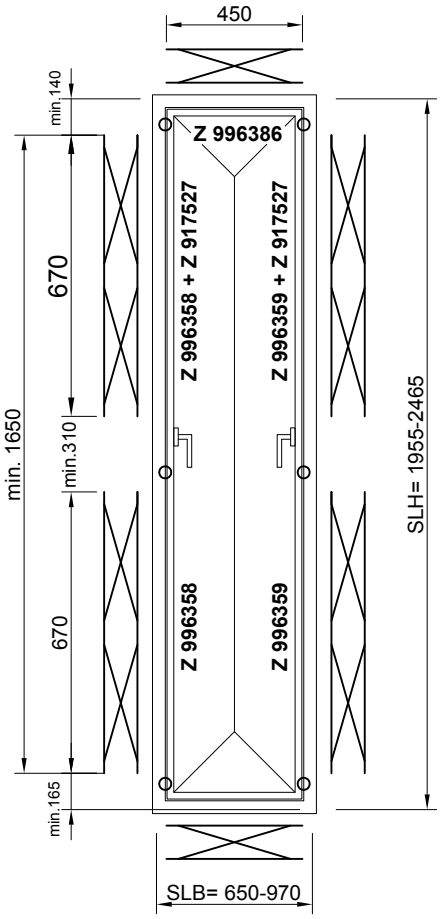
011002800

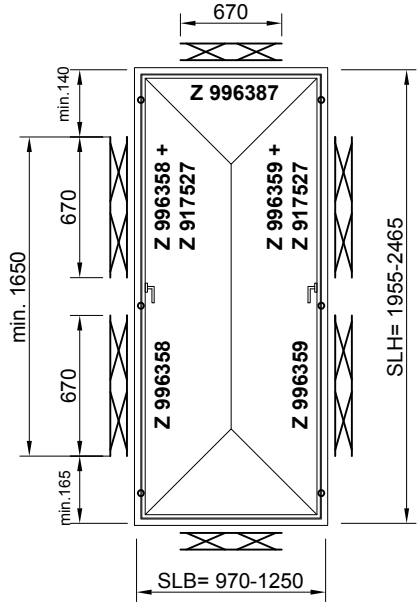
Auswahlschema für Parallelausstellfenster
Selection scheme for parallel hinges window

PAF- 04

Parallelausstellschere **Größe 670,** max. Flügelgewicht **200 kg**
Parallel Hinges **size 670,** sash weight max. **200 kg**







Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 04		
6 Stck.	Zusatzverrieglung horizontal	Z 996364
2 Stck.	Getriebe	Z 996362
2 Stck.	Griff	Z 917562 02
Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 04		
6 pcs.	Horizontal additional locking	Z 996364
2 pcs.	Gear	Z 996362
2 pcs.	Handle	Z 917562 02

○ = Verriegelung
Locking

= Eckumlenkung
Corner linkage gear

- Abmaße sind Flügelaußenmaße SLB / SLH (B 519201)
- Alle Scheren sind mittig oder bei Doppel - Scheren gleichmäßig verteilt zu montieren.

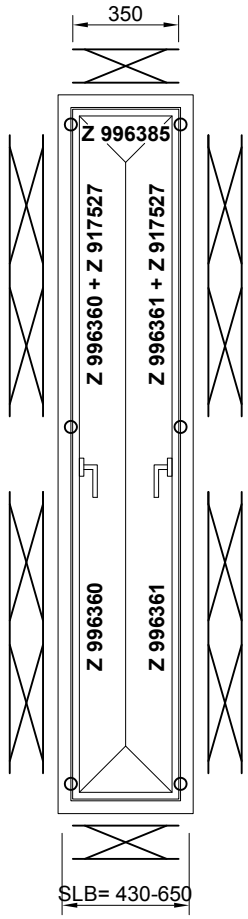
- Given dimensions are sash - external dimensions SLB / SLH (B 519201)
- All stays are to be positioned centric, or at double shears to assembly evenly distributed

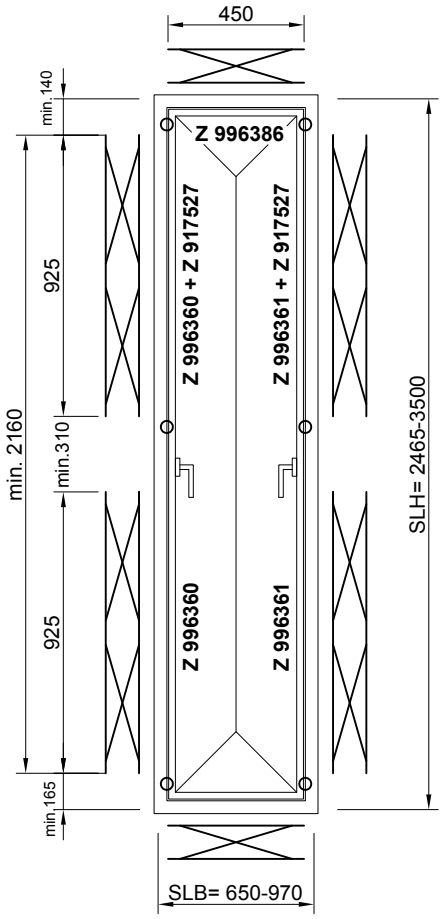
012002900

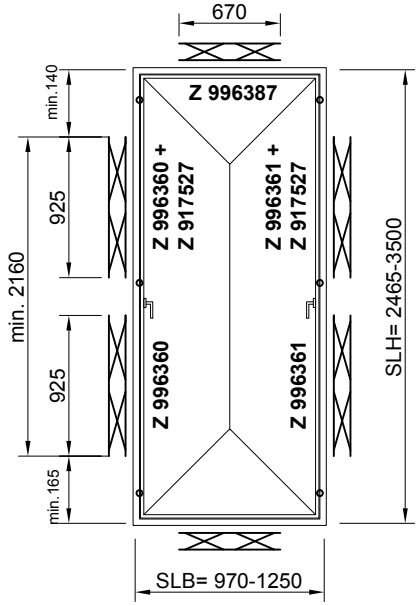
Auswahlschema für Parallelausstellfenster
Selection scheme for parallel hinges window

PAF- 05

Parallelausstellschere **Größe 925,** max. Flügelgewicht **200 kg**
Parallel Hinges **size 925,** sash weight max. **200 kg**







Verriegelungs - Beschlag nach EBZ PAF - 05		
6 Stck.	Zusatzverrieglung horizontal	Z 996364
2 Stck.	Getriebe	Z 996362
2 Stck.	Griff	Z 917562 02
Locking hardware acc. assembly drawing PAF - 05		
6 pcs.	Horizontal additional locking	Z 996364
2 pcs.	Gear	Z 996362
2 pcs.	Handle	Z 917562 02

- Abmaße sind Flügelaußenmaße SLB / SLH (B 519201)
- Alle Scheren sind mittig oder bei Doppel - Scheren gleichmäßig verteilt zu montieren.

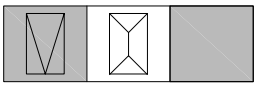
- Given dimensions are sash - external dimensions SLB / SLH (B 519201)
- All stays are to be positioned centric, or at double shears to assembly evenly distributed

○ = Verriegelung
Locking

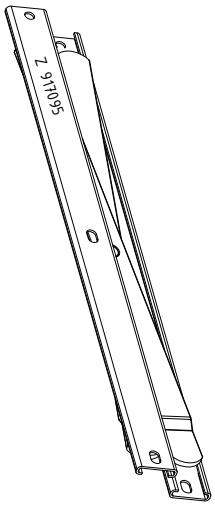
= Eckumlenkung
Corner linkage gear

013003000

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Parallelausstell - Scheren
Parallel stays



Z 996354

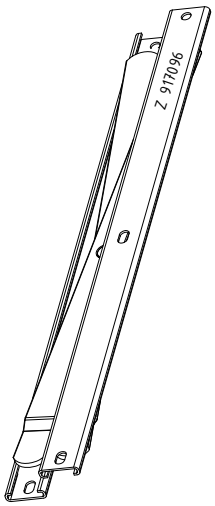
Parallelausstellschere, links **Größe 350**
inklusive Befestigungs - Zubehör

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 180 mm, Motor
Flügelgewicht max. 100 Kg

Z 996354

Parallel opening hinge, left, **size 350**
including fixing exquipment

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 180 mm, motorised
sash weight max. 100 Kg



Z 996355

Parallelausstellschere, rechts, **Größe 350**
inklusive Befestigungs - Zubehör

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 180 mm, Motor
Flügelgewicht max. 100 Kg

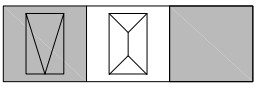
Z 996355

Parallel opening hinge, right, **size 350**
including fixing exquipment

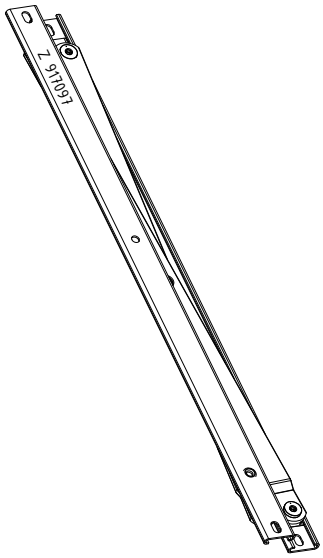
opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 180 mm, Motor
sash weight max. 100 Kg

014000300

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Parallelausstell - Scheren
Parallel stays



Z 996356

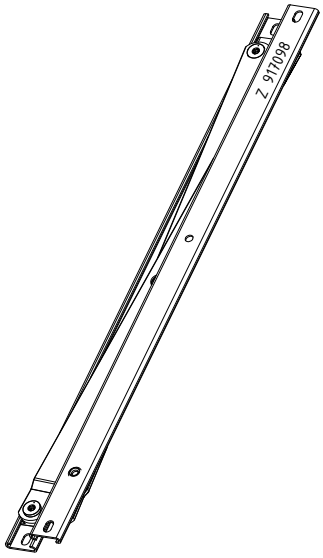
Parallelausstellschere, links **Größe 450**
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 250 mm, Motor
Flügelgewicht max. 100 Kg

Z 996356

Parallel opening hinge, left, **size 450**
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 250 mm, motorised
sash weight max. 100 Kg



Z 996357

Parallelausstellschere, rechts, **Größe 450**
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbck Z 914455

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 250 mm, Motor
Flügelgewicht max. 100 Kg

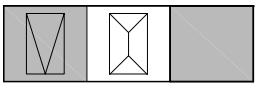
Z 996357

Parallel opening hinge, right, **size 450**
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

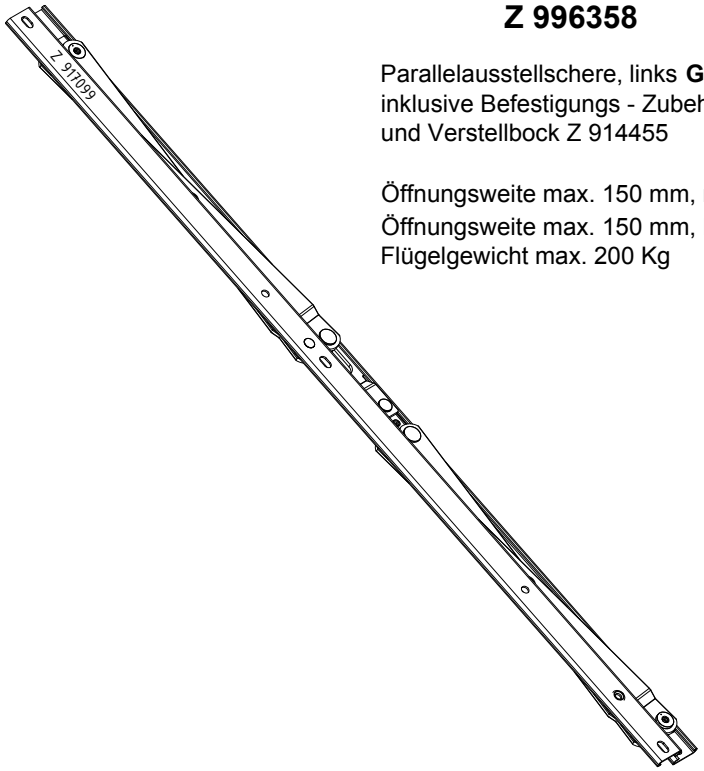
opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 250 mm, Motor
sash weight max. 100 Kg

015000400

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Parallelausstell - Scheren
Parallel stays



Z 996358

Parallelausstellschere, links **Größe 670**
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 150 mm, Motor
Flügelgewicht max. 200 Kg

Z 996358

Parallel opening hinge, left, **size 670**
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 150 mm, motorised
sash weight max. 200 Kg



Z 996359

Parallelausstellschere, rechts, **Größe 670**
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 150 mm, Motor
Flügelgewicht max. 200 Kg

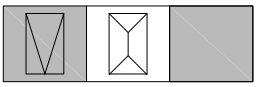
Z 996359

Parallel opening hinge, right, **size 670**
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

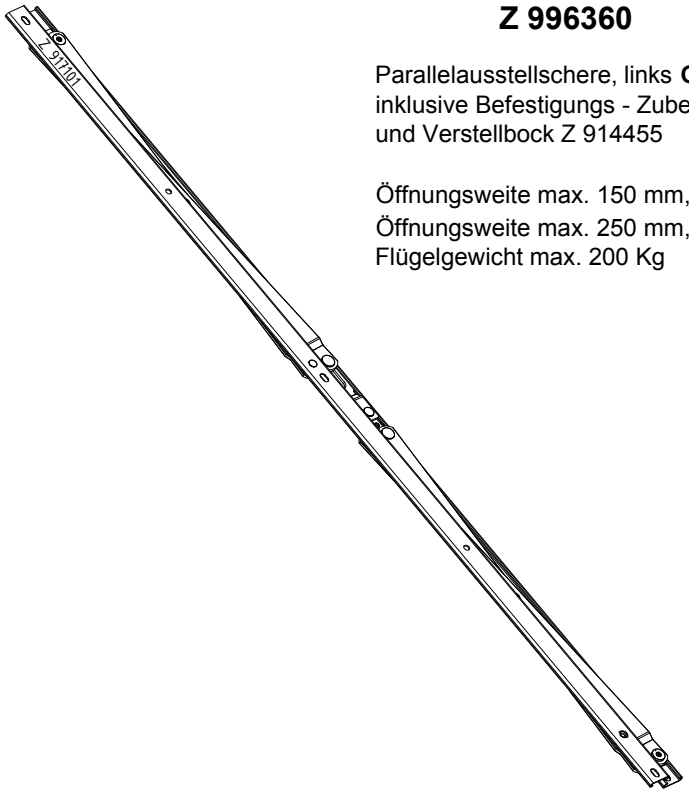
opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 150 mm, Motor
sash weight max. 200 Kg

016000500

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Parallelausstell - Scheren
Parallel stays



Z 996360

Parallelausstellschere, links **Größe 925**
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 250 mm, Motor
Flügelgewicht max. 200 Kg

Z 996360

Parallel opening hinge, left, **size 925**
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 250 mm, motorised
sash weight max. 200 Kg



Z 996361

Parallelausstellschere, rechts, **Größe 925**
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 250 mm, Motor
Flügelgewicht max. 200 Kg

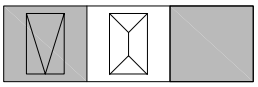
Z 996361

Parallel opening hinge, right, **size 925**
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

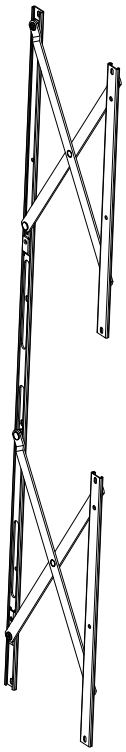
opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 250 mm, Motor
sash weight max. 200 Kg

017000600

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Parallelausstell - Scheren
Parallel stays



Z 996352

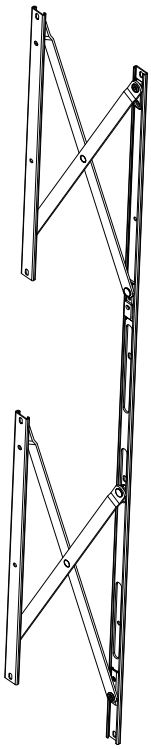
Parallelausstellschere, links **Größe 1135**
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 250 mm, Motor
Flügelgewicht max. 200 Kg

Z 996352

Parallel opening hinge, left, **size 1135**
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 250 mm, motorised
sash weight max. 200 Kg



Z 996393

Parallelausstellschere, rechts, **Größe 1135**
inklusive Befestigungs - Zubehör
und Verstellbock Z 914455

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 250 mm, Motor
Flügelgewicht max. 200 Kg

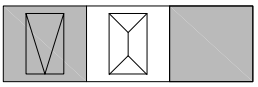
Z 996393

Parallel opening hinge, right, **size 1135**
including fixing exquipment
and hinges adjuster Z 914455

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 250 mm, Motor
sash weight max. 200 Kg

018000700

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Parallelausstell - Scheren
Parallel stays



Z 996353

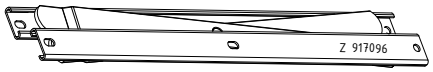
Steuerungsschere, rechts **Größe 250**
inklusive Befestigungs - Zubehör

Öffnungsweite max. 100 mm, manuell
Öffnungsweite max. 150 mm, mit Motor

Z 996353

Control stay, right, **size 250**
including fixing exquipment

opening motion max. 100 mm, manual
opening motion max. 150 mm, motorised



Z 996385

Steuerungsschere, rechts, **Größe 350**
inklusive Befestigungs - Zubehör

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 180 mm, mit Motor

Z 996385

Control stay, right, **size 350**
including fixing exquipment

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 180 mm, motorised



Z 996386

Steuerungsschere, rechts, **Größe 450**
inklusive Befestigungs - Zubehör

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 250 mm, mit Motor

Z 996386

Control stay, right, **size 450**
including fixing exquipment

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 250 mm, motorised



Z 996387

Steuerungsschere, rechts, **Größe 670**
inklusive Befestigungs - Zubehör

Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 150 mm, mit Motor

Z 996387

Control stay, right, **size 670**
including fixing exquipment

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 150 mm, motorised



Z 996388

Steuerungsschere, rechts, **Größe 925**
inklusive Befestigungs - Zubehör

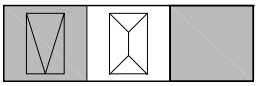
Öffnungsweite max. 150 mm, manuell
Öffnungsweite max. 250 mm, mit Motor

Z 996388

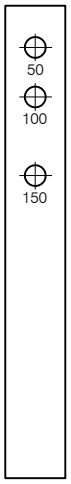
Control stay, right, **size 925**
including fixing exquipment

opening motion max. 150 mm, manual
opening motion max. 250 mm, motorised

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



Parallelausstell - Zubehör
Parallel stay accessories



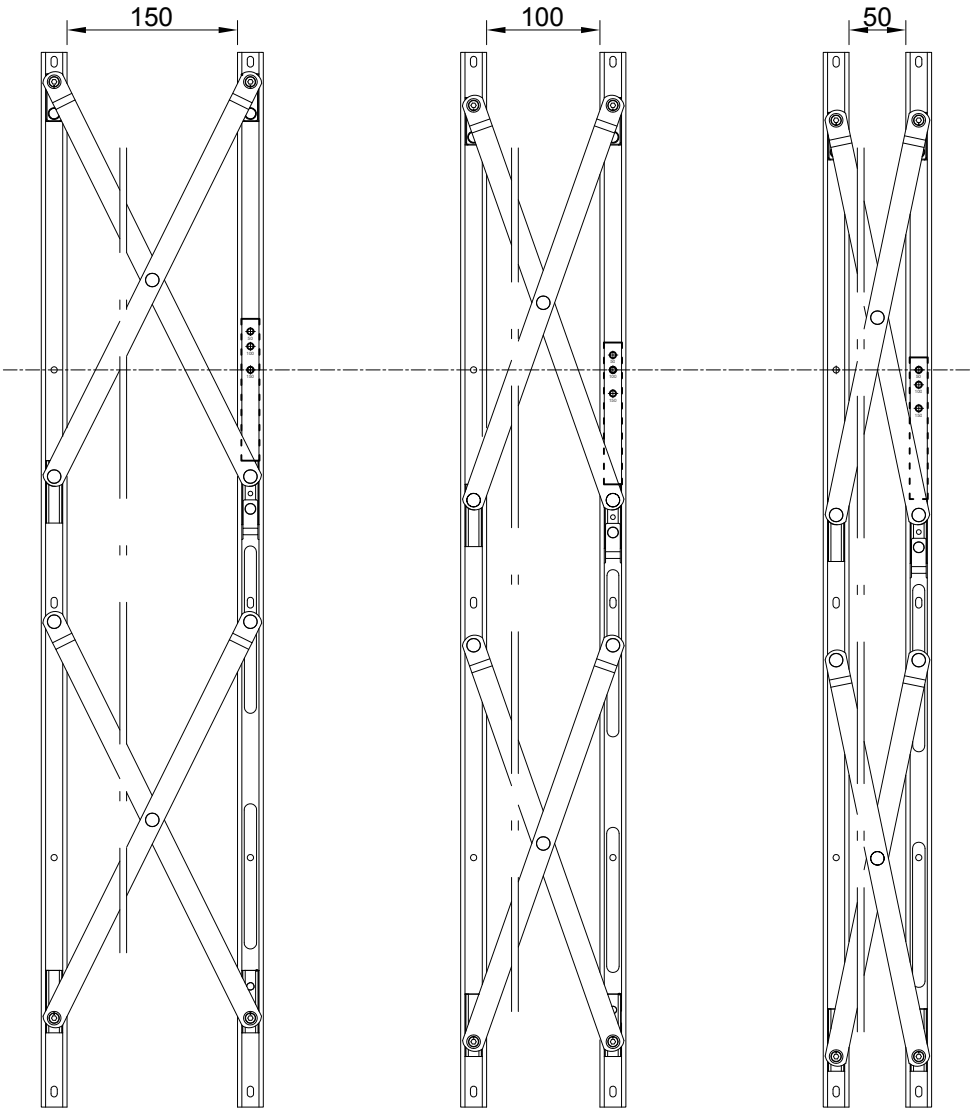
nur für manuell bediente Fenster
only for manually operated windows

Z 917527

Ausstellbegrenzer (Paar) für Parallelausstellschere pro Fenster einmal bestellen

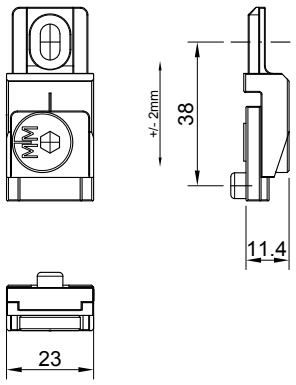
Z 917527

Drop in limit stop (pair) for parallel hinges one pair per window



020001000

Parallelausstell - Zubehör
Parallel stay accessories

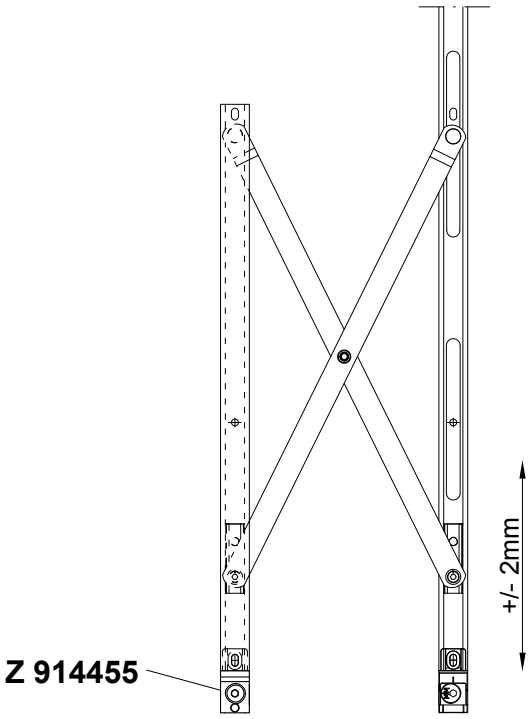


Z 914455

Verstellbock für Parallelausstellschere
Optional für Parallelausstellschere am Flügel

Z 914455

Hinges adjuster
Optional for parallel hinges on sashes



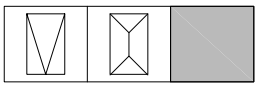
für Parallelausstellschere
for parallel hinges

Z 996356
Z 996357
Z 996358
Z 996359
Z 996360
Z 996361
Z 996352
Z 996393

021000900

Getriebe und Griff
Gear and handle

Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type

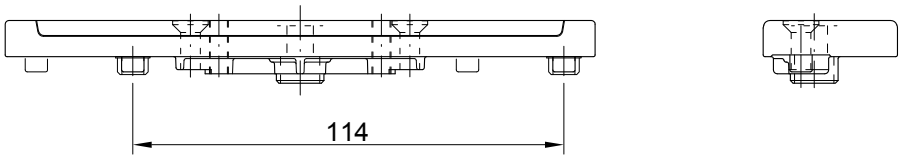


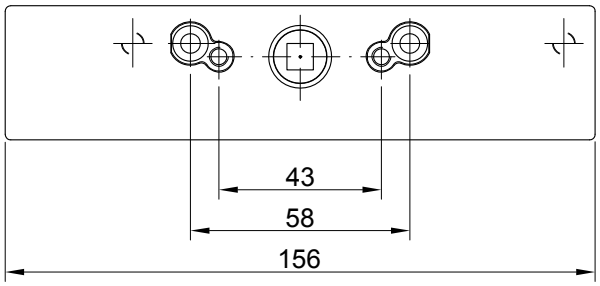
Z 996362

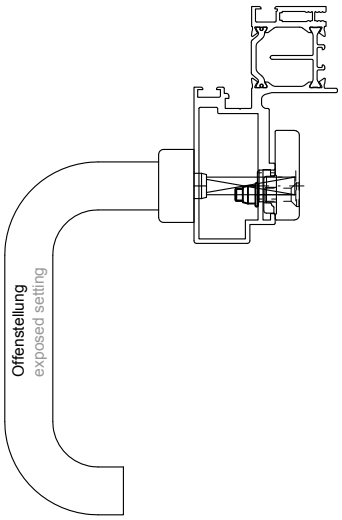
Getriebe für verdeckte Montage
Hub: 25.5 mm
für 7 mm Vierkantstift
komplett mit Befetigungsmaterial

Z 996362

Gear for concealed assembly
Travel. 25.5 mm
for 7 mm square pin
complete with fixing material

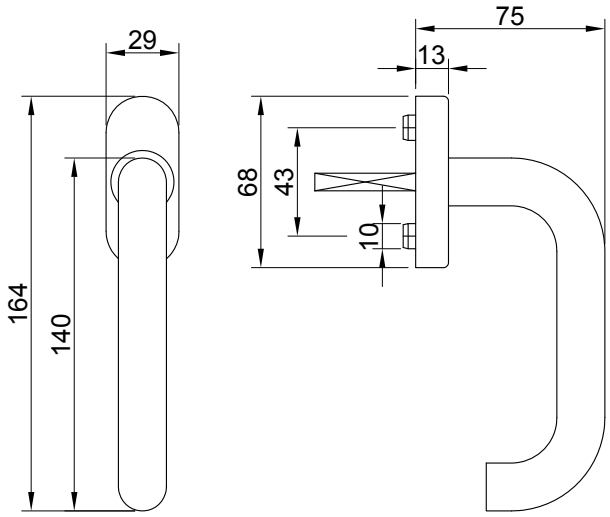






Bohrlehre Z 996576
drilling jig: Z 996576





Z 917562 02

Fenstergriff für Falzgetriebe mit
7 mm Vierkantstift
Länge = 40 mm

Z 917562 02

Window handle for
rebate gear with 7 mm
square pin
Length = 40 mm

022001100



Z 913306

Schraube DIN 965, M5 x 50
2 Stück erforderlich

Z 913306

Screw DIN 965, M5 x 50
2 each required



Z 918734 02
Z 918734 64

Fenstergriff,
für Falzgetriebe Z 996362
(auswärts öffnend)
ohne RC2 / RC3 Anforderungen
Stiftlänge = 40 mm

Z 918734 02
Z 918734 64

Window handle
for rebate gear Z 996362
(opening outside)
without RC2 / RC3
qualification
length of pin = 40 mm



Z 918733 02
Z 918733 64

Fenstergriff,
für Falzgetriebe Z 996362
(auswärts öffnend)
mit RC2 / RC3 Anforderungen
100 Nm
Stiftlänge = 40 mm

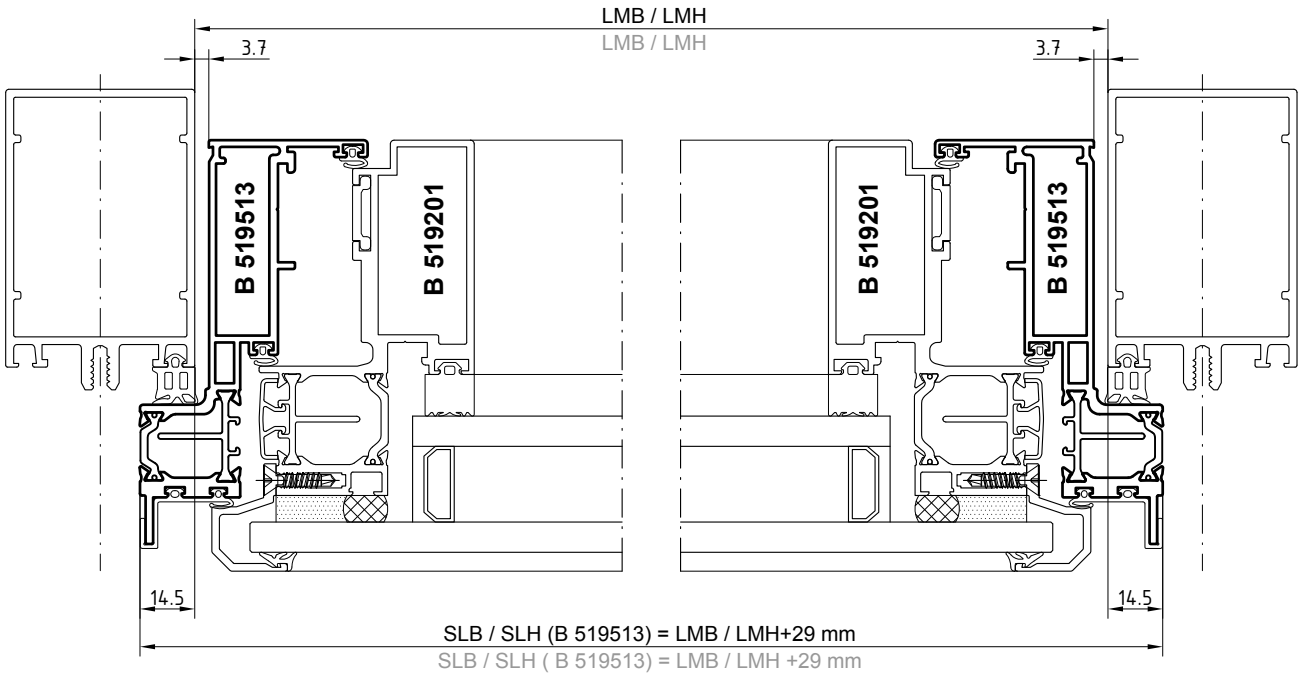
Z 918733 02
Z 918733 64

Window handle
for rebate gear Z 996362
(opening outside)
with RC2 / RC3
qualification **100 Nm**
length of pin = 40 mm

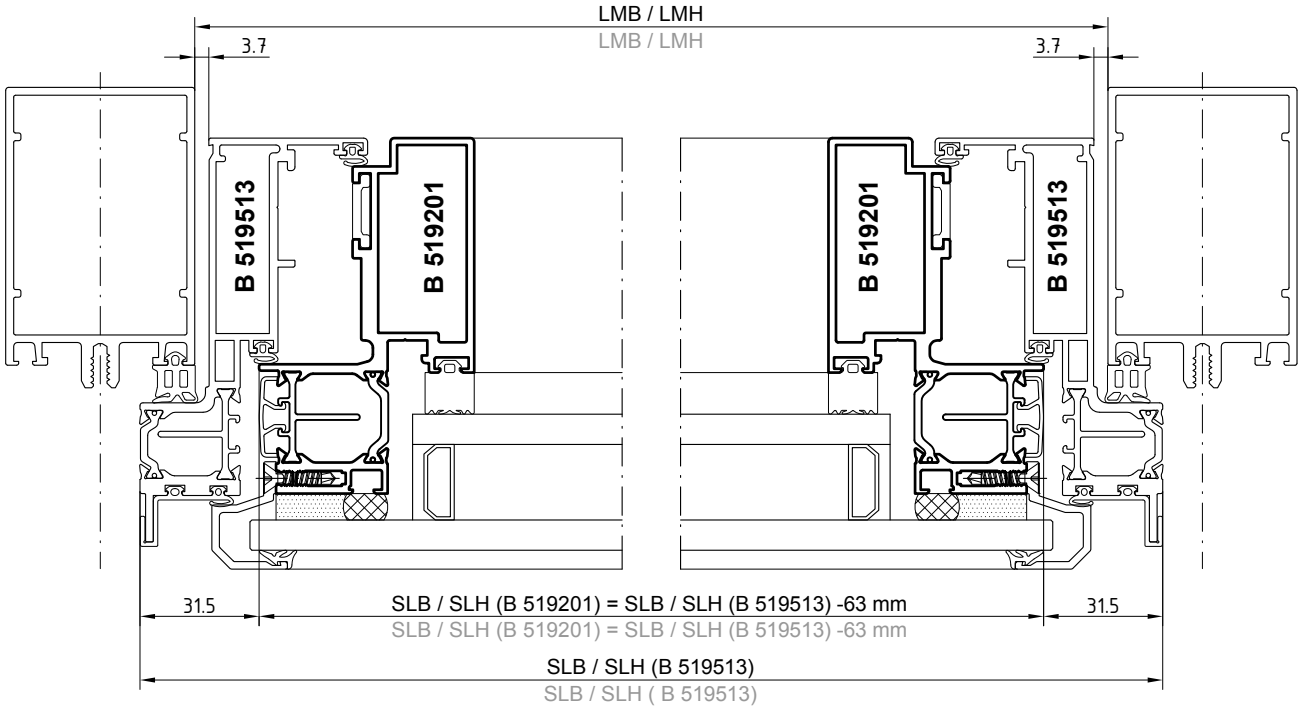
023003100

024003200

- Zuschnitt Rahmen B 519513 -
- Cutting lenght for frame B 519513 -



- Zuschnitt Flügel B 519201 -
- Cutting lenght for sash B 519201 -

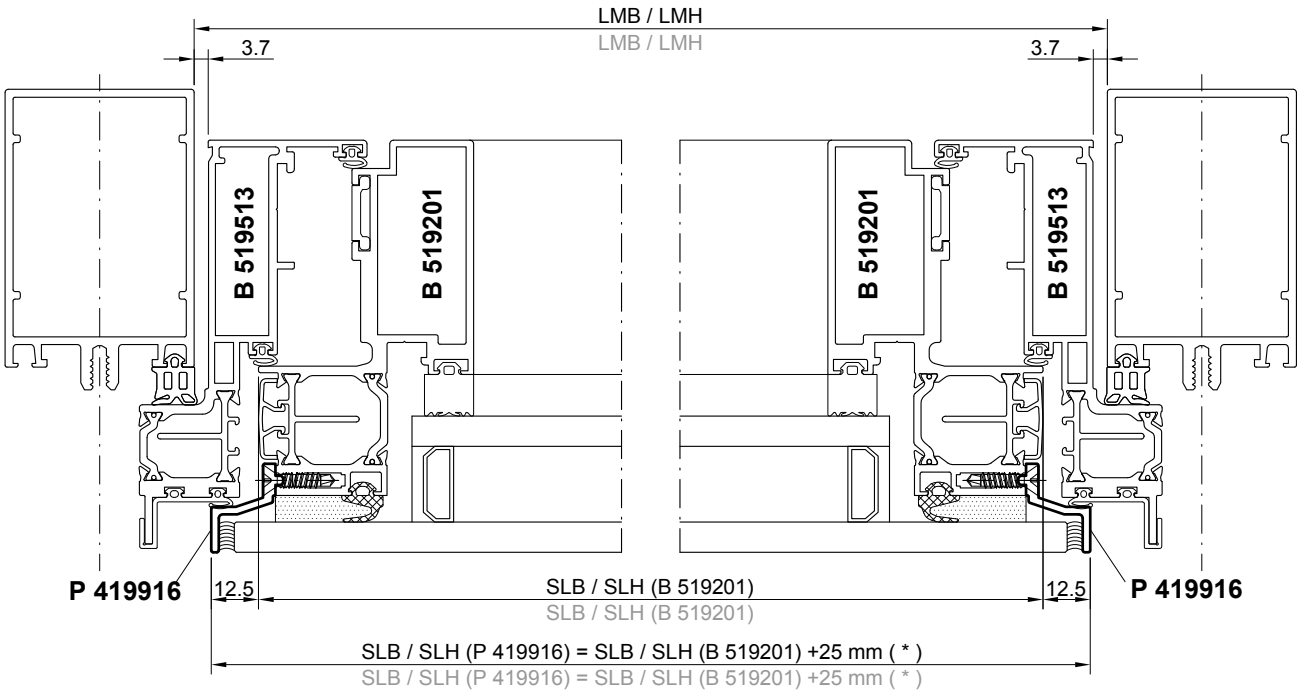


001000100

LMB / LMH = Lichtes Maß Breite / Höhe
SLB / SLH = Schnitt-Länge Breite / Höhe

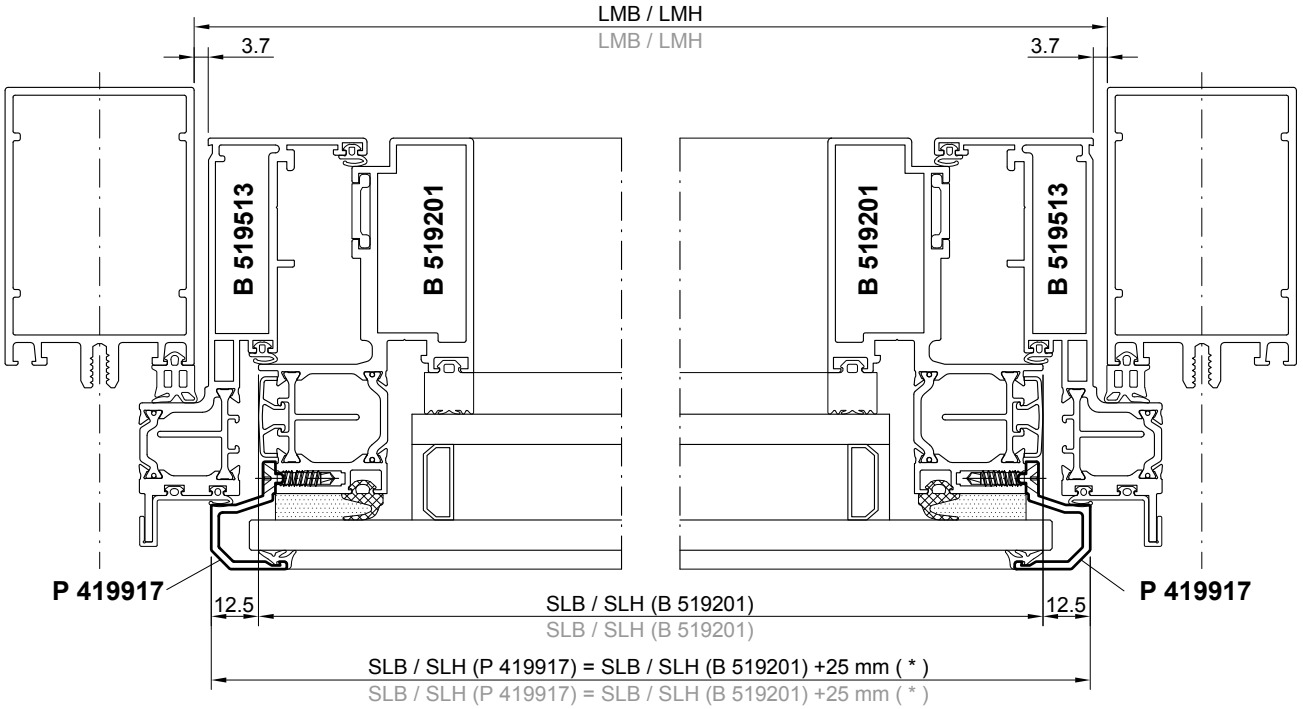
LMB / LMH = free clearance width / height
SLB / SLH = cut length width / height

- Zuschnitt Glasleiste P 419916 -
- Cutting length for glazing bead P 419916 -



(*) Glasleisten 10 mm länger schneiden und anpassen! (*) Cut glazing bead 10 mm longer and cut to fit when installing

- Zuschnitt Glasleiste P 419917 -
- Cutting length for glazing bead P 419917 -



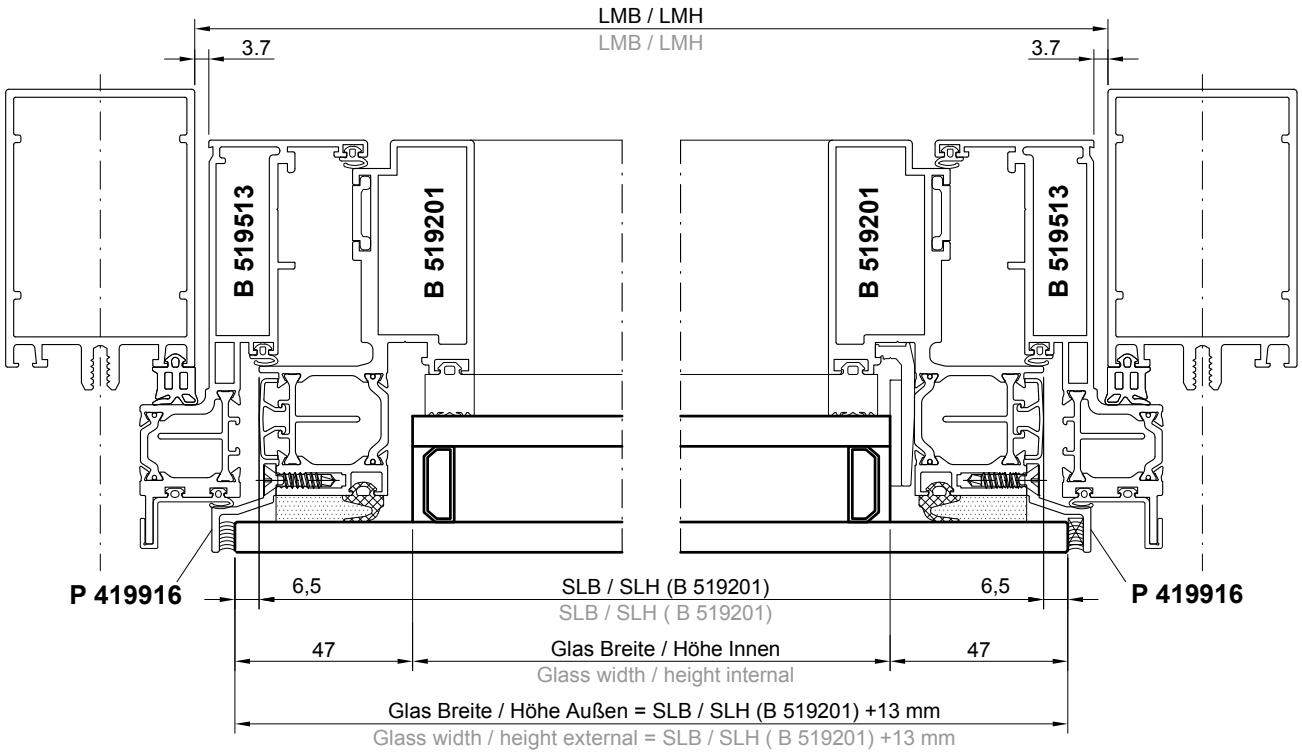
(*) Glasleisten 10 mm länger schneiden und anpassen! (*) Cut glazing bead 10 mm longer and cut to fit when installing

002000200

LMB / LMH = Lichtes Maß Breite / Höhe LMB / LMH = free clearance width / height
SLB / SLH = Schnitt-Länge Breite / Höhe SLB / SLH = cut length width / height

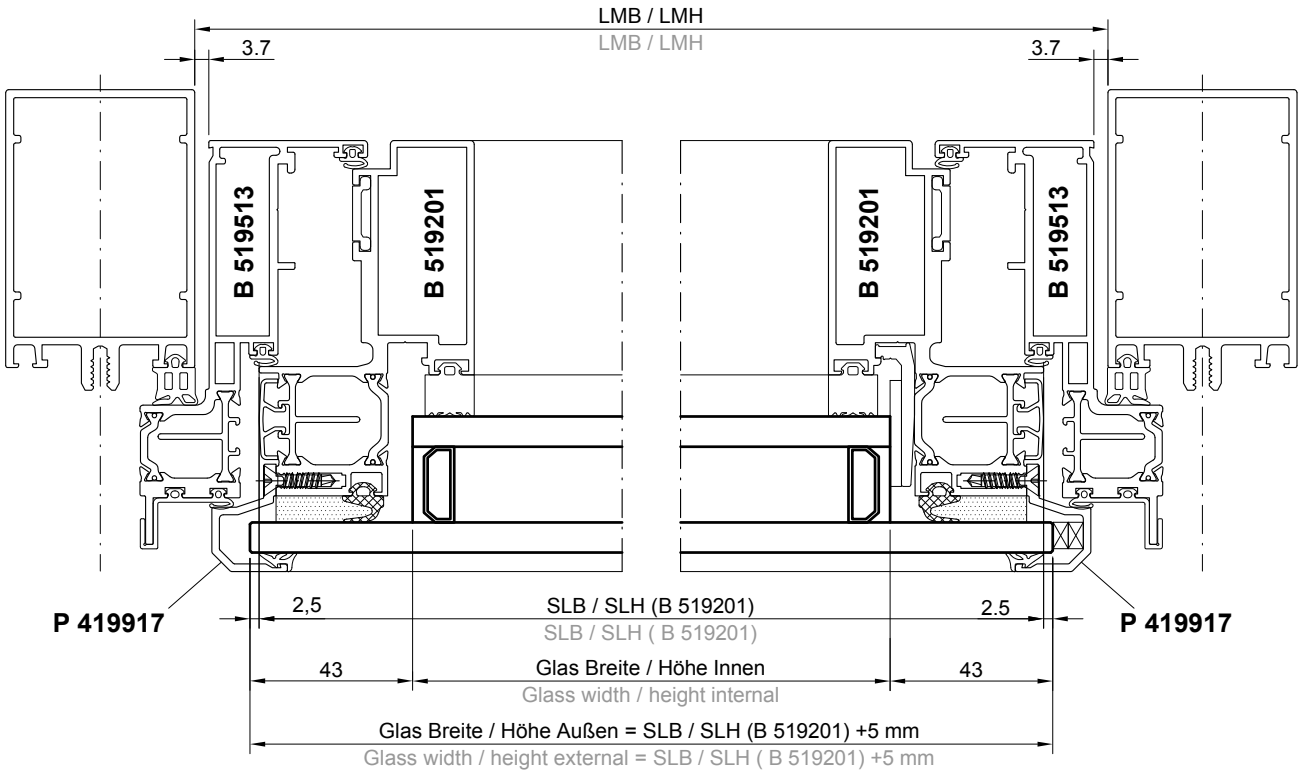
- Glasabmessung Stufenisolierglas Glasleiste P 419916 -

- Glass dimension stepped insulating glass with glazing bead P 419916 -



- Glasabmessung Stufenisolierglas Glasleiste P 419917 -

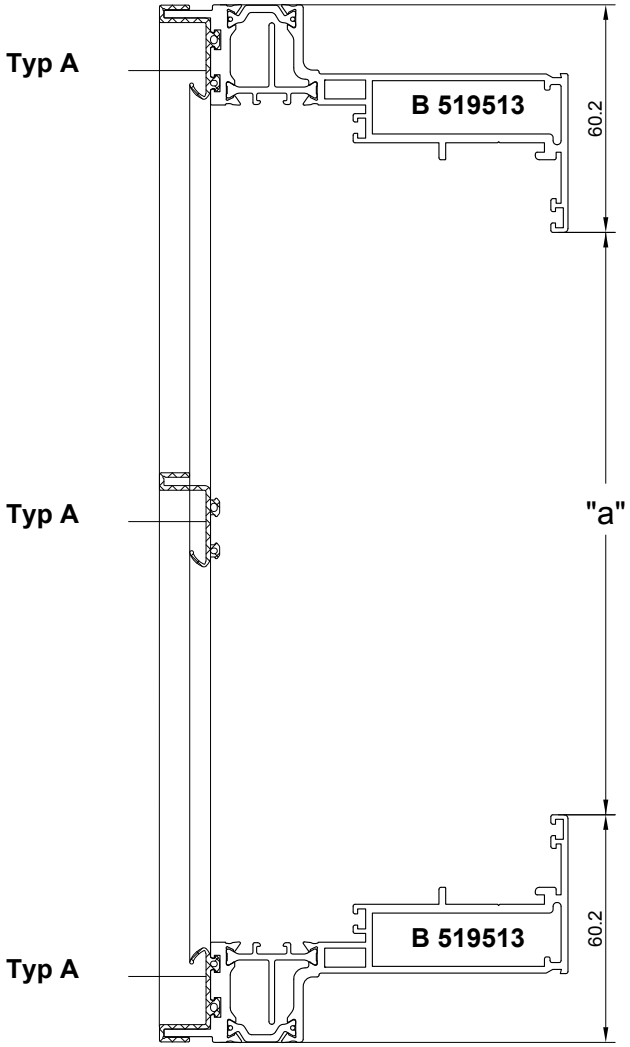
- Glass dimension stepped insulating glass with glazing bead P 419917 -



003000300

LMB / LMH = Lichtes Maß Breite / Höhe
SLB / SLH = Schnitt-Länge Breite / Höhe

LMB / LMH = free clearance width / height
SLB / SLH = cut length width / height



Z 917136 23
Dichtungsrahmen aus Dichtung Typ A

(Bitte Lieferzeit beachten!)

Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" angeben!

Z 917136 23
Gasket frame made of gasket type A

(Please regard delivery time!)

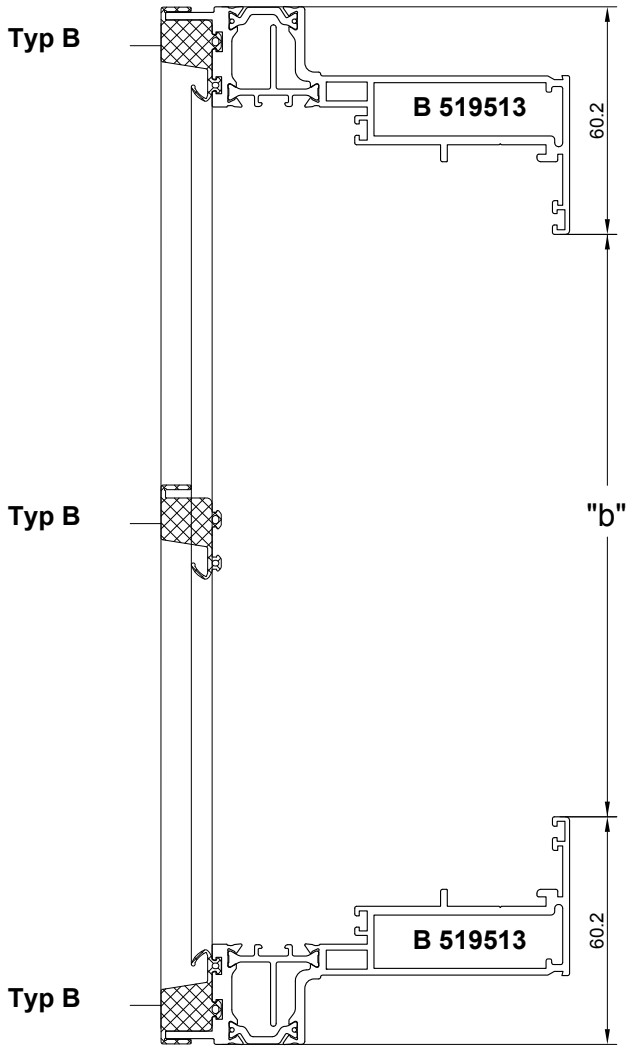
Please indicate frame dimension "a" when placing an order!

Bestell - Liste Dichtungsrahmen Z 917136 23
Order - list gasket frame Z 917136 23

Pos. Pos.	Stück piece	Breite "a" width "a"	Höhe "a" height "a"

Pos. Pos.	Stück piece	Breite "a" width "a"	Höhe "a" height "a"

006000600



Z 917137 23
Dichtungsrahmen aus Dichtung Typ B
(Bitte Lieferzeit beachten!)

Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "b" angeben!

Z 917137 23
Gasket frame made of gasket type B
(Please regard delivery time!)

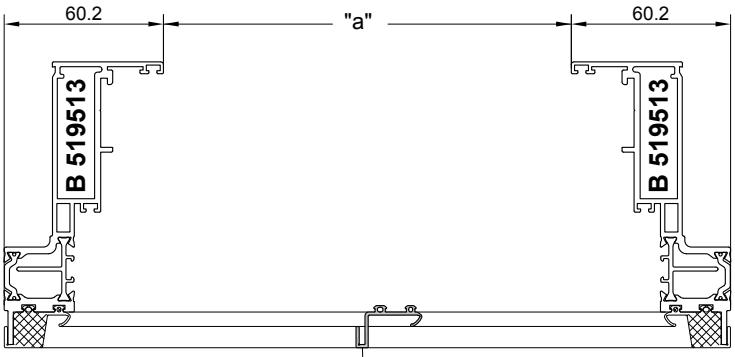
Please indicate frame dimension "b" when placing an order!

Bestell - Liste Dichtungsrahmen Z 917137 23
Order - list gasket frame Z 917137 23

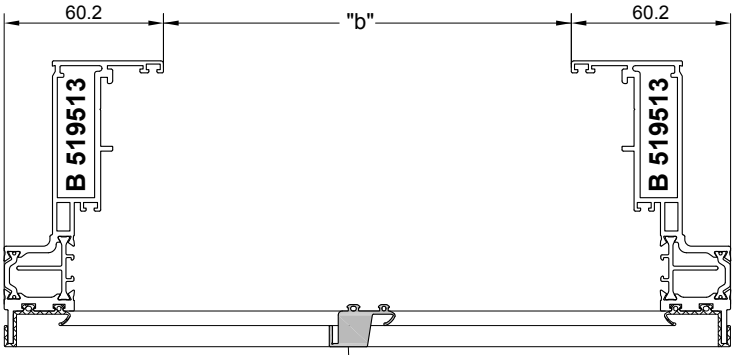
Pos. Pos.	Stück piece	Breite "b" width "b"	Höhe "b" height "b"

Pos. Pos.	Stück piece	Breite "b" width "b"	Höhe "b" height "b"

007000700



Typ A



Typ B

Z 917138 23
Dichtungsrahmen aus Dichtung Typ A und Typ B
(Bitte Lieferzeit beachten!)

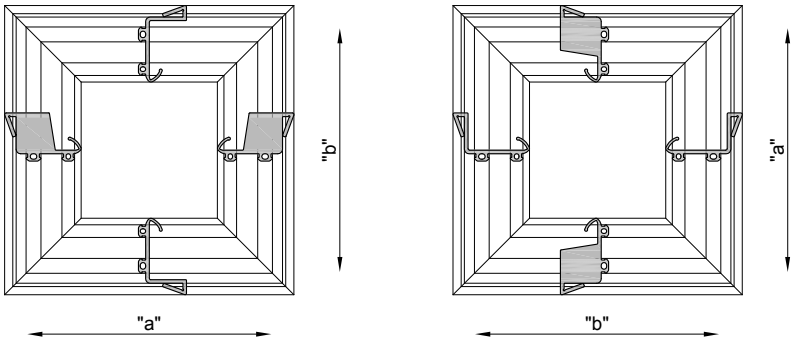
Bei Bestellung bitte Rahmenmaß "a" und "b" angeben!

Achtung!
Auf richtige Lage der Dichtungen zu den Bestell- maßen "a" u. "b" achten.

Z 917138 23
Gasket frame made of gasket type A and type B
(Please regard delivery time!)

Please indicate frame dimension "a" and "b"when placing an order!

Attention!
Please be aware of the right gasket position for ordering frame dimension "a" and "b"



Bestell - Liste Dichtungsrahmen Z 917138 23

Order - list gasket frame Z 917138 23

Pos. Pos.	Stück piece	Breite / Höhe "a" width / height "a"	Breite / Höhe "b" width / height "b"

Pos. Pos.	Stück piece	Breite / Höhe "a" width / height "a"	Breite / Höhe "b" width / height "b"

008000800

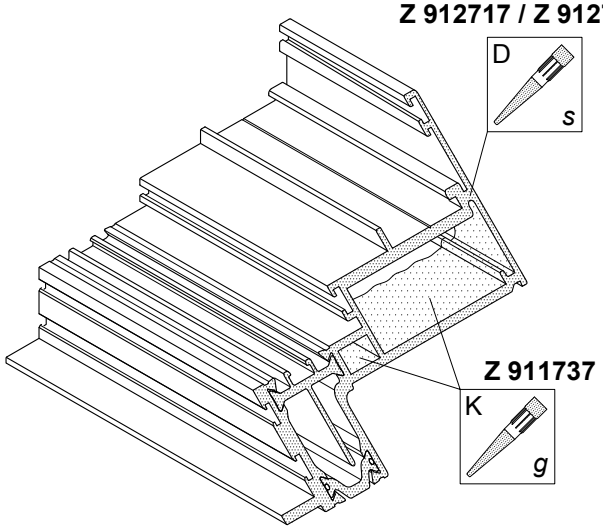
Nach Eckverbindung **Diagonale prüfen und ggf ausrichten** (solange der Kleber noch weich ist). Toleranz ist 1 mm max. Lagerung der Rahmen bis zur Aushärtung des Klebers möglichst horizontal auf ebener ausgerichteter Fläche. Stapeln ist möglich

Check diagonals and angle frames after corner connection (while glue is soft). Max tolerance 1 mm.
Store frames on horizontal and even surface until glue has hardened. Frame can be stacked

Gehrungsstoßabdichtung
- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels mit Reiniger Z 912750
- Zweikomponentenkleber in die Hohlkammern und auf die Gehrungsschnittflächen auftragen
- siehe auch Hueck Katalog Verarbeitung Serie 1.0 Seite 37

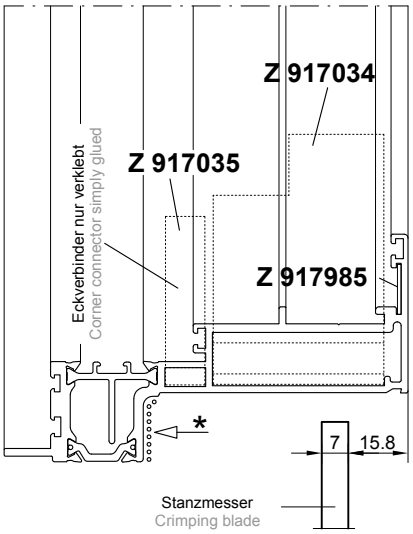
Mitre cut sealant
- All cut surfaces to be cleaned thoroughly with solvent cleaner Z 912750
- two - component glue to hollow chamber profile and to mitre area to apply evently
- see also Hueck catalogue Windows / Doors Progressing Series 1.0 Page 37

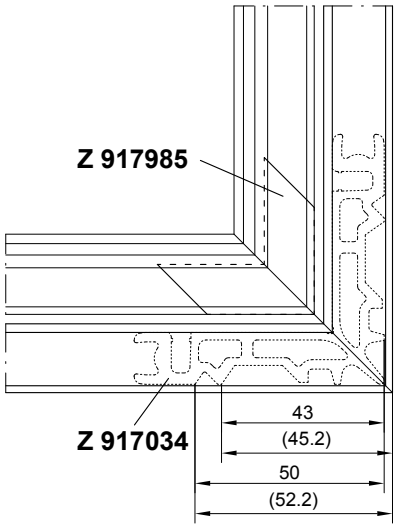
Z 912717 / Z 912718



* Überschüssigen Kleber entfernen und auf saubere Anlagefläche für die Dichtungen achten Versatz vermeiden!

* Surplus glue to work off and to clean contact surface for the rebate gaskets to mind sth. Offset to beware!

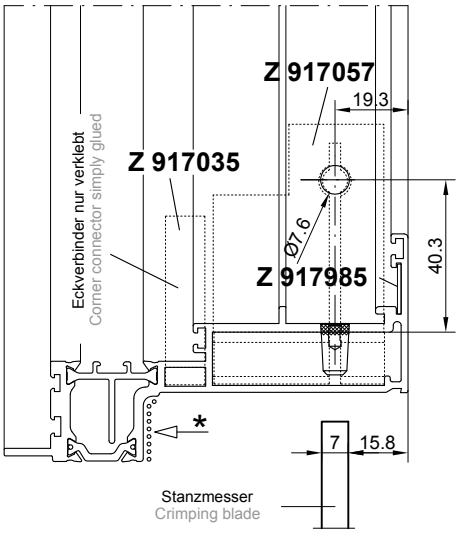


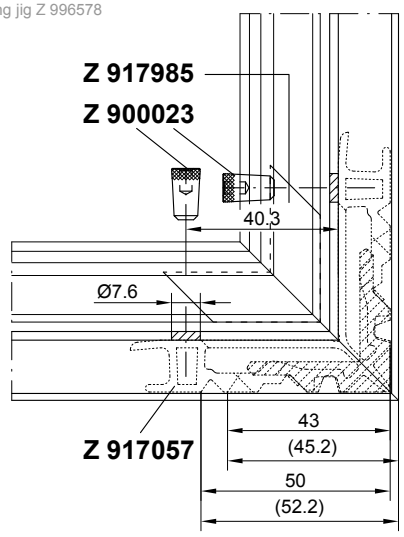


Eckverbindung pressbar und nachträglich verklebbar

Corner connection crimpable and supplementary glueable

Bohrlehre Z 996578
drilling jig Z 996578





Eckverbindung pressbar, spreizbar und nachträglich verklebbar, sowie verstiftbar mit Kegelstift Z 900023, spreizbar und nachträglichverklebbar.

Corner connection crimpable, expandable and supplementary glueable, also nailable with Tapered pin Z 900023, expandable and supplementary glueable.

Z 900023
Kegelstift für Eckverbinder

Tapered pin for Corner connector

009000900

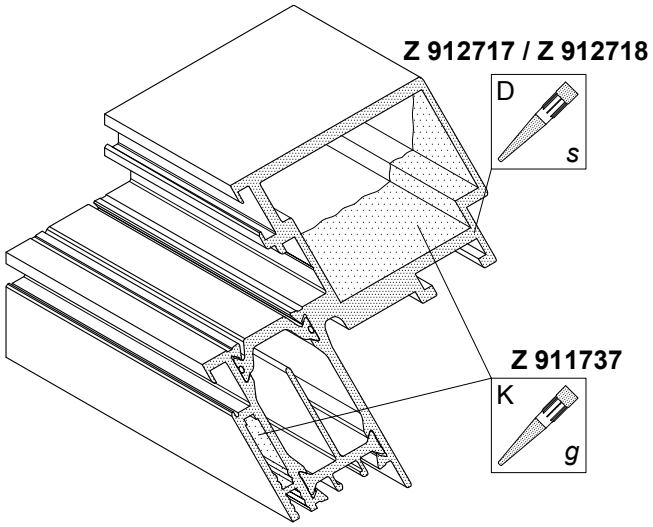
Eckverbindung
Corner connection

Nach Eckverbindung **Diagonale des Rahmens prüfen** (solange der Kleber noch weich ist), 1mm Toleranz.
Lagerung der Rahmen bis zur Aushärtung des Klebers möglichst horizontal auf ebener ausgerichteter Fläche. Stapeln ist möglich

Check diagonals of frames after corner connection (while glue is soft), tolerance 1 mm.
Store frames on horizontal and even surface until glue hardened. Frames can be stacked.

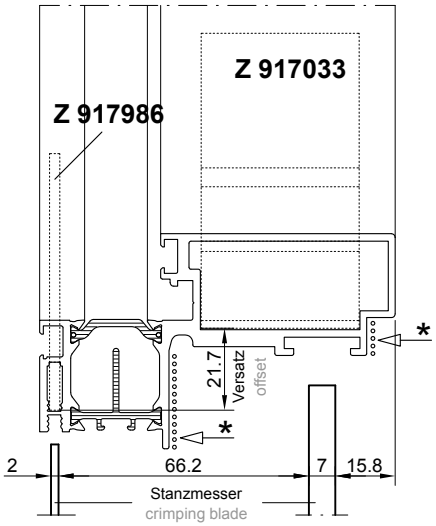
Gehrungsstoßabdichtung
- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels mit Reiniger Z 912750
- Zweikomponentenkleber in die Hohlkammern einbringen und auf Gehrungsschnittflächen Dichtstoff aufbringen
- siehe auch Hueck Katalog Verarbeitung Serie 1.0 Seite 37

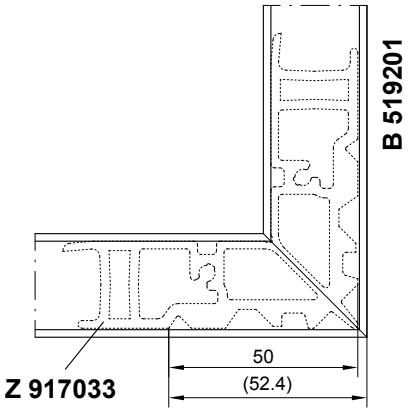
Mitre cut sealant
- All cut surfaces to be cleaned thoroughly with solvent cleaner Z 912750
- put two - component glue into hollow chamber profile and apply sealing compound on mitres
- see also Hueck catalogue Windows / Doors Processing Series 1.0 page 37



* Überschüssigen Kleber entfernen und auf saubere Anlagenfläche für die Dichtungen achten, Versatz vermeiden!

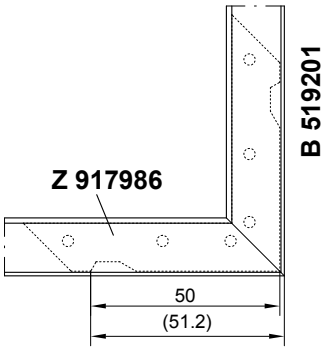
* Remove surplus glue and clean contact surfaces for gaskets. Avoid profile offset!

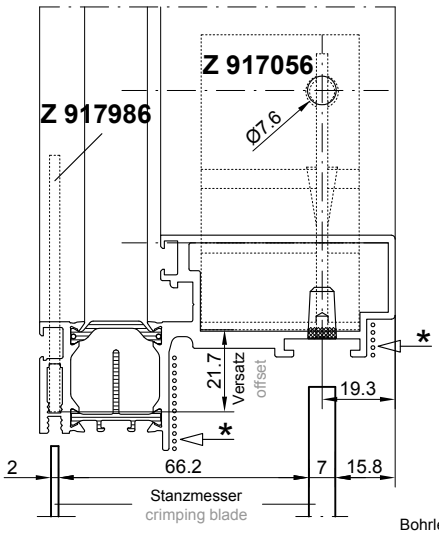


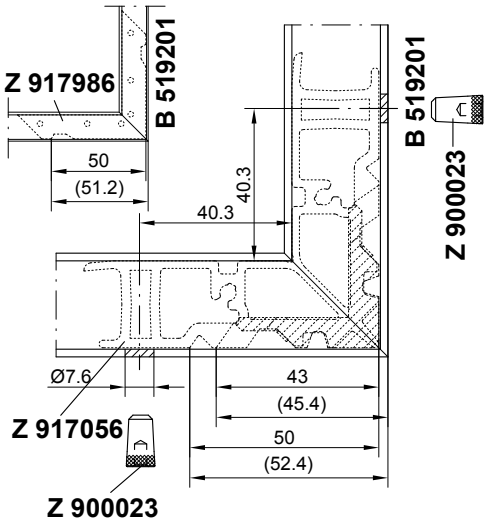


Eckverbindung pressbar und teilweise nachträglich verklebbar

Corner connetion crimable and partially retroactive glueable







Bohrlehre Z 996577
drilling jig Z 996577

Eckverbindung pressbar, spreizbar und teilweise nachträglich verklebbar, sowie verstiftbar mit Kegelstift Z 900023, spreizbar und teilweise nachträglich verklebbar.

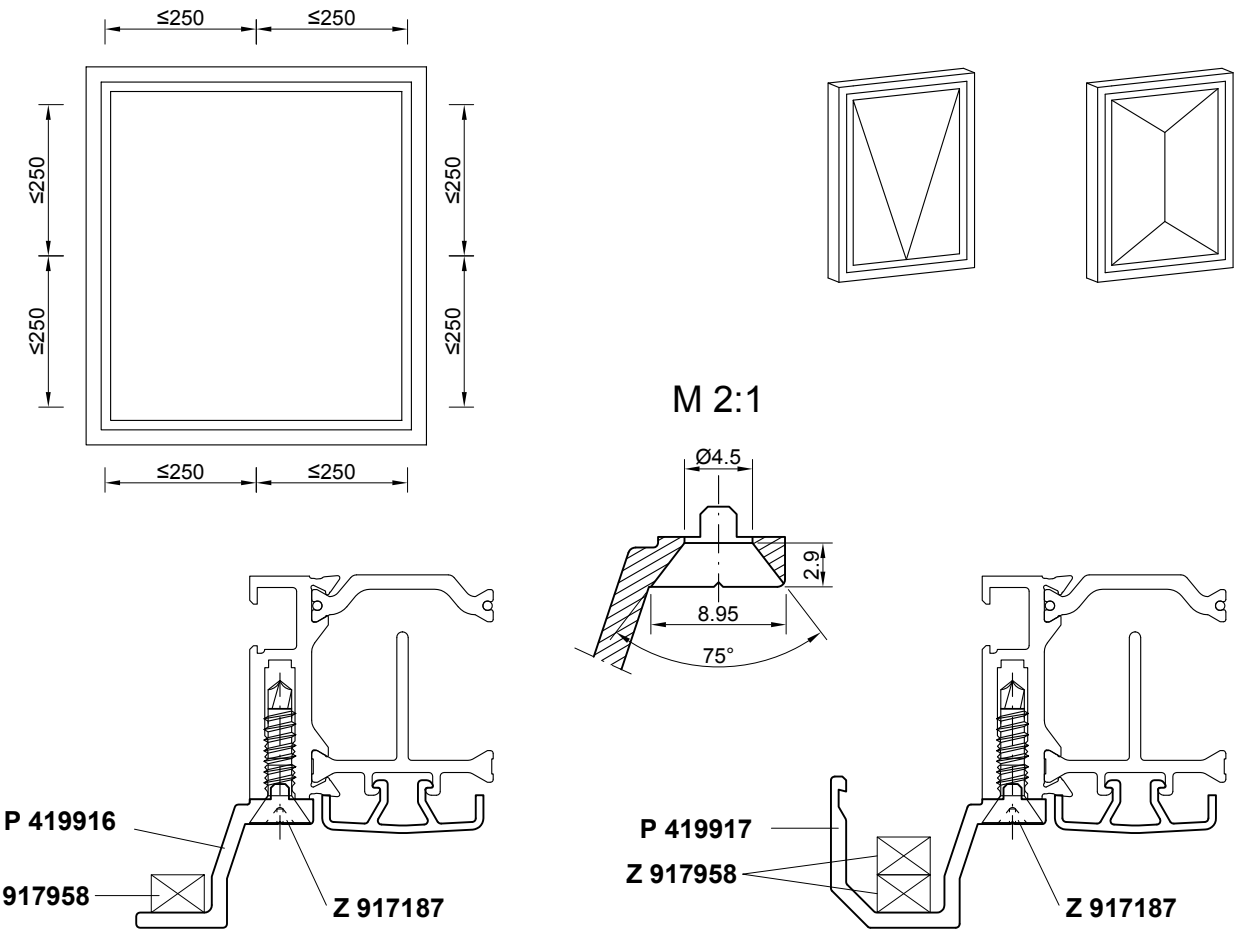
Corner connetion crimable, expandable and partially supplementary glueable, also partially nailable with Tapered pin Z 900023, expandable and partially retoactive gueable.

Z 900023
Kegelstift für Eckverbinder
Tapered pin for Corner connetor

010001000

- Befestigung der Glasleisten P 419916 und P 419917 -

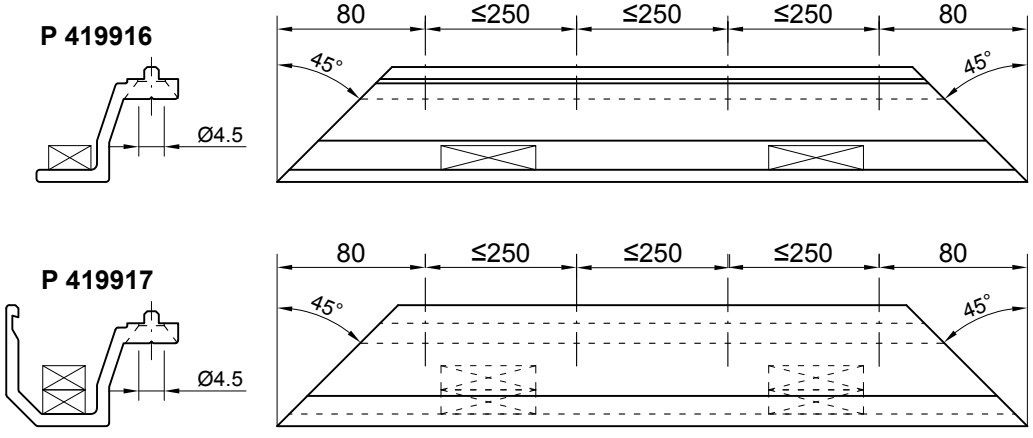
-Fixing of glazing beats P 419916 und P 419917 -



* passenden Verglasungsklotz nach Toleranzlage des Glases wählen
* choose required glazing block depening on glass tolerances

Glasleisten mit Bohrer ø4.5 mm aufbohren und senken, Dichtstoff Z 912717 vollflächig auf Gehrungsschnittflächen auftragen. Glasleisten am Flügelrahmen mit Schrauben Z 917187 im Abstand von max. 250 mm befestigen.

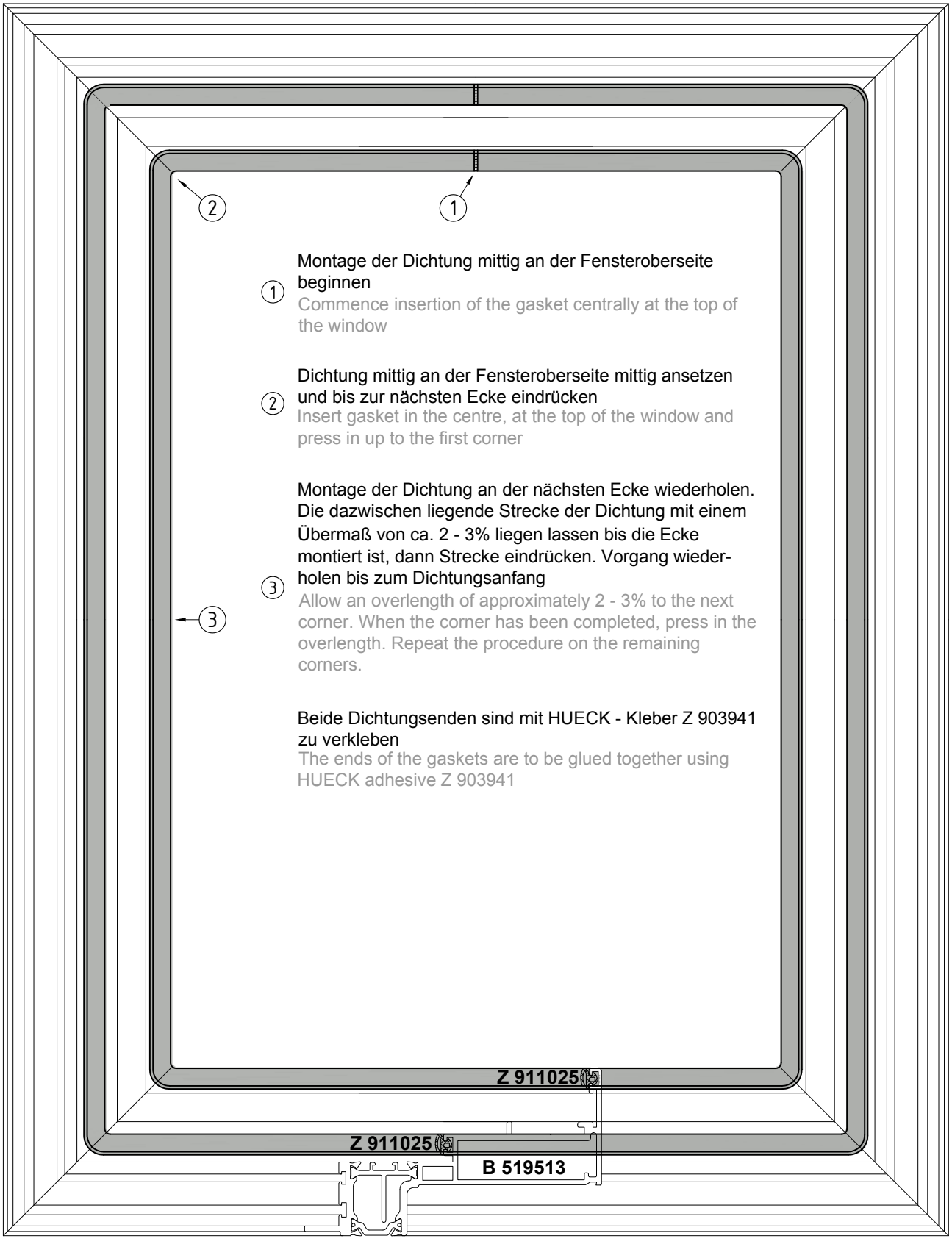
Drill glazing bead with ø4.5 mm and sunk, apply sealing compound Z 912717 fully on the mitre cut surfaces. Fix glazing beads to the sash profile screws Z 917187 with max. distance of 250 mm.



011001100

Montage, Einbauanleitung für die Flügelanschlagdichtung Z 911025

Assembly, Installation for the rebate gasket Z 911025



① Montage der Dichtung mittig an der Fensteroberseite beginnen
Commence insertion of the gasket centrally at the top of the window

② Dichtung mittig an der Fensteroberseite mittig ansetzen und bis zur nächsten Ecke eindrücken
Insert gasket in the centre, at the top of the window and press in up to the first corner

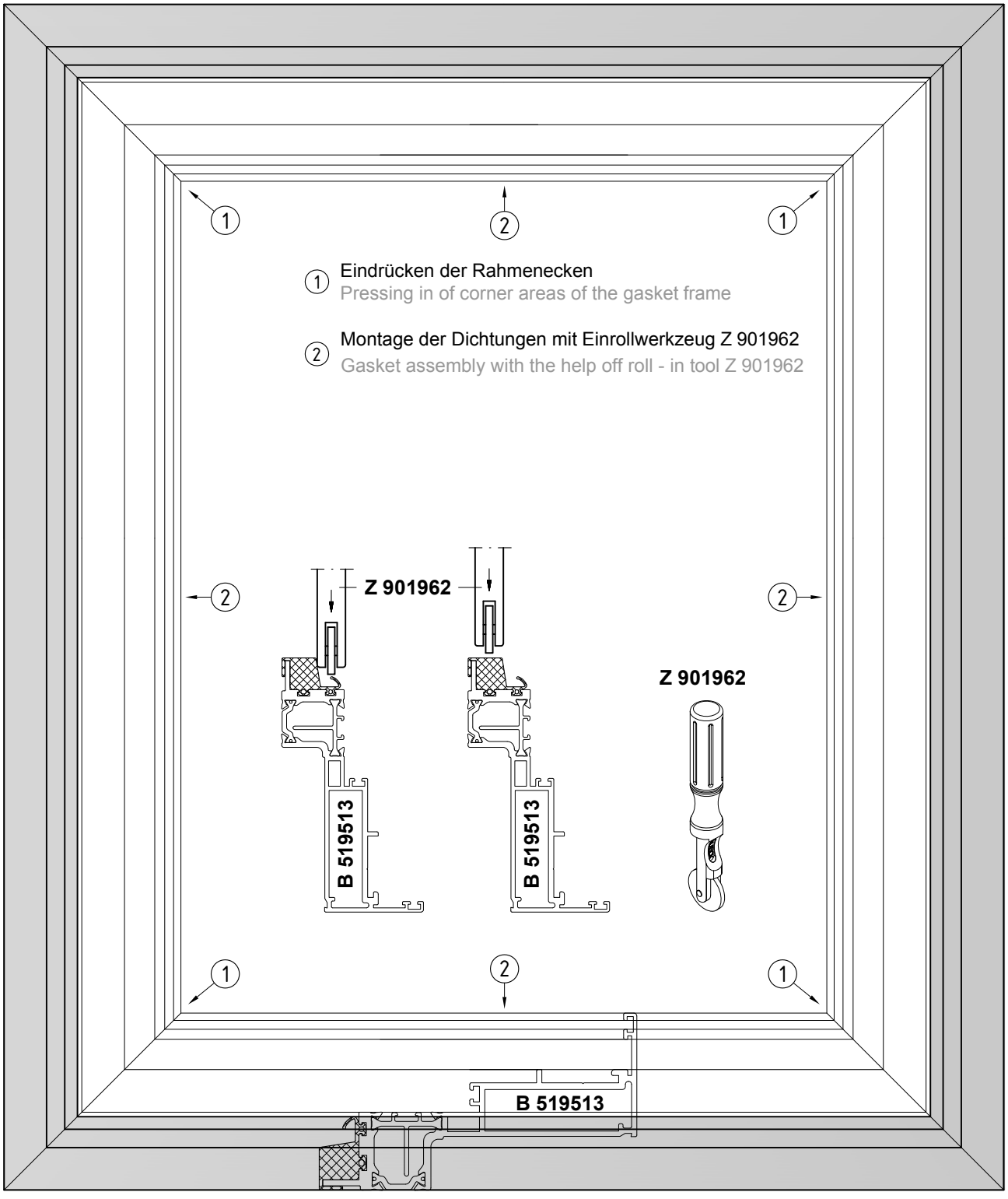
③ Montage der Dichtung an der nächsten Ecke wiederholen. Die dazwischen liegende Strecke der Dichtung mit einem Übermaß von ca. 2 - 3% liegen lassen bis die Ecke montiert ist, dann Strecke eindrücken. Vorgang wiederholen bis zum Dichtungsanfang
Allow an overlength of approximately 2 - 3% to the next corner. When the corner has been completed, press in the overlength. Repeat the procedure on the remaining corners.

Beide Dichtungsenden sind mit HUECK - Kleber Z 903941 zu verkleben
The ends of the gaskets are to be glued together using HUECK adhesive Z 903941

012001200

Montage, Einbauanleitung für die äußere Dichtung Einspannrahmen B 519513, vulkanisierte Rahmen Z 917136, Z 917137 und Z 917138

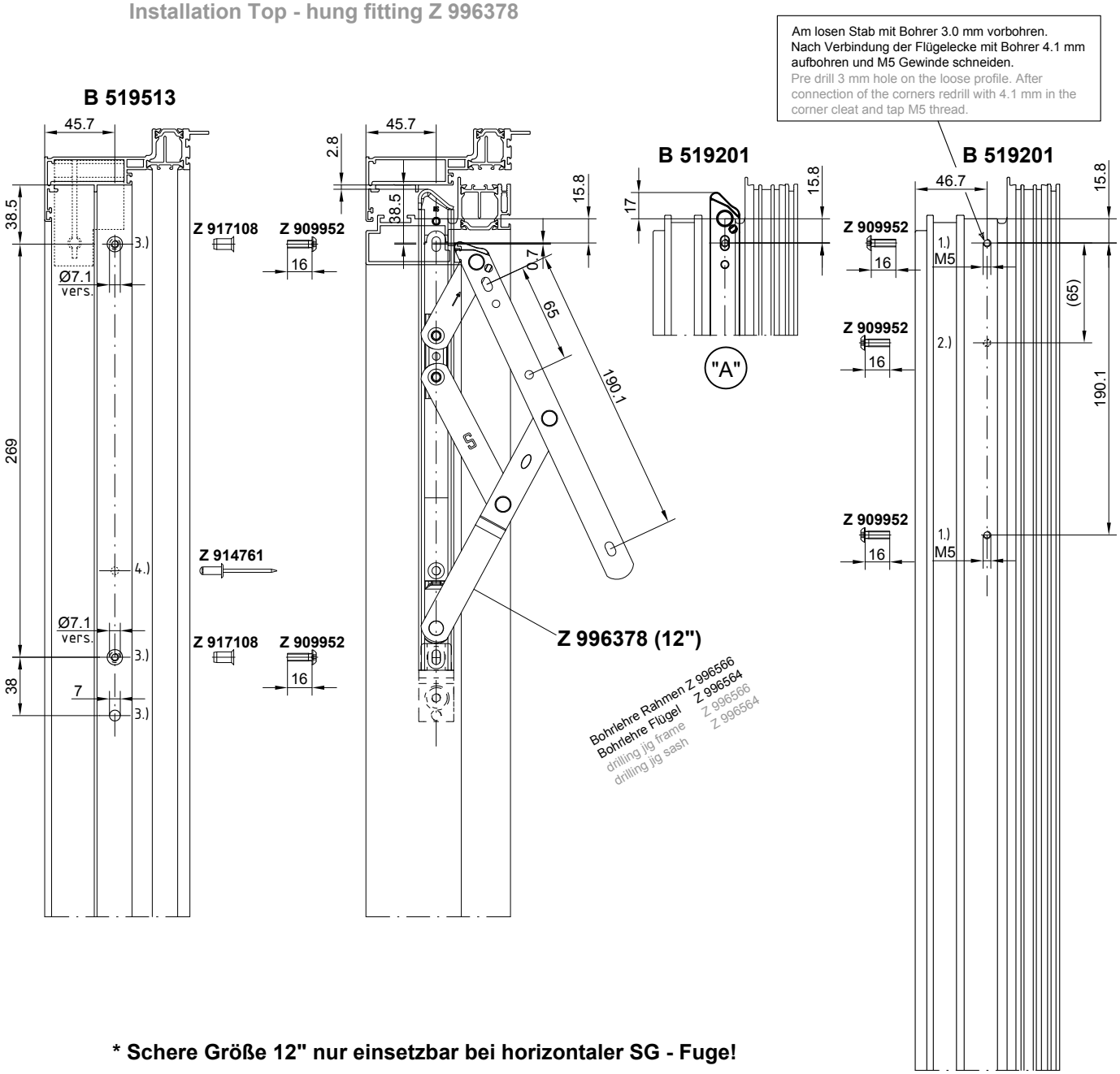
Assembly, Instalation for the external gasket for insert frame B 519513, vulcanized frame Z 917136, Z 917137 and Z 917138



013001300

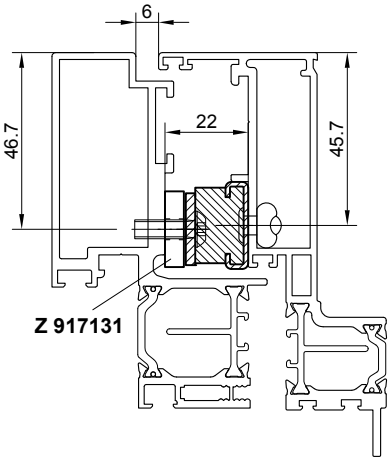
Einbau Senkklappschere Z 996378

Installation Top - hung fitting Z 996378



*** Schere Größe 12" nur einsetzbar bei horizontaler SG - Fuge!**

*** Top - hung fitting size 12" only applicable by horizontal SG - gab!**



- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

2.) Vor Montage in den Rahmen Lage der Schere ausrichten (A)!
Mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 909952 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Adjust position of stay (A) before assembly of the sash into the frame!
Drill 4.1 mm through stay in the sash and tap M5 thread.
Fix position of stay with screw Z 909952, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

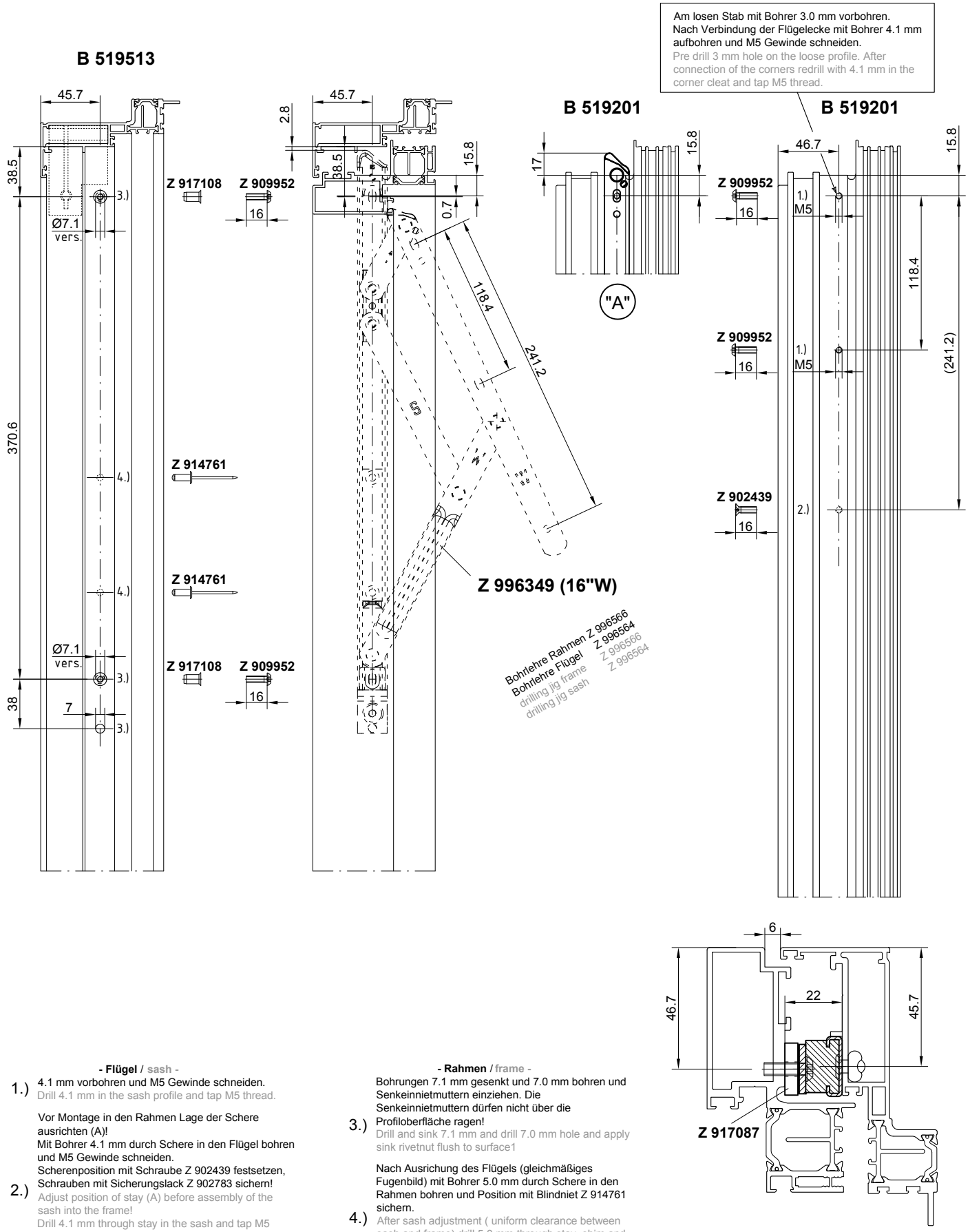
3.) Bohrungen 7.1 mm gesenkt und 7.0 mm bohren und Senkeinnietmuttern einziehen. Die Senkeinnietmuttern dürfen nicht über die Profiloberfläche ragen!
Drill and sink 7.1 mm and drill 7.0 mm hole and apply sink rivetnut flush to surface1

4.) Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 5.0 mm durch Schere in den Rahmen bohren und Position mit Blindniet Z 914761 sichern.
After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame) drill 5.0 mm through stay, shim and frame and fix position with screws Z 914761.

0140014000

Einbau Senkklappschere Z 996349

Installation Top - hung fitting Z 996349



- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Vor Montage in den Rahmen Lage der Schere ausrichten (A)!
Mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902439 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of stay (A) before assembly of the sash into the frame!
Drill 4.1 mm through stay in the sash and tap M5 thread.
Fix position of stay with screw Z 902439, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

Bohrungen 7.1 mm gesenkt und 7.0 mm bohren und Senkeinnietmuttern einziehen. Die Senkeinnietmuttern dürfen nicht über die Profiloberfläche ragen!

3.) Drill and sink 7.1 mm and drill 7.0 mm hole and apply sink rivetnut flush to surface1

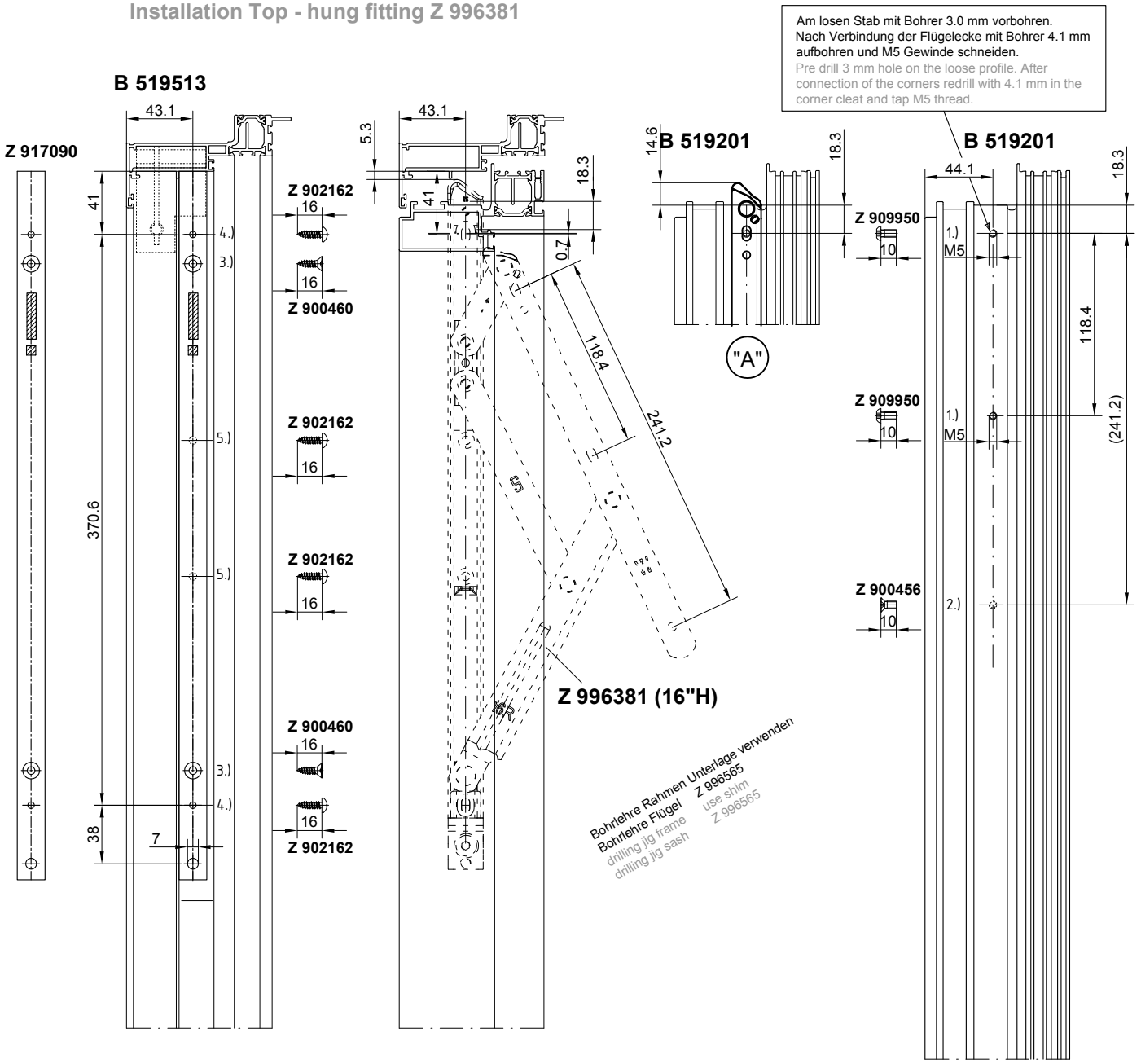
Nach Ausrichung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 5.0 mm durch Schere in den Rahmen bohren und Position mit Blindniet Z 914761 sichern.

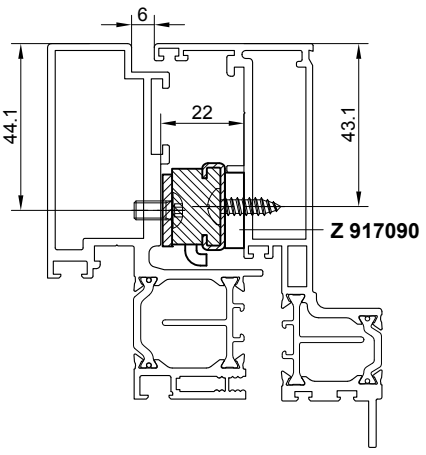
4.) After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame) drill 5.0 mm through stay, shim and frame and fix position with screws Z 914761.

015001500

Einbau Senkklappschere Z 996381

Installation Top - hung fitting Z 996381





- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Vor Montage in den Rahmen Lage der Schere ausrichten (A)!
Mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 900456 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of stay (A) before assembly of the sash into the frame!
Drill 4.1 mm through stay in the sash and tap M5 thread.
Fix position of stay with screw Z 900456, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

Unterlage Z 917090 in den Rahmen legen und mit Bohrer 4.0 mm durch die Unterlage in den Rahmen und Schraube Z 900460 eindrehen.

3.) Place shim Z 917090 in the frame, drill 4.0 mm holes in the frame and fix with screws Z 900460.

Durch Schere und Unterlage mit Bohrer 4.0 mm in den Rahmen bohren und Schere mit Schraube Z 902162 befestigen.

4.) Drill 4.0 mm hole through stay and shim in the frame and fix stay with screw Z 902162.

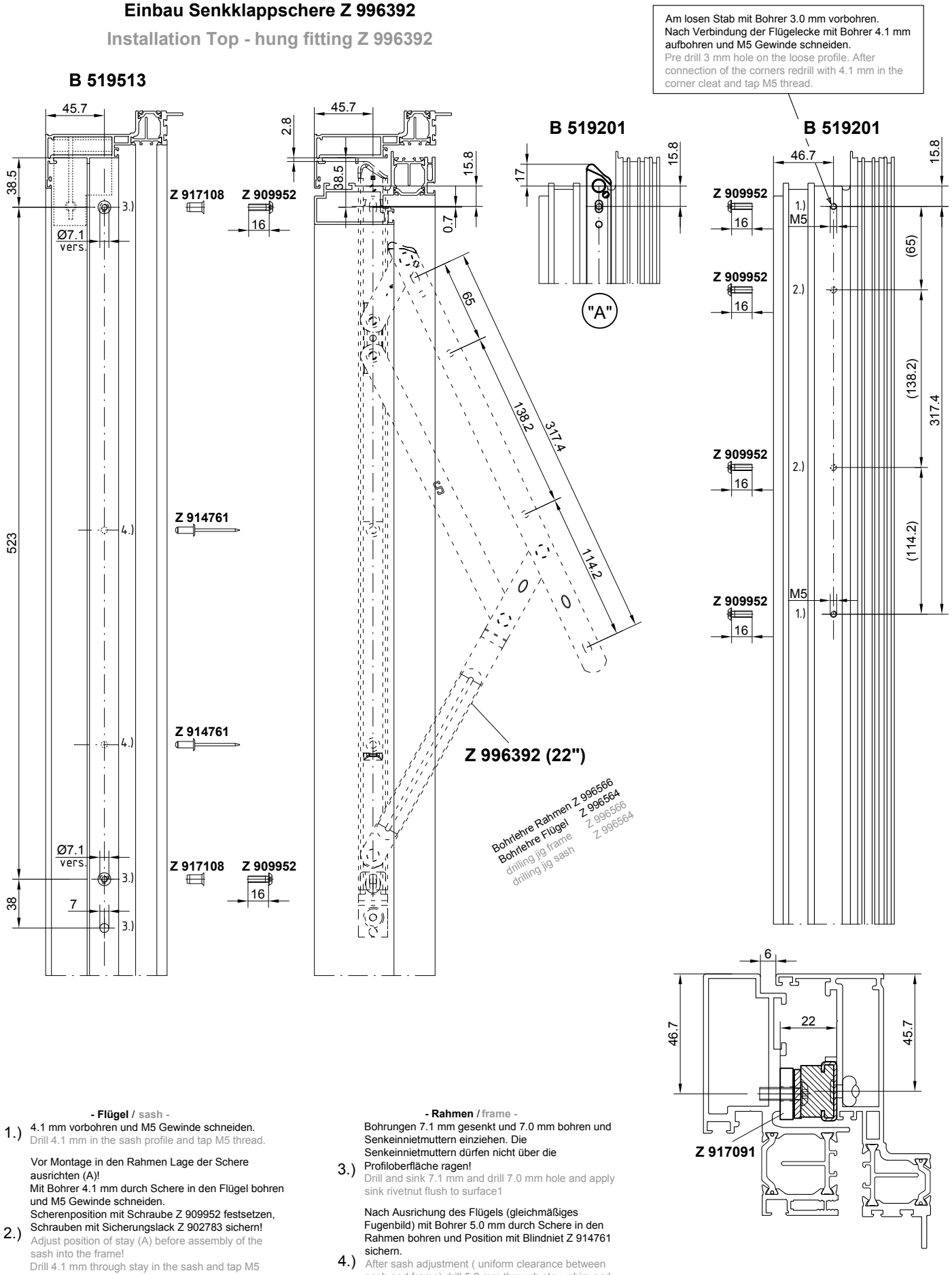
Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 4.2 mm durch Schere und Unterlage in den Rahmen bohren und Position mit Schrauben Z 902162 sichern

5.) After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame9 drill 4.2 mm through stay, shim and frame and fix position with screws Z 902162

016001600

Einbau Senkklappschere Z 996392

Installation Top - hung fitting Z 996392



- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

2.) Vor Montage in den Rahmen Lage der Schere ausrichten (A)!
Mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 909952 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Adjust position of stay (A) before assembly of the sash into the frame!
Drill 4.1 mm through stay in the sash and tap M5 thread.
Fix position of stay with screw Z 909952, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

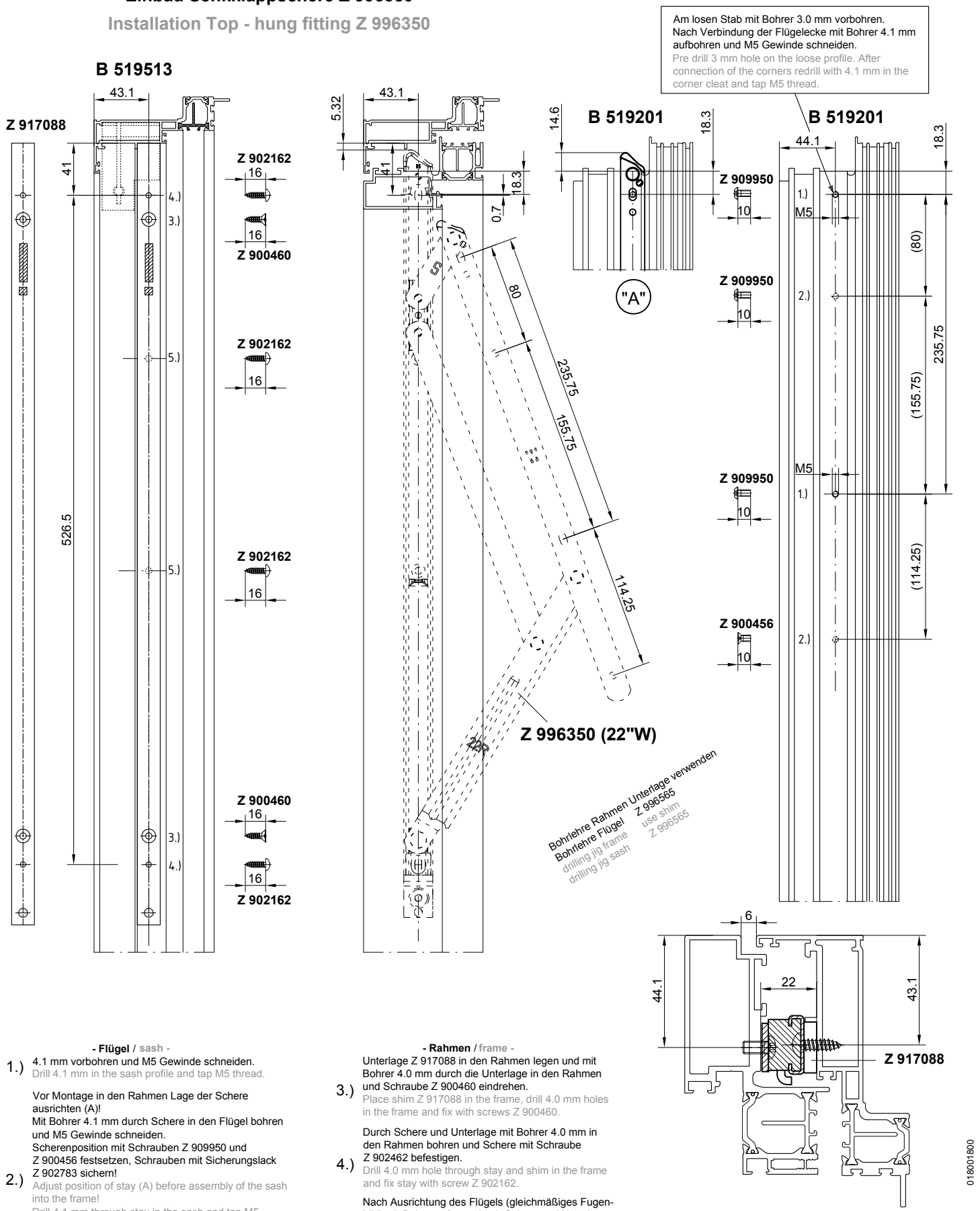
3.) Bohrungen 7.1 mm gesenkt und 7.0 mm bohren und Senkeinnietmuttern einziehen. Die Senkeinnietmuttern dürfen nicht über die Profiloberfläche ragen!
Drill and sink 7.1 mm and drill 7.0 mm hole and apply sink rivetnut flush to surface1

4.) Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 5.0 mm durch Schere in den Rahmen bohren und Position mit Blindniet Z 914761 sichern.
After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame) drill 5.0 mm through stay, shim and frame and fix position with screws Z 914761.

017001700

Einbau Senkklappschere Z 996350

Installation Top - hung fitting Z 996350



- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Vor Montage in den Rahmen Lage der Schere ausrichten (A)!
Mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schrauben Z 909950 und Z 900456 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of stay (A) before assembly of the sash into the frame!
Drill 4.1 mm through stay in the sash and tap M5 thread.
Fix position of stay with screw Z 909950 and Z 900456, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

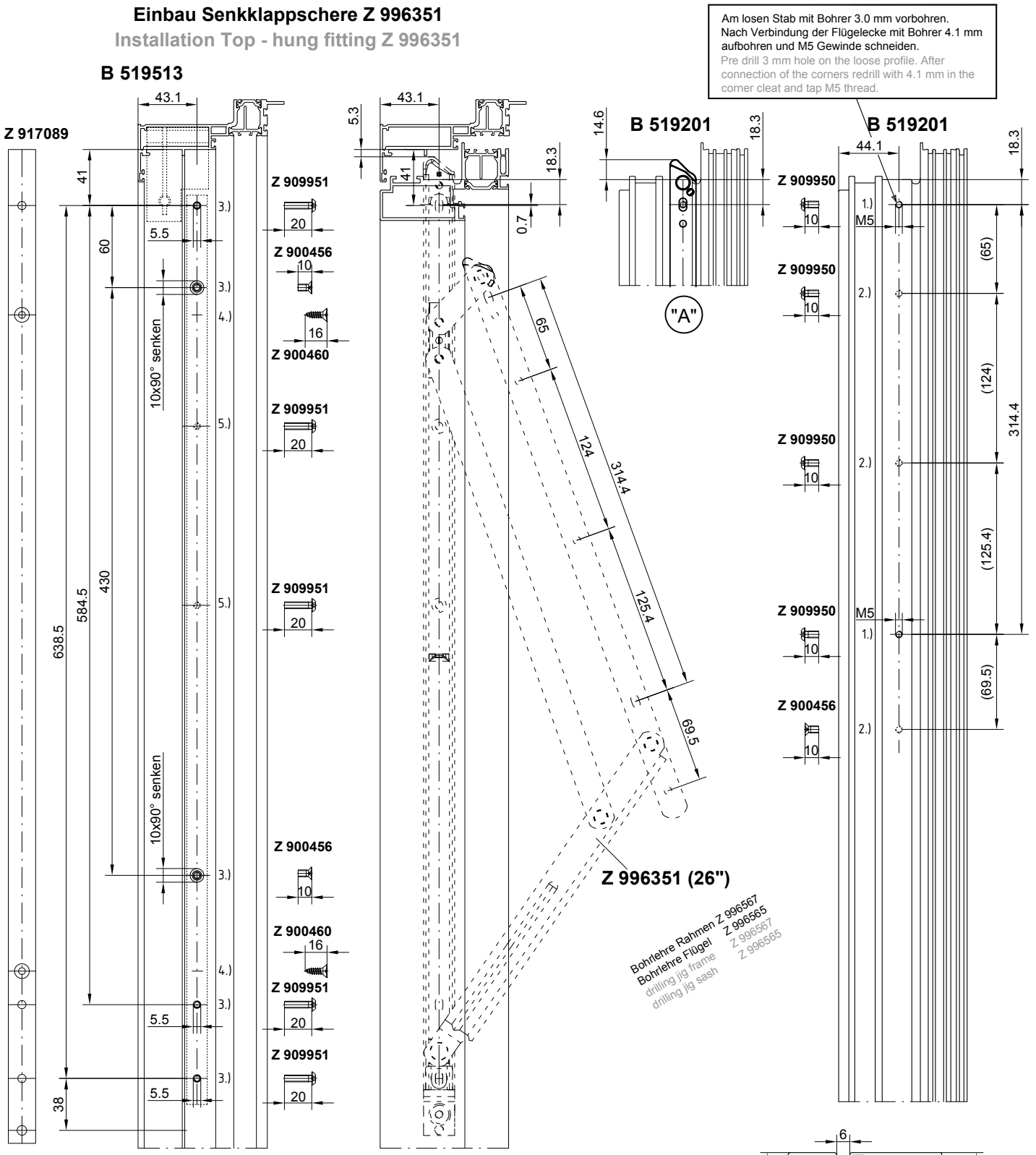
3.) Unterlage Z 917088 in den Rahmen legen und mit Bohrer 4.0 mm durch die Unterlage in den Rahmen und Schraube Z 900460 eindrehen.
Place shim Z 917088 in the frame, drill 4.0 mm holes in the frame and fix with screws Z 900460.

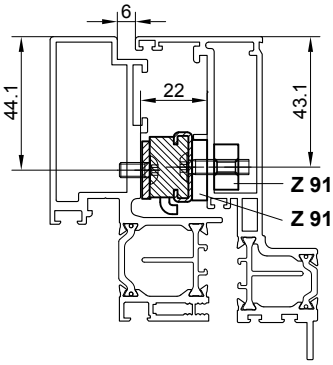
4.) Durch Schere und Unterlage mit Bohrer 4.0 mm in den Rahmen bohren und Schere mit Schraube Z 902462 befestigen.
Drill 4.0 mm hole through stay and shim in the frame and fix stay with screw Z 902162.

5.) Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 4.2 mm durch Schere und Unterlage in den Rahmen bohren und Position mit Schrauben Z 902162 sichern
After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame9 drill 4.2 mm through stay, shim and frame and fix position with screws Z 902162

018001800

Einbau Senkklappschere Z 996351
Installation Top - hung fitting Z 996351





- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Vor Montage in den Rahmen Lage der Schere ausrichten (A)! Mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.

2.) Scherenposition mit Schrauben Z 909950 und Z 900456 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Adjust position of stay (A) before assembly of the sash into the frame!
Drill 4.1 mm through stay in the sash and tap M5 thread.
Fix position of stay with screw Z 909950 and Z 900456, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

3.) Am losen Stab Bohrungen 5.5 mm bohren und 10 x 90° senken. Hinterlage Z 917092 in den Rahmen legen und mit Schraube Z 900456 befestigen.
On the loose frame profile drill 5.5 mm and sink 10 x 90°. Place back plate Z 917092 in the frame and fix with screws Z 900456.

4.) Unterlage Z 917089 in den Rahmen legen und mit Bohrer 4.2 mm durch die Unterlage in den Rahmen und die Hinterlage bohren. Schrauben Z 900460 eindrehen.
Place shim Z 917089 on the frame and drill 4.2 mm hole through shim and back plate. Fix with screws Z 900460.

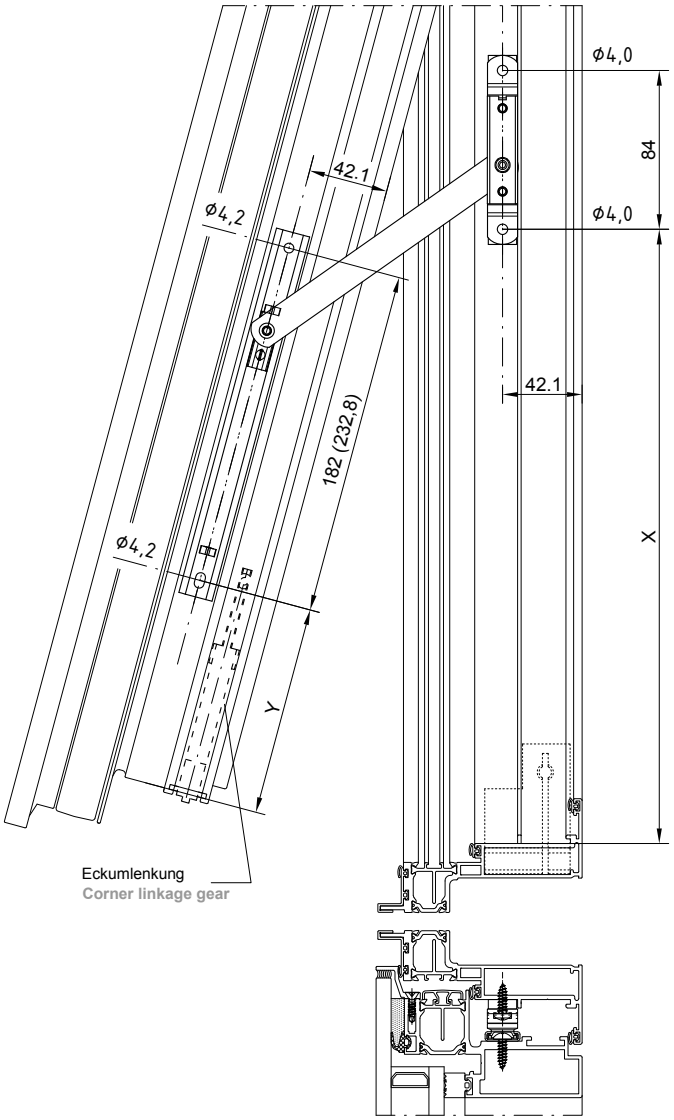
5.) Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 4.2 mm durch Schere und Unterlage in den Rahmen bohren und Position mit Schrauben Z 909951 sichern
After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame9 drill 4.2 mm through stay, shim and frame and fix position with screws Z 909951

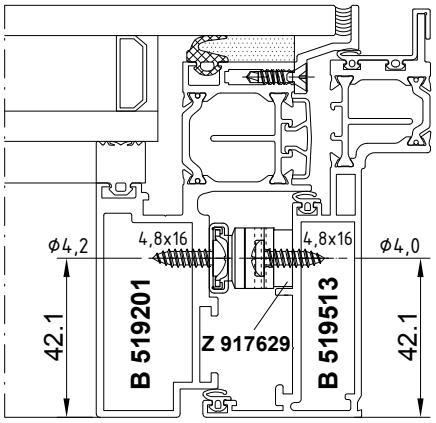
019001900

Einbau Ausstellbegrenzungsscheren
installation limiting stay - bar

Ausstellbegrenzungsscheren Z 996520, Z 996521 und Z 996522 für Senkklapp - Flügel.
Maß "X" und "Y" richtet sich nach der Flügelgröße und der Ausstellweite.

Limiting stay - bar Z 996520, Z 996521 and Z 996522 for top hung window.
Dimension "X" and "Y" to conform with the sash size and opening.





Bei Verwendung der Ausstellbegrenzungsscheren ist der Platzbedarf zwischen Senkklappschere und eventuellen Verriegelungsteilen zu beachten!

In use limiting stay - bar actual the required between stay - arms for top hung and optionally lockings to observe!

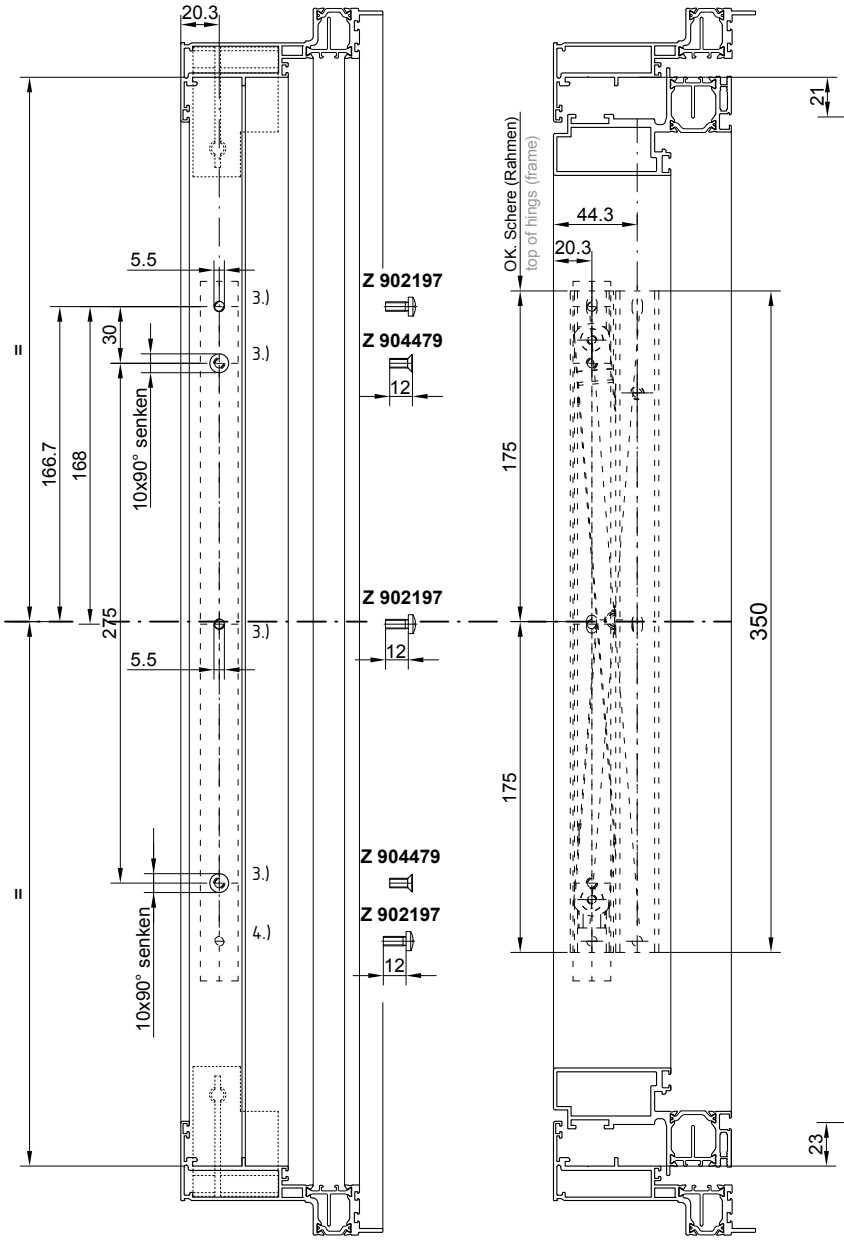
020002000

Einbau Parallelausstellschere Z 996354 / Z 996355

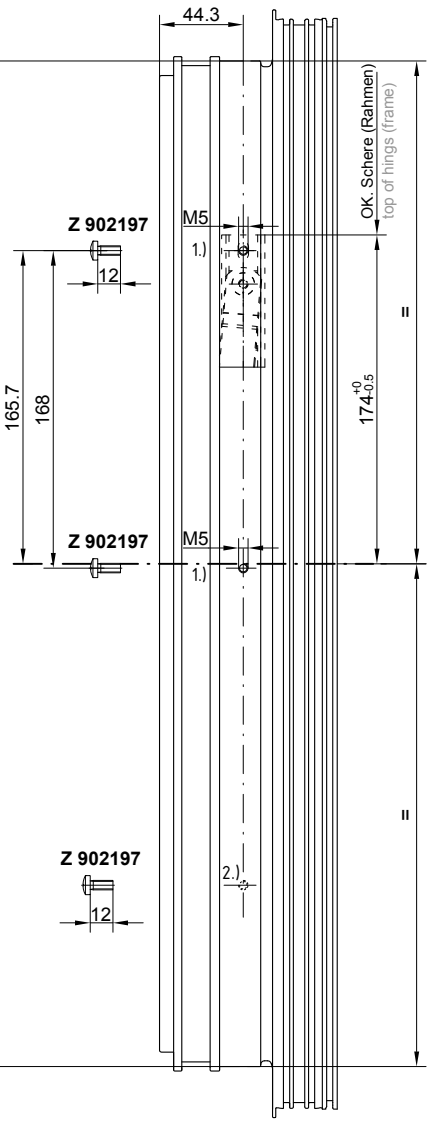
Installation Parallel hinges - fitting Z 996354 / Z 996355

Bohrlehre Rahmen Z 996571
Bohrlehre Flügel Z 996568
drilling jig frame Z 996571
drilling jig sash Z 996568

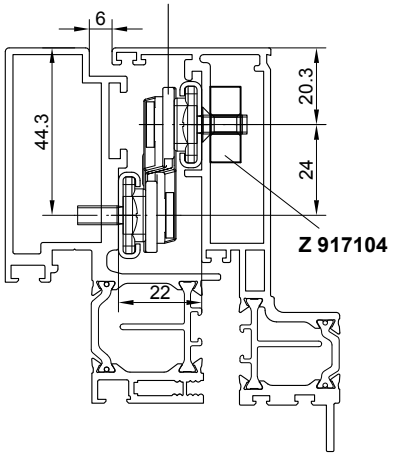
B 519513



B 519201



Z 996354
(Z 996355)



- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

3.) Am losen Stab Bohrungen 5.5 mm bohren und 10 x 90° senken. Hinterlage in den Rahmen legen und mit Schraube Z 904479 befestigen
An the loose frame profile drill 5.5 mm and sink 10 x 90°. Place back plate in the frame and fix with screws Z 904479.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere und Rahmen in die Hinterlage bohren und M5 Gewinde schneiden.

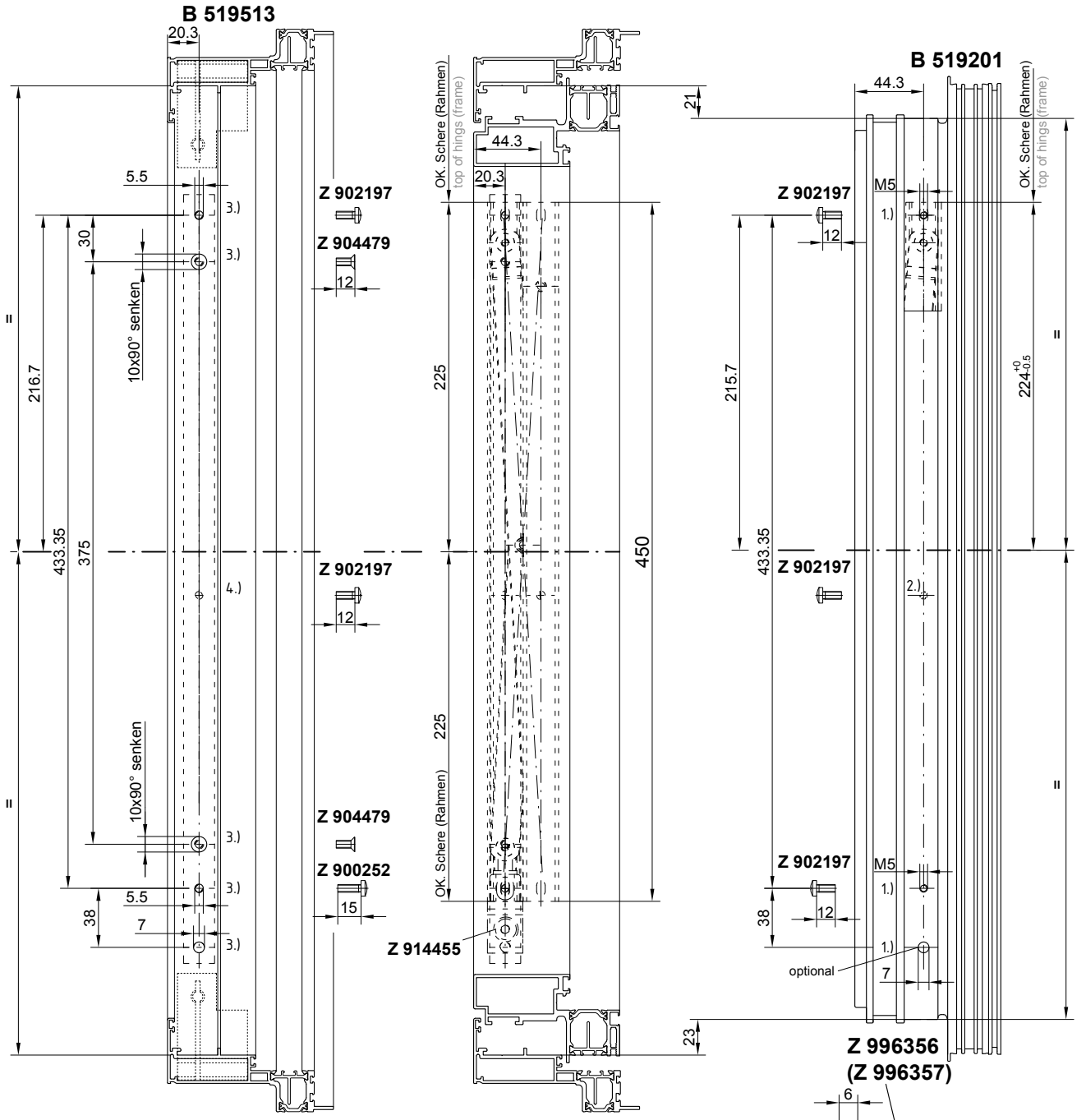
4.) Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge and frame in the back plate and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

021002100

Einbau Parallelausstellschere Z 996356 / Z 996357

Installation Parallel hinges - fitting Z 996356 / Z 996357

Bohrlehre Rahmen Z 996572
Bohrlehre Flügel Z 996568
drilling jig frame Z 996572
drilling jig sash Z 996568



- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen,
2.) Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

Am losen Stab Bohrungen 5.5, 7.0 mm bohren und 10 x 90° senken. Hinterlage in den Rahmen legen und
3.) mit Schraube Z 904479 befestigen
An the loose frame profile drill 5.5, 7.0 mm and sink 10 x 90°. Place back plate in the frame and fix with screws Z 904479.

Rahmen über dem Flügel positionieren. Schere mit Verstellbock Z 914455 in den Langlöchern befestigen. Fenster aufrichten. Flügel mehrmals unter Belastung betätigen und mittels der Verstellböcke ausrichten. Löcher 4.1 mm durch Schere und Rahmen in die Hinterlage bohren und M5 - Gewinde schneiden. Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen.
4.) Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Place frame over the sash. Fix stay and hinge adjuster Z 914455 in the slot holes. Bring windows in the vertical. Operate sash several times under weight and adjust with adjuster. Drill holes 4.1 mm and tap M5 thread through stay and frame into backing plate. Final fix stay with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

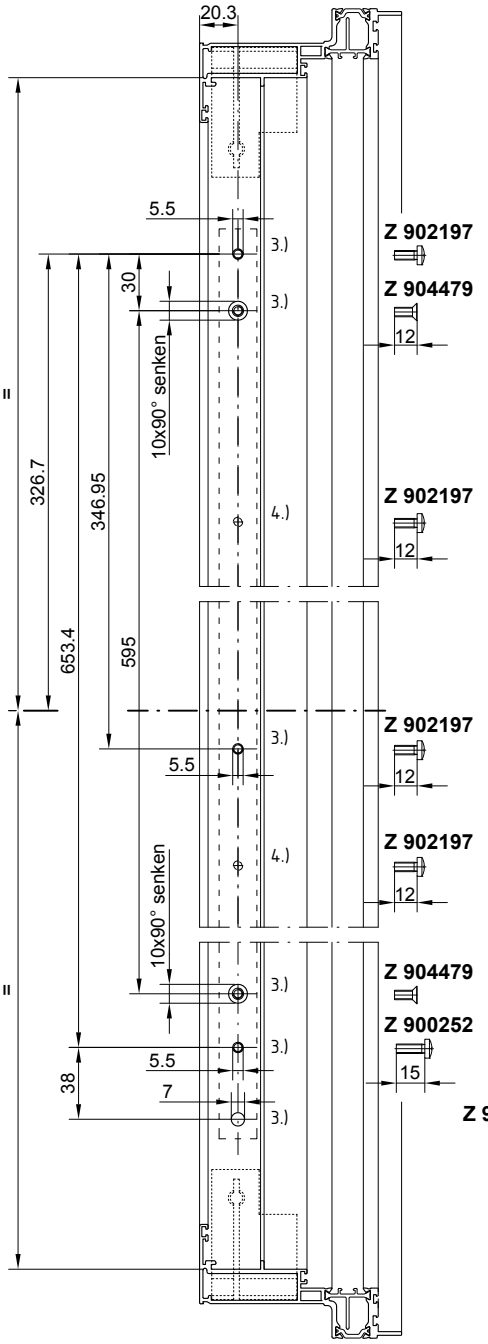
022002200

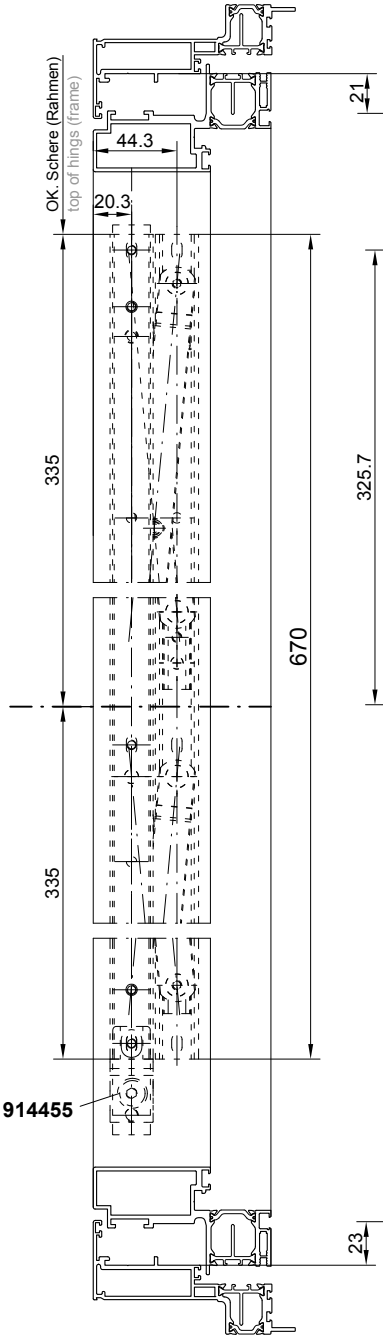
Einbau Parallelausstellschere Z 996358 / Z 996359

Installation Parallel hinges - fitting Z 996358 / Z 996359

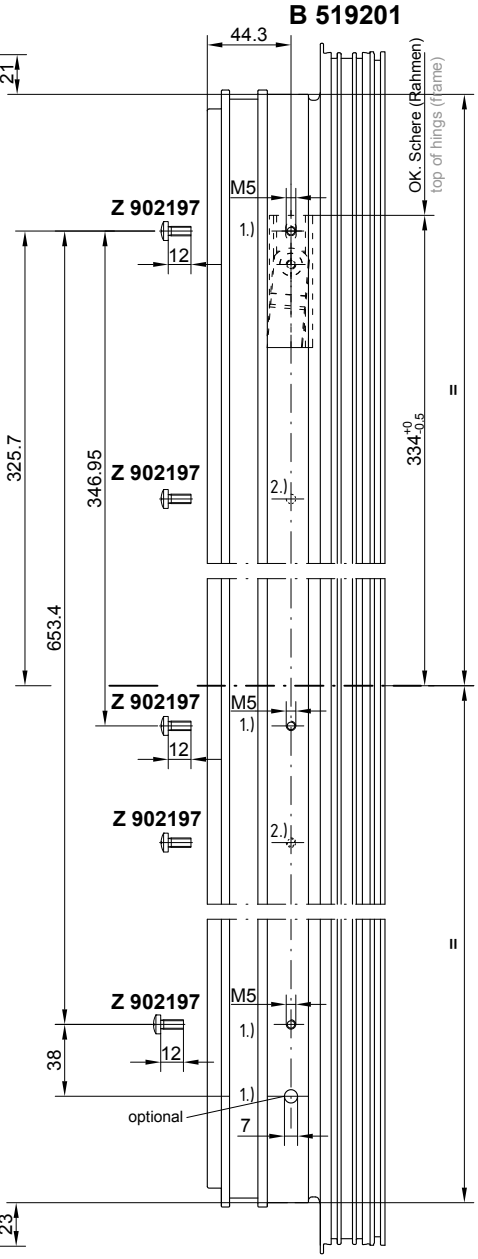
Bohrlehre Rahmen Z 996573
Bohrlehre Flügel Z 996569
drilling jig frame Z 996573
drilling jig sash Z 996569

B 519513

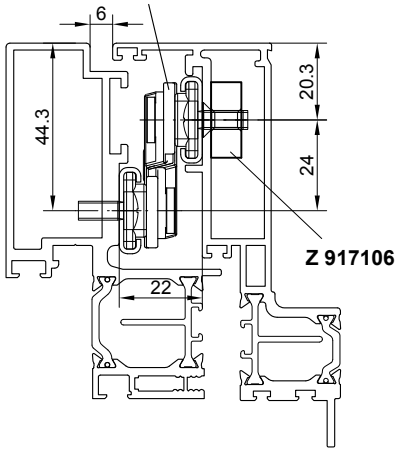




B 519201



Z 996358
(Z 996359)



- Flügel / **sash -**

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / **frame -**

3.) Am losen Stab Bohrungen 5.5, 7.0 mm bohren und 10 x 90° senken. Hinterlage in den Rahmen legen und mit Schraube Z 904479 befestigen
An the loose frame profile drill 5.5, 7.0 mm and sink 10 x 90°. Place back plate in the frame and fix with screws Z 904479.

Rahmen über dem Flügel positionieren. Schere mit Verstellbock Z 914455 in den Langlöchern befestigen. Fenster aufrichten. Flügel mehrmals unter Belastung betätigen und mittels der Verstellböcke ausrichten. Löcher 4.1 mm durch Schere und Rahmen in die Hinterlage bohren und M5 - Gewinde schneiden. Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen. Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

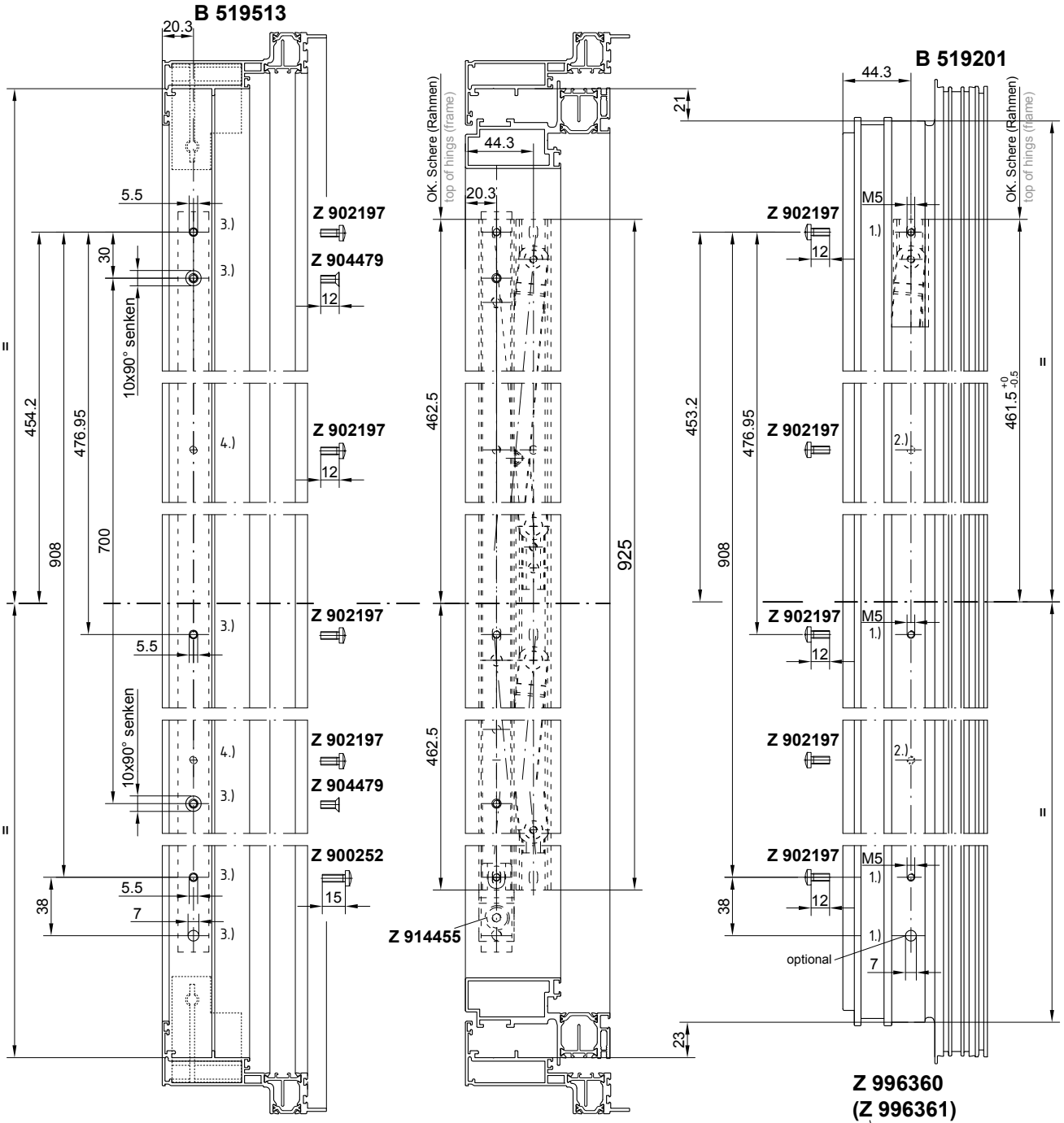
4.) Place frame over the sash. Fix stay and hinge adjuster Z 914455 in the slot holes. Bring windows in the vertical. Operate sash several times under weight and adjust with adjuster. Drill holes 4.1 mm and tap M5 thread through stay and frame into backing plate. Final fix stay with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

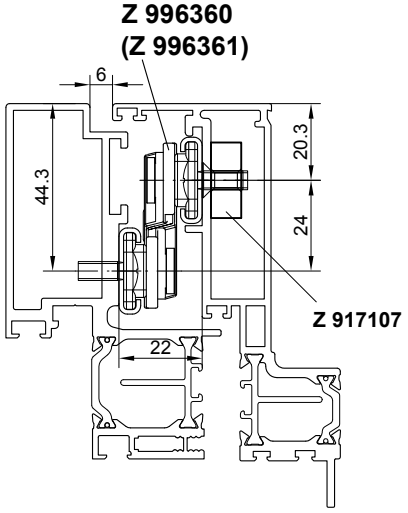
023002300

Einbau Parallelausstellschere Z 996360 / Z 996361

Installation Parallel hinges - fitting Z 996360 / Z 996361

Bohrlehre Rahmen Z 996574
Bohrlehre Flügel Z 996569
drilling jig frame Z 996574
drilling jig sash Z 996569





- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

3.) Am losen Stab Bohrungen 5.5, 7.0 mm bohren und 10 x 90° senken. Hinterlage in den Rahmen legen und mit Schraube Z 904479 befestigen
An the loose frame profile drill 5.5, 7.0 mm and sink 10 x 90°. Place back plate in the frame and fix with screws Z 904479.

Rahmen über dem Flügel positionieren. Schere mit Verstellbock Z 914455 in den Langlöchern befestigen. Fenster aufrichten. Flügel mehrmals unter Belastung betätigen und mittels der Verstellböcke ausrichten. Löcher 4.1 mm durch Schere und Rahmen in die Hinterlage bohren und M5 - Gewinde schneiden. Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen. Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

4.) Place frame over the sash. Fix stay and hinge adjuster Z 914455 in the slot holes. Bring windows in the vertical. Operate sash several times under weight and adjust with adjuster. Drill holes 4.1 mm and tap M5 thread through stay and frame into backing plate. Final fix stay with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

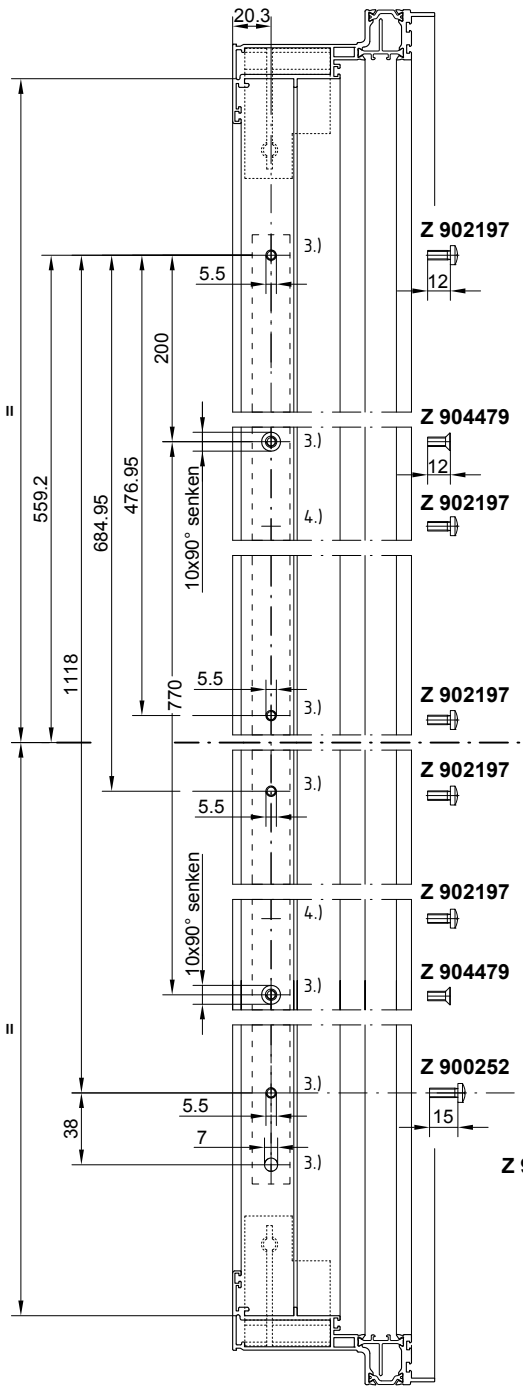
024002400

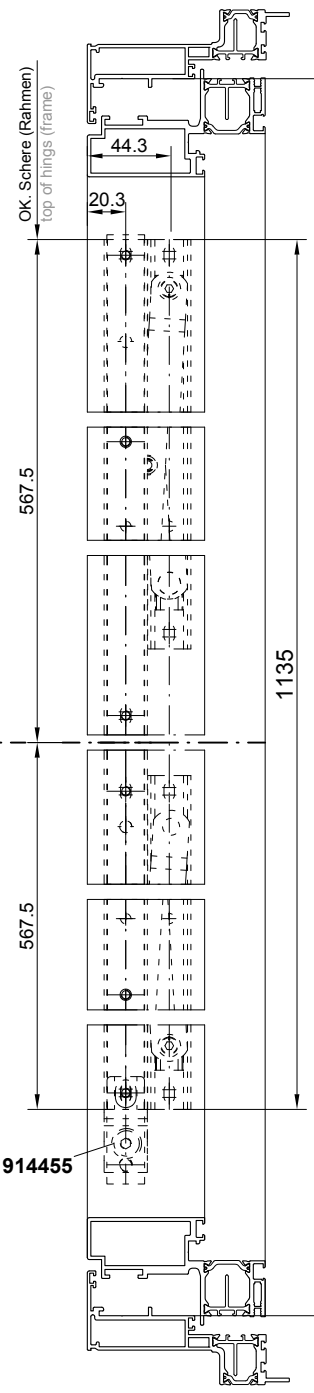
Einbau Parallelausstellschere Z 996352 / Z 996393

Installation Parallel hinges - fitting Z 996352 / Z 996393

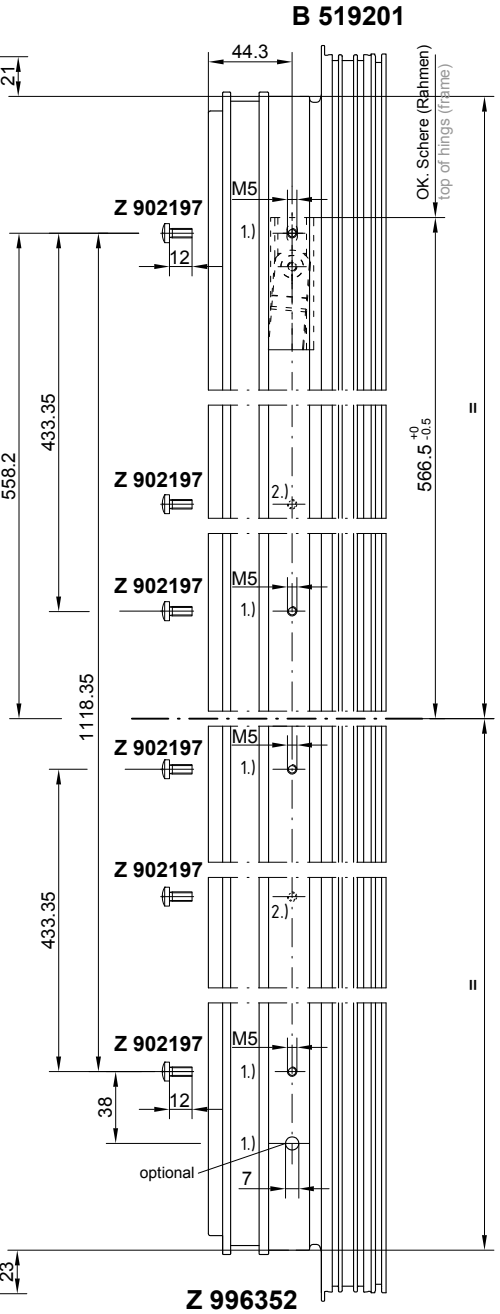
Bohrlehre Rahmen Z 996575
Bohrlehre Flügel Z 996569
drilling jig frame Z 996575
drilling jig sash Z 996569

B 519513

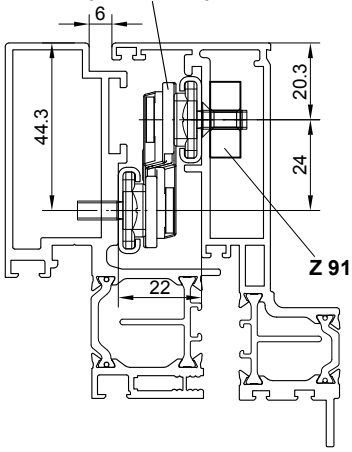




B 519201



Z 996352
(Z 996393)



- Flügel / **sash -**

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.

2.) Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / **frame -**

3.) Am losen Stab Bohrungen 5.5, 7.0 mm bohren und 10 x 90° senken. Hinterlage in den Rahmen legen und mit Schraube Z 904479 befestigen
An the loose frame profile drill 5.5, 7.0 mm and sink 10 x 90°. Place back plate in the frame and fix with screws Z 904479.

Rahmen über dem Flügel positionieren. Schere mit Verstellbock Z 914455 in den Langlöchern befestigen. Fenster aufrichten. Flügel mehrmals unter Belastung betätigen und mittels der Verstellböcke ausrichten. Löcher 4.1 mm durch Schere und Rahmen in die Hinterlage bohren und M5 - Gewinde schneiden. Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen.

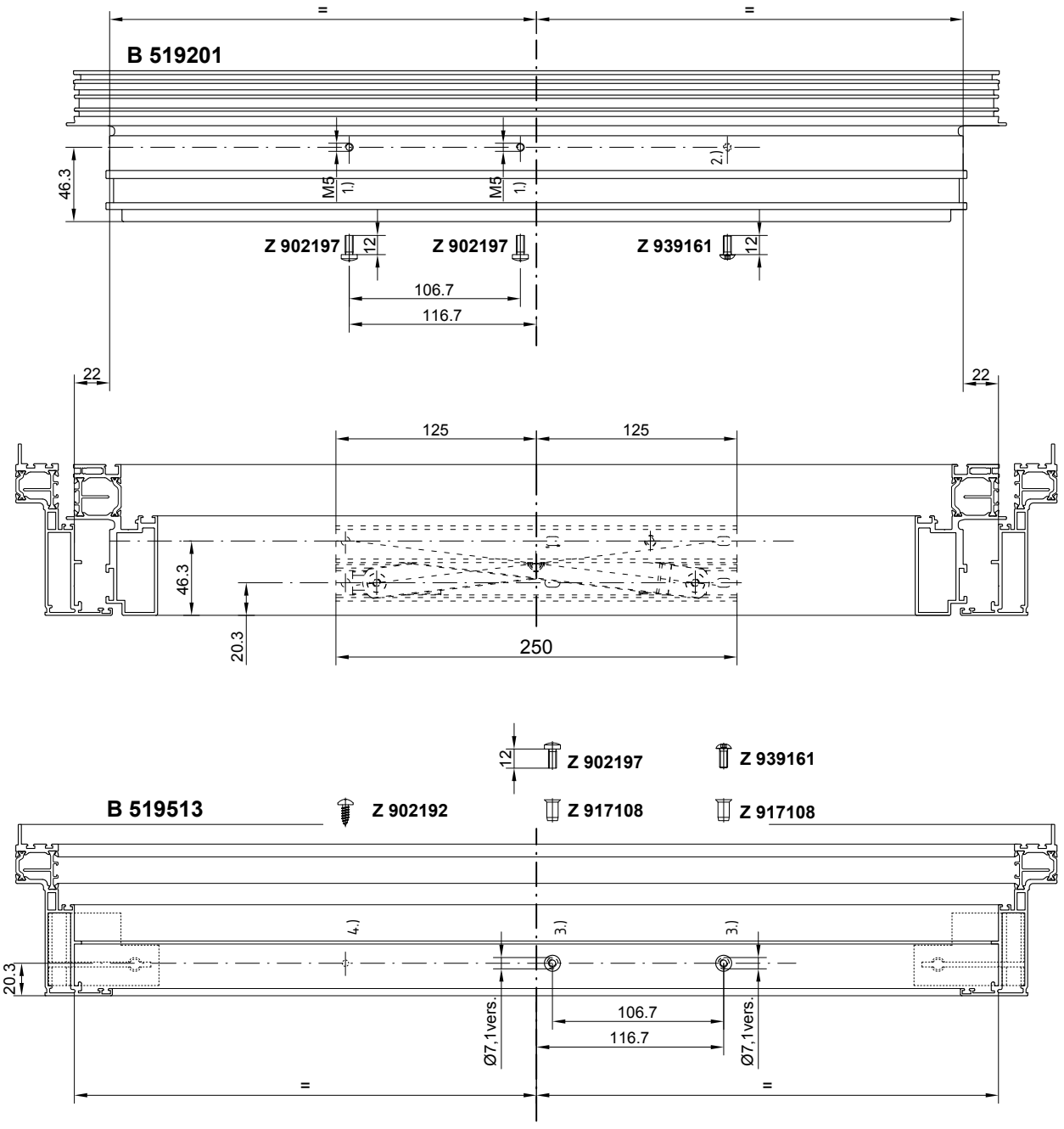
4.) Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Place frame over the sash. Fix stay and hinge adjuster Z 914455 in the slot holes. Bring windows in the vertical. Operate sash several times under weight and adjust with adjuster. Drill holes 4.1 mm and tap M5 thread through stay and frame into backing plate. Final fix stay with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

025002500

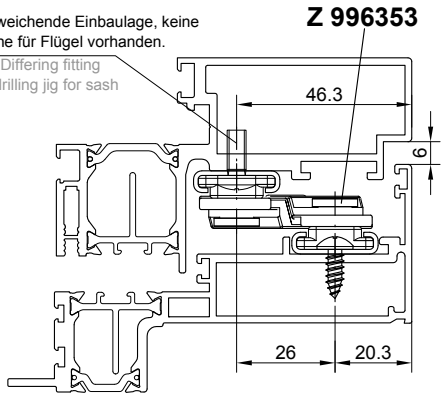
Einbau Parallelausstellschere Z 996353

Installation Parallel hinges - fitting Z 996353

Bohrlehre Rahmen Z 996570
drilling jig frame Z 996570



Achtung: Abweichende Einbaulage, keine Bohrschablone für Flügel vorhanden.
Please note: Differing fitting position, no drilling jig for sash available.



- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

3.) Bohrungen 7.1 mm versenkt bohren und Senkeinniet-muttern einziehen. Die Senkeinnietmuttern dürfen nicht über die Profiloberfläche ragen!
Drill and sink 7.1 mm and apply sink rivenut flush to surface

Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 4.0 mm durch Schere in den Rahmen bohren und Position mit Schraube Z 902192 sichern. Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

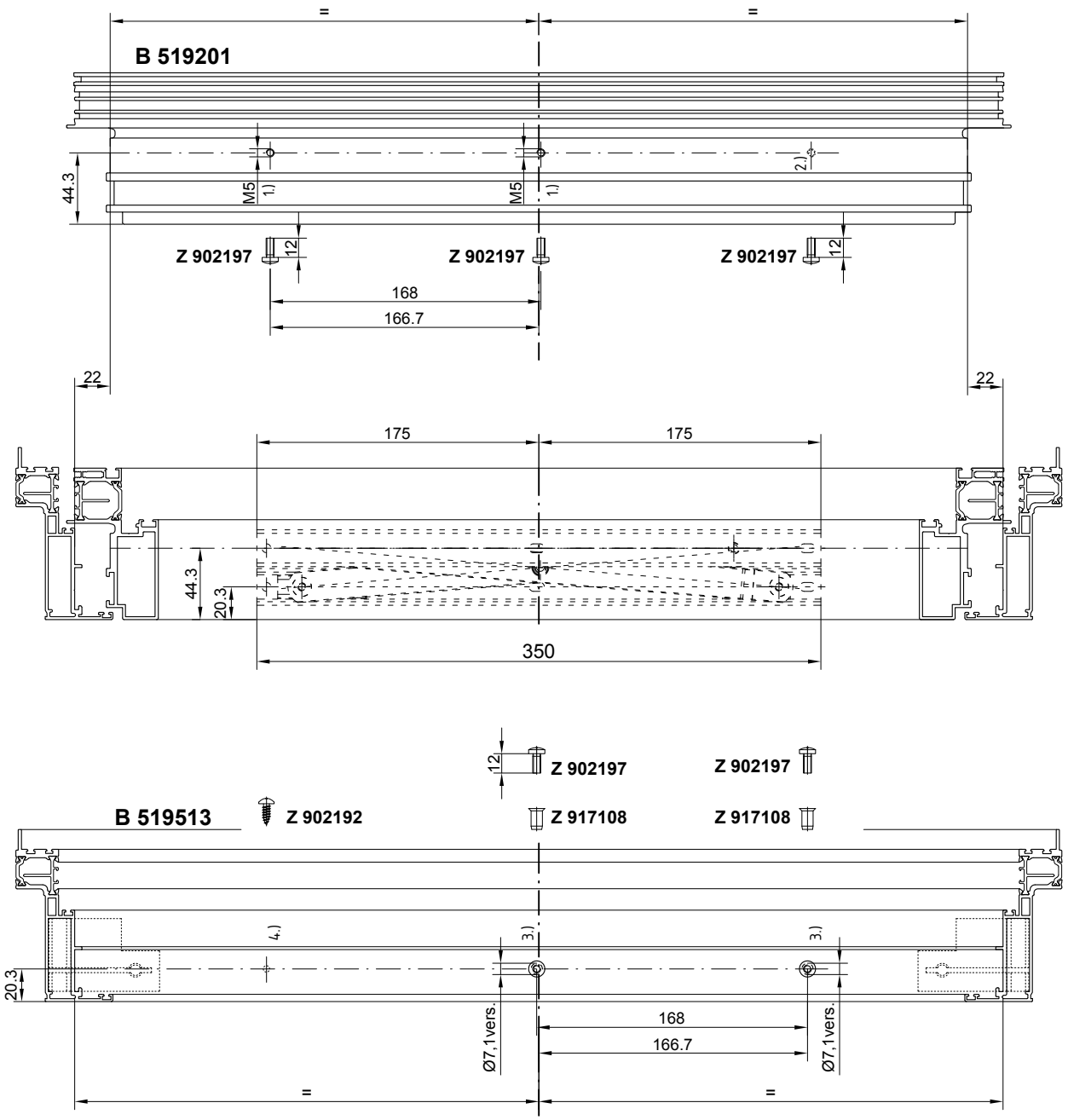
4.) After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame) drill 4.0 mm through stay in to frame and fix position with screw Z 902192, secure screw with locking varnish Z 902783!

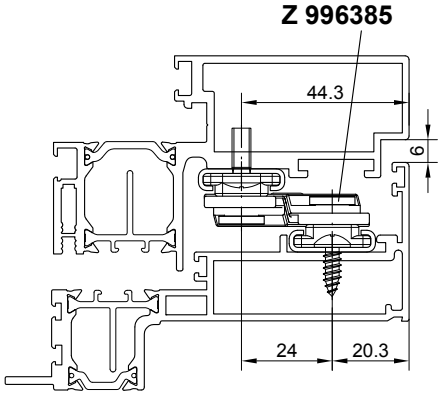
026002600

Bohrlehre Rahmen Z 996571
Bohrlehre Flügel Z 996568
drilling jig frame Z 996571
drilling jig sash Z 996568

Einbau Parallelausstellschere Z 996385

Installation Parallel hinges - fitting Z 996385





- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

3.) Bohrungen 7.1 mm versenkt bohren und Senkeinnietmuttern einziehen. Die Senkeinnietmuttern dürfen nicht über die Profiloberfläche ragen!
Drill and sink 7.1 mm and apply sink rivenut flush to surface

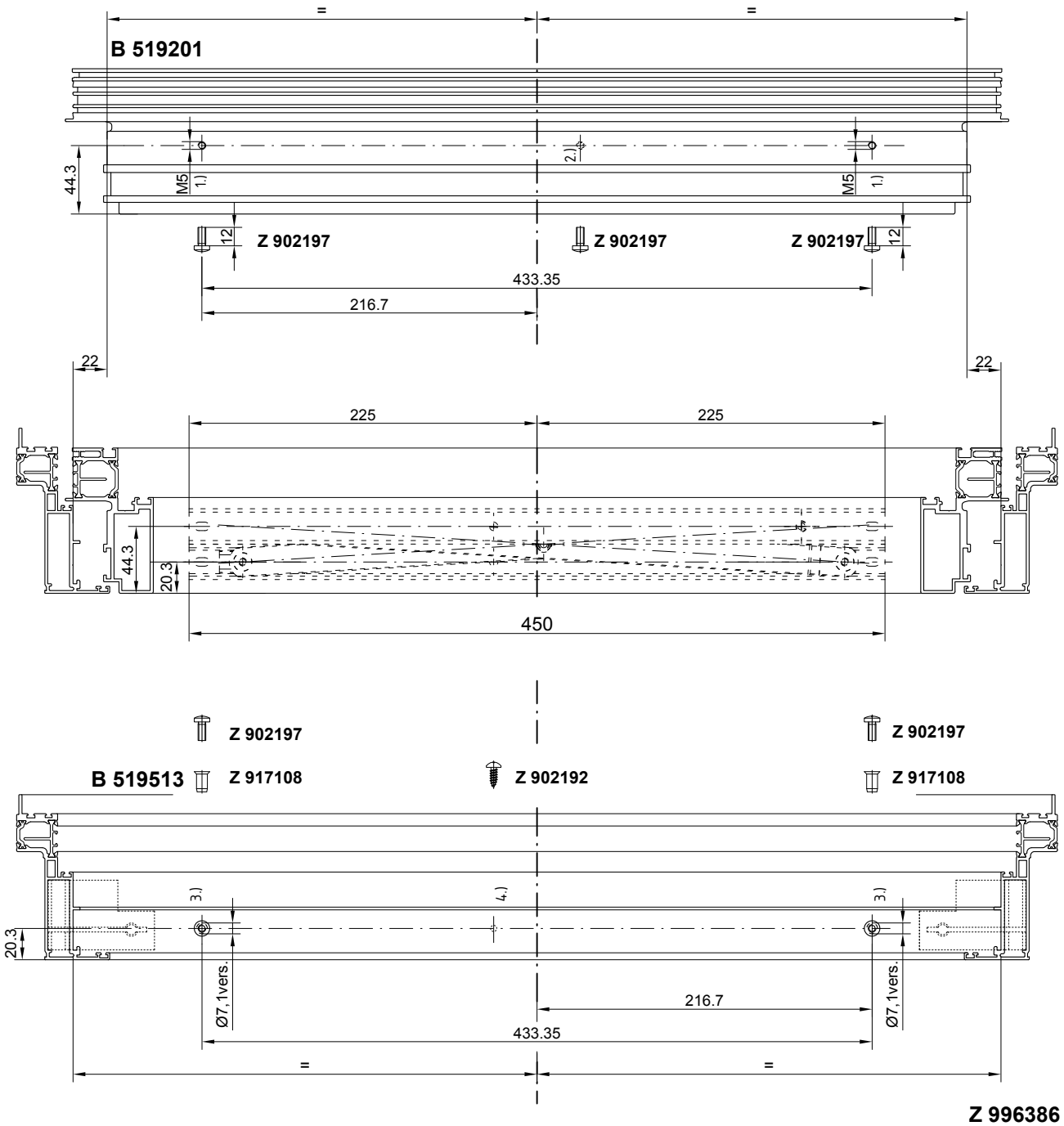
4.) Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 4.0 mm durch Schere in den Rahmen bohren und Position mit Schraube Z 902192 sichern. Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame) drill 4.0 mm through stay in to frame and fix position with screw Z 902192, secure screw with locking varnish Z 902783!

027002700

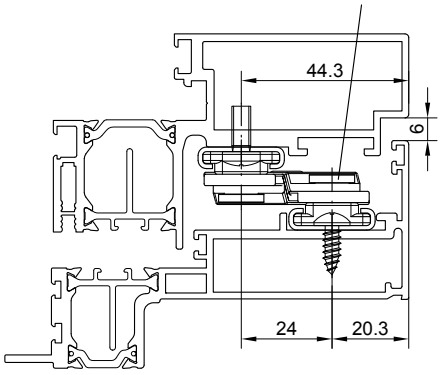
Einbau Parallelausstellschere Z 996386

Installation Parallel hinges - fitting Z 996386

Bohrlehre Rahmen Z 996572
Bohrlehre Flügel Z 996568
drilling jig frame Z 996572
drilling jig sash Z 996568



Z 996386



028002800

- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

3.) Bohrungen 7.1 mm versenkt bohren und Senkeinnietmuttern einziehen. Die Senkeinnietmuttern dürfen nicht über die Profiloberfläche ragen!
Drill and sink 7.1 mm and apply sink rivenut flush to surface

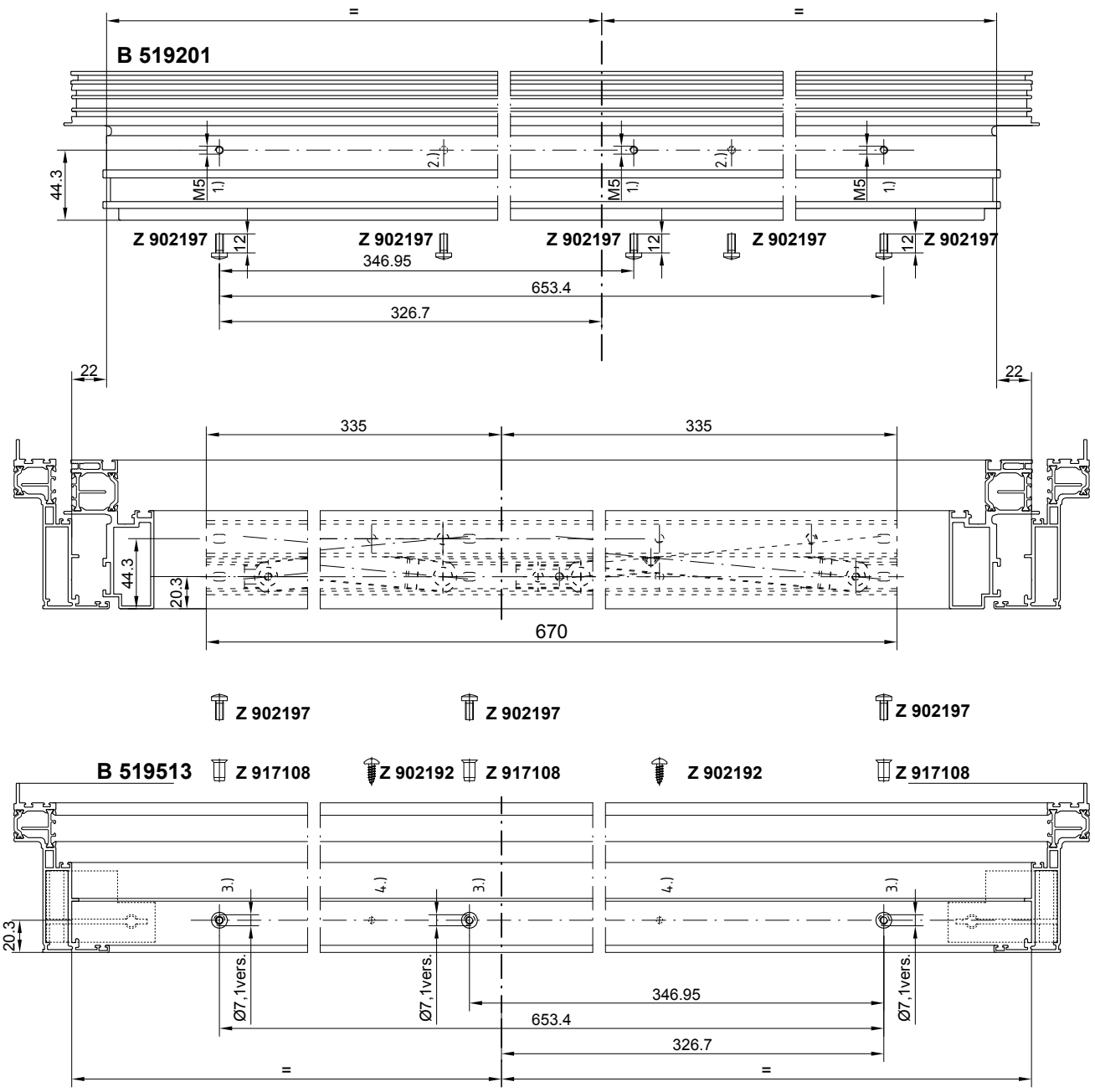
Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 4.0 mm durch Schere in den Rahmen bohren und Position mit Schraube Z 902192 sichern. Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

4.) After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame) drill 4.0 mm through stay in to frame and fix position with screw Z 902192, secure screw with locking varnish Z 902783!

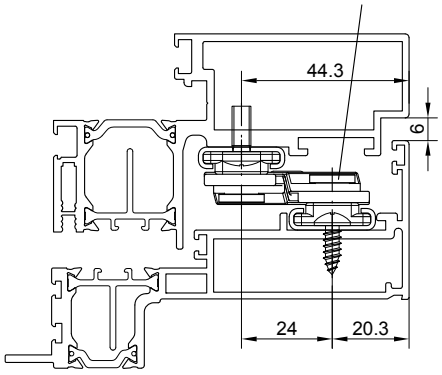
Einbau Parallelausstellschere Z 996387

Installation Parallel hinges - fitting Z 996387

Bohrlehre Rahmen Z 996573
Bohrlehre Flügel Z 996569
drilling jig frame Z 996573
drilling jig sash Z 996569



Z 996387



- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!

2.) Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

3.) Bohrungen 7.1 mm versenkt bohren und Senkeinnietmuttern einziehen. Die Senkeinnietmuttern dürfen nicht über die Profiloberfläche ragen!
Drill and sink 7.1 mm and apply sink rivenut flush to surface

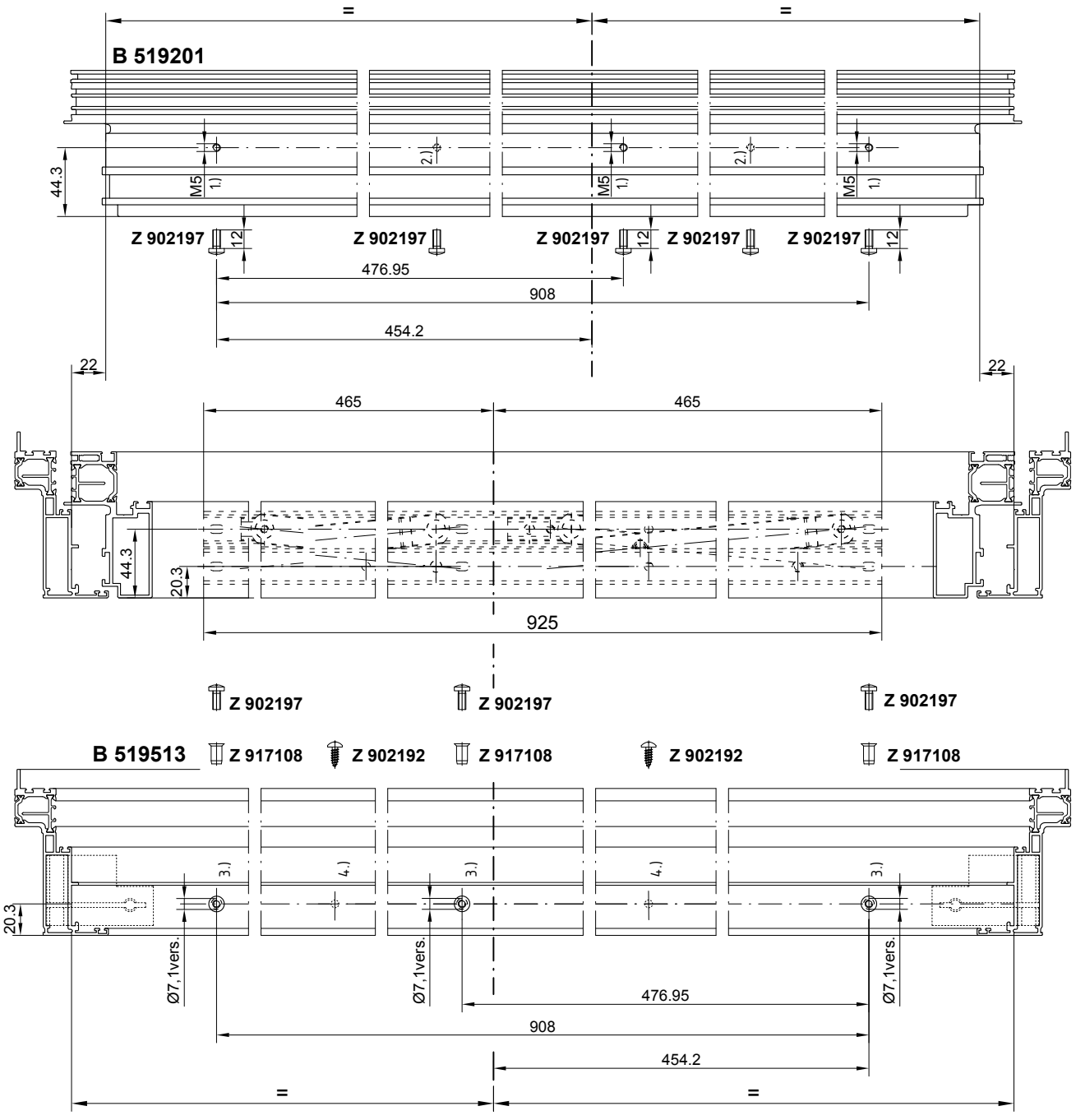
4.) Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 4.0 mm durch Schere in den Rahmen bohren und Position mit Schraube Z 902192 sichern. Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame) drill 4.0 mm through stay in to frame and fix position with screw Z 902192, secure screw with locking varnish Z 902783!

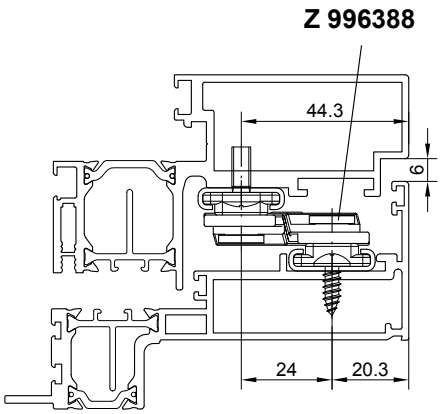
029002900

Einbau Parallelausstellschere Z 996388

Installation Parallel hinges - fitting Z 996388

Bohrlehre Rahmen Z 996574
Bohrlehre Flügel Z 996569
drilling jig frame Z 996574
drilling jig sash Z 996569





- Flügel / sash -

1.) 4.1 mm vorbohren und M5 Gewinde schneiden.
Drill 4.1 mm in the sash profile and tap M5 thread.

2.) Schere ausrichten und mit Bohrer 4.1 mm durch Schere in den Flügel bohren und M5 Gewinde schneiden.
Scherenposition mit Schraube Z 902197 festsetzen, Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
Adjust position of parallel hinge, drill 4.1 mm through hinge in the sash and tap M5 thread.
Fix position with screw Z 902197, secure screw with locking varnish Z 902783!

- Rahmen / frame -

3.) Bohrungen 7.1 mm versenkt bohren und Senkeinnietmuttern einziehen. Die Senkeinnietmuttern dürfen nicht über die Profiloberfläche ragen!
Drill and sink 7.1 mm and apply sink rivenut flush to surface

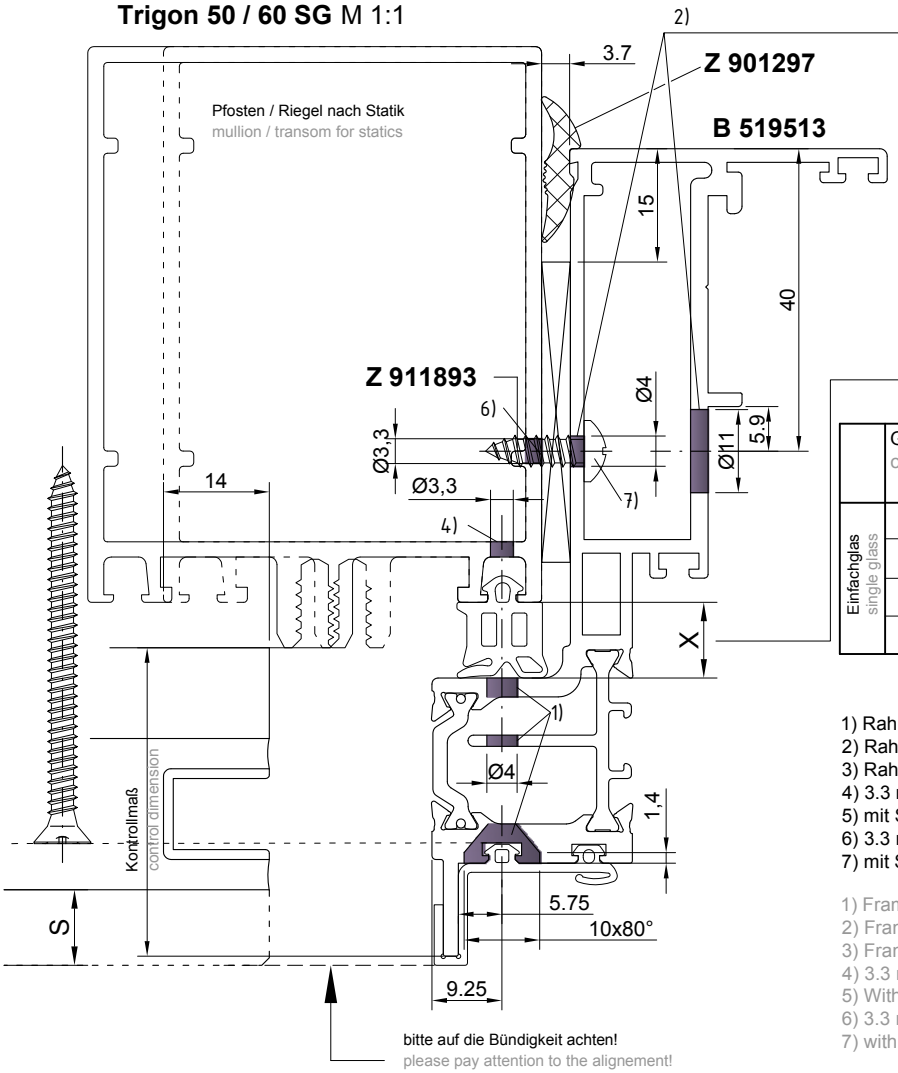
4.) Nach Ausrichtung des Flügels (gleichmäßiges Fugenbild) mit Bohrer 4.0 mm durch Schere in den Rahmen bohren und Position mit Schraube Z 902192 sichern. Schrauben mit Sicherungslack Z 902783 sichern!
After sash adjustment (uniform clearance between sash and frame) drill 4.0 mm through stay in to frame and fix position with screw Z 902192, secure screw with locking varnish Z 902783!

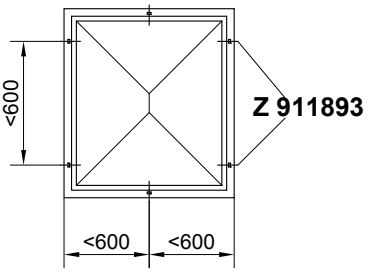
030003000

- Bearbeitung für Rahmenmontage -

- Processing frame assembly -

Trigon 50 / 60 SG M 1:1

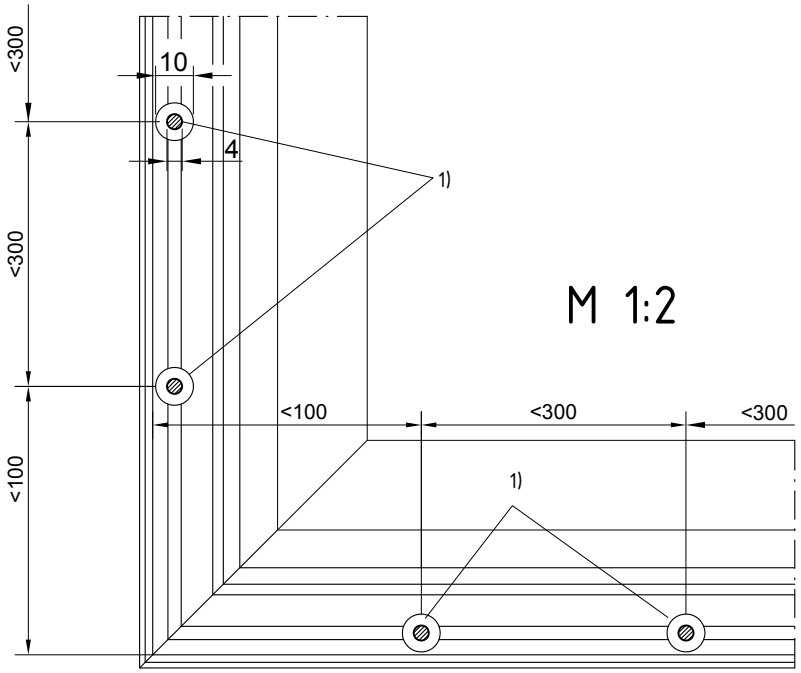




	Glasdicke aussen outer glass thickness **S**	Kontrollmaß control dimension	**X** Dichtung innen **X** inner gasket	
Einfachglas single glass	**6**	**36.8 mm**	**Z 912612**	**Z 911821**
	8	**38.8 mm**	**Z 912613**	**Z 911822**
	10	**40.8 mm**	**Z 912614**	**Z 911823**
	12	**42.8 mm**	**Z 912615**	**Z 911824**

1) Rahmen umlaufend 4 mm bohren und senken
2) Rahmen umlaufend 4 und 11 mm bohren
3) Rahmen einbauen und ausrichten
4) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
5) mit Schraube Z 917082 bis Kontrollmaß festschrauben
6) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
7) mit Schraube Z 911893 fixieren

1) Frame revoling 4 mm drilling and to sink
2) Frame revoling 4 and 11 mm drilling
3) Frame to install and to align
4) 3.3 mm to drill through sht. in mullion / transom profile
5) With screw Z 917082 except for control dimension to bolt down
6) 3.3 mm to drill through in mullion / transom profile
7) with screw Z 911893 to fix



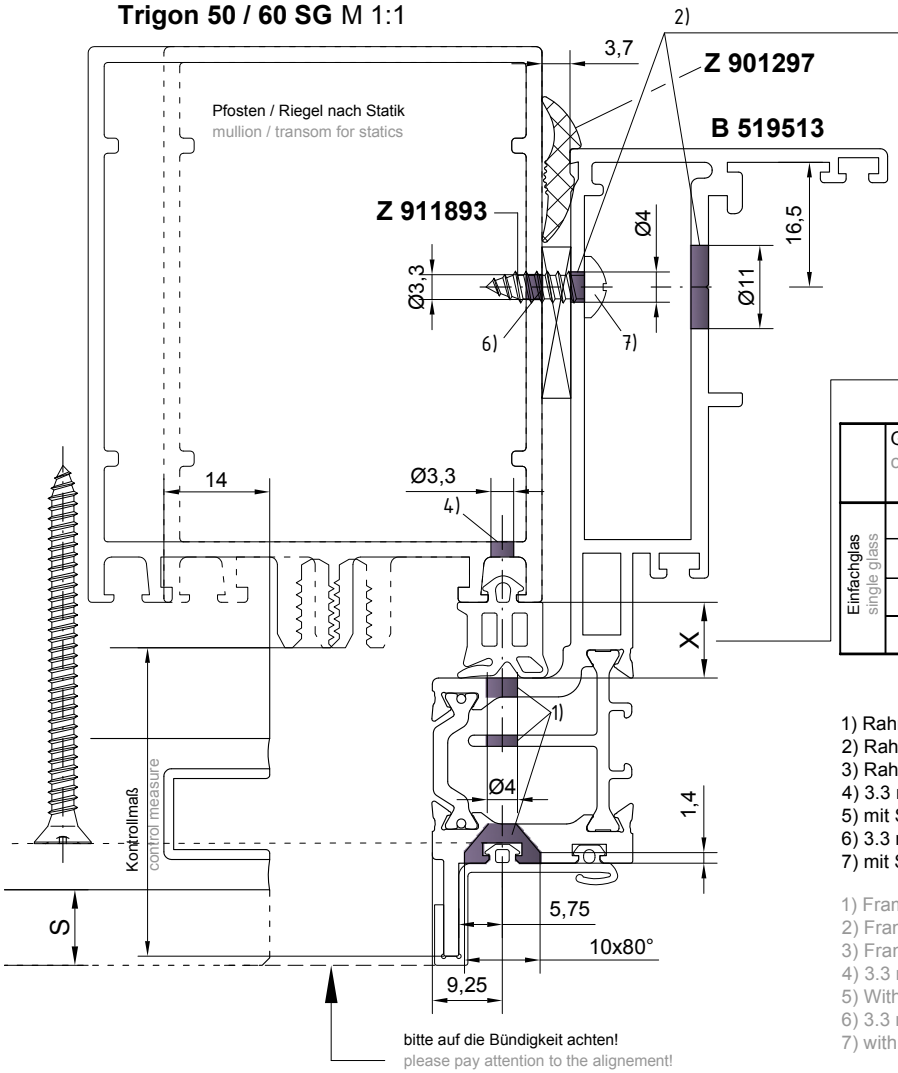
M 1:2

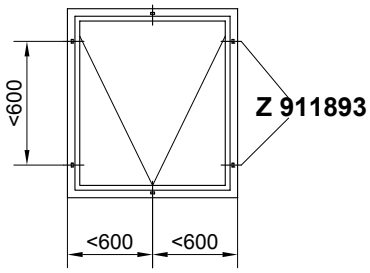
031003100

- Bearbeitung für Rahmenmontage -

- Processing frame assembly -

Trigon 50 / 60 SG M 1:1

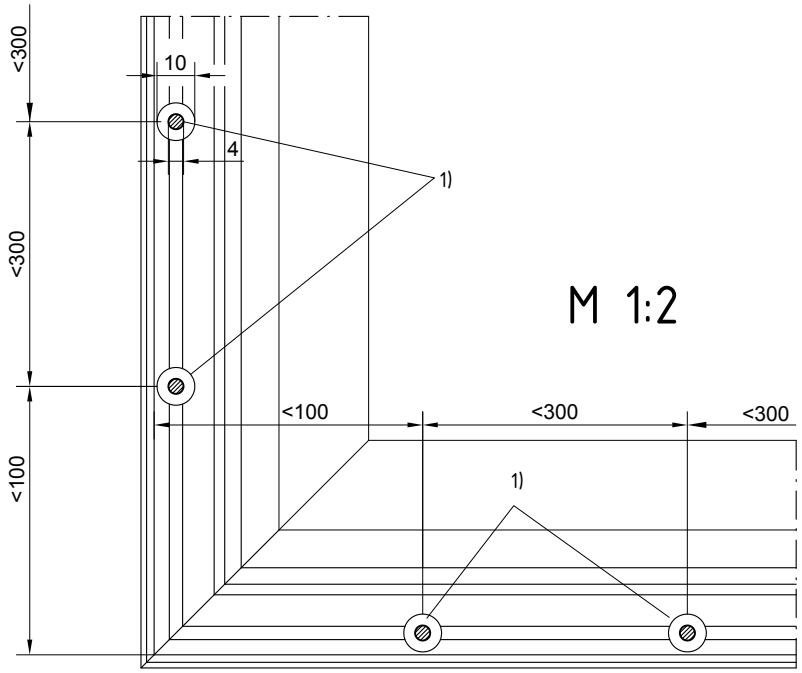




	Glasdicke aussen outer glass thickness **S**	Kontrollmaß control measure	**X** Dichtung innen **X** inner gasket	
Einfachglas single glass	**6**	**36.8 mm**	**Z 912612**	**Z 911821**
	8	**38.8 mm**	**Z 912613**	**Z 911822**
	10	**40.8 mm**	**Z 912614**	**Z 911823**
	12	**42.8 mm**	**Z 912615**	**Z 911824**

1) Rahmen umlaufend 4 mm bohren und senken
2) Rahmen umlaufend 4 und 11 mm bohren
3) Rahmen einbauen und ausrichten
4) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
5) mit Schraube Z 917082 bis Kontrollmaß festschrauben
6) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
7) mit Schraube Z 911893 fixieren

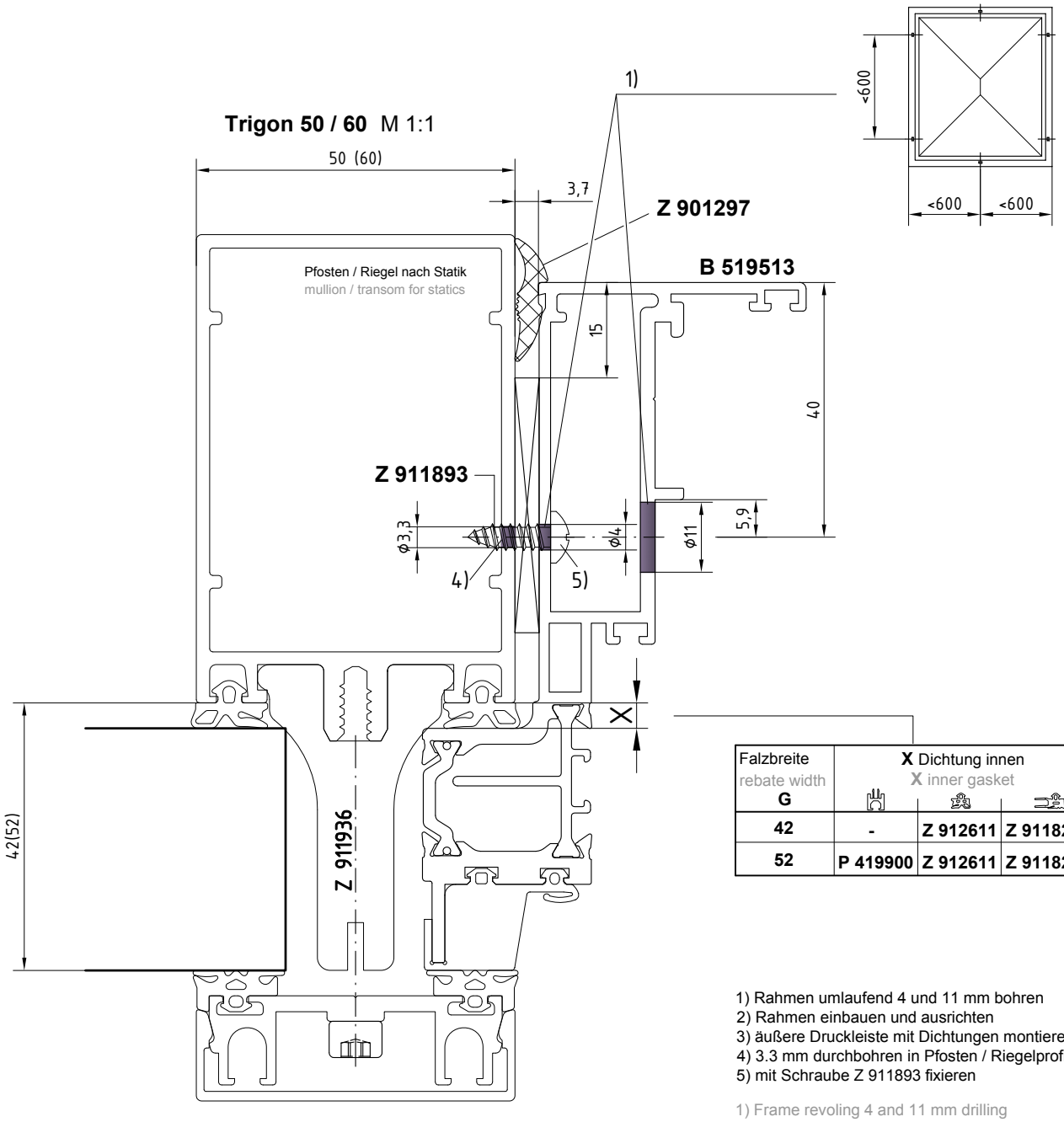
1) Frame revoling 4 mm drilling and to sink
2) Frame revoling 4 and 11 mm drilling
3) Frame to install and to align
4) 3.3 mm to drill through sht. in mullion / transom profile
5) With screw Z 917082 except for control dimension to bolt down
6) 3.3 mm to drill through in mullion / transom profile
7) with screw Z 911893 to fix



032003200

- Bearbeitung für Rahmenmontage -

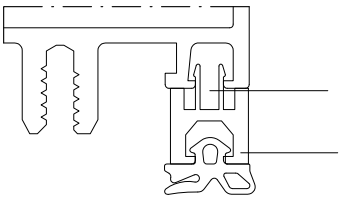
- Processing frame assembly -



Falzbreite rebate width G	X Dichtung innen X inner gasket		
42	-	Z 912611	Z 911820
52	P 419900	Z 912611	Z 911820

1) Rahmen umlaufend 4 und 11 mm bohren
2) Rahmen einbauen und ausrichten
3) äußere Druckleiste mit Dichtungen montieren
4) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
5) mit Schraube Z 911893 fixieren

1) Frame revoling 4 and 11 mm drilling
2) Frame to install and to align
3) external pressure profile with gaskets assembly
4) 3.3 mm to drill through in mullion / transom profile
5) With screw Z 911893 to fix



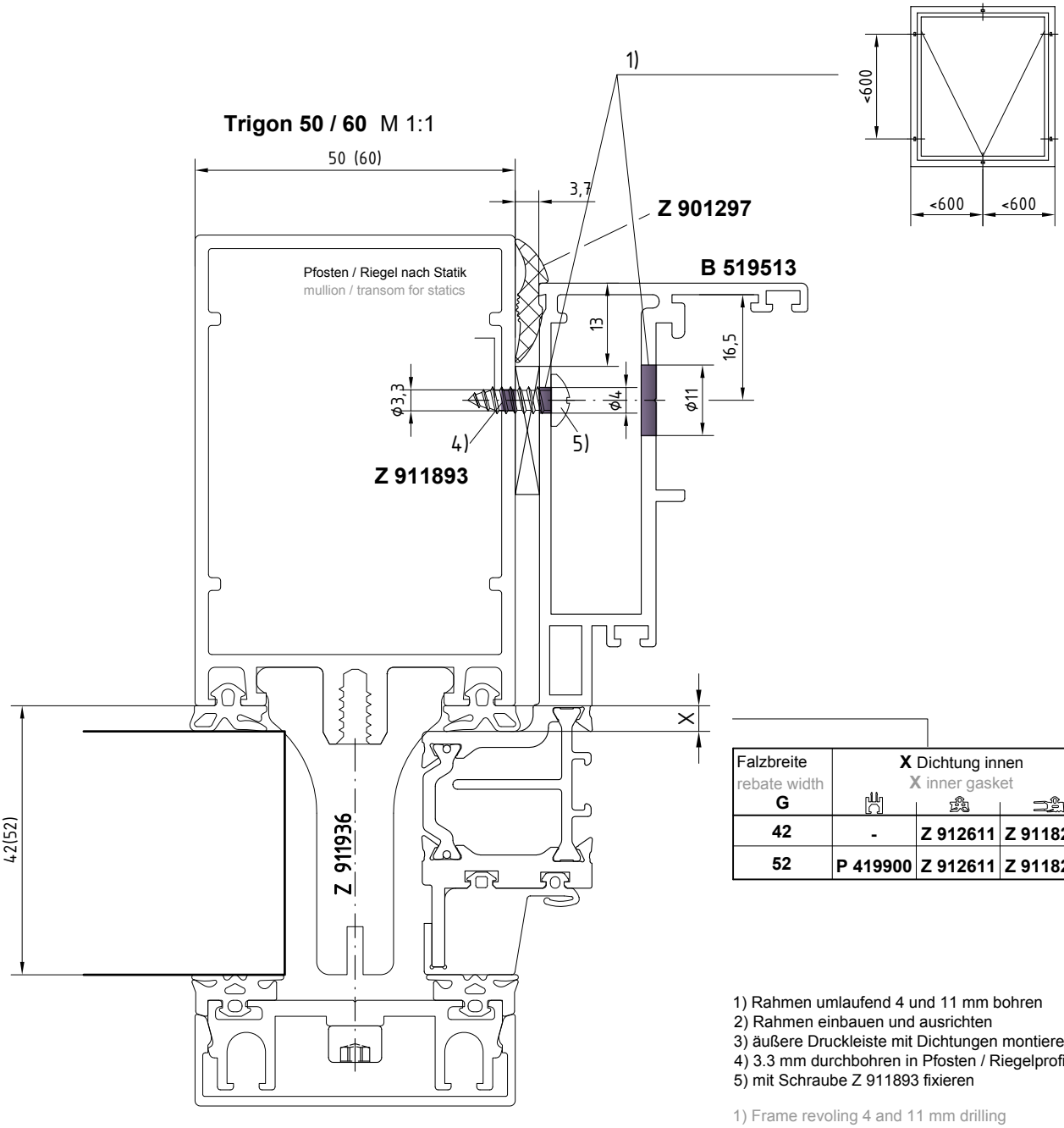
siehe hierzu Trigon 50/ 60 Verarbeitung Seite 27
see for this Trigon 50 / 60 processing page 27

P 419900

033003300

- Bearbeitung für Rahmenmontage -

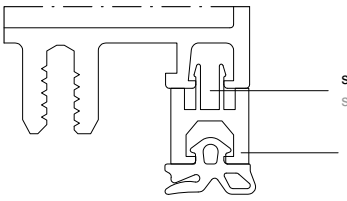
- Processing frame assembly -



Falzbreite rebate width G	X Dichtung innen X inner gasket		
42	-	Z 912611	Z 911820
52	P 419900	Z 912611	Z 911820

1) Rahmen umlaufend 4 und 11 mm bohren
2) Rahmen einbauen und ausrichten
3) äußere Druckleiste mit Dichtungen montieren
4) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
5) mit Schraube Z 911893 fixieren

1) Frame revoling 4 and 11 mm drilling
2) Frame to install and to align
3) external pressure profile with gaskets assembly
4) 3.3 mm to drill through in mullion / transom profile
5) With screw Z 911893 to fix



siehe hierzu Trigon 50/ 60 Verarbeitung Seite 27
see for this Trigon 50 / 60 processing page 27

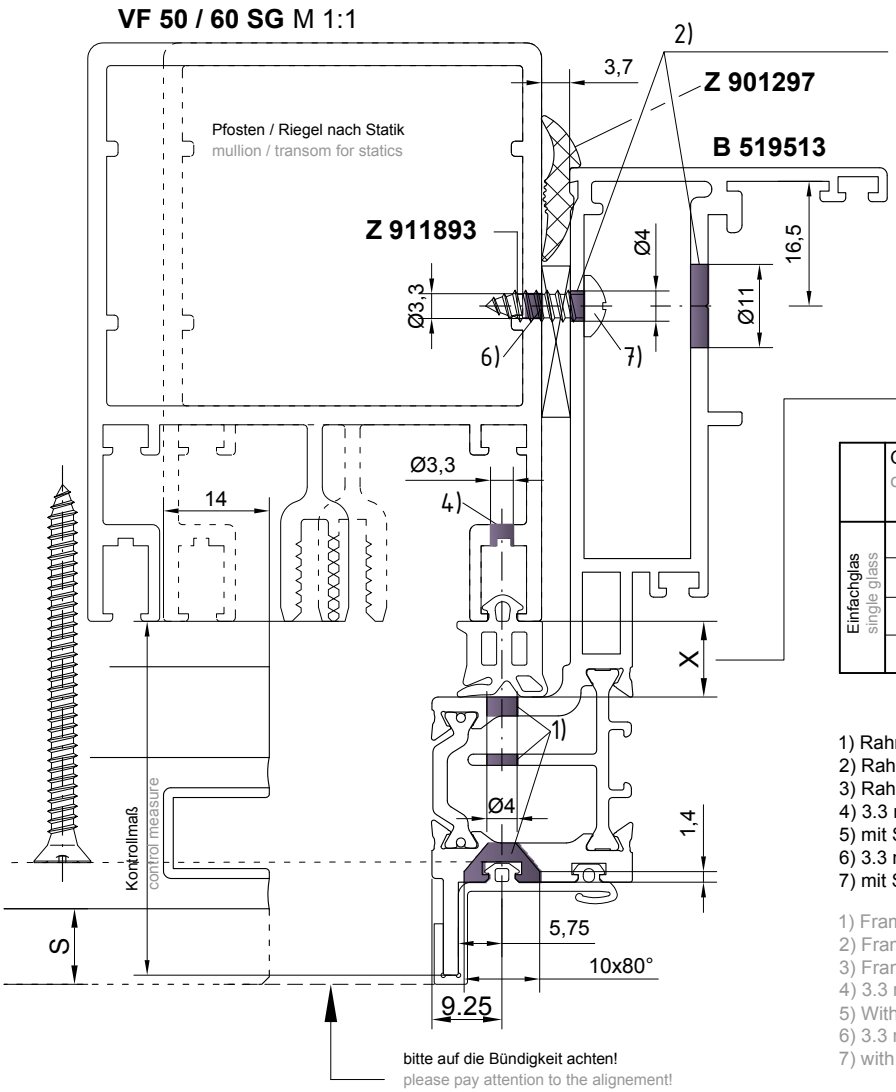
P 419900

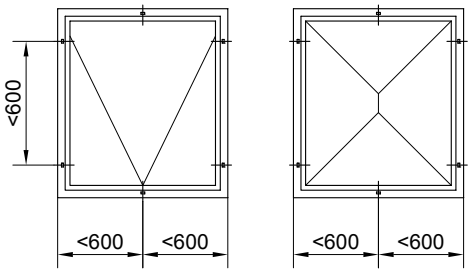
034003400

- Bearbeitung für Rahmenmontage -

- Processing frame assembly -

VF 50 / 60 SG M 1:1

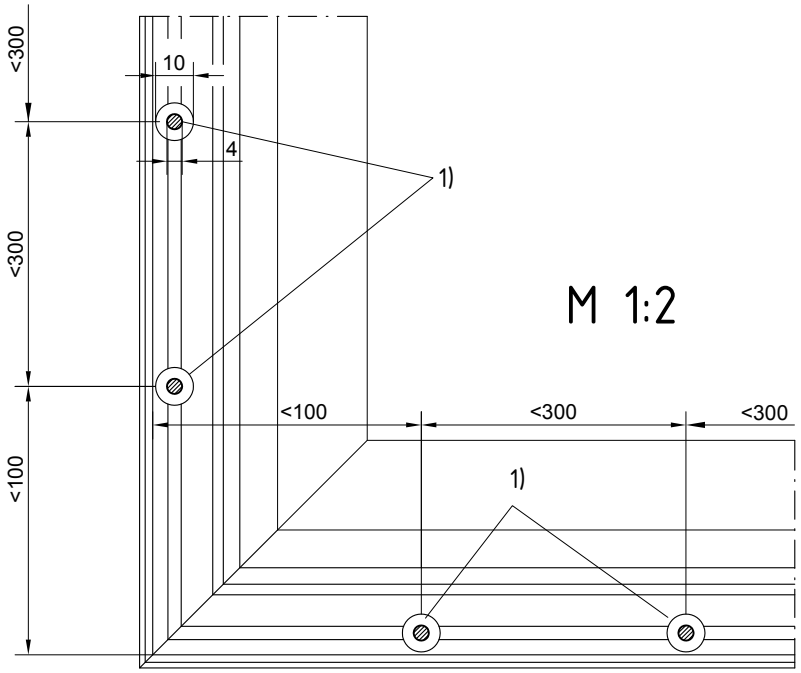




	Glasdicke aussen outer glass thickness **S**	Kontrollmaß control measure	**X** Dichtung innen **X** inner gasket	
Einfachglas single glass	**6**	**36.8 mm**	**Z 912612**	**Z 911821**
	8	**38.8 mm**	**Z 912613**	**Z 911822**
	10	**40.8 mm**	**Z 912614**	**Z 911823**
	12	**42.8 mm**	**Z 912615**	**Z 911824**

1) Rahmen umlaufend 4 mm bohren und senken
2) Rahmen umlaufend 4 und 11 mm bohren
3) Rahmen einbauen und ausrichten
4) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
5) mit Schraube Z 917082 bis Kontrollmaß festschrauben
6) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
7) mit Schraube Z 911893 fixieren

1) Frame revoling 4 mm drilling and to sink
2) Frame revoling 4 and 11 mm drilling
3) Frame to install and to align
4) 3.3 mm to drill through sht. in mullion / transom profile
5) With screw Z 917082 except for control dimension to bolt down
6) 3.3 mm to drill through in mullion / transom profile
7) with screw Z 911893 to fix

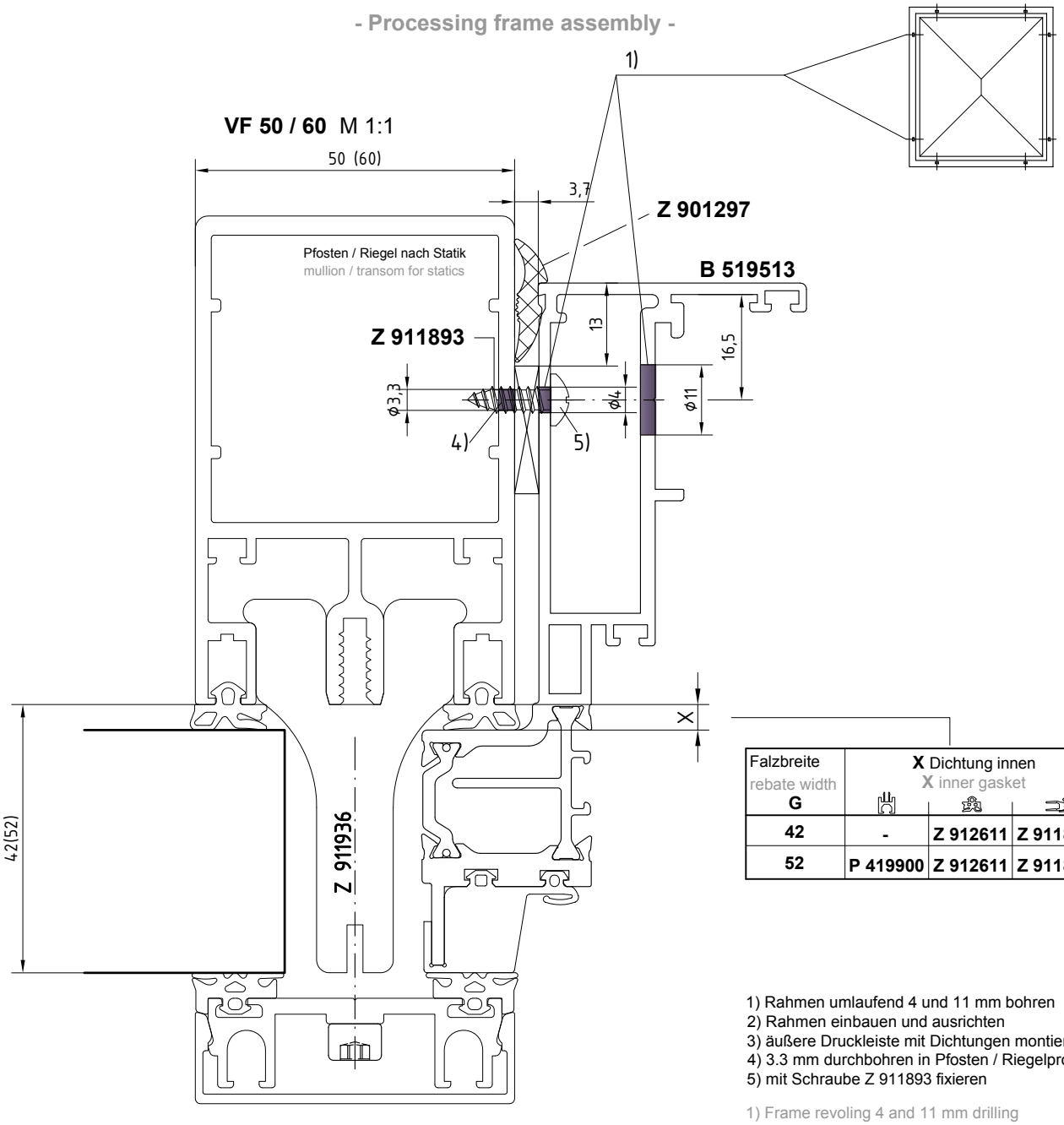


M 1:2

035003500

- Bearbeitung für Rahmenmontage -

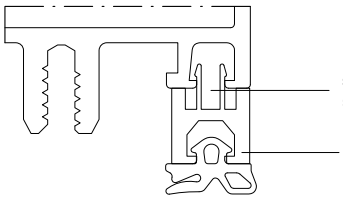
- Processing frame assembly -



Falzbreite rebate width **G**	**X** Dichtung innen **X** inner gasket		
42	**-**	**Z 912611**	**Z 911820**
52	**P 419900**	**Z 912611**	**Z 911820**

1) Rahmen umlaufend 4 und 11 mm bohren
2) Rahmen einbauen und ausrichten
3) äußere Druckleiste mit Dichtungen montieren
4) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
5) mit Schraube Z 911893 fixieren

1) Frame revoling 4 and 11 mm drilling
2) Frame to install and to align
3) external pressure profile with gaskets assembly
4) 3.3 mm to drill through in mullion / transom profile
5) With screw Z 911893 to fix



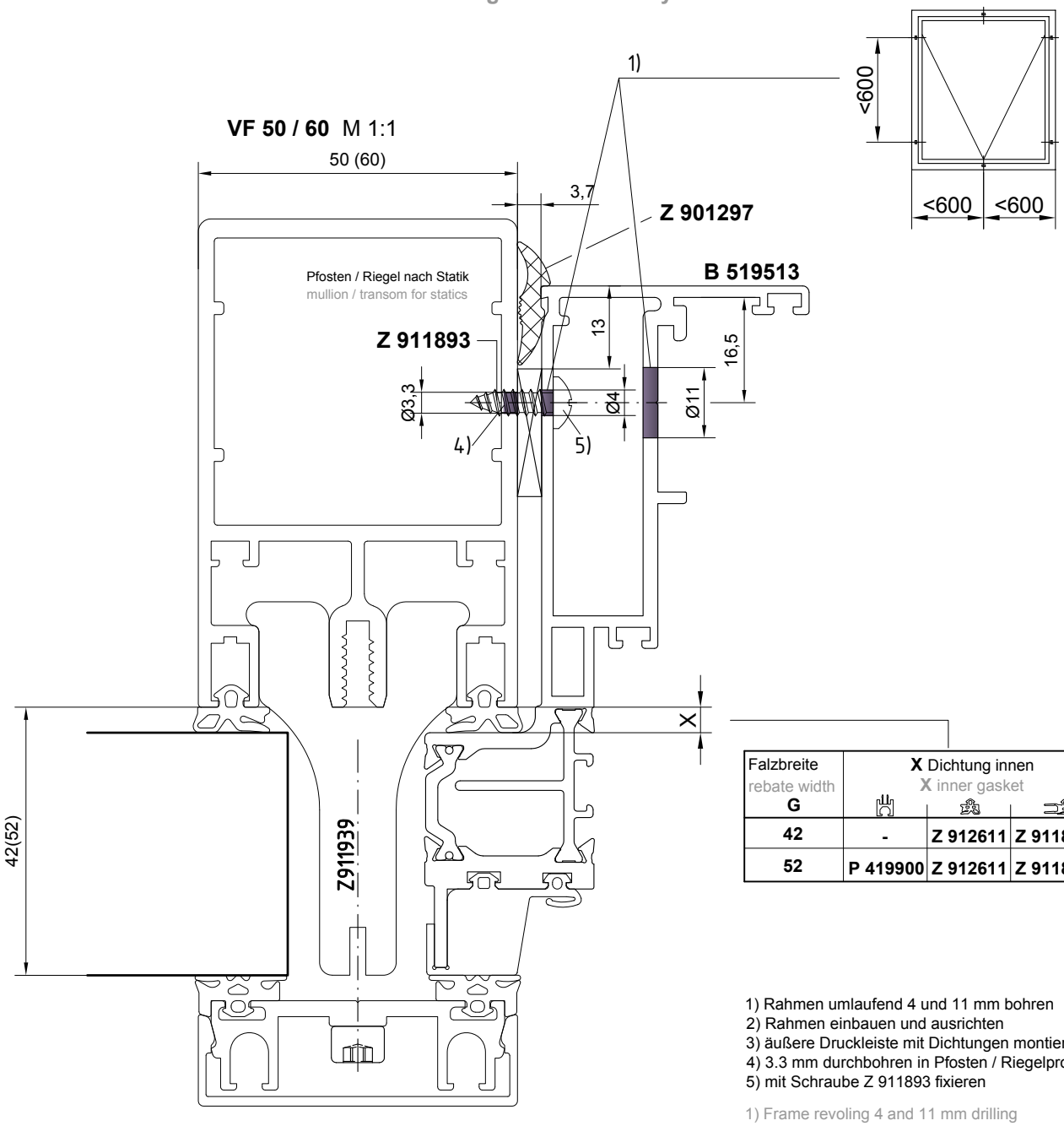
siehe hierzu Trigon 50/ 60 Verarbeitung Seite 27
see for this Trigon 50 / 60 processing page 27

P 419900

036003600

- Bearbeitung für Rahmenmontage -

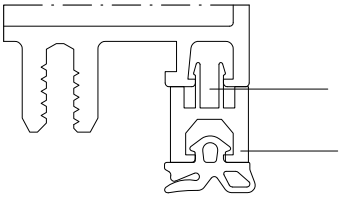
- Processing frame assembly -



Falzbreite rebate width G	**X** Dichtung innen **X** inner gasket		
42	-	Z 912611	Z 911820
52	P 419900	Z 912611	Z 911820

1) Rahmen umlaufend 4 und 11 mm bohren
2) Rahmen einbauen und ausrichten
3) äußere Druckleiste mit Dichtungen montieren
4) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
5) mit Schraube Z 911893 fixieren

1) Frame revoling 4 and 11 mm drilling
2) Frame to install and to align
3) external pressure profile with gaskets assembly
4) 3.3 mm to drill through in mullion / transom profile
5) With screw Z 911893 to fix



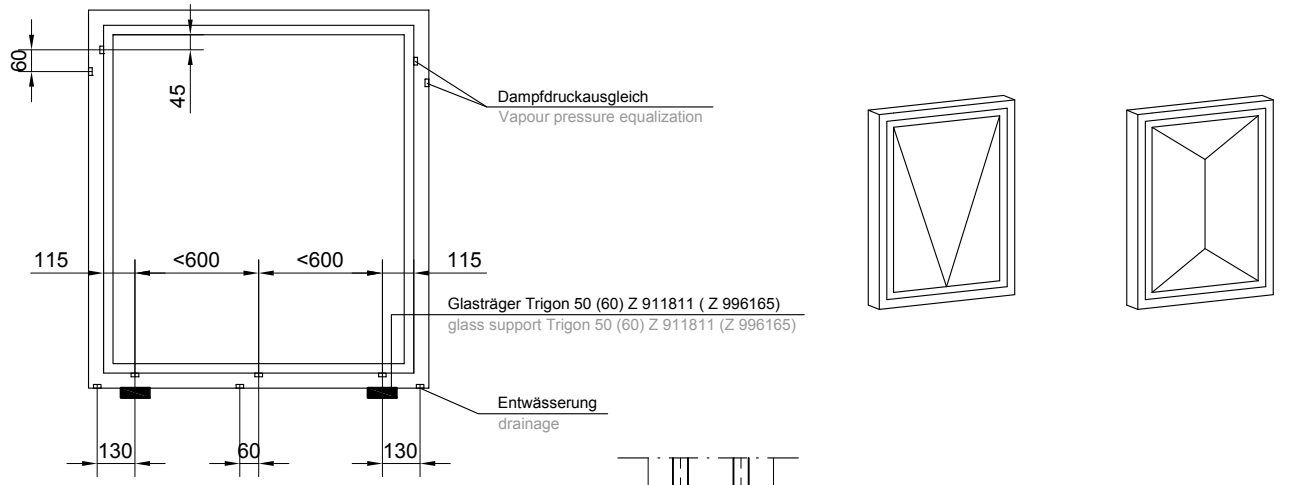
siehe hierzu Trigon 50/ 60 Verarbeitung Seite 27
see for this Trigon 50 / 60 processing page 27

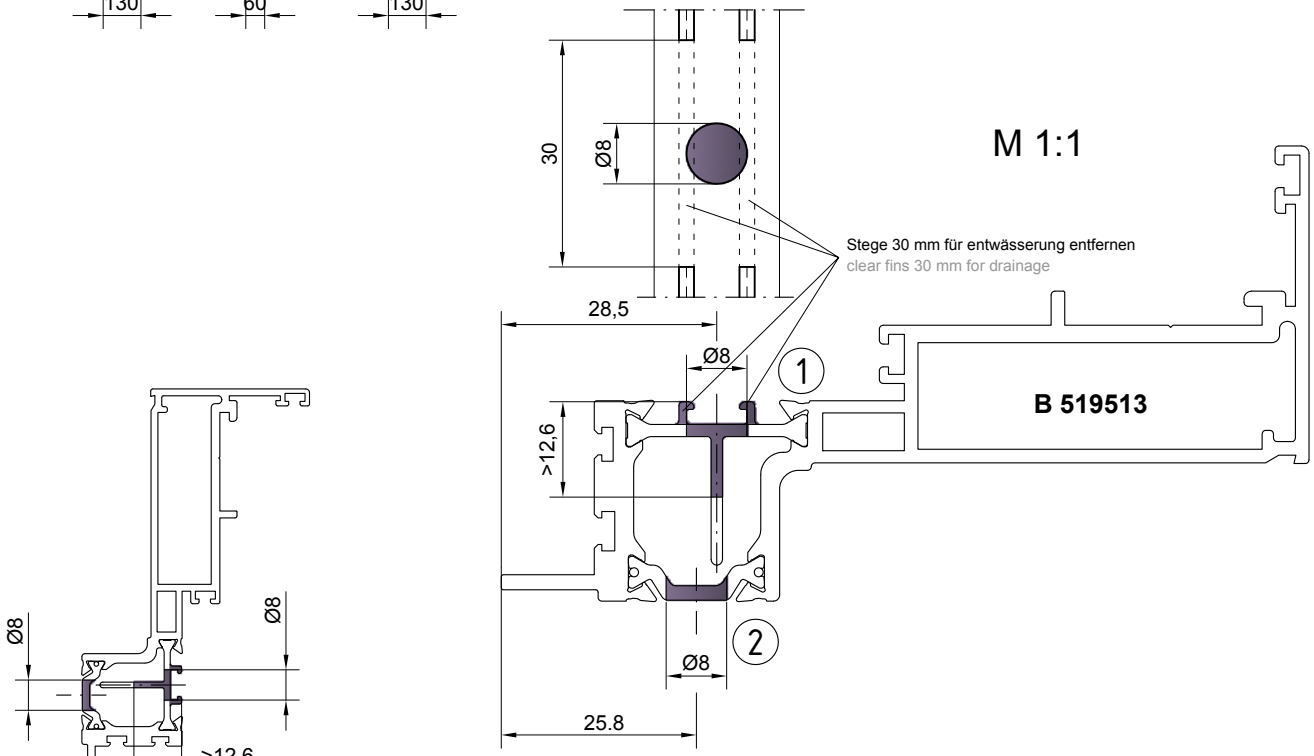
P 419900

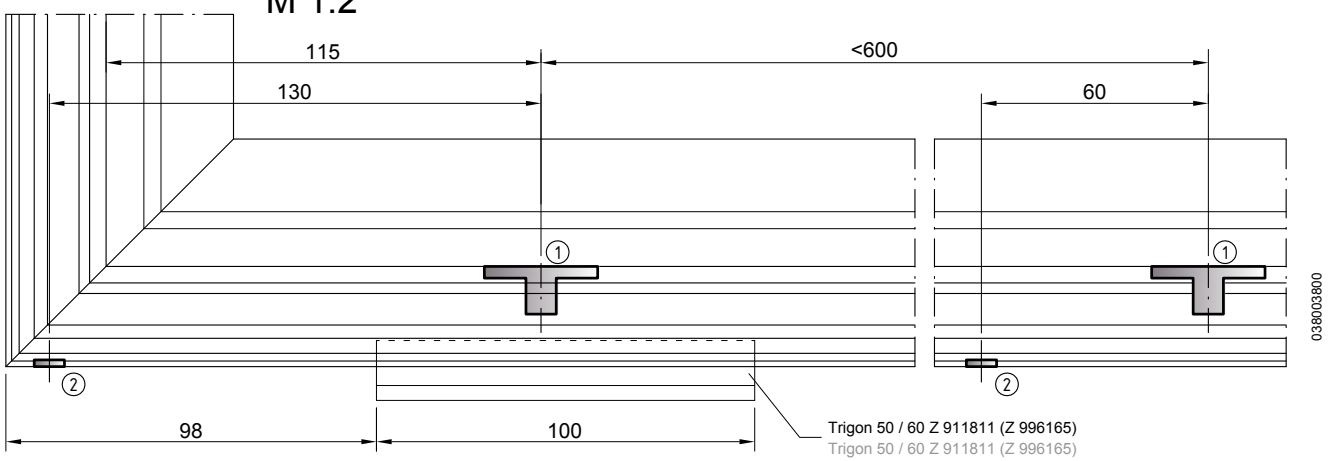
037003700

- Dampfdruckausgleich / Belüftung / Entwässerung für Rahmen B 519513 -

- Vapour pressure equalization / ventilation / drainage for frame B 519513 -



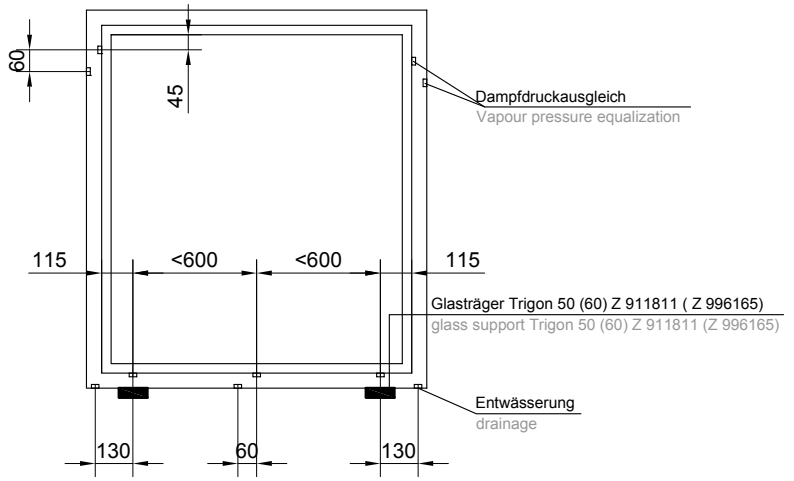


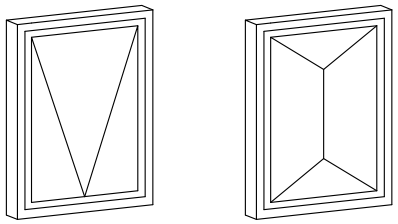


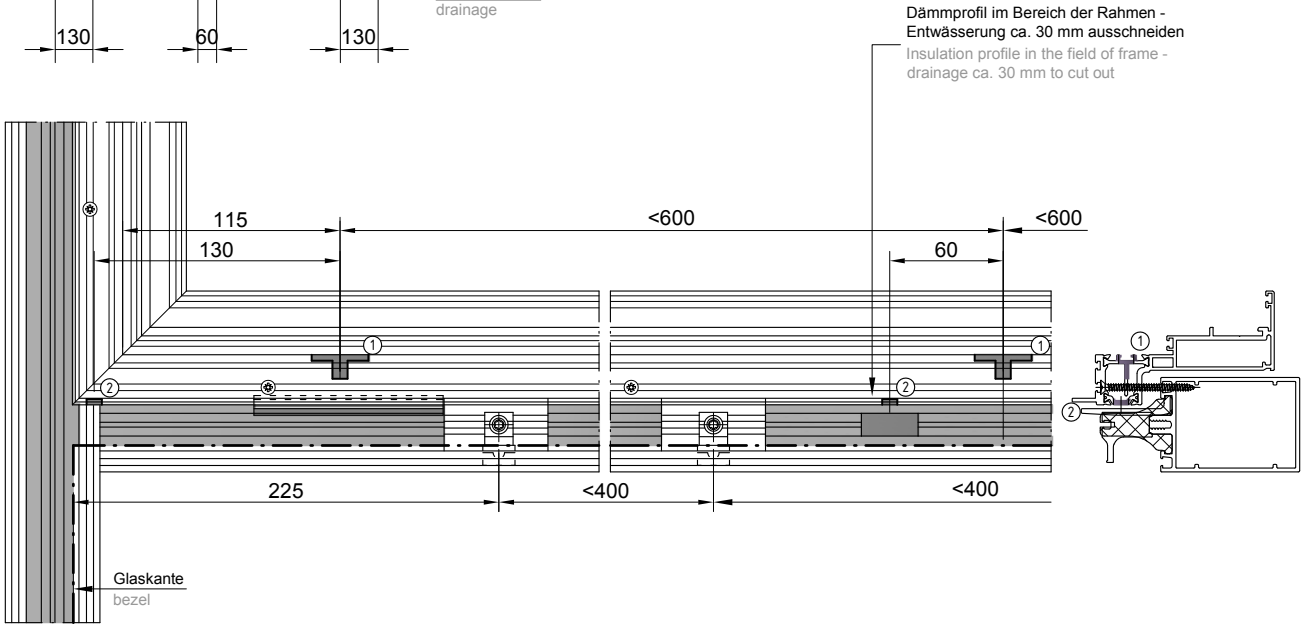
- Dampfdruckausgleich / Belüftung / Entwässerung für Rahmen B 519513 -

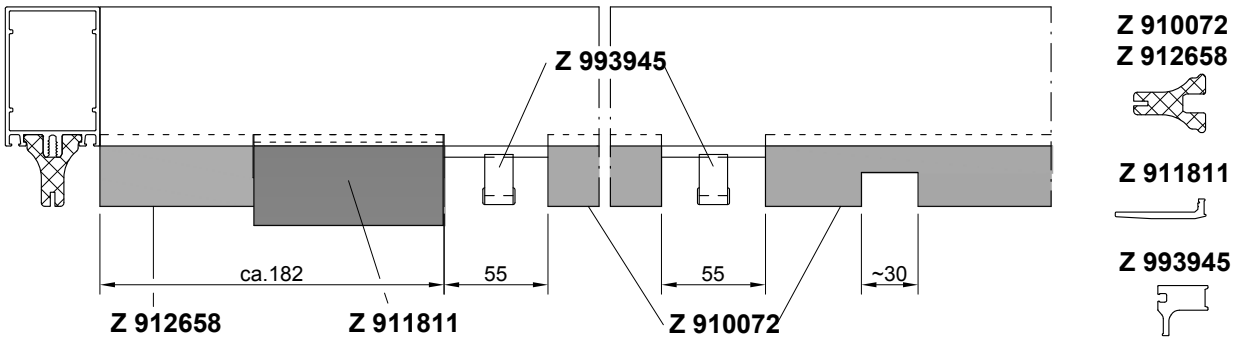
- Vapour pressure equalization / ventilation / drainage for frame B 519513 -

- Trigon 50 (60) SG -





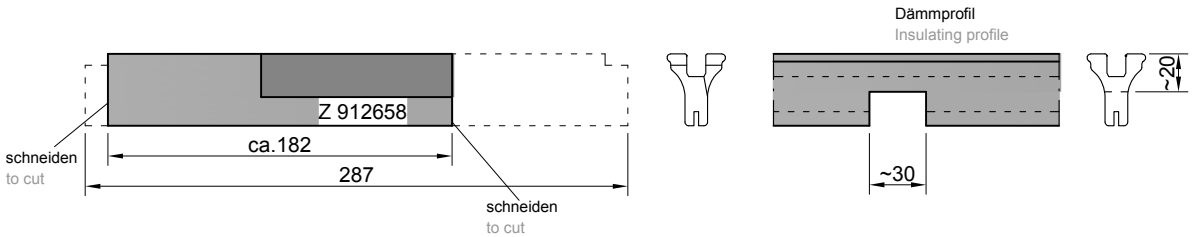




Z 910072
Z 912658

Z 911811

Z 993945

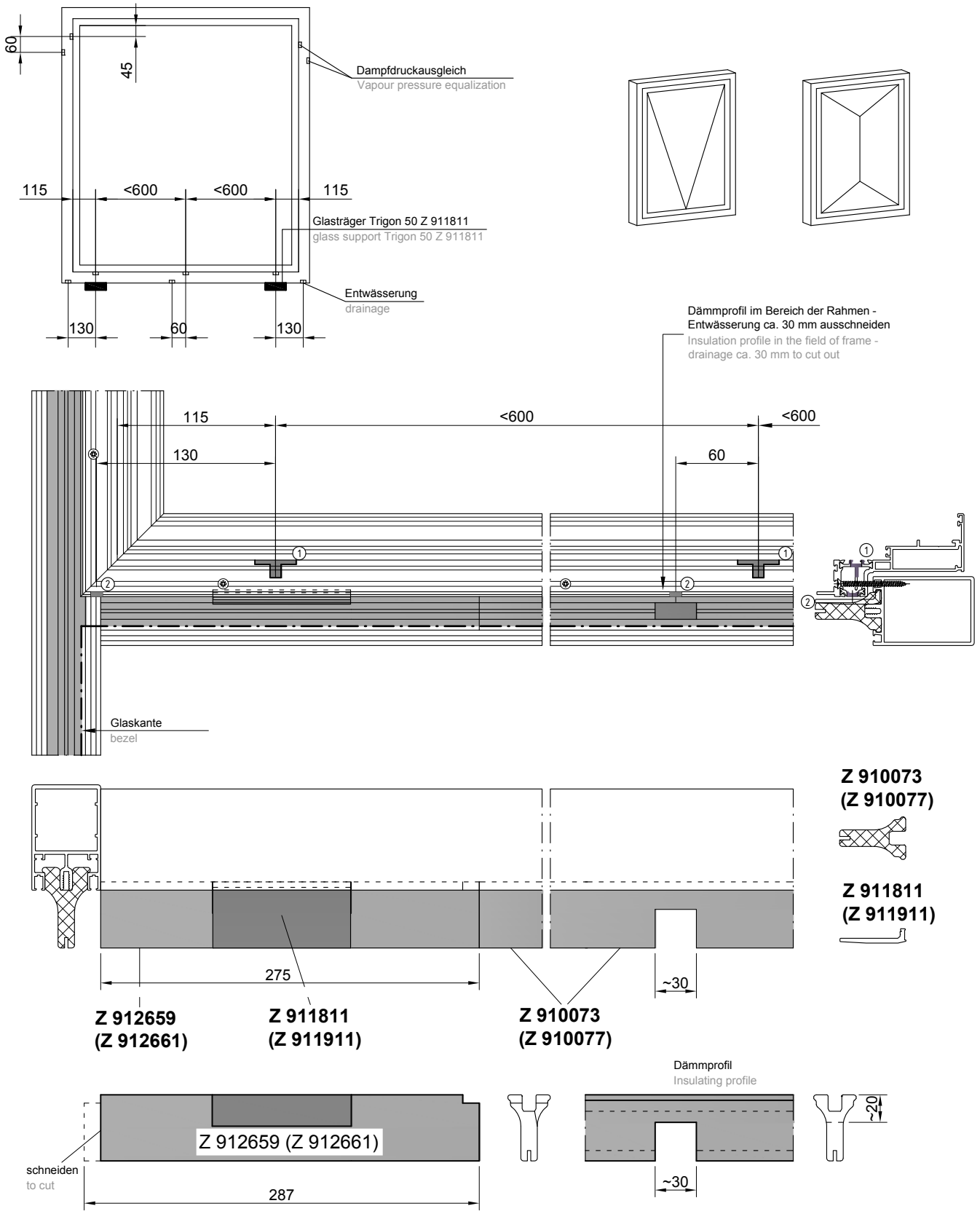


039003900

- Dampfdruckausgleich / Belüftung / Entwässerung für Rahmen B 519513 -

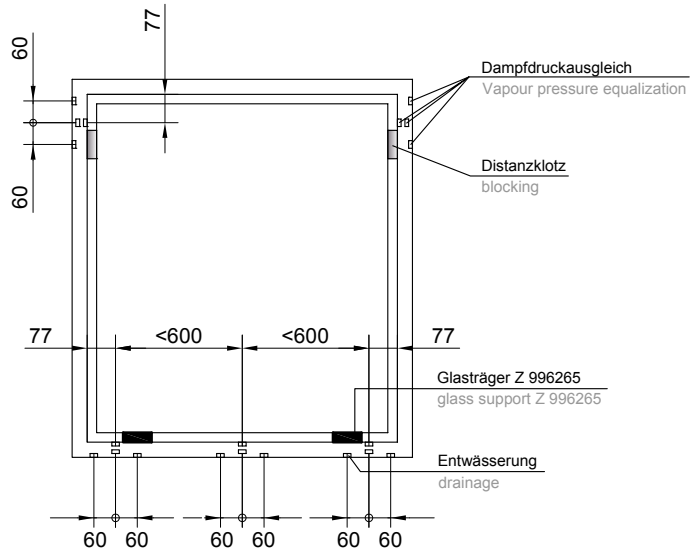
- Vapour pressure equalization / ventilation / drainage for frame B 519513 -

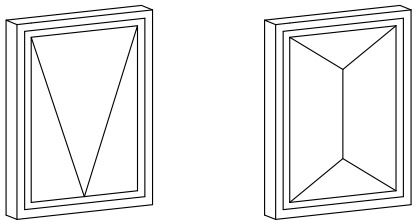
- VF 50 (60) / Trigon 50 (60) -



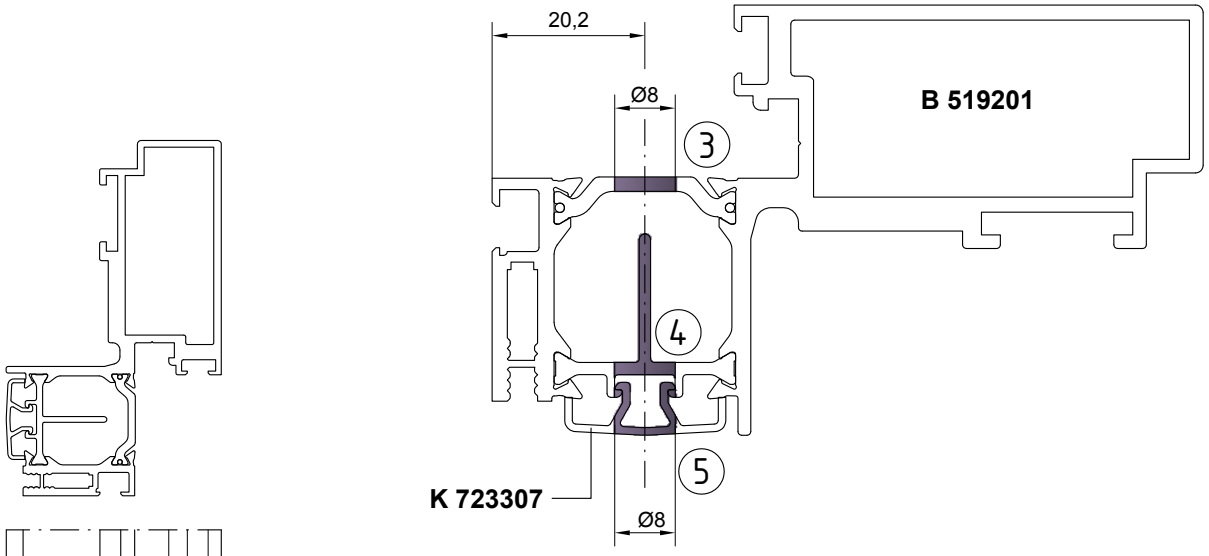
- Dampfdruckausgleich / Belüftung / Entwässerung für Flügel B 519201 -

- Vapour pressure equalization / ventilation / drainage for sash B 519201 -

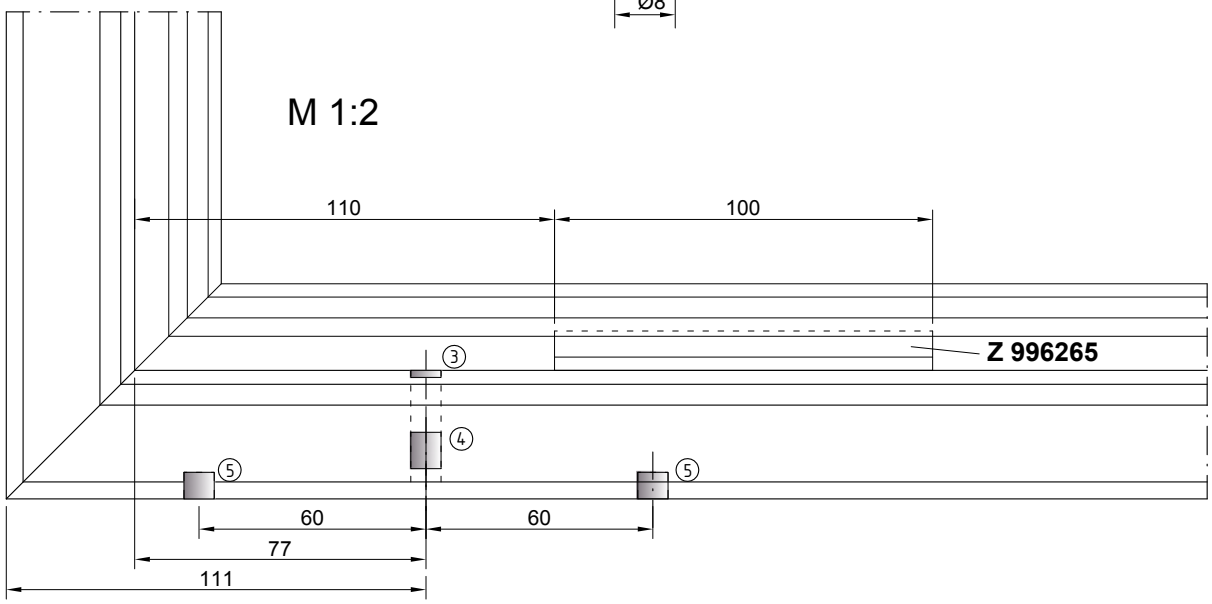




M 1:1



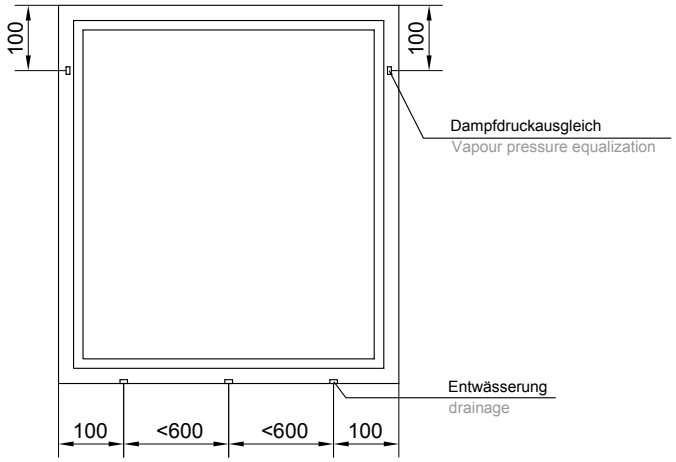
M 1:2

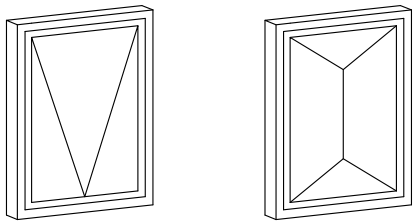


041004100

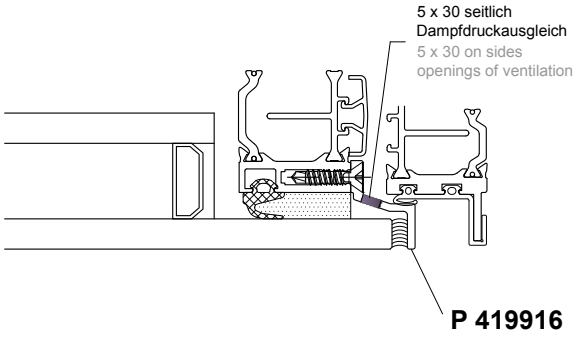
- Dampfdruckausgleich / Belüftung / Entwässerung für Flügel B 519201 -

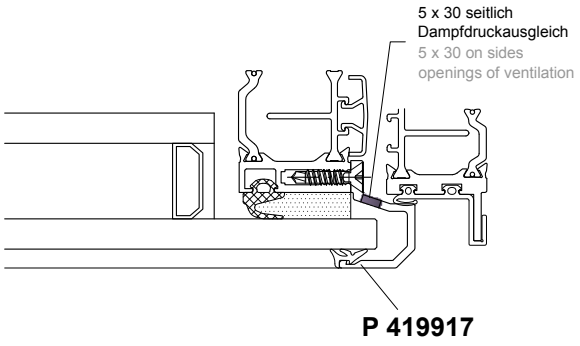
- Vapour pressure equalization / ventilation / drainage for sash B 519201 -

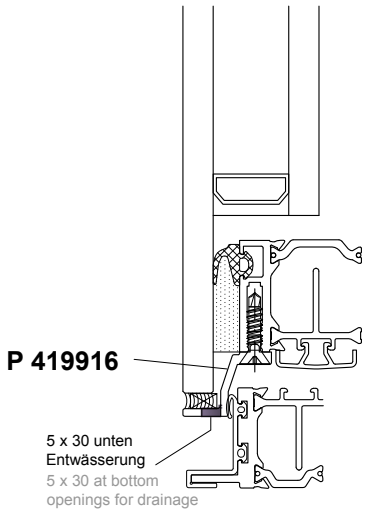


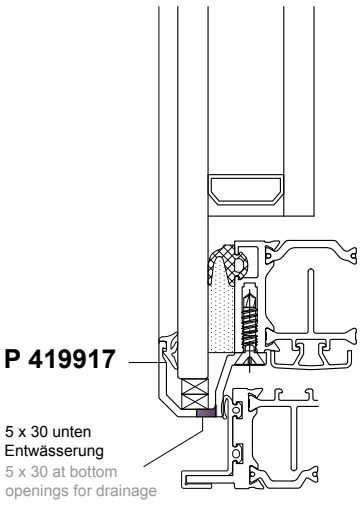


M 1:2





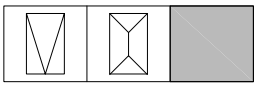


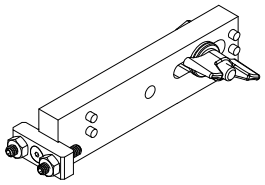


042004200

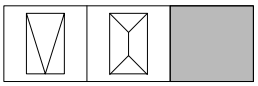
Übersicht - Bohrschablonen
Overview - drilling jigs

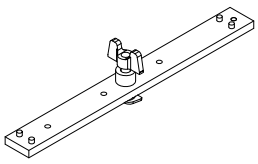
Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type



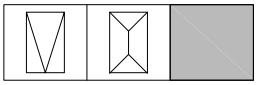


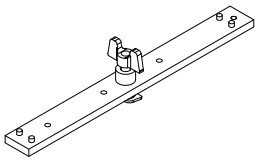
Eckverbindung Corner connection		
Profil Profile	Eckwinkel Corner bracket	Bohrschablone drilling jigs
Rahmen B 519513 Frame B 519513	Z 917057	**Z 996578**
Flügel B 519201 Sash B 519201	Z 917056	**Z 996577**





Senkklapp - Scheren Top hung stay - arm				
Schere stay - arm	Bohrbild drilling scheme	Rahmen frame	Flügel sash	Bohrschablone drilling jigs
Z 996378 (12") **Z 996349 (16"W)** **Z 996392 (22")**	1 2 3	◎		**Z 996566**
			◎	**Z 996564**
Z 996381 (16"H) **Z 996350 (22"W)** **Z 996351 (26")**	1 2 3	-		**Z 996565**
			◎	
Z 996351 (26")		◎		**Z 996567**

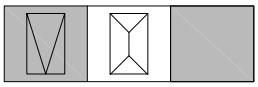


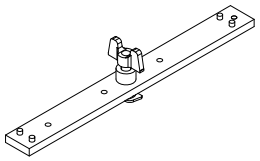


Parallelausstell - Scheren Parallel hinges				
Schere stay - arm	Bohrbild drilling scheme	Rahmen frame	Flügel sash	Bohrschablone drilling jigs
Z 996354 (350 L) **Z 996355 (350 R)** **Z 996356 (450 L)** **Z 996357 (450 R)** **Z 996353 (250 R)** **Z 996385 (350 R)** **Z 996386 (450 R)**	1 1 2 2 3 1 2		◎	**Z 996568**
Z 996358 (670 L) **Z 996359 (670 R)** **Z 996360 (925 L)** **Z 996361 (925 R)** **Z 996352 (1135 L)** **Z 996393 (1135 R)** **Z 996387 (670 R)** **Z 996388 (925 R)**	1 1 2 2 3 3 1 2		◎	**Z 996569**

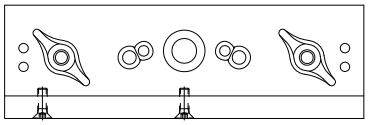
001000100

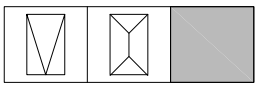
Lambda 110 Öffnungsart
Lambda 110 opening type





Parallelausstell - Scheren Parallel hinges				
Schere stay - arm	Bohrbild drilling scheme	Rahmen frame	Flügel sash	Bohrschablone drilling jigs
Z 996353 (250 R)		◎		**Z 996570**
Z 996354 (350 L) **Z 996355 (350 R)** **Z 996385 (350 R)**	S	◎		**Z 996571**
Z 996356 (450 L) **Z 996357 (450 R)** **Z 996386 (450 R)**	S	◎		**Z 996572**
Z 996358 (670 L) **Z 996359 (670 R)** **Z 996387 (670 R)**	S	◎		**Z 996573**
Z 996360 (925 L) **Z 996361 (925 R)** **Z 996388 (925 R)**	S	◎		**Z 996574**
Z 996352 (1135 L) **Z 996393 (1135 R)**		◎		**Z 996575**





Getriebe und Griff Gear and window handle			
Beschlag fitting	Rahmen frame	Flügel sash	Bohrschablone drilling jigs
Z 996362		◎	**Z 996576**

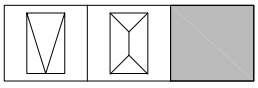


Z 901962

Einrollwerkzeug mit 3 mm breiter, flacher Rolle zum Einbringen der Dichtungen z.B. Verglasungsdichtungen

Z 901962

Tool to roll in with 3 mm wide, flat roller for inserting the gaskets e.g. glazing gaskets



002000200

Beschlagstückliste
List of fittings

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	Grundverriegelung Z 996515 Basic fitting Z 996515	
2	2	Schließplatte auswärts öffnend Strike plate opening out	Z 914703	4
3	2	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend washer for strike plate opening out	Z 917582	
5	2	Auflauf Flügel support piece sash	Z 907445	
6	2	Auflauf / Übersteckprofil Blendrahmen support piece/securing transmission corner piece for frame	Z 917626	
7	4	Schraube ST 4,8 x 19 DIN 7504-0 Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	
8	2	Eckumlenkung Corner linkage gear	Z 908962	
19	2	Übersteckprofil Securing transmission corner piece	Z 908974	
20	2	Verriegelungsschieber auswärts öffnend Locking slide	Z 917622	
21	4	Schraube ST 4,8 x 16 DIN 7982 Screw ST 4,8 x 16 DIN 7982	Z 900460	

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	2 Stck. 2 Pcs. Zusatzverriegelung (horizontal) Z 996364 Additional horizontal locks Z 996364	
1	1	Verriegelungsschieber auswärts öffnend Locking slide	Z 914704	2
2	1	Schließplatte auswärts öffnend Strike plate	Z 914703	
3	1	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend washer for strike plate	Z 917582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914704 Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886	
7	2	Schraube ST 4,8 x 19 DIN 7504-O Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift Z 996362 Gear completely for 7mm square pin Z 996362	
15	1	Falzgetriebe auswärts Gear for concealed assembly	Z 917596	
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900223	
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901212	
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914886	

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	LM- Fenstergriff mit 7mm Vierkantstift Z 917562 02 Handle with 7mm square pin Z 917562 02	
18	1	Griff mit 7mm Vierkant, L = 40 mm handle with 7mm square pin, length = 40 mm	Z 917562 02	
19	2	Senkschraube M5x50 DIN 965, A2 countersunk screw M5x50 DIN 965, A2	Z 913306	

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)

The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum/ date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

HUECK

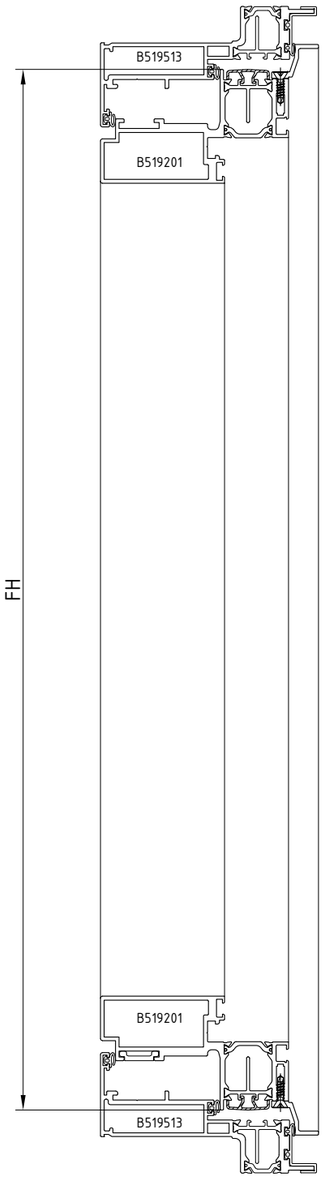
Druck Nr. / printing no: 4100 00 PAF-01
Stand / status: 09 / 2010

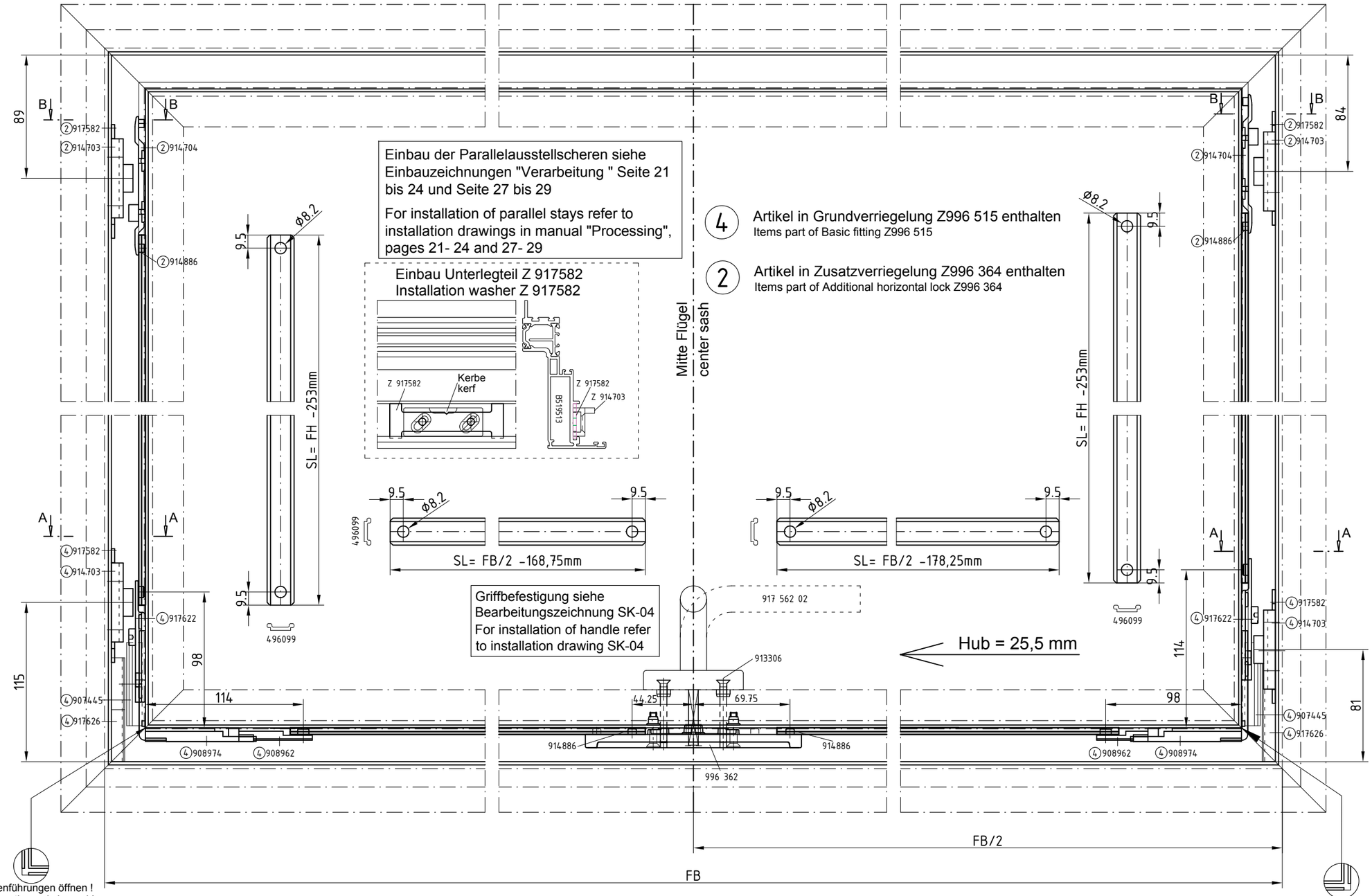
Maßstab / scale

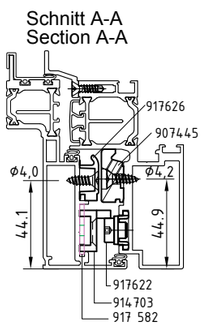
HUECK Serie Lambda 110

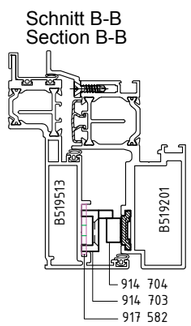
Parallelausstellflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel für FB von 485 bis 1250 mm

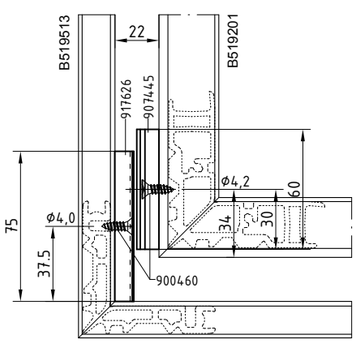
top - hung sash opening out











Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmen stöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

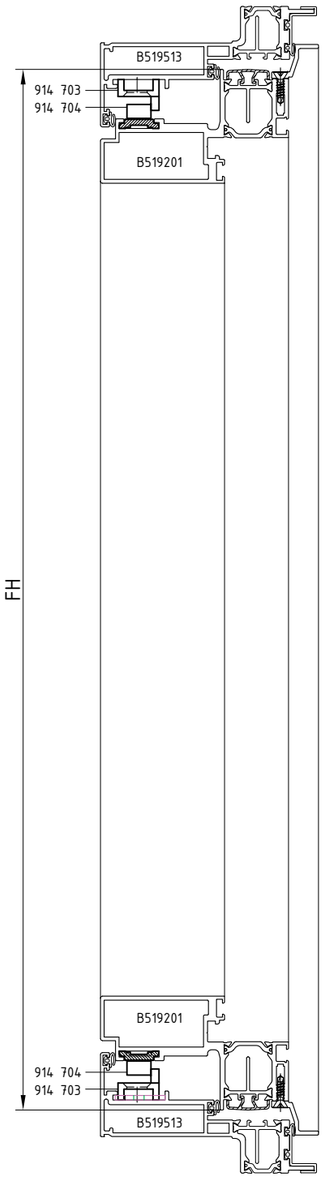
		Datum date	Name name
Gezeichnet	drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft	checked by	09/2010	Raithel
Geändert	modified by		
Maßstab	scale	1:3	

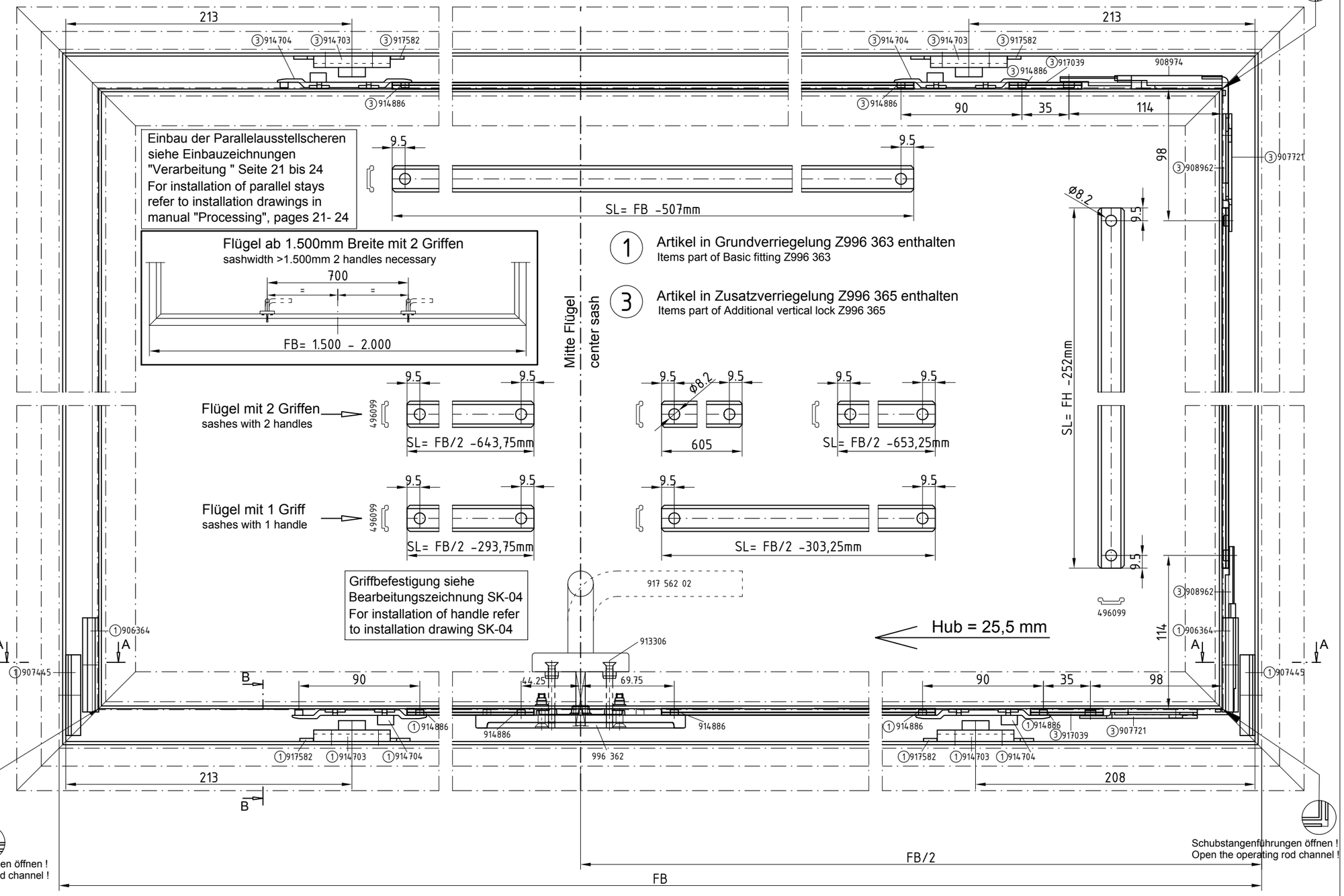
HUECK

Druck Nr. / printing no: 4100 00 PAF-01
Stand / status: 09 / 2010

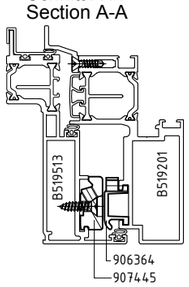
HUECK Serie Lambda 110

Parallelausstellflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel
für FB von 485 bis 1250 mm (FH 655 bis 1440 mm)
side - hung sash opening out

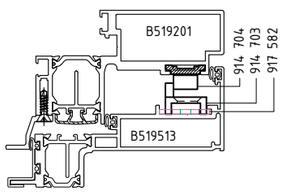




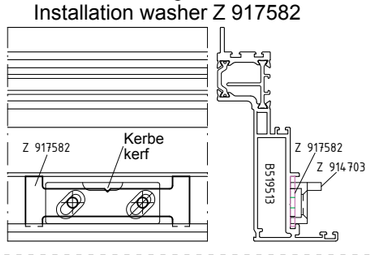
Schnitt A-A
Section A-A



Schnitt B-B
Section B-B



Einbau Unterlegteil Z 917582
Installation washer Z 917582



Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmen stöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben können nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

		Datum date	Name name
Gezeichnet	drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft	checked by	09/2010	Raithel
Geändert	modified by		
Maßstab	scale	1:3	

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4101 00 PAF-02
Stand / status: 09 / 2010

HUECK Serie Lambda 110

Parallelaustellflügel nach aussen öffnend mit einem oder zwei Drehschwenkhebel für FB von 1250 bis 2000 mm (FH max. 1440 mm)
side - hung sash opening out

Beschlagstückliste
List of fittings

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	Grundverriegelung Z 996363 Basic fitting Z 996363	
1	2	Verriegelungsschieber auswärts öffnend Locking slide	Z 914704	
2	2	Schließplatte auswärts öffnend Strike plate	Z 914703	
3	2	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend washer for strike plate opening out	Z 917582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886	
5	2	Auflauf Blendrahmen support piece/securing transmission corner piece for frame	Z 907445	①
6	2	Auflauf / Übersteckprofil Flügel support piece sash	Z 906364	
7	4	Schraube ST 4,8 x 19 DIN 7504-O Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	
21	2	Schraube ST 4,8 x 16 DIN 7982 Screw ST 4,8 x 16 DIN 7982	Z 900460	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	Zusatzverriegelung (vertikal) Z 996365 Additional vertical locks Z 996365	
1	2	Verriegelungsschieber auswärts öffnend Locking slide	Z 914704	
2	2	Schließplatte auswärts öffnend Strike plate	Z 914703	
3	2	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend washer for strike plate	Z 917582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886	
7	4	Schraube ST 4,8 x 19 DIN 7504-O Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	③
8	2	Eckumlenkung Corner linkage gear	Z 908962	
9	2	Verbindungsschieber Connecting slider	Z 907721	
10	2	Schubstangenstück Operating rod piece	Z 917039	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	Gesondert bestellen ! Gesondert bestellen !	
19	1	Übersteckprofil securing transmission corner piece	Z 908 974	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift Z 996362 Gear completely for 7mm square pin Z 996362	
15	1	Falzgetriebe auswärts Gear for concealed assembly	Z 917596	Flügel ab 1.500mm Breite mit 2 Getrieben Flügel ab 1.500mm Breite mit 2 Getrieben
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900223	
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901212	
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914886	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	LM- Fenstergriff mit 7mm Vierkantstift Z 917562 02 Handle with 7mm square pin Z 917562 02	
18	1	Griff mit Vierkant, L = 40 mm handle with 7mm square pin, length = 40 mm	Z 917562 02	ab FB 1500mm 2x ab Fb 1500mm 2x
19	2	Senkschraube M5x50 DIN 965, A2 countersunk screw M5x50 DIN 965, A2	Z 913306	ab FB 1500mm 4x ab Fb 1500mm 4x

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum/ date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4101 00 PAF-02
Stand / status: 09 / 2010

Maßstab / scale

HUECK Serie Lambda 110

Parallelausstellflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel für FB von 1250 bis 2000 mm

top - hung sash opening out

Beschlagstückliste
List of fittings

Zusatzverriegelung (horizontal)
Z 996 364

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	4 Stck. / 4 Pcs. Zusatzverriegelung (horizontal) / Additional horizontal locks		
			Z 996364	**Z 996364**	
1	1	Verriegelungsschieber auswärts öffnend / Locking slide	Z 914704	②	
2	1	Schließplatte auswärts öffnend / Strike plate	Z 914703		
3	1	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend / washer for strike plate opening out	Z 917582		
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 / Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886		
7	2	Schraube ST 4,8 x 19 DIN 7504-O / Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960		
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	2 Stck. / 2 Pcs. Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift / Gear completely for 7mm square pin		
			Z 996362	**Z 996362**	
15	1	Falzgetriebe auswärts / Gear for concealed assembly	Z 917596		
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu / rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900223		
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 / countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901212		
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 / Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914886		
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	2 Stck. / 2 Pcs. LM- Fenstergriff mit 7mm Vierkantstift / Handle with 7mm square pin		
			Z 917562 02	**Z 917562 02**	
18	1	Griff mit Vierkant, L = 40 mm / handle with 7mm square pin, length = 40 mm	Z 917562 02		
19	2	Senkschraube M5x50 DIN 965, A2 / countersunk screw M5x50 DIN 965, A2	Z 913306		

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)

The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum / date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

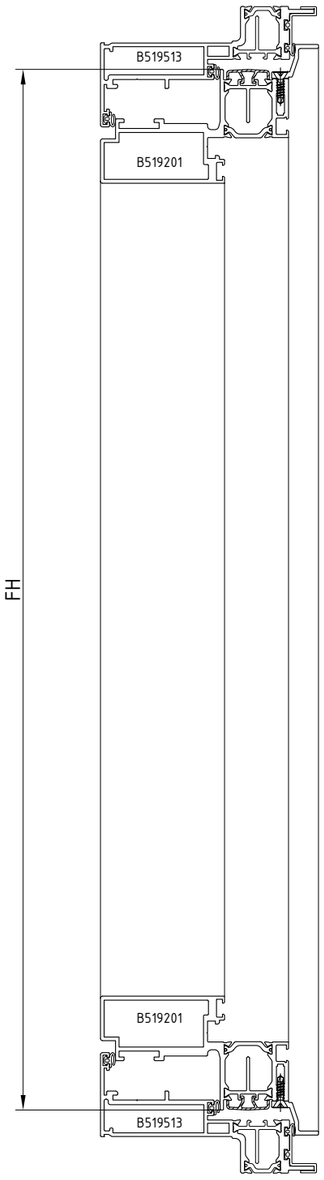
HUECK

Druck Nr. / printing no: **4102 00** **PAF-03**
Stand / status: 09 / 2010

Maßstab / scale

HUECK Serie Lambda 110

Parallelausstellflügel mit zwei seitlichen Drehschwenkhebeln für FB von 330 bis 1250 mm
top - hung sash opening out (FH 1440 bis 2000 mm)



Schubstangenführungen öffnen !
Open the operating rod channel !

Schubstangenführungen öffnen !
Open the operating rod channel !

Einbau der Parallelausstellscheren siehe Einbauzeichnungen "Verarbeitung " Seite 25- 29

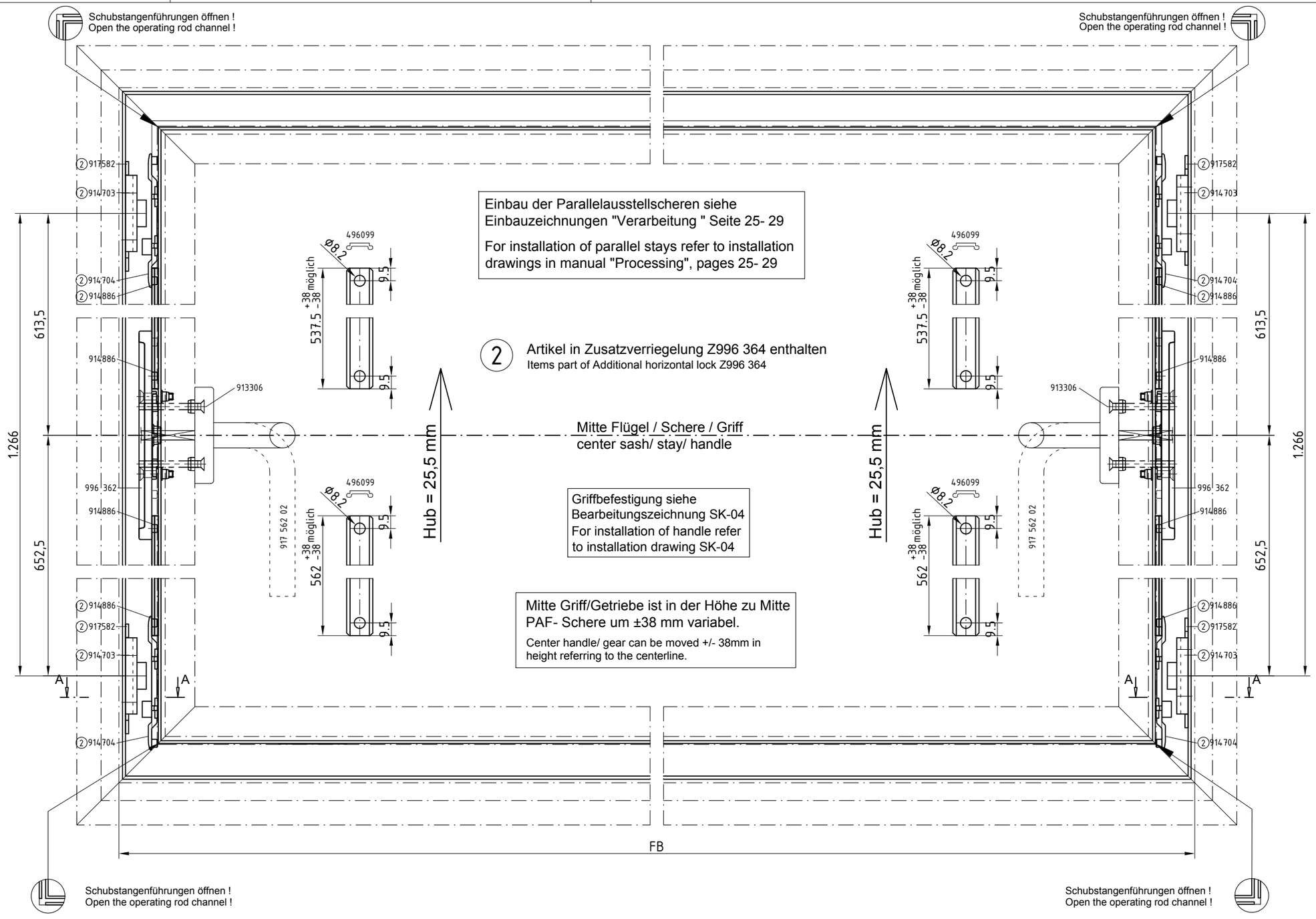
For installation of parallel stays refer to installation drawings in manual "Processing", pages 25- 29

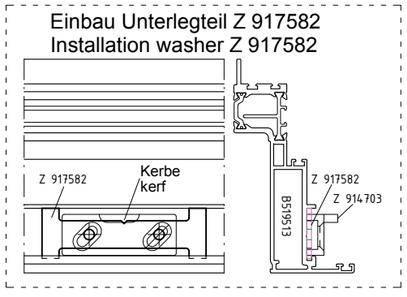
(2) Artikel in Zusatzverriegelung Z996 364 enthalten
Items part of Additional horizontal lock Z996 364

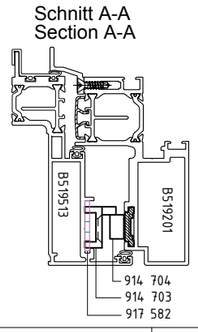
Griffbefestigung siehe Bearbeitungszeichnung SK-04
For installation of handle refer to installation drawing SK-04

Mitte Griff/Getriebe ist in der Höhe zu Mitte PAF- Schere um ±38 mm variabel.

Center handle/ gear can be moved +/- 38mm in height referring to the centerline.







Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate
Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!
Profilverbindungen und Rahmen stöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !
Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben können nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

		Datum date	Name name
Gezeichnet	drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft	checked by	09/2010	Raithel
Geändert	modified by		

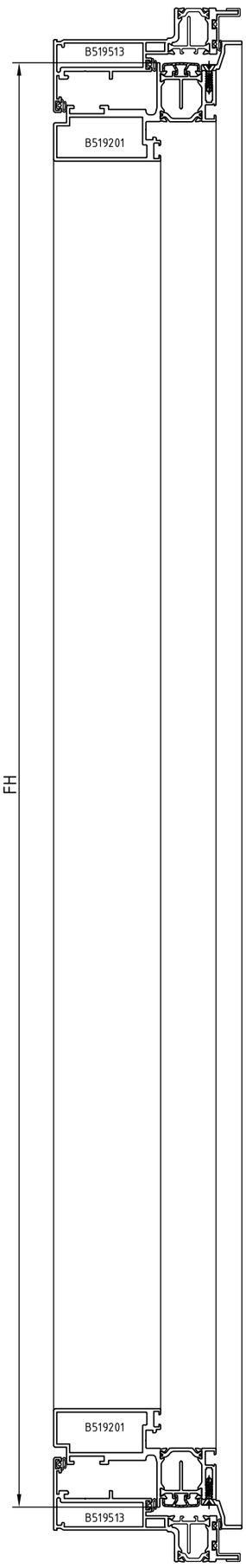
Maßstab scale: 1:3

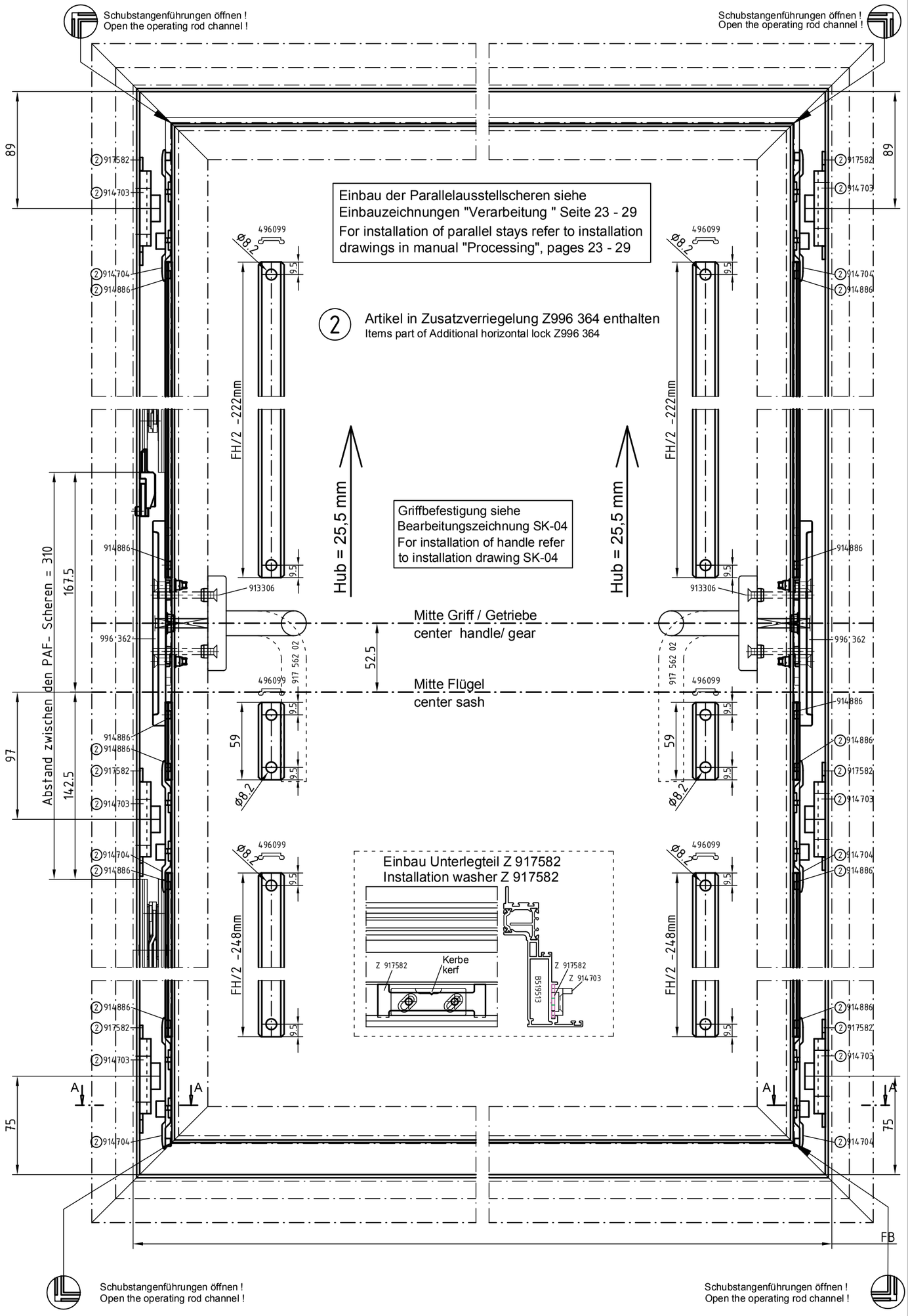
HUECK

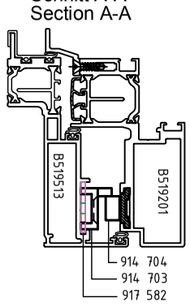
Druck Nr. / printing no: 4102 00 PAF-03
Stand / status: 09 / 2010

HUECK Serie Lambda 110

Parallelaustellflügel nach aussen öffnend mit zwei seitlichen Drehschwenkhebeln für FB von 330 bis 1250 mm (FH 1440 bis 2000 mm)
side - hung sash opening out







Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmenstöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben können nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum date	Name name
Gezeichnet drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft checked by	09/2010	Raithel
Geändert modified by		

Maßstab scale: 1:3

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4103 00 PAF-04
Stand / status: 09 / 2010

HUECK Serie Lambda 110

Parallelaustellflügel nach aussen öffnend mit zwei seitlichen Dreh-schwenkhebeln für FB von 430 bis 1250 mm (FH 1955 bis 2465 mm)
side - hung sash opening out

Beschlagstückliste
List of fittings

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	6 Stck. / 6 Pcs. Zusatzverriegelung (horizontal) / Additional horizontal locks	Z 996364
1	1	Verriegelungsschieber auswärts öffnend / Locking slide	Z 914704	2
2	1	Schließplatte auswärts öffnend / Strike plate	Z 914703	
3	1	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend / washer for strike plate opening out	Z 917582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 / Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886	
7	2	Schraube ST 4,8 x 19 DIN 7504-O / Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	2 Stck. / 2 Pcs. Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift / Gear completely for 7mm square pin	Z 996362
15	1	Falzgetriebe auswärts / Gear for concealed assembly	Z 917596	
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu / rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900223	
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 / countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901212	
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 / Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914886	

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	2 Stck. / 2 Pcs. LM- Fenstergriff mit 7mm Vierkantstift / Handle with 7mm square pin	Z 917562 02
18	1	Griff mit Vierkant, L = 40 mm / handle with 7mm square pin, length = 40 mm	Z 917562 02	
19	2	Senkschraube M5x50 DIN 965, A2 / countersunk screw M5x50 DIN 965, A2	Z 913306	

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)

The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum / date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4103 00 PAF-04
Stand / status: 09 / 2010

Maßstab / scale

HUECK Serie Lambda 110

Parallelausstellflügel mit zwei seitlichen Drehschwenkhebeln für FB von 430 bis 1250 mm

top - hung sash opening out (FH 1955 bis 2465 mm)

Beschlagstückliste
List of fittings

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation		
		6 Stck. / 6 Pcs.	**Zusatzverriegelung (horizontal) Z 996364** / **Additional horizontal locks Z 996364**	
1	1	Verriegelungsschieber auswärts öffnend Locking slide	Z 914704	2
2	1	Schließplatte auswärts öffnend Strike plate	Z 914703	
3	1	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend washer for strike plate	Z 917582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886	
7	2	Schraube ST4,8x19 DIN 7504-0 Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation		
		2 Stck. / 2 Pcs.	**Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift Z 996362** / **Gear completely for 7mm square pin Z 996362**	
15	1	Falzgetriebe auswärts Gear for concealed assembly	Z 917596	
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900223	
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901212	
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914886	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation		
		2 Stck. / 2 Pcs.	**LM- Fenstergriff mit 7mm Vierkantstift Z 917562 02** / **Handle with 7mm square pin Z 917562 02**	
18	1	Griff mit Vierkant, L = 40 mm handle with 7mm square pin, length = 40 mm	Z 917562 02	
19	2	Senkschraube M5x50 DIN 965, A2 countersunk screw M5x50 DIN 965, A2	Z 913306	

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)

The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum/ date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

HUECK

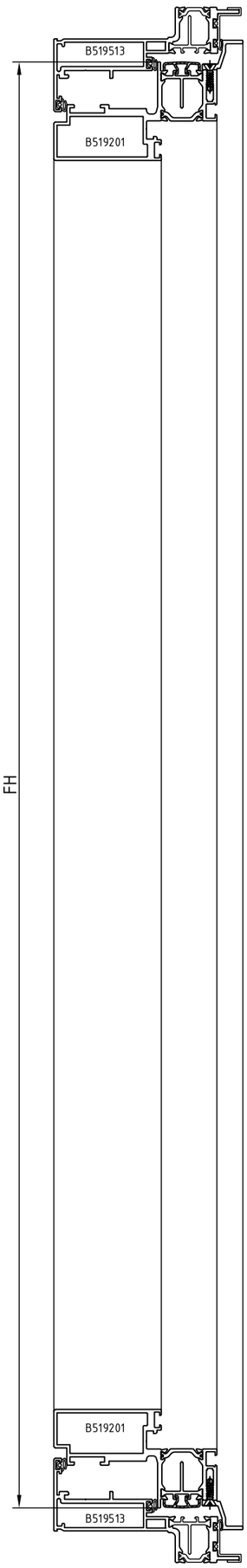
Druck Nr. / printing no: 4104 00 **PAF-05**
Stand / status: 09 / 2010

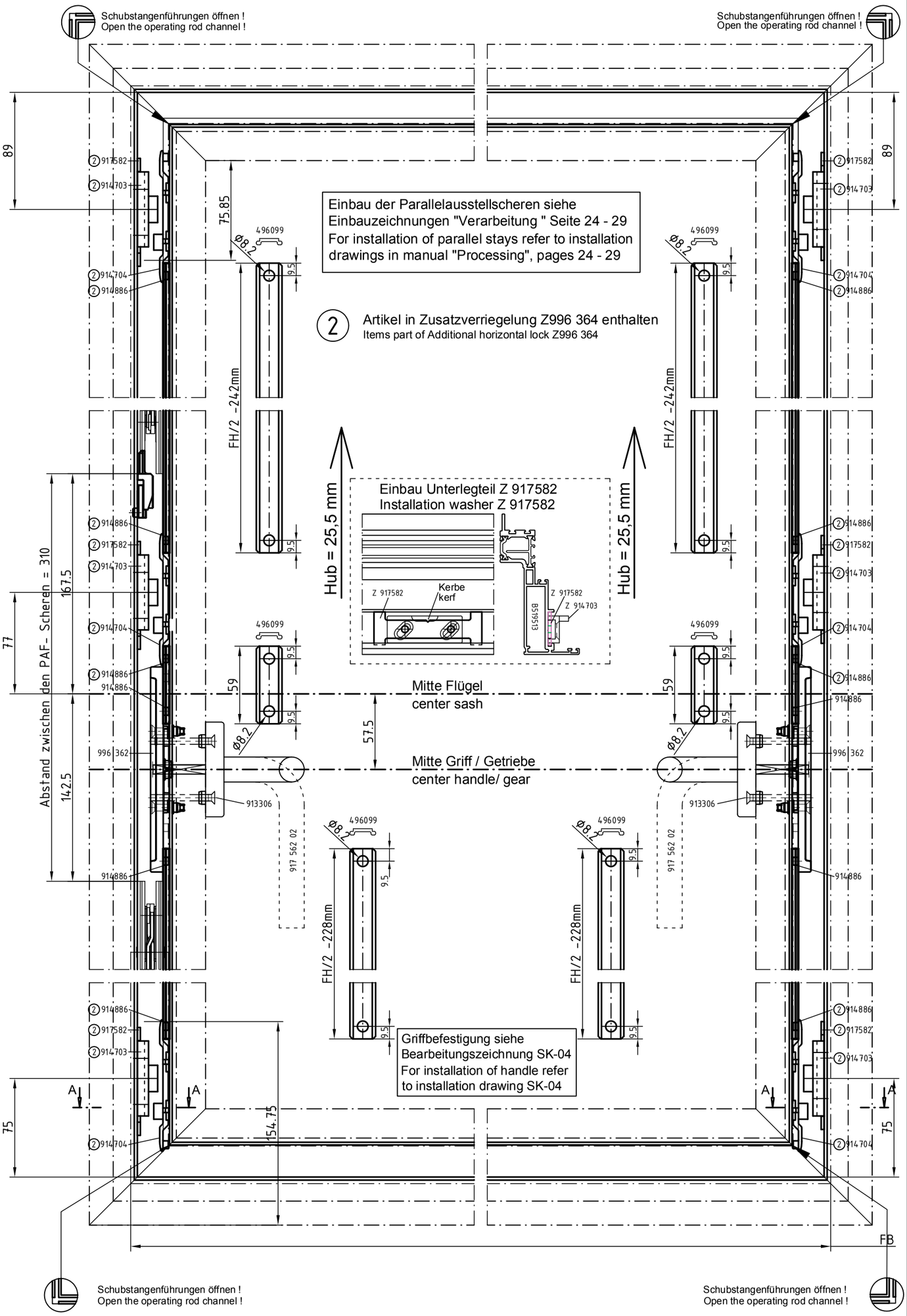
Maßstab / scale

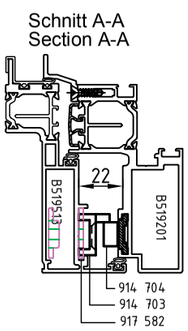
HUECK Serie Lambda 110

Parallelausstellflügel mit zwei seitlichen Drehschwenkhebeln für FB von 430 bis 1250 mm

top - hung sash opening out (FH 2465 bis 3500 mm)







Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmen stöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben können nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing. No right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum date	Name name
Gezeichnet drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft checked by	09/2010	Raithel
Geändert modified by		

Maßstab scale: 1:3

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4104 00 PAF-05
Stand / status: 09 / 2010

HUECK Serie Lambda 110

Parallelaustellflügel nach aussen öffnend mit zwei seitlichen Dreh-schwenkhebeln für FB von 430 bis 1250 mm (FH 2465 bis 3500 mm)
side - hung sash opening out

Beschlagstückliste
List of fittings

Grundverriegelung
Z 996363

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Grundverriegelung Z 996363 / Basic fitting Z 996363	
1	2	Verriegelungsschieber auswärts öffnend / Locking slide	Z 914704	
2	2	Schließplatte auswärts öffnend / Strike plate	Z 914703	
3	2	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend / washer for strike plate opening out	Z 917582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 / Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886	1
5	2	Auflauf Blendrahmen / support piece/securing transmission corner piece for frame	Z 907445	
6	2	Auflauf / Übersteckprofil Flügel / support piece sash	Z 906364	
7	4	Schraube ST4,8 x 19 DIN 7504-0 / Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	
21	2	Schraube ST4,8 x 16 DIN 7982 / Screw ST 4,8 x 16 DIN 7982	Z 900460	

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Zusatzverriegelung (horizontal) Z 996364 / Additional horizontal locks Z 996364	
1	1	Verriegelungsschieber auswärts öffnend / Locking slide	Z 914704	
2	1	Schließplatte auswärts öffnend / Strike plate	Z 914703	
3	1	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend / washer for strike plate	Z 917582	2
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 / Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886	
7	2	Schraube ST4,8x19 DIN 7504-0 / Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Zusatzverriegelung (vertikal) Z 996365 / Additional vertical locks Z 996365	
1	2	Verriegelungsschieber auswärts öffnend / Locking slide	Z 914704	
2	2	Schließplatte auswärts öffnend / Strike plate	Z 914703	
3	2	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend / washer for strike plate	Z 917582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 / Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914886	3
7	4	Schraube ST4,8x19 DIN 7504-0 / Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908960	
8	2	Eckumlenkung / Corner linkage gear	Z 908962	
9	2	Verbindungsschieber / Connecting slider	Z 907721	
10	2	Schubstangenstück / Operating rod piece	Z 917039	

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Passive Verriegelung (SK horizontal) Z 996366 / Passive lock (SK horizontal) Z 996366	
11	1	Passivverriegelung / Passive lock	Z 917593	
12	1	Unterlage für Passivverriegelung / washer for passive lock	Z 917594	
13	2	Linsenkopfschraube M5x12, DIN 7985, A2 / Lens-head screw M5x12, DIN 7985, A2	Z 902197	
14	2	Blechtreibschraube 4,8x19, DIN 7981, A2 / Lens sheet-metal screw with cross head ST4,8x19 DIN 7981	Z 900467	

weitere Beschlagteile siehe Beschlagstückliste SK-01-2
further fitting parts see list of fittings SK-01-2

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugänglg gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum / date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4150 00 SK-01-1
Stand / status: 09 / 2010

Maßstab / scale

HUECK Serie Lambda 110
Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel für FB von 726 bis 2100 mm
top - hung sash opening out

Beschlagstückliste
List of fittings

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift Z 996362 Gear completely for 7mm square pin Z 996362	
15	1	Falzgetriebe auswärts Gear for concealed assembly	Z 917596	
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900223	
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901212	
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914886	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	LM- Fenstergriff mit 7mm Vierkantstift Z 917562 02 Handle with 7mm square pin Z 917562 02	
18	1	Griff mit 7mm Vierkant, L = 40 mm handle with 7mm square pin, length = 40 mm	Z 917562 02	
19	2	Senkschraube M5x50 DIN 965, A2 countersunk screw M5x50 DIN 965, A2	Z 913306	

weitere Beschlagteile siehe Beschlagstückliste SK-01-1
further fitting parts see list of fittings SK-01-2

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugänglg gemacht werden. (Urhebergesetz)

The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

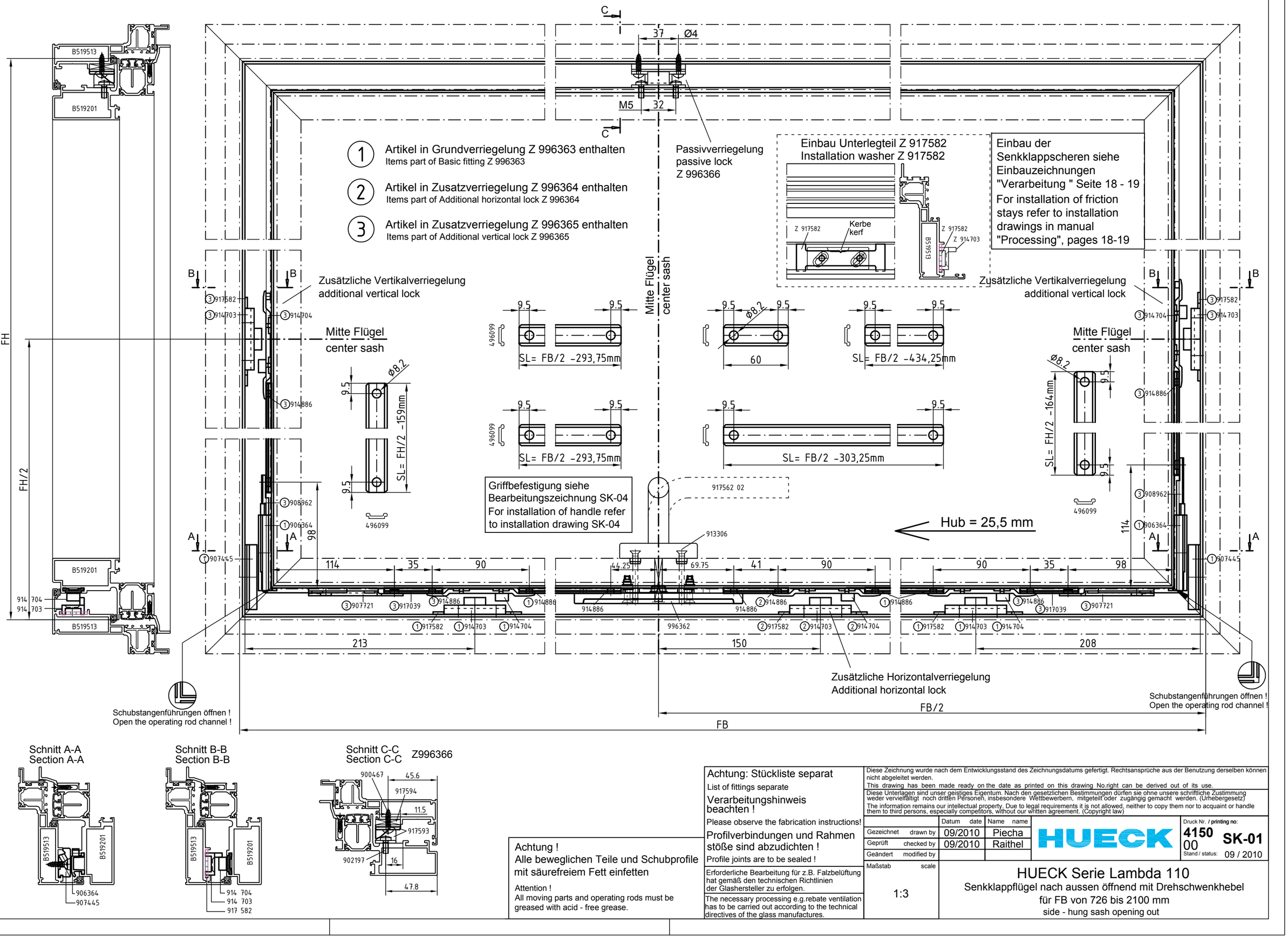
	Datum/ date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4150 00 SK-01-2
Stand / status: 09 / 2010

Maßstab / scale

HUECK Serie Lambda 110
Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel für FB von 726 bis 2100 mm
top - hung sash opening out



Schnitt A-A
Section A-A

Schnitt B-B
Section B-B

Schnitt C-C
Section C-C Z996366

Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmenstöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben können nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

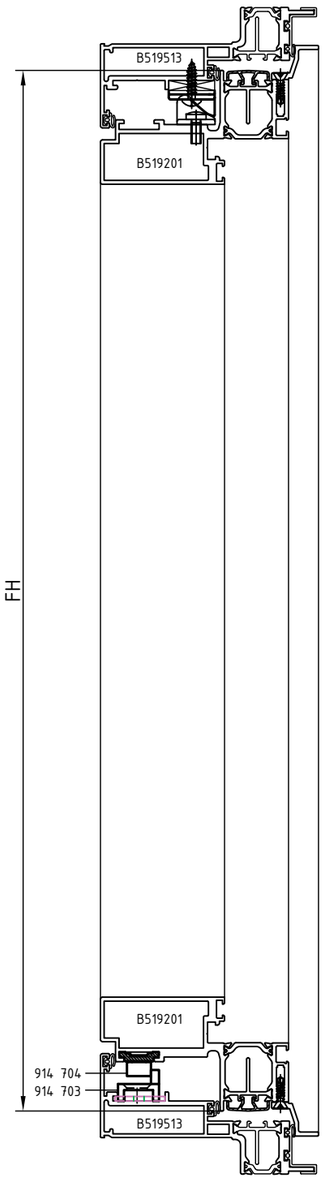
		Datum date	Name name
Gezeichnet	drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft	checked by	09/2010	Raithel
Geändert	modified by		
Maßstab	scale	1:3	

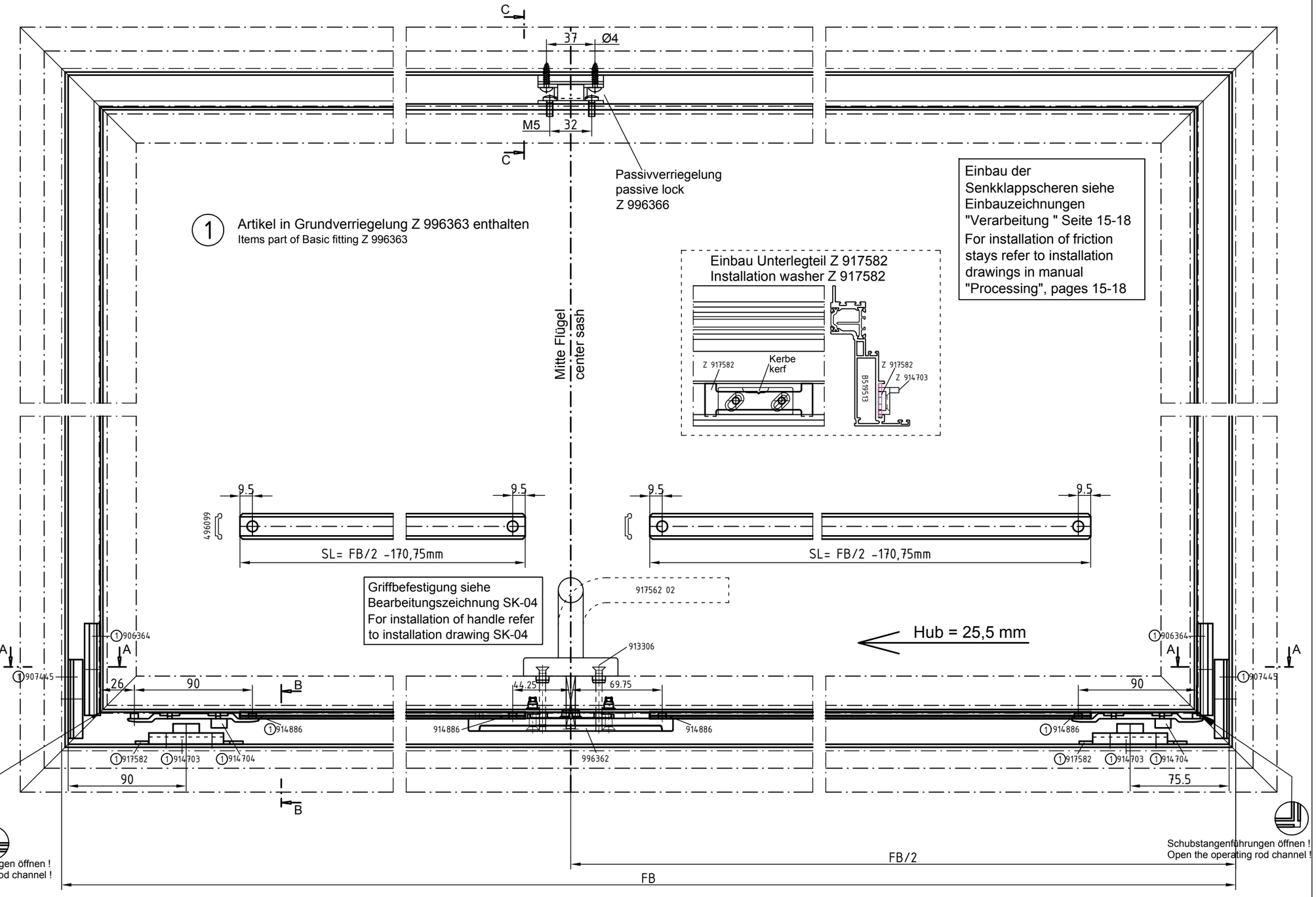
HUECK

Druck Nr. / printing no: 4150 00 SK-01
Stand / status: 09 / 2010

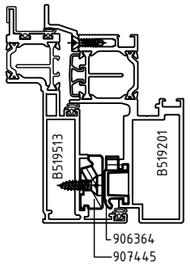
HUECK Serie Lambda 110

Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel
für FB von 726 bis 2100 mm
side - hung sash opening out

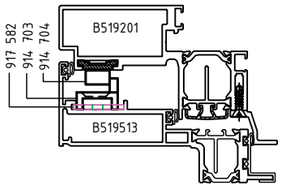




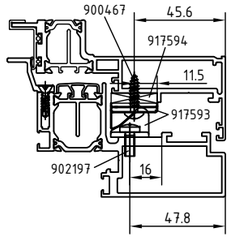
Schnitt A-A
Section A-A



Schnitt B-B
Section B-B



Schnitt C-C
Section C-C
Z 996366



Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmenstöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben können nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

		Datum date	Name name
Gezeichnet	drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft	checked by	09/2010	Raithel
Geändert	modified by		

Maßstab scale: 1:3

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4151 00 SK-02
Stand / status: 09 / 2010

HUECK Serie Lambda 110

Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel
für FB von 460 bis 730 mm (FH max. 1600 mm)
side - hung sash opening out

Beschlagstückliste
List of fittings

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	Grundverriegelung Z 996 363 Basic fitting Z 996 363	
1	2	Verriegelungsschieber auswärts öffnend Locking slide	Z 914 704	
2	2	Schließplatte auswärts öffnend Strike plate	Z 914 703	
3	2	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend washer for strike plate opening out	Z 917 582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914 886	①
5	2	Auflauf Blendrahmen support piece/securing transmission corner piece for frame	Z 907 445	
6	2	Auflauf / Übersteckprofil Flügel support piece sash	Z 906 364	
7	4	Schraube ST4,8 x 19 DIN 7504-0 Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908 960	
21	2	Schraube ST4,8 x 16 DIN 7982 Screw ST 4,8 x 16 DIN 7982	Z 900 460	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	**Passive Verriegelung (SK horizontal) Z 996 366** **Passive lock (SK horizontal) Z 996 366**	
11	1	Passivverriegelung Passive lock	Z 917 593	
12	1	Unterlage für Passivverriegelung washer for passive lock	Z 917 594	
13	2	Linsenkopfschraube M5x12, DIN 7985, A2 Lens-head screw M5x12, DIN 7985, A2	Z 902 197	
14	2	Blechtreibschraube 4,8x19, DIN 7981, A2 Lens sheet-metal screw with cross head ST4,8x19 DIN 7981	Z 900 467	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	**Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift Z 996 362** **Gear completely for 7mm square pin Z 996 362**	
15	1	Falzgetriebe auswärts Gear for concealed assembly	Z 917 596	
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900 223	
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901 212	
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914 886	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	**LM- Fenstergriff mit 7mm Vierkantstift Z 917 562 02** **Handle with 7mm square pin Z 917 562 02**	
18	1	Griff mit 7mm Vierkant, L = 40 mm handle with 7mm square pin, length = 40 mm	Z 917 562 02	
19	2	Senkschraube M5x50 DIN 965, A2 countersunk screw M5x50 DIN 965, A2	Z 913 306	

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden. (Urhebergesetz)

The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum/ date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4151 00 **SK-02**
Stand / status: 09 / 2010

Maßstab / scale

HUECK Serie Lambda 110

Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel für FB von 460 bis 730 mm

top - hung sash opening out

Beschlagstückliste
List of fittings

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Grundverriegelung Z 996 363 Basic fitting Z 996 363	
1	2	Verriegelungsschieber auswärts öffnend Locking slide	Z 914 704	
2	2	Schließplatte auswärts öffnend Strike plate	Z 914 703	
3	2	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend washer for strike plate opening out	Z 917 582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914 886	1
5	2	Auflauf Blendrahmen support piece/securing transmission corner piece for frame	Z 907 445	
6	2	Auflauf / Übersteckprofil Flügel support piece sash	Z 906 364	
7	4	Schraube ST4,8 x 19 DIN 7504-0 Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908 960	
21	2	Schraube ST4,8 x 16 DIN 7982 Screw ST 4,8 x 16 DIN 7982	Z 900 460	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Zusatzverriegelung (vertikal) Z 996 365 Additional vertical locks Z 996 365	
1	2	Verriegelungsschieber auswärts öffnend Locking slide	Z 914 704	
2	2	Schließplatte auswärts öffnend Strike plate	Z 914 703	
3	2	Unterlage für Schließplatte auswärts öffnend washer for strike plate	Z 917 582	
4	1	Distanzring f. Verriegelungsschieber Z 914 704 Spacer sleeve for locking slide Z 914704	Z 914 886	
7	4	Schraube ST4,8x19 D7504S0 Screw ST 4,8 x 19 DIN 7504-0	Z 908 960	3
8	2	Eckumlenkung Corner linkage gear	Z 908 962	
9	2	Verbindungsschieber Connecting slider	Z 907 721	
10	2	Schubstangenstück Operating rod piece	Z 917 039	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Passive Verriegelung (SK horizontal) Z 996 366 Passive lock (SK horizontal) Z 996 366	
11	1	Passivverriegelung Passive lock	Z 917 593	
12	1	Unterlage für Passivverriegelung washer for passive lock	Z 917 594	
13	2	Linsenkopfschraube M5x12, DIN 7985, A2 Lens-head screw M5x12, DIN 7985, A2	Z 902 197	
14	2	Blechtreibschraube 4,8x19, DIN 7981, A2 Lens sheet-metal screw with cross head ST4,8x19 DIN 7981	Z 900 467	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift Z 996 362 Gear completely for 7mm square pin Z 996 362	
15	1	Falzgetriebe auswärts Gear for concealed assembly	Z 917 596	
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900 223	
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901 212	
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914 886	
Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung / Designation	LM- Fenstergriff mit 7mm Vierkantstift Z 917 562 02 Handle with 7mm square pin Z 917 562 02	
18	1	Griff mit 7mm Vierkant, L = 40 mm handle with 7mm square pin, length = 40 mm	Z 917 562 02	
19	2	Senkschraube M5x50 DIN 965, A2 countersunk screw M5x50 DIN 965, A2	Z 913 306	

Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugänglg gemacht werden. (Urhebergesetz)

The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum/ date	Name / name
Gezeichnet / drawn by	09/2010	
Geprüft / checked by	09/2010	
Geändert / modified by		

HUECK

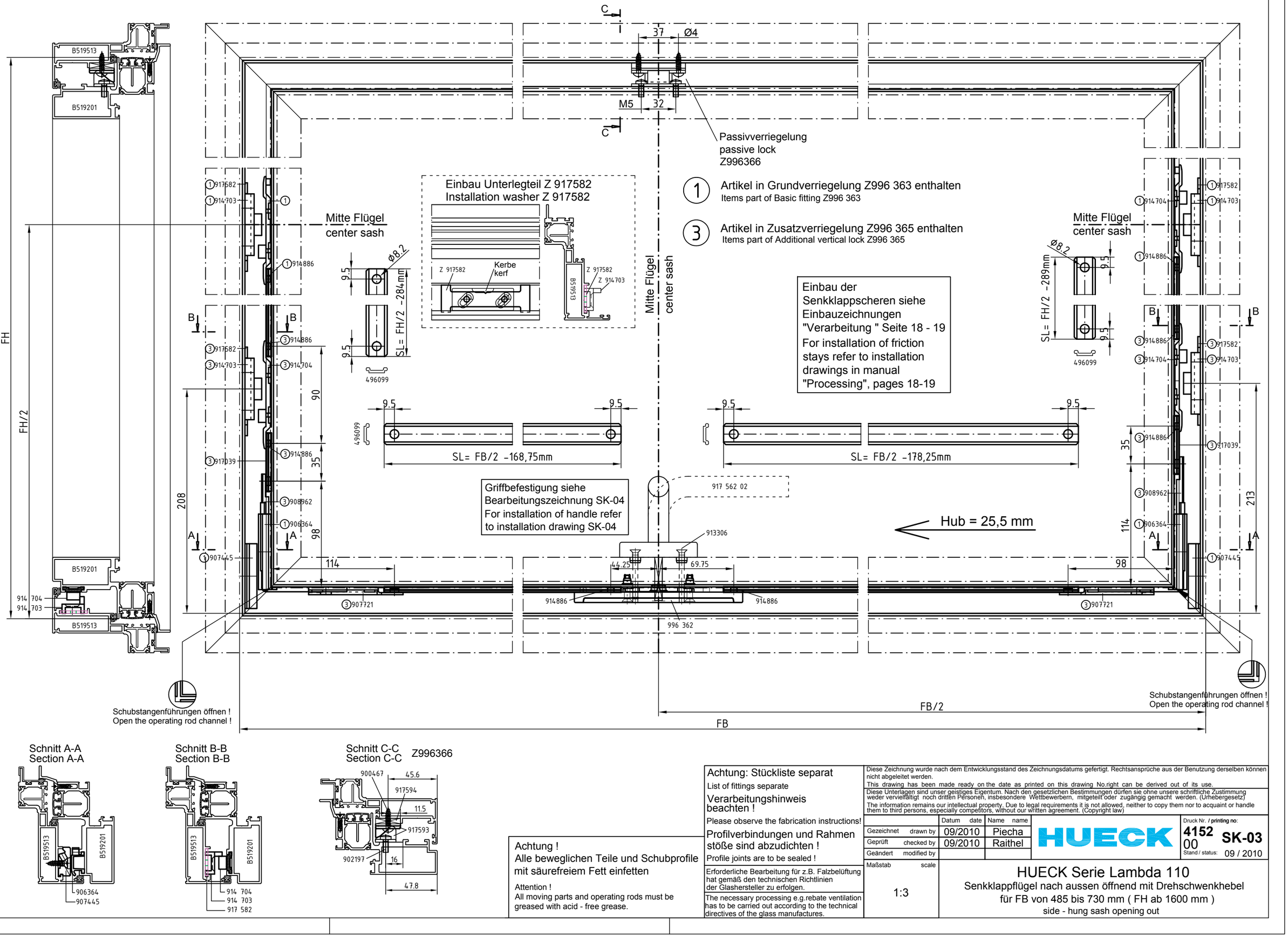
Druck Nr. / printing no: 4152 00 SK-03
Stand / status: 09 / 2010

Maßstab / scale

HUECK Serie Lambda 110

Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel für FB von 485 bis 730 mm

top - hung sash opening out



Schnitt A-A
Section A-A

Schnitt B-B
Section B-B

Schnitt C-C
Section C-C
Z996366

Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmenstöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben können nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

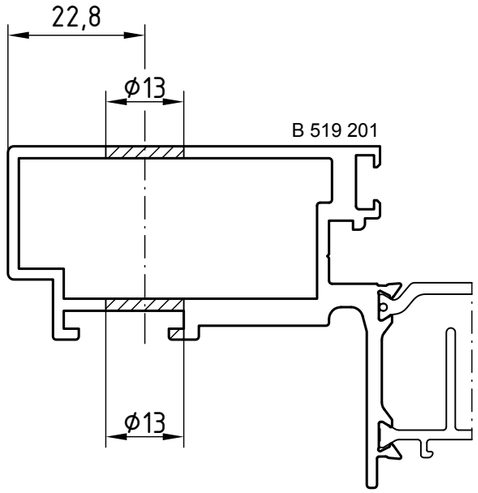
		Datum date	Name name
Gezeichnet	drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft	checked by	09/2010	Raithel
Geändert	modified by		
Maßstab	scale	1:3	

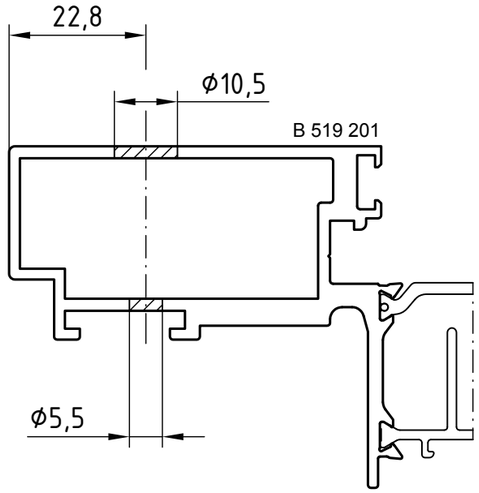
HUECK

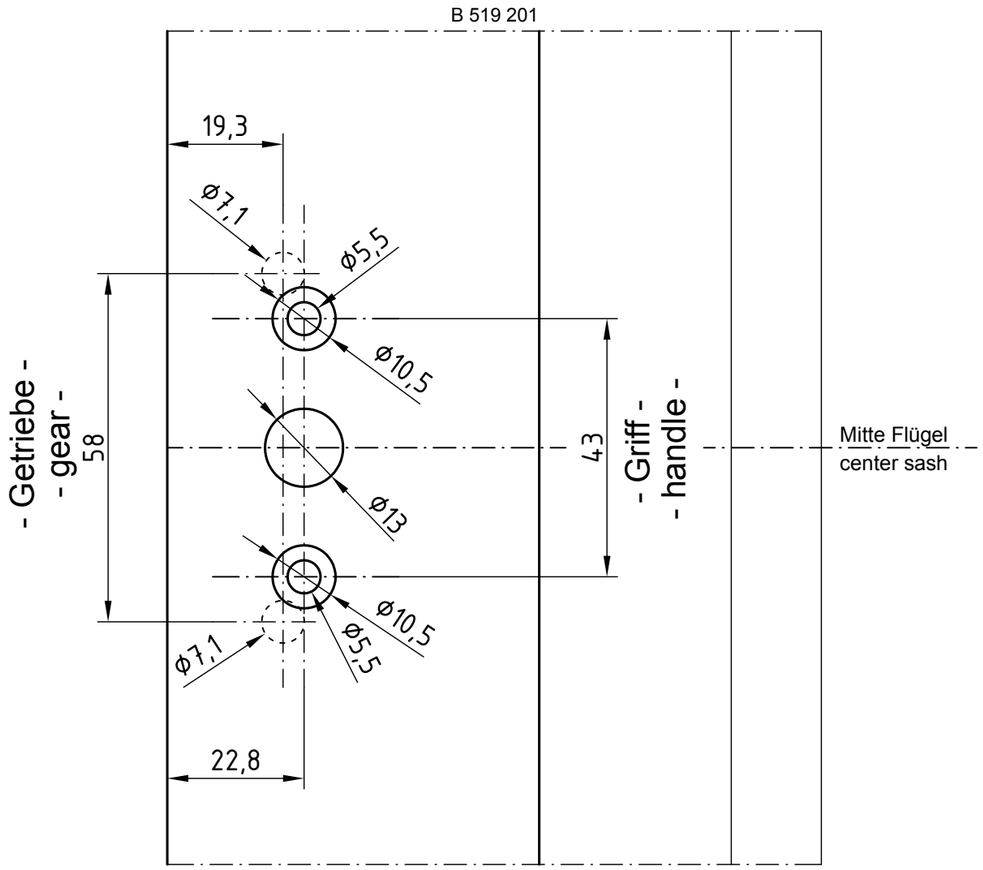
Druck Nr. / printing no: 4152 00
SK-03
Stand / status: 09 / 2010

HUECK Serie Lambda 110

Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel
für FB von 485 bis 730 mm (FH ab 1600 mm)
side - hung sash opening out







Schraube Z 901212 mit Sicherungslack Z 902783 sichern
Secure screw Z 901212 with locking varnish Z 902783

Beschlagstückliste
List of fittings

Getriebe komplett für 7mm Vierkantstift Z 996362
Gear completely for 7mm square pin Z 996362

Pos.	Stck. Pcs.	Bezeichnung Designation	
15	1	Falzgetriebe auswärts Gear for concealed assembly	Z 917596
16	2	Einnietmutter M5, Flachkopf, Alu rivet nut M5, flat head, aluminium	Z 900223
17	2	Senkschraube M5x25 DIN 965, A2 countersunk screw M5x25 DIN 965, A2	Z 901212
4	1	Distanzring für Falzgetriebe Z 917 596 Spacer sleeve for rebate gear Z 917596	Z 914886

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmenstöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten
Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben können nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

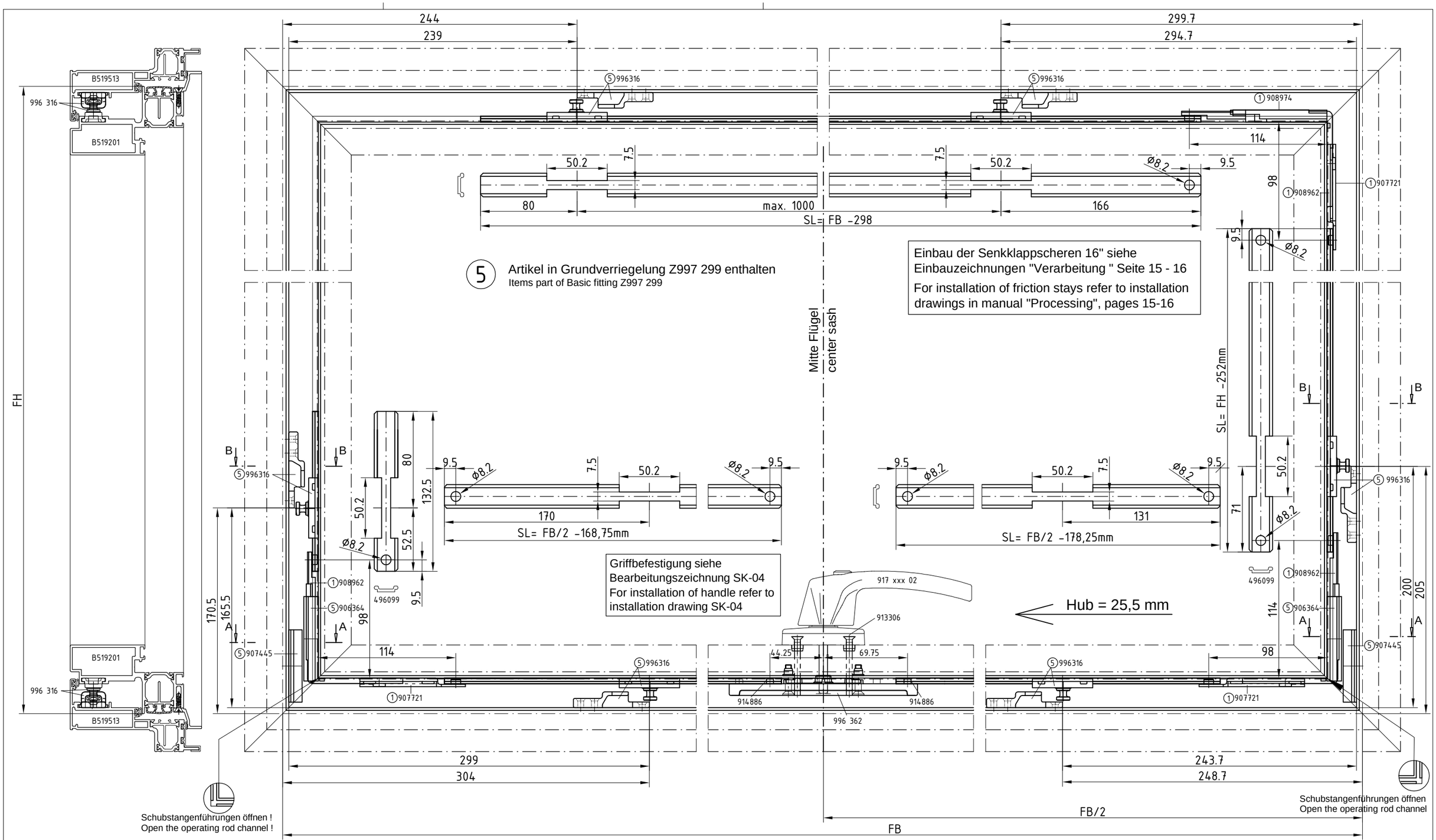
	Datum date	Name name
Gezeichnet drawn by	09/2010	Piecha
Geprüft checked by	09/2010	Raithel
Geändert modified by		

HUECK

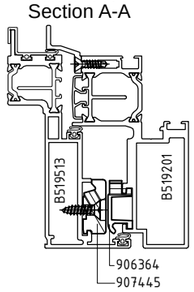
Druck Nr. / printing no: 4153 00 SK-04
Stand / status: 09 / 2010

Maßstab scale 1:1

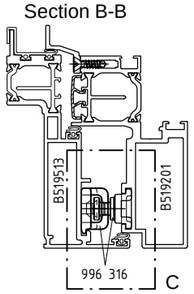
HUECK Serie Lambda 110
Einbau Getriebe Z 996 362 mit Griff Z 917 562 in Flügel B 519 201
für Sk und PAF - Flügel
side - hung sash opening out



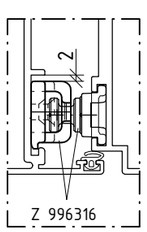
Schnitt A-A
Section A-A



Schnitt B-B
Section B-B



Detail C
Detail C



Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmenstöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben könner nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum date	Name name
Gezeichnet drawn by	05/2014	Piecha
Geprüft checked by	05/2014	Volkelt
Geändert modified by		

Maßstab scale: 1:3

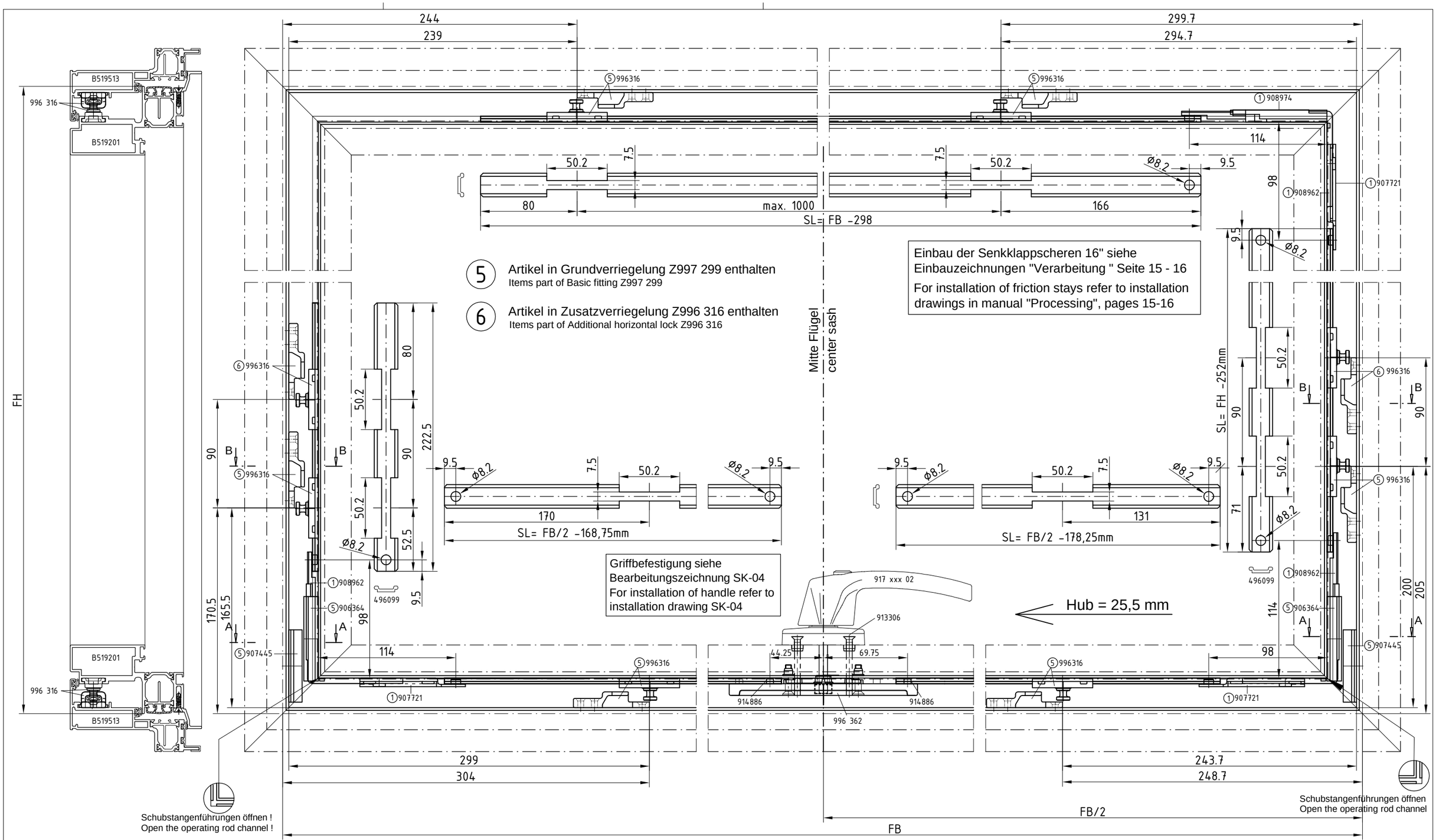
HUECK

Druck Nr. / printing no: **4154 SK-05**

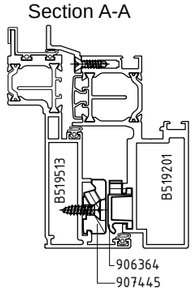
Stand / status: 05 / 2014

HUECK Serie Lambda 110 / RC2

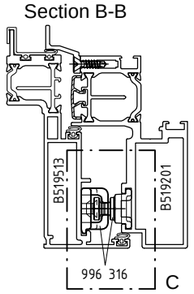
Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel
für FB von 800 bis 1545 mm, FH von 700 bis 1100
side - hung sash opening out



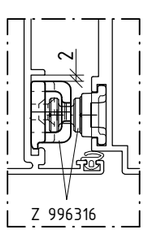
Schnitt A-A
Section A-A



Schnitt B-B
Section B-B



Detail C
Detail C



Achtung !
Alle beweglichen Teile und Schubprofile mit säurefreiem Fett einfetten

Attention !
All moving parts and operating rods must be greased with acid - free grease.

Achtung: Stückliste separat
List of fittings separate

Verarbeitungshinweis beachten !
Please observe the fabrication instructions!

Profilverbindungen und Rahmenstöße sind abzudichten !
Profile joints are to be sealed !

Erforderliche Bearbeitung für z.B. Falzbelüftung hat gemäß den technischen Richtlinien der Glashersteller zu erfolgen.
The necessary processing e.g.rebate ventilation has to be carried out according to the technical directives of the glass manufactures.

Diese Zeichnung wurde nach dem Entwicklungsstand des Zeichnungsdatums gefertigt. Rechtsansprüche aus der Benutzung derselben könner nicht abgeleitet werden.
This drawing has been made ready on the date as printed on this drawing No.right can be derived out of its use.
Diese Unterlagen sind unser geistiges Eigentum. Nach den gesetzlichen Bestimmungen dürfen sie ohne unsere schriftliche Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen, insbesondere Wettbewerbern, mitgeteilt oder zugängig gemacht werden. (Urhebergesetz)
The information remains our intellectual property. Due to legal requirements it is not allowed, neither to copy them nor to acquaint or handle them to third persons, especially competitors, without our written agreement. (Copyright law)

	Datum date	Name name
Gezeichnet drawn by	05/2014	Piecha
Geprüft checked by	05/2014	Volkelt
Geändert modified by		

Maßstab scale: 1:3

HUECK

Druck Nr. / printing no: 4155 SK-06

Stand / status: 05 / 2014

HUECK Serie Lambda 110 / RC3

Senkklappflügel nach aussen öffnend mit Drehschwenkhebel
für FB von 800 bis 1545 mm, FH von 790 bis 1100
side - hung sash opening out

HUECK

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Profile	2,4,7,8
P 519355	Riegelprofil	Trigon	Profile	2,5,7,8
P 519356	Riegelprofil	Trigon	Profile	2,5,7,8
P 519358	Riegelprofil	Trigon	Profile	2,4,7,8
P 519363	Riegelprofil	Trigon	Profile	2,4,7,8
P 519365	Riegelprofil	Trigon	Profile	2,5,7,8
P 519367	Riegelprofil	Trigon	Profile	2,4,7,8
P 523353	Riegelprofil	Trigon	Profile	3,6-8
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	Profile	3,6-8
P 599240	Einschubprofil	Trigon	Profile	2,4,7,8
P 599286	Einschubprofil	Trigon	Profile	3,6-8
P 599337	Einschubprofil	Trigon	Profile	3,6-8
P 599338	Einschubprofil	Trigon	Profile	2,5,7,8
Z 918272	Verbindungsteil	Trigon	Profile	7,8
Z 918329	Verbindungsteil	Trigon	Profile	7,8
Z 918331	Verbindungsteil	Trigon	Profile	7,8
Z 918332	Bohrschablone	Trigon	Profile	7,8
Z 918334	Verbindungsteil	Trigon	Profile	7,8
Z 918338	Bohrschablone	Trigon	Profile	7,8
Z 918420	Bohrschablone	Trigon	Profile	7
Z 918421	Bohrschablone	Trigon	Profile	7
Z 996037	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 996038	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 996097	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 996280	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 996315	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 996331	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 996343	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 996344	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 997227	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 997228	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 997229	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 997230	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 997231	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 997232	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	Profile	7,8
K 910072	Dämmprofil	Trigon	Verglasung	3
K 910073	Dämmprofil	Trigon	Verglasung	4
K 910076	Dämmprofil	Trigon	Verglasung	2,3
K 910077	Dämmprofil	Trigon	Verglasung	4
K 910114	Dämmprofil	Trigon	Verglasung	3
K 910115	Dämmprofil	Trigon	Verglasung	4
K 910116	Dämmprofil	Trigon	Verglasung	5
P 519903	Rahmenprofil	Trigon	Verglasung	3-5
P 599284	Glasträgerprofil	Trigon	Verglasung	3,4
P 599336	Glasträgerprofil	Trigon	Verglasung	3,4
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Verglasung	7
Z 912612	Dichtung	Trigon	Verglasung	3-5
Z 912613	Dichtung	Trigon	Verglasung	3-5
Z 912614	Dichtung	Trigon	Verglasung	3-5
Z 912615	Dichtung	Trigon	Verglasung	3-5
Z 993945	Befestigung	Trigon	Verglasung	3-5,7
Z 993946	Befestigung	Trigon	Verglasung	3-5,7
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung	5
Z 996315	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung	3
Z 996395	Glasauflage	Trigon	Verglasung	3,4
Z 997227	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung	3
Z 997229	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung	4
Z 997231	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung	4
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	Verglasung	5
P 419438	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte	2
P 419605	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte	2
P 419606	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte	2
P 423438	Andruckprofil	Trigon	Schnittpunkte	3
P 423600	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte	3
P 423601	Abdeckprofil	Trigon	Schnittpunkte	3
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Schnittpunkte	4,5
Z 912616	Dichtung	Trigon	Schnittpunkte	2,3
Z 914399	Dämmstreifen	Trigon	Schnittpunkte	4,5
Z 918270	Unterlage	Trigon	Schnittpunkte	2-5
Z 918271	Glasauflage	Trigon	Schnittpunkte	2-5
Z 918272	Verbindungsteil	Trigon	Schnittpunkte	2,4
Z 918329	Verbindungsteil	Trigon	Schnittpunkte	2,4
Z 918331	Verbindungsteil	Trigon	Schnittpunkte	3,5
Z 918334	Verbindungsteil	Trigon	Schnittpunkte	3,5
Z 993945	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte	4,5
Z 993946	Befestigung	Trigon	Schnittpunkte	4,5
Z 996097	Zubehörsatz	Trigon	Schnittpunkte	2,4
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	Schnittpunkte	2,4
Z 997232	Zubehörsatz	Trigon	Schnittpunkte	3,5
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	Schnittpunkte	3,5
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	2
P 519355	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	2
P 519356	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	2
P 519358	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	2
P 519363	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	2
P 519365	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	2
P 519367	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	2
P 523353	Riegelprofil	Trigon	Zubehör	2

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
P 519353	Transom profile	Trigon	Profiles	2,4,7,8
P 519355	Transom profile	Trigon	Profiles	2,5,7,8
P 519356	Transom profile	Trigon	Profiles	2,5,7,8
P 519358	Transom profile	Trigon	Profiles	2,4,7,8
P 519363	Transom profile	Trigon	Profiles	2,4,7,8
P 519365	Transom profile	Trigon	Profiles	2,5,7,8
P 519367	Transom profile	Trigon	Profiles	2,4,7,8
P 523353	Transom profile	Trigon	Profiles	3,6-8
P 523356	Mullion profile	Trigon	Profiles	3,6-8
P 599240	Slide-in profile	Trigon	Profiles	2,4,7,8
P 599286	Slide-in profile	Trigon	Profiles	3,6-8
P 599337	Slide-in profile	Trigon	Profiles	3,6-8
P 599338	Slide-in profile	Trigon	Profiles	2,5,7,8
Z 918272	Connecting piece	Trigon	Profiles	7,8
Z 918329	Connecting piece	Trigon	Profiles	7,8
Z 918331	Connecting piece	Trigon	Profiles	7,8
Z 918332	Drilling jig	Trigon	Profiles	7,8
Z 918334	Connecting piece	Trigon	Profiles	7,8
Z 918338	Drilling jig	Trigon	Profiles	7,8
Z 918420	Drilling jig	Trigon	Profiles	7
Z 918421	Drilling jig	Trigon	Profiles	7
Z 996037	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 996038	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 996097	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 996164	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 996280	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 996315	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 996331	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 996343	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 996344	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 997227	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 997228	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 997229	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 997230	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 997231	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 997232	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
Z 997233	Accessory set	Trigon	Profiles	7,8
K 910072	Insulating profile	Trigon	Glazing	3
K 910073	Insulating profile	Trigon	Glazing	4
K 910076	Insulating profile	Trigon	Glazing	2,3
K 910077	Insulating profile	Trigon	Glazing	4
K 910114	Insulating profile	Trigon	Glazing	3
K 910115	Insulating profile	Trigon	Glazing	4
K 910116	Insulating profile	Trigon	Glazing	5
P 519903	Frame profile	Trigon	Glazing	3-5
P 599284	Glass retainer profile	Trigon	Glazing	3,4
P 599336	Glass retainer profile	Trigon	Glazing	3,4
Z 911944	Facade screw	Trigon	Glazing	7
Z 912612	Gasket	Trigon	Glazing	3-5
Z 912613	Gasket	Trigon	Glazing	3-5
Z 912614	Gasket	Trigon	Glazing	3-5
Z 912615	Gasket	Trigon	Glazing	3-5
Z 993945	Fixing	Trigon	Glazing	3-5,7
Z 993946	Fixing	Trigon	Glazing	3-5,7
Z 996164	Accessory set	Trigon	Glazing	5
Z 996315	Accessory set	Trigon	Glazing	3
Z 996395	Glass retainer	Trigon	Glazing	3,4
Z 997227	Accessory set	Trigon	Glazing	3
Z 997229	Accessory set	Trigon	Glazing	4
Z 997231	Accessory set	Trigon	Glazing	4
Z 997233	Accessory set	Trigon	Glazing	5
P 419438	Pressure plate profile	Trigon	Sections	2
P 419605	Cover profile	Trigon	Sections	2
P 419606	Cover profile	Trigon	Sections	2
P 423438	Pressure plate profile	Trigon	Sections	3
P 423600	Cover profile	Trigon	Sections	3
P 423601	Cover profile	Trigon	Sections	3
Z 911944	Facade screw	Trigon	Sections	4,5
Z 912616	Gasket	Trigon	Sections	2,3
Z 914399	Insulating profile	Trigon	Sections	4,5
Z 918270	Base, shims, packing	Trigon	Sections	2-5
Z 918271	Glass support	Trigon	Sections	2-5
Z 918272	Connecting piece	Trigon	Sections	2,4
Z 918329	Connecting piece	Trigon	Sections	2,4
Z 918331	Connecting piece	Trigon	Sections	3,5
Z 918334	Connecting piece	Trigon	Sections	3,5
Z 993945	Fixing	Trigon	Sections	4,5
Z 993946	Fixing	Trigon	Sections	4,5
Z 996097	Accessory set	Trigon	Sections	2,4
Z 996164	Accessory set	Trigon	Sections	2,4
Z 997232	Accessory set	Trigon	Sections	3,5
Z 997233	Accessory set	Trigon	Sections	3,5
P 519353	Transom profile	Trigon	Accessories	2
P 519355	Transom profile	Trigon	Accessories	2
P 519356	Transom profile	Trigon	Accessories	2
P 519358	Transom profile	Trigon	Accessories	2
P 519363	Transom profile	Trigon	Accessories	2
P 519365	Transom profile	Trigon	Accessories	2
P 519367	Transom profile	Trigon	Accessories	2
P 523353	Transom profile	Trigon	Accessories	2

001000100

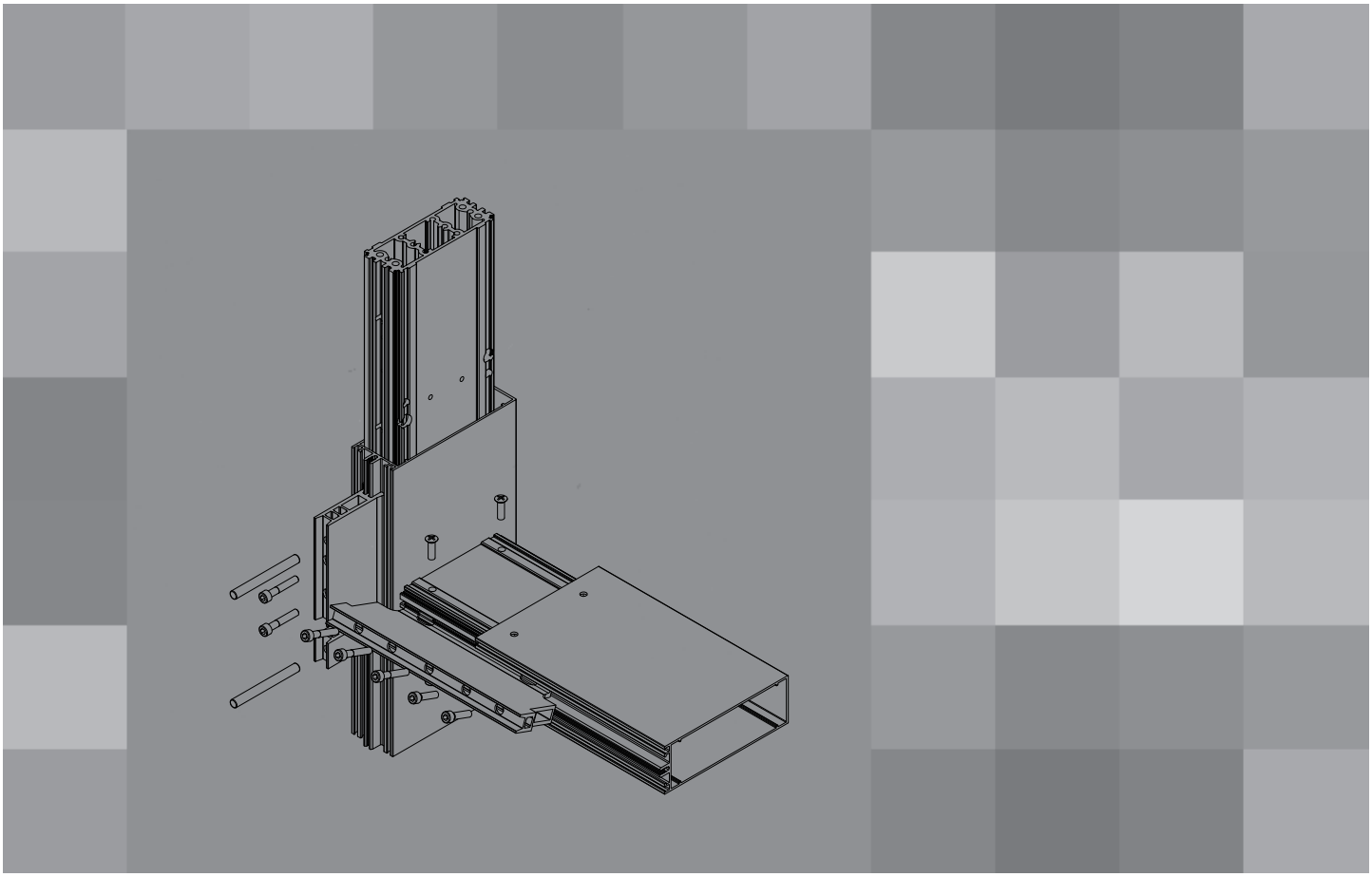
HUECK

Artikel Nr.	Bezeichnung	Serie	Register	Seite
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	Zubehör	2
P 599240	Einschubprofil	Trigon	Zubehör	2
P 599286	Einschubprofil	Trigon	Zubehör	2
P 599337	Einschubprofil	Trigon	Zubehör	2
P 599338	Einschubprofil	Trigon	Zubehör	2
Z 909587	Schraube	Trigon	Zubehör	6
Z 911934	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	6
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	6
Z 911943	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	4,6
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Zubehör	6
Z 912604	Schraube	Trigon	Zubehör	7
Z 912662	Formteil	Trigon	Zubehör	7
Z 914198	Schraube	Trigon	Zubehör	7
Z 918270	Unterlage	Trigon	Zubehör	7
Z 918271	Glasauflage	Trigon	Zubehör	7
Z 918272	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	2,3
Z 918273	Bolzen	Trigon	Zubehör	6
Z 918274	Bolzen	Trigon	Zubehör	6
Z 918329	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	2,3
Z 918331	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	2,3
Z 918332	Bohrschablone	Trigon	Zubehör	2
Z 918334	Verbindungsteil	Trigon	Zubehör	2,3
Z 918338	Bohrschablone	Trigon	Zubehör	2
Z 918420	Bohrschablone	Trigon	Zubehör	2
Z 918421	Bohrschablone	Trigon	Zubehör	2
Z 919032	Schraube	Trigon	Zubehör	4,6
Z 996037	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,4
Z 996038	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 996097	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 996280	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,4
Z 996315	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 996331	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,4
Z 996343	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,4
Z 996344	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 997227	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 997228	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 997229	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 997230	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 997231	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 997232	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	Zubehör	2,5
P 519353	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung	3,4,8
P 519355	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung	3,5,8
P 519356	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung	3,5,8
P 519358	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung	3,4,8
P 519363	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung	3,4,8
P 519365	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung	3,5,8
P 519367	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung	3,4,8
P 523353	Riegelprofil	Trigon	Verarbeitung	3,6,8
P 523356	Pfostenprofil	Trigon	Verarbeitung	3,7,8
Y 281120	Stanzwerkzeug	Trigon	Verarbeitung	14
Z 911934	Fassadenschraube	Trigon	Verarbeitung	10
Z 911935	Fassadenschraube	Trigon	Verarbeitung	10
Z 911943	Fassadenschraube	Trigon	Verarbeitung	4-7
Z 911944	Fassadenschraube	Trigon	Verarbeitung	13
Z 912604	Schraube	Trigon	Verarbeitung	9
Z 912627	Formteil	Trigon	Verarbeitung	16,17
Z 912628	Formteil	Trigon	Verarbeitung	16
Z 912629	Formteil	Trigon	Verarbeitung	16,17
Z 912662	Formteil	Trigon	Verarbeitung	9,10
Z 914178	Formteil	Trigon	Verarbeitung	16,17
Z 914179	Formteil	Trigon	Verarbeitung	16
Z 914180	Formteil	Trigon	Verarbeitung	16,17
Z 914198	Schraube	Trigon	Verarbeitung	9,10
Z 914587	Formteil	Trigon	Verarbeitung	16,17
Z 918270	Unterlage	Trigon	Verarbeitung	11
Z 918271	Glasauflage	Trigon	Verarbeitung	11
Z 918273	Bolzen	Trigon	Verarbeitung	10
Z 918274	Bolzen	Trigon	Verarbeitung	4
Z 918332	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung	3-5
Z 918338	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung	3,6,7
Z 918420	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung	8
Z 918421	Bohrschablone	Trigon	Verarbeitung	8
Z 919032	Schraube	Trigon	Verarbeitung	9,10
Z 994381	Stanzwerkzeug	Trigon	Verarbeitung	9
Z 996037	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung	3,6,8
Z 996097	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung	10
Z 996164	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung	10
Z 996280	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung	3,4,8
Z 996331	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung	3,7,8
Z 996343	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung	3,5,8
Z 996401	Stanzwerkzeug	Trigon	Verarbeitung	9,10
Z 997232	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung	10
Z 997233	Zubehörsatz	Trigon	Verarbeitung	10
Z 918332	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2
Z 918338	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	2
Z 918420	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	3
Z 918421	Bohrschablone	Trigon	Werkzeuge	3

Artikle no.	Designation	Series	Register	Page
	Transom profile	Trigon		
P 523356	Mullion profile	Trigon	Accessories	2
P 599240	Slide-in profile	Trigon	Accessories	2
P 599286	Slide-in profile	Trigon	Accessories	2
P 599337	Slide-in profile	Trigon	Accessories	2
P 599338	Slide-in profile	Trigon	Accessories	2
Z 909587	Screw	Trigon	Accessories	6
Z 911934	Facade screw	Trigon	Accessories	6
Z 911935	Facade screw	Trigon	Accessories	6
Z 911943	Facade screw	Trigon	Accessories	4,6
Z 911944	Facade screw	Trigon	Accessories	6
Z 912604	Screw	Trigon	Accessories	7
Z 912662	Shaped gasket piece	Trigon	Accessories	7
Z 914198	Screw	Trigon	Accessories	7
Z 918270	Base, shims, packing	Trigon	Accessories	7
Z 918271	Glass support	Trigon	Accessories	7
Z 918272	Connecting piece	Trigon	Accessories	2,3
Z 918273	Bolt	Trigon	Accessories	6
Z 918274	Bolt	Trigon	Accessories	6
Z 918329	Connecting piece	Trigon	Accessories	2,3
Z 918331	Connecting piece	Trigon	Accessories	2,3
Z 918332	Drilling jig	Trigon	Accessories	2
Z 918334	Connecting piece	Trigon	Accessories	2,3
Z 918338	Drilling jig	Trigon	Accessories	2
Z 918420	Drilling jig	Trigon	Accessories	2
Z 918421	Drilling jig	Trigon	Accessories	2
Z 919032	Screw	Trigon	Accessories	4,6
Z 996037	Accessory set	Trigon	Accessories	2,4
Z 996038	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 996097	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 996164	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 996280	Accessory set	Trigon	Accessories	2,4
Z 996315	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 996331	Accessory set	Trigon	Accessories	2,4
Z 996343	Accessory set	Trigon	Accessories	2,4
Z 996344	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 997227	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 997228	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 997229	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 997230	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 997231	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 997232	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
Z 997233	Accessory set	Trigon	Accessories	2,5
P 519353	Transom profile	Trigon	Processing	3,4,8
P 519355	Transom profile	Trigon	Processing	3,5,8
P 519356	Transom profile	Trigon	Processing	3,5,8
P 519358	Transom profile	Trigon	Processing	3,4,8
P 519363	Transom profile	Trigon	Processing	3,4,8
P 519365	Transom profile	Trigon	Processing	3,5,8
P 519367	Transom profile	Trigon	Processing	3,4,8
P 523353	Transom profile	Trigon	Processing	3,6,8
P 523356	Mullion profile	Trigon	Processing	3,7,8
Y 281120	Punching tool	Trigon	Processing	14
Z 911934	Facade screw	Trigon	Processing	10
Z 911935	Facade screw	Trigon	Processing	10
Z 911943	Facade screw	Trigon	Processing	4-7
Z 911944	Facade screw	Trigon	Processing	13
Z 912604	Screw	Trigon	Processing	9
Z 912627	Shaped piece plastic	Trigon	Processing	16,17
Z 912628	Shaped piece plastic	Trigon	Processing	16
Z 912629	Shaped piece plastic	Trigon	Processing	16,17
Z 912662	Shaped piece plastic	Trigon	Processing	9,10
Z 914178	Shaped piece plastic	Trigon	Processing	16,17
Z 914179	Shaped piece plastic	Trigon	Processing	16
Z 914180	Shaped piece plastic	Trigon	Processing	16,17
Z 914198	Screw	Trigon	Processing	9,10
Z 914587	Shaped piece plastic	Trigon	Processing	16,17
Z 918270	Base, shims, packing	Trigon	Processing	11
Z 918271	Glass support	Trigon	Processing	11
Z 918273	Bolt	Trigon	Processing	10
Z 918274	Bolt	Trigon	Processing	4
Z 918332	Drilling jig	Trigon	Processing	3-5
Z 918338	Drilling jig	Trigon	Processing	3,6,7
Z 918420	Drilling jig	Trigon	Processing	8
Z 918421	Drilling jig	Trigon	Processing	8
Z 919032	Screw	Trigon	Processing	9,10
Z 994381	Punching tool	Trigon	Processing	9
Z 996037	Accessory set	Trigon	Processing	3,6,8
Z 996097	Accessory set	Trigon	Processing	10
Z 996164	Accessory set	Trigon	Processing	10
Z 996280	Accessory set	Trigon	Processing	3,4,8
Z 996331	Accessory set	Trigon	Processing	3,7,8
Z 996343	Accessory set	Trigon	Processing	3,5,8
Z 996401	Punching tool	Trigon	Processing	9,10
Z 997232	Accessory set	Trigon	Processing	10
Z 997233	Accessory set	Trigon	Processing	10
Z 918332	Drilling jig	Trigon	Tools	2
Z 918338	Drilling jig	Trigon	Tools	2
Z 918420	Drilling jig	Trigon	Tools	3
Z 918421	Drilling jig	Trigon	Tools	3

002000200

HUECK



Trigon Hohe Glaslast
Trigon Heavy glass load

Vorbemerkungen / Konstruktionsbeschreibung / Anmerkungen

Die nachfolgend dargestellte konstruktive Lösung der neu entwickelten Glasträger bzw. Pfostenverbindung für erhöhte Glaslast bietet nicht nur eine Lösung für diese Glasabmessungen sondern auch neue architektonische Freiheiten.

Die Konstruktion ist ausgelegt für die Aufnahme von vertikalen Lasten bis zu 6 kN (Trigon 50) bzw. 8 kN (Trigon 60).

Bei den Abmessungen der Glas- Aluminium Konstruktion sind die Normen und Regelwerke zu beachten.

Vor Einbau der Scheiben ist die Konstruktion auf Maßhaltigkeit zu prüfen. Wir empfehlen die Diagonalen zu kontrollieren.
Insbesondere ist auf die Glastoleranzen zu achten, damit durch Überschreitung dieser keine Beschädigungen an der Glaseinheit entstehen.
Beschädigte Gläser sind auszutauschen.
Die Glaseinheiten sind zwängungsfrei einzusetzen. Insbesondere Bauwerksbewegungen und temperaturbedingte Längenänderung der Konstruktion sind hierbei zu beachten.
Bei der regelmäßigen jährlichen Wartung ist auf Beschädigungen zu achten.
Bei der Berücksichtigung der TRAV und der TRLV ist auf den notwendigen Glaseinstand zu achten. Ähnliche regionale Vorschriften sind zu beachten.

Die Glasträger für dieses neue System sind mit einer auf Verträglichkeit geprüften Silikonauflage versehen.

Um die Belüftung des Glasfalzes sicherzustellen sind abweichend von dem Standard-System Trigon 50 (60) abweichende Angaben für die Entwässerung/ Belüftung dargestellt. Diese müssen zwingend eingehalten werden, um spätere Beschädigungen der Glaseinheit durch Feuchte zu vermeiden.
Änderungen durch bauliche Gegebenheiten sind vor der Ausführung mit Hueck abzustimmen.

Preliminary notes / Design description / Remarks

In the following the newly developed glass support for heavy glass load and its connection to the mullion profile is described. It is not only a technical solution for bigger glass dimensions but also leads to new architectural freedom.

The construction is designed for vertical loads up to 6 kN (Trigon 50) and 8 kN (Trigon 60).

Consider standards and guidelines when dimensioning the aluminium glass construction.

Before installing the glass units check the dimensional accuracy of the construction. We recommend to measure the lacing.
Keep an eye on glass tolerances. Higher tolerances must not result in damage of the glass unit.
Damaged units shall be substituted.
Glass units are to be glazed free of constraint forces. Consider building movements and changes in dimension by temperature differences.
Look to damages during your yearly service.
Respect the necessary mechanical edge cover of the glass units stipulated by TRAV and TRLV[1].
Respect comparable regional guidelines.

The glass supports for the new system are covered with a silicone coverage tested in respect to compatibility with adjacent materials.

To ensure the ventilation of the glazing rebate different measures in respect to the standard construction Trigon 50 (60) are shown. They must be complied strictly otherwise it can lead to damages due to moisture. Different design caused by structural conditions have to be adjusted with Hueck.

002000200

[1] TRAV German guideline for glazing preventing to fall out
TRLV German guideline for glazing

Vor der Profilbestellung ist ein objektbezogener statischer Nachweis zu führen. Insbesondere sind die Profile auf ihre Tragfähigkeit zu prüfen.

Bedingt durch die Geometrie der Glasträger und das Zusammenspiel mit der Belüftung sind die geteilten Dichtungen in der Druckleiste zu verwenden.

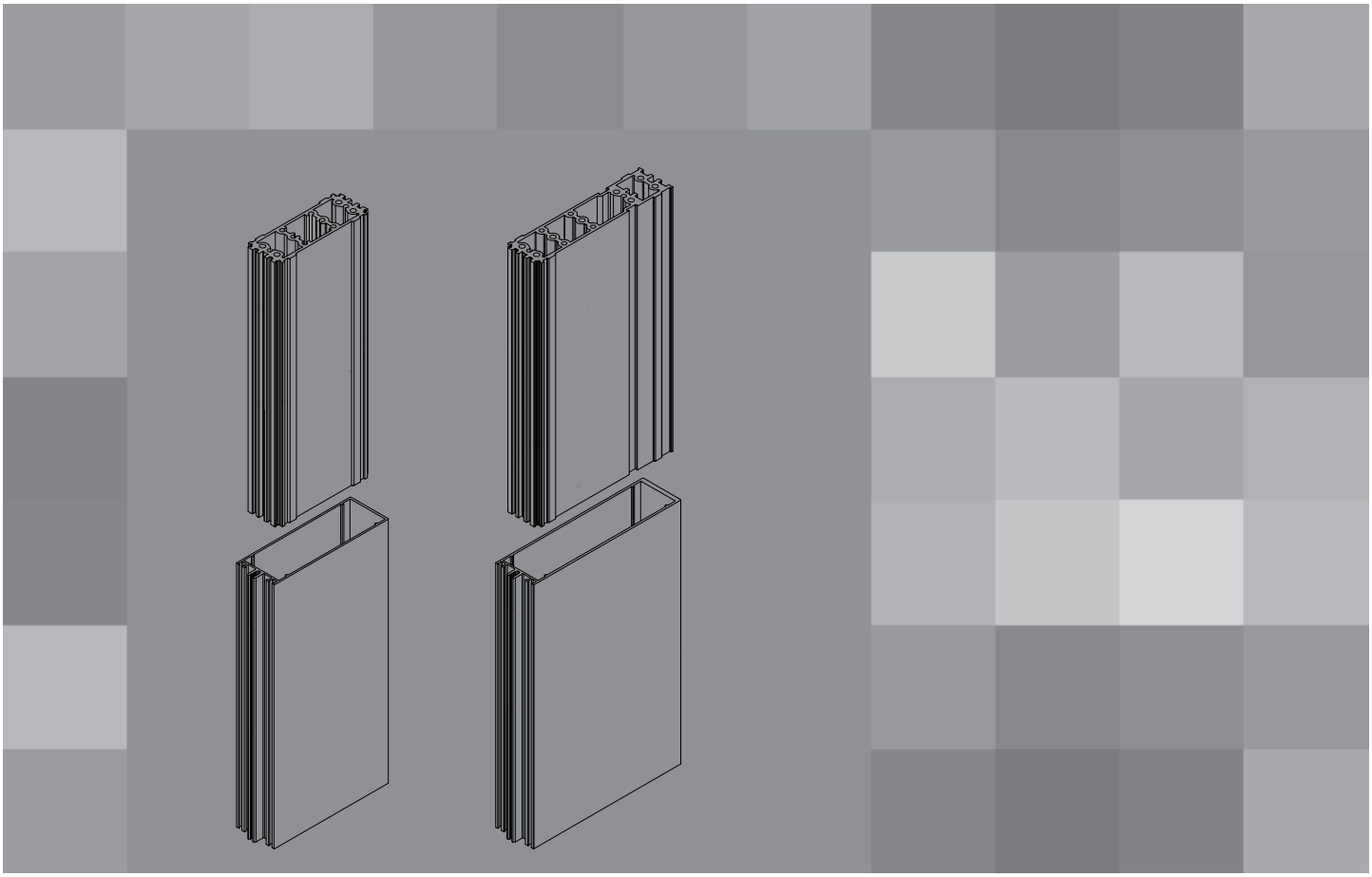
Before ordering profiles structural calculations are necessary. Especially the bearing capacity of the profiles is to be checked.

Due to the geometry of the glass supports and its influence on the ventilation only pressure profiles with splitted gaskets can be used.

003000300

004000400

HUECK



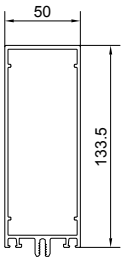
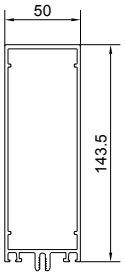
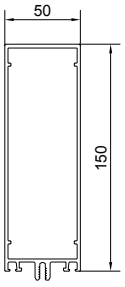
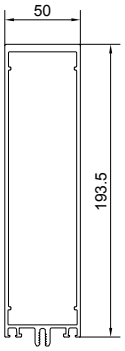
Profile Trigon 50 / 60 Hohe Glaslast

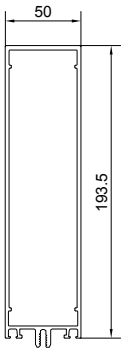
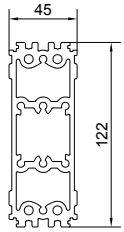
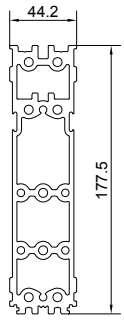
Profiles Trigon 50 / 60 high glass load

HUECK

Profilübersicht und statische Profilwerte aus Serie Trigon 50 für Hohe Glaslast

Profile overview and static profile values from Series Trigon 50 for High glass load

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm⁴)	W_x (cm³)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm⁴)	W_y (cm³)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 519353**	211	29	37	14	464	**4**
	P 519363 •	217	30	37	15	463	**4**
	**P 519367**	260	34	40	16	484	**4**
	**P 519358**	282	34	41	16	497	**4**
	**P 519355**	667	63	60	24	584	**5**

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm⁴)	W_x (cm³)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm⁴)	W_y (cm³)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 519356**	589	58	59	23	584	**5**
	P 519365 •	588	58	59	23	583	**5**
 EN AW 6063	* **P 599240**	318	42	52	18	413	**4**
 EN AW 6063	* **P 599338**	894	56	100	25	539	**5**

* Keine Lagerware
- Besondere Lieferzeiten
- Mindestabnahmemengen

* Articles not on stock
- Extra delivery times
- Minimum quantity of purchase

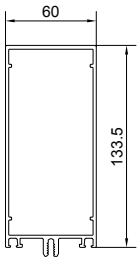
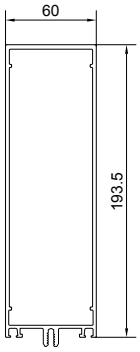
• Radius 2 mm
• Radius 2 mm

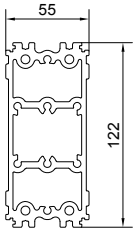
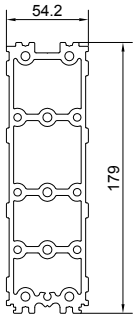
002000100

HUECK

Profilübersicht und statische Profilwerte aus Serie Trigon 50 für Hohe Glaslast

Profile overview and static profile values from Series Trigon 50 for High glass load

	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm⁴)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm³)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm⁴)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm³)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	**P 523353**	230	32	56	18	484	**6**
	**P 523356**	633	63	88	29	604	**6**

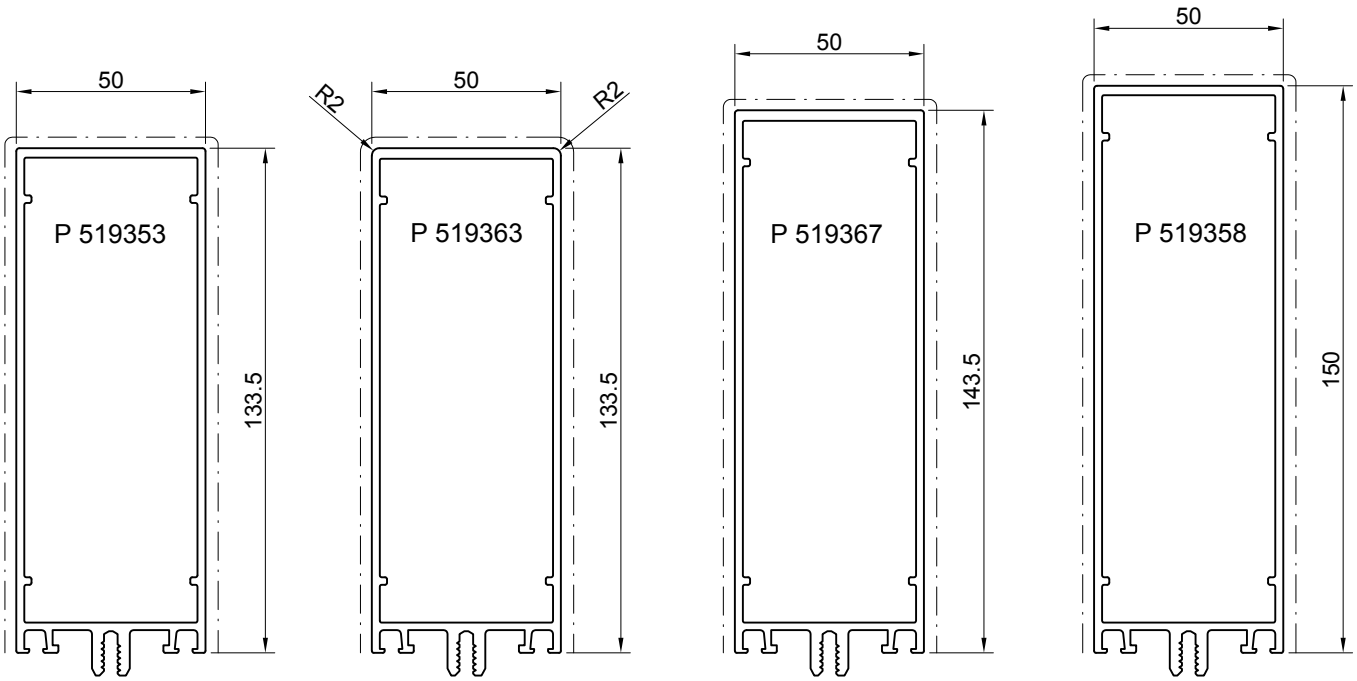
	Profil-Nr. / Profile number	Horizontalachse / Horizontal axis J_x (cm⁴)	Horizontalachse / Horizontal axis W_x (cm³)	Vertikalachse / Vertical axis J_y (cm⁴)	Vertikalachse / Vertical axis W_y (cm³)	Abw. gesamt / External perimeter complete	Seite - / Page -
	* **P 599286**	349	72	57	26	434	**6**
	* **P 599337**	948	101	102	37	543	**6**

* Keine Lagerware
- Besondere Lieferzeiten
- Mindestabnahmemengen

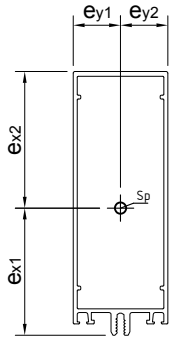
* Articles not on stock
- Extra delivery times
- Minimum quantity of purchase

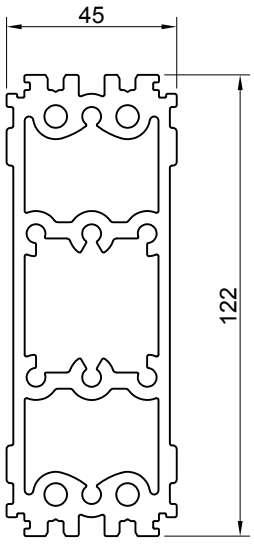
003000200

Pfostenprofile / Riegelprofile
Mullion profiles / Transom profiles



Einschubprofil
Slide in profile





* P 599240

EN AW 6063

		519353	519363	519367	519358	599240
A	(cm²)	8,87	8,99	9,43	9,56	19,33
Abw.	(cm)	46,40	46,30	48,40	49,70	41,30
e x1	(cm)	6,73	6,82	7,32	7,52	6,10
e x2	(cm)	7,22	7,13	7,63	8,08	6,10
e y1=e y2	(cm)	2,50	2,50	2,50	2,50	2,25
Ix	(cm⁴)	207,30	217,60	260,64	282,41	318,46
Iy	(cm⁴)	37,30	37,64	40,13	41,46	42,14
Wx	(cm³)	28,40	30,53	34,14	34,96	52,20
Wy	(cm³)	14,90	15,05	16,05	16,58	18,73

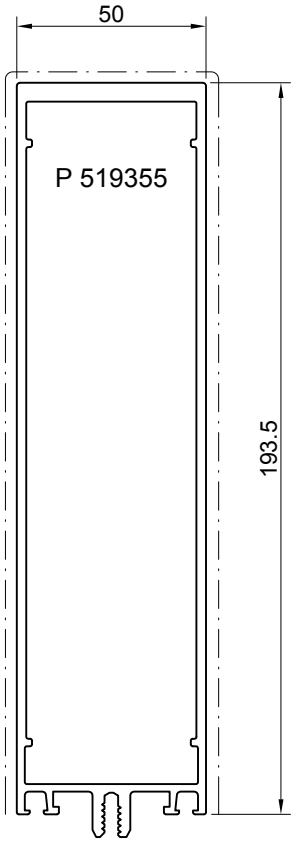
004000300

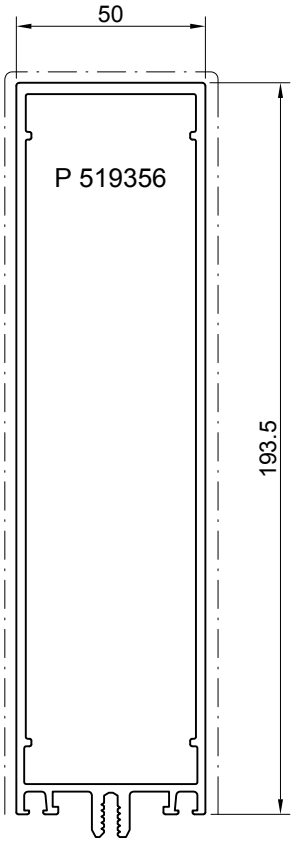
* Keine Lagerware
- Besondere Lieferzeiten
- Mindestabnahmemengen

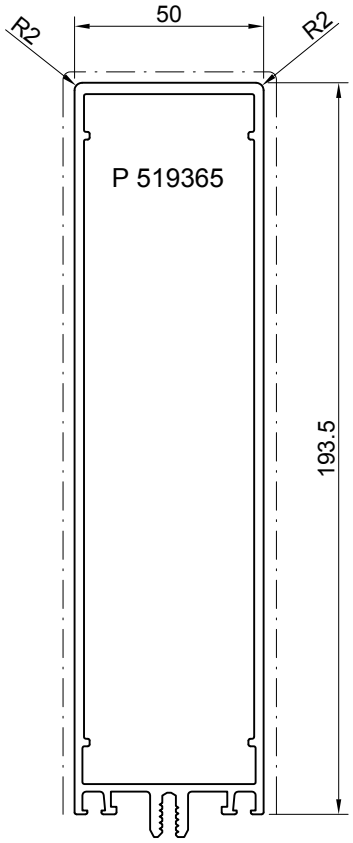
* Articles not on stock
- Extra delivery times
- Minimum quantity of purchase

M 1:2
Scale 1:2

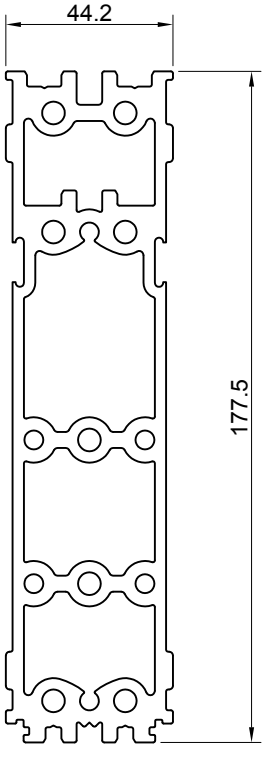
Pfostenprofile / Riegelprofile
Mullion profiles / Transom profiles





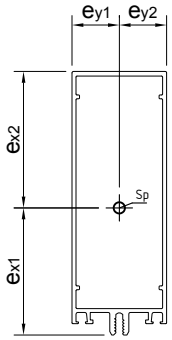


Einschubprofil
Slide in profile



* P 599338

EN AW 6063



		519355	519356	519365	599338
A	(cm²)	13,87	12,97	12,95	26,65
Abw.	(cm)	58,40	58,40	58,30	53,90
e x1	(cm)	10,57	9,95	9,94	8,92
e x2	(cm)	9,37	10,00	10,01	8,83
e y1=e y2	(cm)	2,50	2,50	2,50	2,21
Ix	(cm⁴)	667,16	589,82	588,31	894,61
Iy	(cm⁴)	60,81	59,30	59,21	56,42
Wx	(cm³)	63,08	59,01	58,79	100,29
Wy	(cm³)	24,32	23,72	23,68	25,53

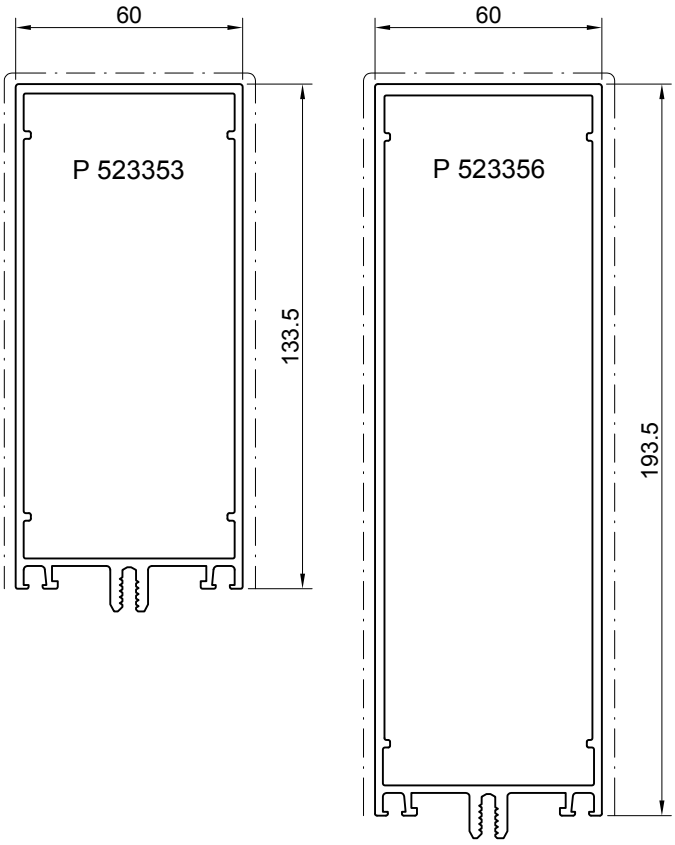
* Keine Lagerware
- Besondere Lieferzeiten
- Mindestabnahmemengen

* Articles not on stock
- Extra delivery times
- Minimum quantity of purchase

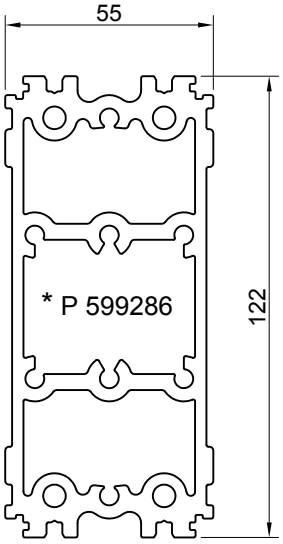
M 1:2
Scale 1:2

005000400

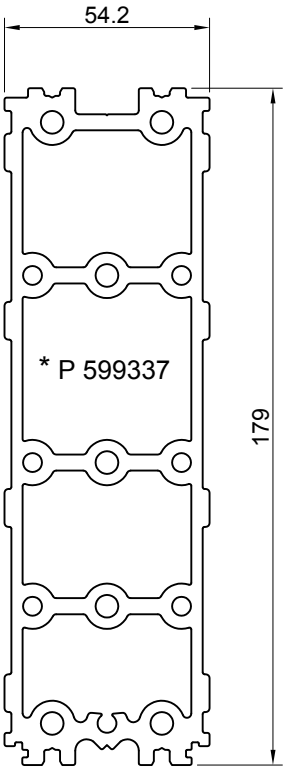
Pfostenprofile / Riegelprofile
Mullion profiles / Transom profiles



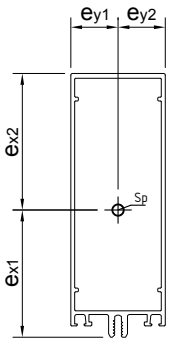
Einschubprofile
Slide in profiles



EN AW 6063



EN AW 6063



		523353	523356	599286	599337
A	(cm²)	9,32	13,47	21,20	28,43
Abw.	(cm)	48,40	60,40	44,00	54,30
e x1	(cm)	6,80	10,05	6,10	8,66
e x2	(cm)	7,15	9,91	6,10	9,24
e y1=e y2	(cm)	3,00	3,00	2,75	2,71
Ix	(cm⁴)	230,26	633,77	349,96	948,27
Iy	(cm⁴)	56,20	88,40	72,39	101,32
Wx	(cm³)	32,21	63,09	57,37	102,66
Wy	(cm³)	18,73	29,46	26,33	37,39

006000500

* Keine Lagerware
- Besondere Lieferzeiten
- Mindestabnahmemengen

* Articles not on stock
- Extra delivery times
- Minimum quantity of purchase

M 1:2
Scale 1:2

Trigon 50, Profil und Zubehör Auswahl

Trigon 50, Profile and accessories selection

Pfosten und Einschubprofile, nach statischen Anforderungen
Mullion and Slide in profiles, acc. structural requirement

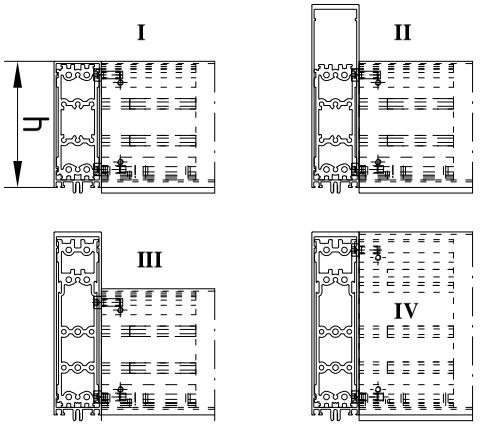
Pfosten Mullion		Einschubprofil / slide in profiles				Bohrschablone Drilling jig
		I + II	IV	I + II	III + IV	
		Z 918272 (l = 300mm)	Z 918329 (l = 300mm)	P 599240 (l = 5000mm)	P 599338 (l = 5000mm)	
Profil	(h) Ix	Σ Ix (cm⁴)	Σ Ix (cm⁴)	Σ Ix (cm⁴)	Σ Ix (cm⁴)	
P 519353	(133,5) 211	211	-	211 + 318	-	**Z 918332**
P 519363	(133,5) 217	217	-	217 + 318	-	
P 519367	(143,5) 260	260	-	260 + 318	-	
P 519358	(150) 282	282	-	282 + 318	-	
P 519355	(193,5) 667	667	667	667 + 318	667 + 894	
P 519356	(193,5) 589	589	589	589 + 318	589 + 894	
P 519365	(193,5) 588	588	588	588 + 318	588 + 894	

Riegel und Stoßverbinder
Transom and T - bracket

Riegel Transom		Stoß-verbinder T- bracket	Bohrschablone Drilling jig
Profil	(h)		
P 519353	(133,5)	**Z 996280**	**Z 918420**
P 519363	(133,5)		
P 519367	(143,5)		
P 519358	(150)		
P 519355	(193,5)	**Z 996343**	
P 519356	(193,5)		
P 519365	(193,5)		

Glasträger
Glass support

Falz-breite Rebate width	max. Ein-spanndicke max. glass thickness	Glasträger vertikal Glass support vertical	Glasträger horizontal Glass support horizontal	max. Füllgewicht max. filling weight
62 mm	**58 mm**	**Z 996097**	**Z 996164**	**6 kN**
52 mm	**48 mm**	**Z 997228**	**Z 997229**	
42 mm	**38 mm**	**Z 996344**	**Z 997227**	



Trigon 60, Profil und Zubehör Auswahl

Trigon 60, Profile and accessories selection

Pfosten und Einschubprofile, nach statischen Anforderungen
Mullion and Slide in profiles, acc. structural requirement

Pfosten Mullion		Einschubprofil / slide in profiles				Bohrschablone Drilling jig
		I + II	IV	I + II	III + IV	
		Z 918334 (l = 300mm)	Z 918331 (l = 300mm)	P 599286 (l = 5000mm)	P 599337 (l = 5000mm)	
Profil	(h) Ix	Σ Ix (cm⁴)	Σ Ix (cm⁴)	Σ Ix (cm⁴)	Σ Ix (cm⁴)	
P 523353	(133,5) 230	230	-	230 + 349	-	**Z 918338**
P 523356	(193,5) 633	633	633	633 + 349	633 + 948	

Riegel und Stoßverbinder
Transom and T - bracket

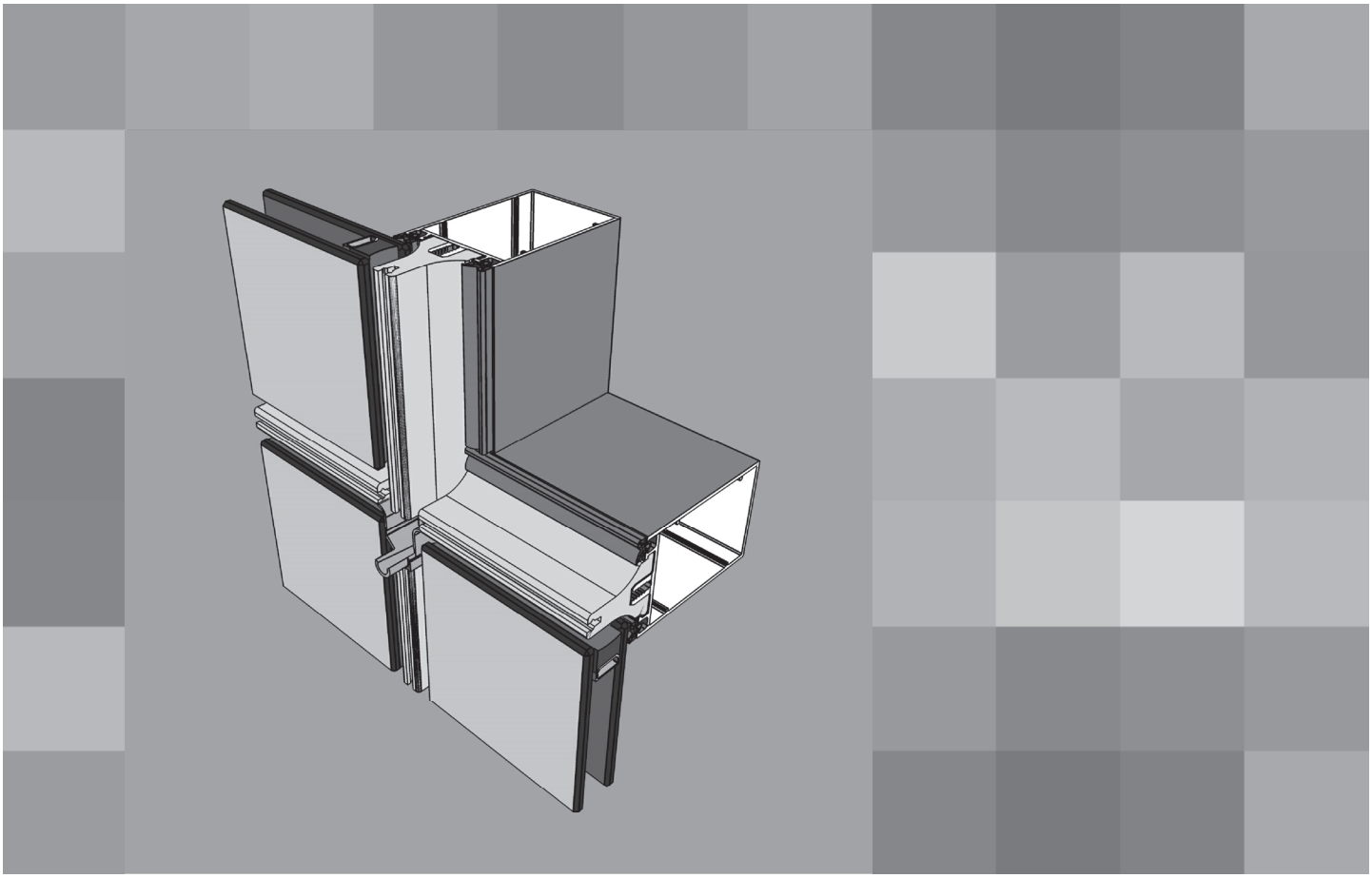
Riegel Transom		Stoß-verbinder T- bracket	Bohrschablone Drilling jig
Profil			
P 523353	(133,5)	**Z 996037**	**Z 918421**
P 523356	(193,5)	**Z 996331**	

Glasträger
Glass support

Falz-breite Rebate width	max. Ein-spanndicke max. glass thickness	Glasträger vertikal Glass support vertical	Glasträger horizontal Glass support horizontal	max. Füllgewicht max. filling weight
62 mm	**58 mm**	**Z 997232**	**Z 997233**	**8 kN**
52 mm	**48 mm**	**Z 997230**	**Z 997231**	
42 mm	**38 mm**	**Z 996038**	**Z 996315**	

008000700

HUECK



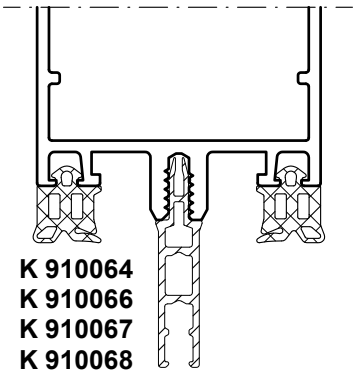
Verglasung Trigon 50 / 60 Hohe Glaslast

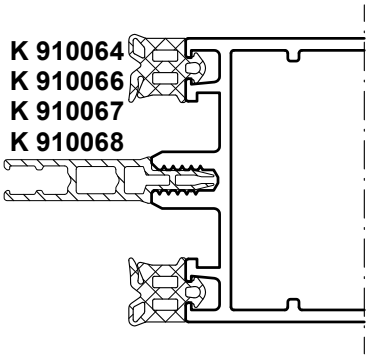
Glazing Trigon 50 / 60 high glass load

Isoliervarianten
Insulating types

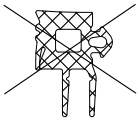
Kombination 1
Combination 1

Distanzprofil - Polypropylen
Spacer profile - polypropylene



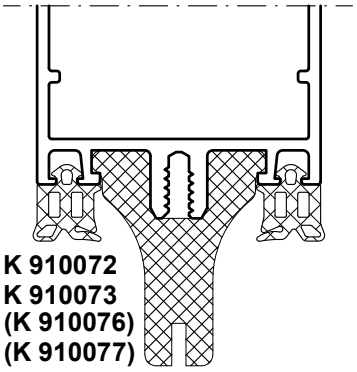


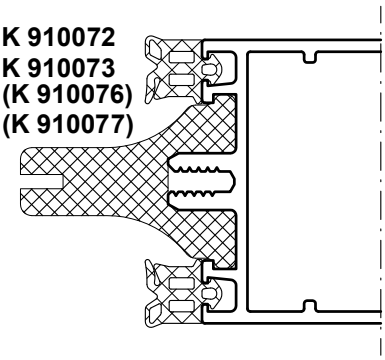
Verwendung von Dichtungen mit Fähnchen nicht möglich!
Application of gaskets with hooks not possible!



Kombination 2
Combination 2

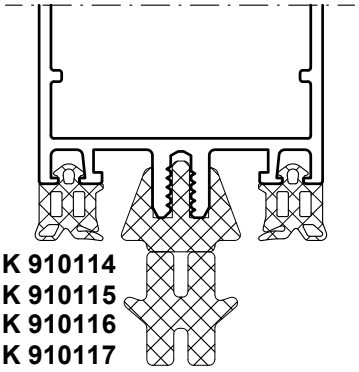
Dämmprofil - Polyethylen-Schaum
Insulating profile - polyethylene-foam

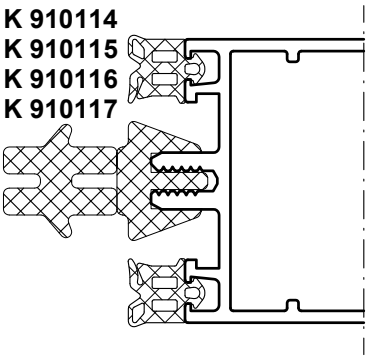




Kombination 3
Combination 3

Dämmprofil - Polypropylen-Schaum
Insulating profile - polypropylene-foam



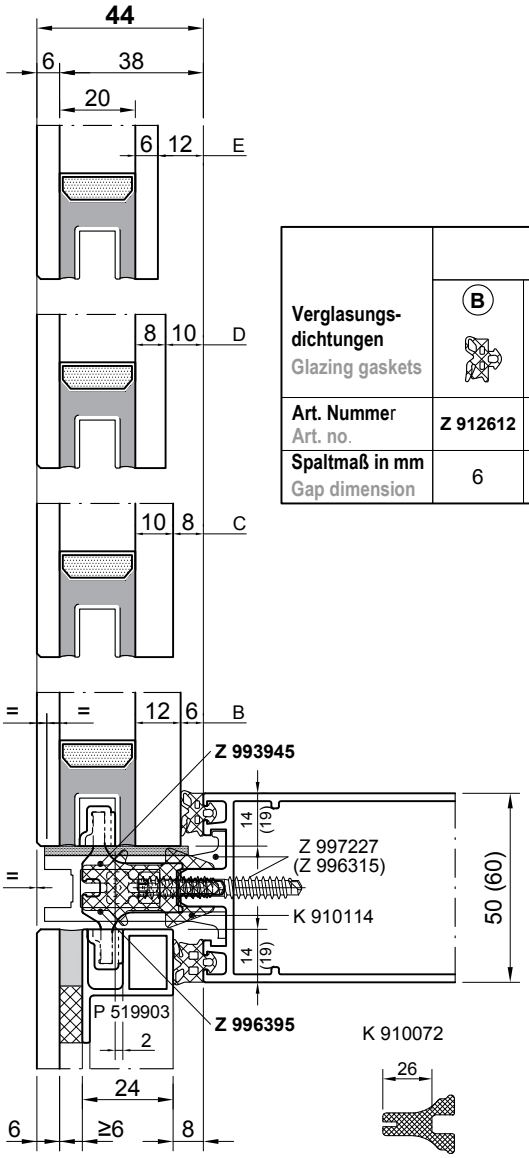


Achtung!
Für diese Unterlage gelten die Verglasungstabellen für die Serien **Trigon 50 sowie Trigon 60.**

Attention!
For the present document are valid the glazing tables for the series **Trigon 50 and Trigon 60.**

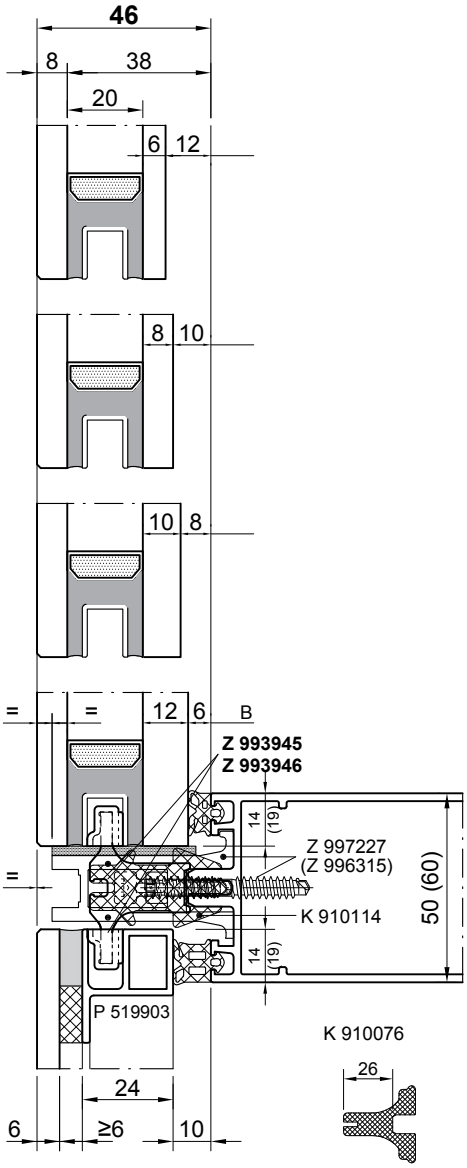
002000100

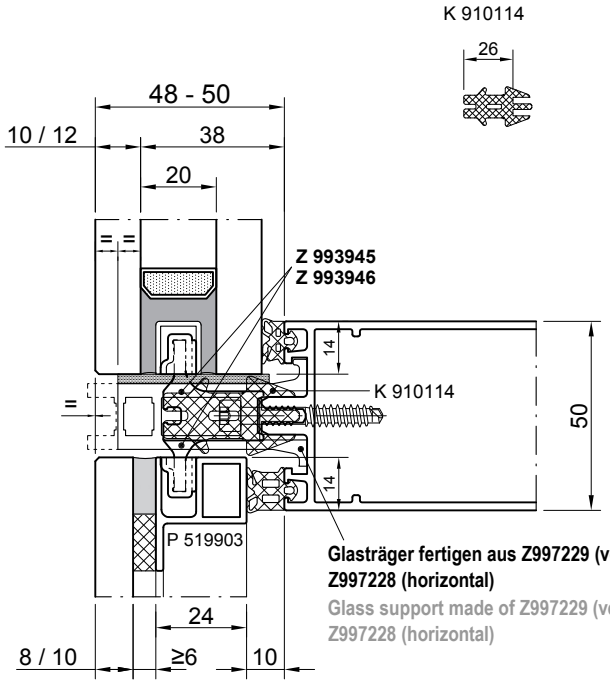
Trigon 50 / 60 SG

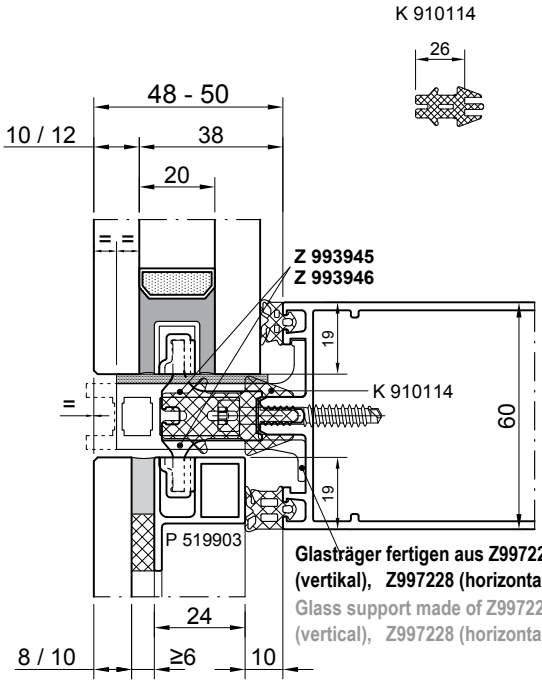


Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	innen internal			
	B	C	D	E
Art. Nummer Art. no.	Z 912612	Z 912613	Z 912614	Z 912615
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12

Trigon 50 / 60 SG





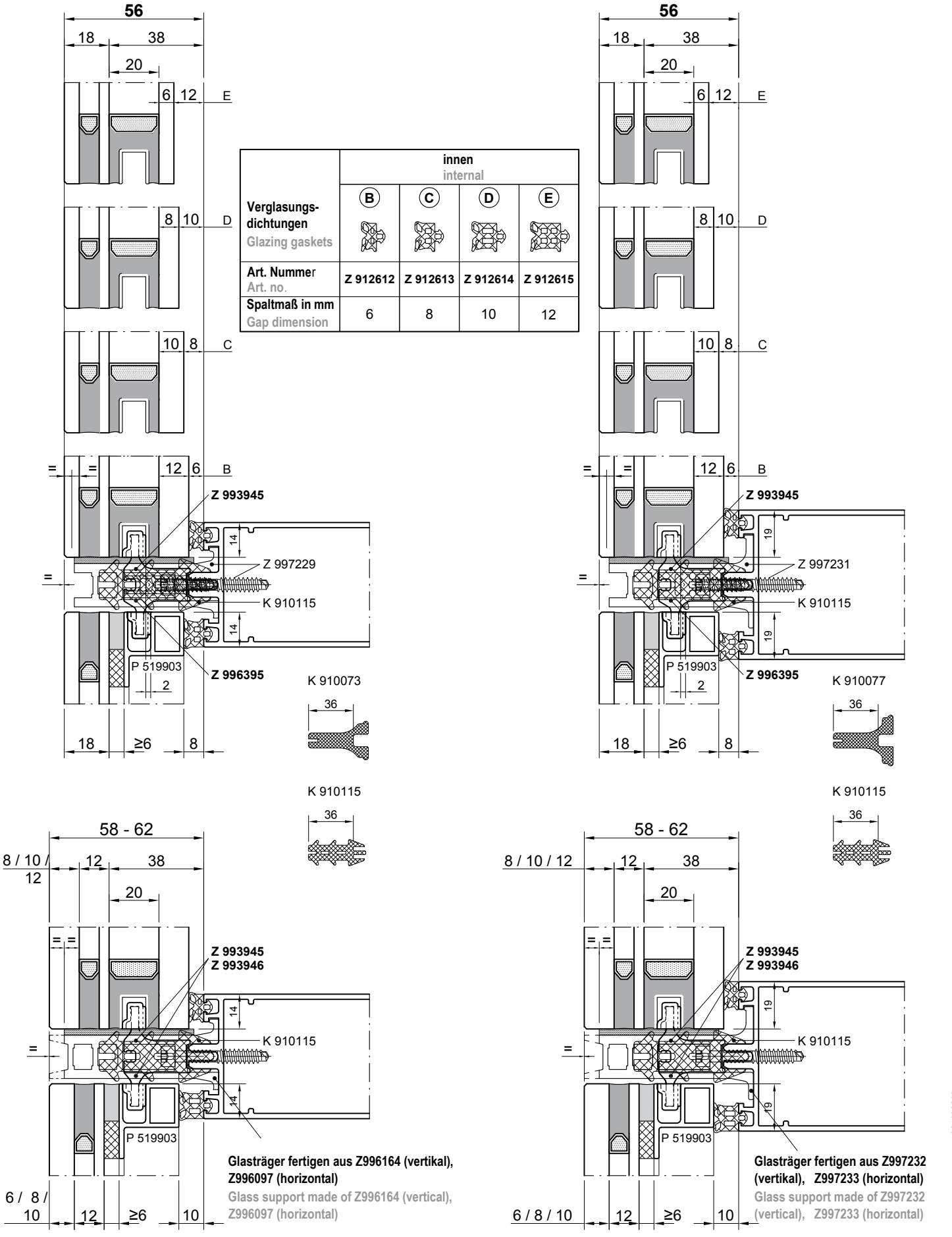


003000500

Trigon 50 SG

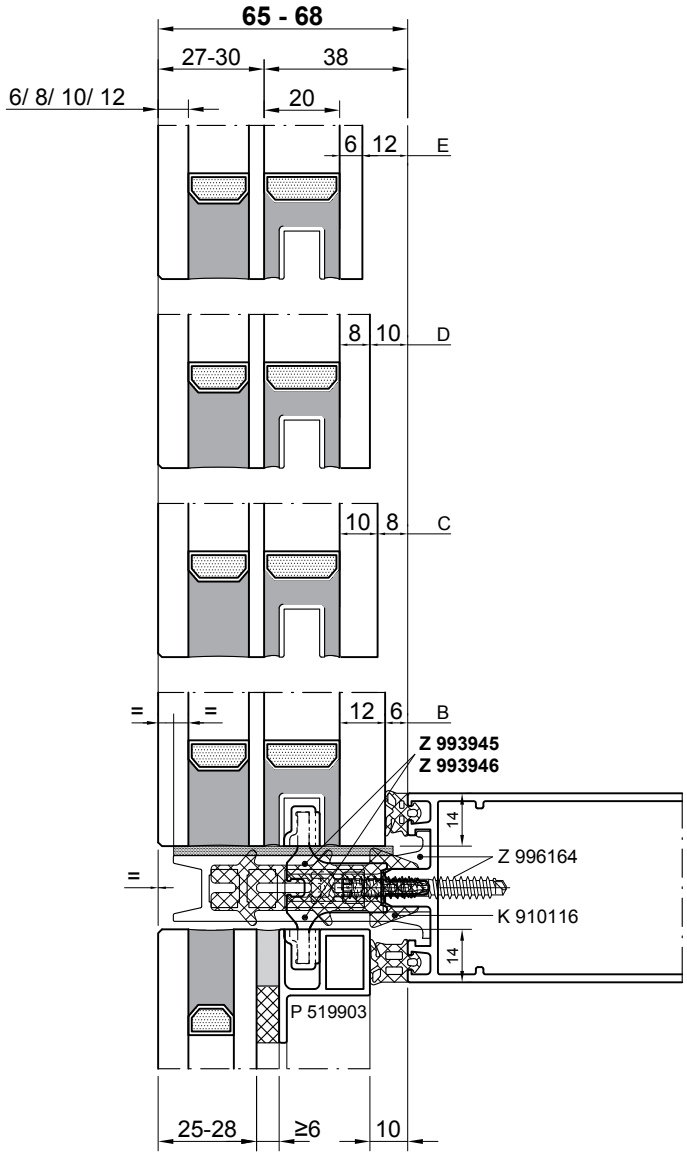
Trigon 60 SG

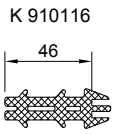
	innen internal			
Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	(B)	(C)	(D)	(E)
Art. Nummer Art. no.	**Z 912612**	**Z 912613**	**Z 912614**	**Z 912615**
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12



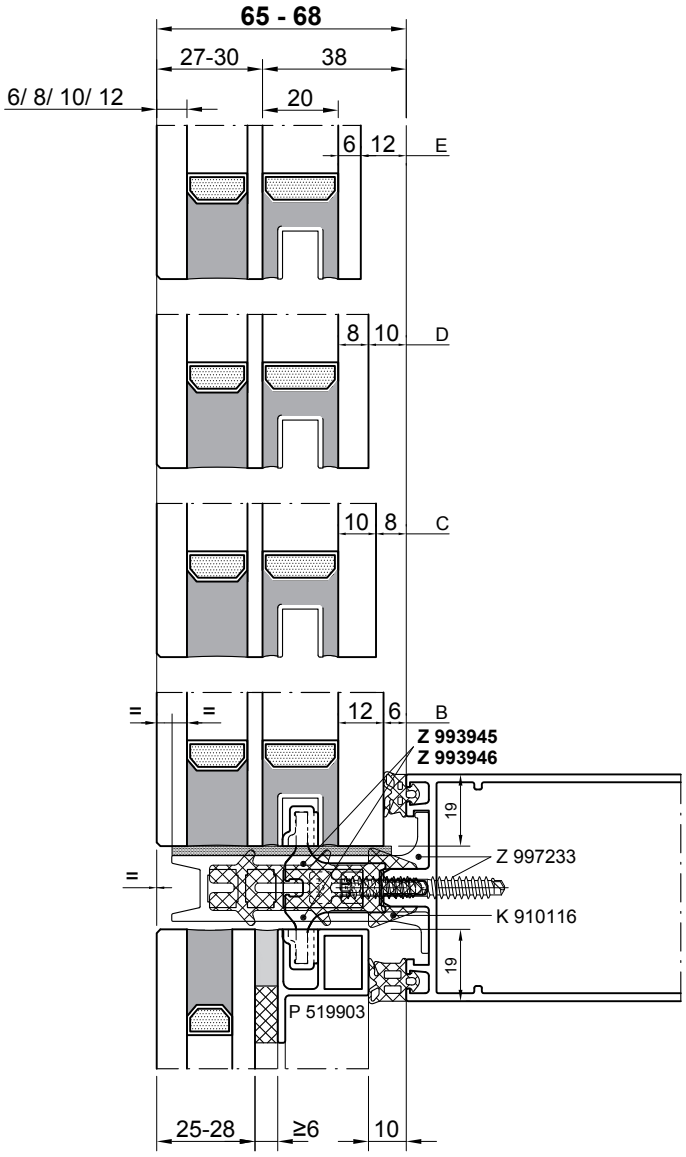
004000600

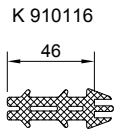
Trigon 50 SG





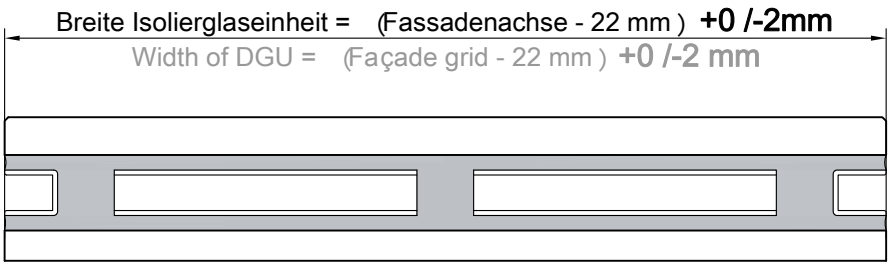
Trigon 60 SG

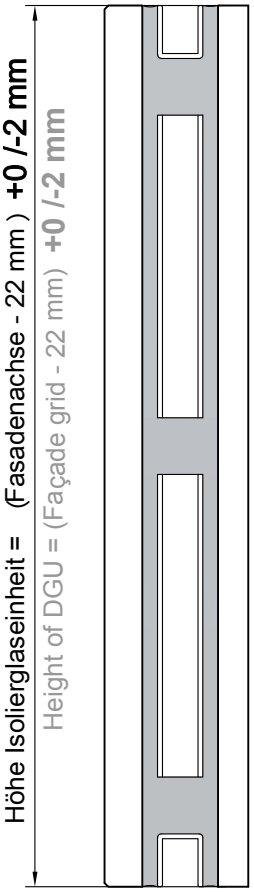




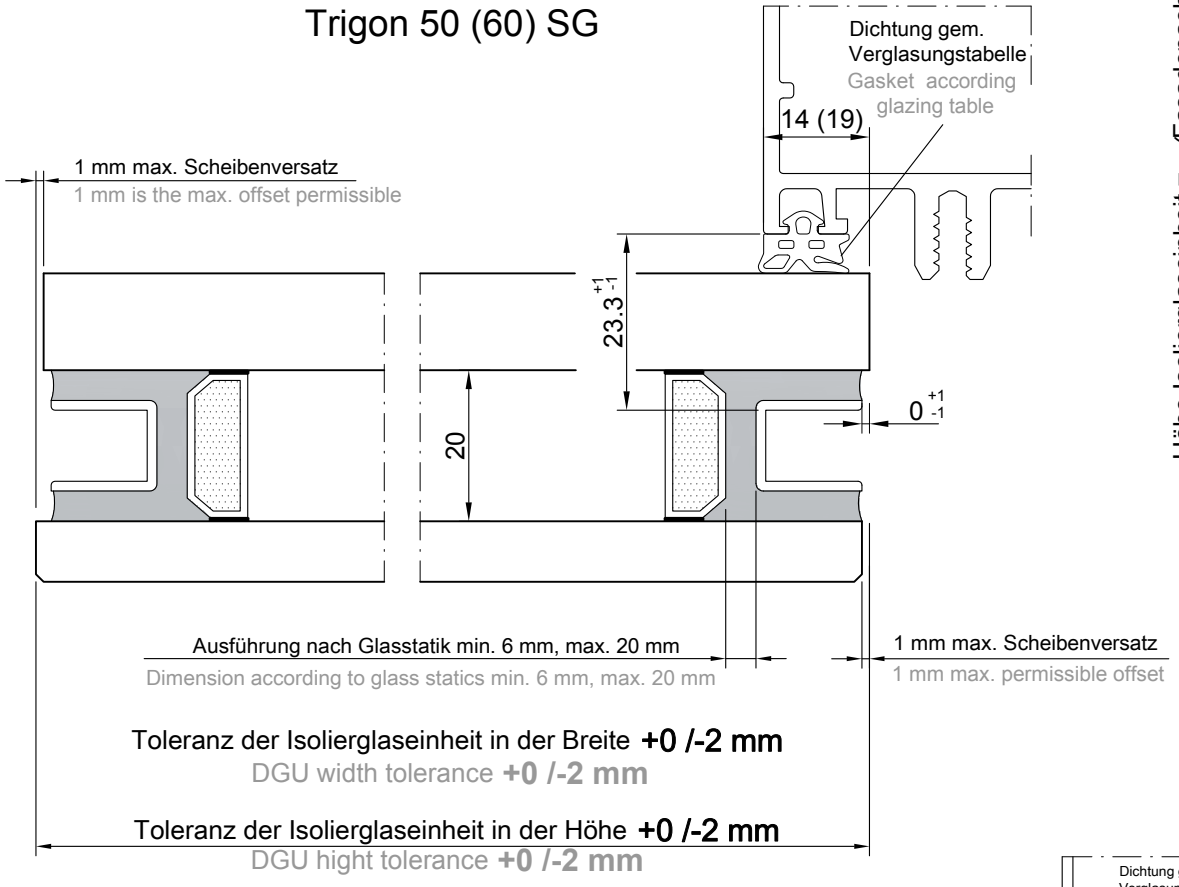
Verglasungs-dichtungen Glazing gaskets	innen internal			
	(B)	(C)	(D)	(E)
Art. Nummer Art. no.	Z 912612	Z 912613	Z 912614	Z 912615
Spaltmaß in mm Gap dimension	6	8	10	12

005000400



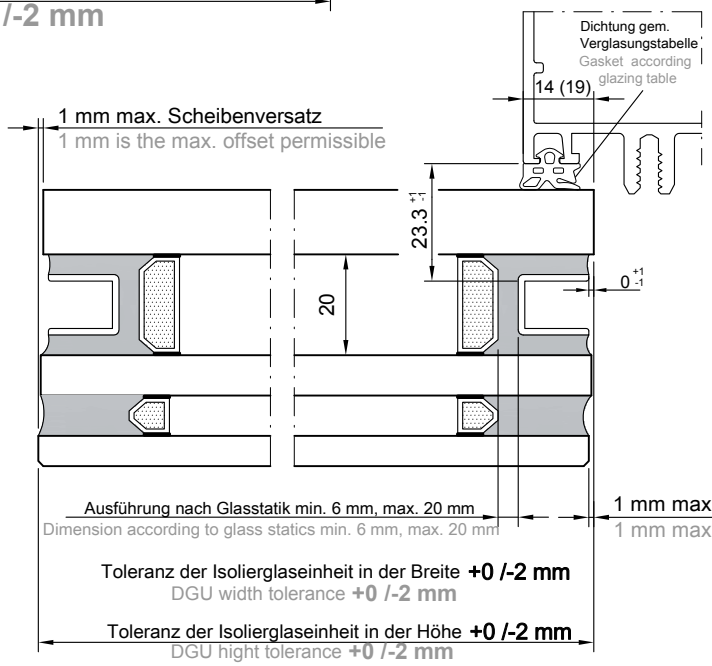


Trigon 50 (60) SG



Toleranz der Isolierglaseinheit in der Breite **+0 /-2 mm**
DGU width tolerance **+0 /-2 mm**

Toleranz der Isolierglaseinheit in der Höhe **+0 /-2 mm**
DGU hight tolerance **+0 /-2 mm**



Toleranz der Isolierglaseinheit in der Breite **+0 /-2 mm**
DGU width tolerance **+0 /-2 mm**

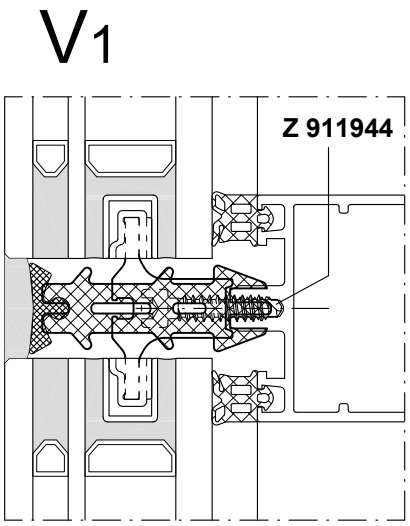
Toleranz der Isolierglaseinheit in der Höhe **+0 /-2 mm**
DGU hight tolerance **+0 /-2 mm**

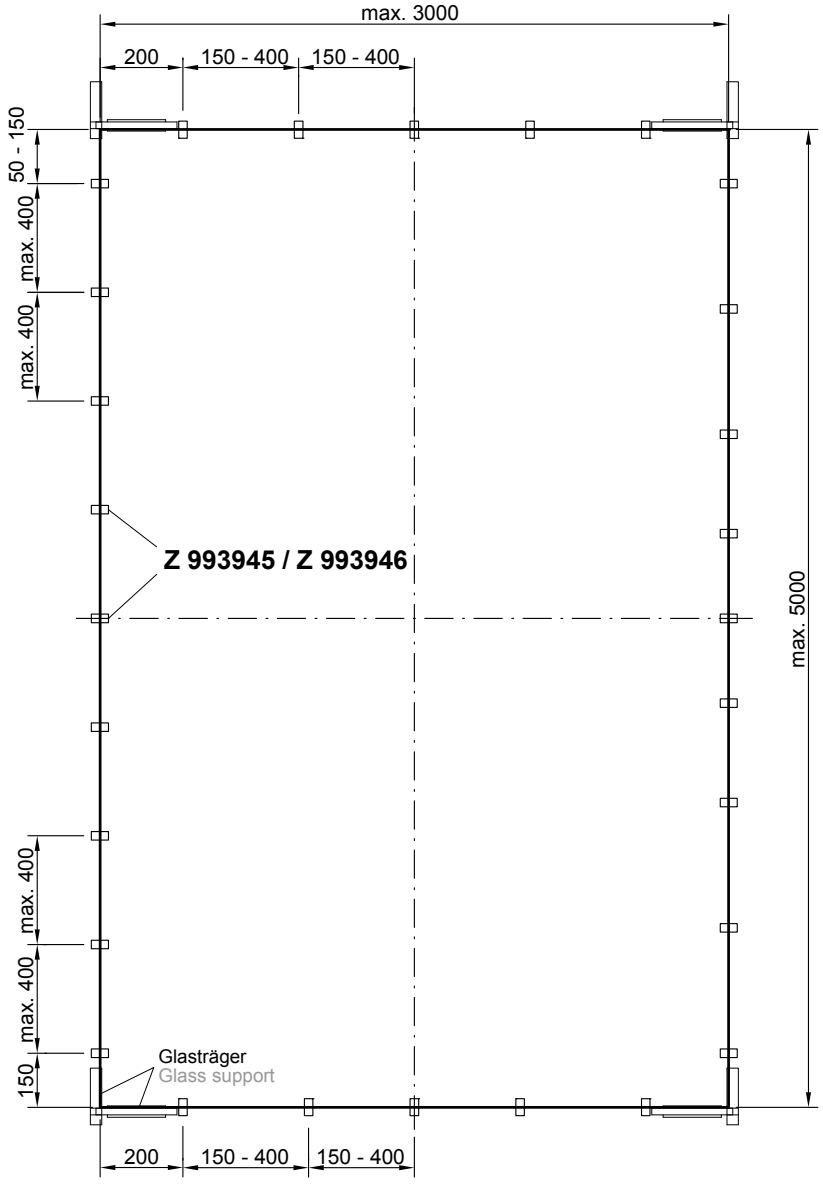
Für 3 - fach Verglasung sind die gleichen Toleranzen einzuhalten!

For triple glazing, the same tolerances must be observed!

0060001200

Montageabstand Glashalter Z 993946 / Z 993945
Mounting distance of glass support Z 993946 / Z 993945





Glashalterabstand nach Glasstatik unter Berücksichtigung der Beanspruchung und baulichen Gegebenheiten , siehe Katalog Trigon 50 / 60 SG Tabe Statik.

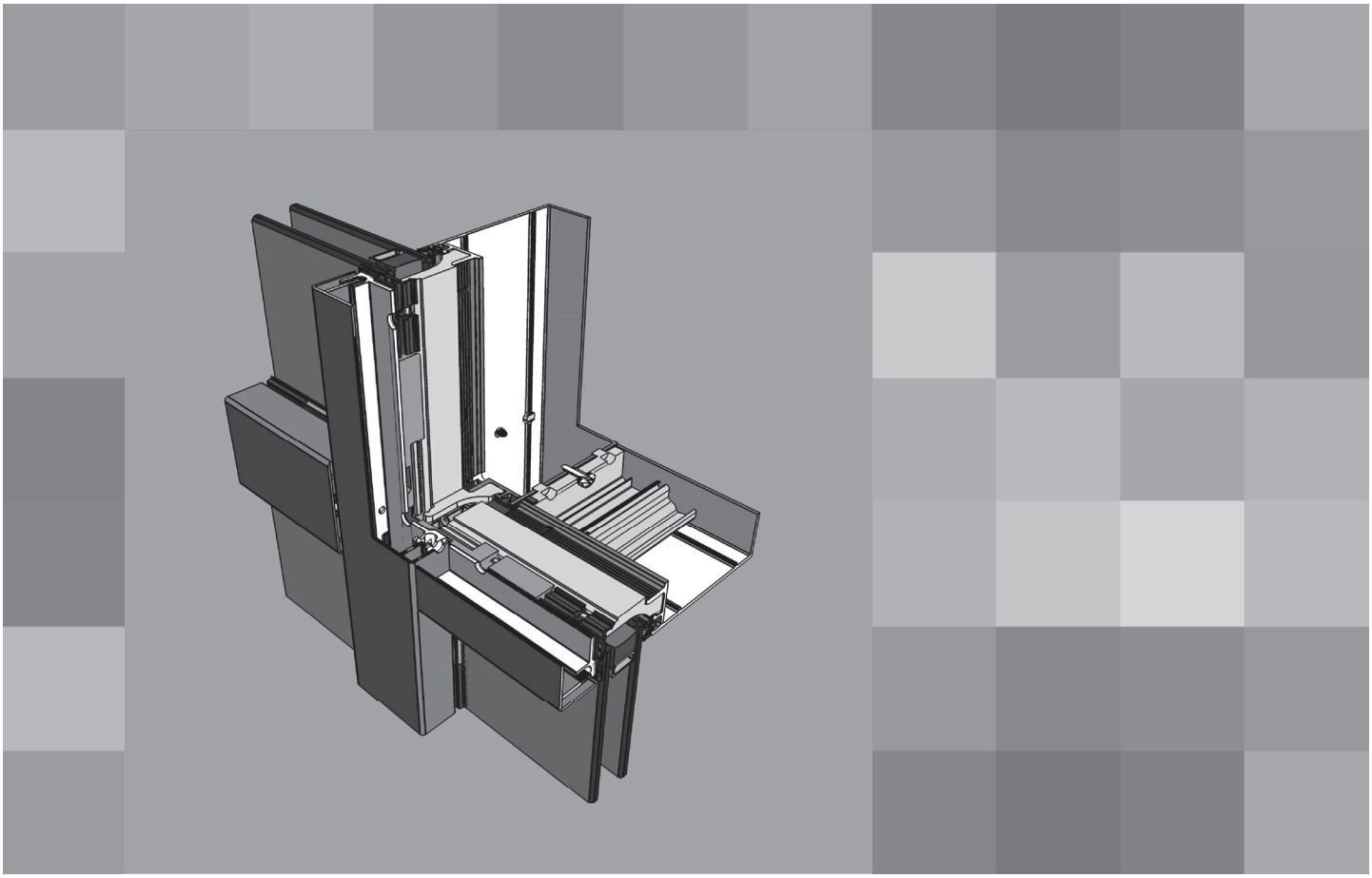
Toggle distance depends on the glass statics and the structural conditions, see catalog Trigon 50 / 60 section statics.

007000700

Ansonsten siehe Verarbeitungshinweise für Trigon 50 / 60-SG
Otherwise see processing instructions Trigon 50 / 60-SG

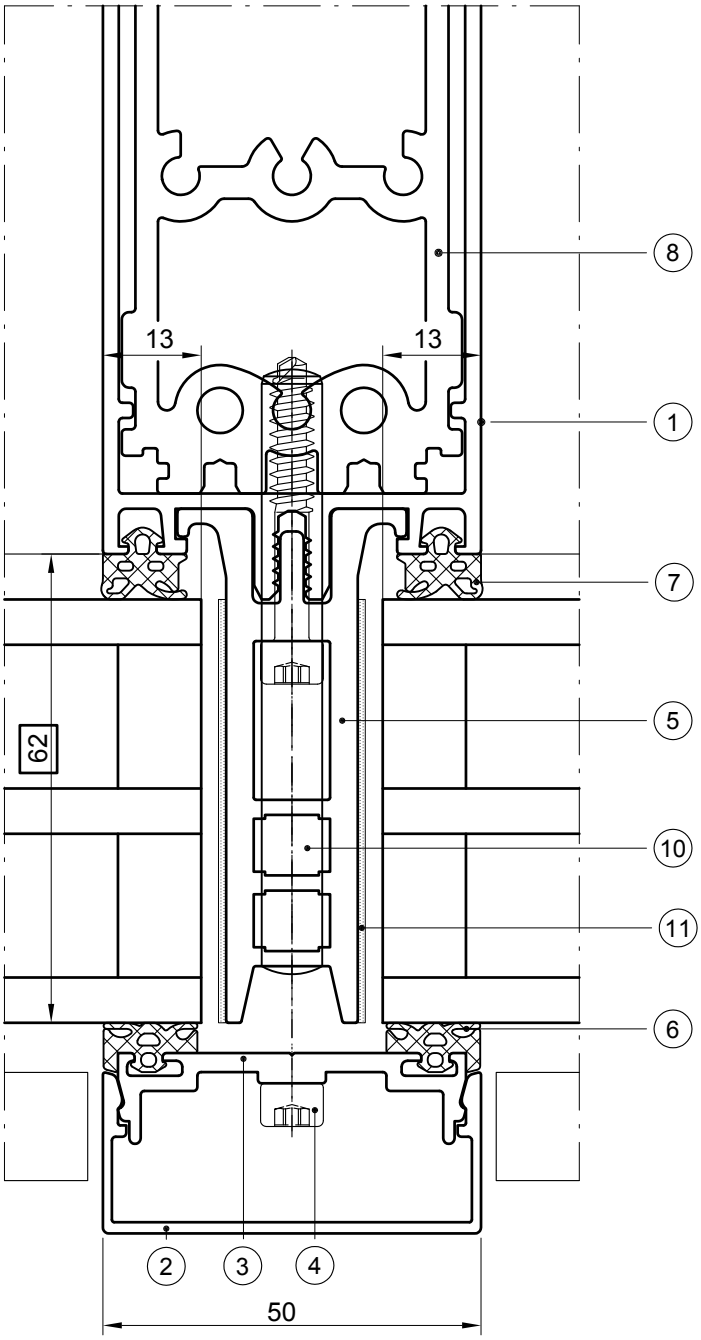
008001300

HUECK

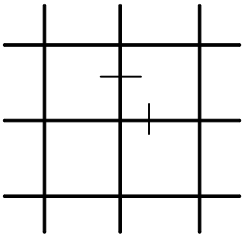


Schnittpunkte Trigon 50 / 60 Hohe Glaslast

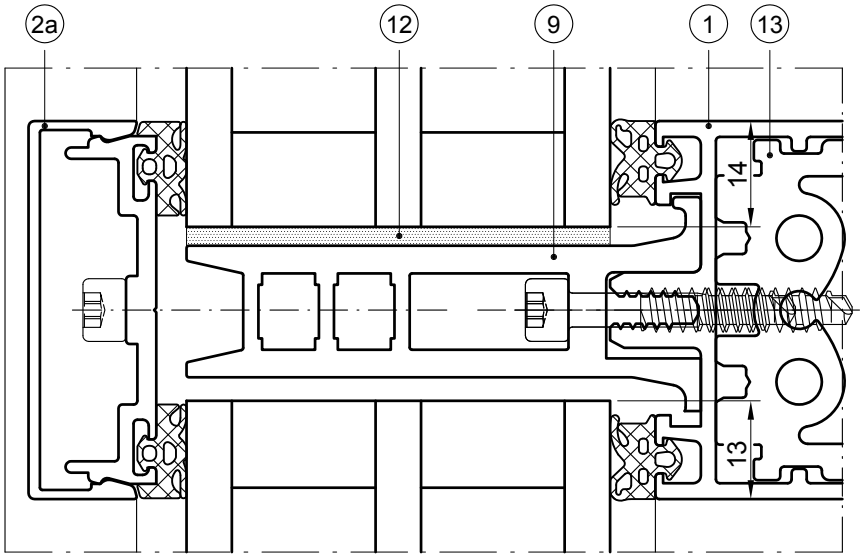
Sections Trigon 50 / 60 high glass load

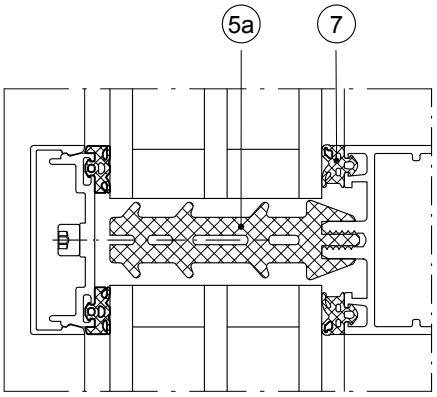


Falz 62 mm
Rebate 62 mm



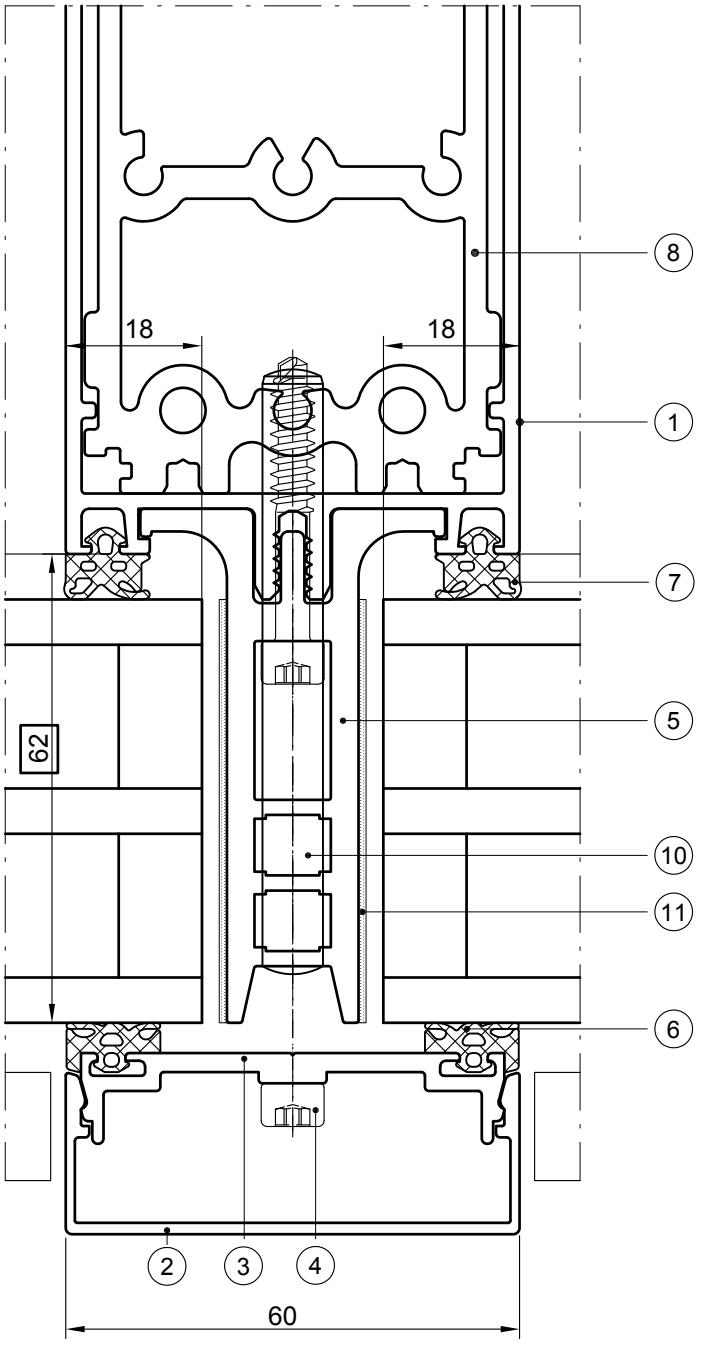
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419606
2a	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Glasträger vertikal f. hohe Glaslast Glass slide vertical for heavy glass weight	Z 996097
5a	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Einschubprofil f. hohe Glaslast Insert profile for heavy glass weight	Z 918272 Z 918329
9	Glasträger horizontal f. hohe Glaslast Glass slide horizontal for heavy glass weight	Z 996164
10	Befestigungsbolzen für Glasträger vert. Mounting bolt for glass slide	(Z 996097)
11	Silikonband Silicone band	(Z 918270)
12	Silikon - Glasauflage Silicone glass support	(Z 918271)
13	Stoßverbinder - Set T-bracket - set	Z 996280 Z 996343



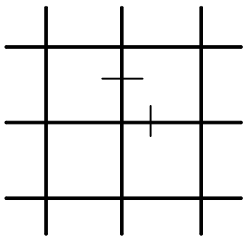


002000100

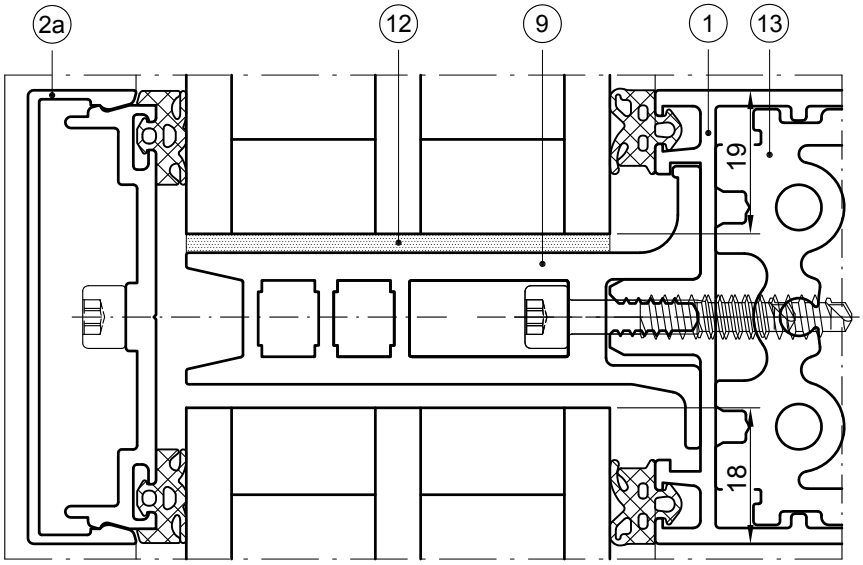
M 1:2
Scale 1:2

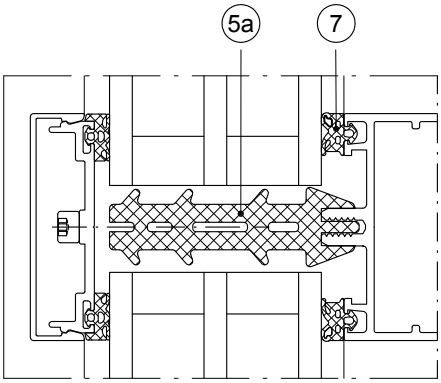


Falz 62 mm
Rebate 62 mm



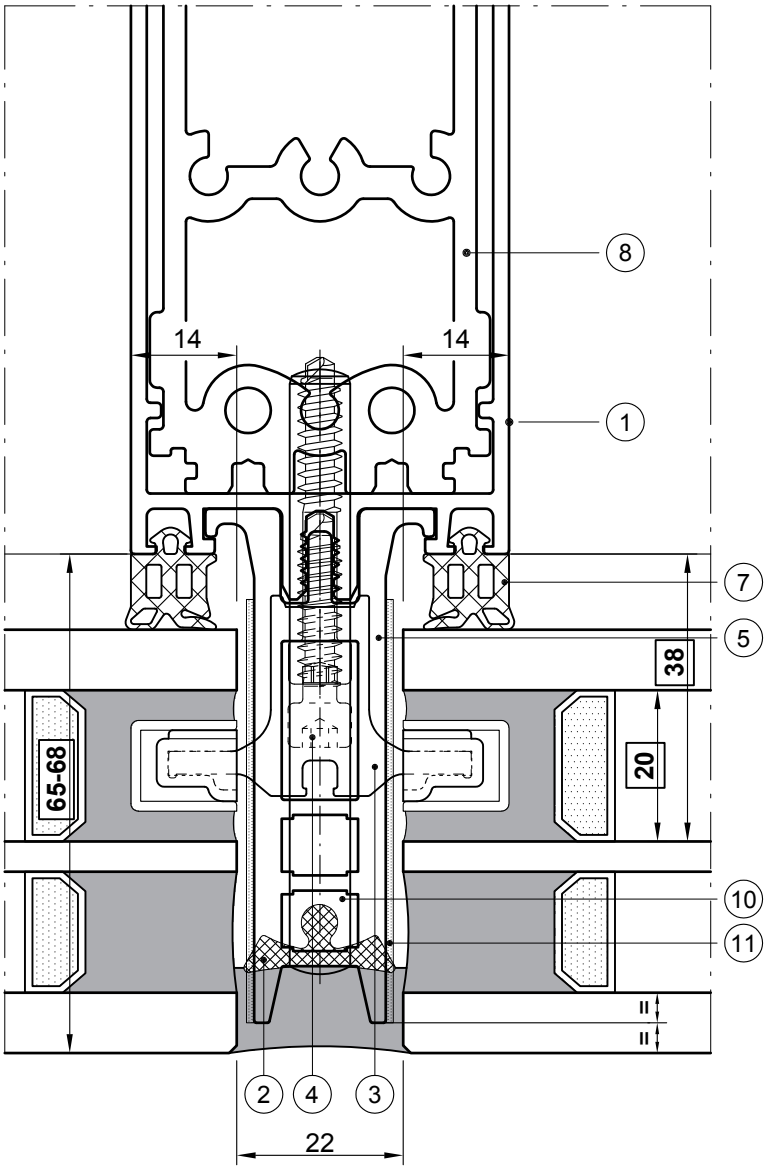
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 423601
2a	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 423600
3	Andruckprofil Pressure plate profile	P 423438
4	Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle Façade fixing screw, cf. glazing tables	
5	Glasträger vertikal f. hohe Glaslast Glass slide vertical for heavy glass weight	Z 997232
5a	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
6	Andruckdichtung Pressure plate glazing gasket	Z 912616
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Einschubprofil f. hohe Glaslast Insert profile for heavy glass weight	Z 918334 Z 918331
9	Glasträger horizontal f. hohe Glaslast Glass slide horizontal for heavy glass weight	Z 997233
10	Befestigungsbolzen für Glasträger vert. Mounting bolt for glass slide	(Z 997232)
11	Silikonband Silicone band	(Z 918270)
12	Silikon - Glasauflage Silicone glass support	(Z 918271)
13	Stoßverbinder - Set T-bracket - set	Z 996037 Z 996331

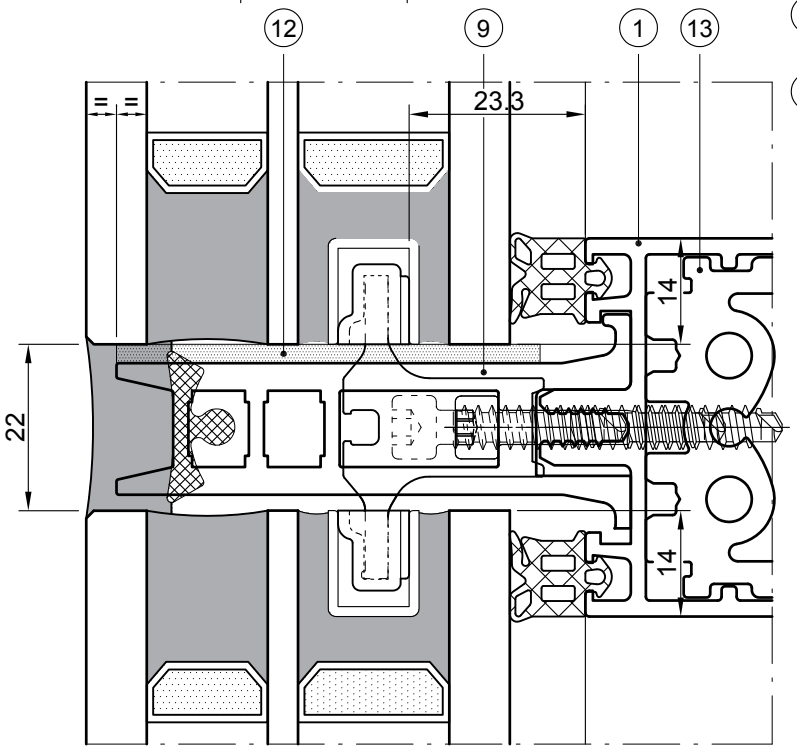




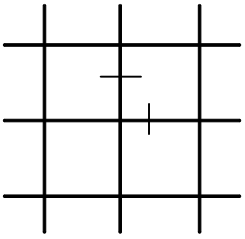
M 1:2
Scale 1:2

003000400

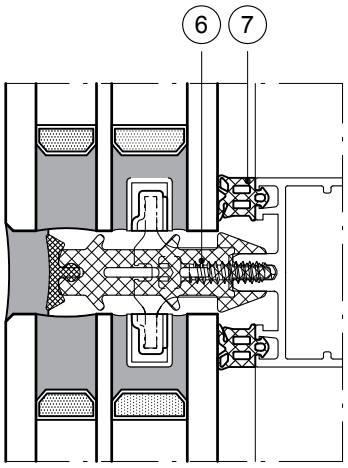




Falz 65 - 68 mm
Rebate 65 - 68 mm

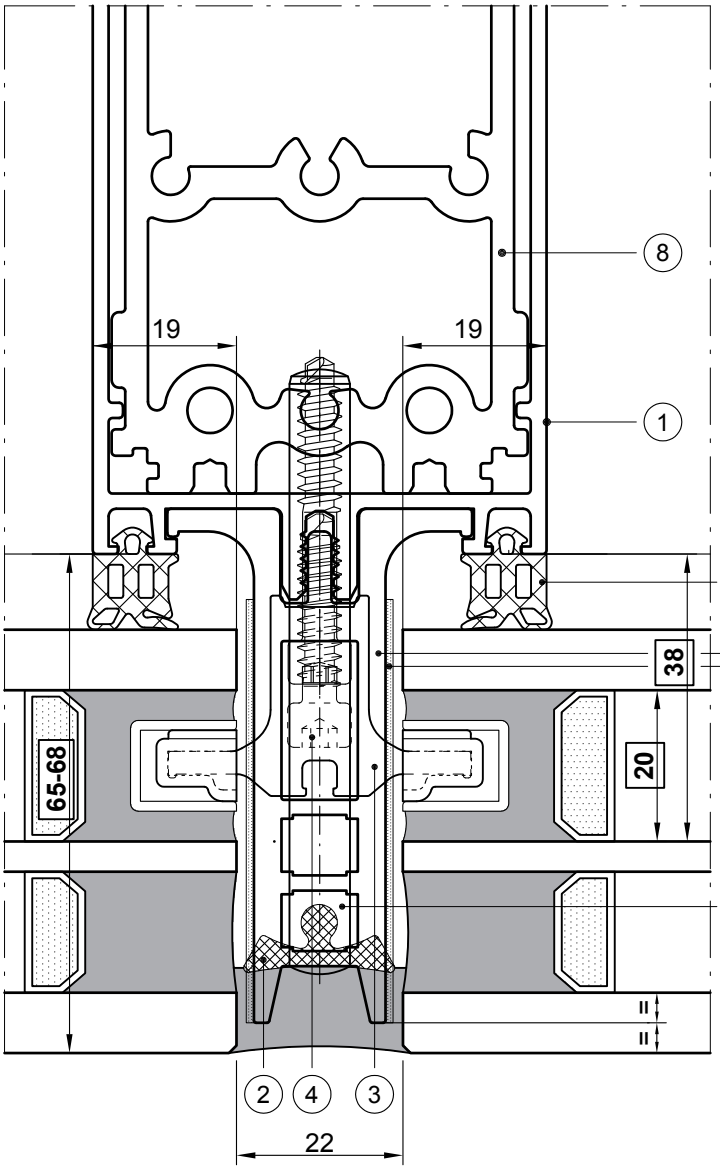


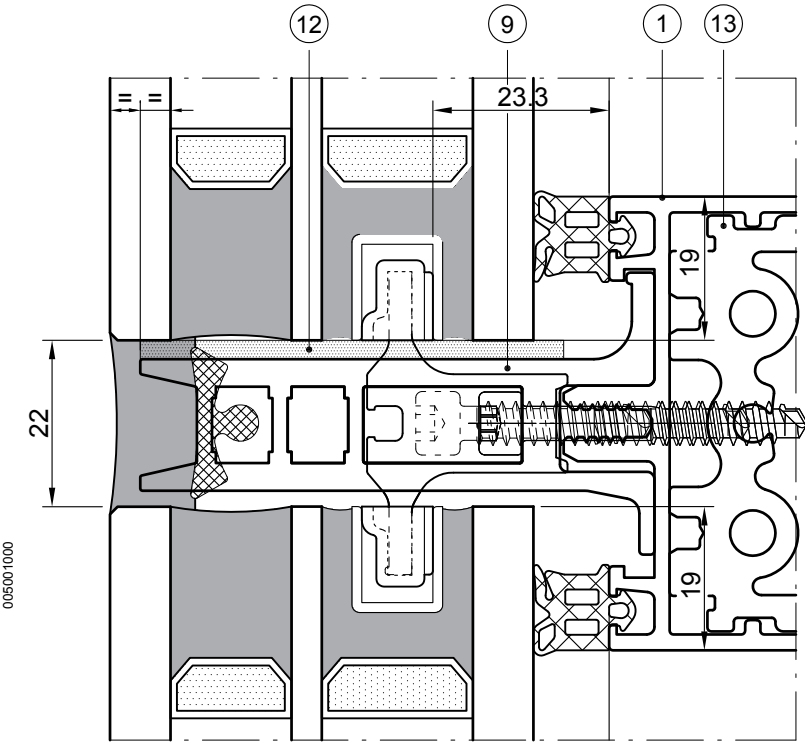
1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
3a	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Glasträger vertikal f. hohe Glaslast Glass slide vertical for heavy glass weight	Z 996097
6	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Einschubprofil f. hohe Glaslast Insert profile for heavy glass weight	Z 918272 Z 918329
9	Glasträger horizontal f. hohe Glaslast Glass slide horizontal for heavy glass weight	Z 996164
10	Befestigungsbolzen für Glasträger vert. Mounting bolt for glass slide	(Z 996097)
11	Silikonband Silicone band	(Z 918270)
12	Silikon - Glasauflage Silicone glass support	(Z 918271)
13	Stoßverbinder - Set T-bracket - set	Z 996280 Z 996343



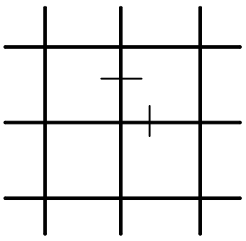
004000700

M 1:2
Scale 1:2

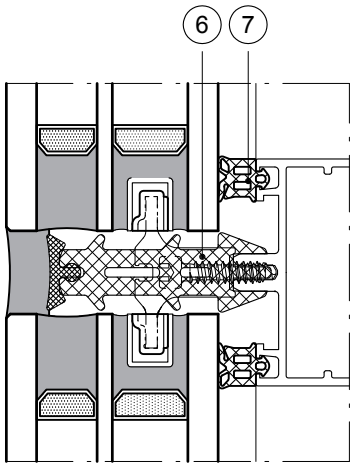




Falz 65 - 68 mm
Rebate 65 - 68 mm



1	Pfostenprofil / Riegelprofil Mullion profile / Transom profile	
2	PE - Trägerprofil Sealing gasket	Z 914399
3	Glashalter Double toggle	Z 993946
3a	Glashalter Single toggle	Z 993945
4	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911944
5	Glasträger vertikal f. hohe Glaslast Glass slide vertical for heavy glass weight	Z 997232
6	Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle Insulating profile, cf. glazing tables	
7	Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Internal glazing gasket, cf. glazing tables	
8	Einschubprofil f. hohe Glaslast Insert profile for heavy glass weight	Z 918334 Z 918331
9	Glasträger horizontal f. hohe Glaslast Glass slide horizontal for heavy glass weight	Z 997233
10	Befestigungsbolzen für Glasträger vert. Mounting bolt for glass slide	(Z 997232)
11	Silikonband Silicone band	(Z 918270)
12	Silikon - Glasauflage Silicone glass support	(Z 918271)
13	Stoßverbinder - Set T-bracket - set	Z 996037 Z 996331

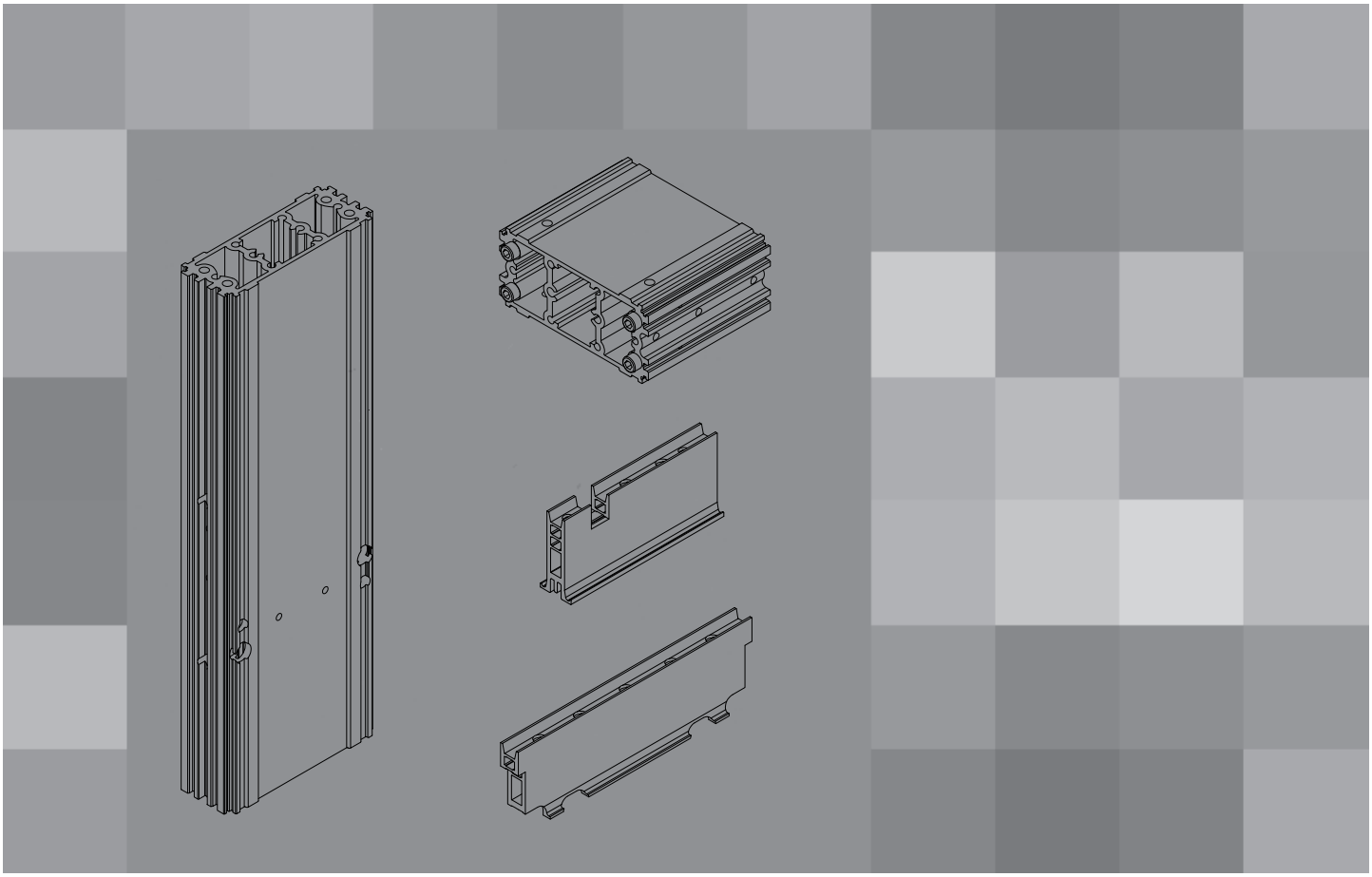


M 1:2
Scale 1:2

005001000

006001400

HUECK



Zubehör Trigon 50 / 60 Hohe Glaslast

Accessories Trigon 50 / 60 high glass load

Trigon 50, Profil und Zubehör Auswahl

Trigon 50, Profile and accessories selection

Pfosten und Einschubprofile, nach statischen Anforderungen
Mullion and Slide in profiles, acc. structural requirement

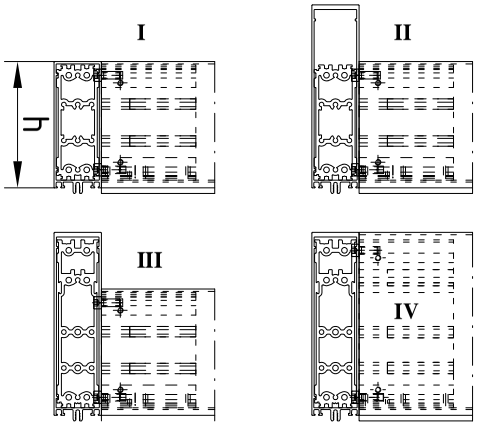
Pfosten Mullion Profil	(h) Ix	Einschubprofil / slide in profiles I + II Z 918272 (l = 300mm) Σ Ix (cm⁴)	IV Z 918329 (l = 300mm) Σ Ix (cm⁴)	I + II P 599240 (l = 5000mm) Σ Ix (cm⁴)	III + IV P 599338 (l = 5000mm) Σ Ix (cm⁴)	Bohrschablone Drilling jig
P 519353	(133,5) 211	211	-	211 + 318	-	Z 918332
P 519363	(133,5) 217	217	-	217 + 318	-	
P 519367	(143,5) 260	260	-	260 + 318	-	
P 519358	(150) 282	282	-	282 + 318	-	
P 519355	(193,5) 667	667	667	667 + 318	667 + 894	
P 519356	(193,5) 589	589	589	589 + 318	589 + 894	
P 519365	(193,5) 588	588	588	588 + 318	588 + 894	

Riegel und Stoßverbinder
Transom and T - bracket

Riegel Transom Profil	(h)	Stoß-verbinder T- bracket	Bohrschablone Drilling jig
P 519353	(133,5)	Z 996280	Z 918420
P 519363	(133,5)		
P 519367	(143,5)		
P 519358	(150)		
P 519355	(193,5)	Z 996343	
P 519356	(193,5)		
P 519365	(193,5)		

Glasträger
Glass support

Falzbreite Rebate width	max. Einspanndicke max. glass thickness	Glasträger vertikal Glass support vertical	Glasträger horizontal Glass support horizontal	max. Füllgewicht max. filling weight
62 mm	58 mm	Z 996097	Z 996164	6 kN
52 mm	48 mm	Z 997228	Z 997229	
42 mm	38 mm	Z 996344	Z 997227	



Trigon 60, Profil und Zubehör Auswahl

Trigon 60, Profile and accessories selection

Pfosten und Einschubprofile, nach statischen Anforderungen
Mullion and Slide in profiles, acc. structural requirement

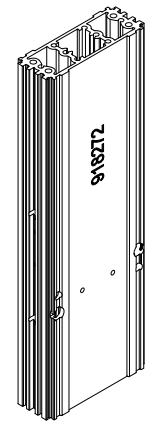
Pfosten Mullion Profil	(h) Ix	Einschubprofil / slide in profiles I + II Z 918334 (l = 300mm) Σ Ix (cm⁴)	IV Z 918331 (l = 300mm) Σ Ix (cm⁴)	I + II P 599286 (l = 5000mm) Σ Ix (cm⁴)	III + IV P 599337 (l = 5000mm) Σ Ix (cm⁴)	Bohrschablone Drilling jig
P 523353	(133,5) 230	230	-	230 + 349	-	Z 918338
P 523356	(193,5) 633	633	633	633 + 349	633 + 948	

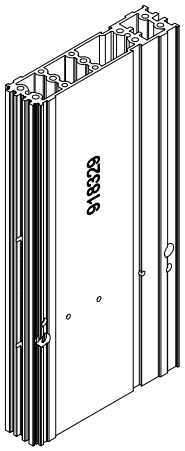
Riegel und Stoßverbinder
Transom and T - bracket

Riegel Transom Profil		Stoß-verbinder T- bracket	Bohrschablone Drilling jig
P 523353	(133,5)	Z 996037	Z 918421
P 523356	(193,5)	Z 996331	

Glasträger
Glass support

Falzbreite Rebate width	max. Einspanndicke max. glass thickness	Glasträger vertikal Glass support vertical	Glasträger horizontal Glass support horizontal	max. Füllgewicht max. filling weight
62 mm	58 mm	Z 997232	Z 997233	8 kN
52 mm	48 mm	Z 997230	Z 997231	
42 mm	38 mm	Z 996038	Z 996315	





Einschubprofil für Pfosten
für hohe Glaslast
L=300 mm

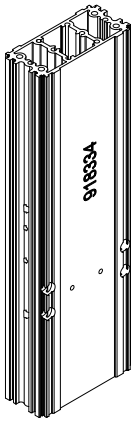
Slide in profile for mullion
for heavy glass weight
L=300 mm

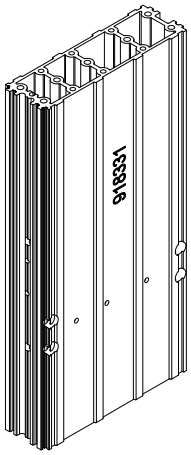
	Riegeltiefe mullion
Z 918272	**< 150 mm**
Z 918329	**> 150 mm**

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		

Einschubprofil für 1mm Pfosten - Riegel - Versatz
Slide in profile for 1mm offset between mullion and transom





Einschubprofil für Pfosten
für hohe Glaslast
L=300 mm

Slide in profile for mullion
for heavy glass weight
L=300 mm

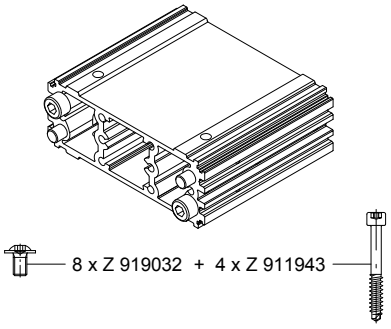
	Riegeltiefe mullion
Z 918334	**< 150 mm**
Z 918331	**> 150 mm**

	60	
	60 SG	

Einschubprofil für 1mm Pfosten - Riegel - Versatz
Slide in profile for 1mm offset between mullion and transom

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

003000800



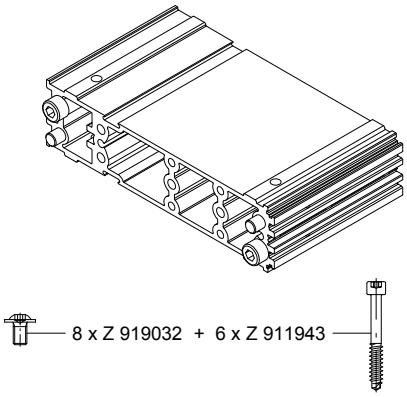
Stoßverbinder - Set
links und rechts
für hohe Glaslast
L=100 mm
einschl. Befestigungsschrauben

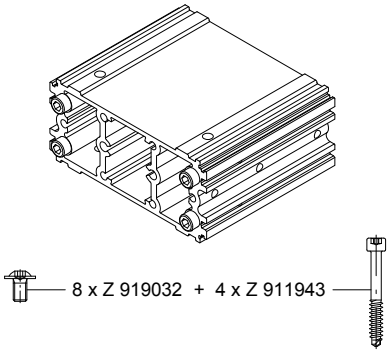
T-bracket - set
left and right
for heavy glass weight
L=100 mm
including fixing screws

	Riegeltiefe mullion
Z 996280	**< 150 mm**
Z 996343	**> 150 mm**

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		



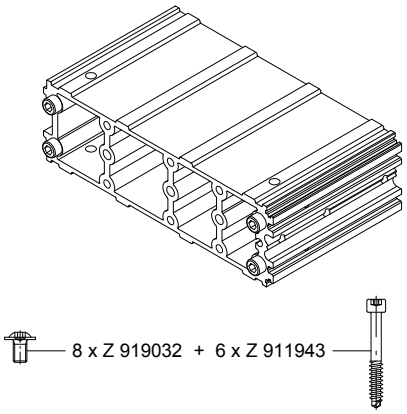


Stoßverbinder - Set
links und rechts
für hohe Glaslast
L=100 mm
einschl. Befestigungsschrauben

T-bracket - set
left and right
for heavy glass weight
L=100 mm
including fixing screws

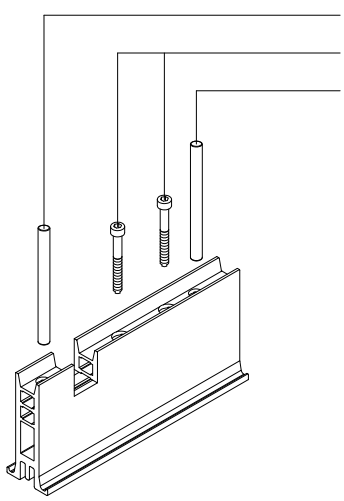
	Riegeltiefe mullion
Z 996037	**< 150 mm**
Z 996331	**> 150 mm**

	60	
	60 SG	



004000300

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



Glasträger
vertikal für hohe Glaslast
L=150 mm
einschl. Befestigungsmaterial

Glass support
vertical for heavy glass weight
L=150 mm
including fixing material

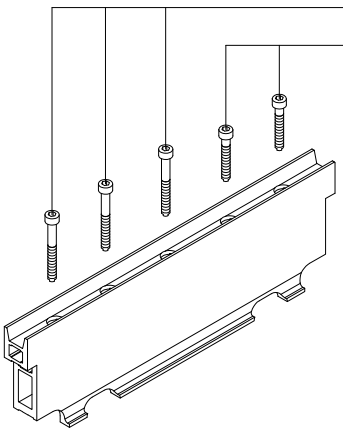
	Falzbreite Rebate width
Z 996097	**62 mm**
Z 997228	**52 mm**
Z 996344	**42 mm**

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		

	Falzbreite Rebate width
Z 997232	**62 mm**
Z 997230	**52 mm**
Z 996038	**42 mm**

	60	
	60 SG	



Glasträger
links und rechts verwendbar
horizontal für hohe Glaslast
L=230 mm
einschl. Befestigungsschrauben

Glass support
left and right usable
horizontal for heavy glass weight
L=230 mm
including fixing screw

	Falzbreite Rebate width
Z 996164	**62 mm**
Z 997229	**52 mm**
Z 997227	**42 mm**

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		

	Falzbreite Rebate width
Z 997233	**62 mm**
Z 997231	**52 mm**
Z 996315	**42 mm**

	60	
	60 SG	

005000100

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon



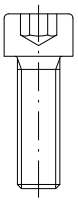
Z 919032

Verbinderschraube,
Befestigung des Riegels an den Verbinder

Z 919032

Connector screw,
Fixing the transom to the T-bracket

50	60	
50 SG	60 SG	



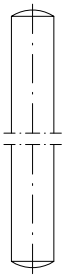
Z 909587

Stoßverbinder - Sonderschraube,

Z 909587

T-bracket - special - screw,

50	60	
50 SG	60 SG	



Z 918273

Befestigungsbolzen für Glasträger vertikal, 30 mm

Z 918273

Mounting bolt for glass support vertical, 30 mm

50	60	
50 SG	60 SG	



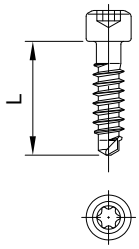
Z 918274

Stoßverbinder - Stift,
32 mm

Z 918274

T-bracket - pin,
32 mm

50		
50 SG		



Verbinderschraube,
mit Torx-Antrieb T25,

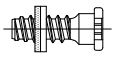
Connector screw,
with Torx drive T25,

L	
25 mm	**Z 911944**
30 mm	**Z 911934**
37,5 mm	**Z 911935**
42 mm	**Z 911943**

50	60	
50 SG	60 SG	

006000400

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information



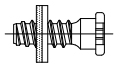
Z 912604

Verbinderschraube,
mit Dicht-Scheibe, mit Torx-Antrieb
T20 Befestigung des Riegels an den Verbinder

Z 912604

Connector screw,
including sealing washer with Torx drive
T20, Fixing the transom to the T-bracket

50		
50 SG		



Z 914198

Verbinderschraube,
mit Dicht-Scheibe, mit Torx-Antrieb
T20 Befestigung des Riegels an den Verbinder

Z 914198

Connector screw,
including sealing washer with Torx drive
T20, Fixing the transom to the T-bracket

	60	
	60 SG	



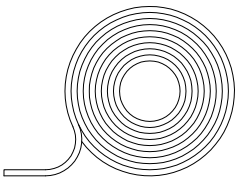
Z 912662

Dichtstück,
zur Abdichtung von Riegelstößen,
L= 80 mm
aus Zellkautschuk, schwarz,

Z 912662

Sealing piece,
for sealing transom joints,
L= 80 mm
Cellular rubber, black,

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



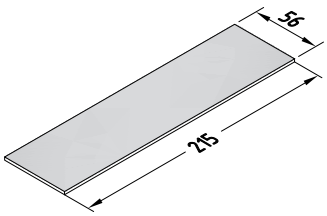
Z 918270

Silikonband - Unterlage
zum Glaskantenschutz
20 x 1 mm
einseitig selbstklebend
Länge: 25m

Z 918270

Silicone band - base
for glass edge protection
20 x 1 mm
adhesive on one side
length: 25m

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	



Z 918271

Silikon - Glasauflage
56 x 2,5 mm
einseitig selbstklebend
Länge: 215mm

Z 918271

Silicone glass support
56 x 2,5 mm
adhesive on one side
length: 215mm

50	**60**	
50 SG	**60 SG**	

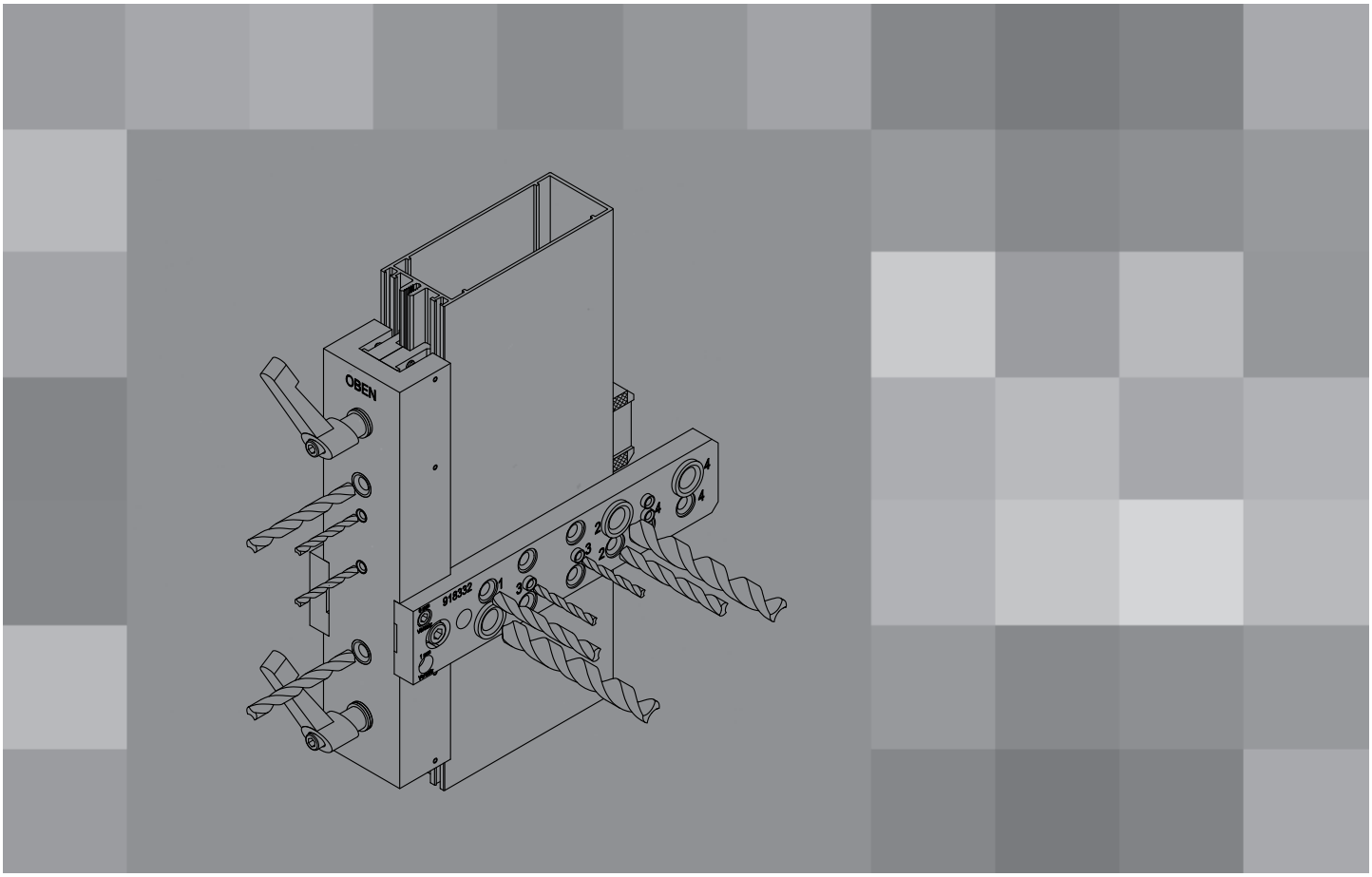
007000500

Einbau: siehe Verarbeitungshinweis
Installation: refer to Processing Information

HUECK

008000600

HUECK



Verarbeitung Trigon 50 / 60 Hohe Glaslast

Processing Trigon 50 / 60 high glass load

Trigon 50 und 60 Hohe Glaslast
Trigon 50 and 60 high glass load

Verarbeitungshinweis für Serie Trigon 50 und 60
Processing information for series Trigon 50 and 60

Seite
Page

20 Hohe Glaslast
20 High glass load

20.1 Bearbeitung Pfosten mit durchlaufenden Einschubprofil, Trigon 50 und 60 — 3
20.1 Processing mullion profile with continous insert - profile, Trigon 50 and 60

20.2 Bearbeitung Pfosten / Bohrungen für Stoßverbinder und vertikale Glasträger, Trigon 50 — 4
20.2 Processing mullion profile / drillings for T - brackets and glass support vertical, Trigon 50

20.2.1 Bearbeitung Pfosten / Bohrungen für Stoßverbinder und vertikale Glasträger, Trigon 60 — 4
20.2.1 Processing mullion profile / drillings for T - brackets and glass support vertical, Trigon 60

20.3 Bearbeitung Pfosten mit Stoßverbinder, Trigon 50 (133,5 - 150 mm) — 5
20.3 Processing mullion profile with T - bracket, Trigon 50 (133,5 - 150 mm)

20.3.1 Bearbeitung Pfosten mit Stoßverbinder, Trigon 50 (193,5 mm) — 6
20.3.1 Processing mullion profile with T - bracket, Trigon 50 (193,5 mm)

20.3.2 Bearbeitung Pfosten mit Stoßverbinder, Trigon 60 (133,5 mm) — 7
20.3.2 Processing mullion profile with T - bracket, Trigon 60 (133,5 mm)

20.3.3 Bearbeitung Pfosten mit Stoßverbinder, Trigon 60 (193,5 mm) — 8
20.3.3 Processing mullion profile with T - bracket, Trigon 60 (193,5 mm)

20.4 Bearbeitung Riegel / Bohrungen für Glasträger und Stoßverbinder, Trigon 50 / 60 — 9
20.4 Processing transom profile / drillings for glass support and T - bracket, Trigon 50 / 60

20.5 Bearbeitung Riegel und Zusammenbau, Trigon 50 und 60 (133,5 - 150 mm) — 10
20.5 Processing transom profile and assembly, Trigon 50 and 60 (133,5 - 150 mm)

20.5.1 Bearbeitung Riegel und Zusammenbau, Trigon 50 (193,5 mm) — 10
20.5.1 Processing transom profile and assembly, Trigon 50 (193,5 mm)

20.5.2 Bearbeitung Riegel und Zusammenbau, Trigon 60 (193,5 mm) — 11
20.5.2 Processing transom profile and assembly, Trigon 60 (193,5 mm)

20.6 Montage Glasträger, Trigon 50 und 60 — 11
20.6 Assembly glass support, Trigon 50 and 60

20.7 Glaskantenschutz — 12
20.7 Glass edge protection

20.8 Ausführung Fußpunkt — 13
20.8 Sill fixing

20.9 Bearbeitung Andruckprofil mit Abdeckprofil, Trigon 50 / 60 — 14
20.9 Processing pressure plate with snap- in cover profiles, Trigon 50 / 60

20.10 Dampfdruckausgleich im Riegel, Trigon 50 und 60 — 15
20.10 Vapour pressure equalization in the transom, Trigon 50 and 60

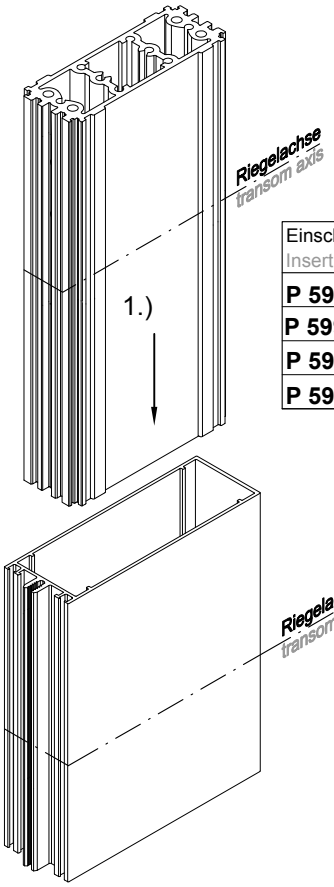
20.11 Dampfdruckausgleich im Pfosten, Trigon 50 und 60 — 16
20.11 Vapour pressure equalization in the mullion, Trigon 50 and 60

20.12 Glasfalzbelüftung bei SG Verglasung — 17
20.12 Vapour pressure equalization for SG

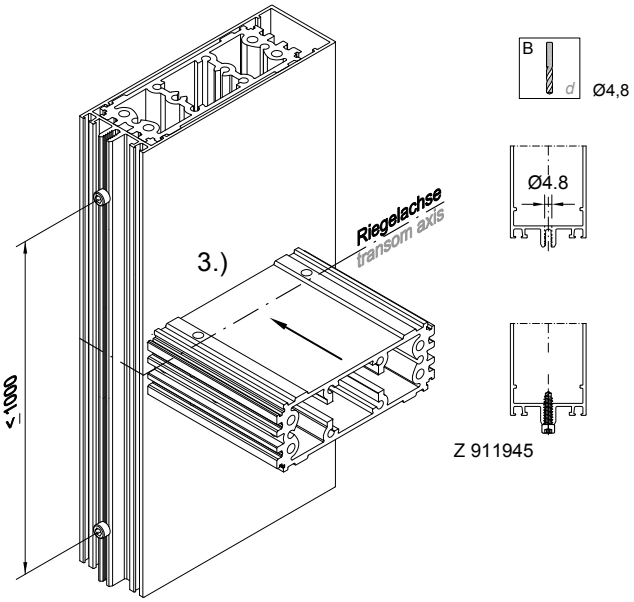
20.12.1 Glasfalzbelüftung bei SG Verglasung — 18
20.12.1 Vapour pressure equalization for SG

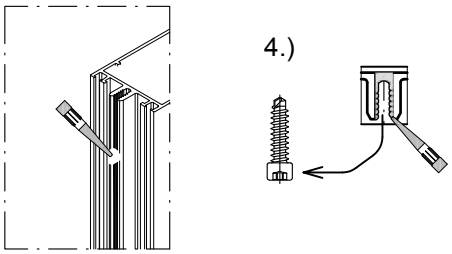
002001200

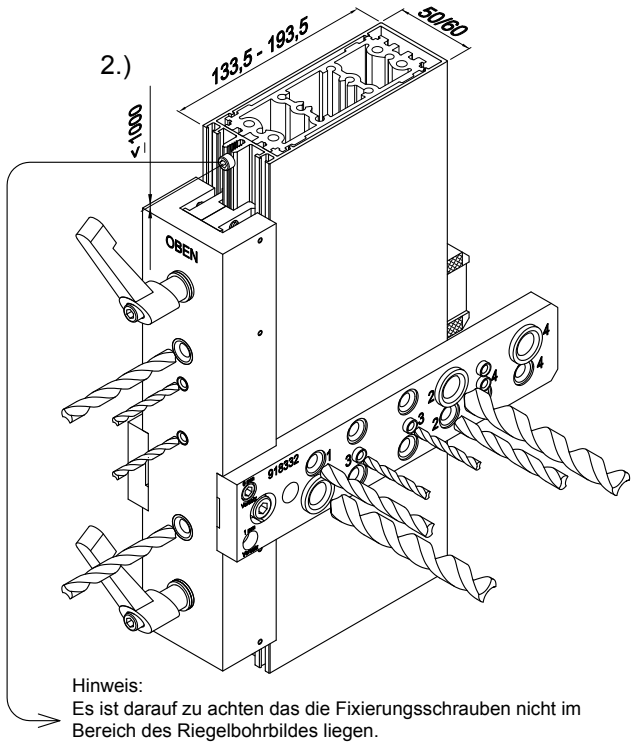
20.1 Bearbeitung Pfosten mit durchlaufendem Einschubprofil
20.1 Processing mullion profile with continous insert - profile



Einschubprofil Insert profile	Serie Series
P 599240	**Trigon 50**
P 599338	**Trigon 50**
P 599286	**Trigon 60**
P 599337	**Trigon 60**







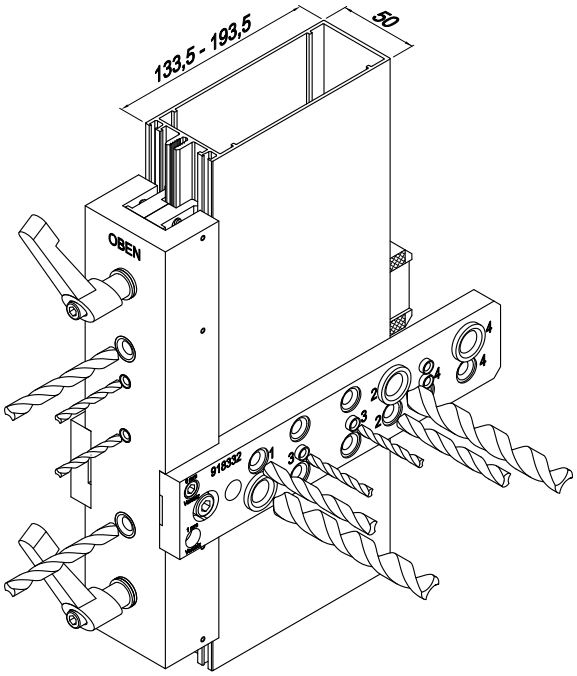
Hinweis:
Es ist darauf zu achten das die Fixierungsschrauben nicht im Bereich des Riegelbohrbildes liegen.

Remark:
It's important to ensure that the fixing screws are not in the area of the transom drilling scheme!

003002200

Montagereihenfolge sequence of assembly
1.) Einschubprofil in den Pfosten einschieben, auf Position bringen und fixieren 1.) Insert profile must be aligned and fixed in the correct position, within the mullion
2.) Einschubprofil mit Schrauben Z 911945 im Abstand ≤ 1000mm am Pfosten fixieren und bearbeiten wie auf den folgenden Seiten beschrieben. 2.) Insert profile must be fixed with screws Z 911945 < 1000mm at mullion and processed as shown on the following pages
3.) Stoßverbinder mit Pfosten und Einschubprofil verschrauben wie auf den folgenden Seiten beschrieben 3.) T-connector to be located and fixed to mullion assembly as shown on the following pages
4.) Schrauben Z 911945 wieder entfernen und Bohrungen mit Dichtstoff eindichten 4.) Screws Z 911945 removed again and drilling holes sealed with sealant

20.2 Bearbeitung Pfosten / Bohrungen für Stoßverbinder und vertikalen Glasträger
20.2 Processing mullion profile / drillings for T-brackets and vertical glass support




Z 918332

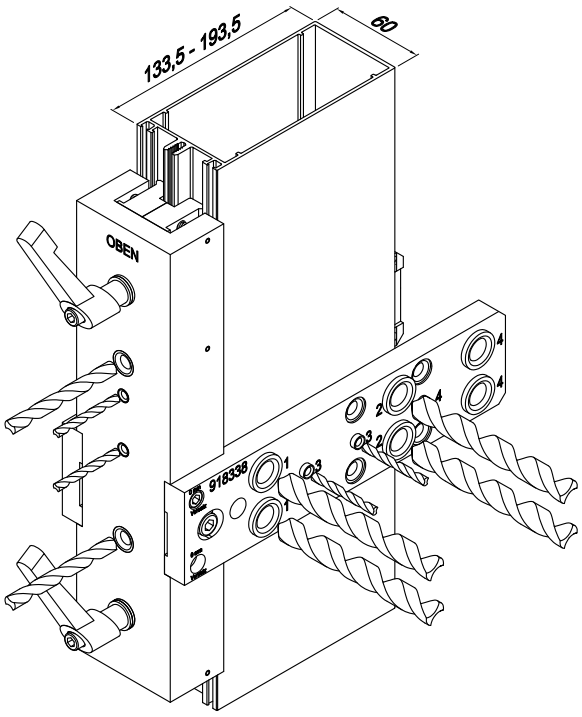


Ø4,8 / Ø8 / Ø13,1

Trigon 50

Bohrbild für Pfostenprofil Drilling scheme for mullion		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T - bracket	Bohrbild drilling scheme
P 519353 (133,5)	**Z 996280**	**1 + 2 + 3**
P 519363 (133,5)		
P 519367 (143,5)		
P 519358 (150)		
P 519355 (193,5)	**Z 996343**	**1 + 3 + 4**
P 519356 (193,5)		
P 519365 (193,5)		

20.2.1 Bearbeitung Pfosten / Bohrungen für Stoßverbinder und vertikalen Glasträger
20.2.1 Processing mullion profile / drillings for T-brackets and vertical glass support




Z 918338



Ø4,8 / Ø8 / Ø13,1

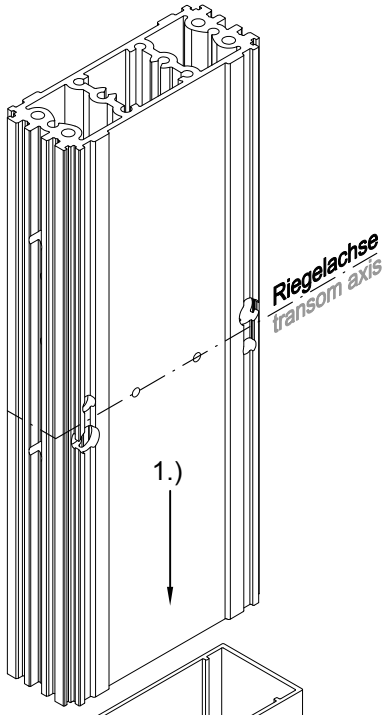
Trigon 60

Bohrbild für Pfostenprofil Drilling scheme for mullion		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T - bracket	Bohrbild drilling scheme
P 523353 (133,5)	**Z 996037**	**1 + 2 + 3**
P 523356 (193,5)	**Z 996331**	**1 + 3 + 4**

004001000

20.3 Bearbeitung Pfosten mit Stoßverbinder
20.3 Processing mullion profile with T - bracket

Stoßverbinder - Tabelle Trigon 50 T -bracket - table Trigon 50		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone Drilling jig
P 519353 (133,5)	**Z 996280**	**Z 918332**
P 519363 (133,5)		
P 519367 (143,5)		
P 519358 (150)		

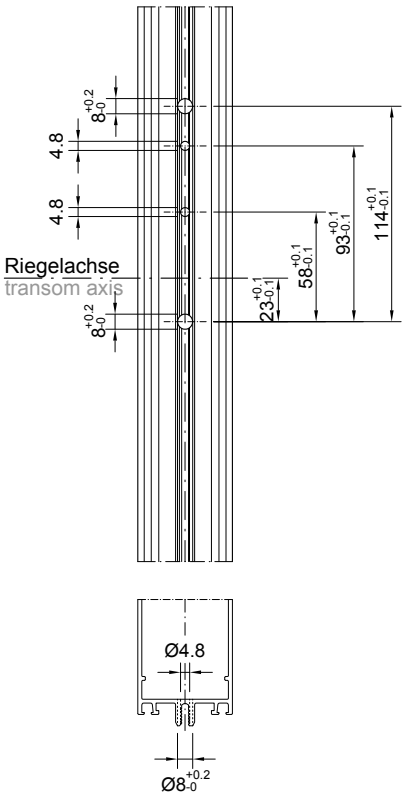


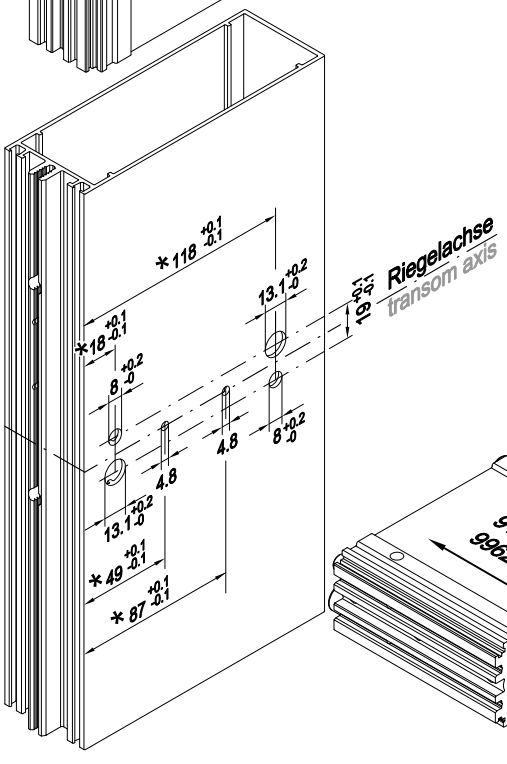
Montagereihenfolge sequence of assembly
1.) Einschubprofil in den bearbeiteten Pfosten einschieben und auf Position bringen 1.) Insert profile must be aligned in the correct position, within the processed mullion
2.) Einschubprofil mit Stoßverbinder fixieren 2.) Insert profile located with T-connector
3.) Stoßverbinder mit Pfosten und Einschubprofil verschrauben 3.) T-connector to be located and fixed to mullion assembly

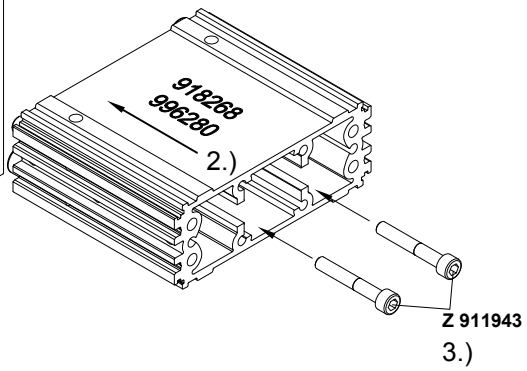

Z 918332



Ø4,8 / Ø8 / Ø13,1







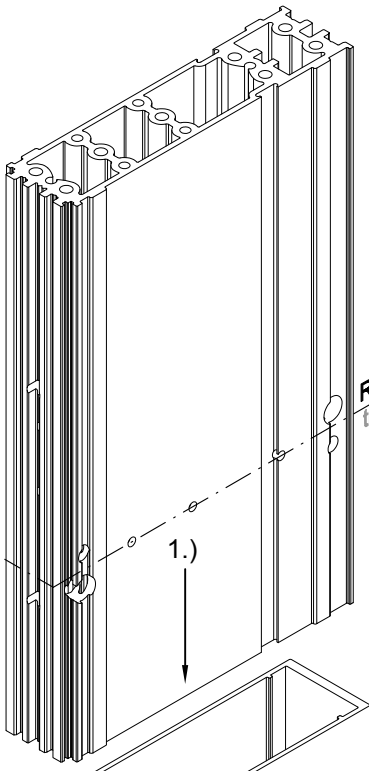
* Das Bohrbild ist gültig wenn der Riegel mit 1mm Versatz montiert wird! (Standard) Soll der Riegel bündig zum Pfosten montiert werden ist das Maß um 1mm zu erhöhen!	* The drilling scheme is only valid when the transom is fitted with a 1mm offset! (Standard) If the transom are mounted flash to the mullion the measure is to increased by 1mm !

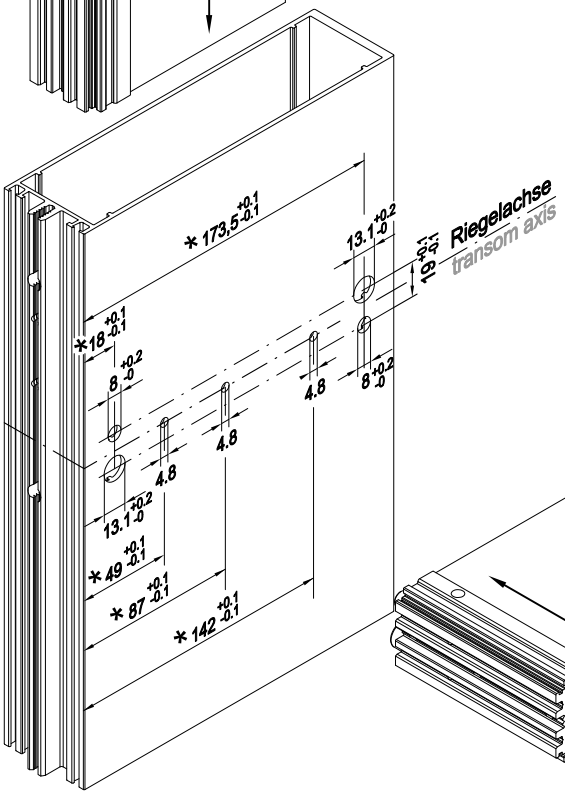
005000100

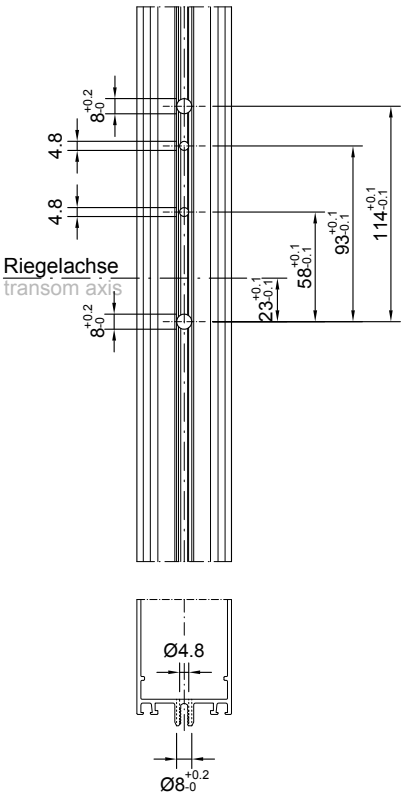
20.3.1 Bearbeitung Pfosten mit Stoßverbinder
20.3.1 Processing mullion profile with t - bracket

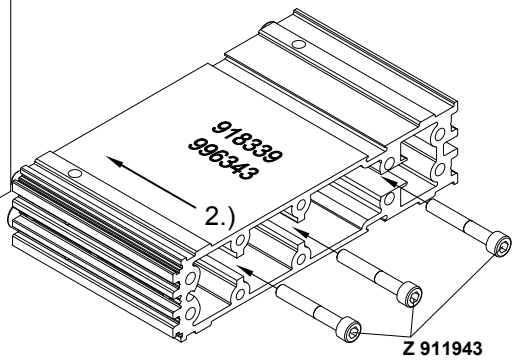
Stoßverbinder - Tabelle Trigon 50 T -bracket - table Trigon 50		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone Drilling jig
P 519355 (193,5)	**Z 996343**	**Z 918332**
P 519356 (193,5)		
P 519365 (193,5)		

Montagereihenfolge sequence of assembly
1.) Einschubprofil in den bearbeiteten Pfosten einschieben und auf Position bringen 1.) Insert profile must be aligned in the correct position, within the processed mullion
2.) Einschubprofil mit Stoßverbinder fixieren 2.) Insert profile located with T-connector
3.) Stoßverbinder mit Pfosten und Einschubprofil verschrauben 3.) T-connector to be located and fixed to mullion assembly










Z 918332



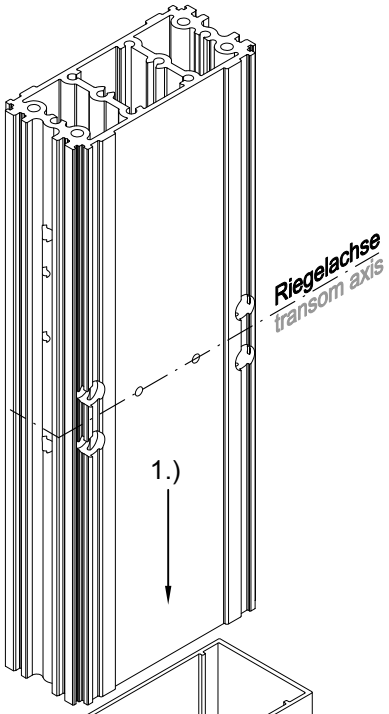
Ø4,8 / Ø8 / Ø13,1

* Das Bohrbild ist gültig wenn der Riegel mit 1mm Versatz montiert wird! (Standard) Soll der Riegel bündig zum Pfosten montiert werden ist das Maß um 1mm zu erhöhen!	* The drilling scheme is only valid when the transom is fitted with a 1mm offset! (Standard) If the transom are mounted flash to the mullion the measure is to increased by 1mm !

006000600

20.3.2 Bearbeitung Pfosten mit Stoßverbinder
20.3.2 Processing mullion profile with T - bracket

Stoßverbinder - Tabelle Trigon 60 T -bracket - table Trigon 60		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone Drilling jig
P 523353 (133,5)	**Z 996037**	**Z 918338**



Montagereihenfolge
sequence of assembly

1.) Einschubprofil in den bearbeiteten Pfosten einschieben und auf Position bringen
1.) Insert profile must be aligned in the correct position, within the processed mullion

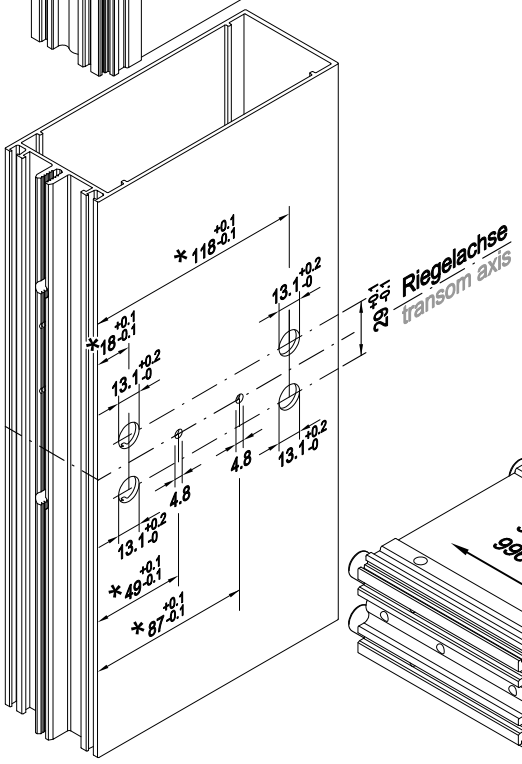
2.) Einschubprofil mit Stoßverbinder fixieren
2.) Insert profile located with T-connector

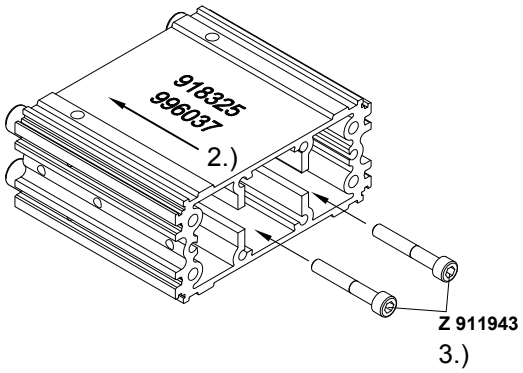
3.) Stoßverbinder mit Pfosten und Einschubprofil verschrauben
3.) T-connector to be located and fixed to mullion assembly

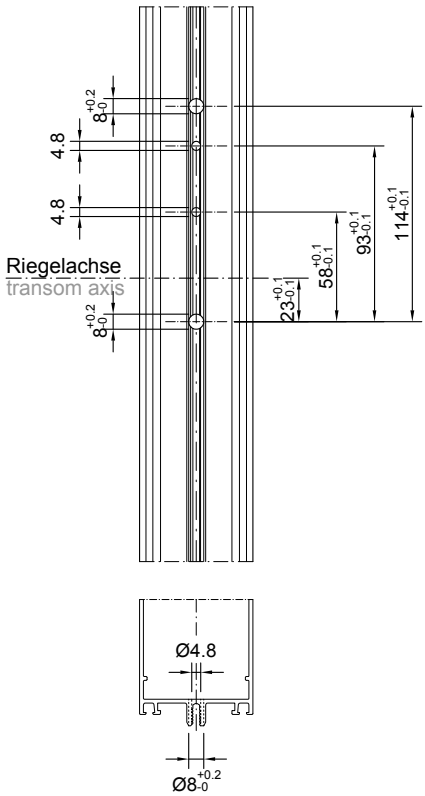

Z 918338



Ø4,8 / Ø8 / Ø13,1





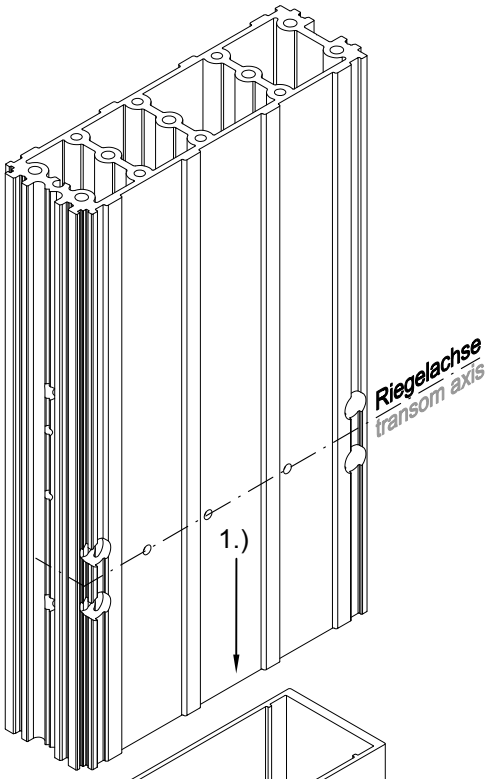


007000500

* Das Bohrbild ist gültig wenn der Riegel mit 1mm Versatz montiert wird! (Standard) Soll der Riegel bündig zum Pfosten montiert werden ist das Maß um 1mm zu erhöhen!	* The drilling scheme is only valid when the transom is fitted with a 1mm offset! (Standard) If the transom are mounted flash to the mullion the measure is to increased by 1mm !

20.3.3 Bearbeitung Pfosten mit Stoßverbinder
20.3.3 Processing mullion profile with T - bracket

Stoßverbinder - Tabelle Trigon 60 T -bracket - table Trigon 60		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T -bracket	Bohrschablone Drilling jig
P 523356 (193,5)	**Z 996331**	**Z 918338**

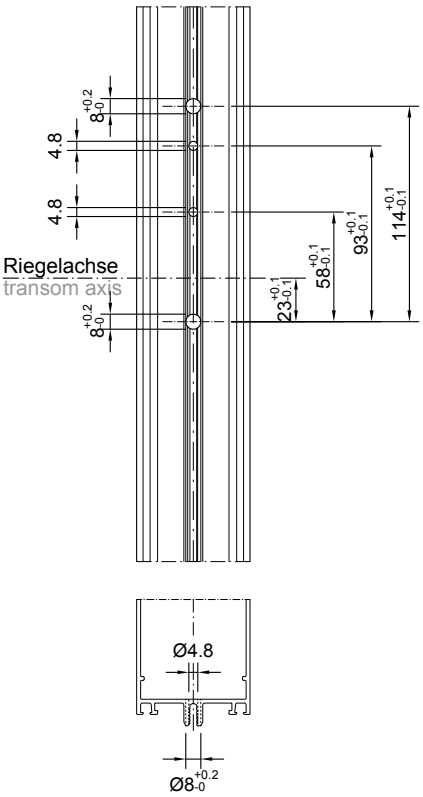


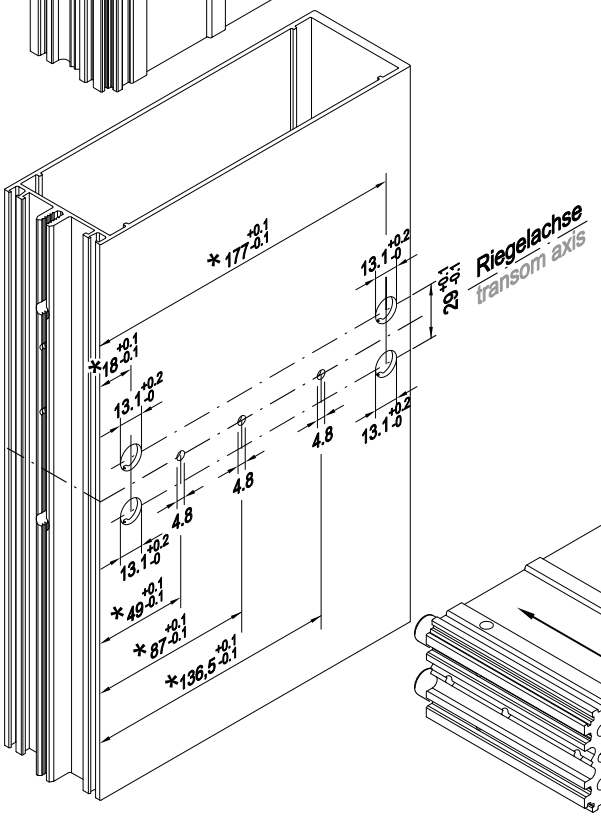
Montagereihenfolge
sequence of assembly

1.) Einschubprofil in den bearbeiteten Pfosten einschieben und auf Position bringen
1.) Insert profile must be aligned in the correct position, within the processed mullion

2.) Einschubprofil mit Stoßverbinder fixieren
2.) Insert profile located with T-connector

3.) Stoßverbinder mit Pfosten und Einschubprofil verschrauben
3.) T-connector to be located and fixed to mullion assembly

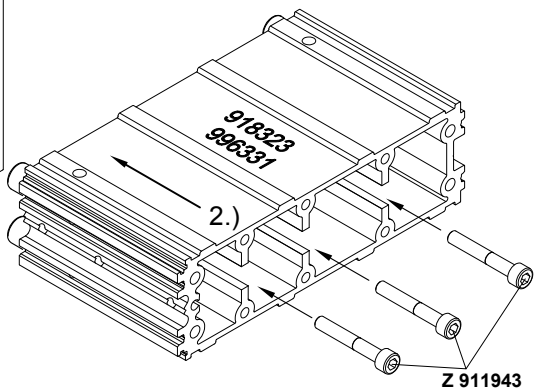





Z 918338



Ø4,8 / Ø8 / Ø13,1



* Das Bohrbild ist gültig wenn der Riegel mit 1mm Versatz montiert wird! (Standard) Soll der Riegel bündig zum Pfosten montiert werden ist das Maß um 1mm zu erhöhen!	* The drilling scheme is only valid when the transom is fitted with a 1mm offset! (Standard) If the transom are mounted flash to the mullion the measure is to increased by 1mm !

008000700

20.4 Bearbeitung Riegel / Bohrungen für Glasträger und Stoßverbinder
20.4 Processing transom profile / drillings for glass support and T - bracket

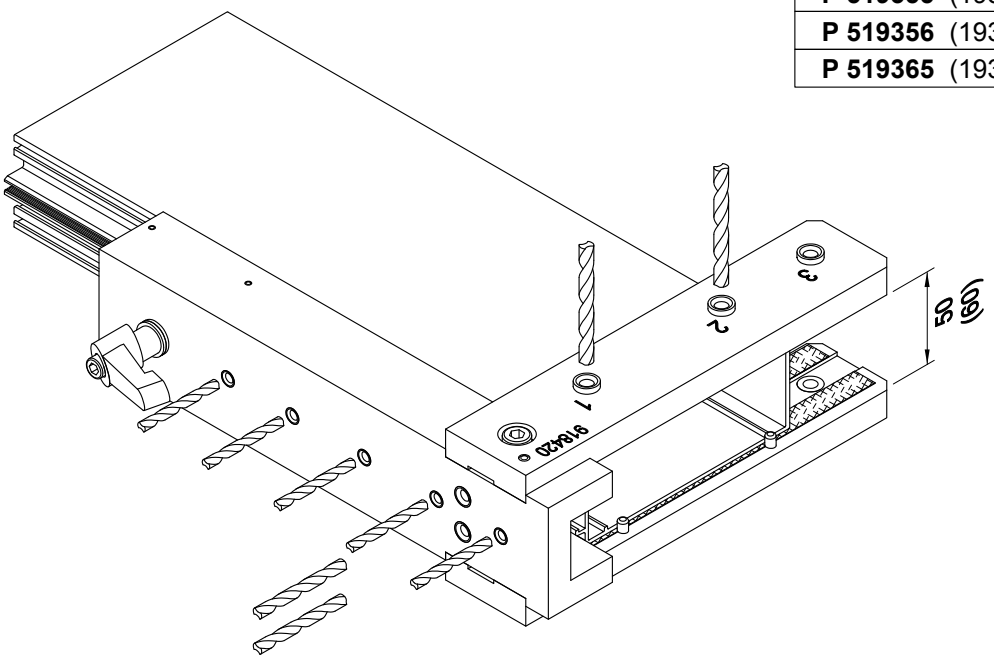

Z 918420



Ø4,8 / Ø5,5 / Ø6,5

Trigon 50

Bohrbild für Riegelprofil Drilling scheme for transom		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T - bracket	Bohrbild drilling scheme
P 519353 (133,5)	**Z 996280**	**1 + 2**
P 519363 (133,5)		
P 519367 (143,5)		
P 519358 (150)		
P 519355 (193,5)	**Z 996343**	**1 + 3**
P 519356 (193,5)		
P 519365 (193,5)		




Z 918421



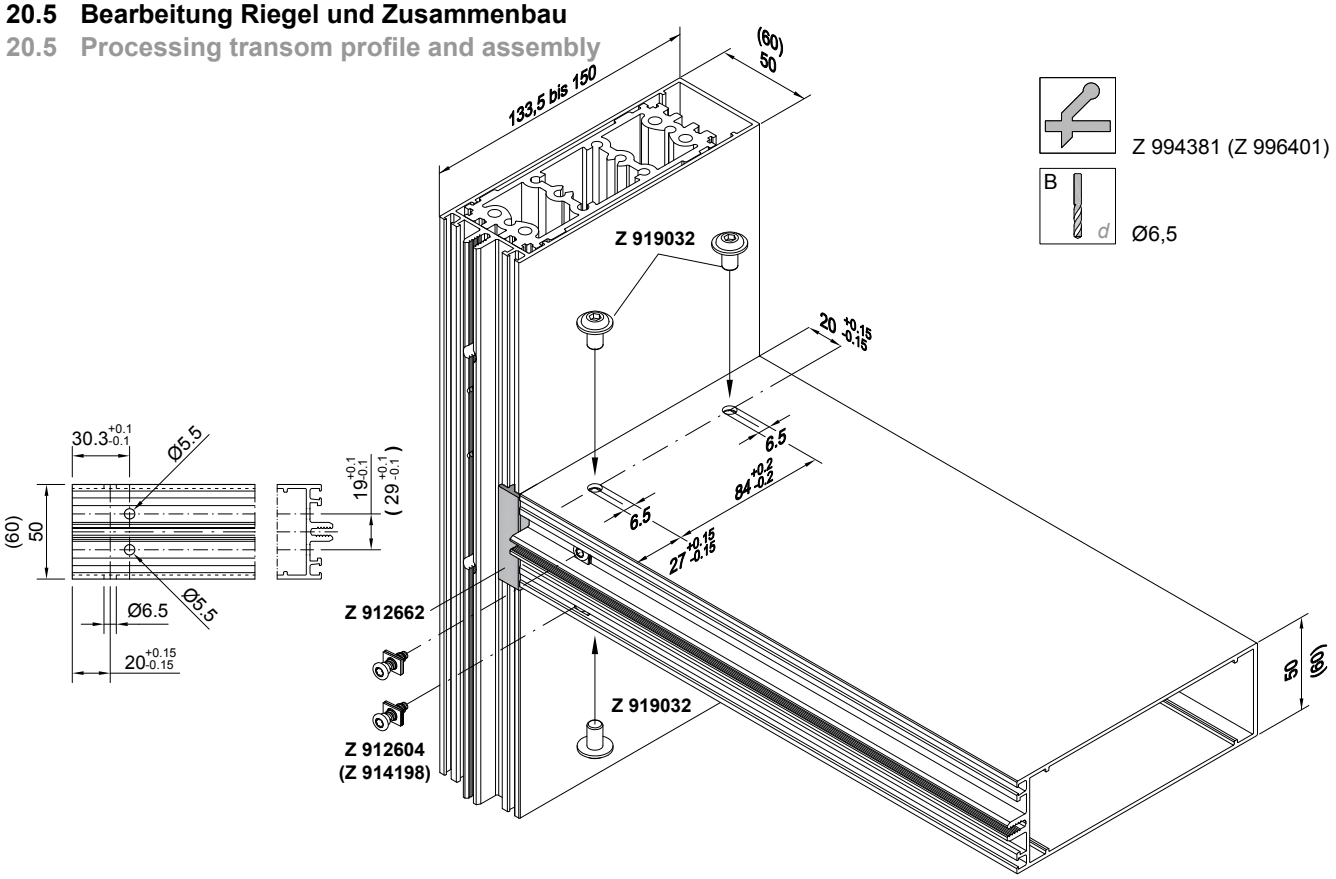
Ø4,8 / Ø5,5 / Ø6,5

Trigon 60

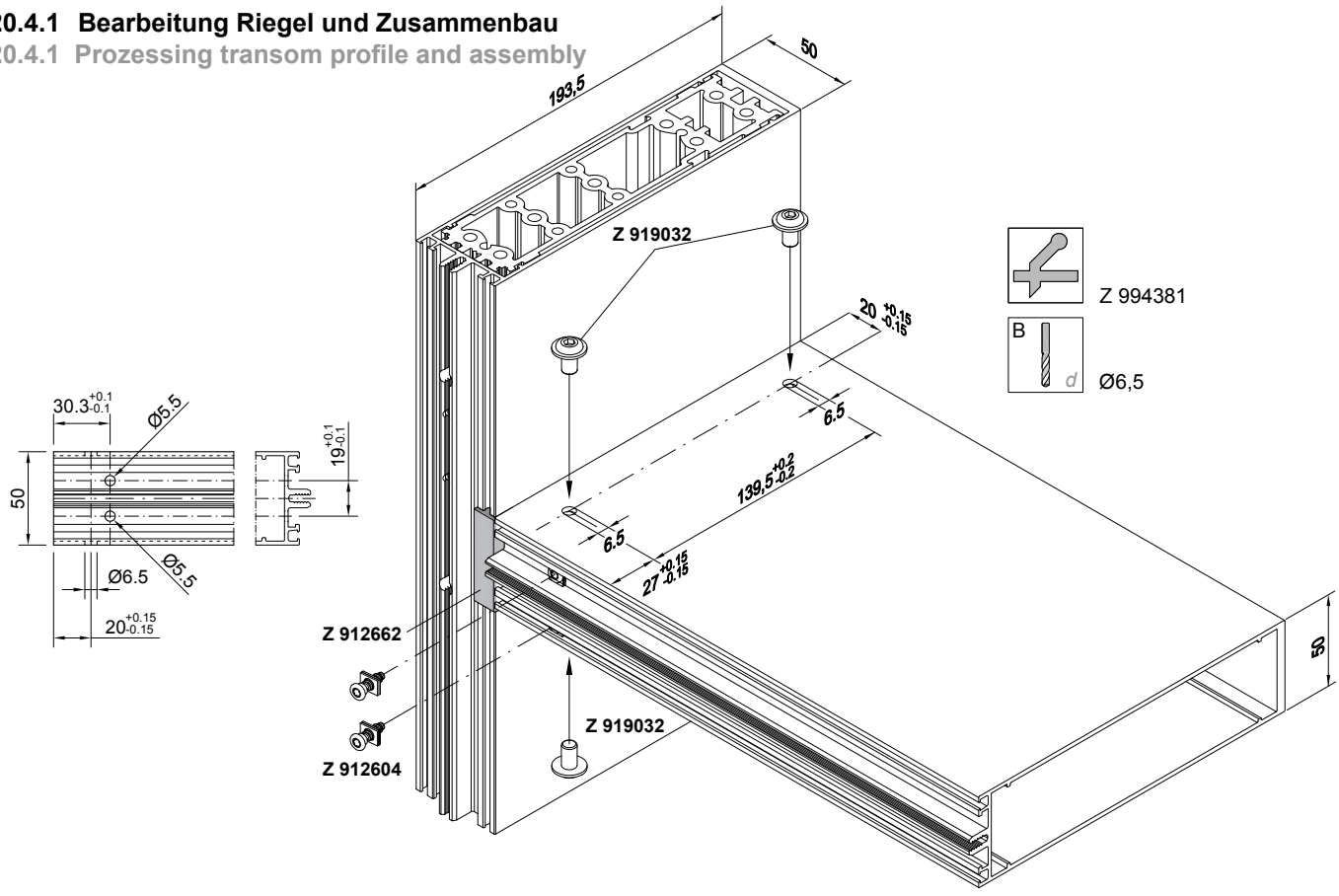
Bohrbild für Riegelprofil Drilling scheme for transom		
Riegelprofil transom profile	Stoßverbinder T - bracket	Bohrbild drilling scheme
P 523353 (133,5)	**Z 996037**	**1 + 2**
P 523356 (193,5)	**Z 996331**	**1 + 3**

009001800

20.5 Bearbeitung Riegel und Zusammenbau
20.5 Processing transom profile and assembly

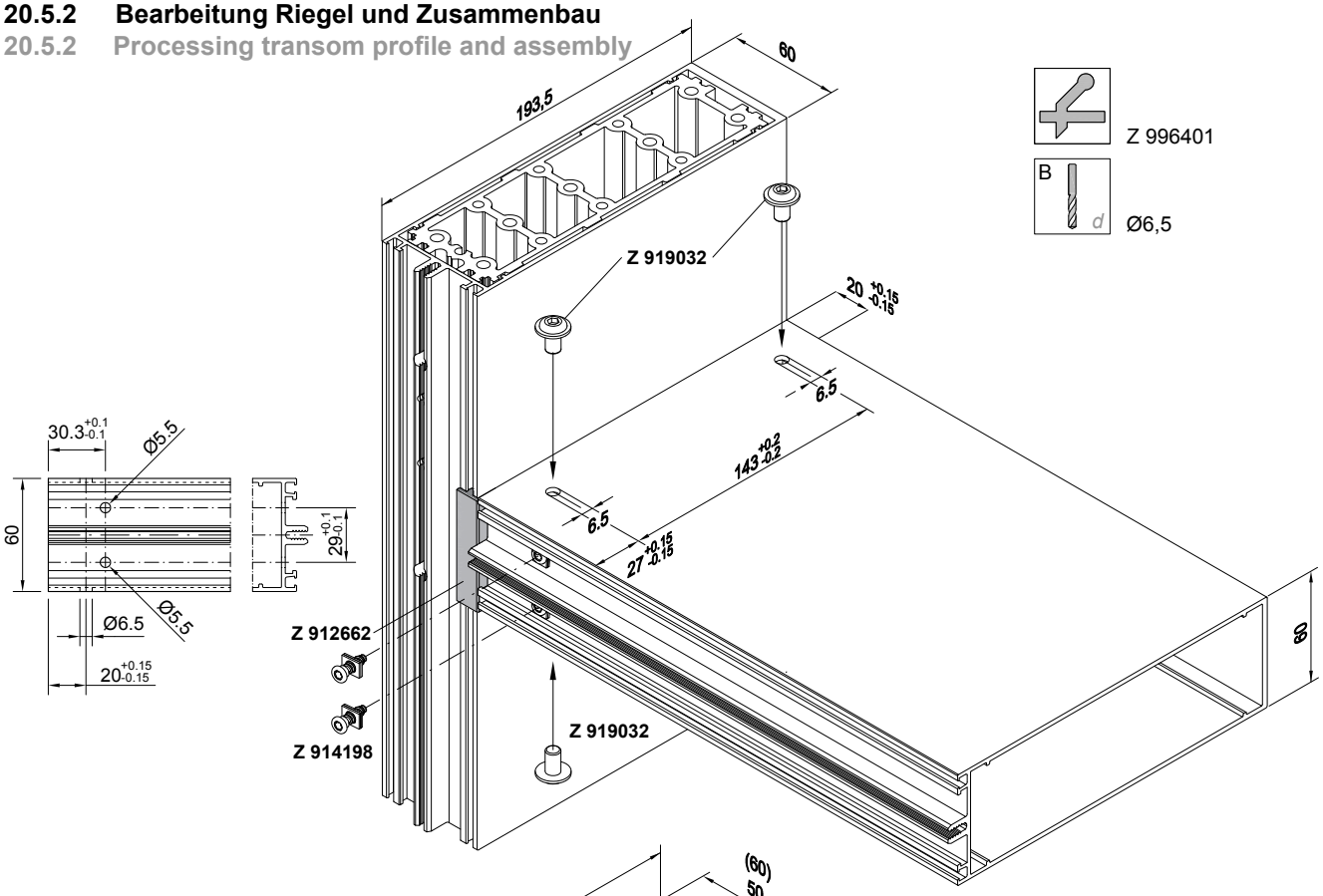


20.4.1 Bearbeitung Riegel und Zusammenbau
20.4.1 Prozessing transom profile and assembly

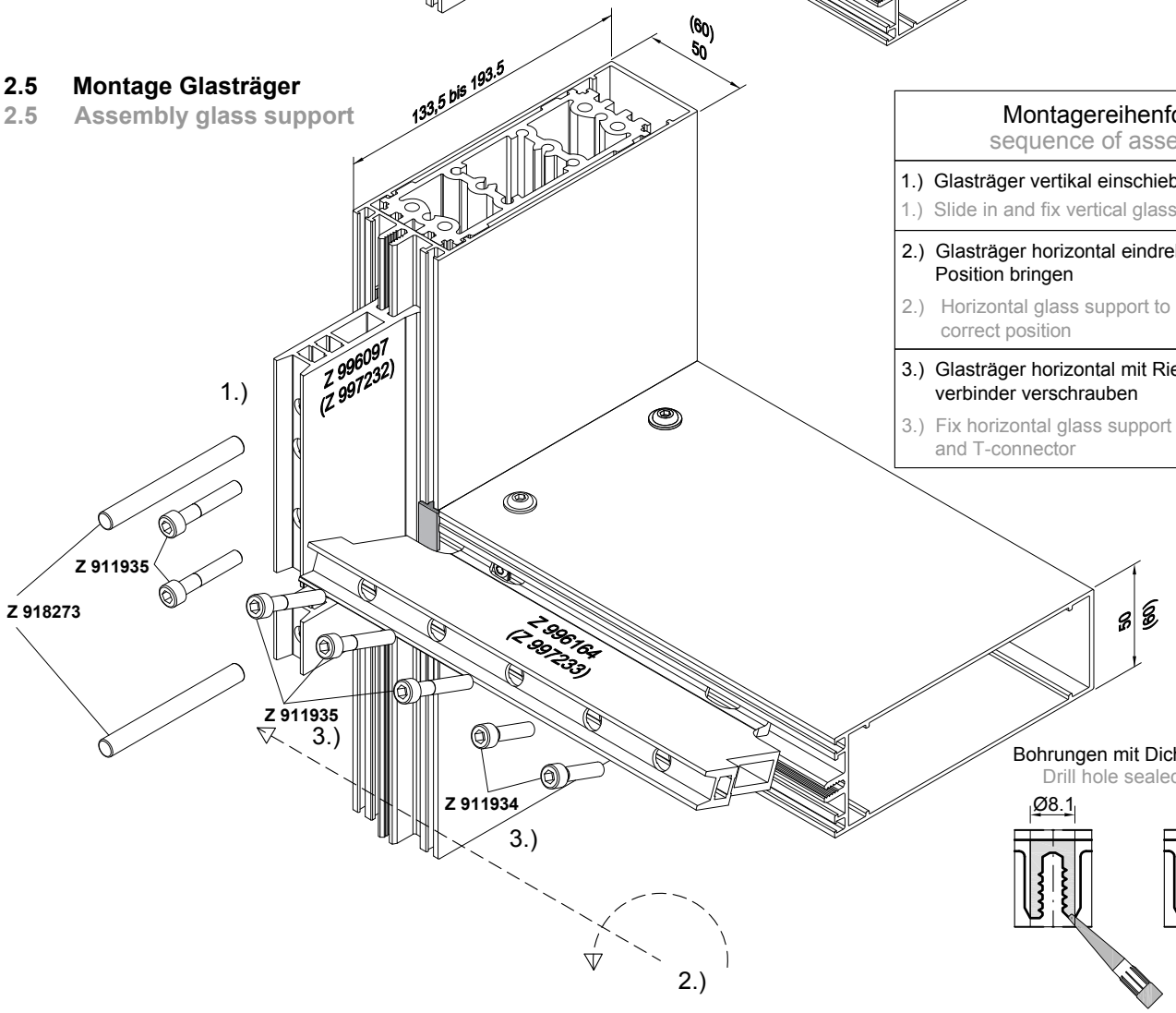


010000200

20.5.2 Bearbeitung Riegel und Zusammenbau
20.5.2 Processing transom profile and assembly

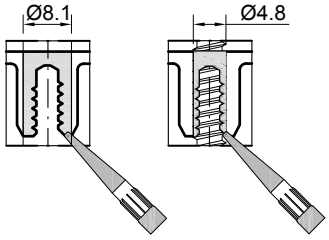


2.5 Montage Glasträger
2.5 Assembly glass support



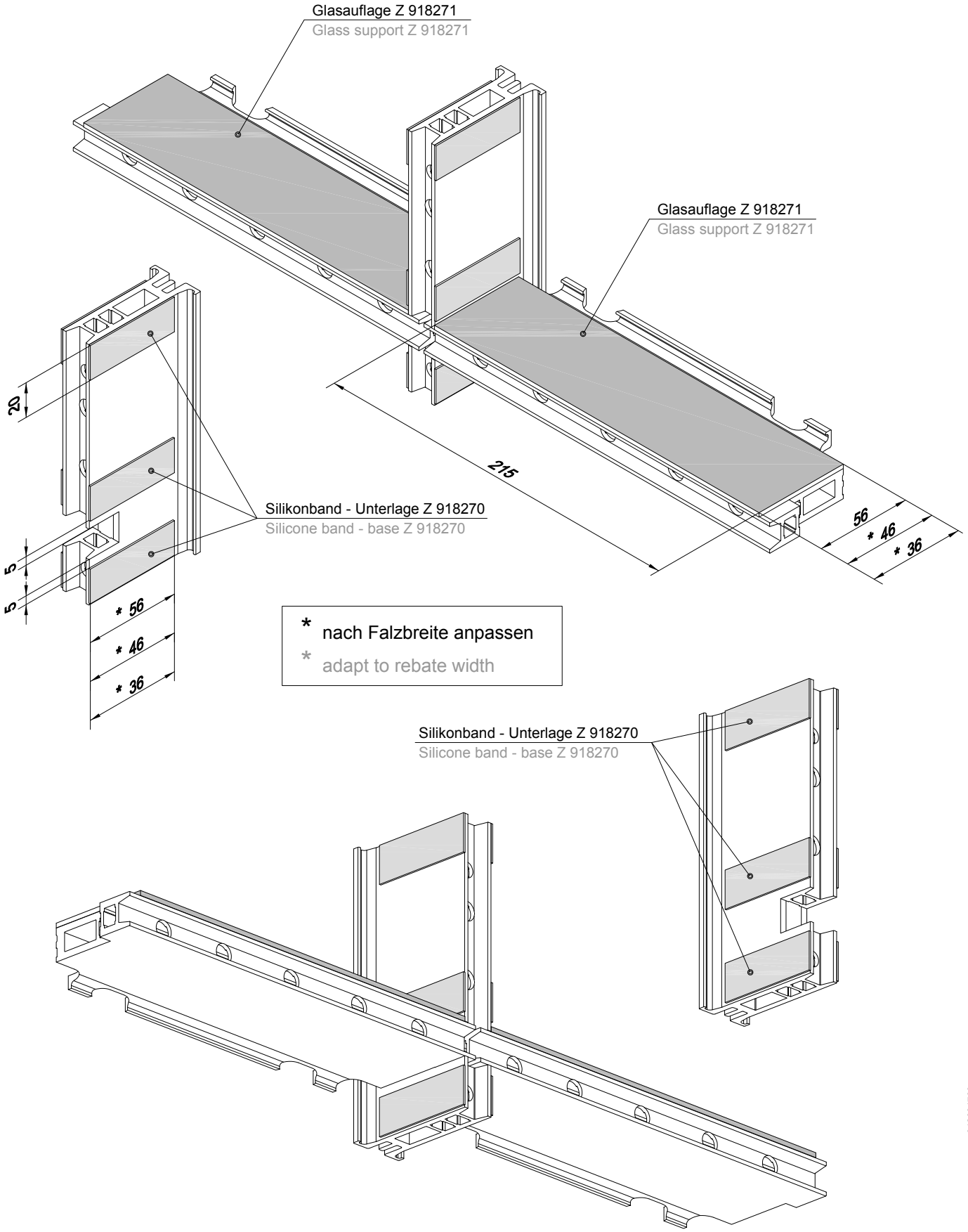
Montagereihenfolge sequence of assembly
1.) Glasträger vertikal einschieben u. montieren 1.) Slide in and fix vertical glass support
2.) Glasträger horizontal eindrehen und auf Position bringen 2.) Horizontal glass support to be shuffle in correct position
3.) Glasträger horizontal mit Riegel und Stoß-verbinder verschrauben 3.) Fix horizontal glass support with transom and T-connector

Bohrungen mit Dichtstoff eindichten
Drill hole sealed with sealant



011000800

20.6 Glaskantenschutz
20.6 Glass edge protection.

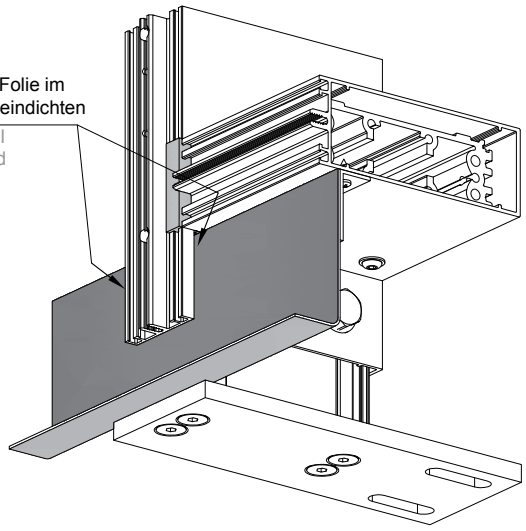


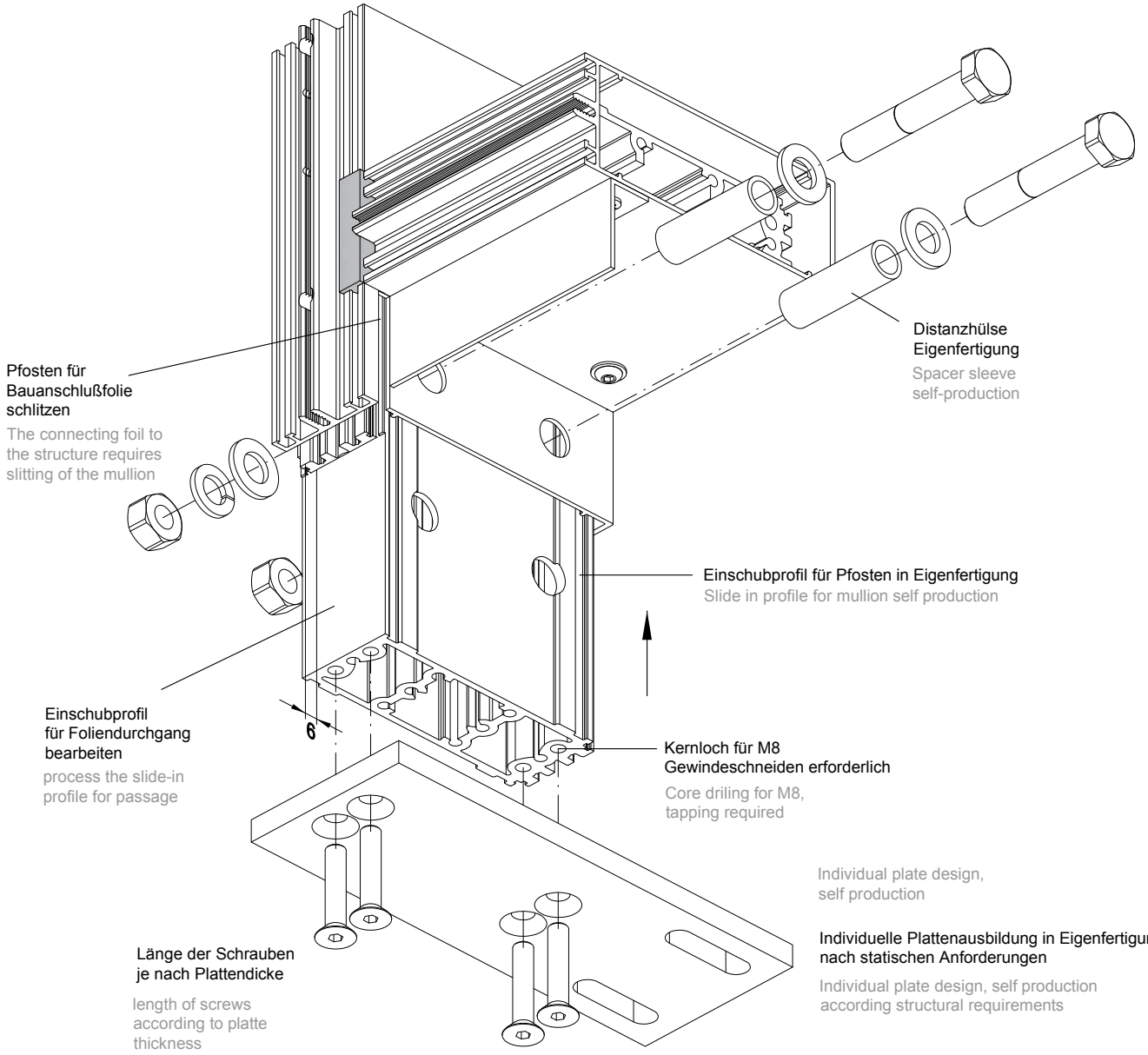
012001700

20.7 Ausführung Fußpunkt
20.7 Sill fixing

HINWEIS: Der dargestellte Verbau ist ein Standardbeispiel. Die Umsetzungsmöglichkeit für das jeweilige Objekt muss auf bauphysikalische Anforderungen überprüft werden und liegt in der Verantwortung des ausführenden Betriebes.

NOTICE : The demonstrated attachment is only a standardised example. The described connection has to be adapted to the possibilities existing on site and has to be checked to the building physics requirements and is in responsibility of fabricator.



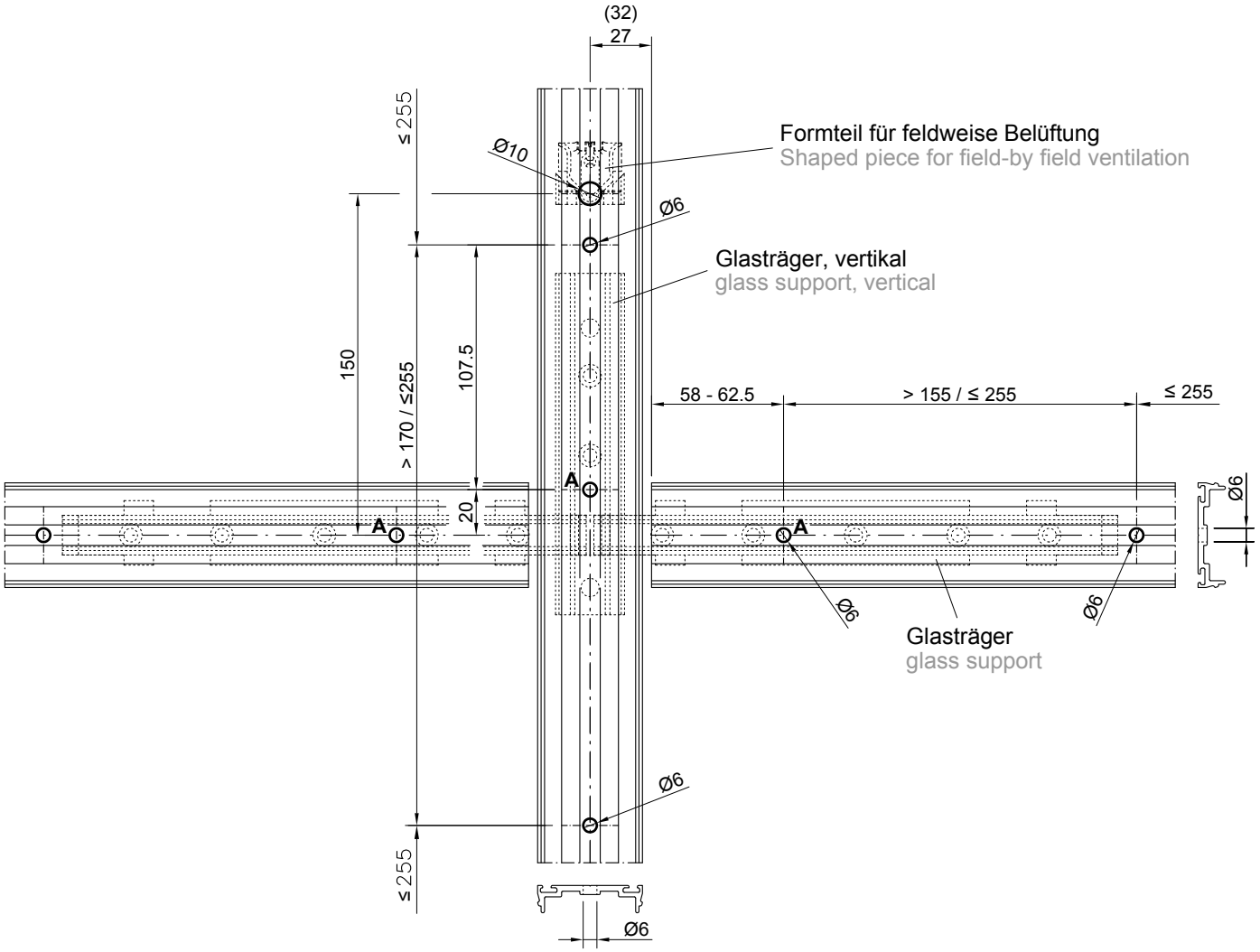


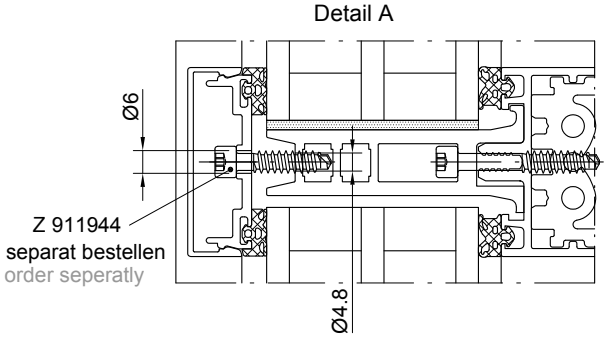
013001300

20.8 Andruckprofil mit Abdeckprofil / Trigon 50 (60)
20.8 Pressure plate profile with snap- in cover profiles / Trigon 50 (60)

Um einen gleichmäßig verteilten Andruck auf die Dichtstücke zu erhalten und um eine Zerstörung des Dichtstückes zu vermeiden, wird das Andruckprofil unmittelbar hinter dem Dichtstück angeschraubt.
Befestigungsschrauben der Andruckprofile bis 4.5 Nm festziehen.
Das Formteil für feldweise Belüftung wird im Bedarfsfall eingesetzt.Hierzu muß eine Bohrung ø10 mm im Andruckprofil erfolgen.

In order to achieve a uniform distribution of the pressure on the sealing piece and to avoid damage to the sealing piece, the pressure plate profile is screwed directly adjacent to the sealing piece.
The screws for the pressure plate profile are to be tightened to 4.5 Nm (torque). If necessary, the drainage shoe for field-by-field ventilation is used. This requires a ø10 mm hole through the pressure plate profile.

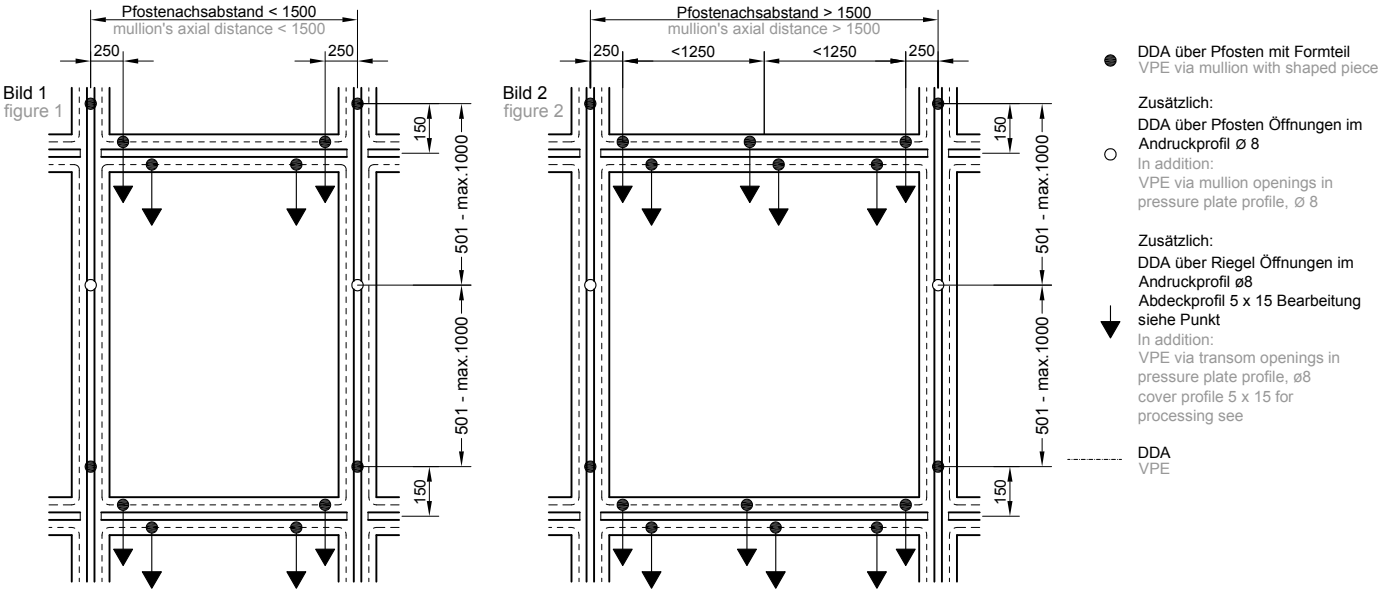


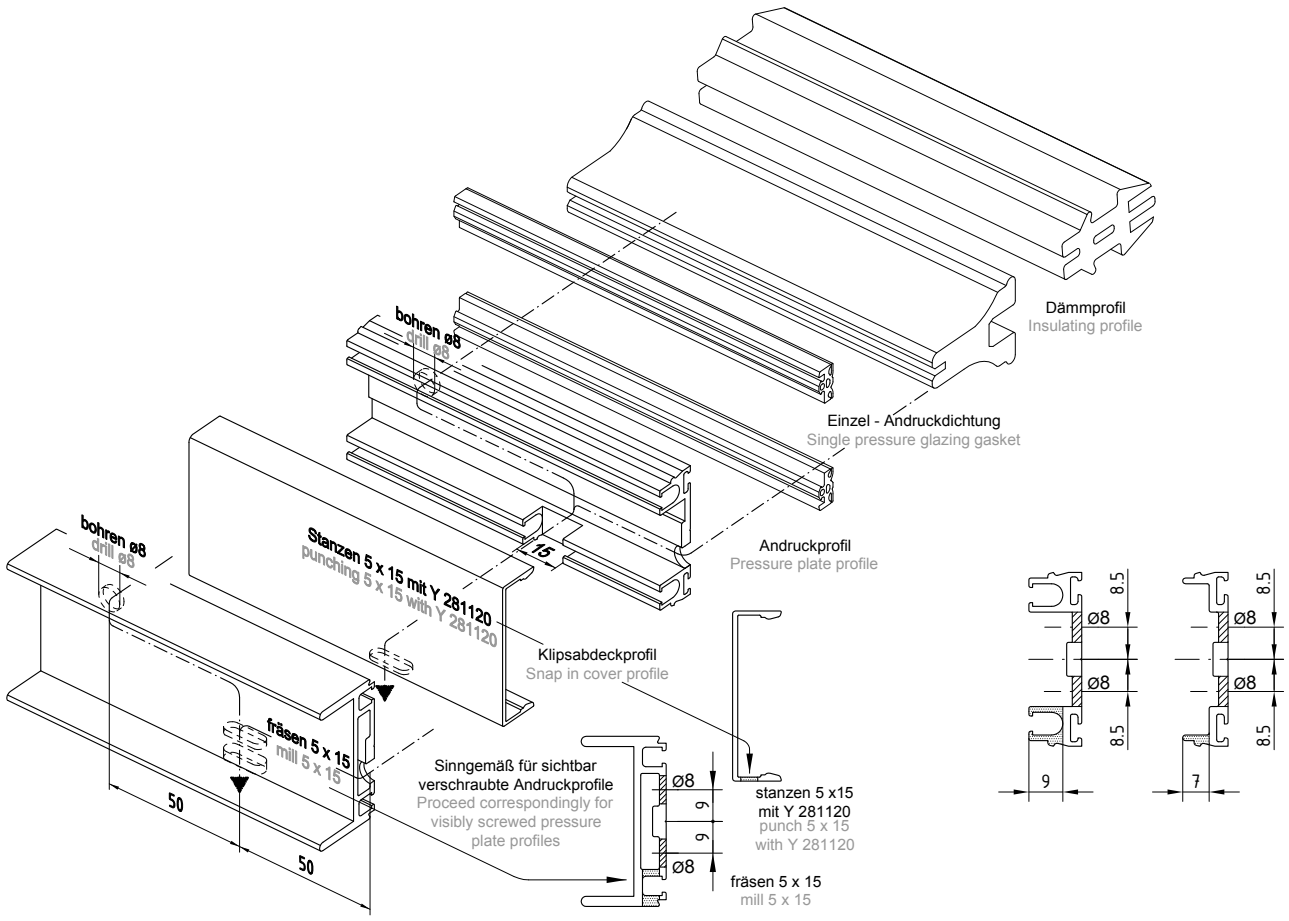


014000300

20.9 Dampfdruckausgleich DDA über Riegelabdeck- und Andruckprofile sowie Distanz- und Dämmprofile (beides erforderlich)

20.9 Vapour pressure equalization VPE via transom cover cap and pressure plate profiles as well as spacer and insulating profiles (both necessary)





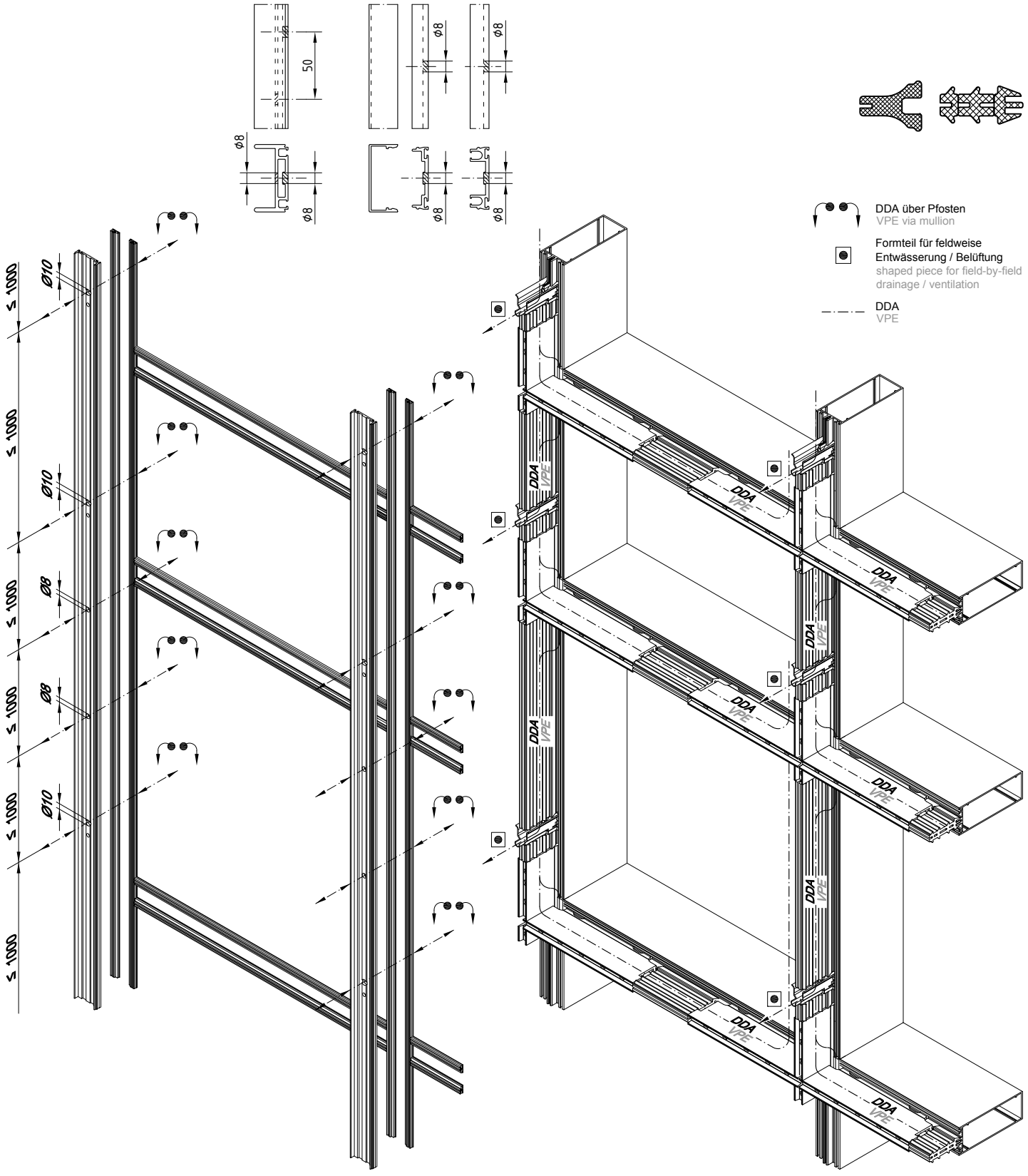
015001400

20.10 Dampfdruckausgleich DDA bei Einzel- Andruckdichtung und Dämmprofil

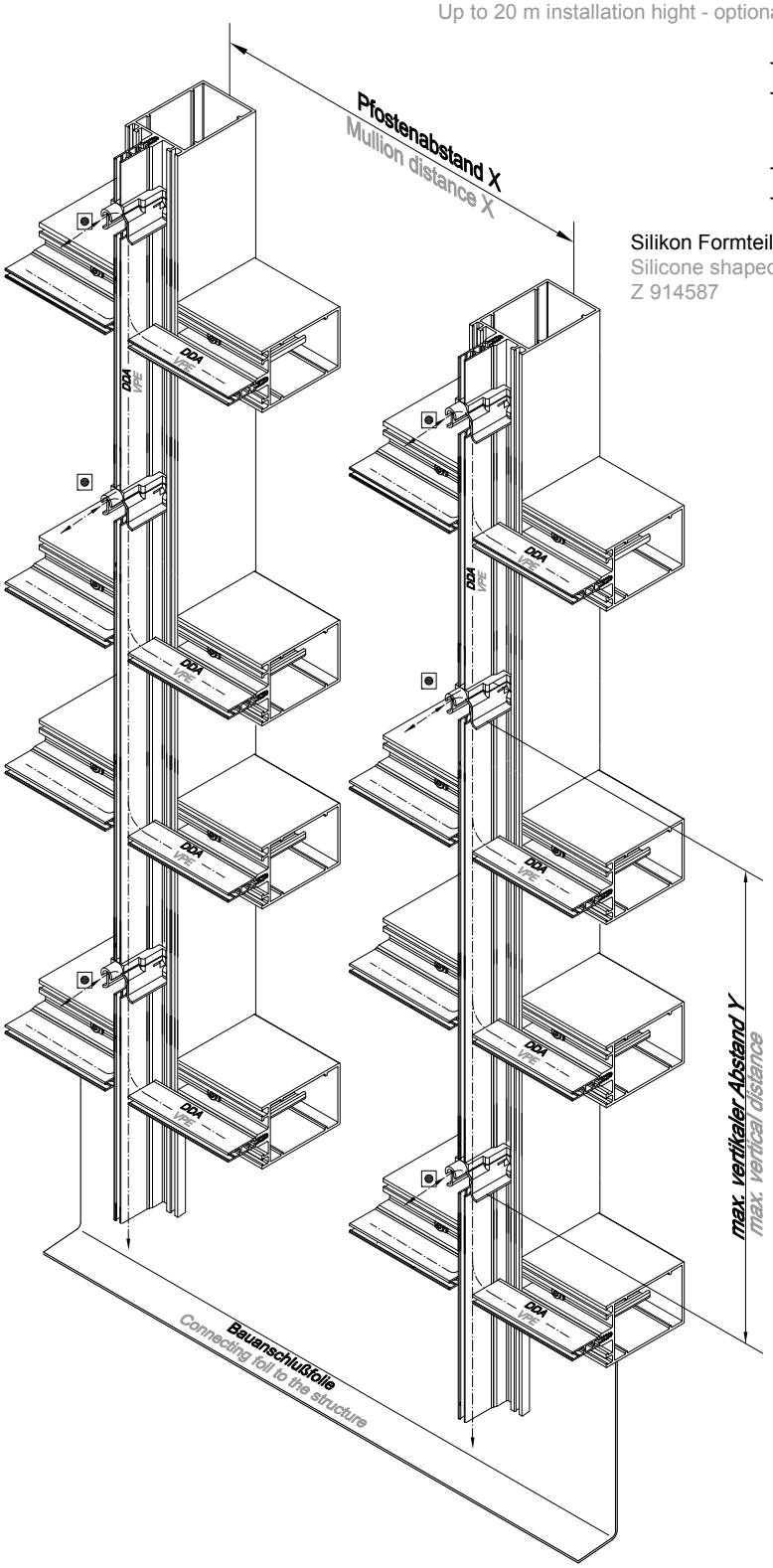
Bei DDA über Pfosten sind keine Öffnungen in Abdeckprofil erforderlich.
Im Riegelbereich sind Öffnungen im Andruckprofil und Abdeckprofil wie in Punkt 20.9 beschrieben, angeordnet.

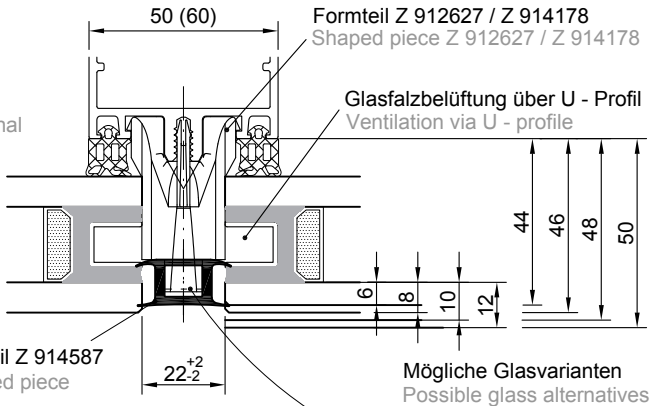
20.10 Vapour pressure equalization VPE in case of pressure plate glazing gasket and spacer profiles

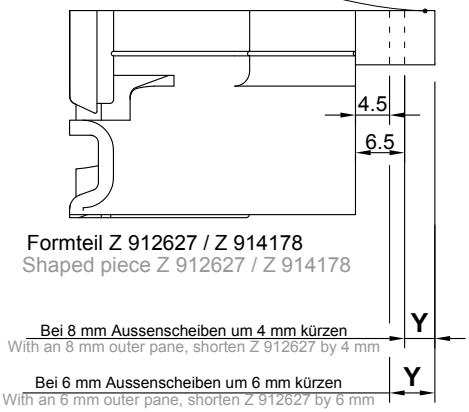
In case of VPE via mullions, no holes in the pressure plate profile are required.
In the transom area, holes are drilled into the pressure profile and cap profile (as described in 20.9)



20.11 Glasfalzbelüftung bei SG Verglasung
20.11 Vapour pressure equalization for SG







Falz Rebate	**Formteil** Shaped piece	**Y**
44 mm	Z 912627 Z 914178 (32)	6 mm
46 mm		4 mm
48 - 50 mm		0 mm
56 - 58 mm	Z 912628 Z 914179 (42)	4 mm
59 - 60 mm		2 mm
61 - 62 mm		0 mm
65 - 66 mm	Z 912629 Z 914180 (52)	5 mm
67 - 68 mm		3 mm

Vertikaler Abstand Belüftungsformteil:
X < 1250 mm = Y < 6000 mm
X > 1250 mm = Y < 3000 mm

Vertical distance between zone ventilation blocks:
c / c mullion X < 1250 mm = Y < 6000 mm
c / c mullion X > 1250 mm = Y < 3000 mm

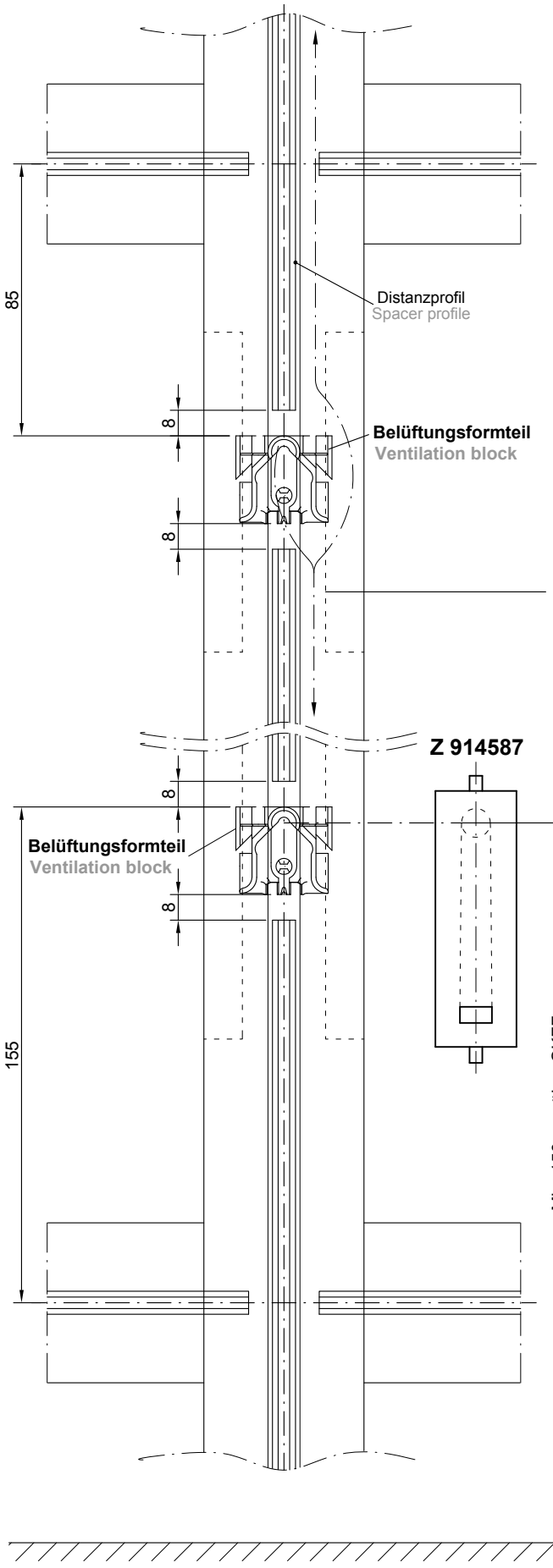
Formteil für feldweise Belüftung
Shaped ventilation piece

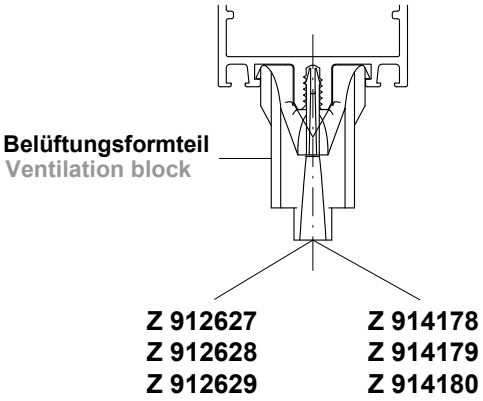
Dampfdruckausgleich (DDA)
Pressure equalisation

Siehe auch Verarbeitung Trigon 50 / 60
See also processing Trigon 50 / 60

017001900

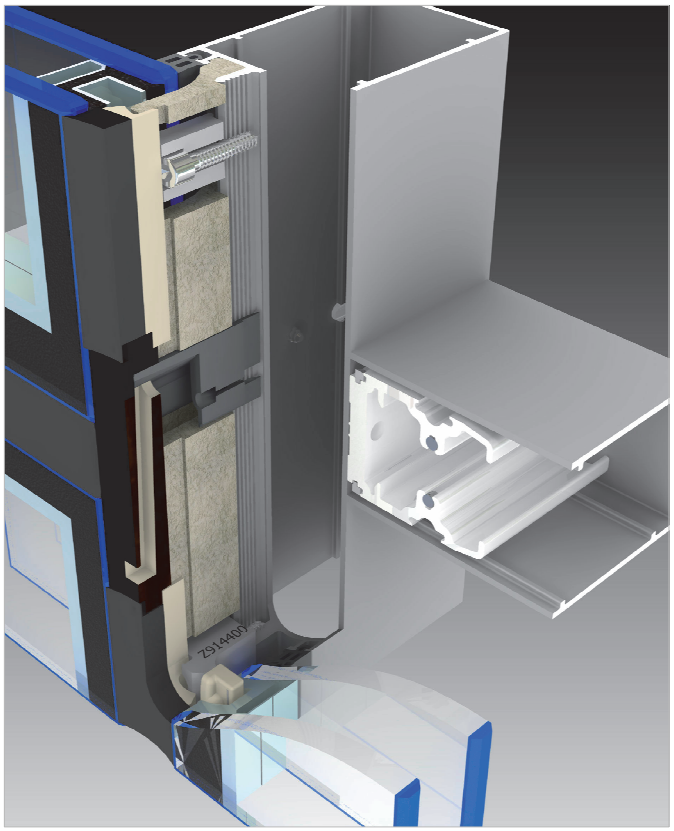
20.11.1 Glasfalzbelüftung bei SG Verglasung
20.11.1 Vapour pressure equalization for SG





Um eine ordnungsgemäße Belüftung des Glasfalzes zu ermöglichen, ist bei Verwendung von U - Profil Kurzstücken im Randbereich darauf zu achten, dass die Belüftungsformteile in diesem Bereich, wie dargestellt, eingesetzt werden. Die Fixierung der Belüftungsformteile erfolgt gem. Katalog Trigon: Verarbeitung

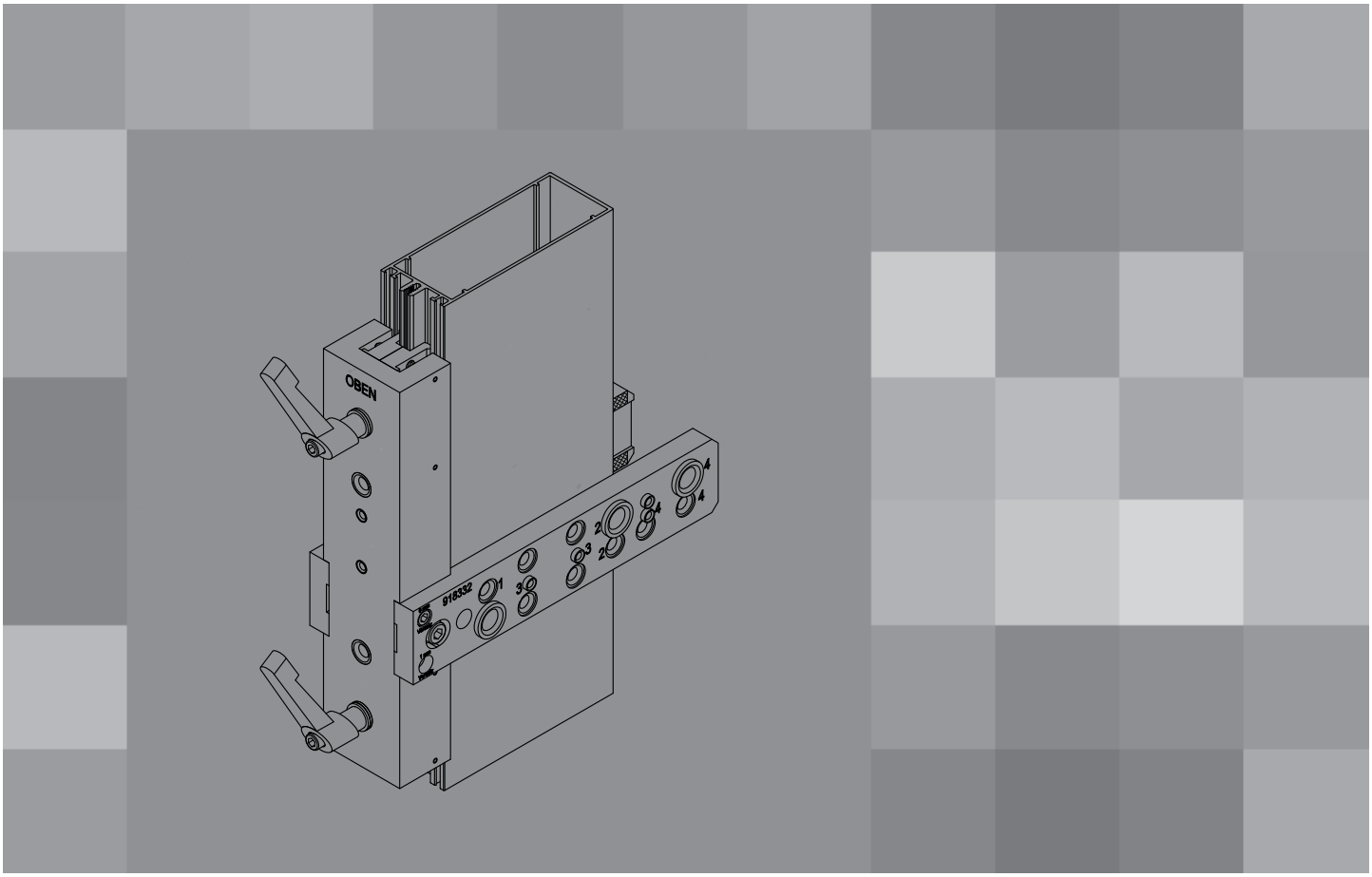
In order to ensure proper ventilation of the glass rebate zone, the use short pieces of U - profile are used to make sure that the ventilation blocks in this area are used as shown.
Install ventilation blocks as shown in Hueck catalogue Trigon: Processing



018002000

OKFF = Oberkante Fertigfußboden
FFL = finished floor level

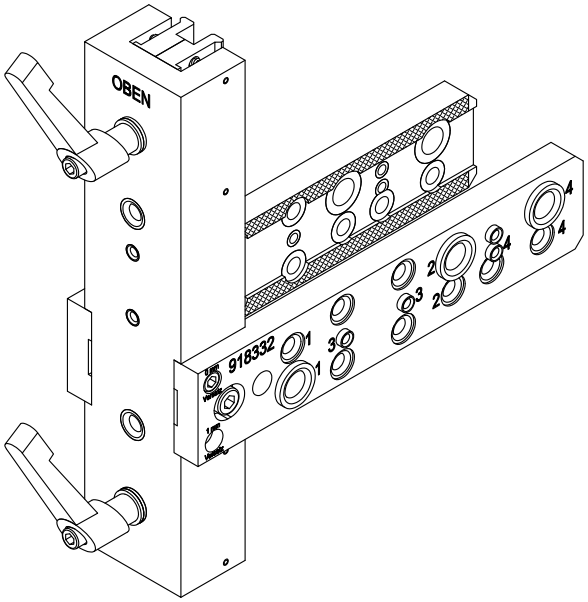
HUECK



Werkzeuge und Hilfsmittel Trigon 50 / 60 Hohe Glaslast

Tools and auxiliary Trigon 50 / 60 high glass load

Übersicht - Bohrschablonen
Overview - Drilling jigs



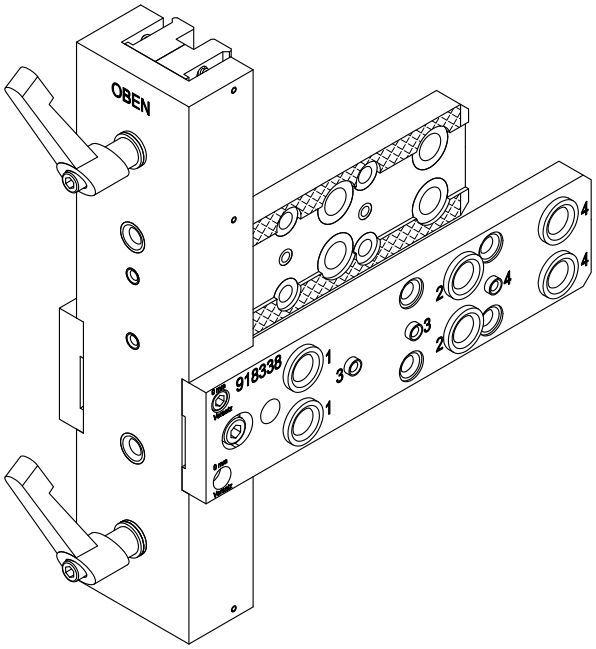
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		

Z 918332

Bohrschablone für Stoßverbinder
hohe Glaslast,
Pfosten

Drilling jig for T - brackets
heavy glass weight
mullion



	60	
	60 SG	

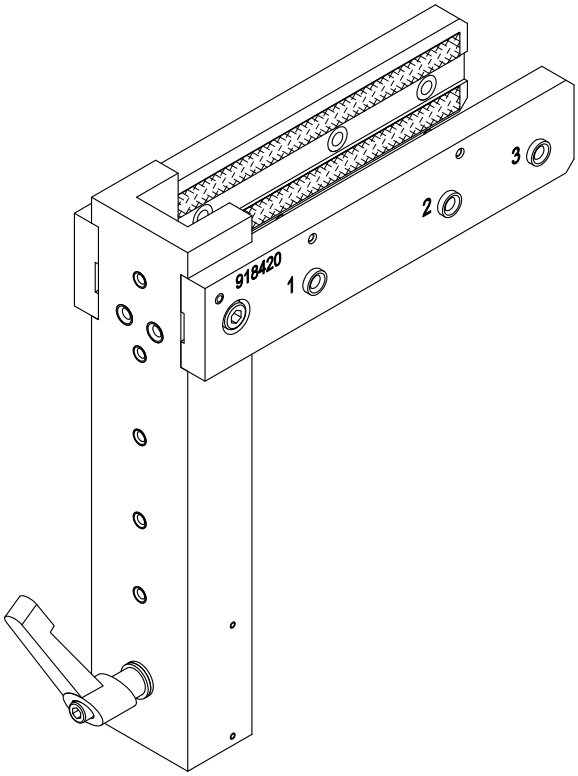
Z 918338

Bohrschablone für Stoßverbinder
hohe Glaslast,
Pfosten

Drilling jig for T - brackets
heavy glass weight
mullion

002000100

Übersicht - Bohrschablonen
Overview - Drilling jigs



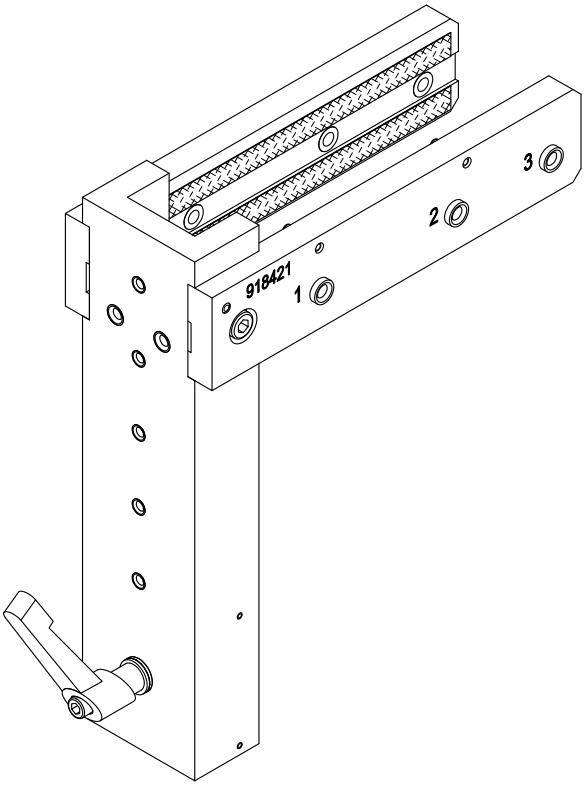
Fassade Serie Trigon
Façade series Trigon

50		
50 SG		

Z 918420

Bohrschablone für Riegelbearbeitung
hohe Glaslast,
für horiz. Glasträger u. Riegelbefestigung

Drilling jig for processing transom
heavy glass weight
for horizontal glass support and
fixing of transom



	60	
	60 SG	

Z 918421

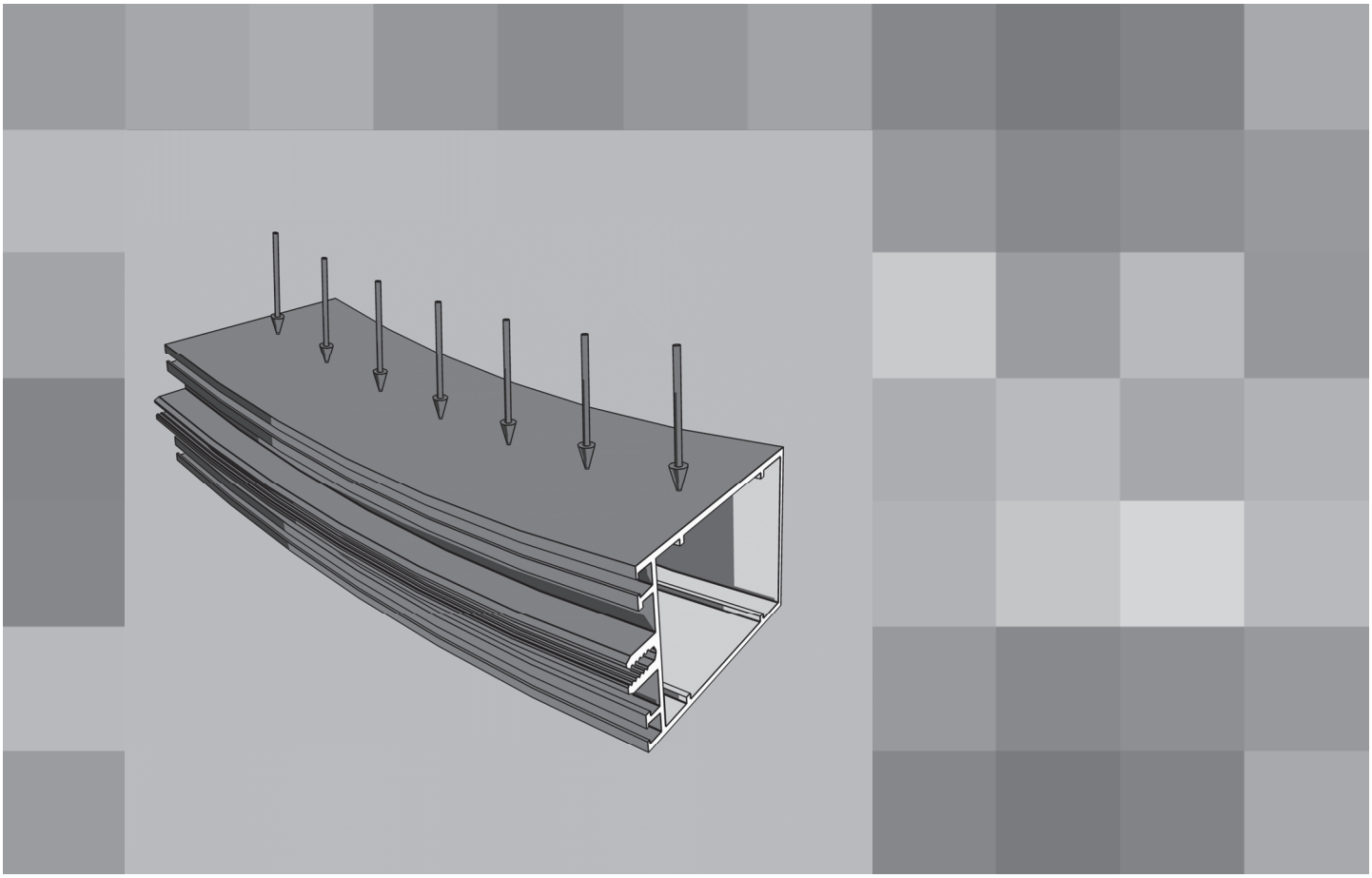
Bohrschablone für Riegelbearbeitung
hohe Glaslast,
für horiz. Glasträger u. Riegelbefestigung

Drilling jig for processing transom
heavy glass weight
for horizontal glass support and
fixing of transom

003000200

004000400

HUECK



Trigon 50 / Trigon 60 Hohe Glaslast
Statik und Bauphysik

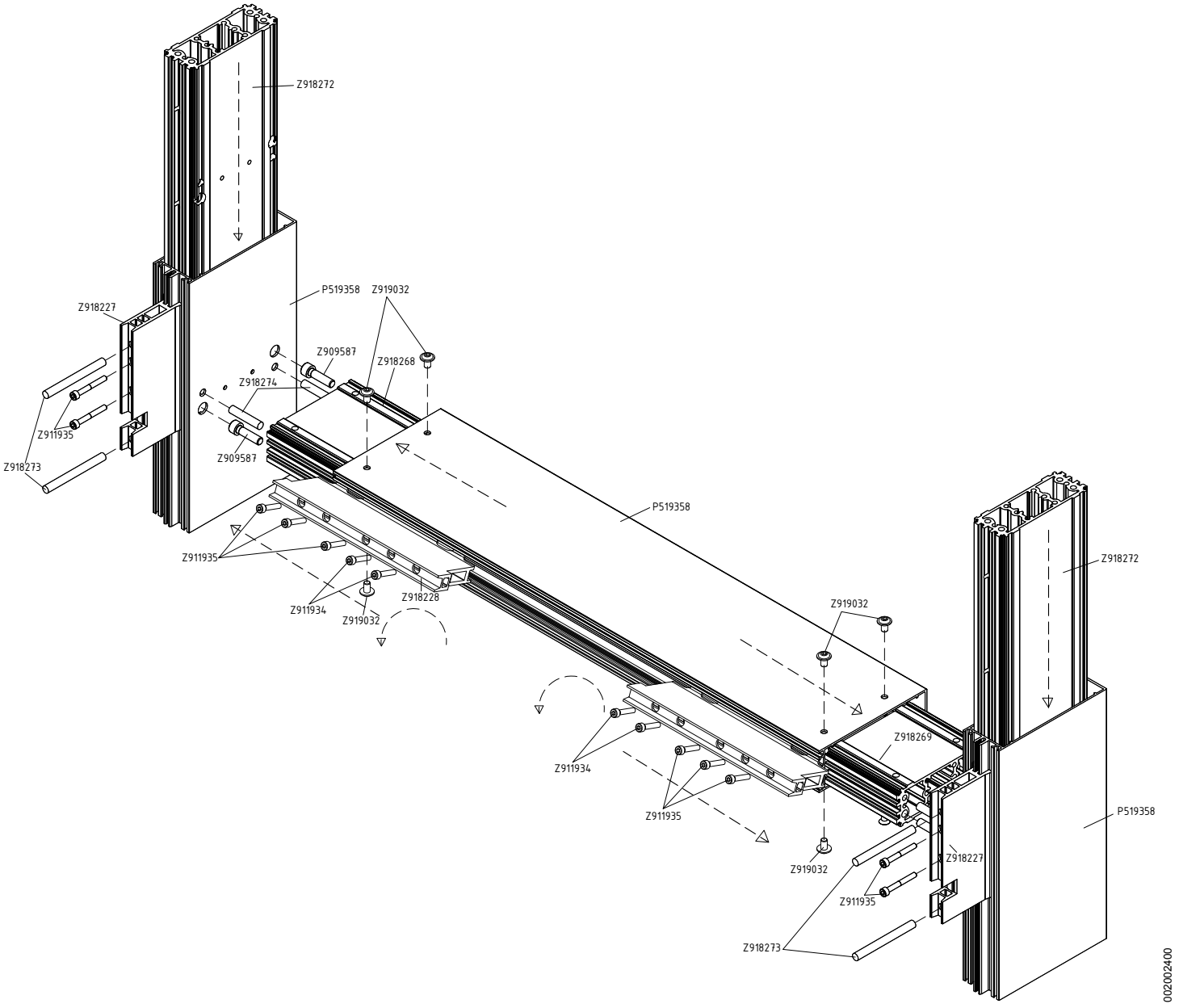
Trigon 50 / Trigon 60 Heavy glass load
Static and building physics

Die angegebenen Tragfähigkeiten wurden am Gesamtsystem getestet. Hierbei wurden für die Gebrauchstauglichkeit Verformungsbegrenzungen am Glasträger zugrunde gelegt.

Die Bemessung der Riegeldurchbiegung hat separat zu erfolgen.

The load bearing capacity was tested on an entire system. In respect to serviceability the deflection of the glass support was limited.

The deflection of the transom profiles has to be determined separately.



Die zulässige Verformung des Glasträgers für das System Trigon 50 beträgt 1,5 mm.

Die zulässige Verformung des Glasträgers für das System Trigon 60 beträgt 2,0 mm.

Die angegebenen Lasten sind Lasten pro Riegel bzw. Feld.

The accepted deflection of the glass support for the Trigon 50 construction is limited to 1,5 mm.

The accepted deflection of the glass support for the Trigon 60 construction is limited to 2,0 mm.

The given loads are loads per transom or unit.

System	**T-Verbinder** **T- connector**	**Befestigung des vertikalen Glasträgers** **Fixing of the vertical glass support**	**Einschiebling im Pfosten** **Insert profile in mullion**	**Falzbreite** **Depth of rebate**	**$F_{1,5mm}$ [kN]**	**F_{2mm} [kN]**
Trigon 50	T-Verbinder für hohe Lasten T- connector for heavy loads	2 Schrauben 2 Bolzen 2 screws 2 bolts	Mit Einschiebling with insert profile	62 mm 52 mm 42 mm	**6,0**	**–**
Trigon 60	T-Verbinder für hohe Lasten T- connector for heavy loads	2 Schrauben 2 Bolzen 2 screws 2 bolts	Mit Einschiebling with insert profile	62 mm 52 mm 42 mm	**–**	**8,0**

003002500

HUECK

Grundlage für die U- Wert Berechnung
Basis for u value calculation

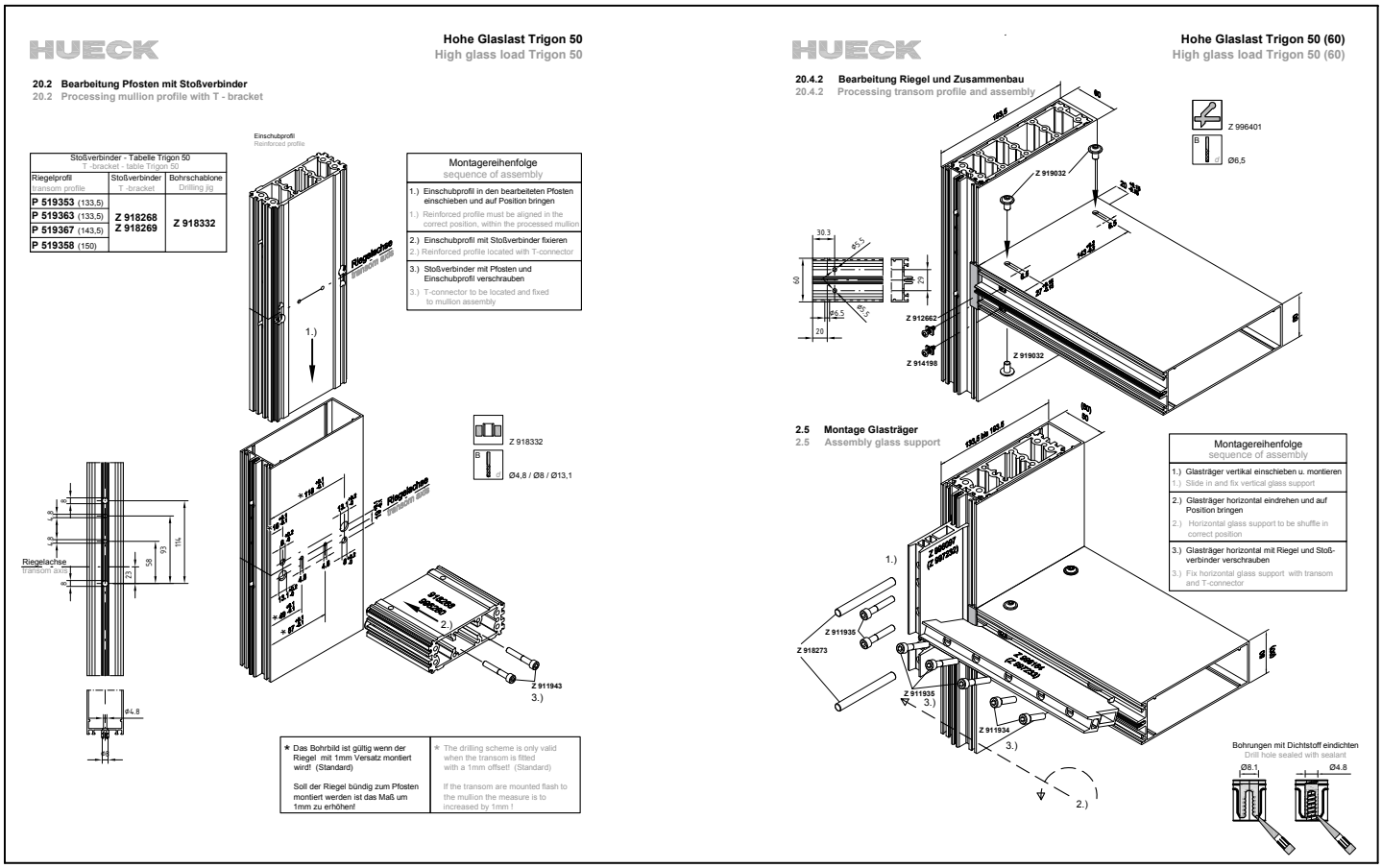
Inhalt:
- U_f- Berechnungen für Profile nach EN ISO 10077-2
- X-Wert-Berechnung für Pfosten-Riegel-Kreuz mit Aluminium-Glasträger nach EN ISO 10211
- Berechnung von Isothermen, Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktoren f_{Rsi} nach DIN 4108-3

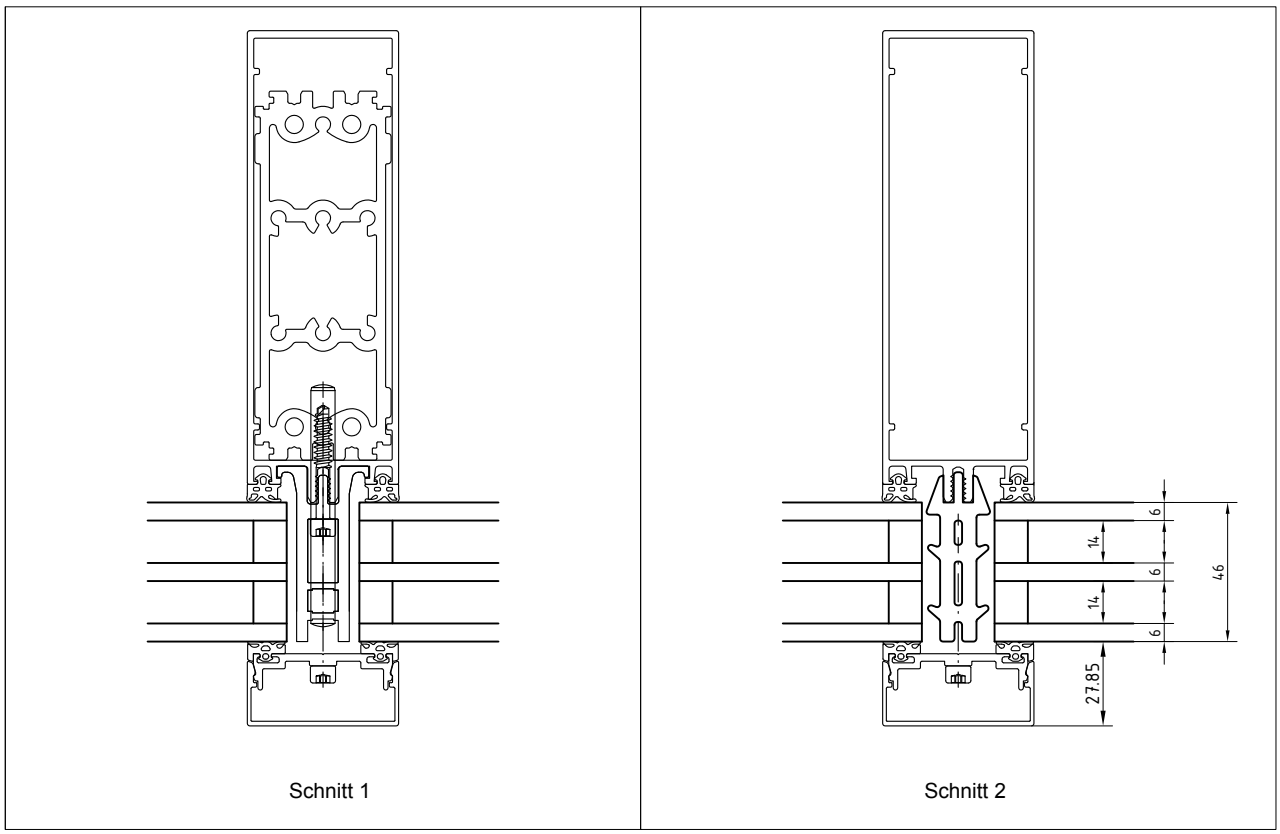
Gegenstand:
- Profil: hochwärmedämmendes Trigon 50/60 Fassadensystem
- Verglasung: 46 mm Dreischeiben-Isolierglas (6-14-6-14-6mm), Ug = 0,7 W/m²K,
- Isolierglasrandverbund: Rolltech Chromatech Plus oder gleichwertig mit 3 mm Sekundärdichtung aus Polysulfid

Content:
- Calculation of U_f for profiles according to EN ISO 10077-2
- Calculation of **X** value for mullion transom interaction including aluminium glass support according to EN ISO 10211
- Calculation of isothermals, surface temperatures and temperature factor f_{Rsi} according to DIN 4108-3

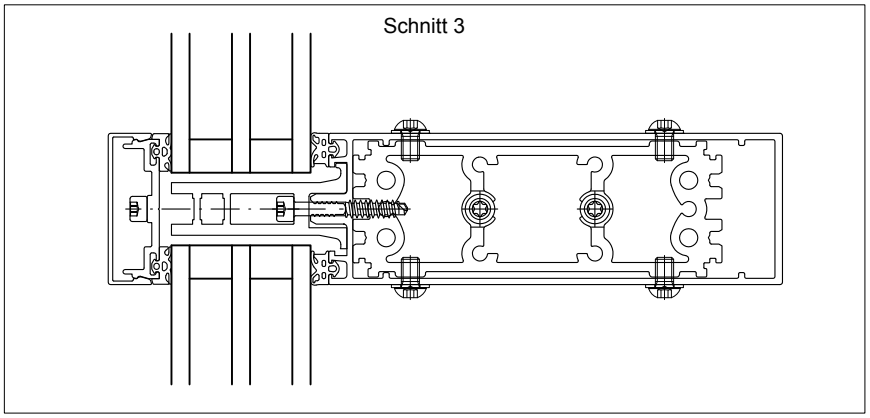
Specimen:
- Profile: Thermally improved Trigon 50/60 facade system
- Glazing: 46 mm triple glass (6-14-6-14-6mm), U_g = 0,7 W/m²K,
- Glass edge: Rolltech Chromatech plus or equivalent with 3 mm polyamide secondary seal

Zeichnung
Drawing

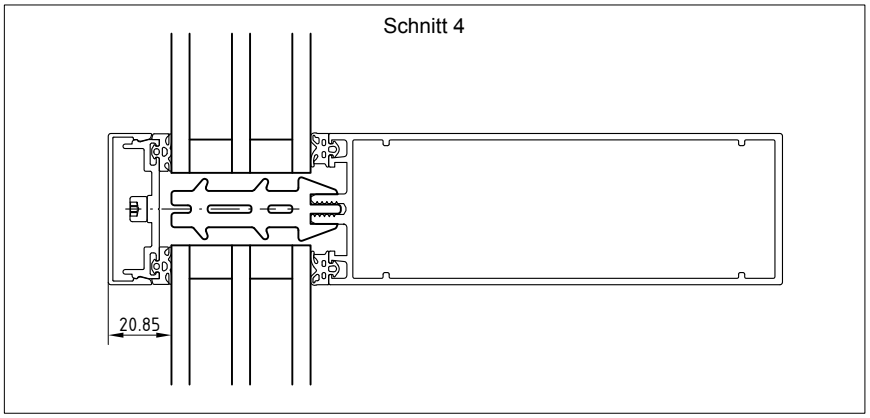




Pfosten mit Einschub und Glasträger (links) und mit Dämmprofil (rechts)
Mullion with insert profile and glass support (left) and with insulating profile (right)

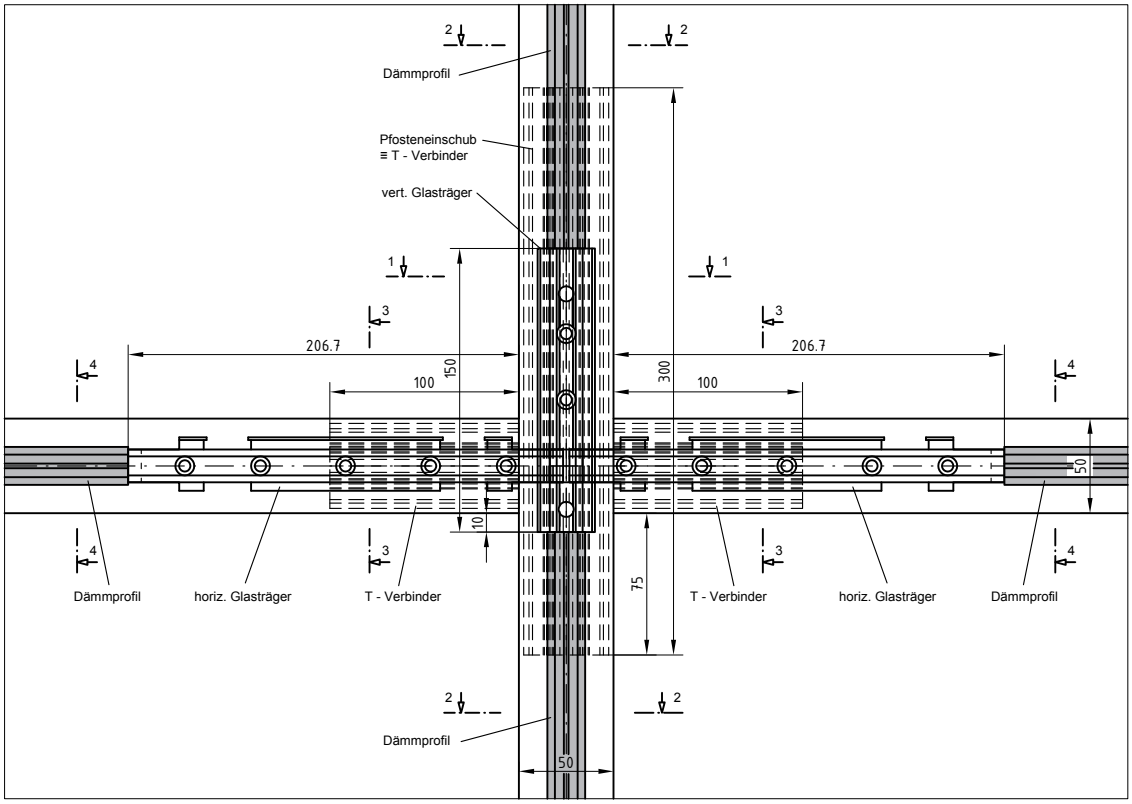


Riegel mit Einschub und Glasträger
Transom with insert profile and glass support



Riegel mit Dämmprofil
Transom with insulating profile

005001000



P-R-Kreuz mit Einschub, Glasträger und Dämmprofil
Mullion transom interaction with insert profiles and insulating profile

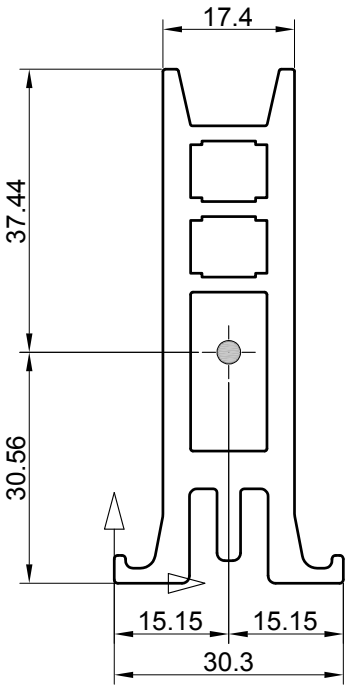
Die thermischen Auswirkungen der Glasträger für hohe Glaslast wurden durch ein anerkanntes Ingenieurbüro durch eine 3D- Simulation untersucht.
Neben den Wärmeverlusten infolge der U- Werte der Profile und der Ausfachungen sowie der längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ der Glas- bzw. Paneelrandverbunde ist ein zusätzlicher punktförmiger Wärmeverlust pro Fassadenkreuz von X = 0,098 W/K zu berücksichtigen.

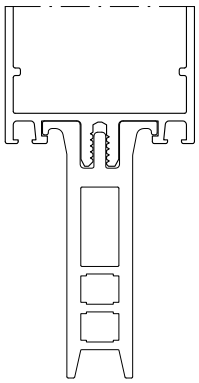
Unter den Randbedingungen der DIN 4108-3 (t_e = -10°C) ist eine Tauwassergefahr auf der raumseitigen Oberfläche infolge der zusätzlichen Wärmebrücke auszuschließen.

The thermal influence of the glass support for heavy loads was calculated by a recognized engineering consulant with 3D simulation program.
Next to the thermal losses by the U values of the profiles and the infills as well as the linear thermal transmittance Ψ of the glass and panel edges an extra heat loss of X = 0,098 W/K for each transom mullion connection has to be added.

With the standard boundary conditions of DIN 4108-3 (t_e = -10°C) there is no risk of condensation due to the additional thermal bridge on the internal profiles.

006001100



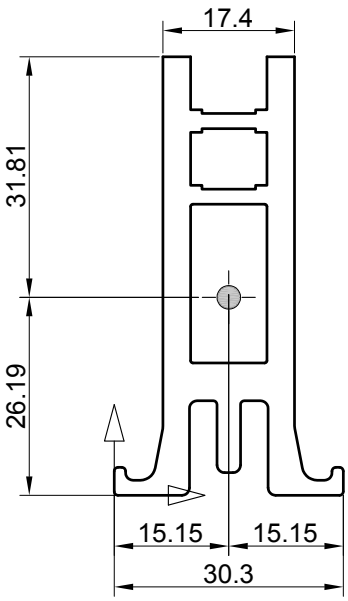


P599284

Glasträger vertikal, Falz 62mm
Glass support vertical, rebate width 62 mm

A (cm²)	6.68
Ix (cm⁴)	26.91
Iy (cm⁴)	3.03
Wx (cm³)	7.19
Wy (cm³)	2.0

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6

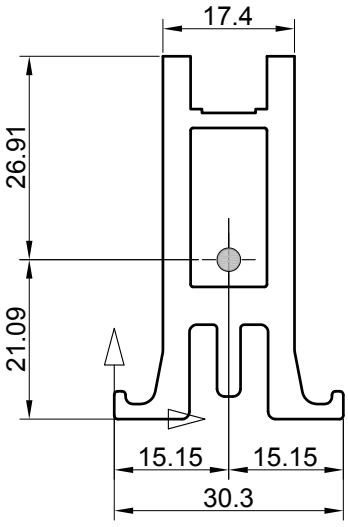


P599284 bearbeitet / shortened

Glasträger vertikal, Falz 52mm
Glass support vertical, rebate width 52 mm

A (cm²)	5.86
Ix (cm⁴)	17.76
Iy (cm⁴)	2.7
Wx (cm³)	5.58
Wy (cm³)	1.78

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6



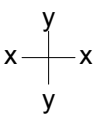
P599284 bearbeitet / shortened

Glasträger vertikal, Falz 42mm
Glass support vertical, rebate width 42 mm

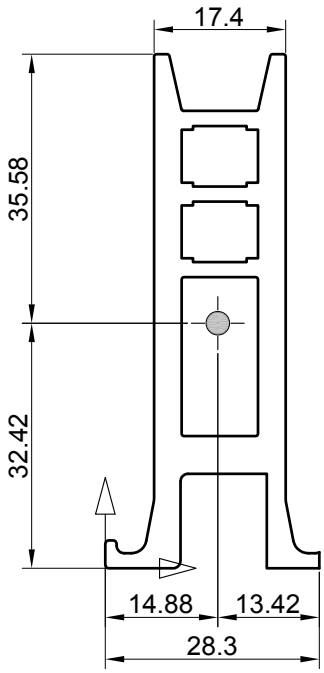
A (cm²)	4.9
Ix (cm⁴)	9.92
Iy (cm⁴)	2.32
Wx (cm³)	3.68
Wy (cm³)	1.53

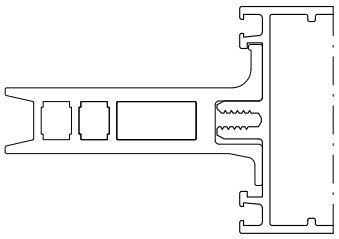
Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6

Schwerpunkt
Centre of gravity



007000200



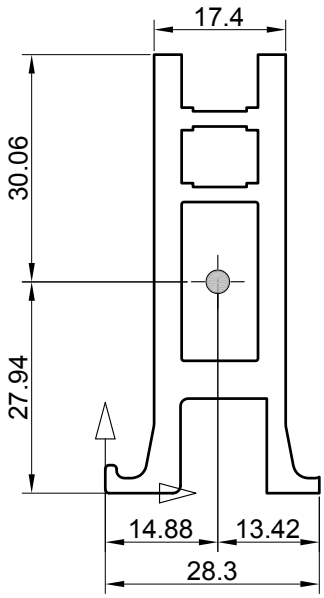


P599284

Glasträger horizontal, Falz 62mm
Glass support horizontal, rebate width 62 mm

A (cm²)	6.2
Ix (cm⁴)	23.87
Iy (cm⁴)	2.85
Wx (cm³)	6.71
Wy (cm³)	1.92

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6

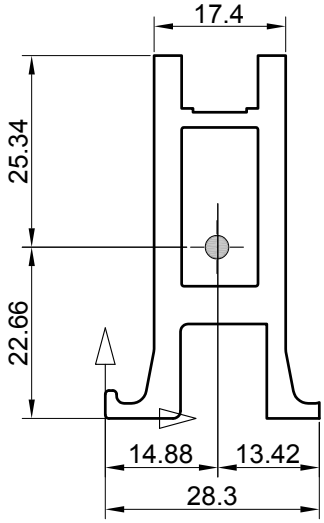


P599284 bearbeitet / shortened

Glasträger horizontal, Falz 52mm
Glass support horizontal, rebate width 52 mm

A (cm²)	5.37
Ix (cm⁴)	15.7
Iy (cm⁴)	2.52
Wx (cm³)	5.22
Wy (cm³)	1.7

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6



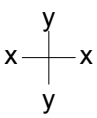
P599284 bearbeitet / shortened

Glasträger horizontal, Falz 42mm
Glass support horizontal, rebate width 42 mm

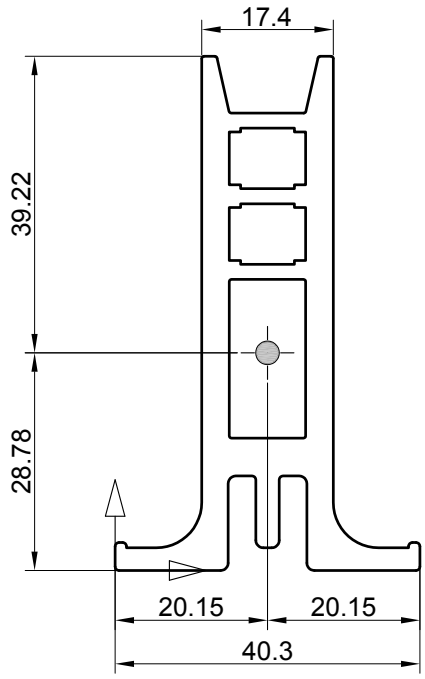
A (cm²)	4.41
Ix (cm⁴)	8.74
Iy (cm⁴)	2.14
Wx (cm³)	3.45
Wy (cm³)	1.45

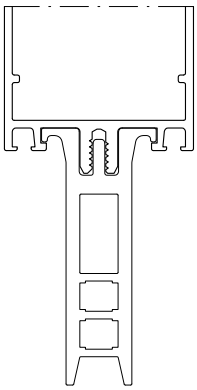
Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6

Schwerpunkt
Centre of gravity



008000300



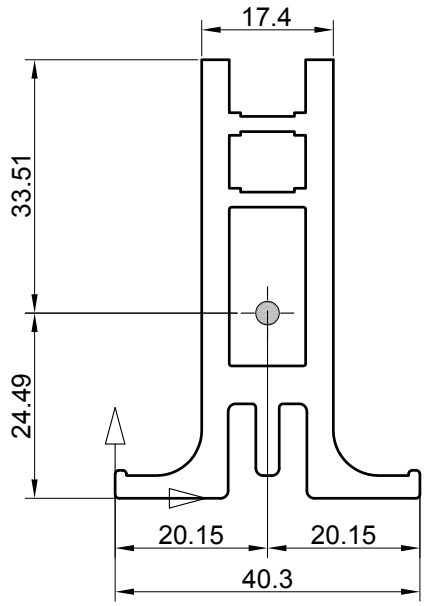


P599339

Glasträger vertikal, Falz 62mm
Glass support vertical, rebate width 62 mm

A (cm²)	7.12
Ix (cm⁴)	30.29
Iy (cm⁴)	4.19
Wx (cm³)	7.72
Wy (cm³)	2.08

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6

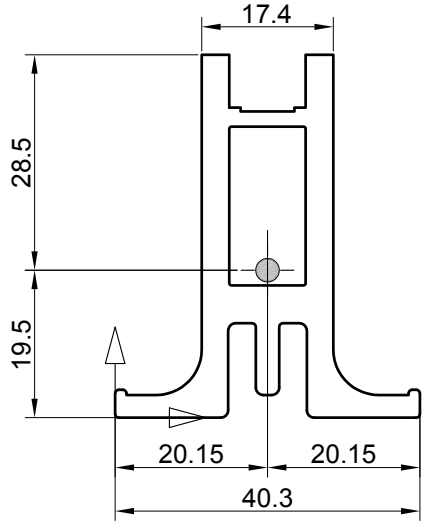


P599339 bearbeitet / shortened

Glasträger vertikal, Falz 52mm
Glass support vertical, rebate width 52 mm

A (cm²)	6.3
Ix (cm⁴)	20.17
Iy (cm⁴)	3.86
Wx (cm³)	6.02
Wy (cm³)	1.91

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6



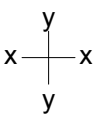
P599339 bearbeitet / shortened

Glasträger vertikal, Falz 42mm
Glass support vertical, rebate width 42 mm

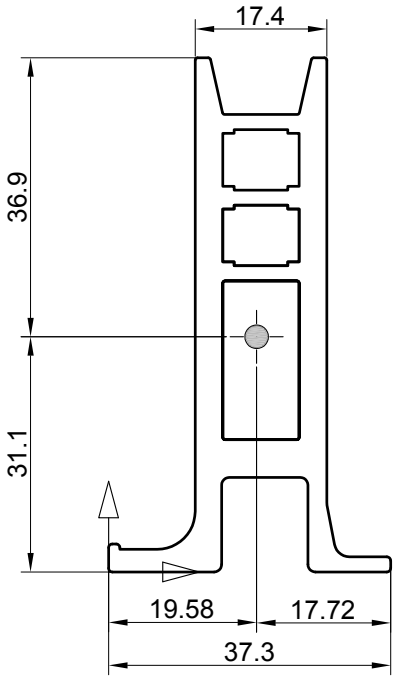
A (cm²)	5.34
Ix (cm⁴)	11.39
Iy (cm⁴)	3.48
Wx (cm³)	4.0
Wy (cm³)	1.73

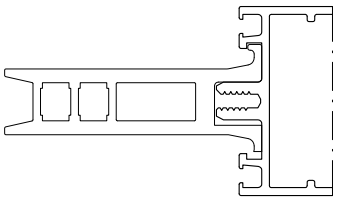
Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6

Schwerpunkt
Centre of gravity



009000500



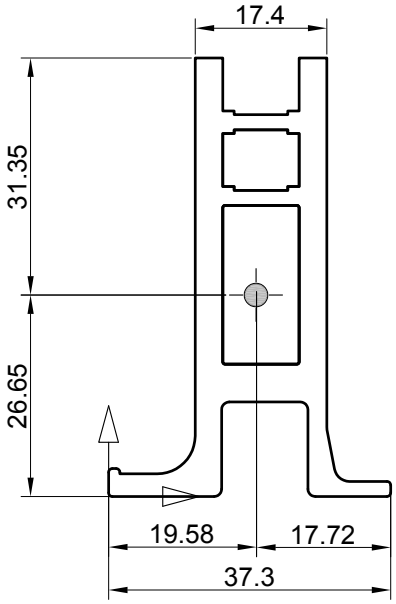


P599336

Glasträger horizontal, Falz 62mm
Glass support horizontal, rebate width 62 mm

A (cm²)	6.48
Ix (cm⁴)	26.4
Iy (cm⁴)	3.57
Wx (cm³)	7.15
Wy (cm³)	1.82

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6

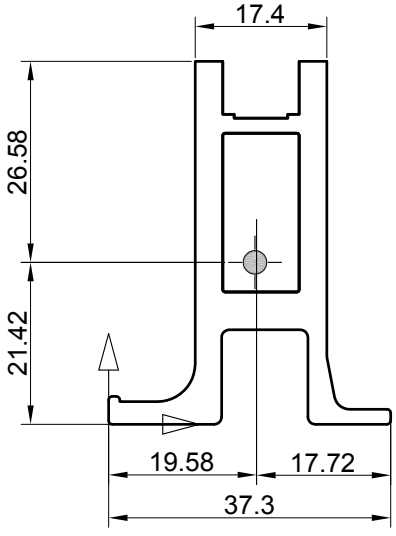


P599336 bearbeitet shortened

Glasträger horizontal, Falz 52mm
Glass support horizontal, rebate width 52 mm

A (cm²)	5.65
Ix (cm⁴)	17.53
Iy (cm⁴)	3.23
Wx (cm³)	5.59
Wy (cm³)	1.66

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6



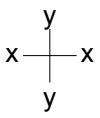
P599336 bearbeitet shortened

Glasträger horizontal, Falz 42mm
Glass support horizontal, rebate width 42 mm

A (cm²)	4.69
Ix (cm⁴)	9.9
Iy (cm⁴)	2.85
Wx (cm³)	3.72
Wy (cm³)	1.47

Legierung: EN AW-6005A T6
Alloy: EN AW-6005A T6

Schwerpunkt
Centre of gravity



010000600