

ALUMINIUM & ARCHITEKTUR

FENSTER, TÜREN, FASSADEN,
SCHIEBE- UND HEBE-SCHIEBESYSTEME,
BRANDSCHUTZ



ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

INHALT



1. Fassadensystem Trigon

Trigon 50/60
 Trigon 50/60 D
 Trigon 50/60 SG
 Trigon Hohe Glaslast
 Trigon Unit L
 Lambda 110
 Dachfenster 1.0/85 E

Trigon

2. Fenster- und Türensysteem Lambda

Unsere neuesten Produktergänzungen zu den Serien HUECK Lambda WS/DS finden Sie in dem separaten Kompendium „Fenster & Türen“ oder auf unserer Homepage www.hueck.com

Lambda

3. Ungedämmte Systeme

A 72 Fenster
 A72 Türen

Ungedämmte
Systeme

4. Hebeschiebe-/Schiebesystem Volato

Volato M+
 Volato SLS 075

Volato

5. Brand- und Rauchschutzsystem Lava

Lava 77-30 / 77-60 / 77-90
 Lava 65-S / Lava 77-S
 Lava 77 CE
 Brandschutzfassade
 NRW

Lava

6. Ergänzungsprofile

Für „Individuelle Objektlösungen“
 eingerichtete Ergänzungsprofile

Ergänzungs-
profile

HUECK – ein zuverlässiger Partner vom Anfang bis zum Ende des Projekts.

HUECK versteht Fenster-, Türen und Fassadensysteme aus Aluminium von Anfang an.

Wir extrudieren, konstruieren, planen und begleiten. Seit 200 Jahren in Lüdenscheid mit dem Kundenerfolg als Ziel. Bei uns ist jeder daran interessiert, schnell, flexibel, vor allem kompetent Architekten, Metallbauer und Investoren zu beraten und ihnen weiterzuhelfen.

Das Lüdenscheider Unternehmen ist der einzige Systemhersteller, der über eine eigene Gießerei, Presswerk und Systementwicklung an einem Standort verfügt. Die jahrzehntelangen Erfahrungen im Werkzeugbau, in der Werkzeugoptimierung und im Strangpressen bieten den Kunden die Unterstützung, die sie benötigen, um wirtschaftliche Lösungen für die Herausforderungen am Bau zu finden. Die Hueck-Systeme sind nach internationalen Standards geprüft und zertifiziert.

Tradition und Innovation

HUECK konzentriert sich auf Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von innovativen Fenster-, Türen und Fassadensystemen aus Aluminium. Mit der jahrzehntelangen Erfahrung mit Standardprofilen und Sonderlösungen ist das Familienunternehmen heute eine feste Größe im Systemgeschäft. Die innovativen Hueck-Systeme werden in aller Welt erfolgreich eingesetzt.

Hueck produziert ausschließlich in Deutschland. Die außergewöhnliche Fertigungstiefe gewährleistet nicht nur einen sehr hohen Qualitätsstandard, sondern auch optimale Verfügbarkeit und schnelle Reaktion.

Die HUECK-Pluspunkte – Damit geht Ihre Rechnung auf

PRODUKTE

- + Breite Produktpalette mit besten bautechnischen Eigenschaften
- + Ästhetisch ansprechende Systeme
- + Wirtschaftliche Produktion und Montage durch fertigungsoptimierte Systembaukästen
- + Reduzierte Lagerhaltung und Logistik durch serienübergreifende Kompatibilität
- + Praxisorientierte Systementwicklung und intelligente Objektlösungen
- + Einsatz hochwertiger Materialien aus der eigenen Produktion
- + Hohe Qualität durch ständige Qualitätskontrollen und eigenes Prüflabor

SERVICE

- + Lieferung flexibel, zuverlässig und termintreu
- + Zustellung von Sofortware innerhalb 72 Stunden
- + Passwortgeschützte Online-Abfrage des aktuellen Bestellstatus
- + Partnerschaftliche, faire Betreuung und Beratung
- + Ein kompetenter Ansprechpartner für das gesamte Projekt
- + Schnelle Problemlösung und Flexibilität durch kurze Wege und hohe Fertigungstiefe
- + Intensive Betreuung und Produkt-Schulungen vor Ort
- + Praxisorientierte Serviceangebote und Software-Tools für Verarbeiter und Planer

NACHHALTIGKEIT

- + Aluminium-Pressabfälle werden in der eigenen Gießerei recycelt
- + Als Gründungsmitglied der Initiative „Aluminium und Umwelt im Fenster- und Fassadenbau“ (A/U/F) steht Hueck für einen geschlossenen Wertstoffkreislauf

ALUMINIUM SYSTEMS @ **HUECK** Trigon 50/60



KONSTRUKTION

- Wärmegedämmte Aluminium-Fassadenkonstruktion in Pfosten-Riegel-Bauweise für senkrechte, schräge, ebene oder polygonale Fassadenwände
- Gerundete Kanten am Pfosten- und Riegelprofil mit kleinem Radius 0,8 mm oder 2 mm, gemäß GUV Unfallverhütungsvorschriften für Schulen
- Identische Profilgeometrie für Pfosten und Riegel
- Glasstärken von 4 mm bis 68 mm
- Unterschiedliche Einselelemente aus dem HUECK-System möglich

ANSICHTSBREITE

- Pfosten-, Riegel- und Abdeckprofile mit 50/60 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien

PROFILBAUTIEFE

- Je nach statischen Erfordernissen von 32 mm bis 264 mm (weitere Tiefen auf Anfrage)

ISOLIERZONE

- Dämmprofile aus glasfaserverstärktem Polypropylen
- Geschäumte Dämmprofile für erhöhte Wärmedämmung

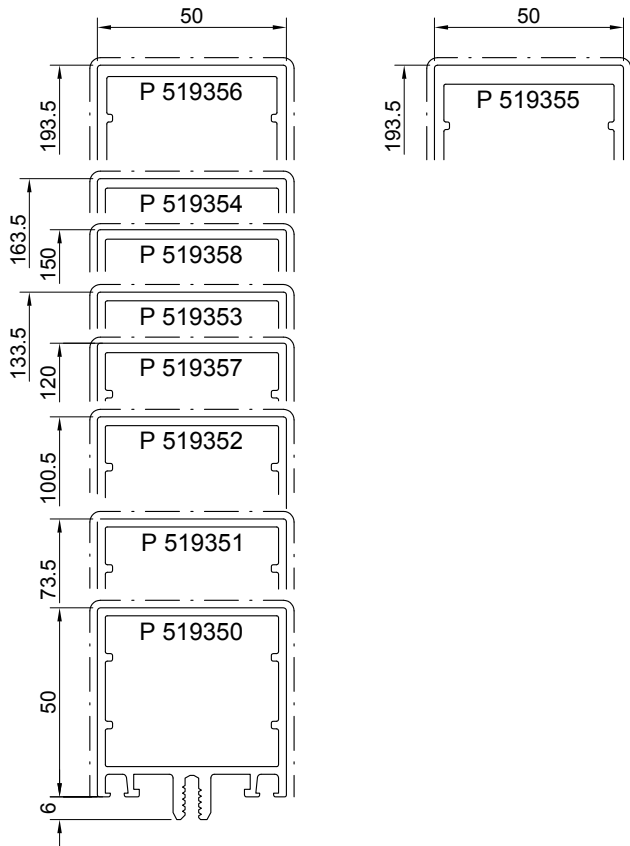
DICHTUNGEN

- Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz an Dichtungsförmteilen, die den Stoßbereich überdecken
- Wahlweise ein- oder zweiteilige EPDM-Dichtungen als Außendichtung
- Ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar

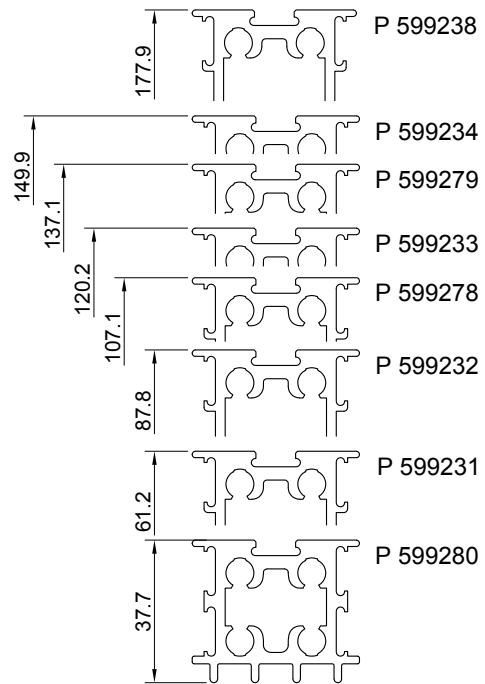
PRÜFERGEBNISSE

- Passivhaustauglich gemäß ift-Richtlinie WA 15/2
- Schlagregendichtheit Statisch RE 1200, Dynamisch 250 Pa / 750 Pa (EN 12154)
- Luftdurchlässigkeit Klasse AE (EN 12152)
- Widerstand gegen Wind 2,4 kN/m² zulässige Last bzw. 3,6 kN/m² erhöhte Last (EN 12179)
- Durchschusshemmung Trigon 50 bis FB 4 - NS
- Durchschusshemmung Trigon 60 bis FB 6 - S
- Einbruchhemmung Trigon 50 bis RC3
- Einbruchhemmung Trigon 60 bis RC4

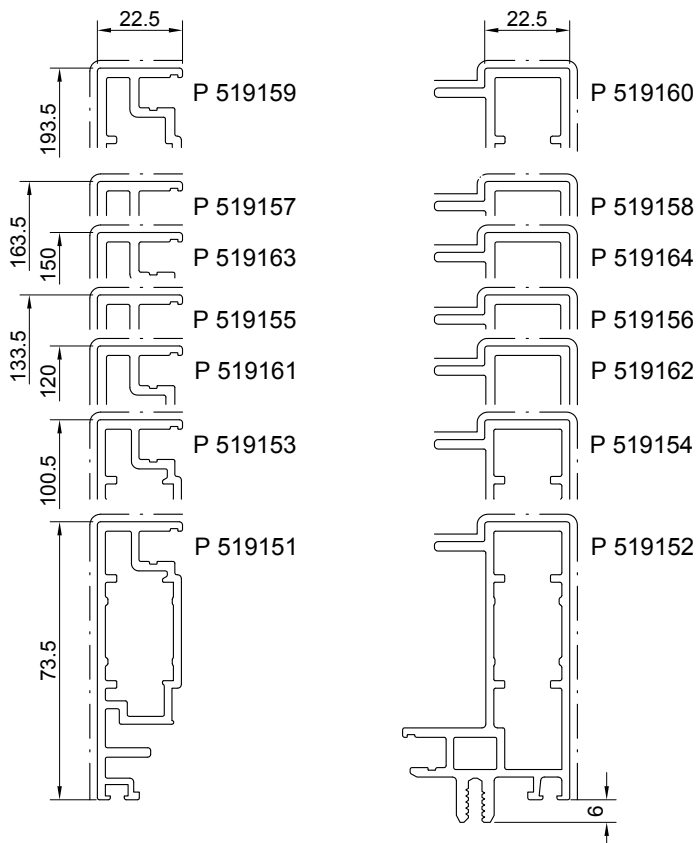
Pfostenprofile / Riegelprofile
Mullion profiles / Transom profiles



Einschubprofile
Slide in profiles

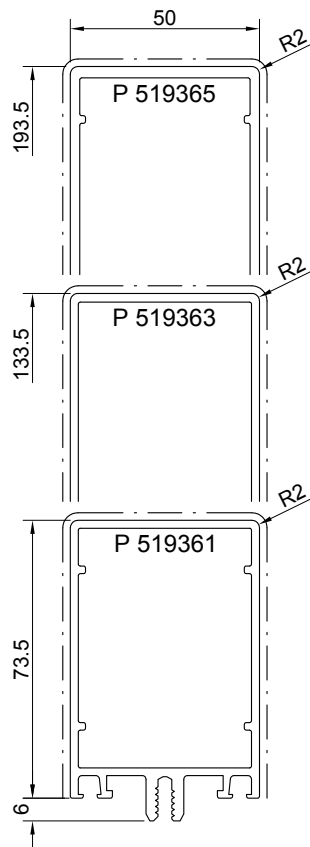


Montagepfostenprofile
Split profiles

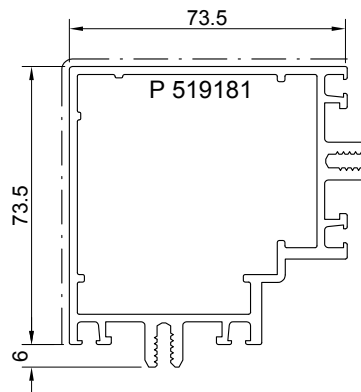


M 1:2
Scale 1:2

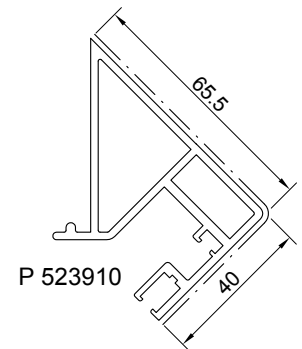
Pfostenprofile / Riegelprofile R2
Mullion profiles / Transom profiles R2



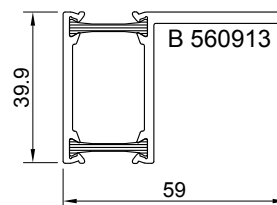
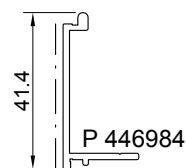
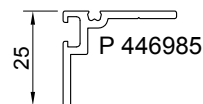
Eckpfostenprofil
Corner mullion profile



Zusatzprofil
Supplementary profile



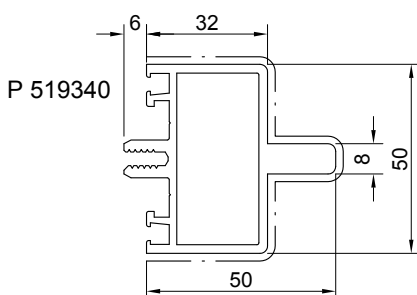
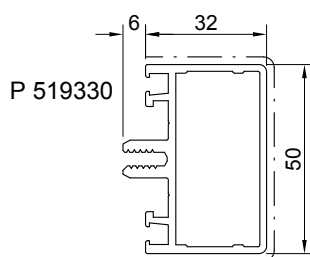
An- und Abschlussprofile
Connect- and trimming profiles



Pfostenprofil
Mullion profile

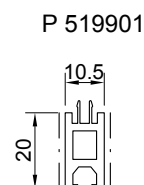
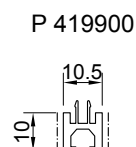


Riegelprofile
Transom profiles



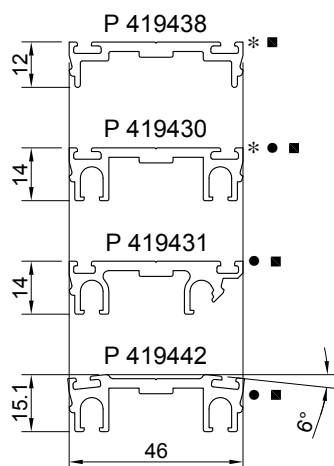
weitere An- und Abschlussprofile siehe Zubehör
additional Connect- and trimming profiles see accessories

Aufsatzprofile
Supplementary profiles

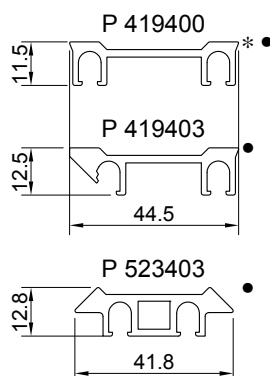


M 1:2
Scale 1:2

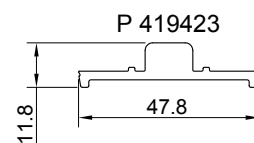
**Andruckprofile
für Einzeldichtung**
Pressure plate profiles
for single gasket



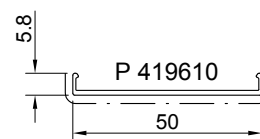
**Andruckprofile für
durchgehende Dichtungen**
Pressure plate profiles
for continuous gaskets



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

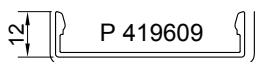


**Klipsabdeckprofil
für P 419423**
Snap-in cover profile
for P 419423

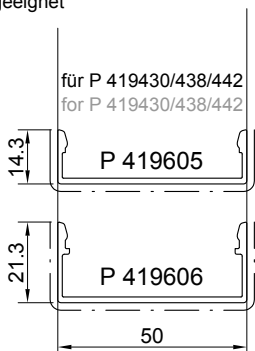


Klipsabdeckprofile
Snap-in cover profiles

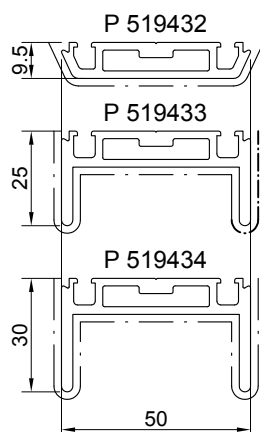
für P 419438 for P 419438



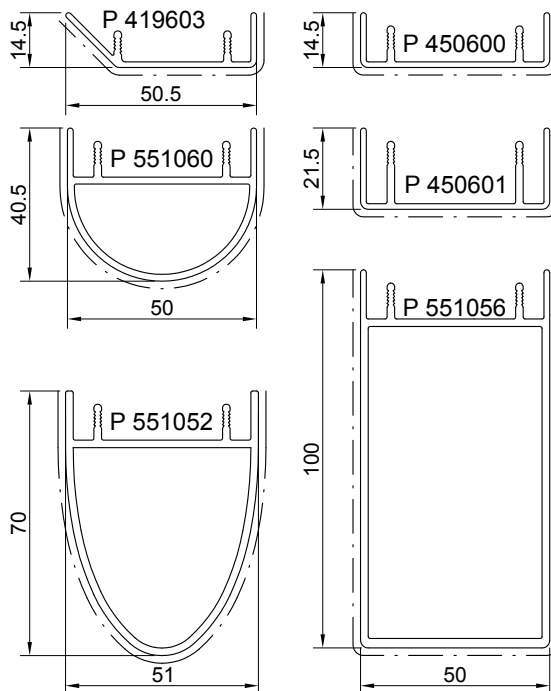
P 419609 nicht für Fassadenschrauben geeignet
P 419609 is not suitable for façade screws with washer



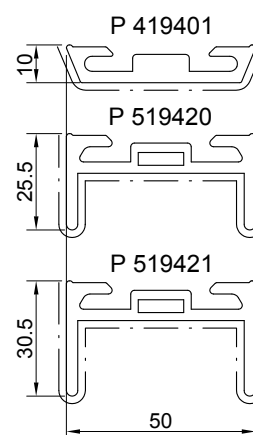
**Andruckprofile
für Einzeldichtung**
Pressure plate profiles
for single gasket



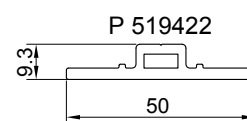
**Abdeckprofile für Montage mit
Klemmgummi**
Cover profiles for assembly with rubber
clip pieces



**Andruckprofile für
durchgehende Dichtungen**
Pressure plate profiles
for continuous gaskets



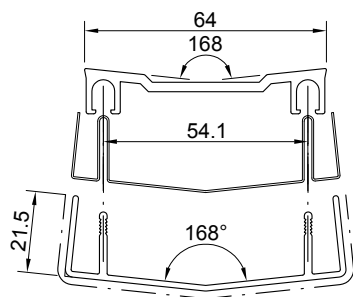
**Andruckprofil für Dichtungen (einseitig
klebend)**
Pressure plate profile
for gasket (on one side self adhesive)



- 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

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

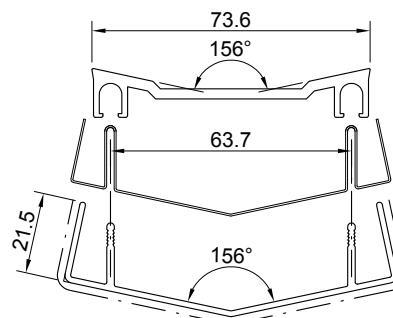


Andruckdichtung
Pressure plate glazing
gasket
Z 911831

P 419405

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 906982

P 460606

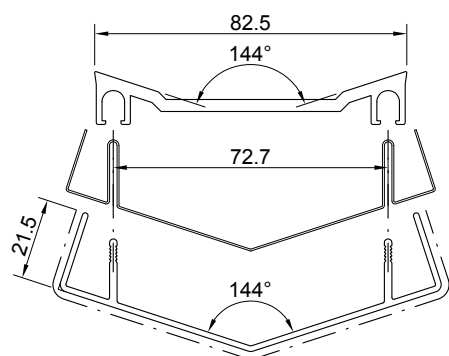


Andruckdichtung
Pressure plate glazing
gasket
Z 911832

P 419406

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911920

P 423606

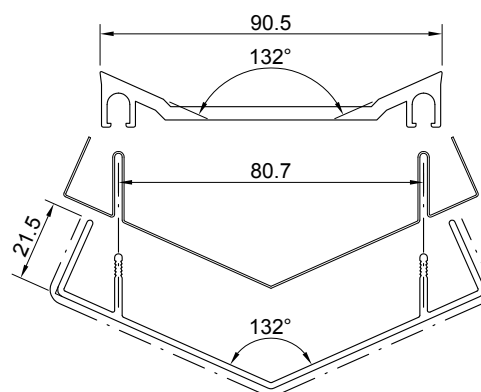


Andruckdichtung
Pressure plate glazing
gasket
Z 911833

P 419407

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911921

P 423607

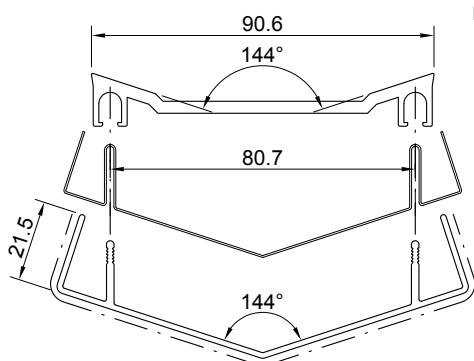


Andruckdichtung
Pressure plate glazing
gasket
Z 911834

P 419410

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911922

P 423610

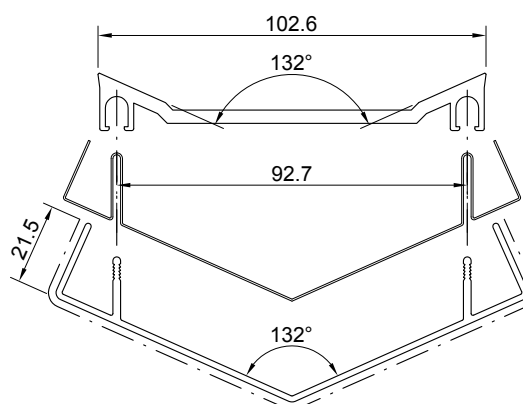


Andruckdichtung
Pressure plate glazing
gasket
Z 911834

P 419408

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 906984

P 460608



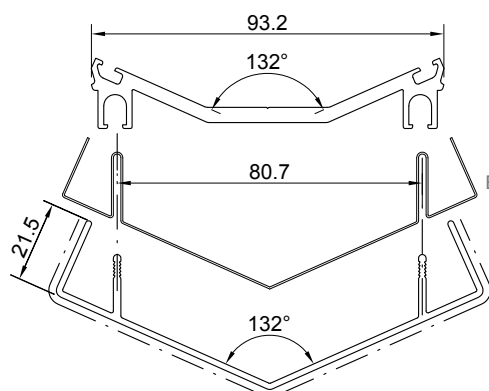
Andruckdichtung
Pressure plate glazing
gasket
Z 911835

P 419411

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 907714

P 460611

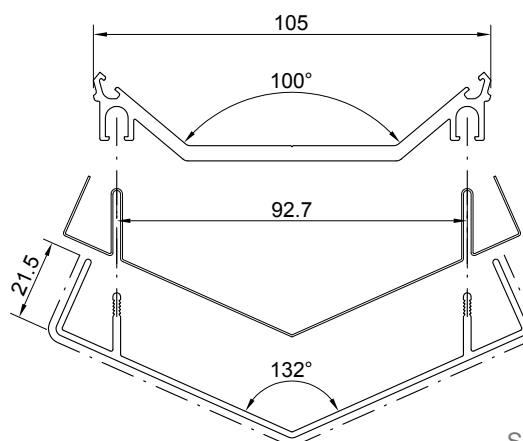
Andruck- und Abdeckprofile für Einzel - Andruckdichtungen Z 912616
Pressure plate- and cover profiles for single piece pressure plate glazing gasket Z 912616



P 419436

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 911922

P 423610



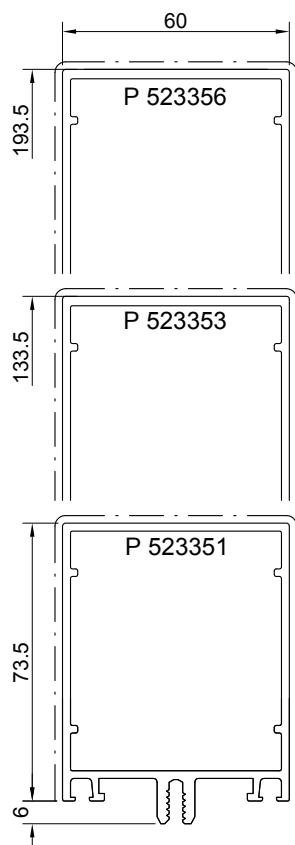
P 419435

Dehnungsstoßblech
Expansion joint plate
Z 907714

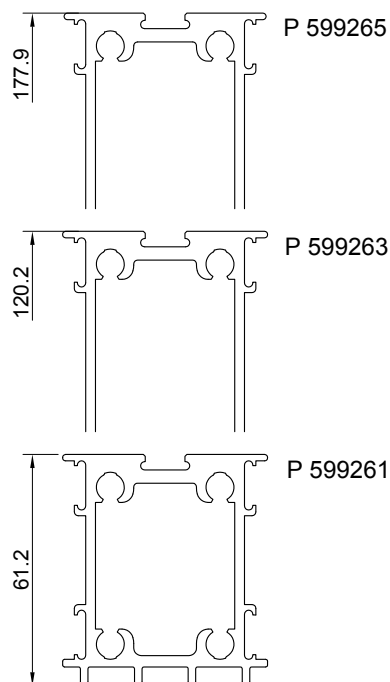
P 460611

M 1:2
Scale 1:2

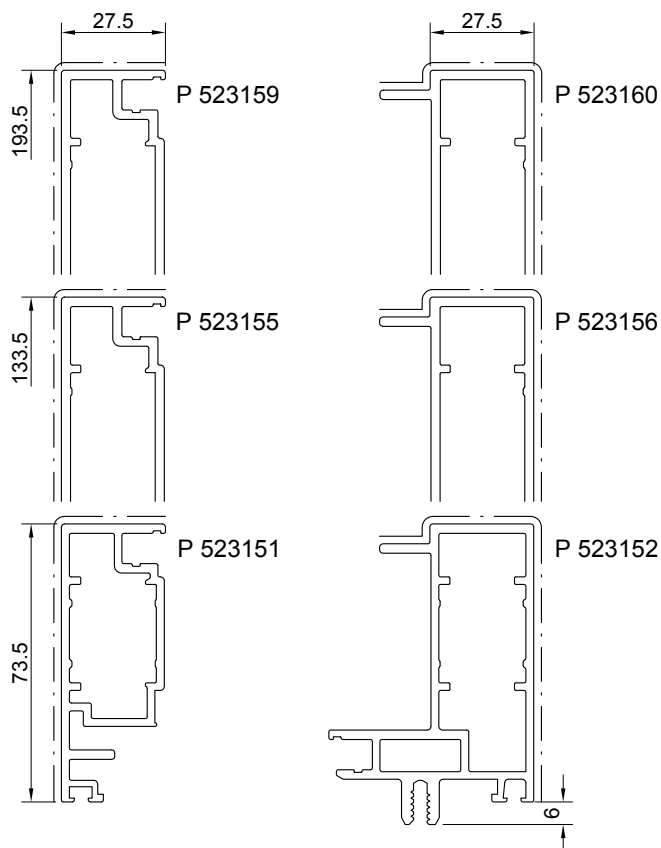
Pfostenprofile / Riegelprofile
 Mullion profiles / Transom profiles



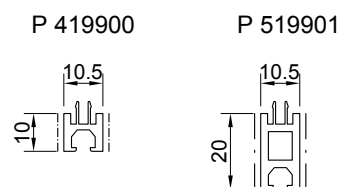
Einschubprofile
 Slide in profiles



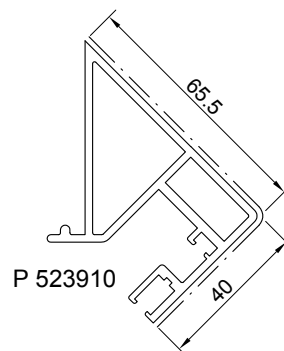
Montagepfostenprofile
 Split profiles



Aufsatzprofile
 Supplementary profiles

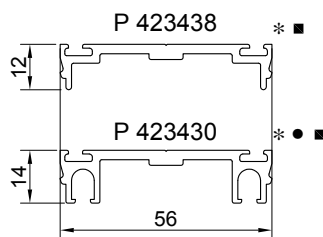


Zusatzprofil
 Supplementary profile

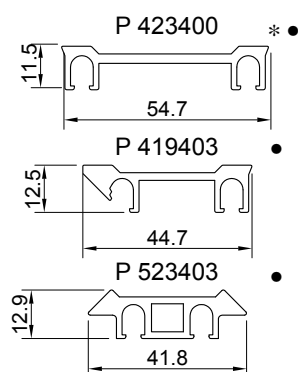


M 1:2
 Scale 1:2

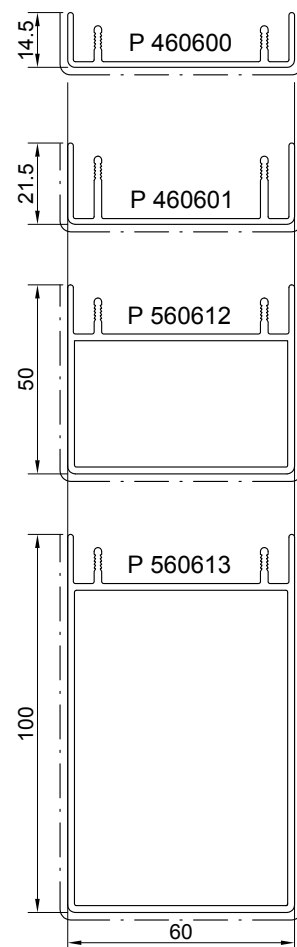
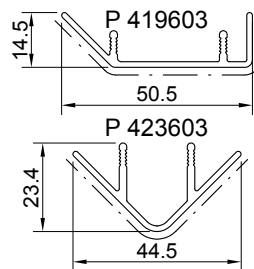
**Andruckprofile
für Einzeldichtung**
Pressure plate profiles
for single gasket



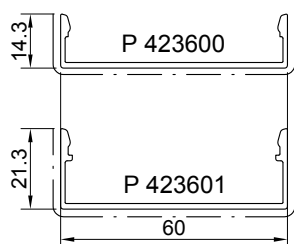
**Andruckprofile für
durchgehende Dichtungen**
Pressure plate profiles
for continuous gaskets



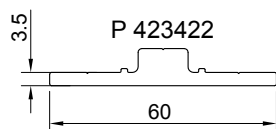
Abdeckprofile
Cover profiles



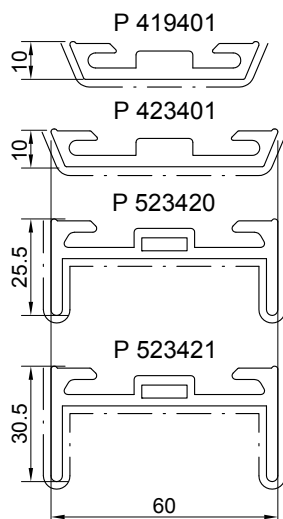
**Klipsabdeckprofile
für P 423430 / 438**
Snap-in cover profiles
for P 423430 / 438



**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



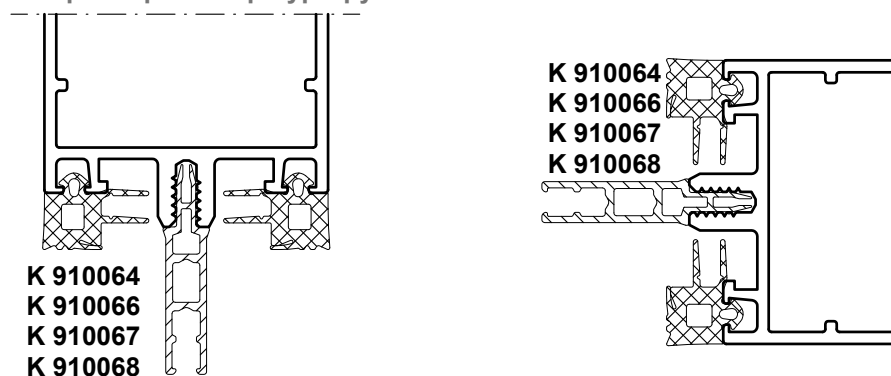
- Aufnahme für Klipsabdeckprofile
- Housing for snap-in cover profiles
- Aufnahme für Klemmgummi
- Housing for joint clip
- * gelocht
- * with holes

M 1:2
Scale 1:2

Isoliervarianten

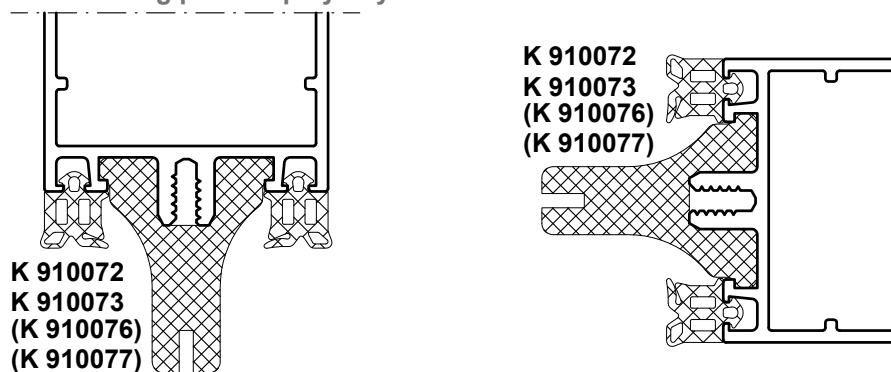
Kombination 1 Combination 1

Distanzprofil - Polypropylen Spacer profile - polypropylene



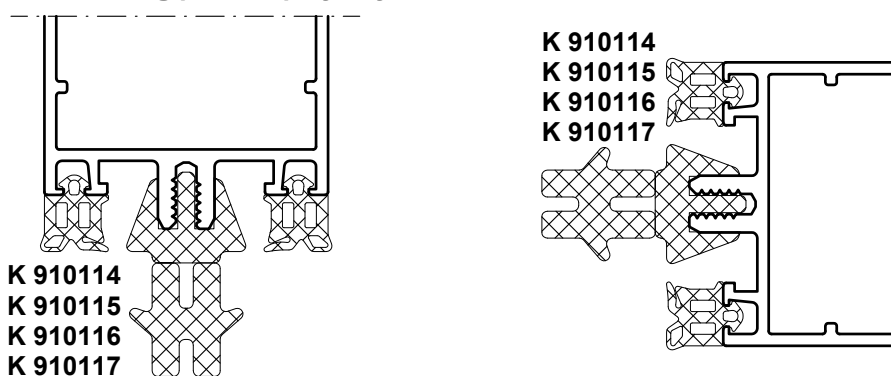
Kombination 2 Combination 2

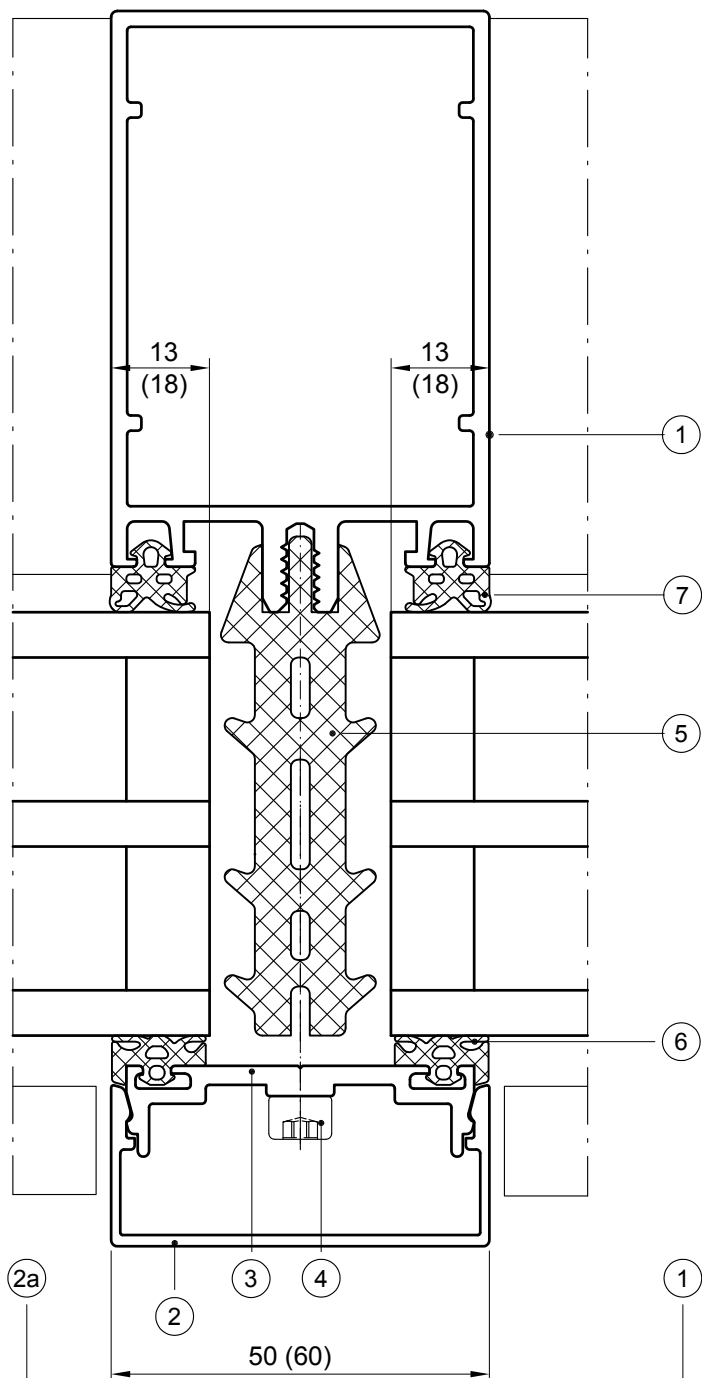
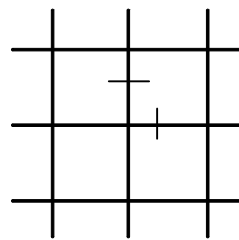
Dämmprofil - Polyethylen Insulating profile - polyethylene



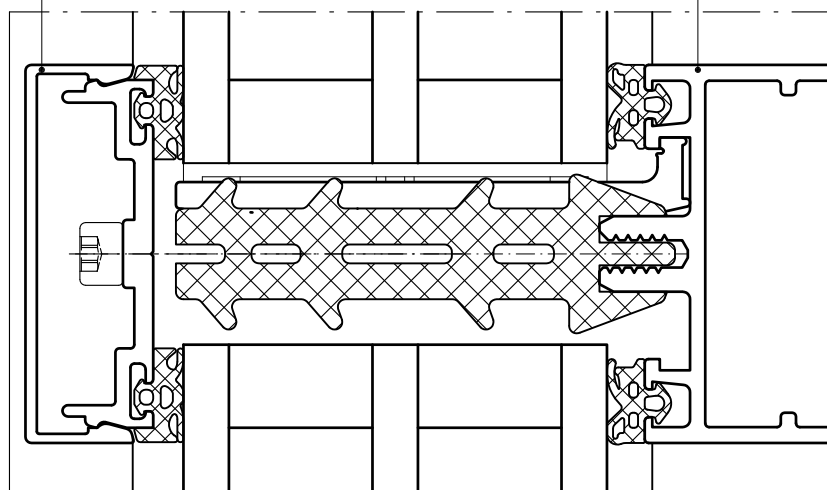
Kombination 3 Combination 3

Dämmprofil - Polyethylen Insulating profile - polyethylene

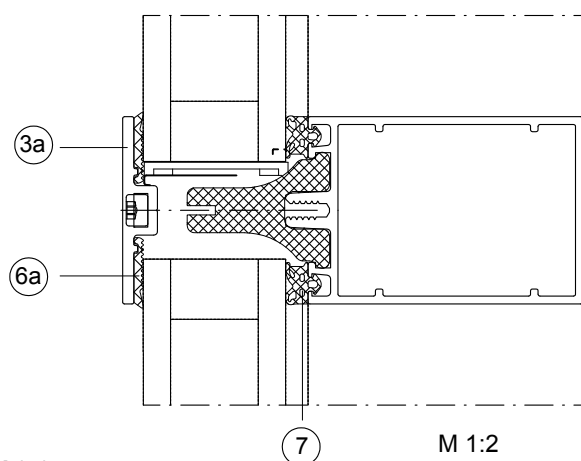




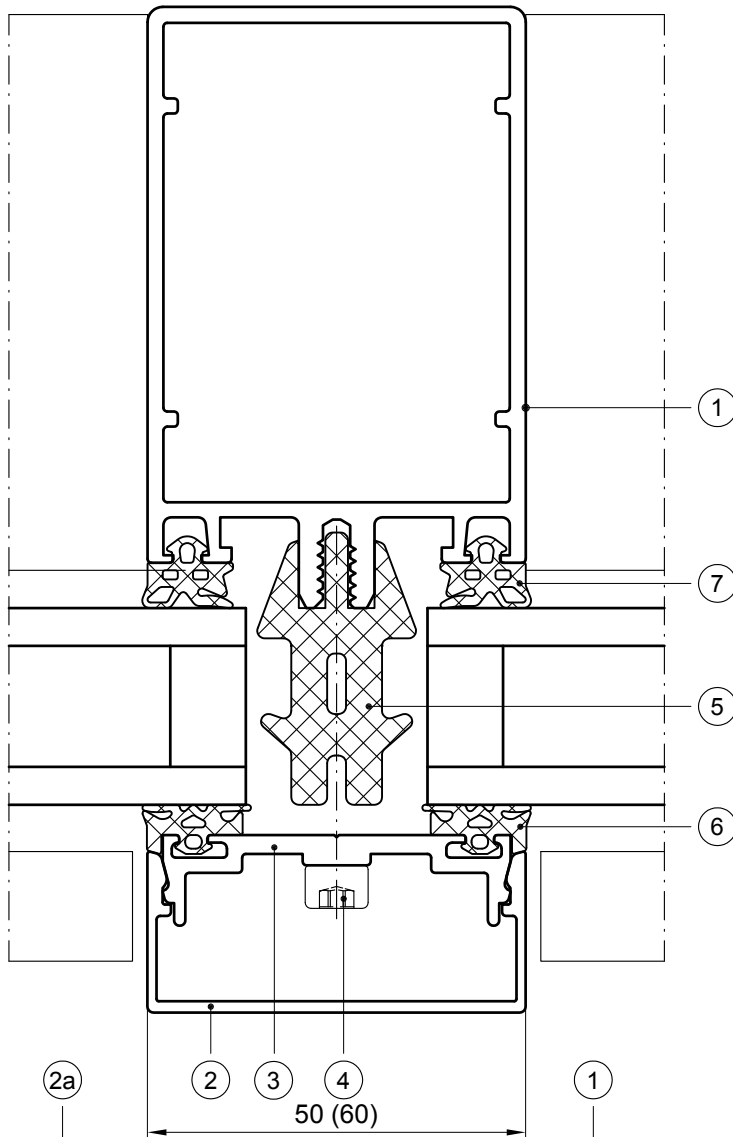
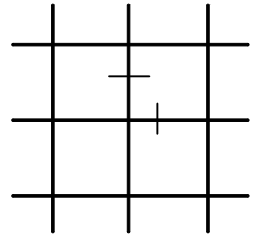
- ① Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile
- ② Klipsabdeckprofil P 419606 (P 423601)
Snap in cover profile
- ②a Klipsabdeckprofil P 419605 (P 423600)
Snap in cover profile
- ③ Andruckprofil P 419438 (P 423438)
Pressure plate profile
- ③a Andruckprofil P 519422 (P 423422)
Pressure 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
- ⑥a Andruckdichtung Z 914213 (Z 917304)
Pressure plate glazing gasket
- ⑦ Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle
Internal glazing gasket, cf. glazing tables



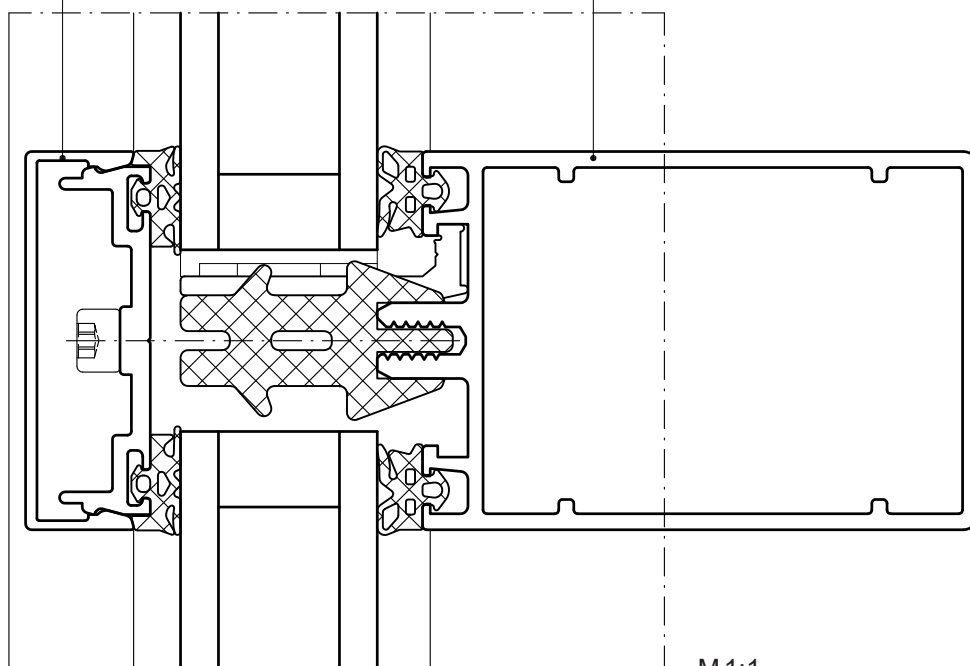
M 1:1



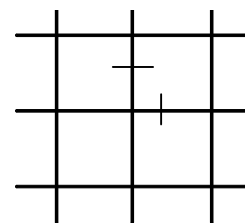
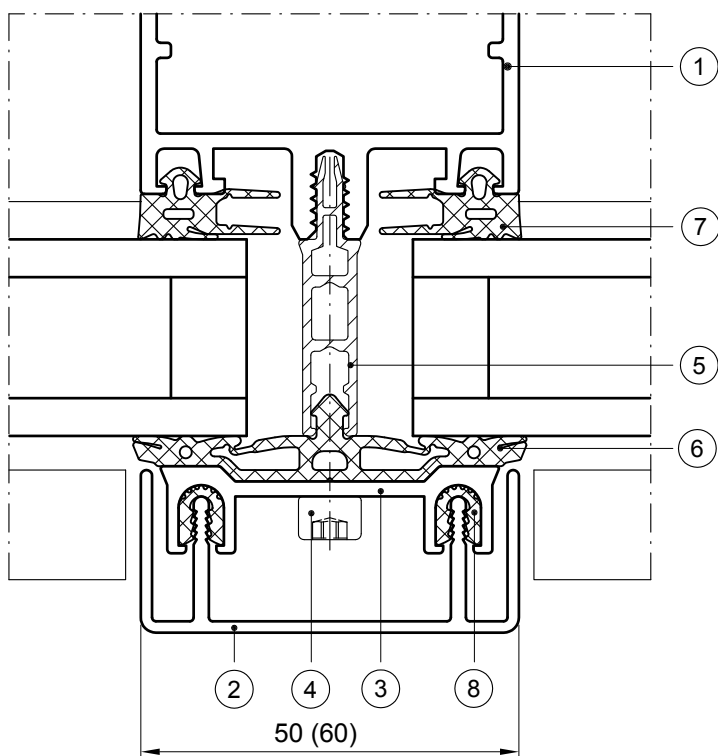
M 1:2
Scale 1:2



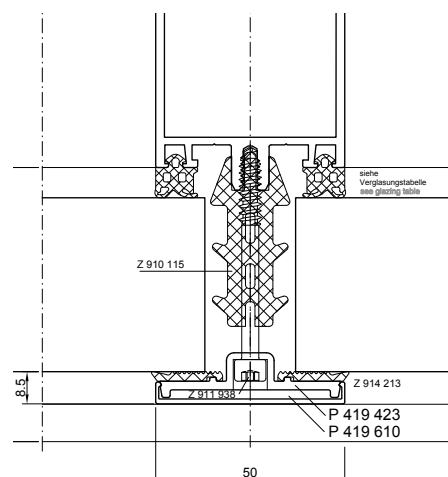
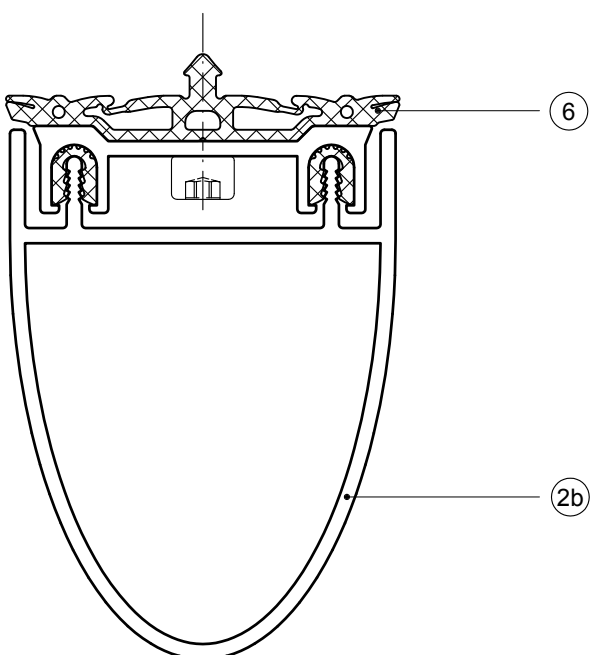
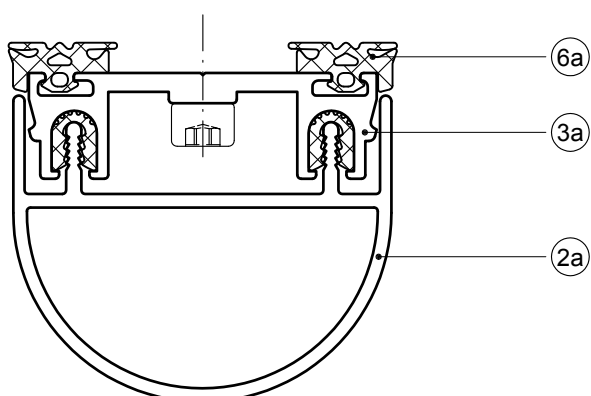
- ① Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile
- ② Klipsabdeckprofil P 419606 (P 423601)
Snap in cover profile
- ②a Klipsabdeckprofil P 419605 (P 423600)
Snap in cover profile
- ③ Andruckprofil P 419438 (P 423438)
Pressure plate profile
- ④ Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
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



M 1:1

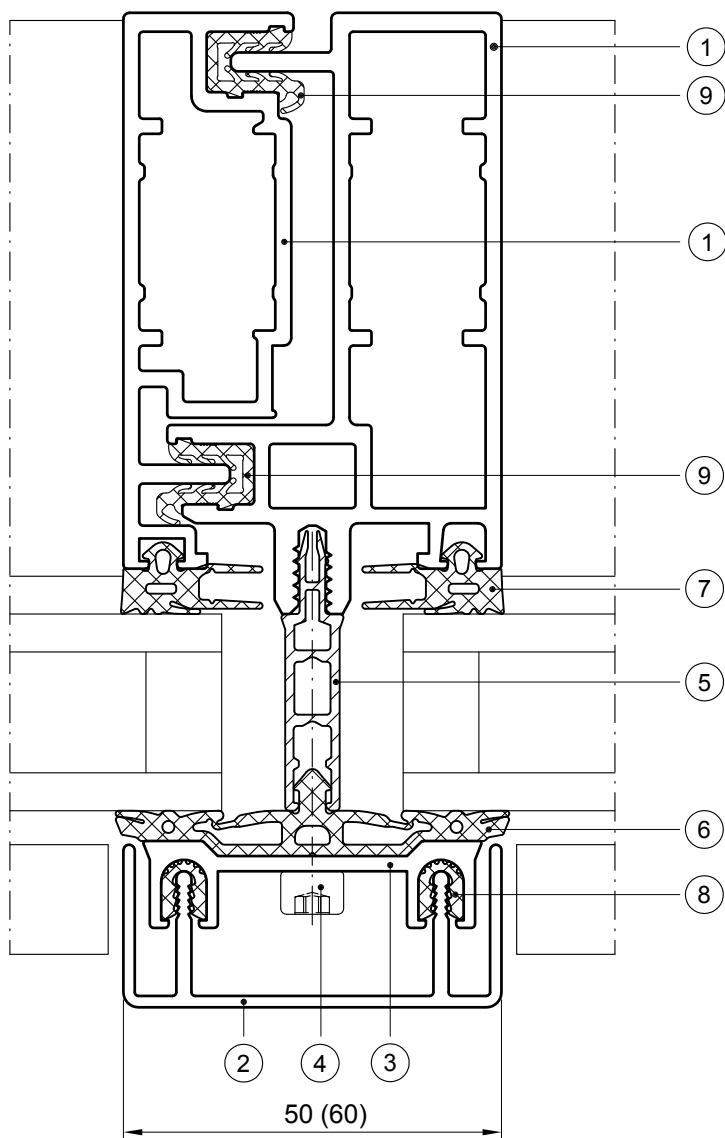


- | | | |
|----|---|---------------------|
| ① | Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile | |
| ② | Abdeckprofil
Cover profile | P 450601 (P 460601) |
| ②a | Abdeckprofil
Cover profile | P 551060 |
| ②b | Abdeckprofil
Cover profile | P 551052 |
| ③ | Andruckprofil
Pressure plate 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 |

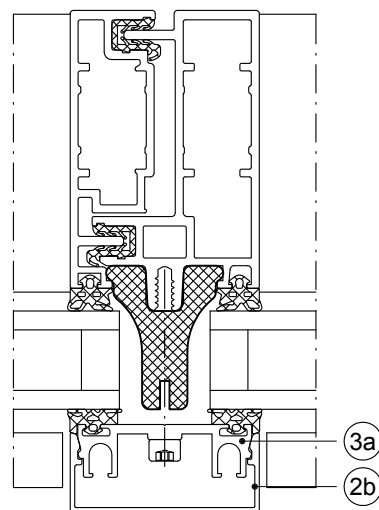
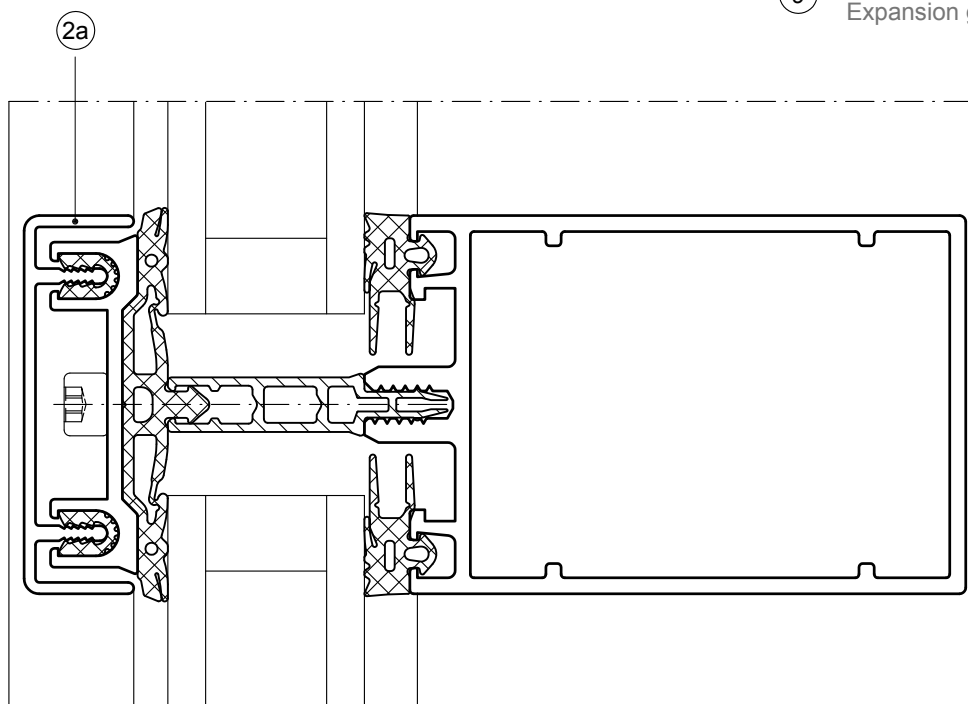
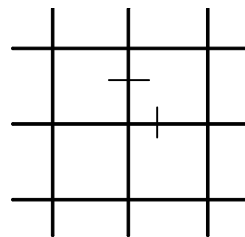


M 1:1

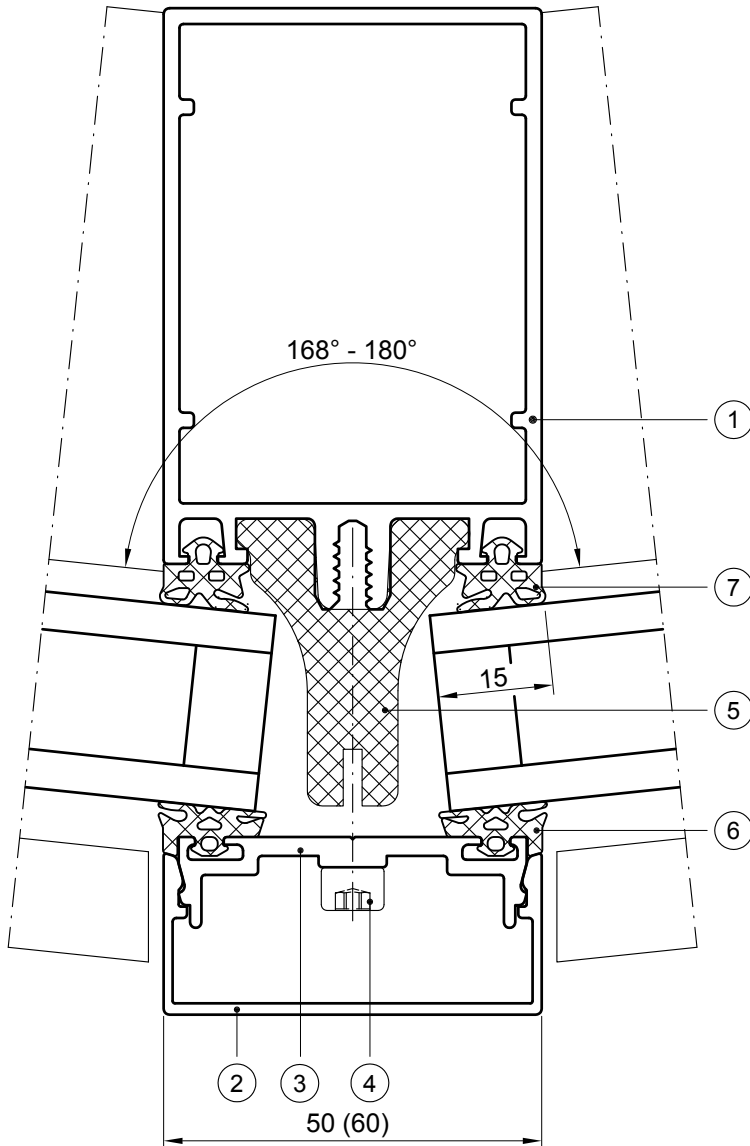
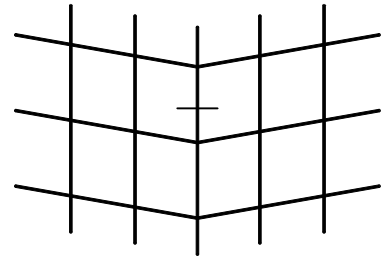
M 1:2



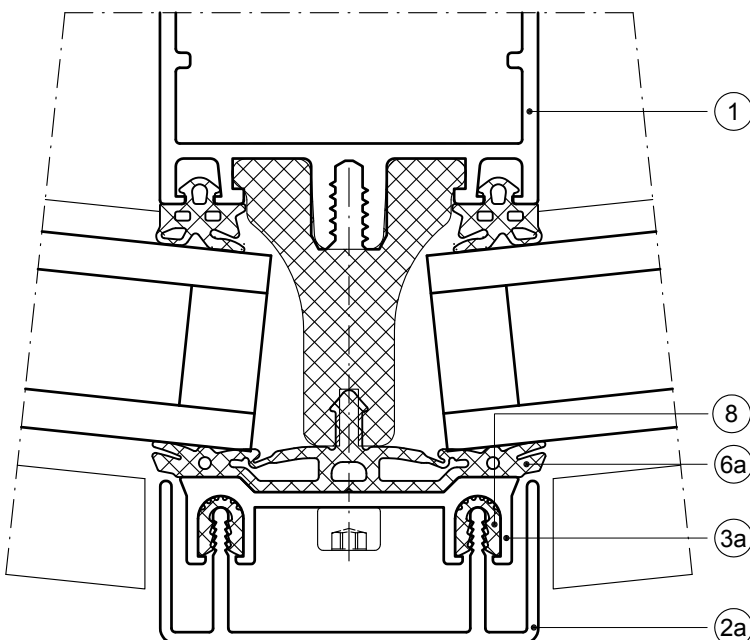
- | | | |
|----|---|---------------------|
| ① | Montage - Pfostenprofil
Split mullion profile | |
| ② | Abdeckprofil
Cover profile | P 450601 (P 460601) |
| ②a | Abdeckprofil
Cover profile | P 450600 (P 460600) |
| ②b | Abdeckprofil
Cover profile | P 419606 (P 423601) |
| ③ | Andruckprofil
Pressure 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 |

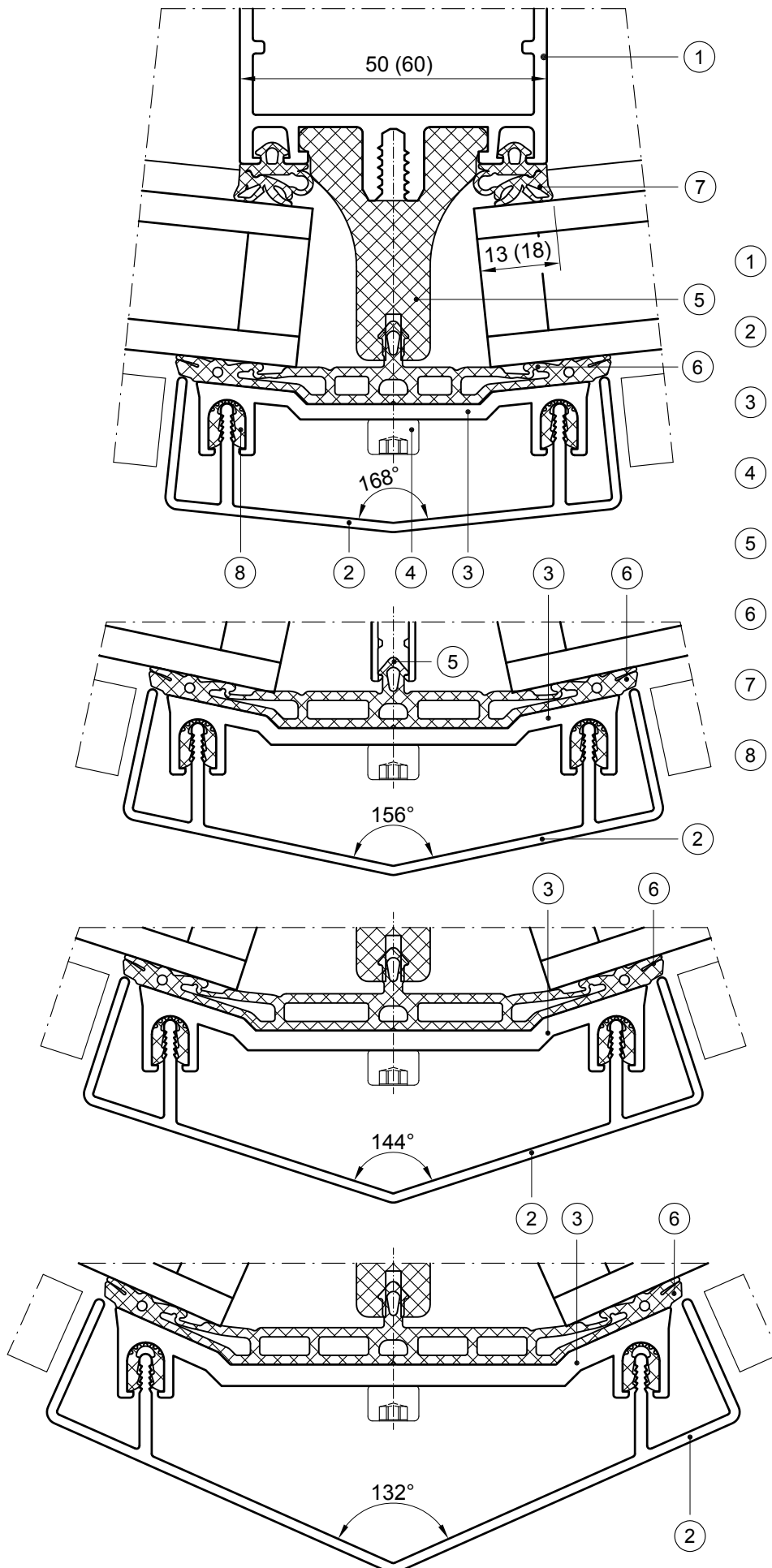
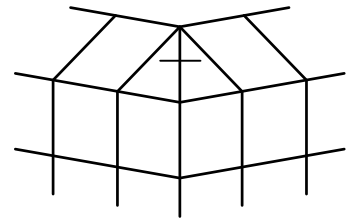


M 1:2
 Scale 1:2



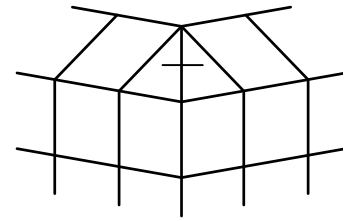
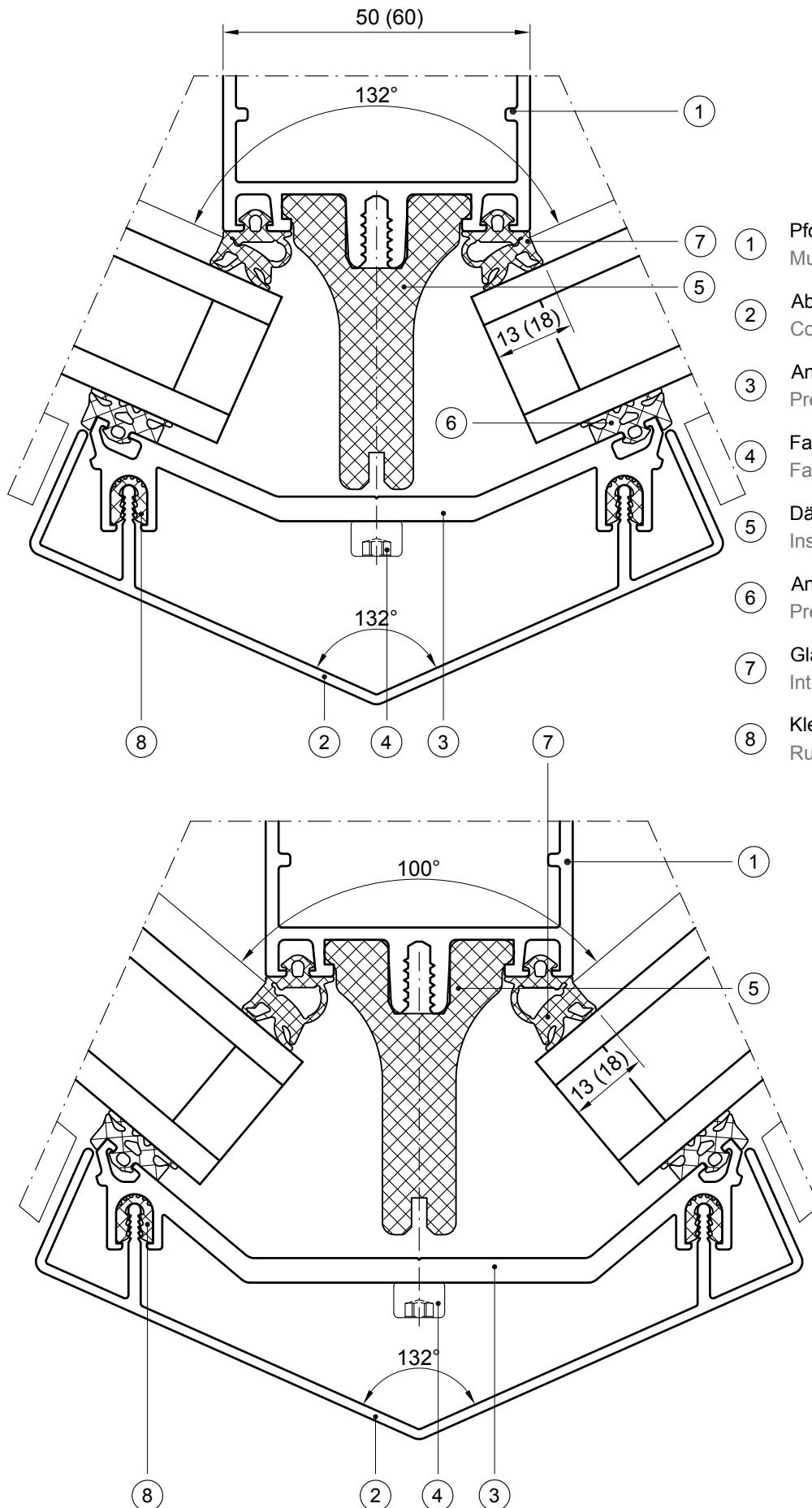
- | | | |
|----|---|---------------------|
| ① | Pfostenprofil
Split mullion profile | |
| ② | Abdeckprofil
Cover profile | P 419606 (P 423601) |
| ②a | Abdeckprofil
Cover profile | P 450601 (P 460601) |
| ③ | Andruckprofil
Pressure plate profile | P 419438 (P 423438) |
| ③a | Andruckprofil
Pressure 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 |





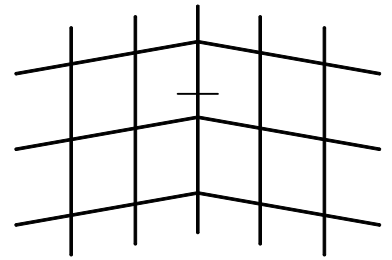
- ① Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile
- ② Abdeckprofil, siehe Hinweis
Cover profile, see Note
- ③ Andruckprofil, siehe Hinweis
Pressure plate profile, see Note
- ④ Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables
- ⑤ Dämmprofil / Distanzprofil, 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

M1:1

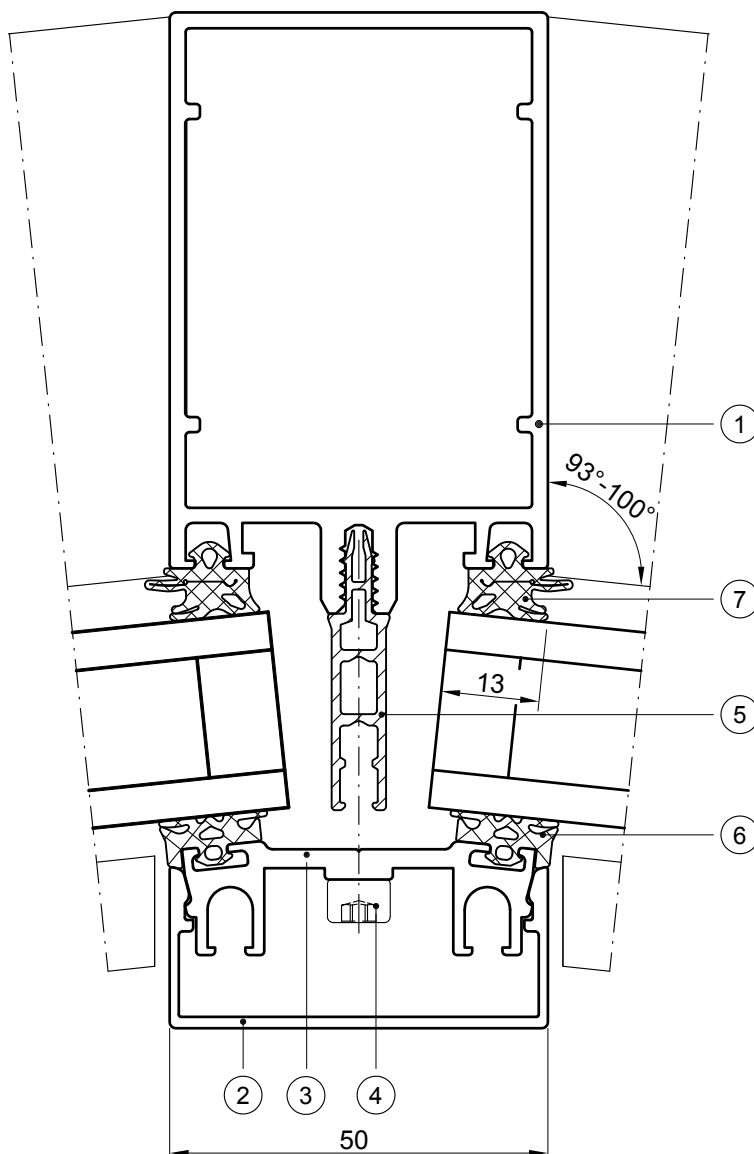


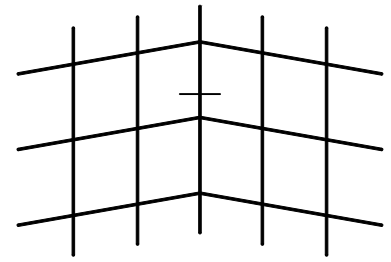
- ① Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / transom profile
- ② Abdeckprofil, siehe Hinweis
Cover profile, see note
- ③ Andruckprofil, siehe Hinweis
Pressure plate profile, see note
- ④ Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables
- ⑤ Dämmprofil / Distanzprofil, 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

Z 906789

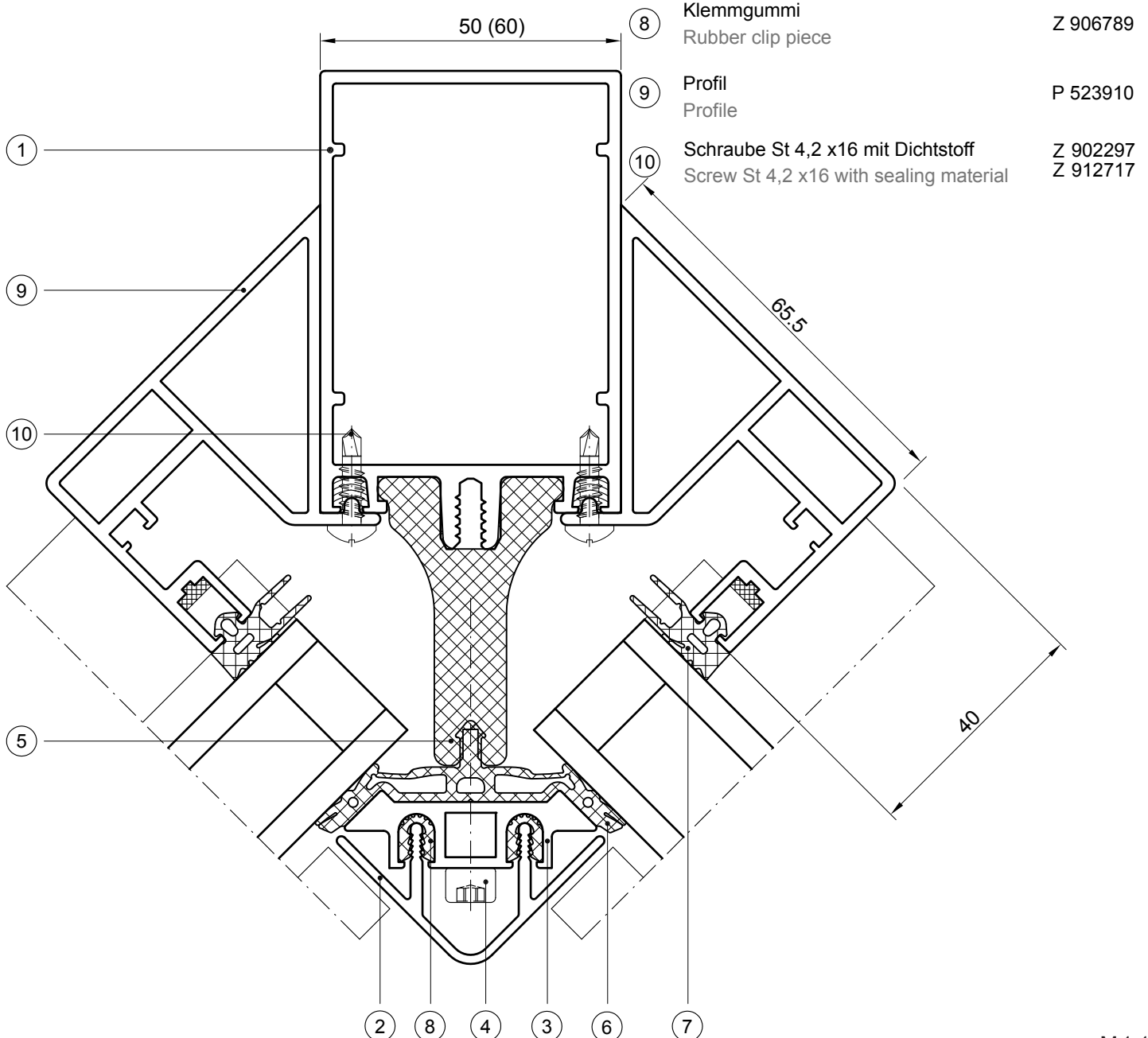


- ① Pfostenprofil
Split mullion profile
- ② Abdeckprofil
Cover profile P 419606
- ③ Andruckprofil
Pressure plate profile P 419442
- ④ Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables
- ⑤ Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle
Spacer profile, cf. glazing tables
- ⑥ Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket Z 912616
- ⑦ Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle
Polygon
Internal glazing gasket, cf. glazing tables
polygonal

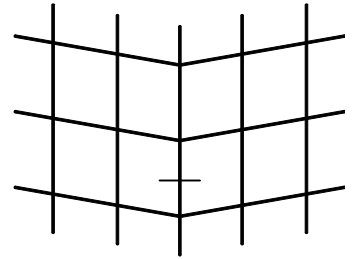




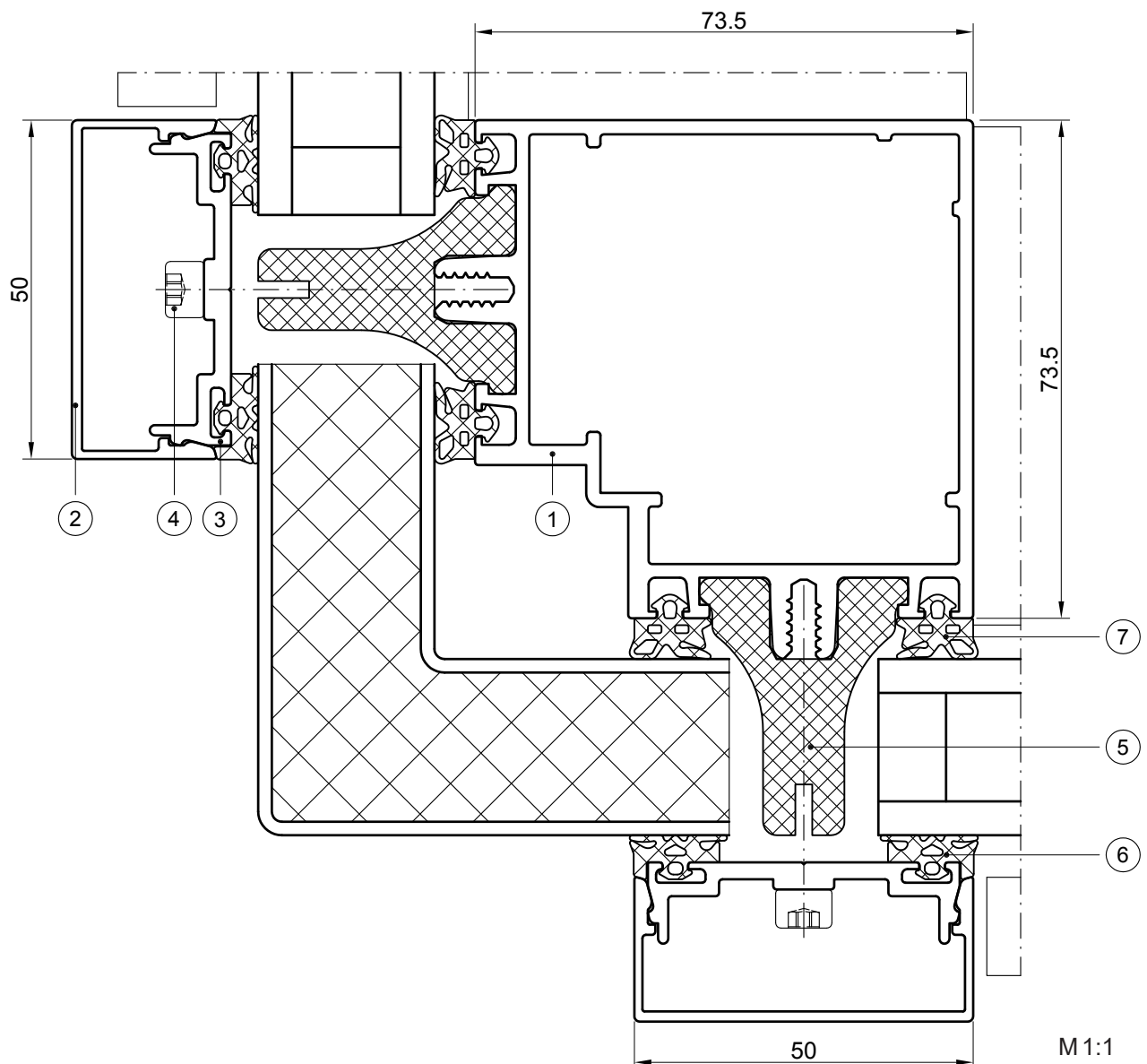
- | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---|---------------------|
| ① | Pfostenprofil
Split mullion profile | | ⑤ | Dämmprofil
Insulating profile | Z 910073 (Z 910076) |
| ② | Abdeckprofil
Cover profile | P 423603 | ⑥ | Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket | Z 911830 |
| ③ | Andruckprofil
Pressure plate profile | P 523403 | ⑦ | Glasdichtung innen,
siehe Verglasungstabelle Falzbreite 32 mm
Internal glazing gasket,
cf. glazing tables rebate width 32 mm | |
| ④ | Fassadenschraube
Façade fixing screw | Z 911939 (Z 911917) | | | |



M 1:1

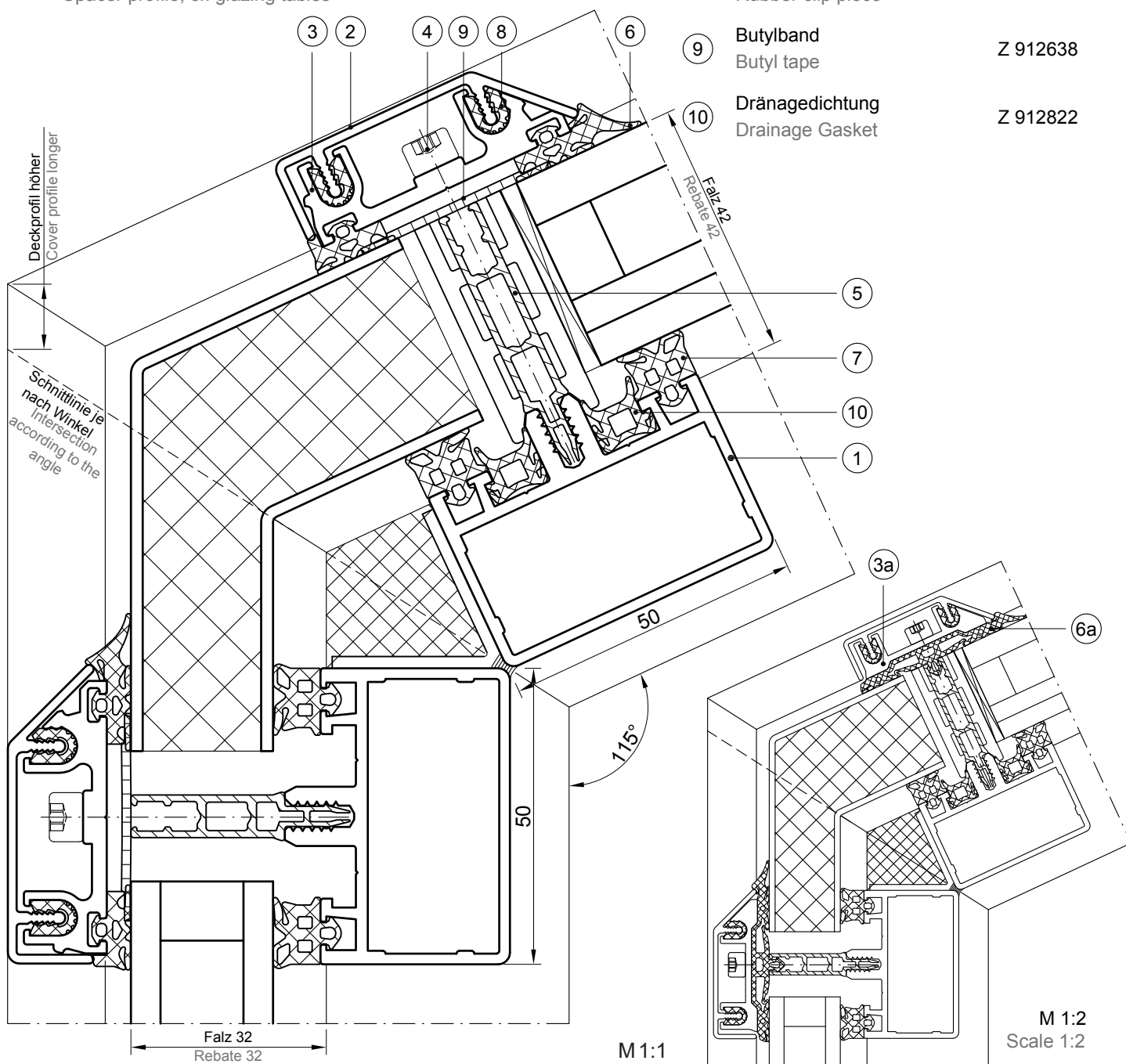


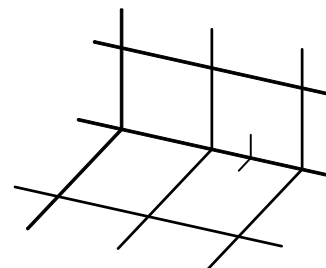
- | | | |
|--|----------|---|
| ① Eckpfostenprofil
Corner mullion profile | P 519181 | ④ Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables |
| ② Abdeckprofil
Cover profile | P 419606 | ⑤ Dämmprofil, siehe Verglasungstabelle
Insulating profile, cf. glazing tables |
| ③ Andruckprofil
Pressure plate profile | P 419438 | ⑥ Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket Z 912616 |
| | | ⑦ Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle
Internal glazing gasket, cf. glazing tables |



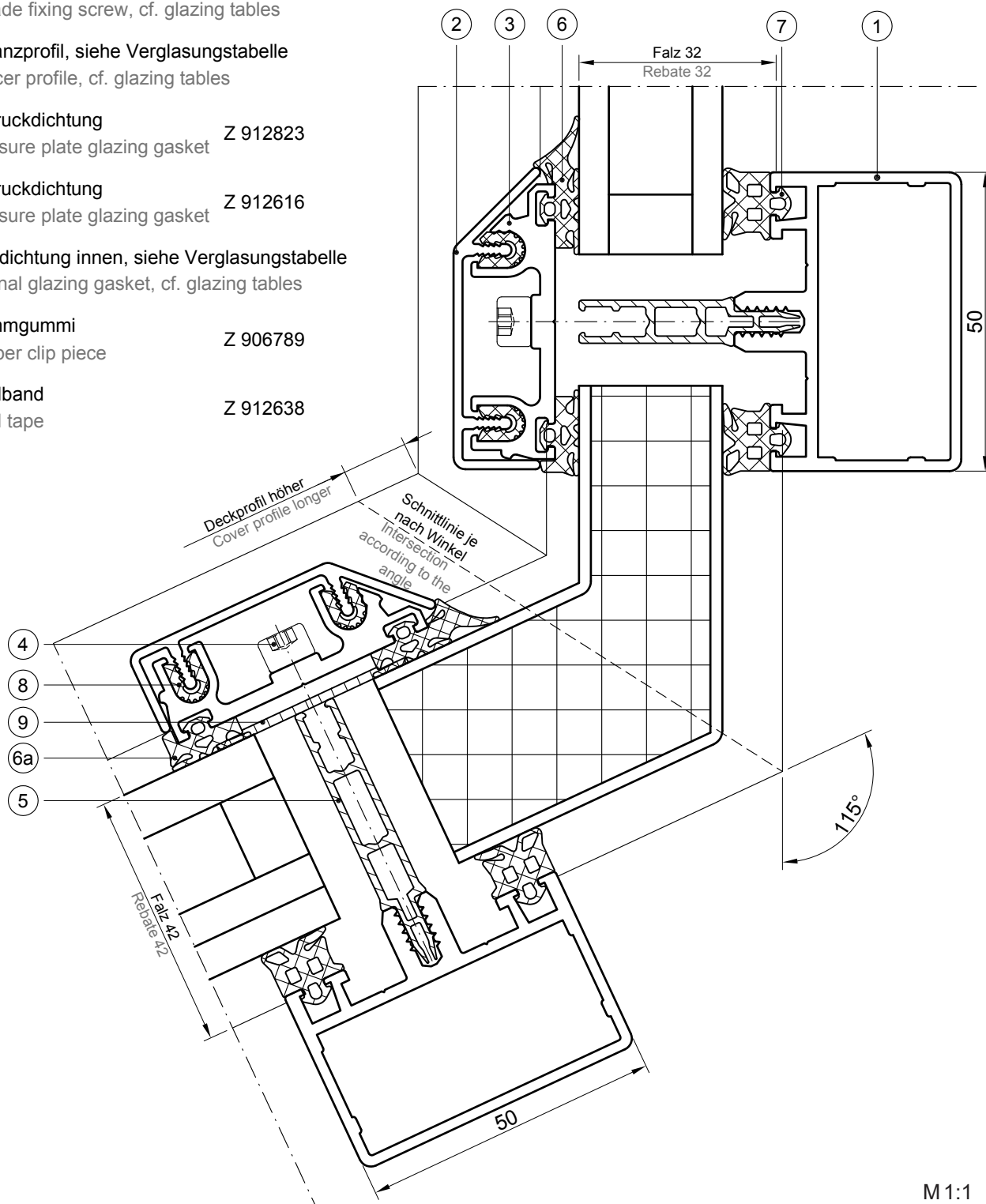
- ① Riegelprofil
Transom profile
- ② Abdeckprofil
Cover profile P 419603
- ③ Andruckprofil
Pressure plate profile P 419431
- ③a Andruckprofil
Pressure plate profile P 419403
- ④ Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables
- ⑤ Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle
Spacer profile, cf. glazing tables

- ⑥ Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket Z 912823
- ⑥a Andruckdichtung
Pressure plate glazing gasket Z 911845
- ⑦ Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle
Internal glazing gasket, cf. glazing tables
- ⑧ Klemmgummi
Rubber clip piece Z 906789
- ⑨ Butylband
Butyl tape Z 912638
- ⑩ Dränagedichtung
Drainage Gasket Z 912822

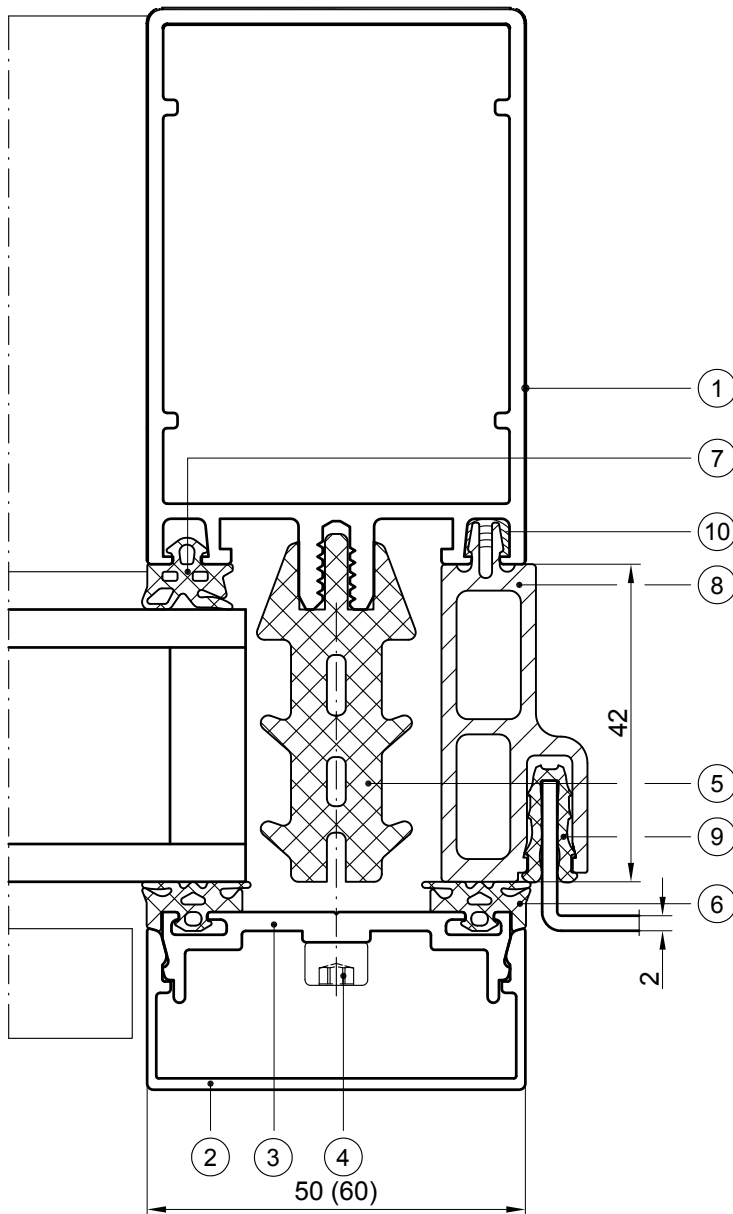




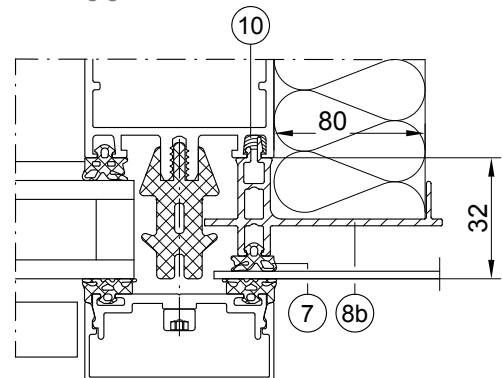
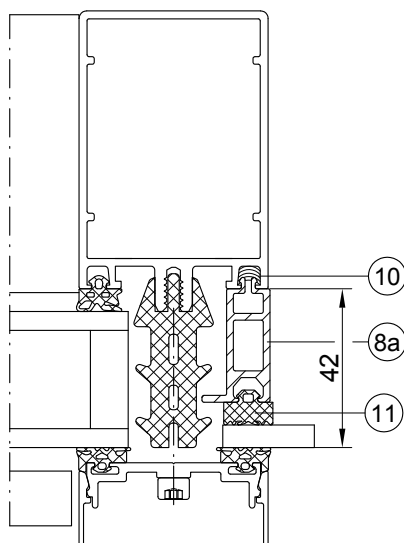
- ① Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile
- ② Abdeckprofil P 419603
Cover profile
- ③ Andruckprofil P 419431
Pressure plate profile
- ④ Fassadenschraube, siehe Verglasungstabelle
Façade fixing screw, cf. glazing tables
- ⑤ Distanzprofil, siehe Verglasungstabelle
Spacer profile, cf. glazing tables
- ⑥ Andruckdichtung Z 912823
Pressure plate glazing gasket
- ⑥a Andruckdichtung Z 912616
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 tape



M1:1



- | | | |
|----|---|---------------------|
| 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 910120 |
| ⑧b | 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 |



ALUMINIUM SYSTEMS @ **HUECK** Trigon 50 D/60 D



KONSTRUKTION

- Wärmegedämmte Aluminium-Fassadenkonstruktion in Pfosten-Riegel-Bauweise für schräge, senkrechte oder ebene Fassadenwände, mit Ausklinkungen im Riegelbereich
- Identische Profilgeometrie für Pfosten und Riegel
- Glasstärken von 20 mm bis 58 mm
- Unterschiedliche Einselemente möglich

ANSICHTSBREITE

- Pfosten/Riegel- und Abdeckprofile mit 50/60 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien

PROFILBAUTIEFE

- Je nach statischen Erfordernissen von 32 mm bis 204 mm

ISOLIERZONE

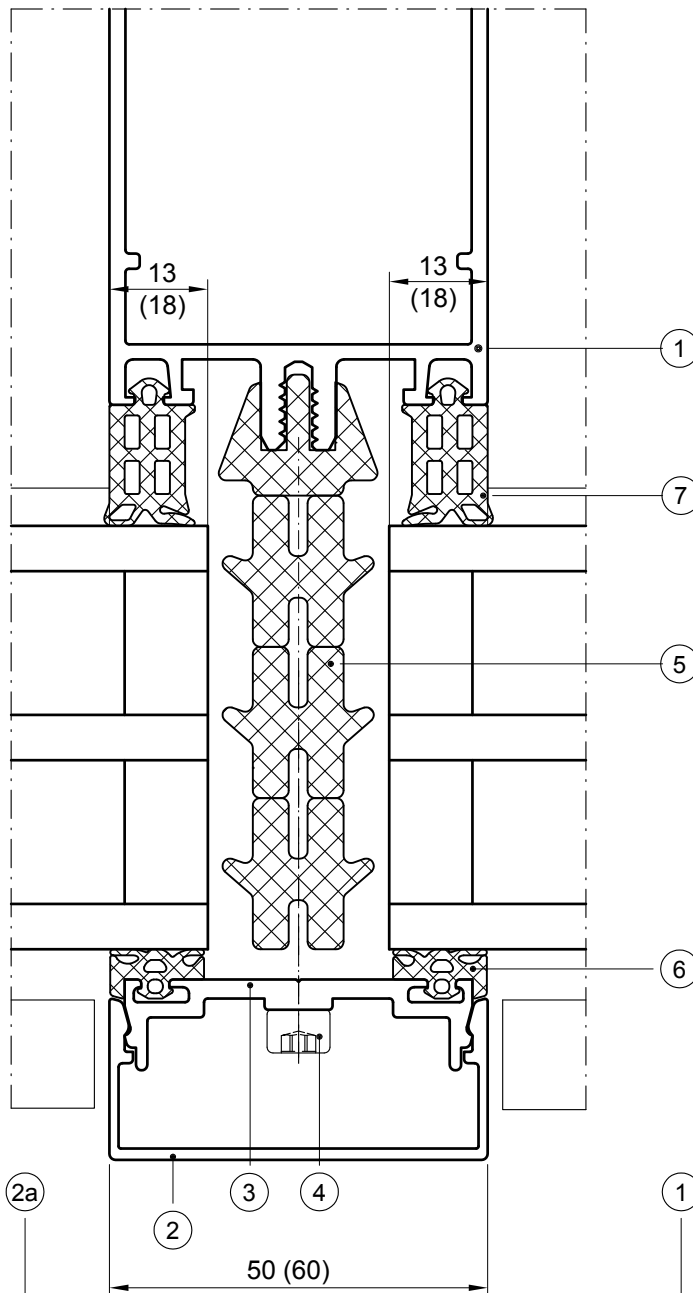
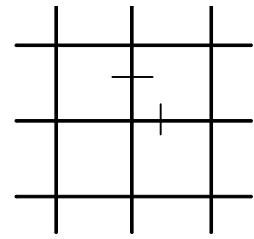
- Dämmprofile aus glasfaserverstärkten Kunststoff-Profilen
- Geschäumte Dämmprofile für erhöhte Wärmedämmung

DICHTUNGEN

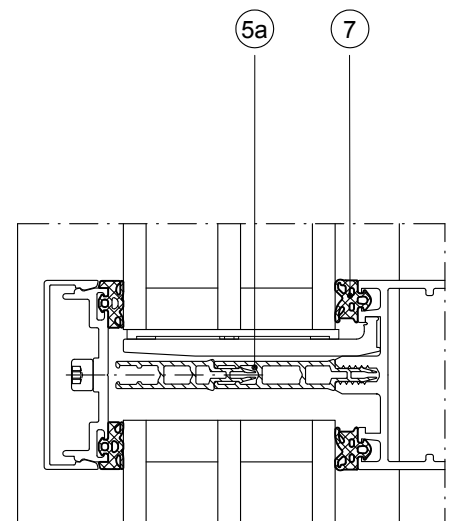
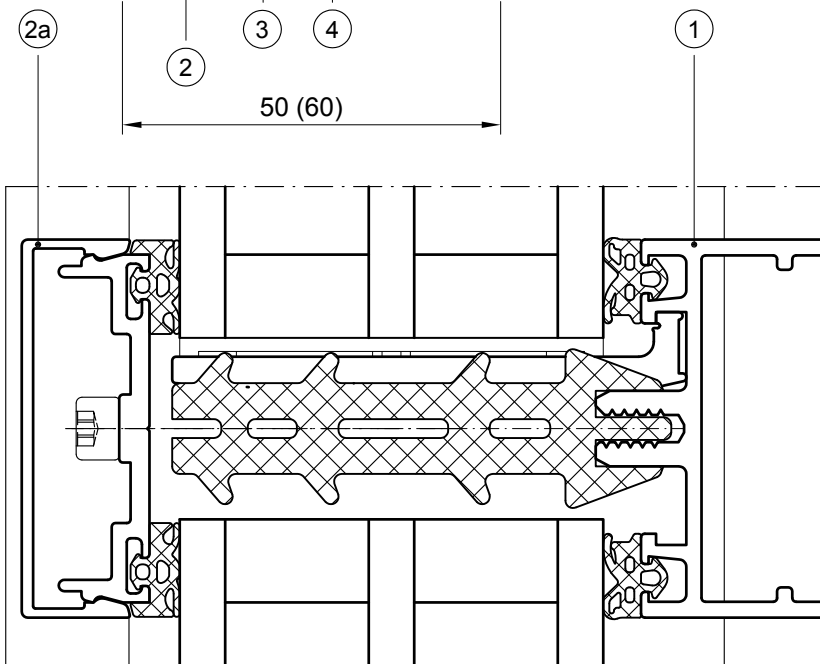
- Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz vulkanisierter Dichtungsformteile, die den gesamten Stoßbereich überdecken
- Wahlweise ein- oder zweiteilige EPDM- Dichtungen als Außendichtung
- Ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar

PRÜFERGEBNISSE

- Wärmedämmung: $U_f = 0,8 - 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schlagregendichtheit Statisch RE 1200, Dynamisch 250 Pa / 750 Pa (EN 12154)
- Luftdurchlässigkeit Klasse AE (EN 12152)
- Widerstand gegen Wind $2,4 \text{ kN/m}^2$ zulässige Last bzw. $3,6 \text{ kN/m}^2$ erhöhte Last (EN 12179)
- Durchschusshemmung bis FB6-S
- Einbruchhemmung WK1 / WK2 / WK3 (ENV 1627)



- 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

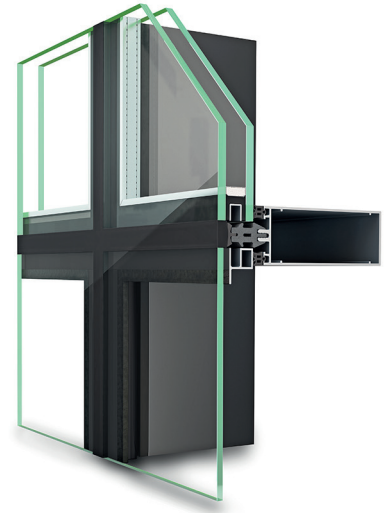


M 1:2
Scale 1:2

M1:1



ALUMINIUM SYSTEMS @ **HUECK** Trigon 50 SG/60 SG



KONSTRUKTION

- Ganzglasfassadenkonstruktion mit 22 mm Silikon-Wetterfuge für senkrechte und nach innen geneigte ebene oder polygonale Fassadenwände
- Europäische Zulassung ETA-13/0675
- Maximale Scheibengröße 3.000 mm x 5.000 mm
- Glasstärken bis 68 mm
- Einfache, schnelle Montage der Glaseinheiten

ANSICHTSBREITE

- Ansichtsbreite von Pfosten- und Riegelprofilen 50/60 mm

PROFILBAUTIEFE

- Je nach statischen Erfordernissen von 32 mm bis 264 mm

ISOLIERZONE

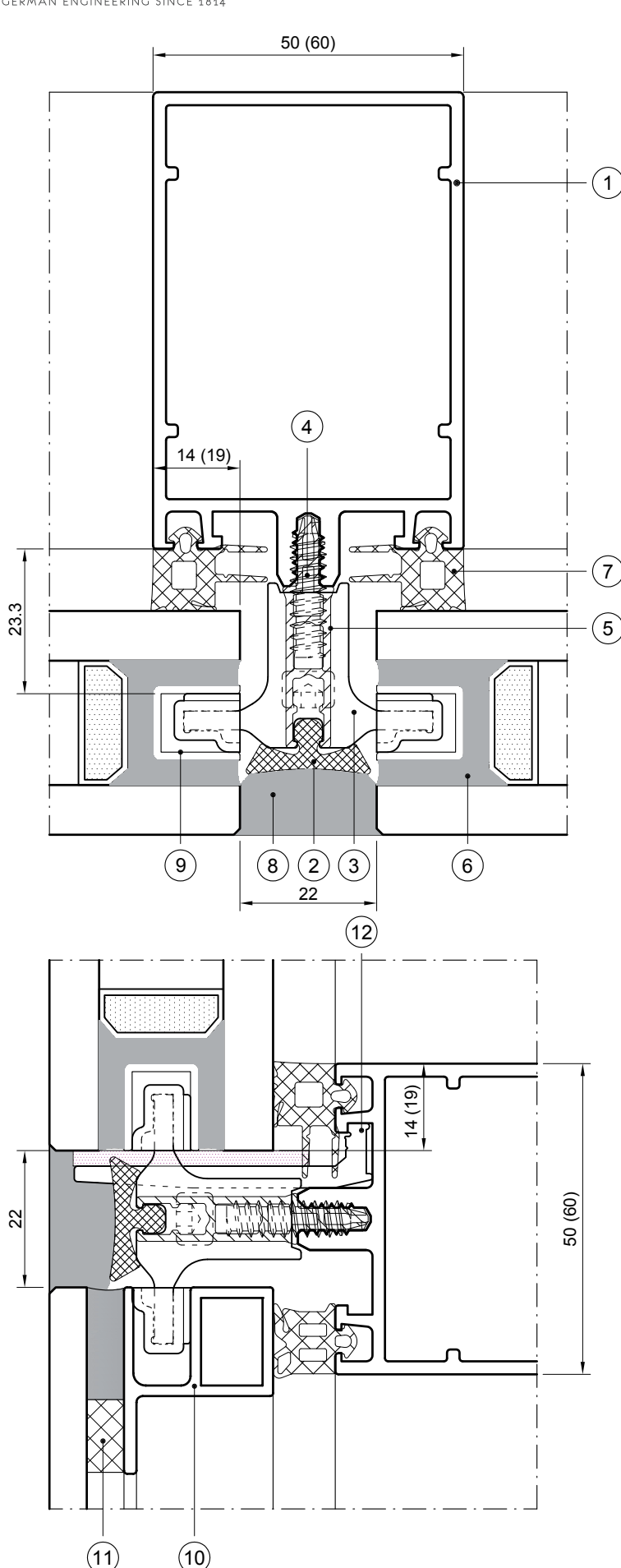
- Dämmprofile aus glasfaserverstärktem Polypropylen
- Geschäumte Distanzprofile für erhöhte Wärmedämmung

DICHTUNGEN

- Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz vulkanisierter Dichtungsformteile, die den gesamten Stoßbereich überdecken

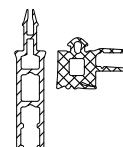
PRÜFERGEBNISSE

- $U_f = 0,88 - 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schlagregendichtheit RE1200 (EN 12154)
- Luftdurchlässigkeit 4A (EN 12152)
- Widerstand gegen Windlast 2400 / 3600 Pa (EN 13116)
- Stoßfestigkeit I5 / E5 (EN 14 019)
- Luftschalldämmung $R_{w,P}$ bis 45 dB (EN ISO 140 - 3)
- Durchbruchhemmung bis RC3 (EN 1627)
- Systemprüfung „Absturzsichernde Verglasung nach TRAV“ bis 2.500 x 3.300 mm
- Füllgewichte bis 1.000 kg geprüft (Siehe Kapitel „Hohe Glaslast“ Seite 1.37)



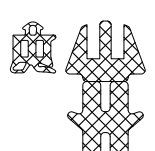
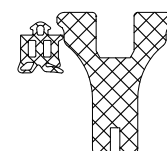
- | | | |
|----|---|---------------------|
| ① | Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile | |
| ② | PE - Trägerprofil
Sealing gasket | Z 914399 |
| ③ | Glashalter
Double toggle | Z 993946 |
| ③a | Glashalter
Single toggle | Z 993945 |
| ④ | Fassadenschraube
Façade fixing screw | Z 911944 |
| ⑤ | Distanzprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
Spacer profile, cf. façade glazing tables | |
| ⑥ | Dow corning DC993/ DC3362 / 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 U - / Edelstahl U-Profil
Alu U - / INOX U-profile | P 499633 / Z 917109 |
| ⑩ | Aluminiumprofil
Aluminium profile | P 519903 |
| ⑪ | PU Distanzband
PU distance tape | |
| ⑫ | Glasträger
Glass support | |

Kombination 1

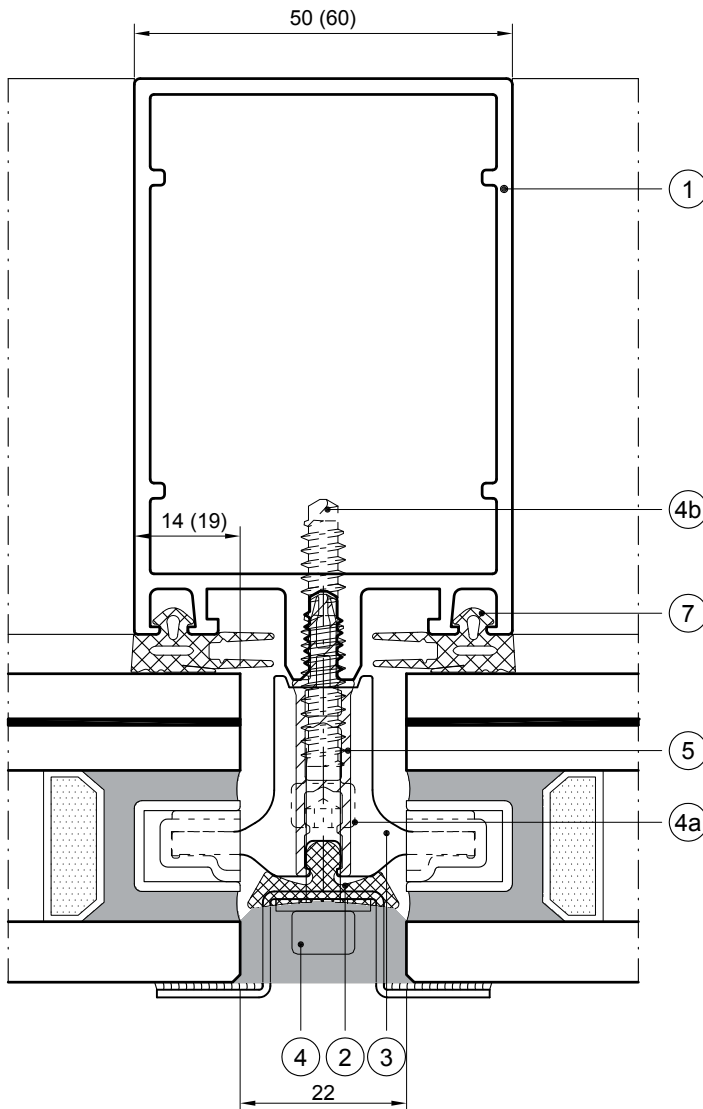
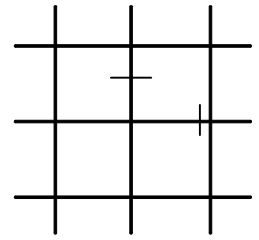


Kombination 2

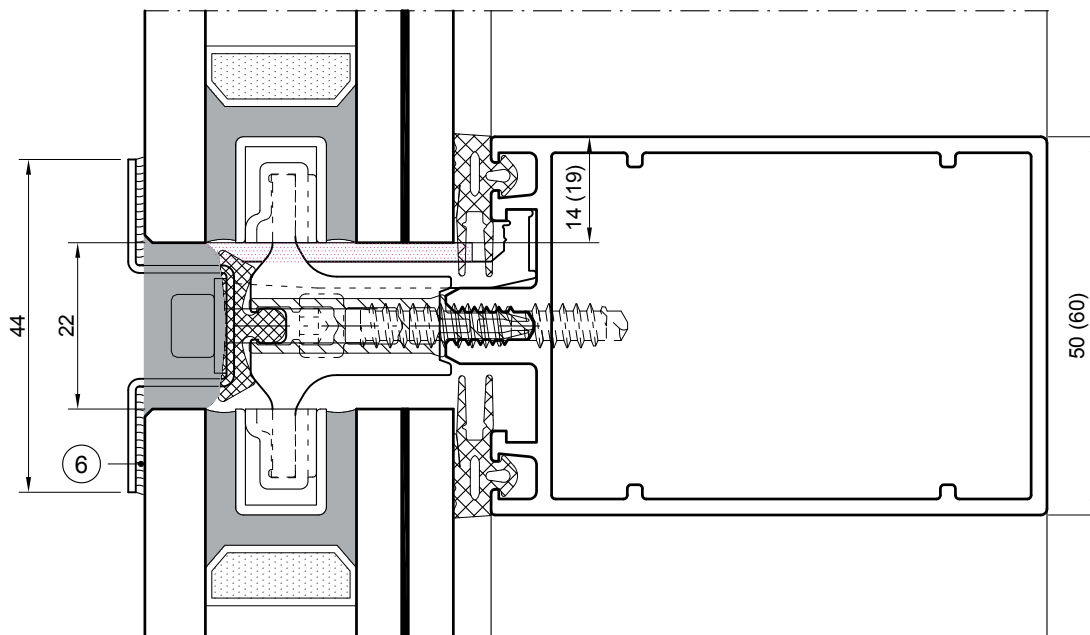
Kombination 3

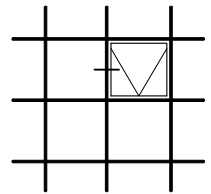


M 1:1



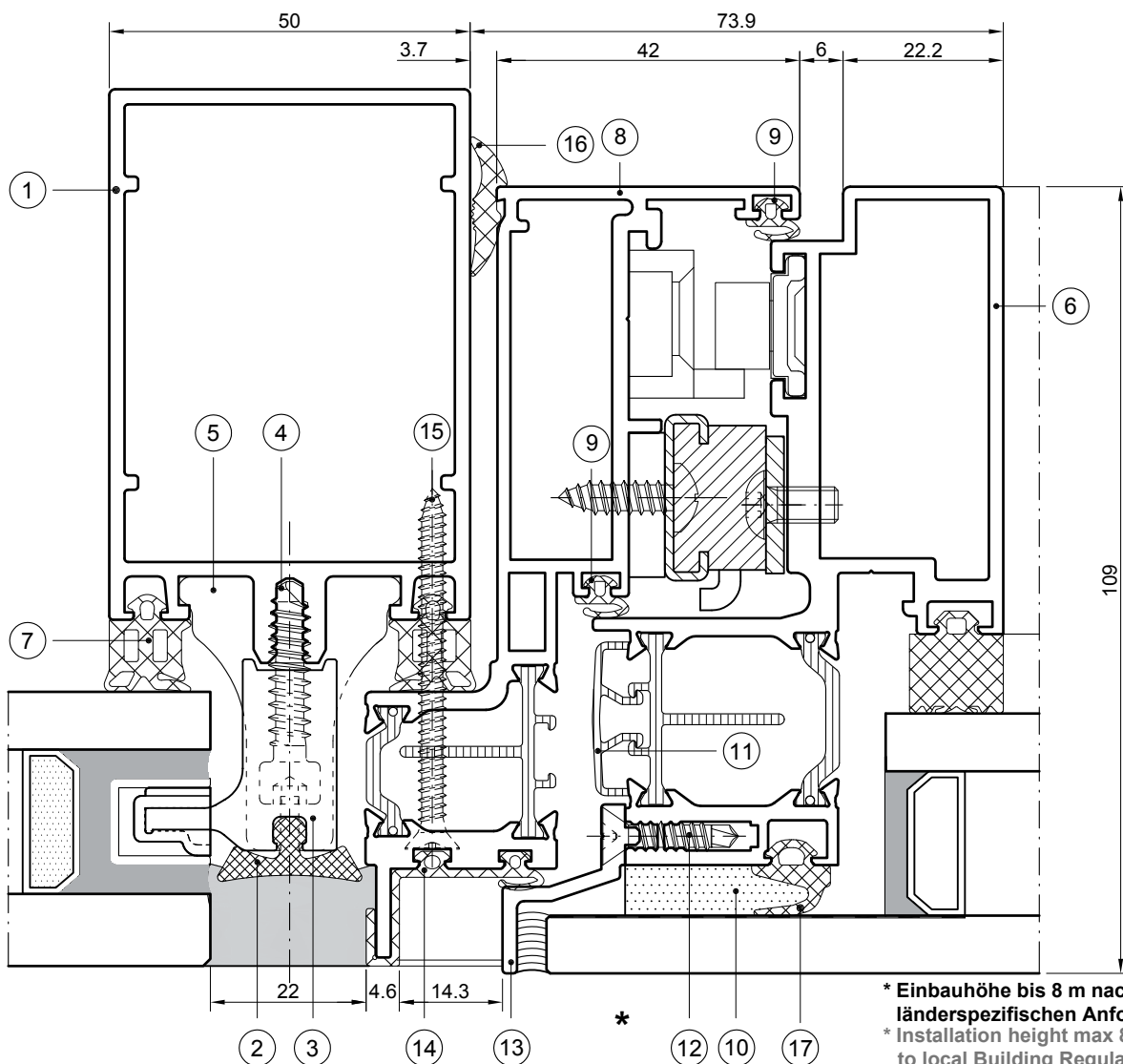
- | | | |
|----|---|----------|
| ① | Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile | |
| ② | PE - Trägerprofil
Sealing gasket | Z 914399 |
| ③ | Glashalter
Double toggle | Z 993946 |
| ④ | Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle Fassade
Façade fixing screw, cf. façade glazing tables | |
| 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 994969 |
| ⑦ | Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade
Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables | |



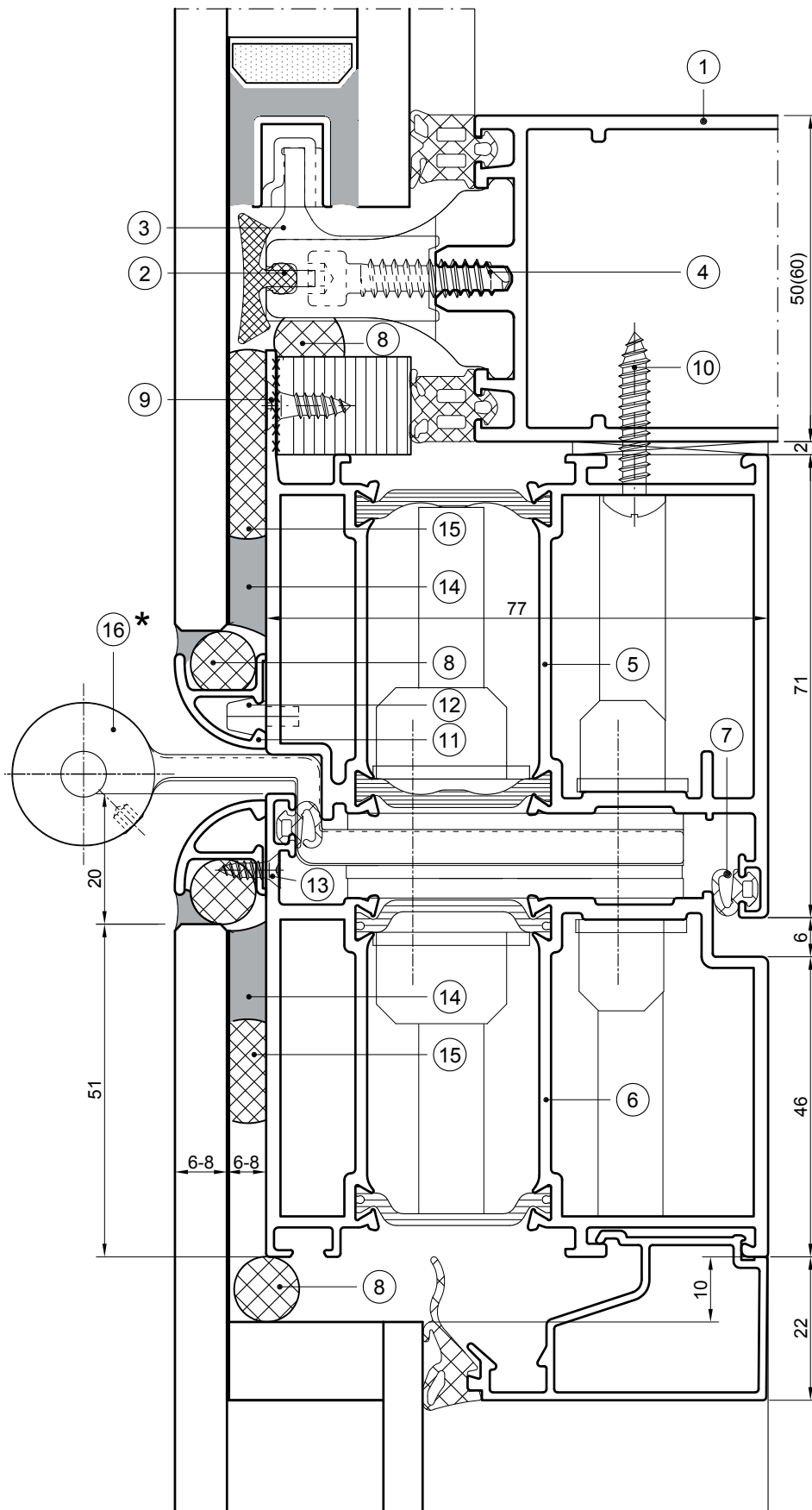
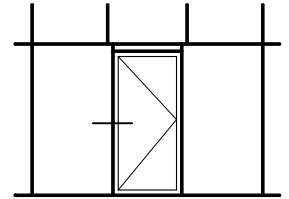


K 723307

- | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|----------|
| ① Pfostenprofil
Mullion profile | | ⑪ Abdeckprofil
Cover profile | K 723307 |
| ② PE - Trägerprofil
Sealing gasket | Z 914399 | ⑫ Schraube
Screw | Z 917187 |
| ③ Glashalter
Single toggle | Z 993945 | ⑬ Glasleiste
Glazing bead | P 419916 |
| ④ Fassadenschraube
Façade fixing screw | Z 911944 | ⑭ Dichtungsrahmen
Gasket frame | Z 917136 |
| ⑤ Dämmprofil, 32 mm Falz, siehe Verglasungstabelle Fassade
Insulating profile, 32 mm rebate, cf. façade glazing tables | | ⑮ Schraube
Screw | Z 917082 |
| 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 Dow Corning 993 / Sikasil SG 500
Sealant | | | |



M 1:1



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**

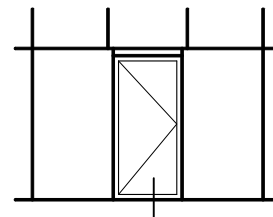
Only in specific cases a coating in coloranodic (C 35) is possible. → ...**20**

- | | | |
|---|---|-------------|
| ① | 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 996715.31 |

* Verfügbarkeit u. Lieferzeit sind zu erfragen.

* Disposability and delivery time has to be asked for

M 1:1



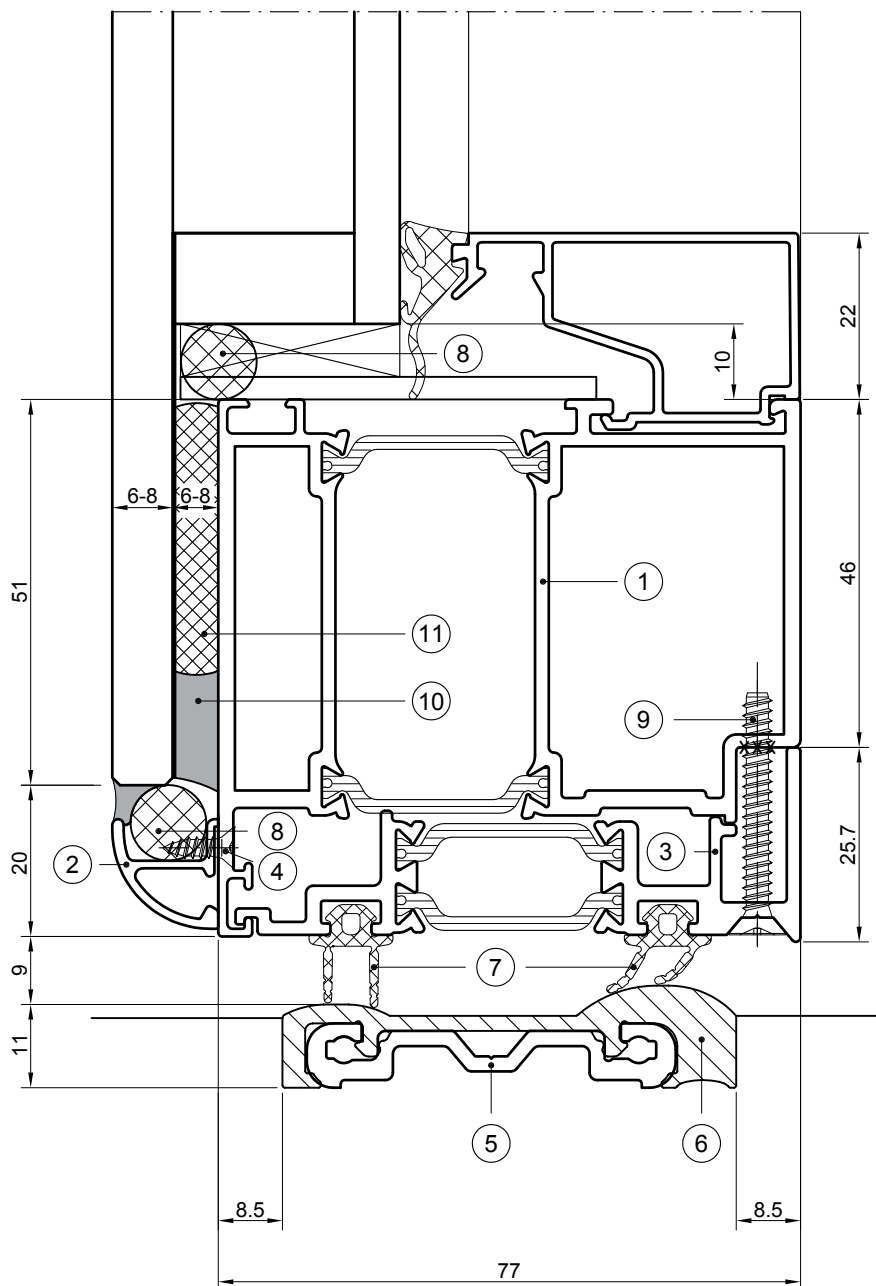
Profilhalbschalen mit tragender Verklebung
nur in **E6-C0** eloxiert!

Bitte bei der **Bestellung** Hinweis auf Oberflächenvariante ...**10**. Beispiel: 808200**10**
Nur in besonderen Fällen ist eine Oberflächenbeschichtung in coloranodic (C 35) mögl. → ...**20**.

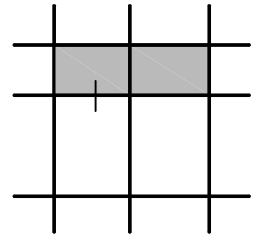
All support profiles for structural bonded must be anodised to **E6-C0** in accordance with ETAG 002.

In Case of **ordering** please give a remark regarding the surface. → ...**10** Sample: 808200**10**

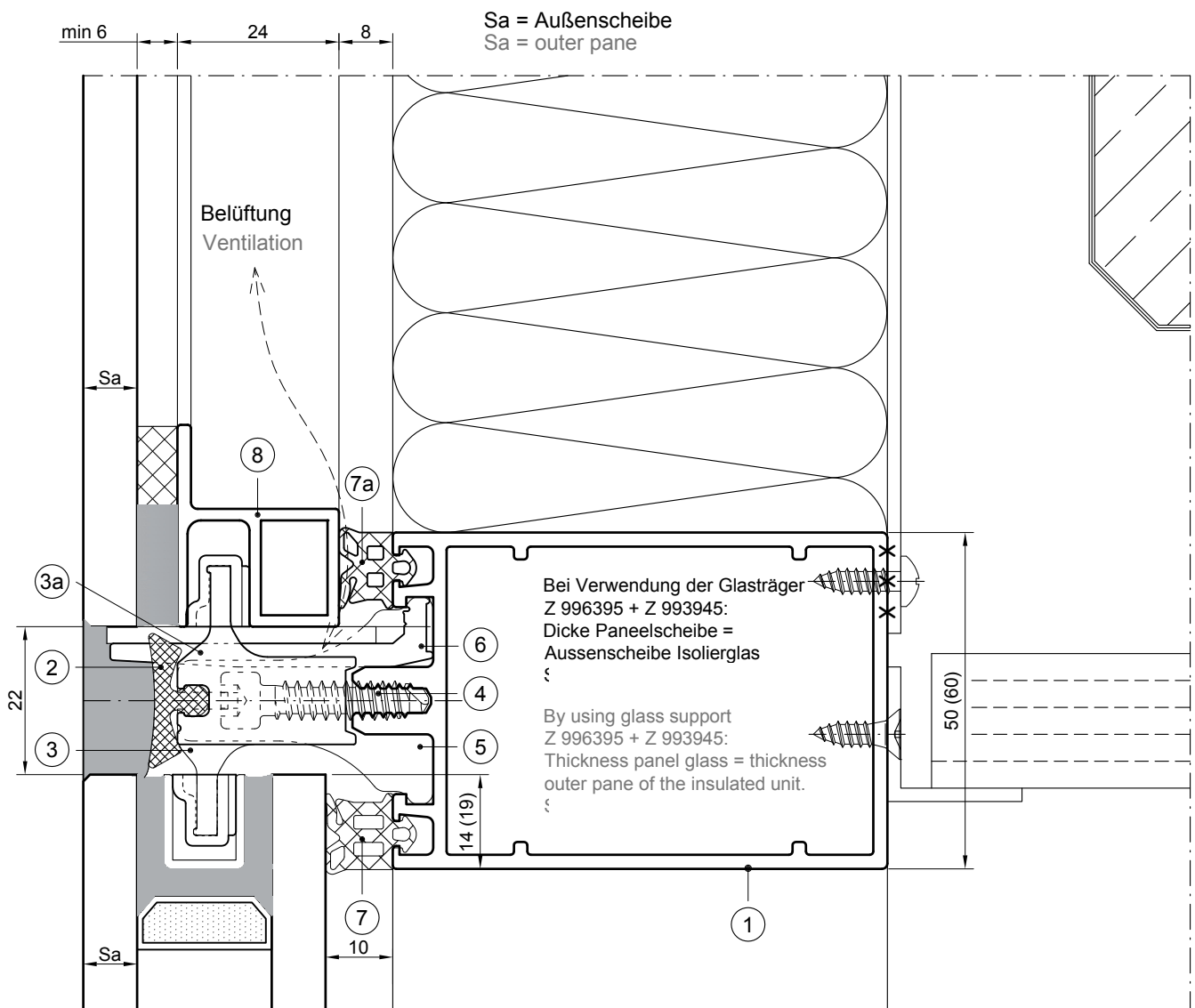
Only in specific cases a coating in coloranodic (C 35) is possible. → ...**20**



- | | |
|---|----------|
| ① Flügel
Sash | B 805010 |
| ② Profil
Profile | P 446618 |
| ③ Profil
Profile | B 805770 |
| ④ Schraube
Screw | Y 240700 |
| 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 | |

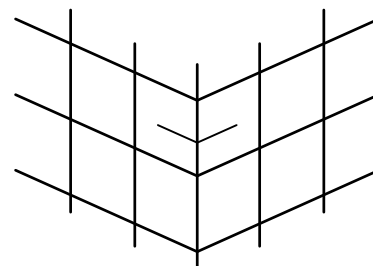


- | | | |
|---|----------|---|
| ① Pfosten / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile | | ⑤ Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
Insulating profile, cf. façade glazing table |
| ② PE - Trägerprofil
Sealing gasket | Z 914399 | ⑥ Glasträger
Glass support |
| ③ Glashalter
Single Toggle | Z 993945 | ⑦ Glasdichtung innen, s. Verglasungstabelle Fassade |
| 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 |



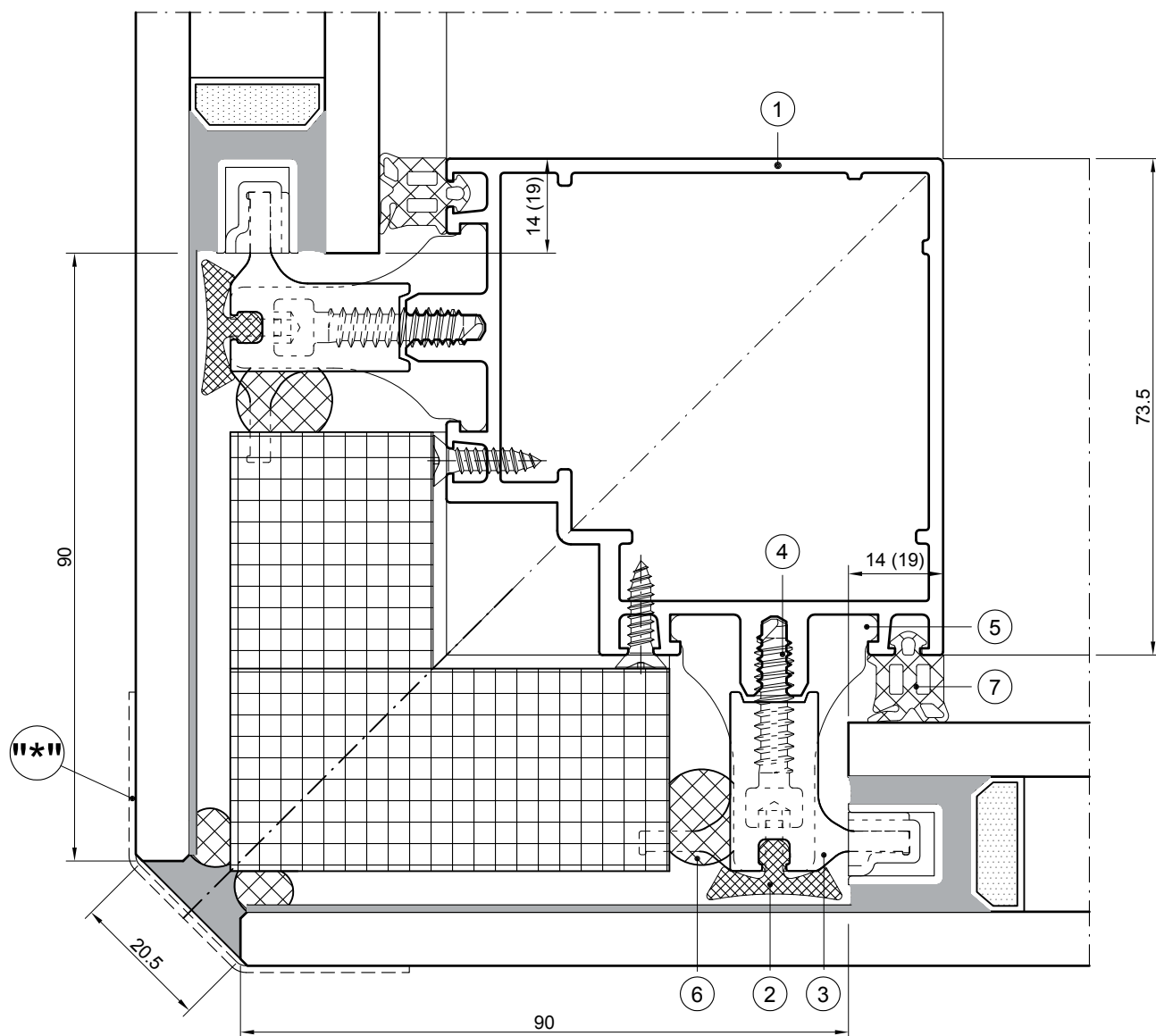
M 1:1

- | | | |
|---|--|----------|
| 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 | |



"" Mechanische Sicherung nach länderspezifischen Anforderungen

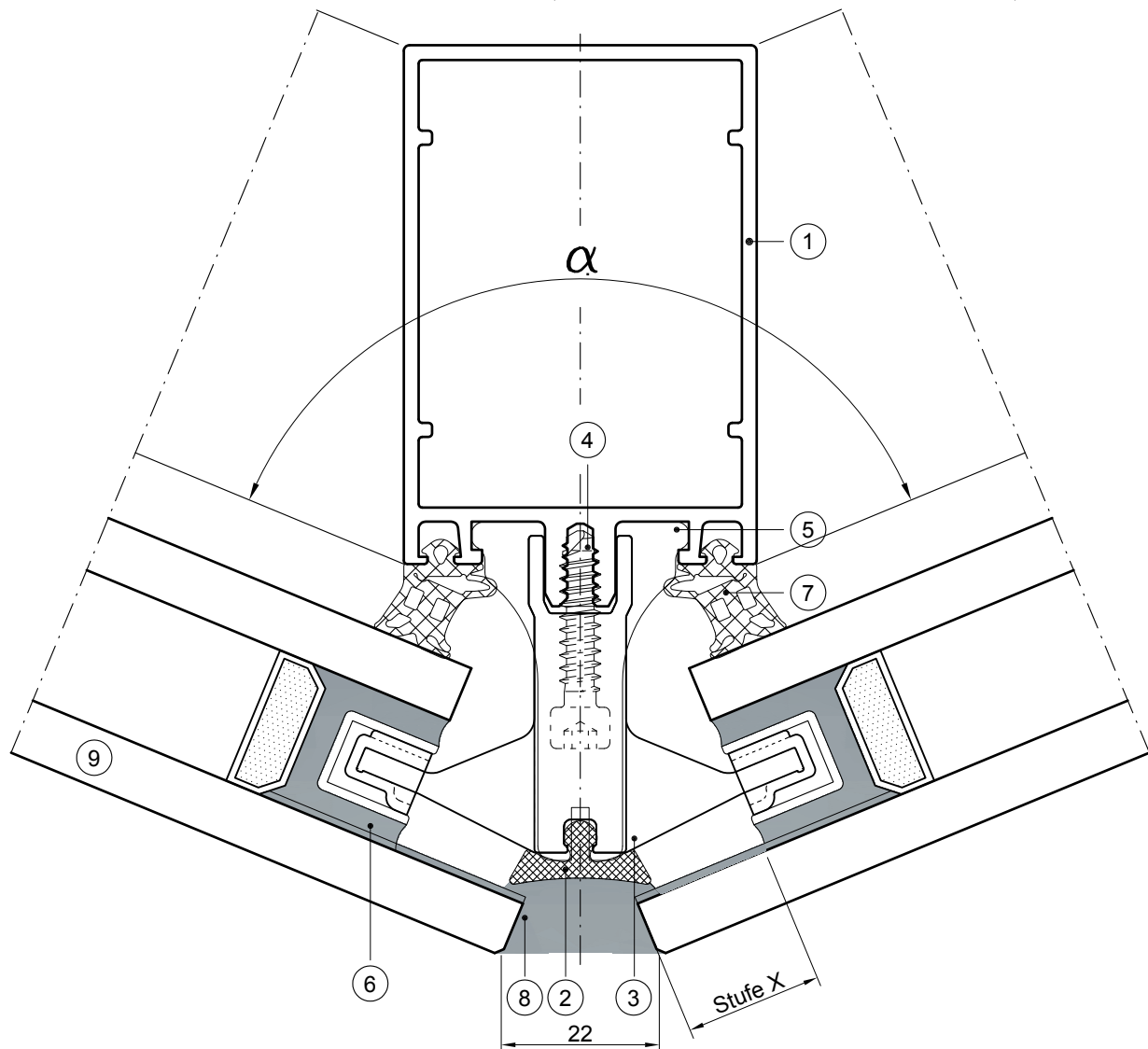
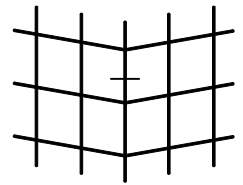
"" Mechanically restrained according to local building regulation



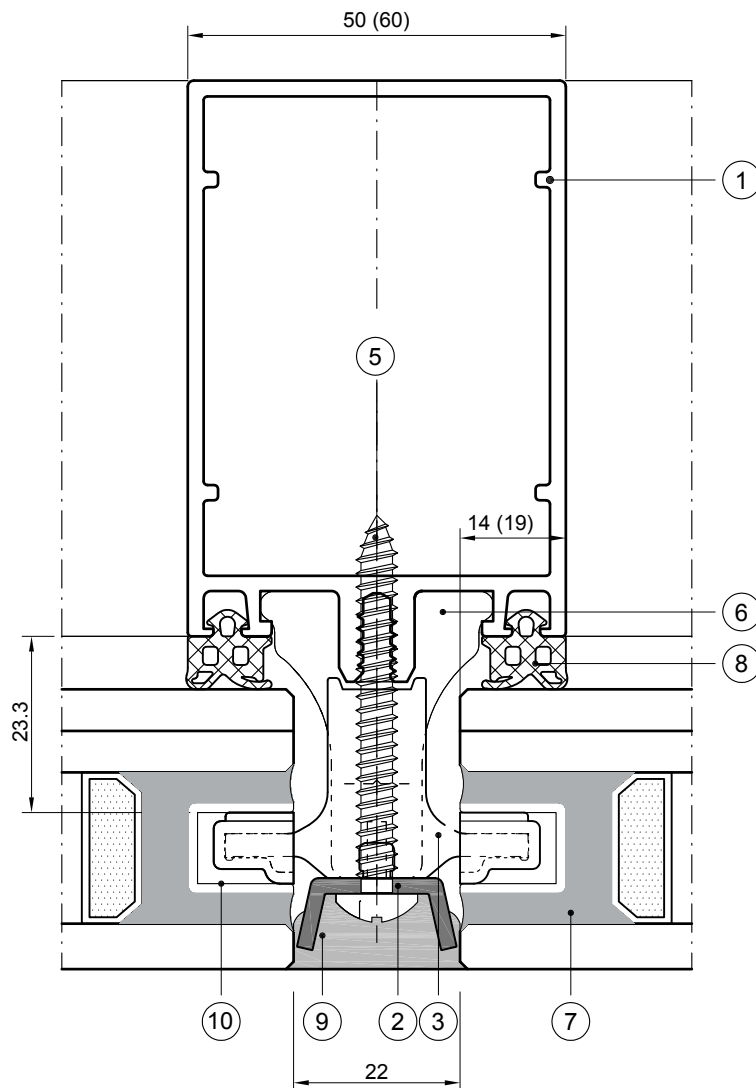
M1:1

- ① Pfosten / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile
- ② PE - Trägerprofil
Sealing gasket Z 914399
- ③ Glashalter nach Tabelle
Single Toggle as per table
- ④ Fassadenschraube
Façade fixing screw Z 911944
- ⑤ Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
Insulating profile, cf. façade glazing table
- ⑥ Dow corning 993 / 3362 / 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

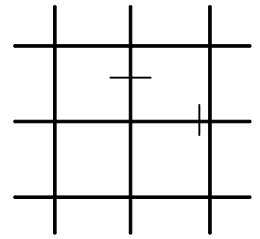
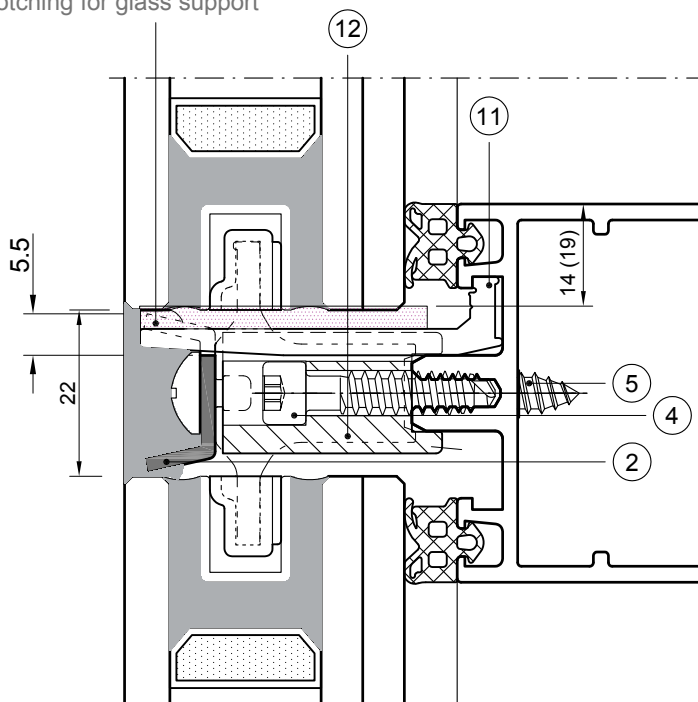
Winkelbereich α Angle range α	Artikel Nr. Article No.	Kennung Identifier	Stufe X Step X
171° - 176°	Z 993976	A	3
166° - 171°	Z 993977	B	5
161° - 166°	Z 993978	C	7
156° - 161°	Z 993979	D	9
151° - 156°	Z 993980	E	11
146° - 151°	Z 993981	F	13.5
141° - 146°	Z 993982	G	16
136° - 141°	Z 993983	H	18
131° - 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
81° - 86°	Z 938086	S	45
76° - 81°	Z 938087	T	50



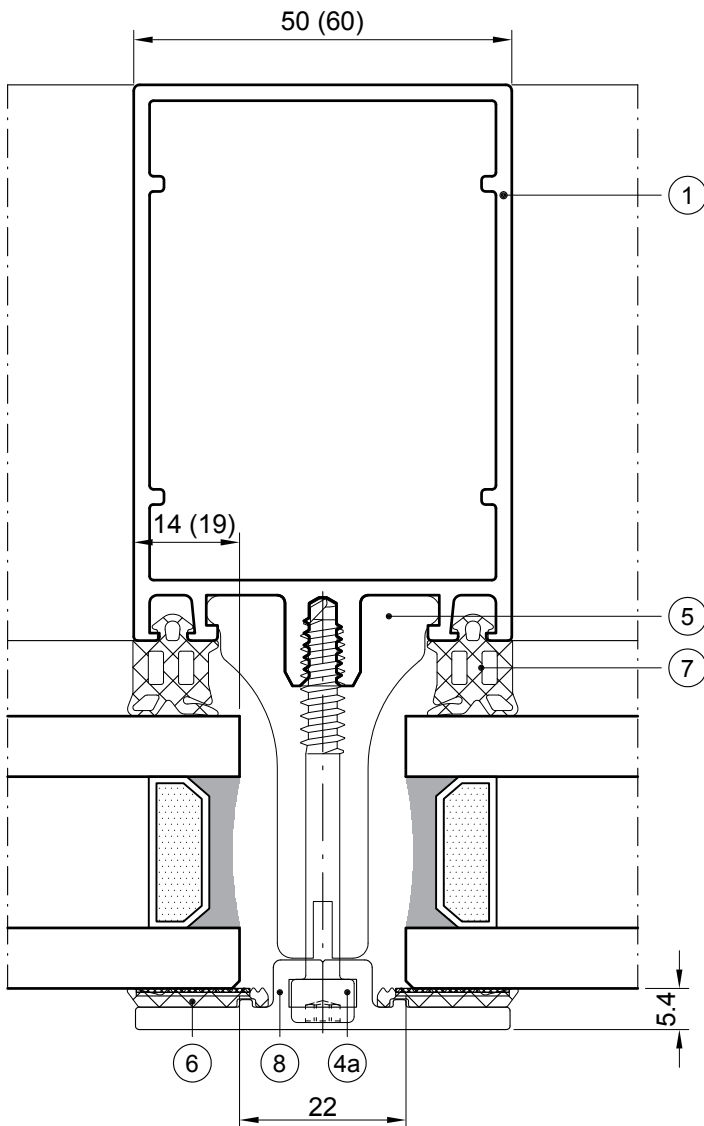
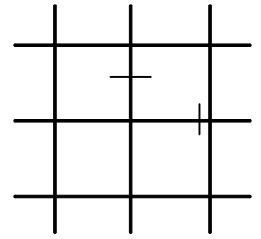
M 1:1



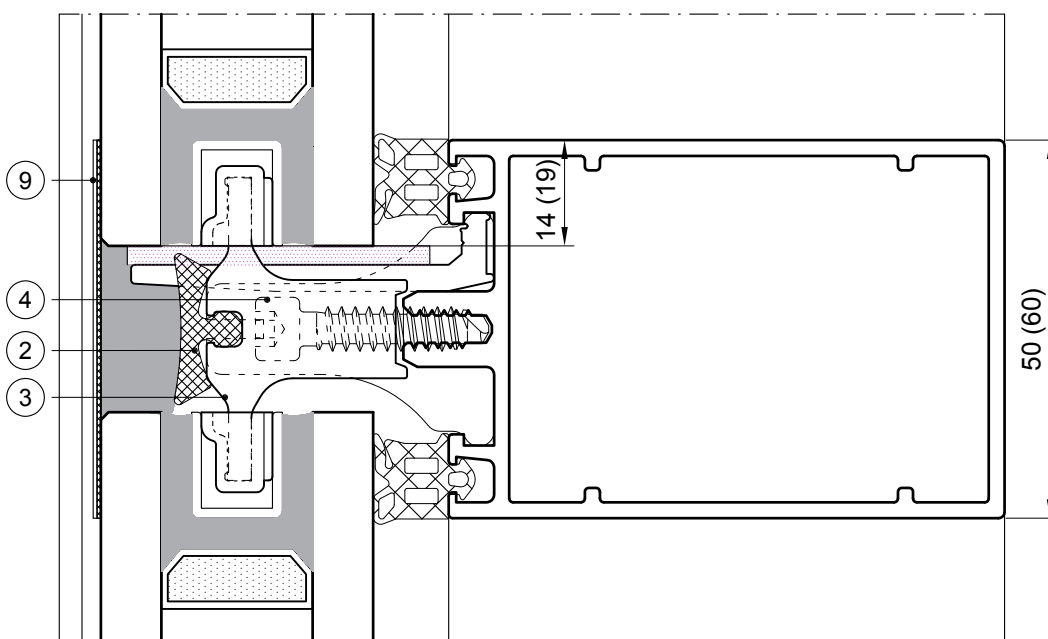
Ausklüfung für Glasträger
Notching for glass support

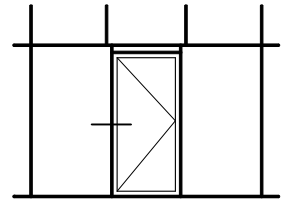


- | | | |
|---|---|---------------------|
| ① | Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile | |
| ② | Sicherungsleiste Edelstahl
Secure slat INOX | Z 917775 |
| ③ | Glashalter
Double toggle | Z 993946 |
| ③ | Glashalter
Single toggle | Z 993945 |
| ④ | Fassadenschraube
Façade fixing screw | Z 911944 |
| ⑤ | Spezialschraube
Special fixing screw | |
| ⑥ | Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
Insulating profile, cf. façade glazing tables | |
| ⑦ | Dow corning DC993/DC3362 / 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/- 680S
Sealant | |
| ⑩ | Alu U - / Edelstahl U-Profil
Alu U - / INOX U-profile | P 499633 / Z 917109 |
| ⑪ | Glasträger
Glass support | |
| ⑫ | Hinterlage für Glasträger
Backing plate for glass support | Z 917837 |

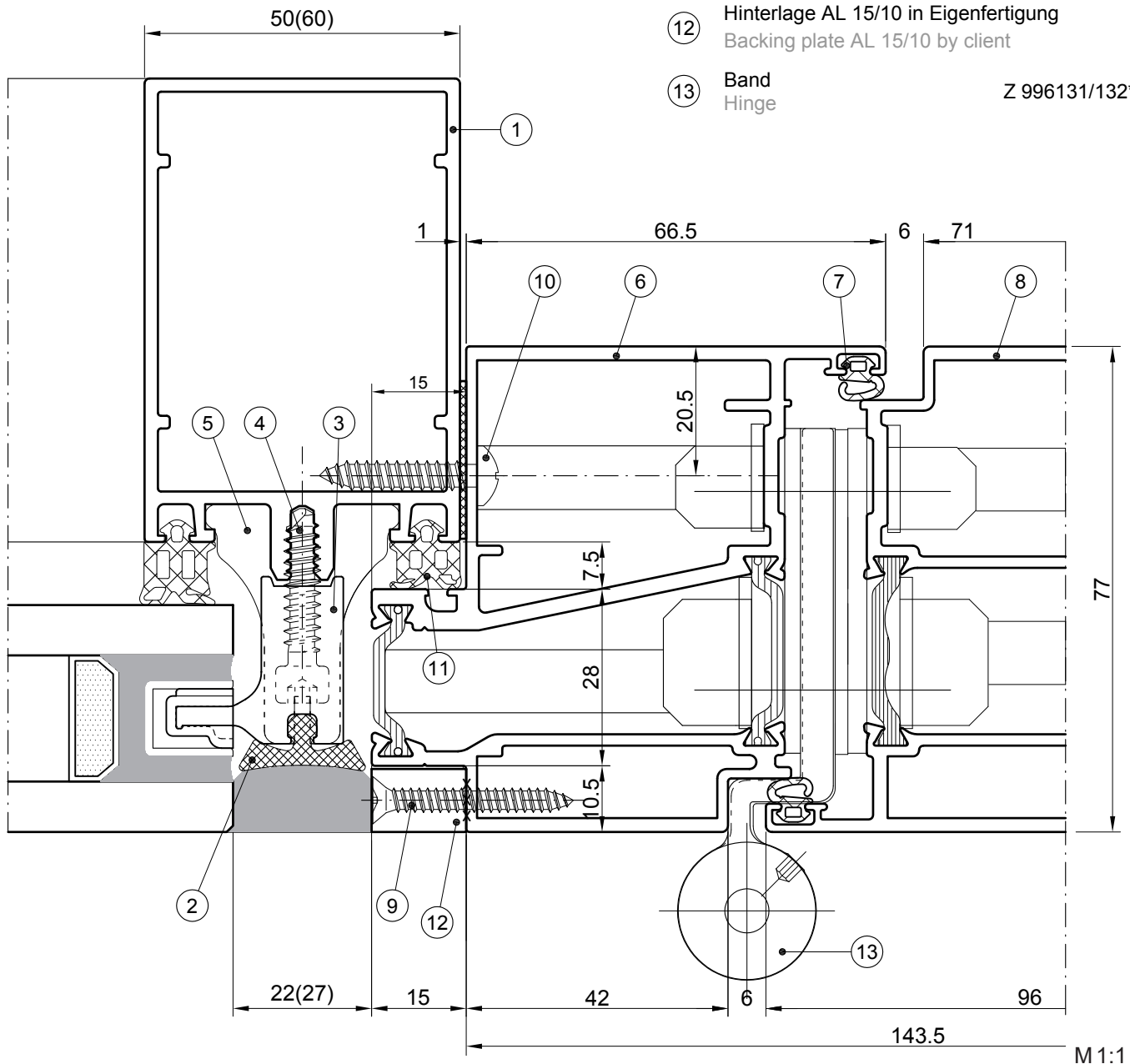


- | | | |
|----|---|---------------------|
| ① | Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile | |
| ② | PE - Trägerprofil
Sealing gasket | Z 914399 |
| ③ | Glashalter
Double toggle | Z 993946 |
| ④ | Fassadenschraube
Façade fixing screw | Z 993946 |
| ④a | Fassadenschraube, s. Verglasungstabelle 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 |





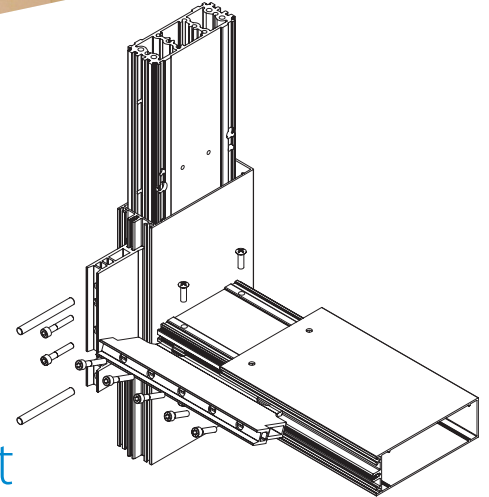
- | | | | |
|---|----------|---|---------------|
| ① Pfosten / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile | | ⑥ Flügelrahmen
Sash frame | B 805040 |
| ② PE - Trägerprofil
Sealing gasket | Z 914399 | ⑦ Dichtung
Gasket | Z 914669 |
| ③ Glashalter
Single Toggle | Z 993945 | ⑧ Flügel
Sash | B 805210 |
| ④ Fassadenschraube
Façade fixing screw | Z 911944 | ⑨ Schraube
Screw | Z 903451 |
| ⑤ Dämmprofil, s. Verglasungstabelle Fassade
Insulating profile, cf. façade glazing table | | 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* |



M 1:1



ALUMINIUM SYSTEMS @ **HUECK** Trigon Hohe Glaslast



VORBEMERKUNGEN / KONSTRUKTIONS- BESCHREIBUNG / 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.

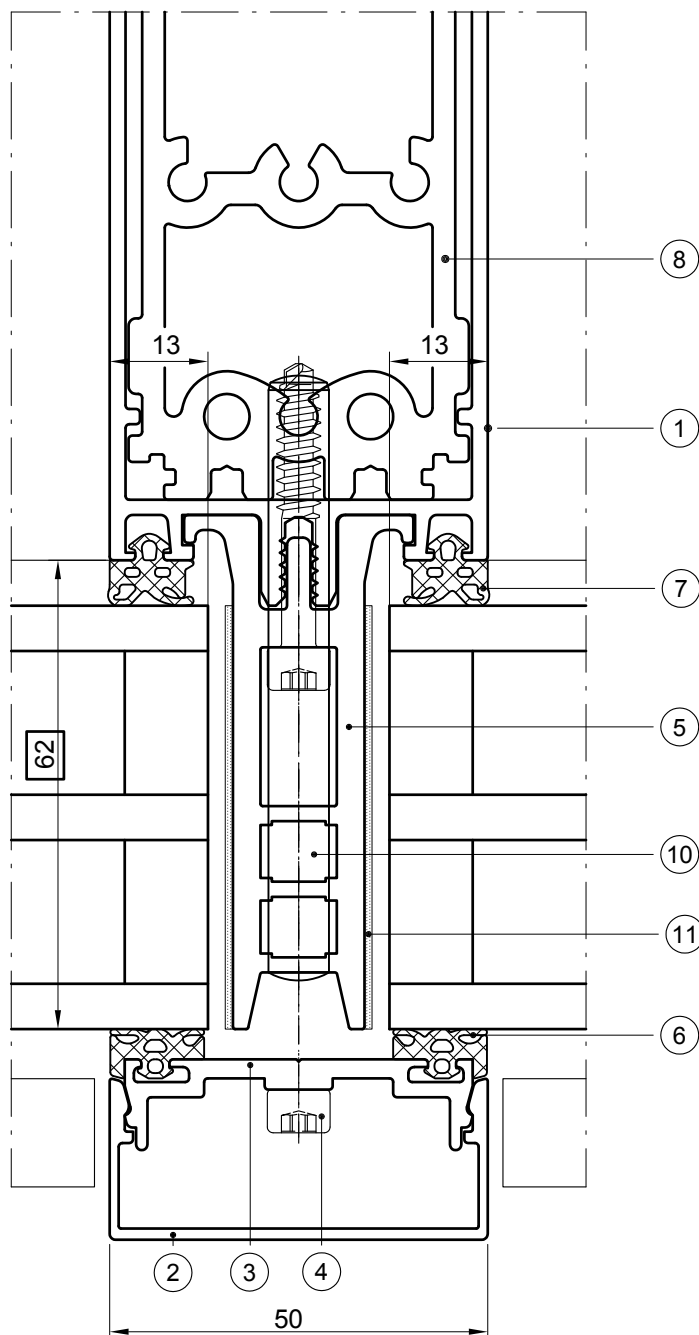
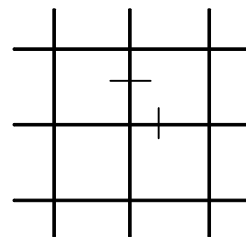
Die Glasträger für dieses neue System sind mit einer auf Verträglichkeit geprüften Silikonauflage versehen.

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.

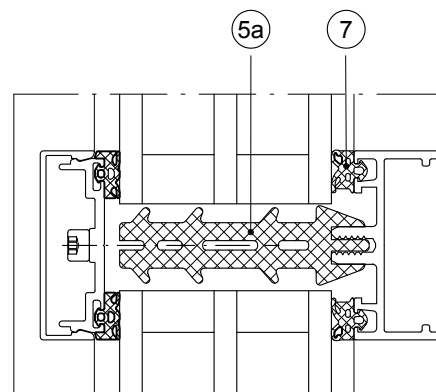
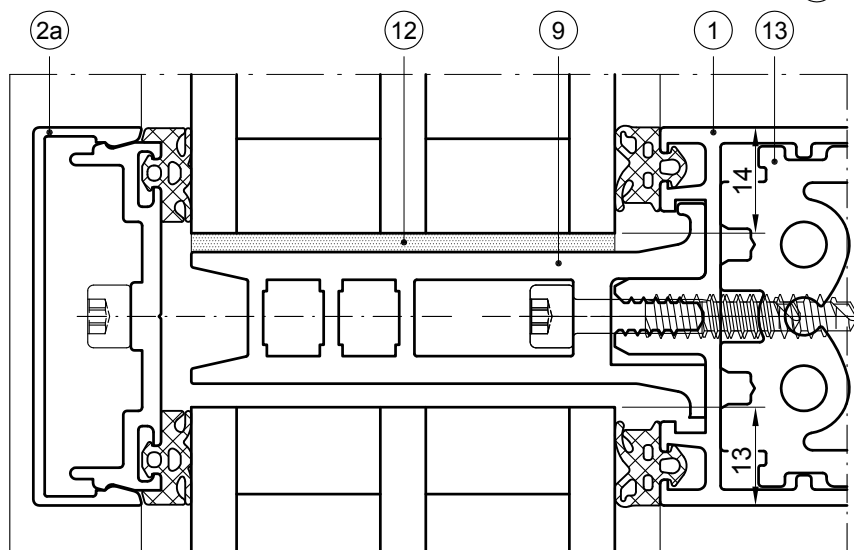
Vor der Profilbestellung ist ein objektbezogener statischer Nachweis zu führen. Insbesondere sind die Profile auf ihre Tragfähigkeit zu prüfen.

Bedingt durch die Geometrie der Glasträger und das Zusammenspiel mit der Belüftung sind die geteilten Dichtungen in der Druckleiste zu verwenden.

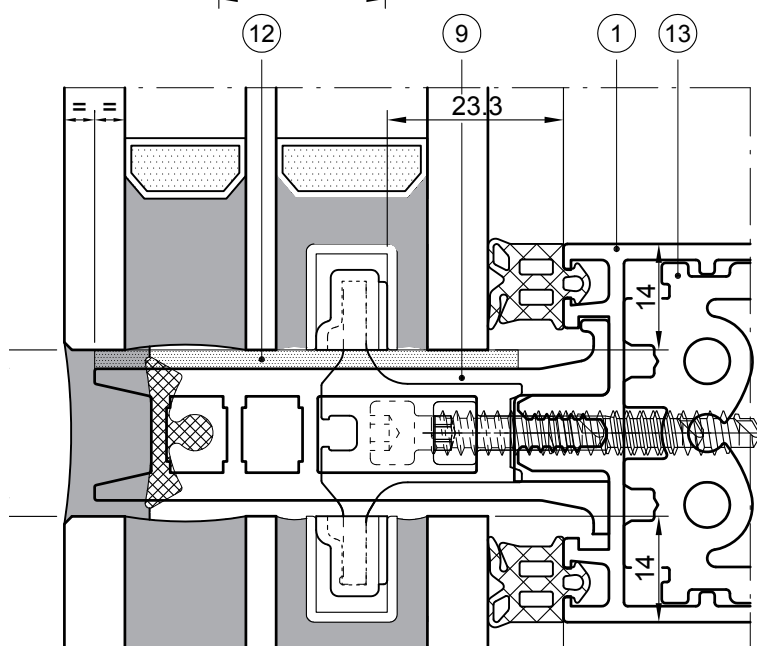
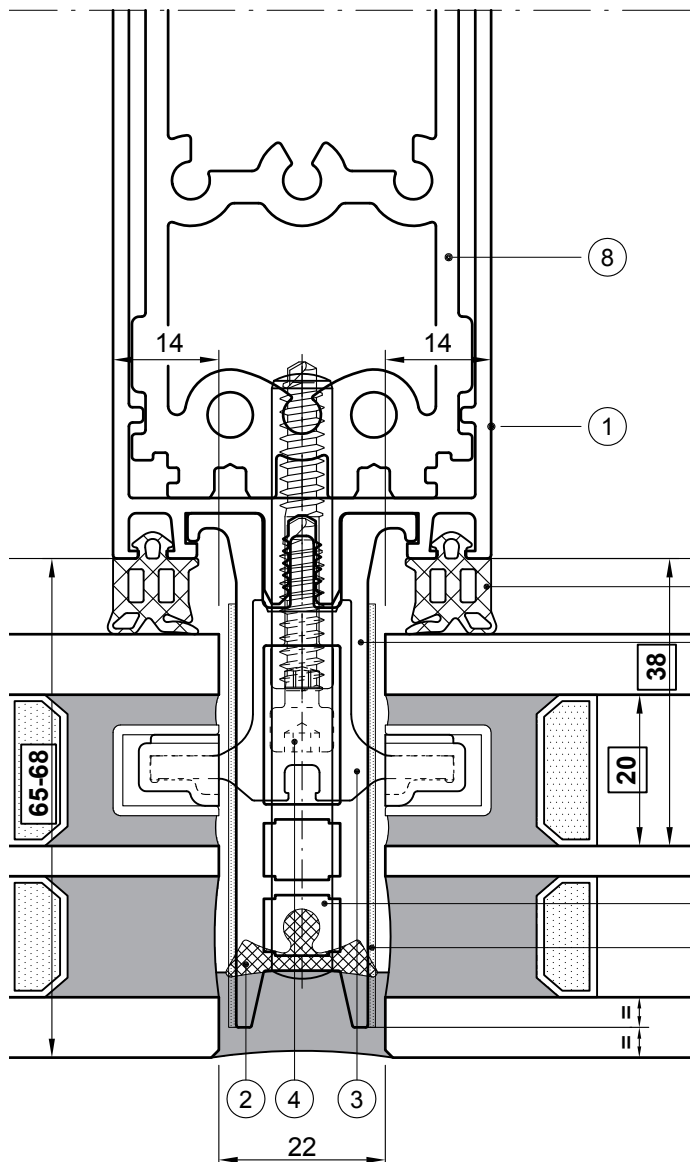
Falz 62 mm
Rebate 62 mm



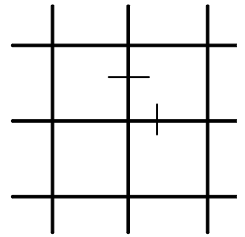
- | | | |
|----|---|----------------------|
| ① | Pfostenprofil / Riegelprofil
Mullion profile / Transom profile | |
| ② | Klipsabdeckprofil
Snap in cover profile | P 419606 |
| ②a | Klipsabdeckprofil
Snap in cover profile | P 419605 |
| ③ | Andruckprofil
Pressure plate profile | P 419438 |
| ④ | Fassadenschraube, 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 |



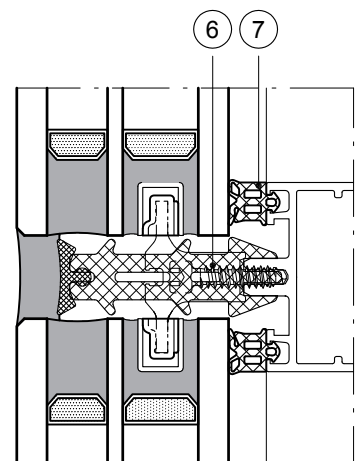
M 1:2
Scale 1:2



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 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 99616 |
| 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 |

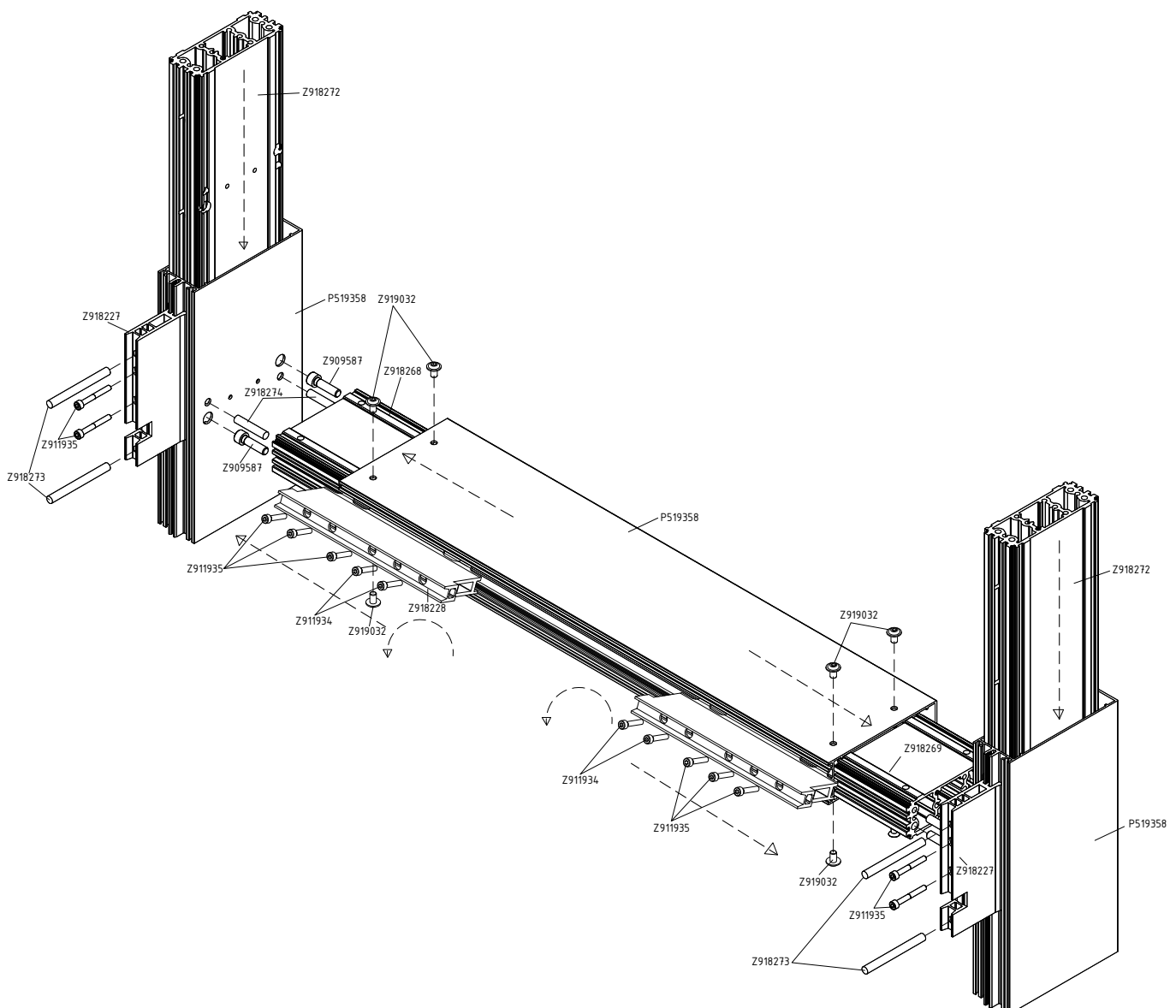


Die angegebenen Tragfähigkeiten wurden am Gesamtsystem getestet. Hierbei wurden für die Gebrauchstauglichkeit Verformungsbegrenzungen am Glasträger zugrunde gelegt.

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.





ALUMINIUM SYSTEMS @ **HUECK** Trigon Unit L



KONSTRUKTION

- Wärmegedämmte Aluminium-Fassadenkonstruktion in Element-Bauweise für senkrechte, polygonale Fassadenwände
- Optimierte Profilgeometrie bzgl. Gewicht und statischen Werten
- Glasstärken von 2 mm bis 50 mm
- Unterschiedliche Einselemente aus dem HUECK-System möglich

PRÜFERGEBNISSE

- $U_f \geq 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schlagregendichtheit statisch: RE 1200 (BS-EN 12154 und CWCT section 6)
- Schlagregendichtheit dynamisch: 300 Pa / 900 Pa EN 13050
- Luftdurchlässigkeit Klasse AE 900 EN 12152
- Widerstand gegen Wind: 2400 Pa / 3600 Pa EN 12179
- Stoßfestigkeit: I5/E5 (EN 14019)
- Einbruchhemmung: RC2 (EN 1627)
- Erdbebensicherheit: nach (AAMA 501.4:2000)
- Prüfungen nach CWCT, ASTM und AAMA

DICHTUNGEN

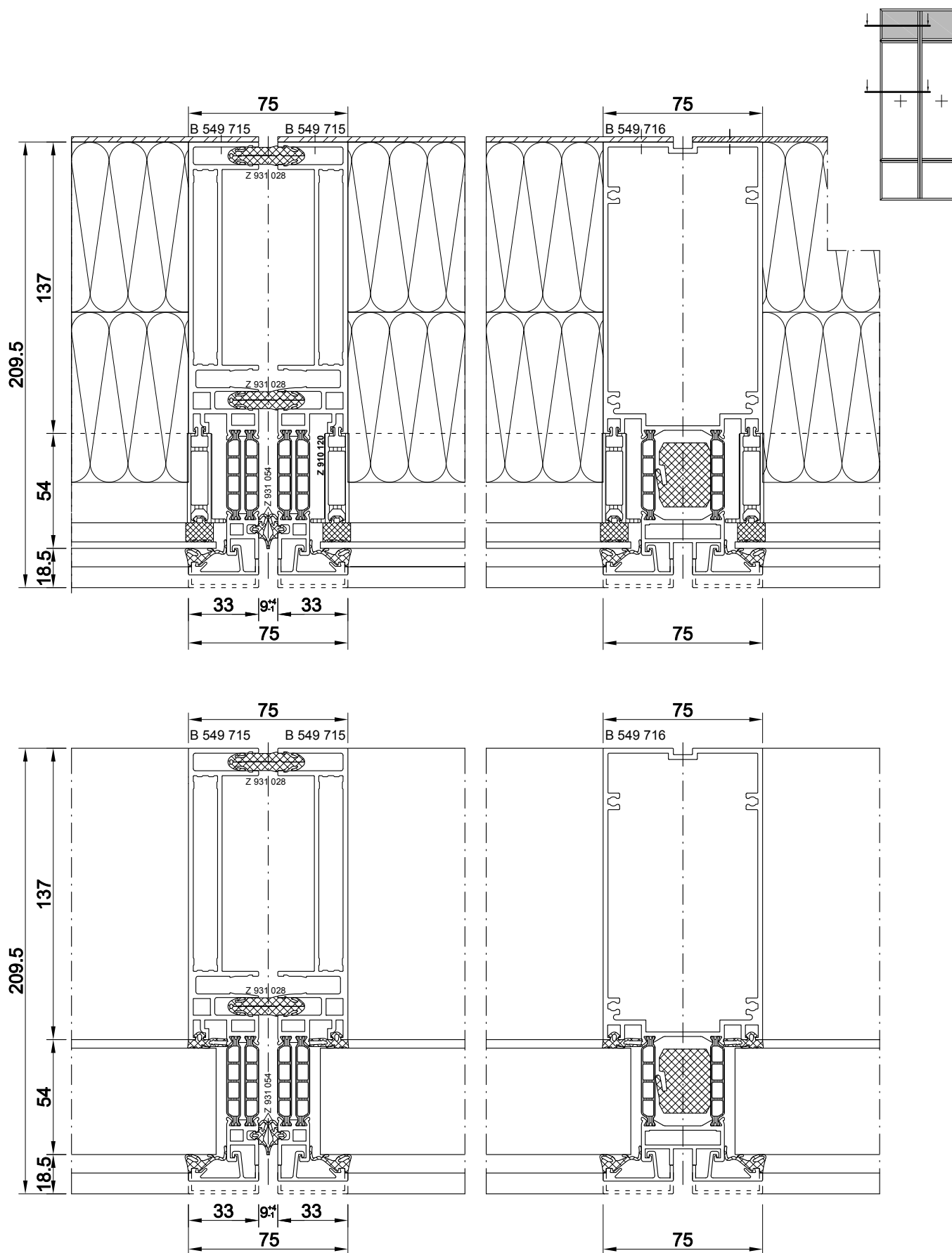
- Innere Dichtprofile wahlweise als vulkanisierte Rahmen oder als Meterware
- Wetterunabhängig, ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar

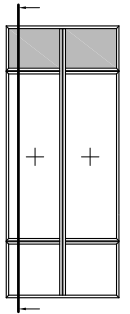
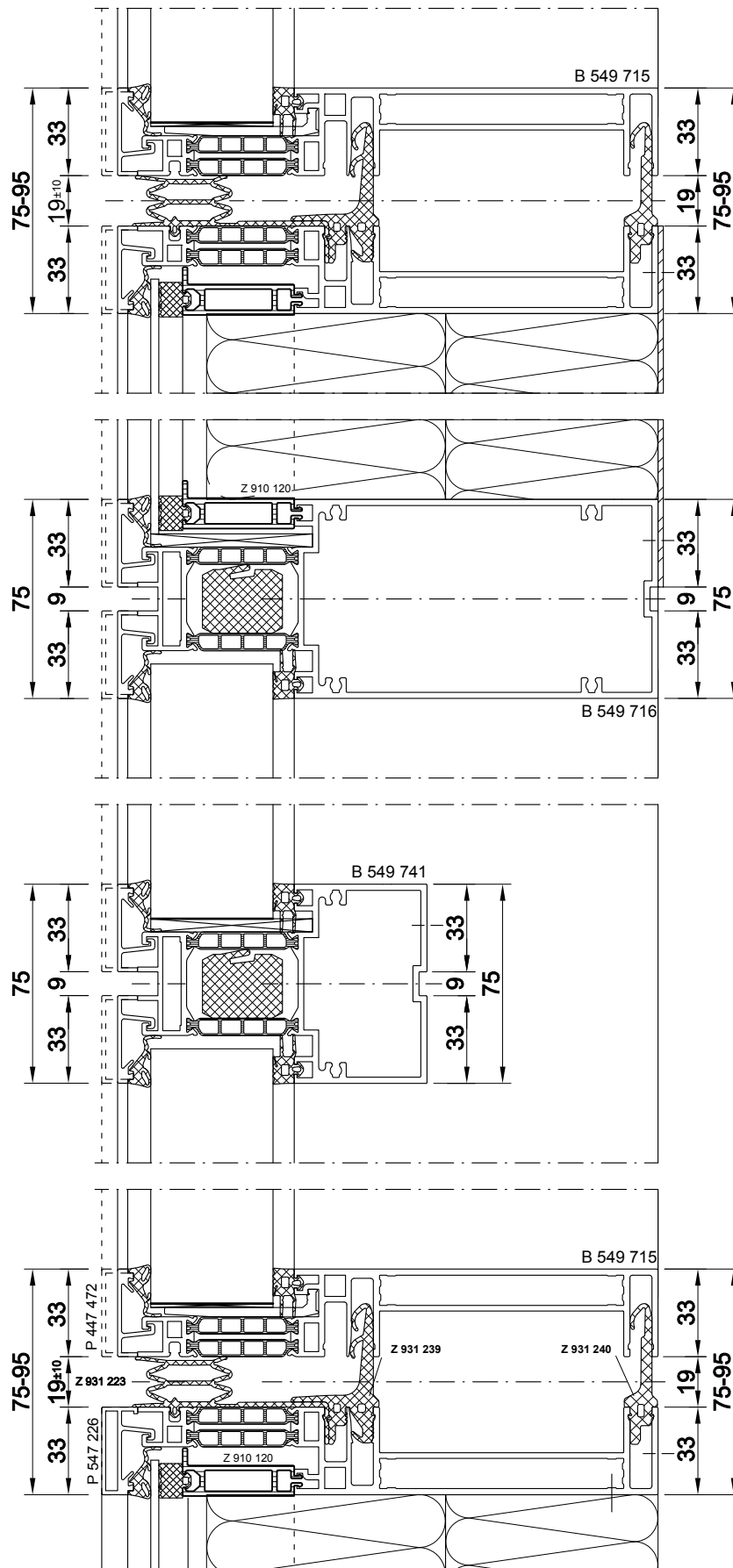
ANSICHTSBREITE

- Rahmen- und Pfostenprofile mit 33 mm, bzw. 50 mm und 75 mm Ansichtsbreite

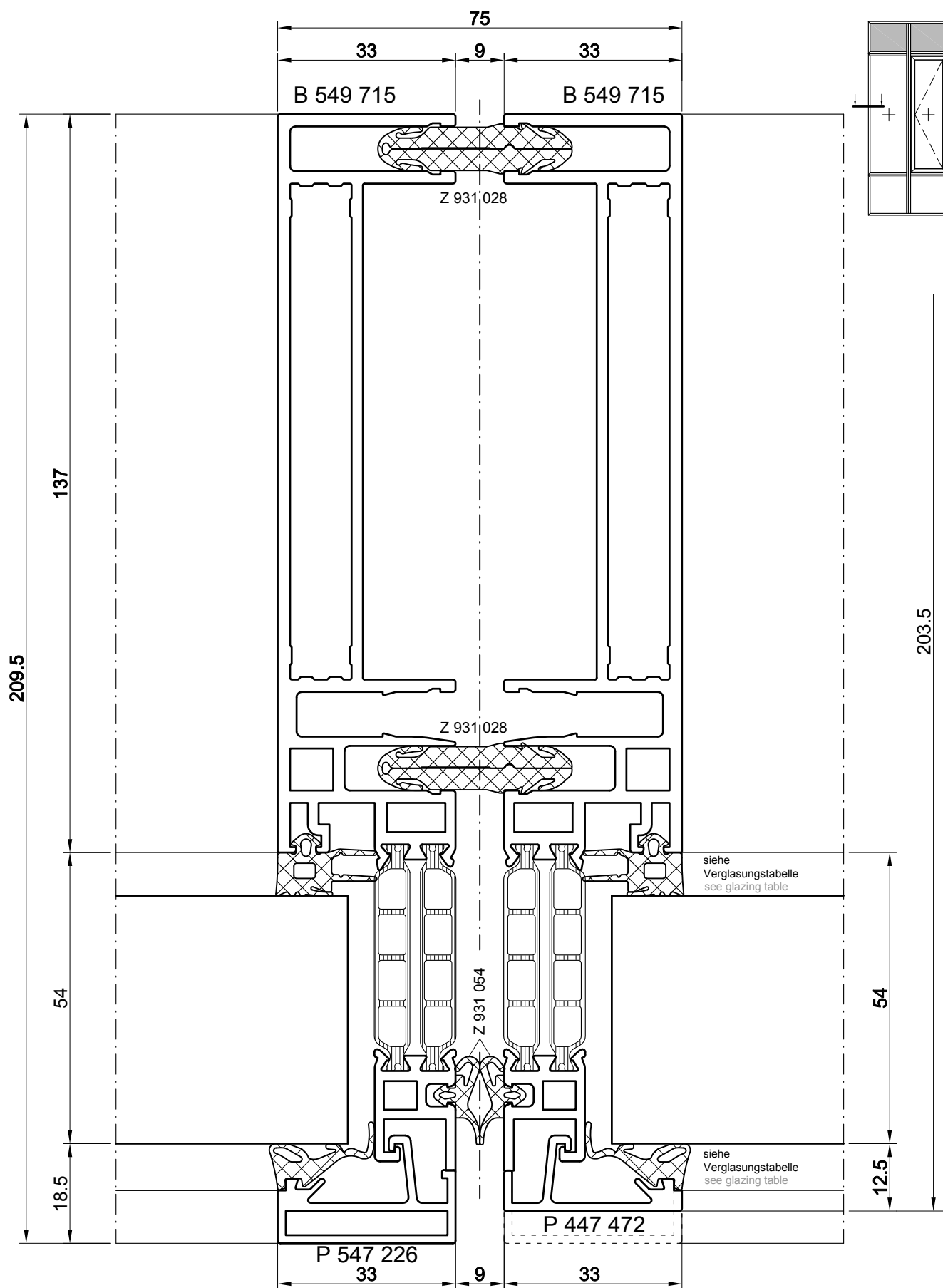
PROFILBAUTIEFE

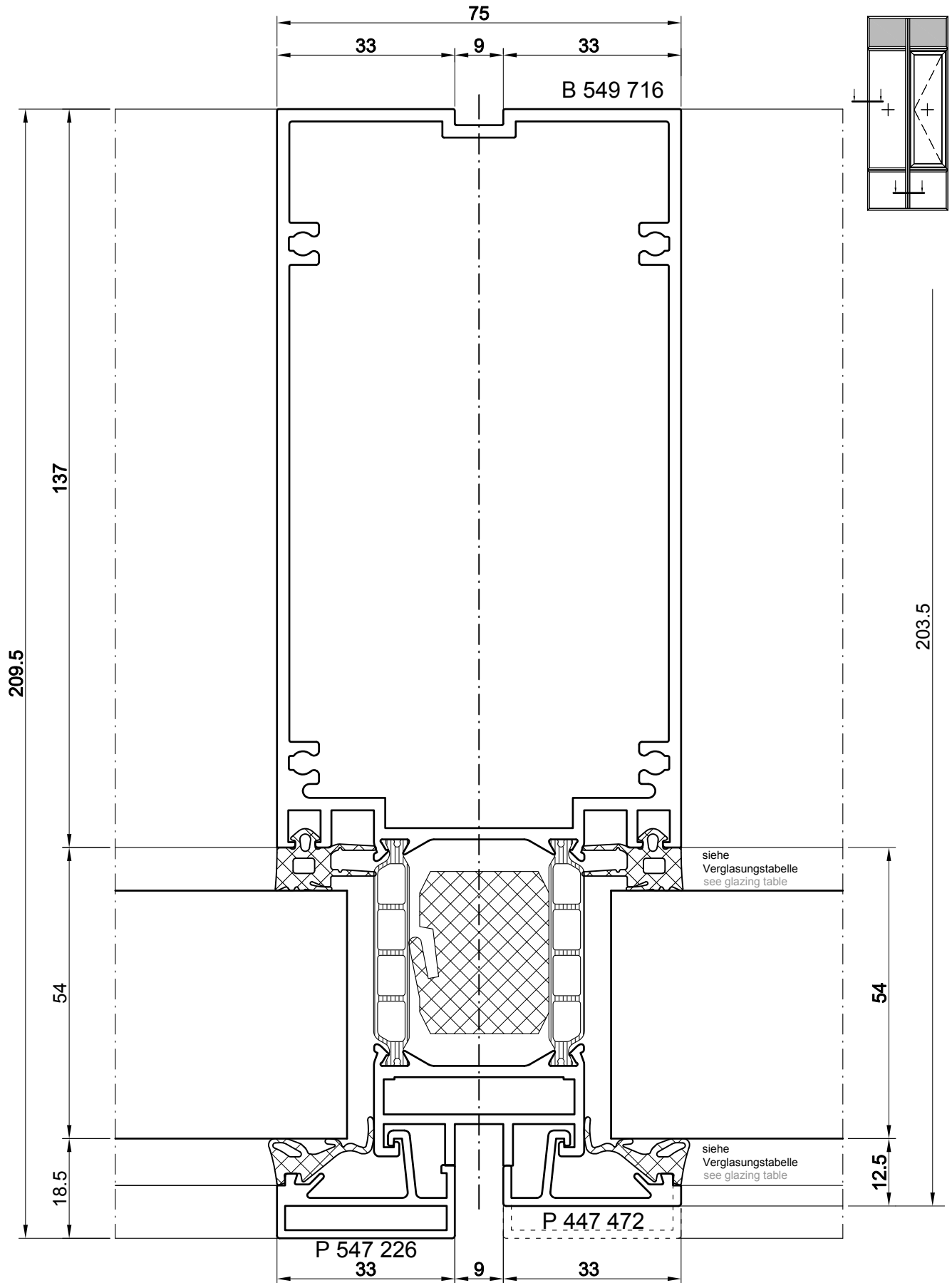
- Rahmenprofil mit 137 mm, Pfostenprofile je nach statischen Erfordernissen von 50 mm bis 137 mm

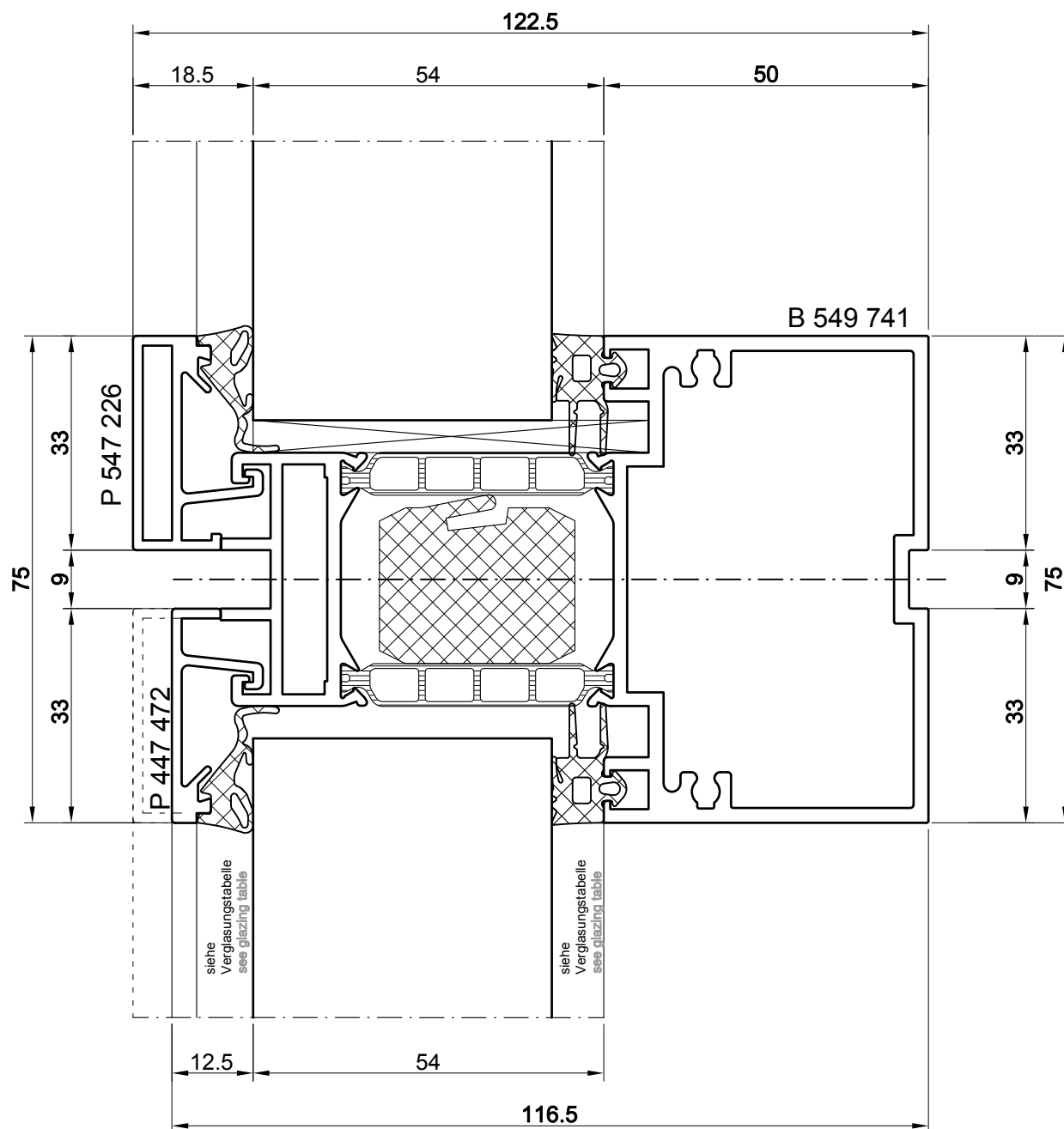
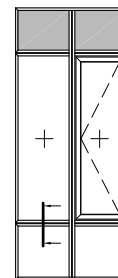




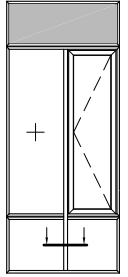
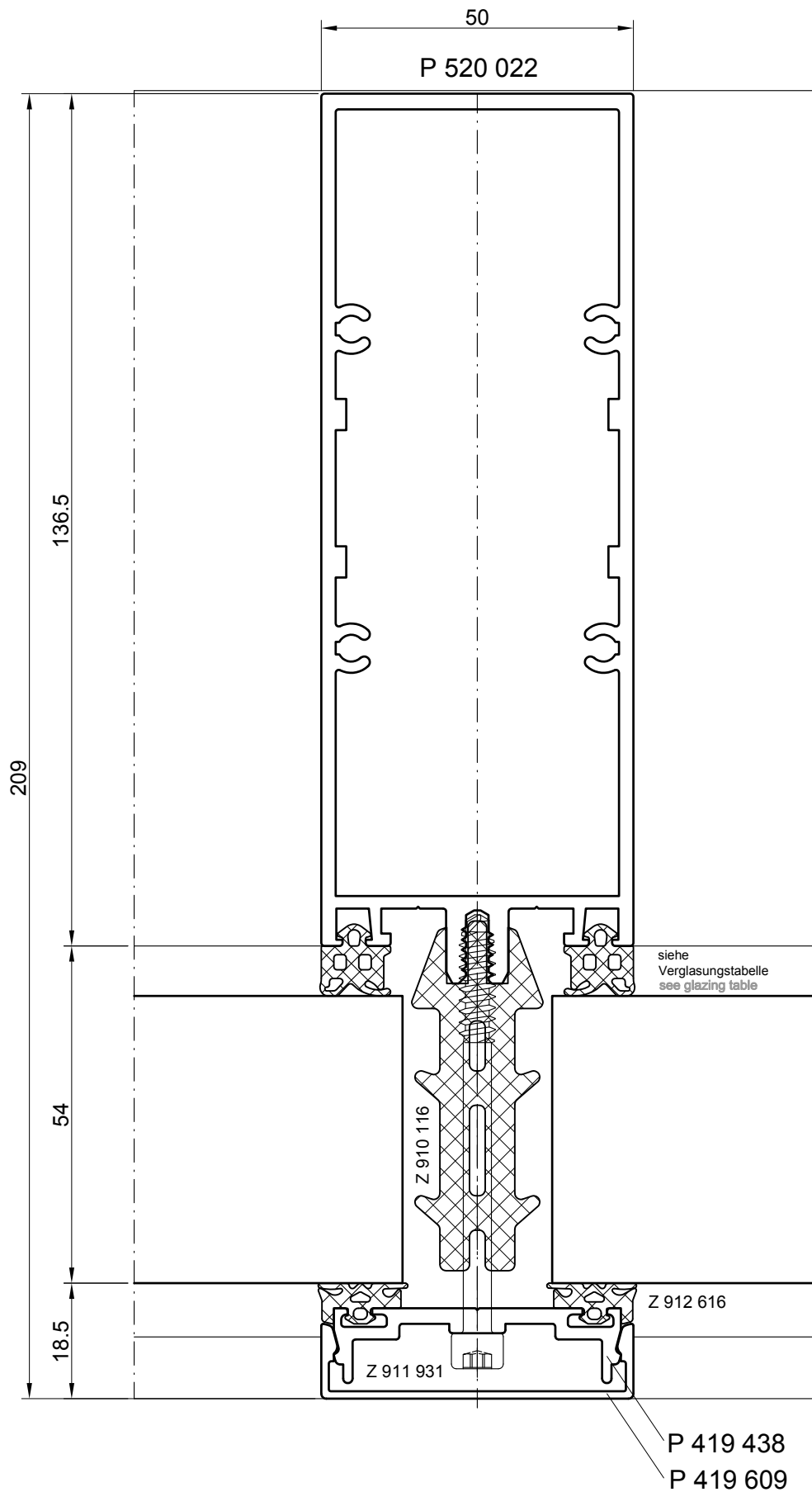
Trigon





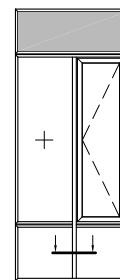
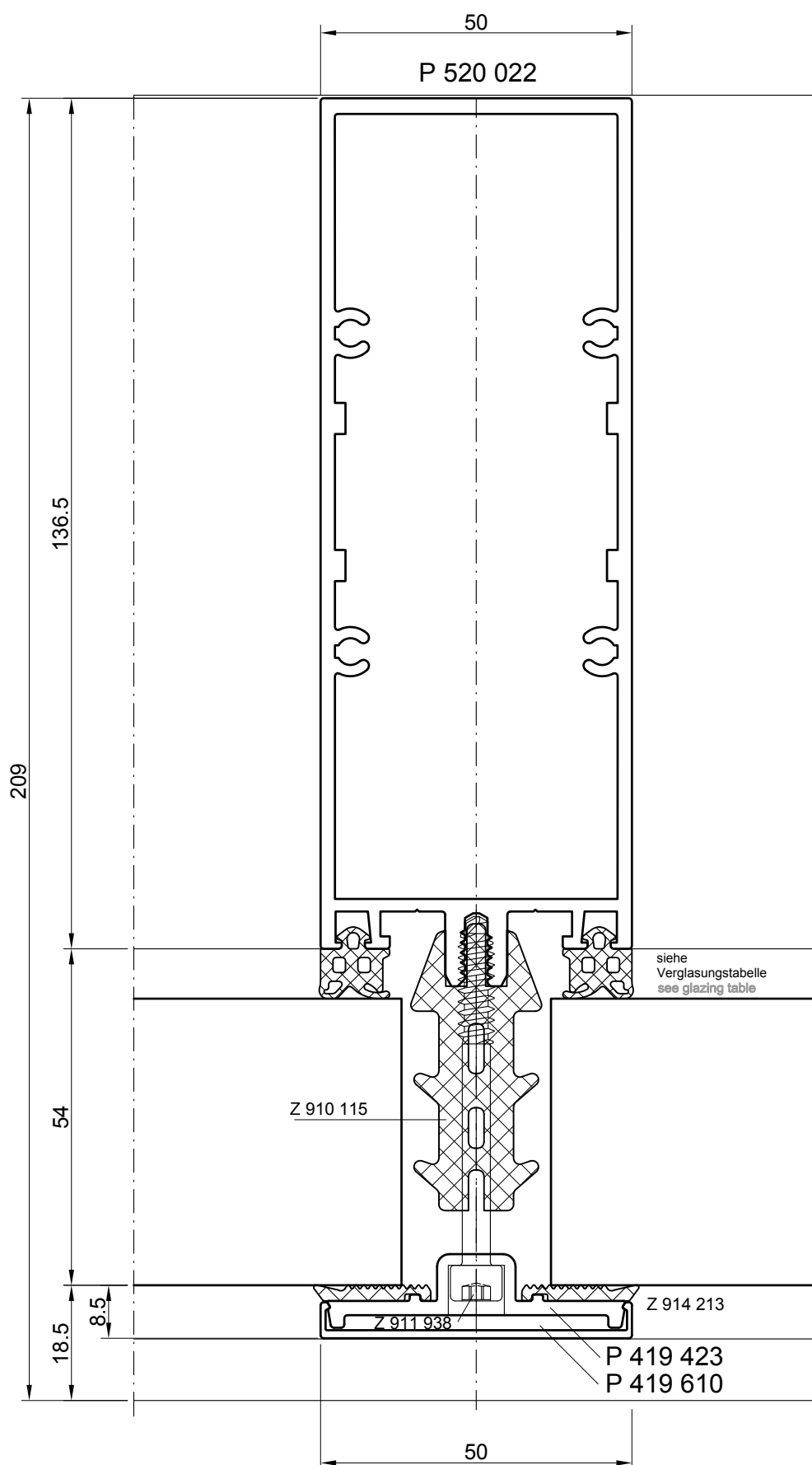


M 1:1

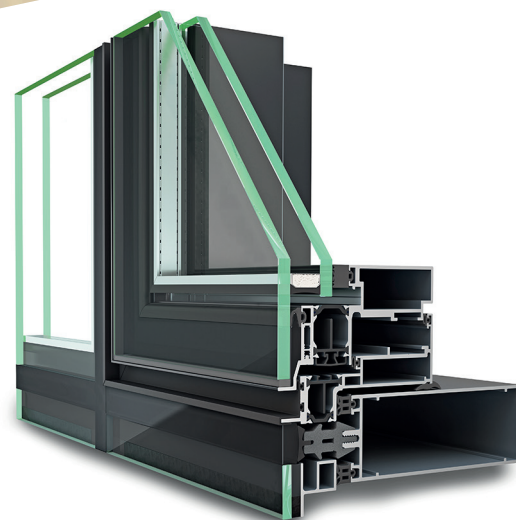


Trigon

M 1:1



ALUMINIUM SYSTEMS @ **HUECK** Lambda 110



KONSTRUKTION

- Einselelement als Senk-Klapp- oder Parallel-Ausstell-Fenster
- Dreikammerprofile, werkseitiger Isolierverbund
- Flügelgewicht max. 200 kg
- Glasstärken von 32 mm bis 44 mm

PROFILBAUTIEFE

- Als Structural-Glazing-Ausführung: 109 mm
- Als Ausführung mit Glasleiste: 114 mm

ISOLIERZONE

- Werkseitig eingebrachte, glasfaserverstärkte Polyamidstege

DICHTUNGEN

- Drei 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 einfache Verarbeitung und optimierte Dichtigkeit

ANSICHTSBREITE

- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination von 70 mm

PRÜFERGEBNISSE

- Wärmedämmung (EN 10 077 - 2):
 $U_f = 3,8 - 4,1 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$
- Schlagregendichtheit (EN 12 208): E 1200
- Luftdurchlässigkeit (EN 12 207): 4
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (EN 12 210): C5
- Einbruchhemmung (EN 1627 ff): bis RC 3

Flügelgrößendiagramm

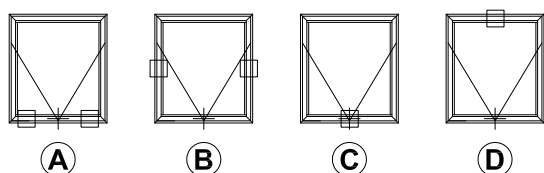
Anwendungsbereich für Senkkloppbeschläge, manuell betätigt

Schlagregendichtheit nach EN 12208 Klasse E1200; Luftdurchlässigkeit nach EN 12207 Klasse 4

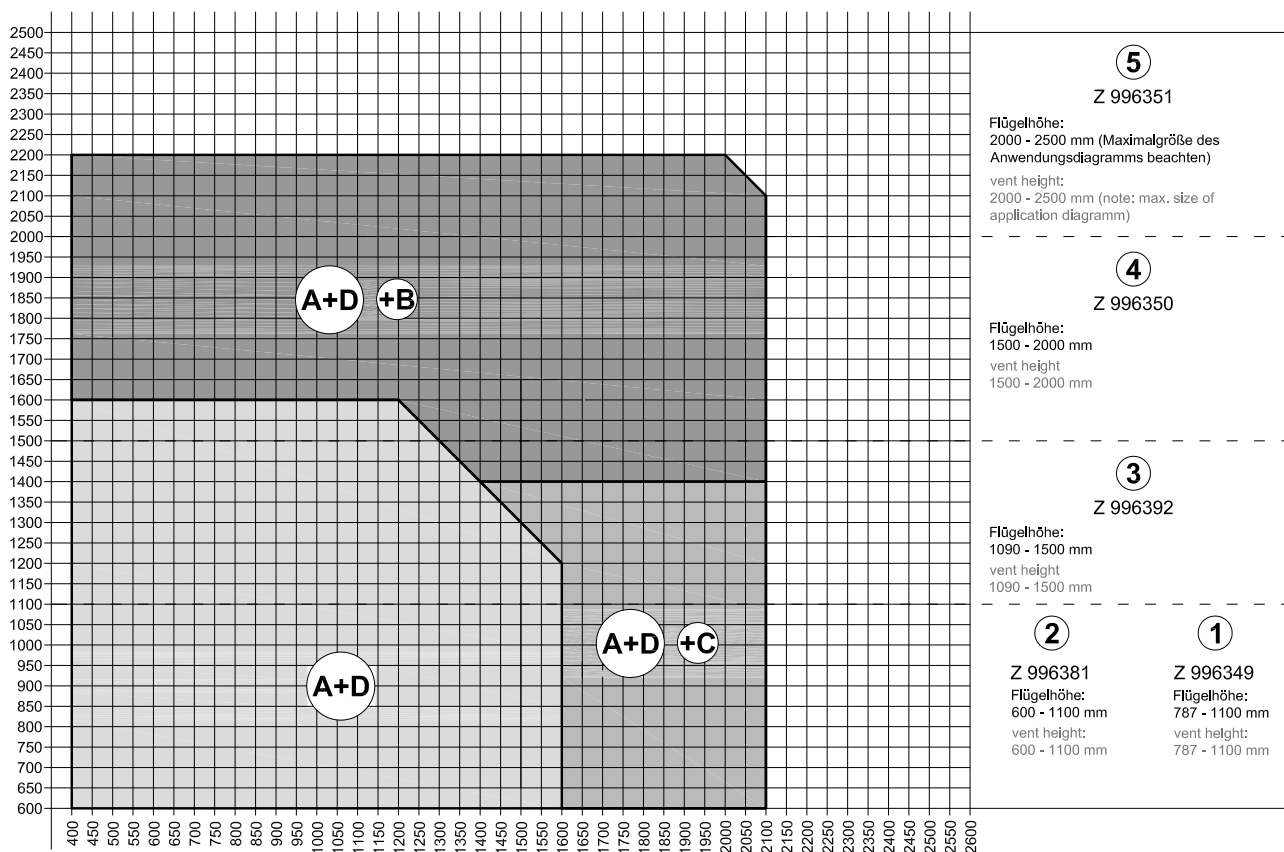
Application diagram for top hung fittings

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



- | | | |
|----------|---|----------|
| 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** Senkkloppbeschlag 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** Senkkloppbeschlag 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** Senkkloppbeschlag Gr. 22" W
 max. Flügelgewicht: 100 kg
 max. Öffnungswinkel: 45°
 Projecting top hung fitting size 22"
 max. sash weight: 100 kg
 max. opening angle: 45°

- 4** Senkkloppbeschlag 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** Senkkloppbeschlag Gr. 26" W
 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

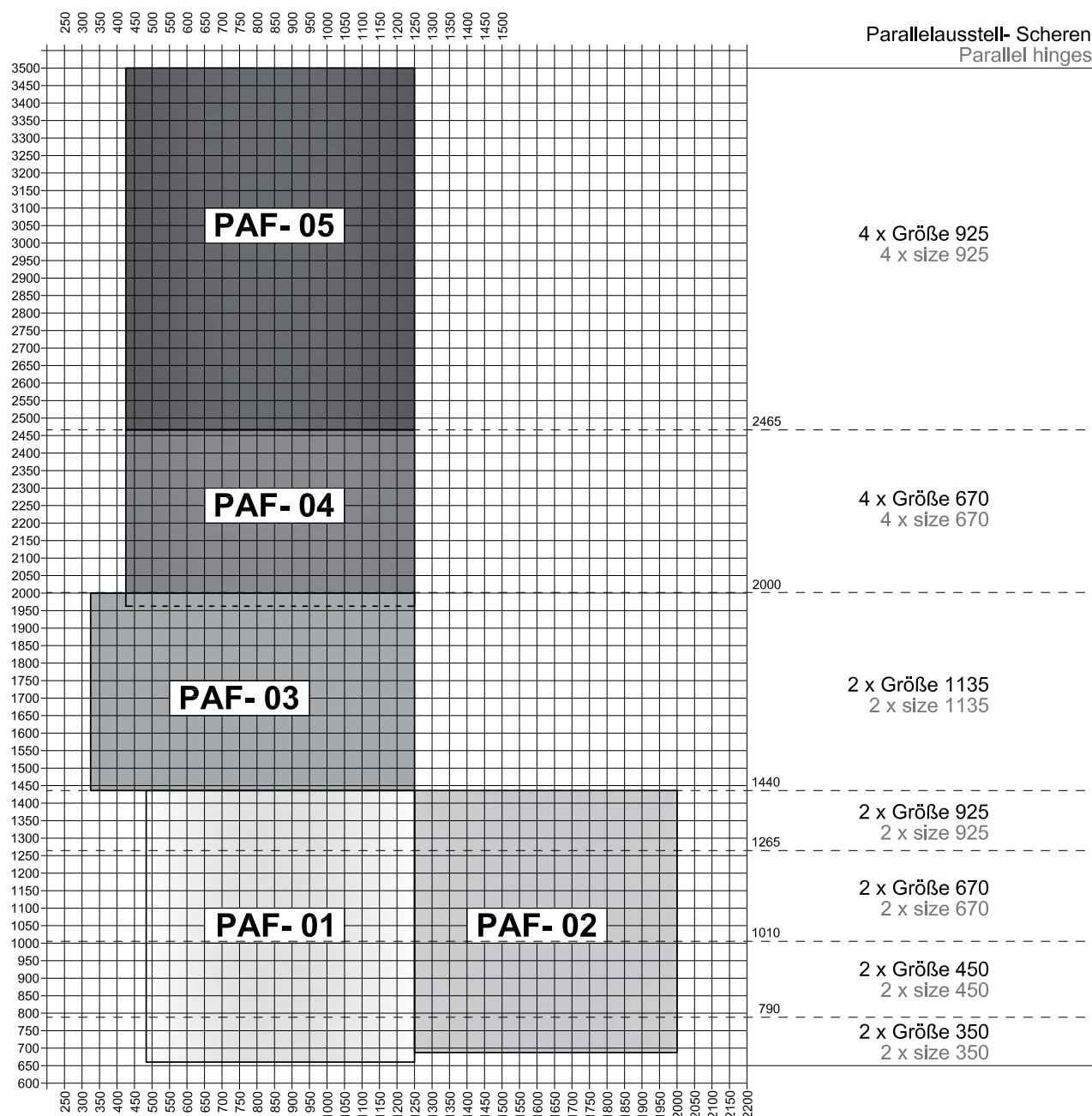
We recommend opening restrictors for sashes higher than 1200 mm

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

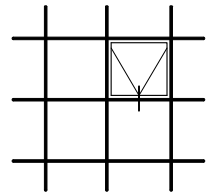
motorisch betätigt bis 2000 x 4000 mm (b / h)
Lokale Anforderungen an motorisch betriebene
Fenster berücksichtigen (z.B. ift - Richtlinie EL01/1)
motorized opening up to 2000 x 4000 mm (w / h)
please regard local standards for motorized vents



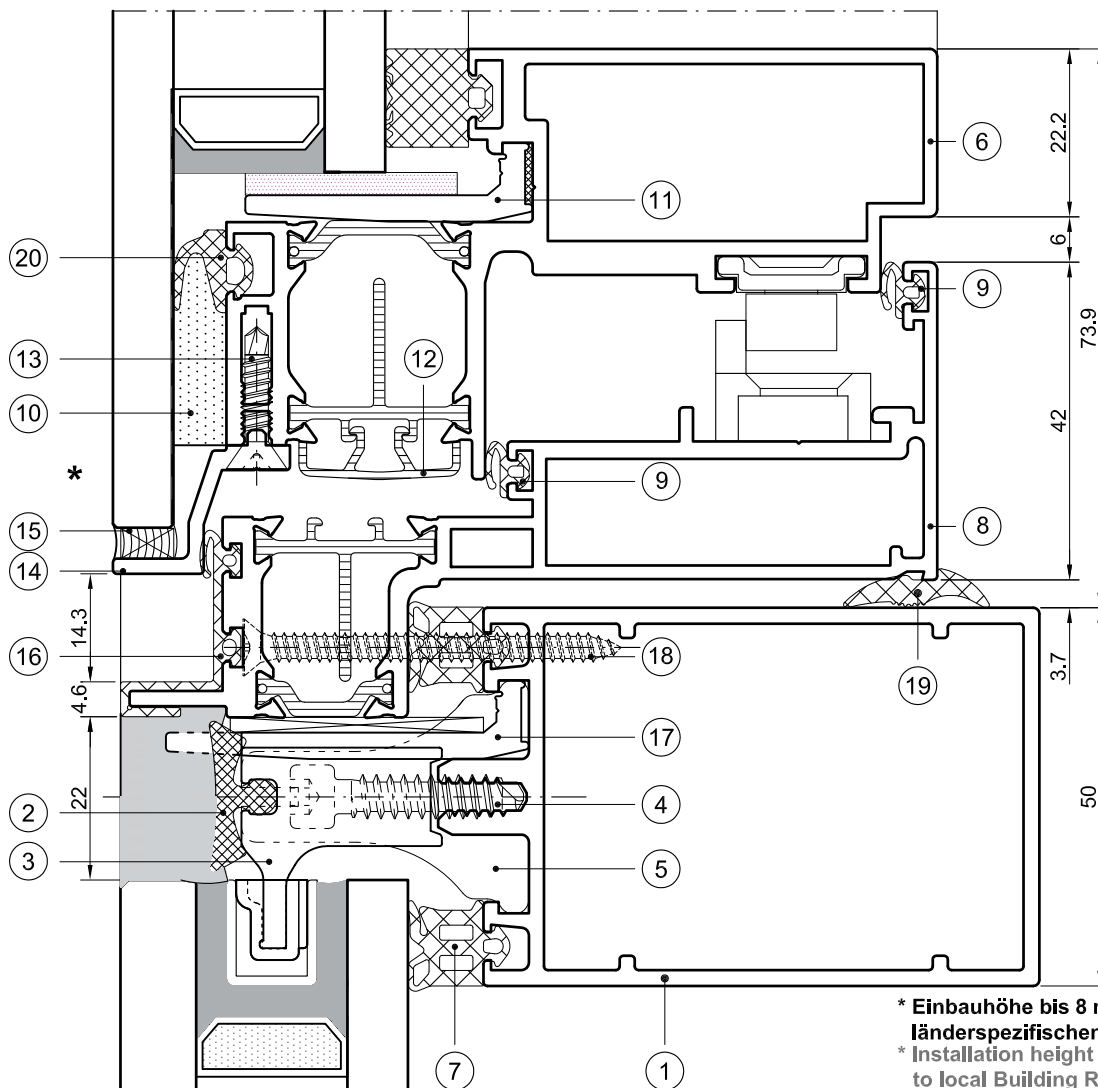
PAF- 01 = FB 485 - 1250 mm / FH 655 - 1440 mm
PAF- 02 = FB 1250 - 2000 mm / FH 680 - 1440 mm
PAF- 03 = FB 330 - 1250 mm / FH 1440 - 2000 mm
PAF- 04 = FB 430 - 1250 mm / FH 1955 - 2465 mm
PAF- 05 = FB 430 - 1250 mm / FH 2465 - 3500 mm

siehe auch Auswahl-schema
für Parallelausstellfenster

see also selection schematic
for Parallel hinges window

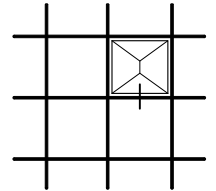


- | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|----------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑫ Abdeckprofil
Cover profile | K 723307 |
| ② PE - Trägerprofil
Sealing gasket | Z 914399 | ⑬ Schraube
Screw | Z 917187 |
| ③ Glashalter
Single toggle | Z 993945 | ⑭ Glasleiste
Glazing 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 | | |

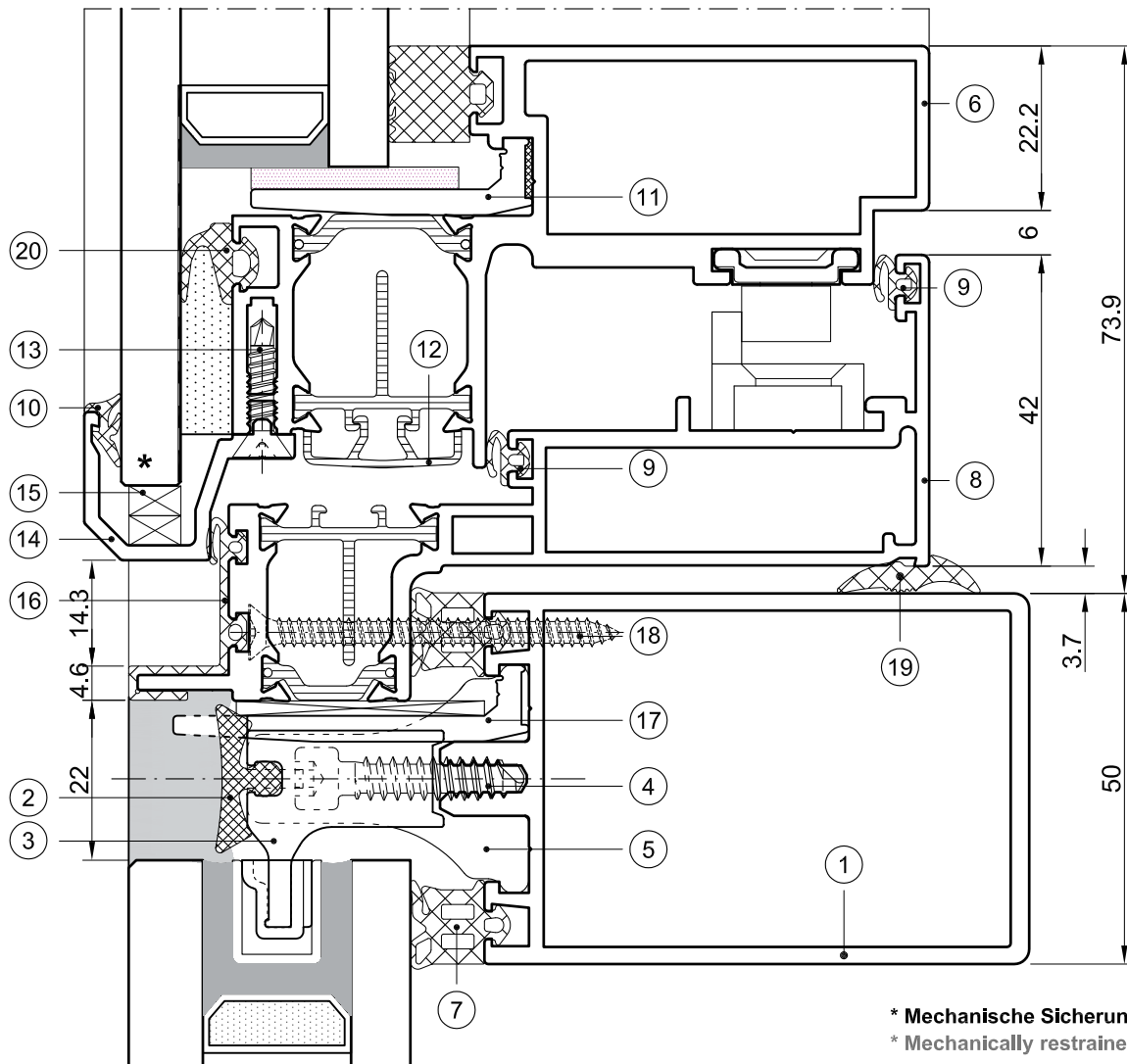


* Einbauhöhe bis 8 m nach
länderspezifischen Anforderungen
* Installation height max 8 m according
to local Building Regulations

M1:1

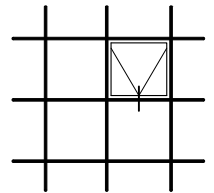


- | | | | | | |
|---|--|----------|---|------------------------------------|----------|
| ① | Riegelprofil
Transom profile | | ⑫ | Abdeckprofil
Cover profile | K 723307 |
| ② | PE - Trägerprofil
Sealing gasket | Z 914399 | ⑬ | Schraube
Screw | Z 917187 |
| ③ | Glashalter
Single toggle | Z 993945 | ⑭ | Glasleiste
Glazing bead | P 419917 |
| 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 | Dichtung
Gasket | Z 917723 | | | |
| ⑪ | Glasträger
Glass support | Z 996265 | | | |

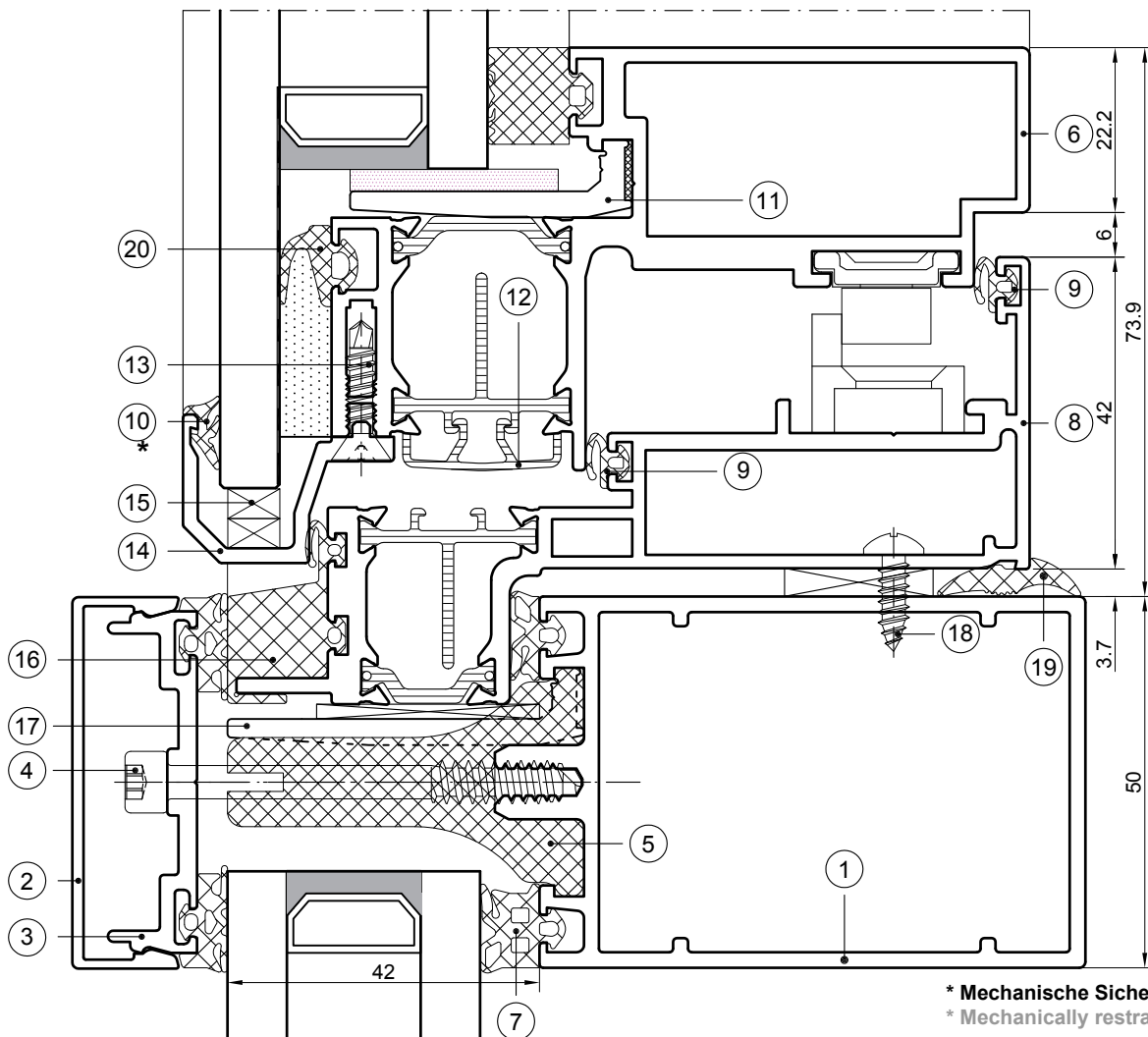


M 1:1

* Mechanische Sicherung
* Mechanically restrained glazing

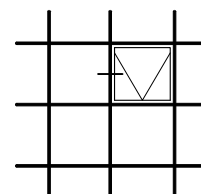


①	Riegelprofil Transom profile				
②	Klipsabdeckprofil Snap in cover profile	P 419605			
③	Andruckprofil Pressure plate profile	P 419438	⑫	Abdeckprofil Cover profile	K 723307
④	Fassadenschraube Façade fixing screw	Z 911938	⑬	Schraube Screw	Z 917187
⑤	Dämmprofil, 32 mm Falz s. Verglasungstabelle Fassade 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

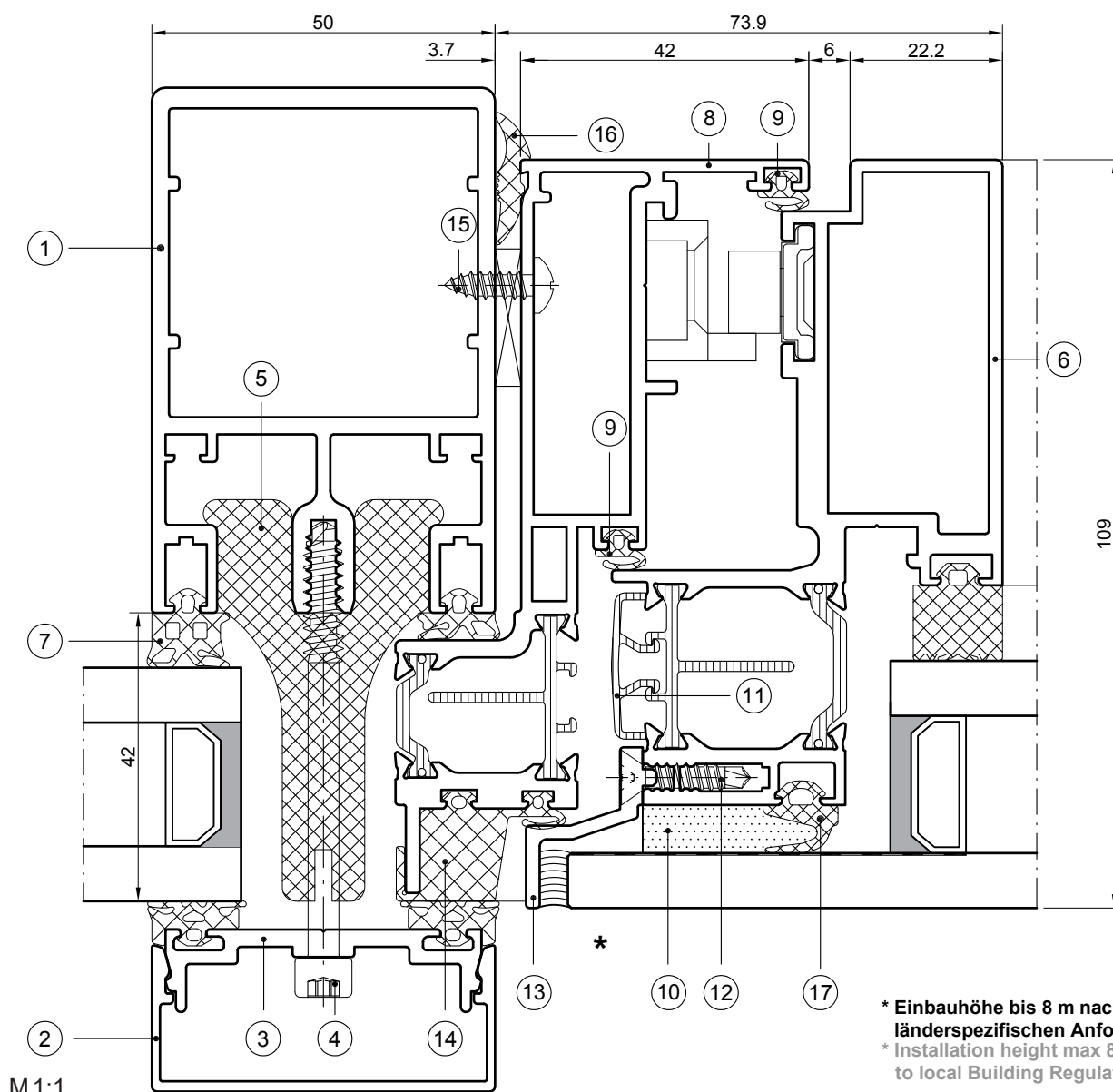


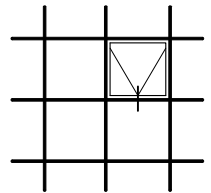
* Mechanische Sicherung
* Mechanically restrained glazing

M 1:1

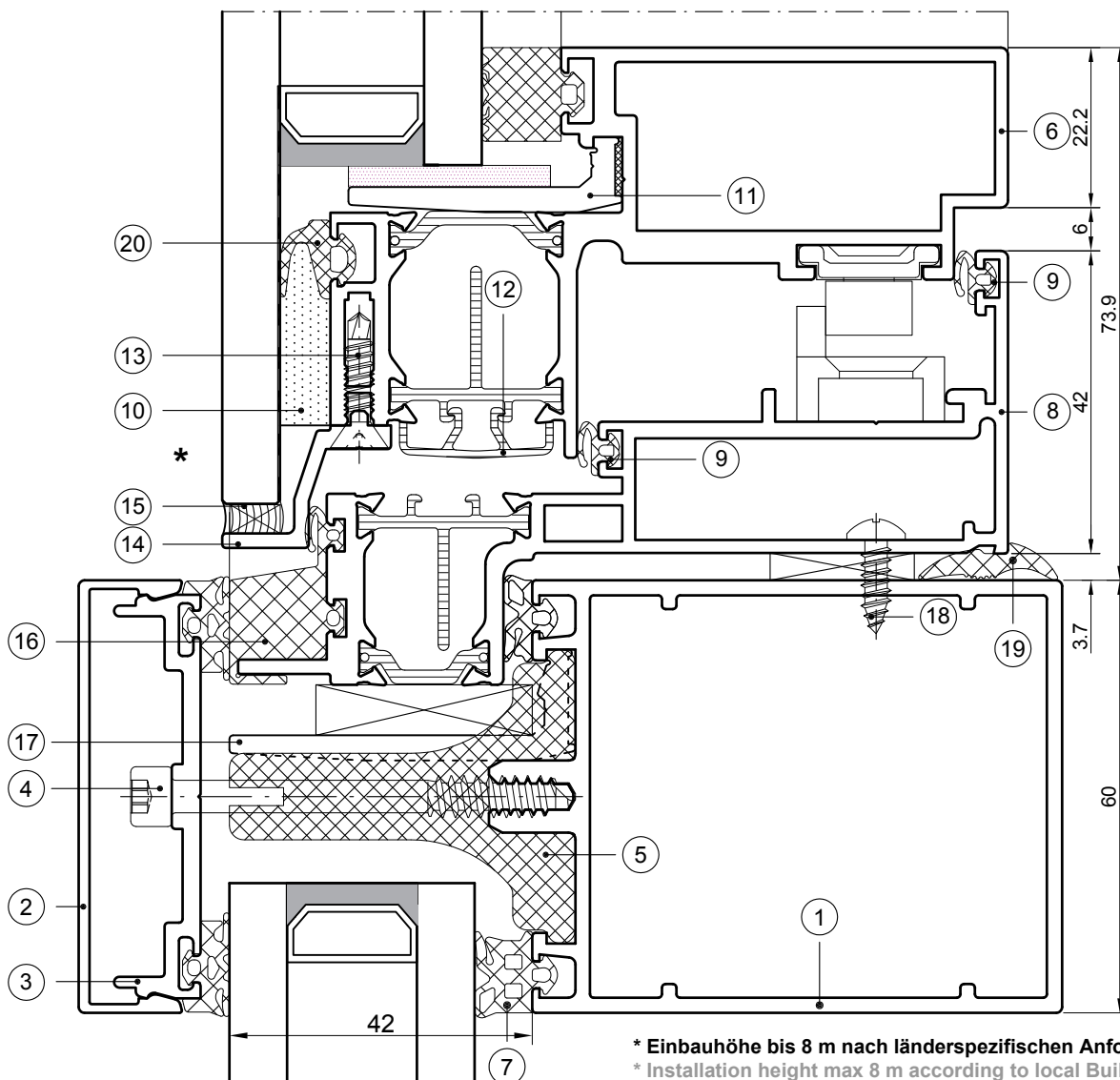


- | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|----------|
| ① Pfostenprofil
Mullion profile | | | |
| ② Klipsabdeckprofil
Snap in cover profile | P 419606 | | |
| ③ Andruckprofil
Pressure plate profile | P 419438 | ⑪ Abdeckprofil
Cover profile | K 723307 |
| ④ Fassadenschraube
Façade 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 | | | |





- | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|----------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑫ Abdeckprofil
Cover profile | K 723307 |
| ② Klipsabdeckprofil
Snap in cover profile | P 423600 | ⑬ Schraube
Screw | Z 917187 |
| ③ Andruckprofil
Pressure plate profile | P 423438 | ⑭ Glasleiste
Glazing bead | P 419916 |
| ④ Fassadenschraube
Façade fixing screw | Z 911938 | 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 917137 |
| ⑥ Flügel
Sash | B 519201 | ⑰ Glasträger
Glass support | Z 911911 |
| ⑦ Glasdichtung innen, siehe Verglasungstabelle Fassade
Internal glazing gasket, cf. façade glazing tables | | ⑱ Schraube
Screw | Z 911893 |
| 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 | | |



M 1:1

* Einbauhöhe bis 8 m nach länderspezifischen Anforderungen
* Installation height max 8 m according to local Building Regulations

Konstruktionsbeschreibung

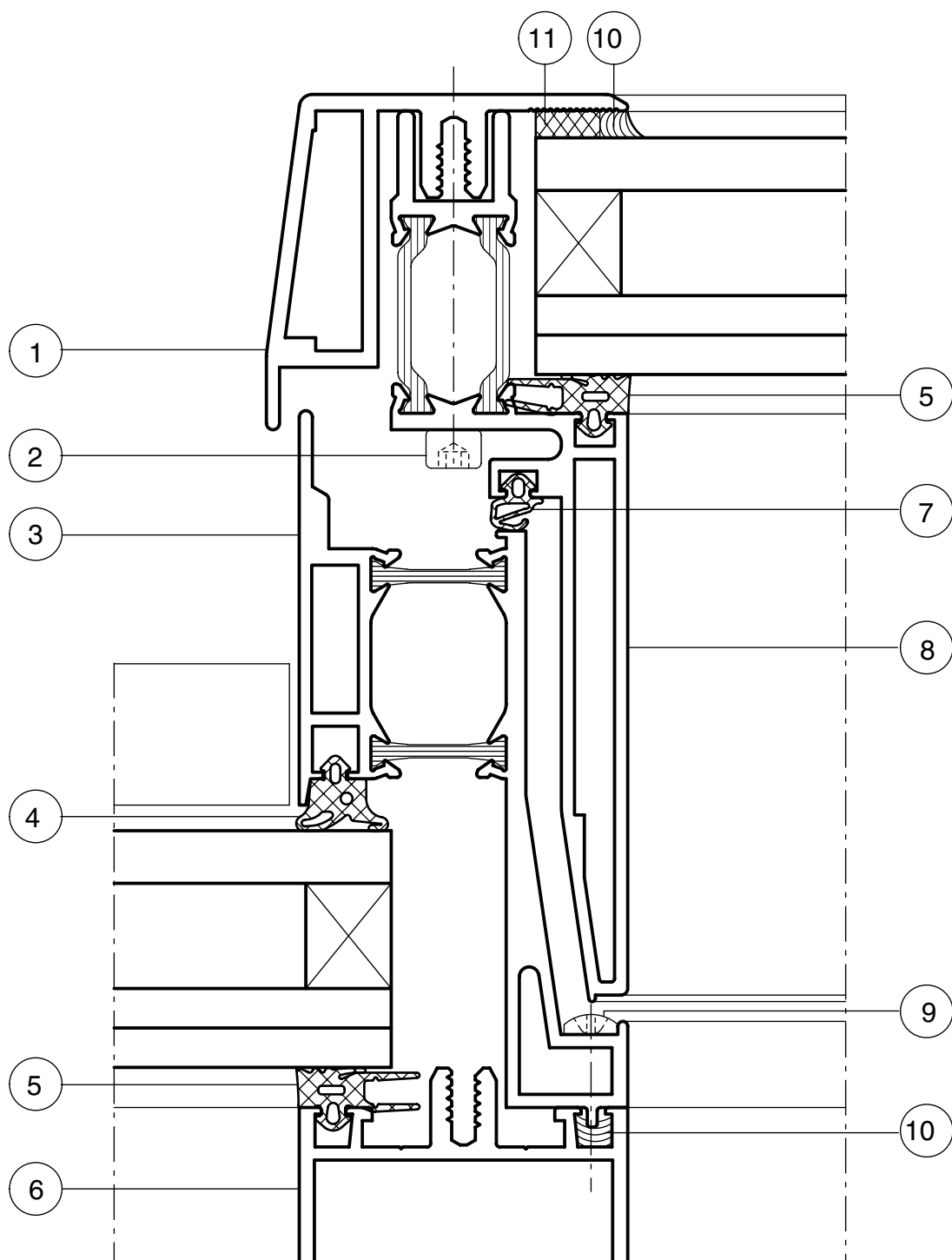
Serieninformation*	Konstruktionsmerkmale	• Flächenbündige Aufsatzelemente mit Rahmenprofilen 50 bzw. 60 mm Ansichtsweite, gleiche Ansicht durch raumseitige Bündigkeit mit der Lichtdachkonstruktion, gleiche Glasabmessungen • Einsetzelemente mit Einspannfalz 28 mm, Rahmenansichtsweite innen 50 mm • Flügelgewicht max. 120 kg bei max. 2,20 m² • Flügelöffnung bis 50°, für Spindel- oder Kettenantriebe • Dachneigung mind. 7°
	Systembaukasten	• Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge
	Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939
	Profilbautiefe	• Aufsatzelemente: Rahmen 106 mm, Flügel 134,5 mm • Einsetzelemente: Rahmen 138 mm, Flügel 134,5 mm
	Isolierzone	• Werksverbund mit glasfaserverstärkten Polyamidstegen
	Verglasung	• Glasstärken von 28 bis 38 mm
	Dichtungen	• Umlaufende Dichtungsebenen mit EPDM-Dichtungen
	Sicherheitskonstruktionen	• NRWG geeignet

Bauphysik*	Schlagregendichtheit	EN 12208	Klasse 9A
	Luftdurchlässigkeit	EN 12207	Klasse 4
	Beanspruchungsgruppe	EN 18055	C

* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.

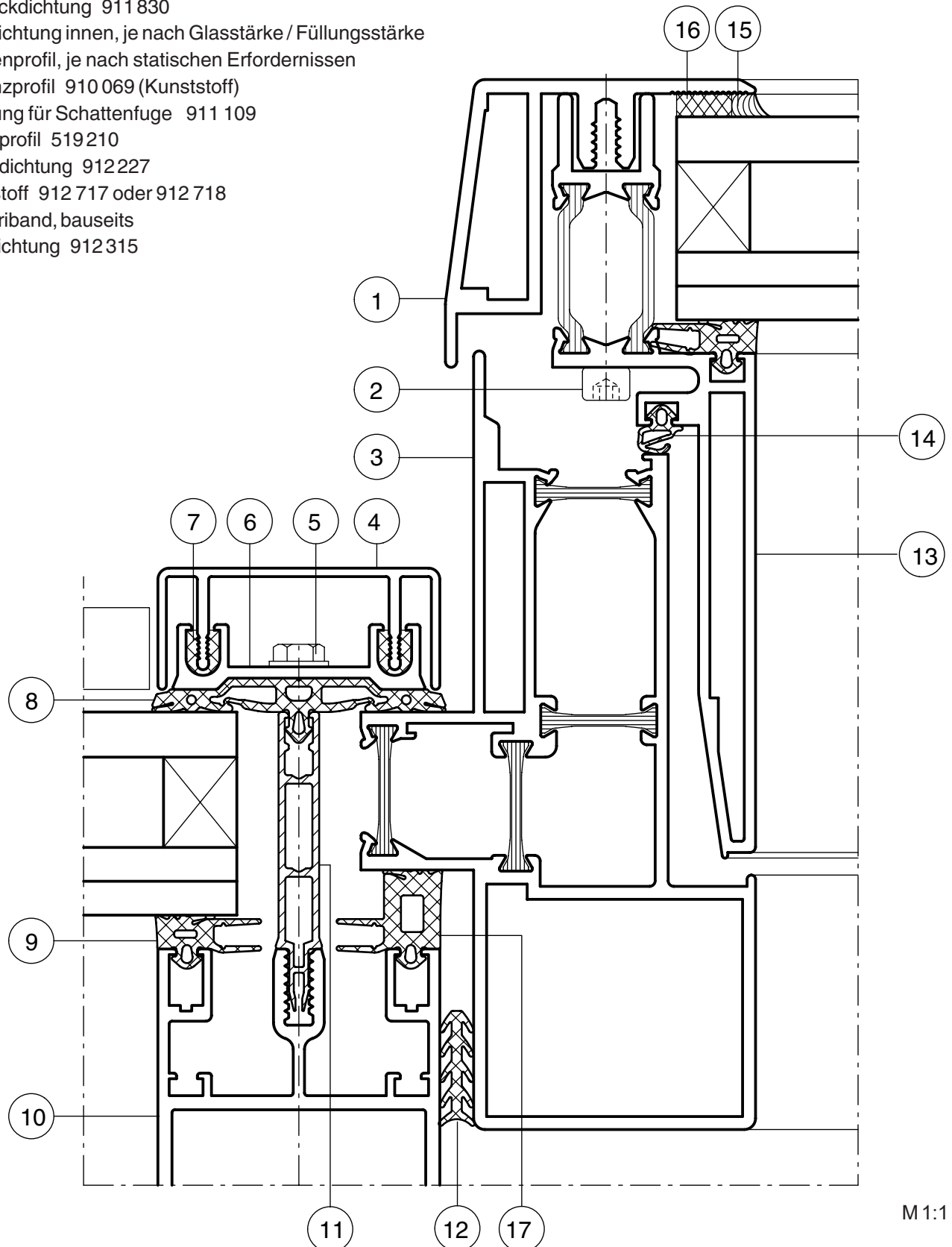
Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter www.eduard-hueck.de

- 1 Abdeckprofil 519211
- 2 Fassadenschraube 911936
- 3 Blendrahmenprofil 519510
- 4 Glasdichtung 912221
- 5 Glasdichtung innen, je nach Glasstärke / Füllungsstärke
- 6 Riegelprofil
- 7 Flügeldichtung 912227
- 8 Flügelprofil 519210
- 9 Schraube 912426
- 10 Dichtstoff 912717 oder 912718
- 11 Kompriband, bauseits



M1:1

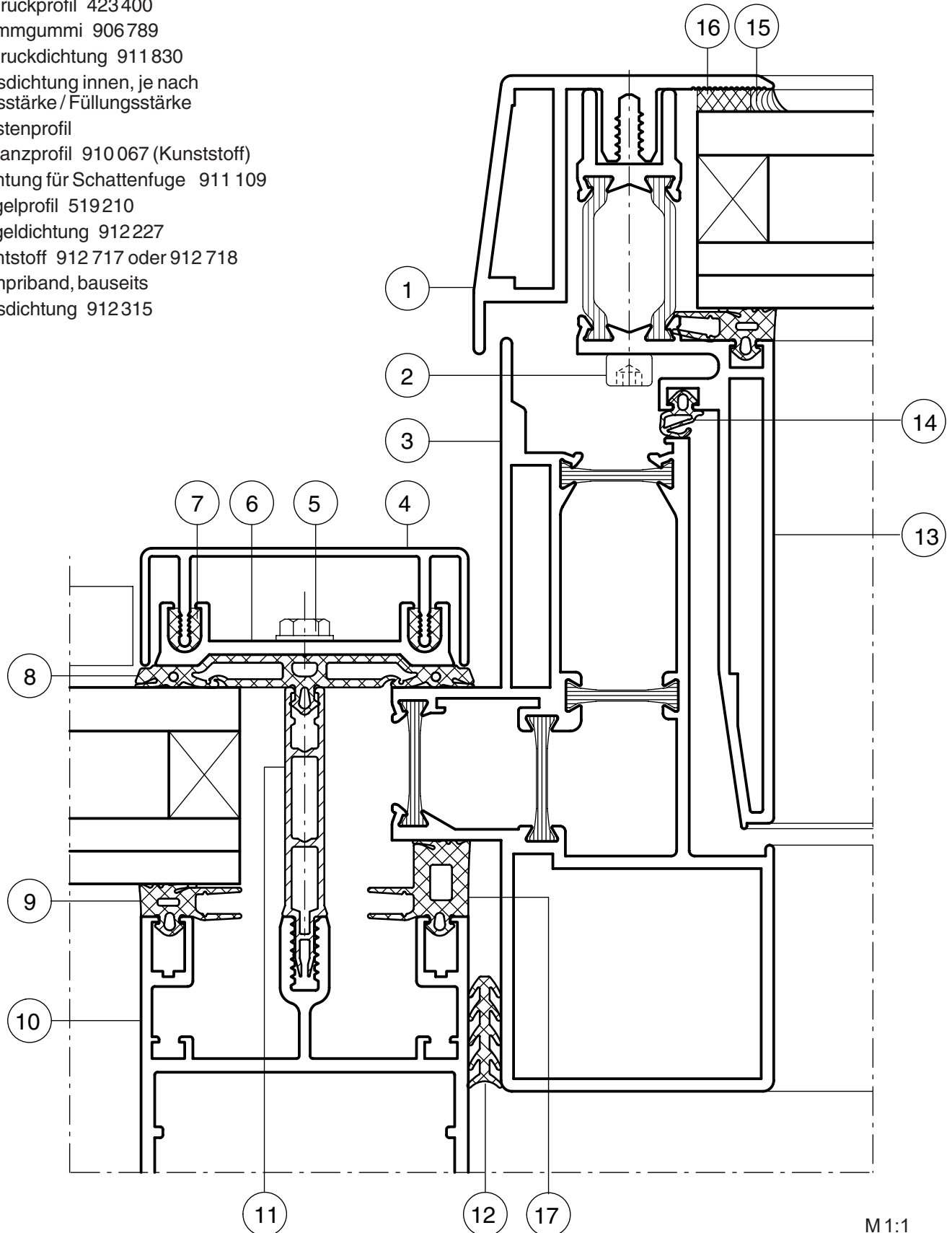
- 1 Abdeckprofil 519211
- 2 Fassadenschraube 911936
- 3 Blendrahmenprofil 519511
- 4 Abdeckprofil 450601
- 5 Fassadenschraube 911939
- 6 Andruckprofil 419400
- 7 Klemmgummi 906789
- 8 Andruckdichtung 911830
- 9 Glasdichtung innen, je nach Glasstärke / Füllungsstärke
- 10 Pfostenprofil, je nach statischen Erfordernissen
- 11 Distanzprofil 910069 (Kunststoff)
- 12 Dichtung für Schattenfuge 911109
- 13 Flügelprofil 519210
- 14 Flügeldichtung 912227
- 15 Dichtstoff 912717 oder 912718
- 16 Kompriband, bauseits
- 17 Glasdichtung 912315



1:1

M 1:1

- 1 Abdeckprofil 519211
- 2 Fassadenschraube 911936
- 3 Blendrahmenprofil 519511
- 4 Abdeckprofil 460601
- 5 Fassadenschraube 911937
- 6 Andruckprofil 423400
- 7 Klemmgummi 906789
- 8 Andruckdichtung 911830
- 9 Glasdichtung innen, je nach Glasstärke / Füllungsstärke
- 10 Pfostenprofil
- 11 Distanzprofil 910067 (Kunststoff)
- 12 Dichtung für Schattenfuge 911109
- 13 Flügelprofil 519210
- 14 Flügeldichtung 912227
- 15 Dichtstoff 912717 oder 912718
- 16 Kompriband, bauseits
- 17 Glasdichtung 912315



M1:1

Dachlüftungsfenster

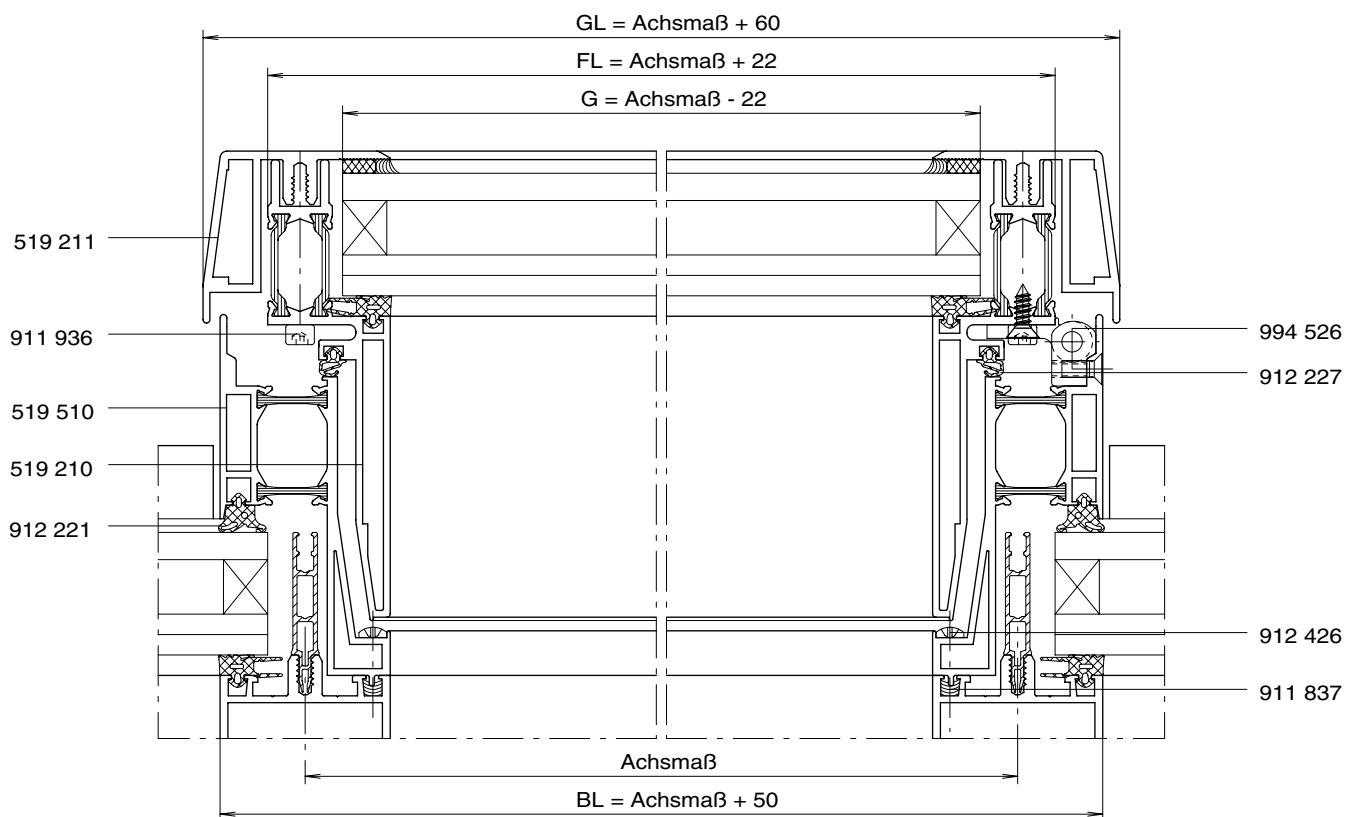
Öffnungswinkel max. 50°.
 Dachneigungswinkel min. 7°.
 Min. Flügelhöhe 600 mm.

max. Flügelgewicht	120 kg
max. Flügelbreite	1600 mm
max. Flügelhöhe	2000 mm
max. Fläche	2,2 m²

Ermittlung der Zuschnittlängen

Zuschnitte:
 Blendrahmen-Pfosten/Riegel: BL
 Flügelmaß: FL
 Glasleistenmaß: GL
 Glasmaß: G

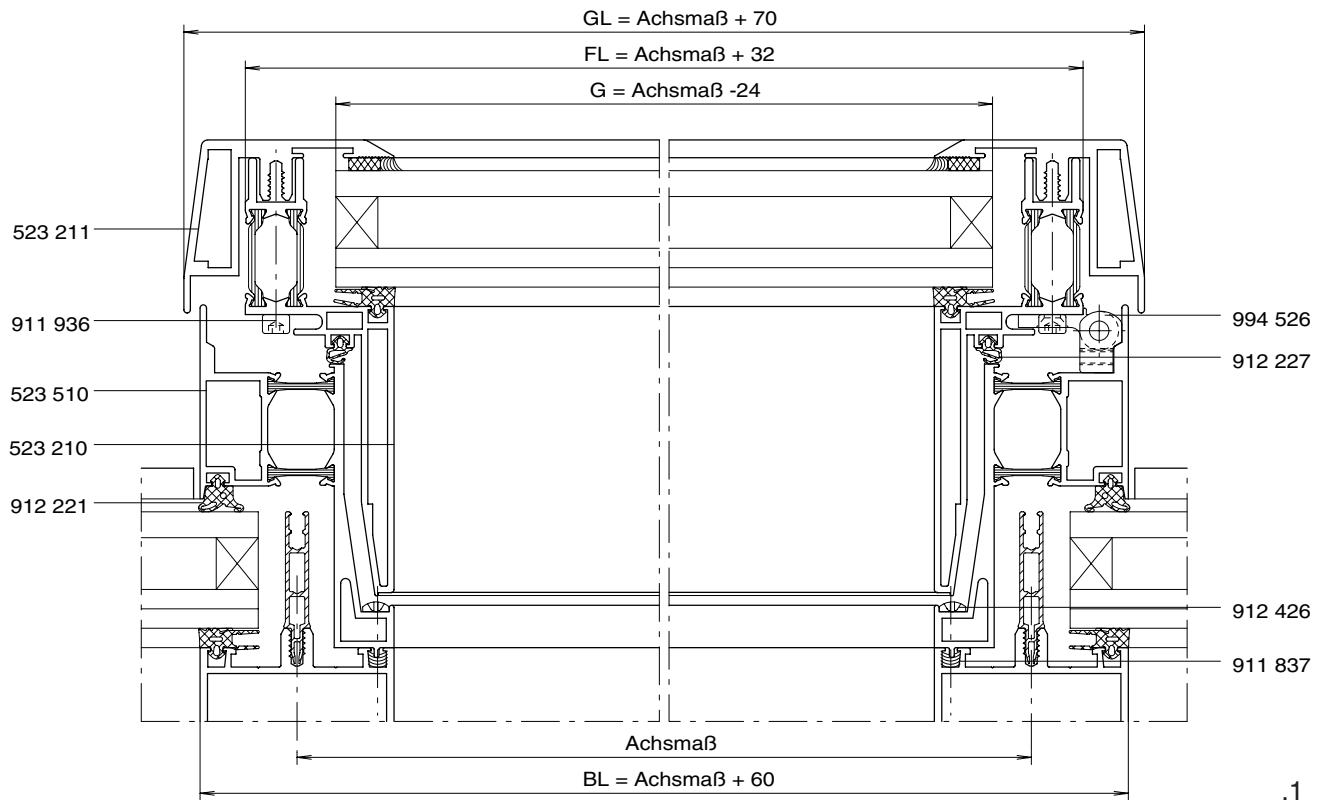
VF 50 Aufsatzelement



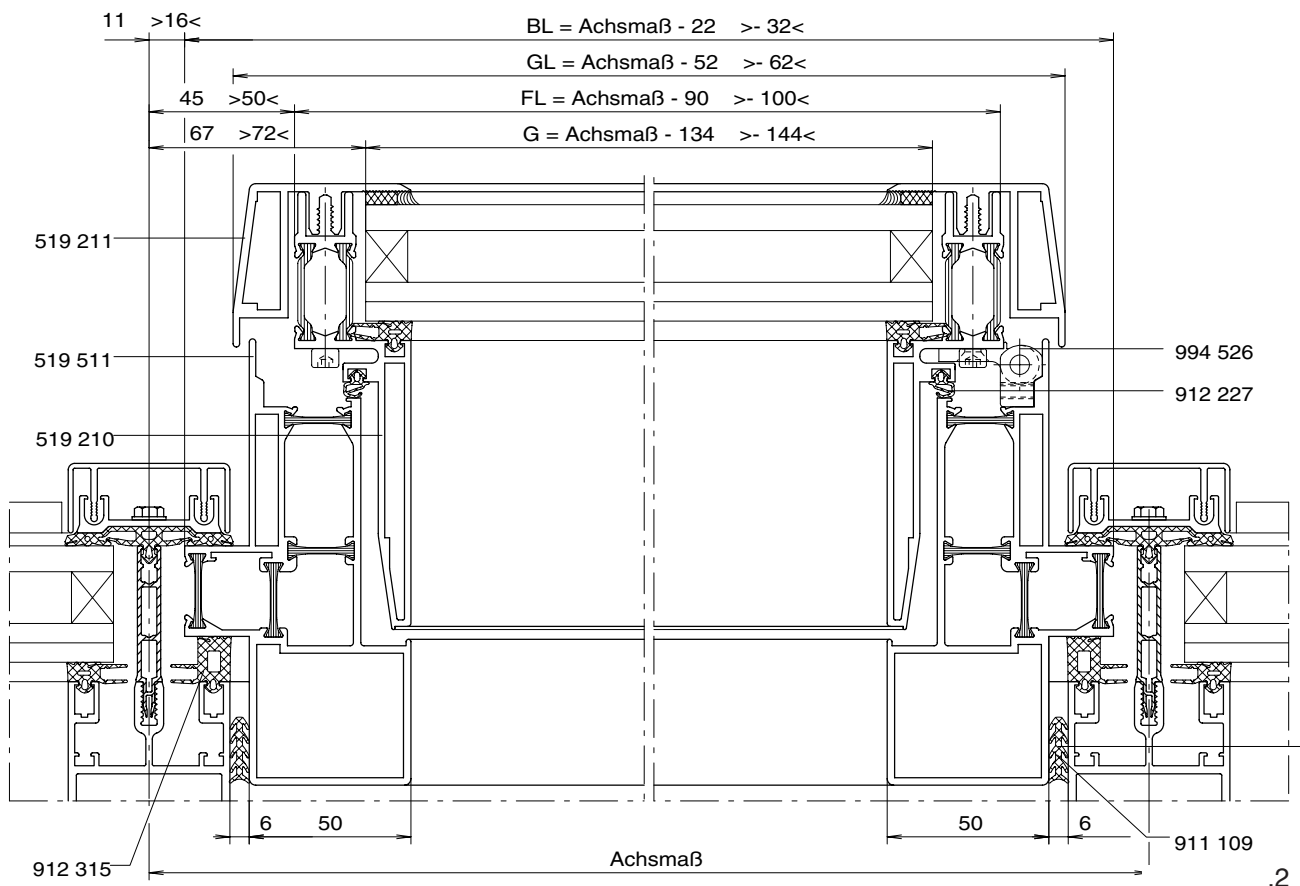
Achtung:

Bei Ausbildung der Dachlüftungsfenster als Rauch- und Wärmeabzug (RWA) sind die örtlichen Bauvorschriften berücksichtigen!

.2 VF 60 Aufsatzelement



.3 VF 50/VF 60 Einsatzelement



Achtung:

Bei Ausbildung der Dachlüftungsfenster als Rauch- und Wärmeabzug (RWA) sind die örtlichen Bauvorschriften zu berücksichtigen!

Konstruktionsbeschreibung

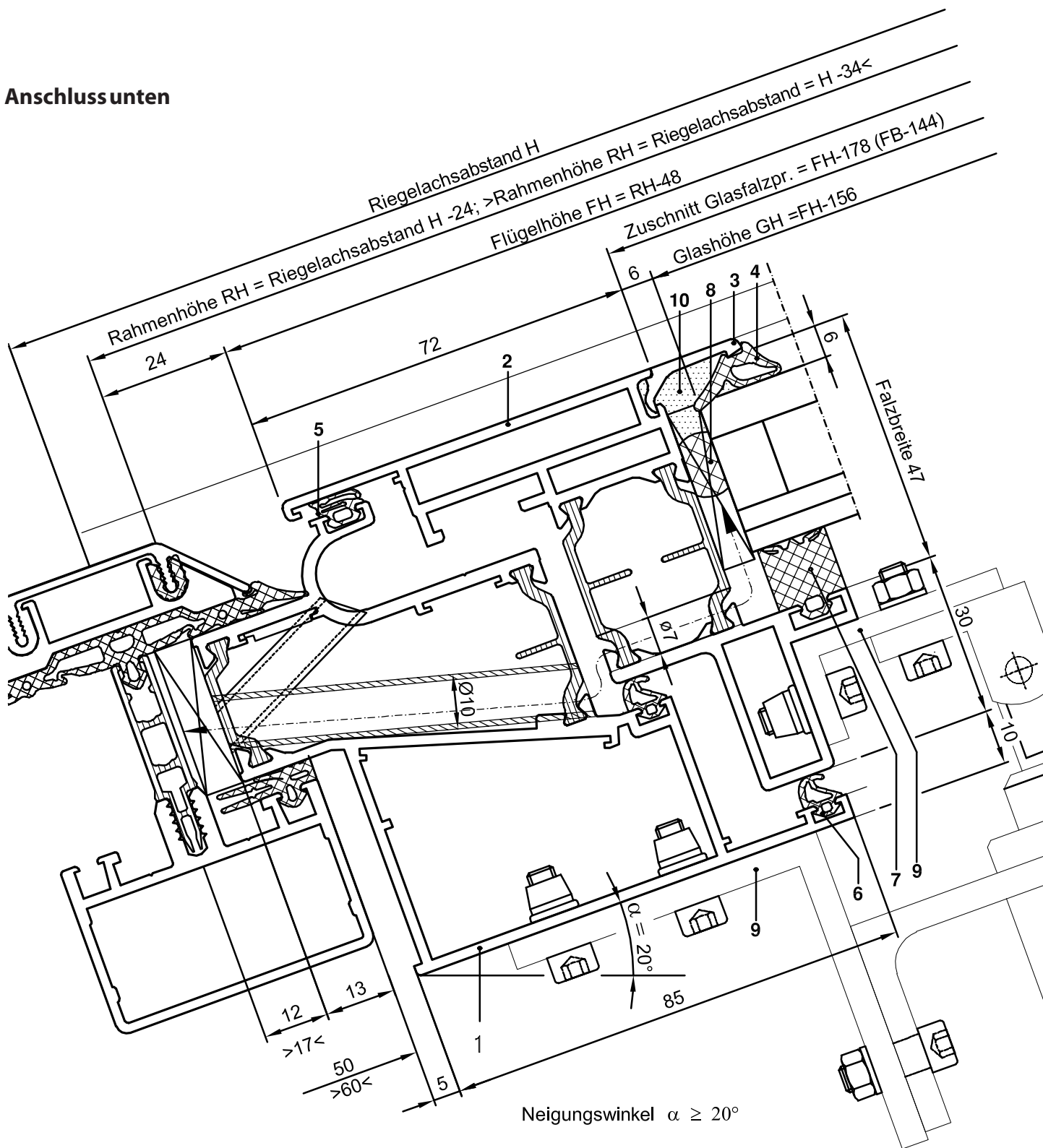
Serieninformation*	Konstruktionsmerkmale	• Flächenbündige Dachfenster für vertikale und geneigte Fassaden, für Dachneigungen $\geq 20^\circ$ • Bei geringer Aufbauhöhe in die Lichtdachkonstruktion integriert • Flügelprofil in Vierkammerausführung • Flügelöffnung bis 60°, für Spindel- oder Kettenantriebe
	Systembaukasten	• Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge
	Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939
	Profilbautiefe	• Rahmen 85 mm, Flügel 80 mm, Einspannfalz 28 mm
	Isolierzone	• Werksverbund mit glasfaserverstärkten Polyamidstegen
	Verglasung	• Glasstärken von 26 bis 38 mm
	Dichtungen	• Drei umlaufende Dichtungsebenen
	Sicherheitskonstruktionen	• NRW geeignet

Bauphysik*	Wärmeschutz	DIN V 4108-4 EN ISO 10077-2	$U_{f,BW}$ von $2,2 \text{ m}^2\text{K}$ U_i siehe Register Bauphysik
	Schlagregendichtheit	EN 12208	Klasse 9A
	Luftdurchlässigkeit	EN 12207	Klasse 4
	Beanspruchungsgruppe	EN 18055	C

* 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

Anschluss unten



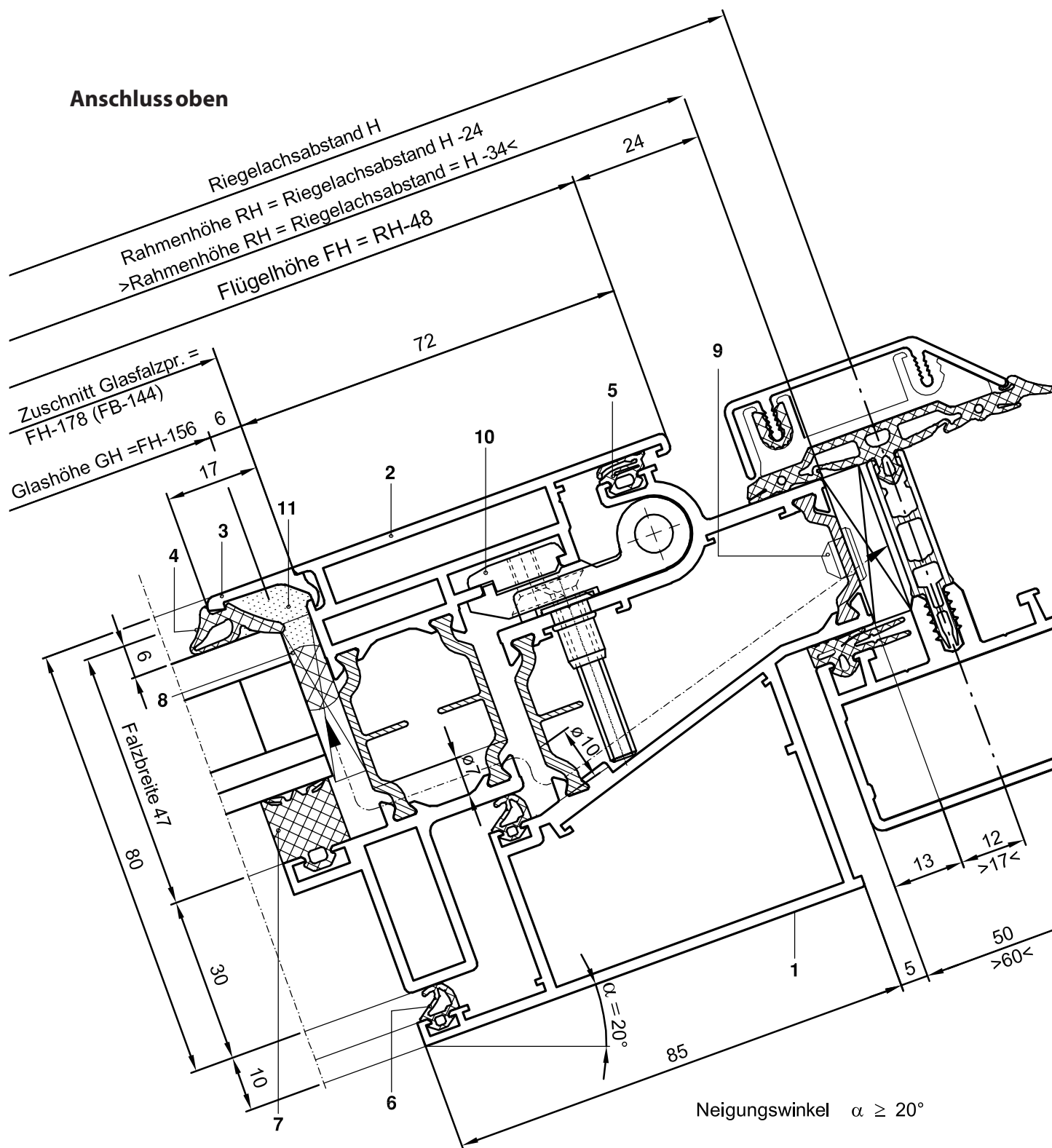
- | | | |
|----|-----------------|--|
| 1. | 52 482 0 | Rahmenprofil |
| 2. | 52 487 0 | Flügelprofil |
| 3. | 76 940 0 | Glasfalzprofil für anodisch
oxidierte Flügelprofile |
| | 76 945 0 | Glasfalzprofil für lackierte
Flügelprofil |
| 4. | 911 079 | Dichtung |

- | | | |
|------|-----------------|--------------------------------|
| 5. | 914 078 | Dichtung |
| 6. | 23 462 0 | Dichtung |
| 7. | | Dichtung nach Verglas.-Tabelle |
| 8. | 23 774 0 | Dämmschnur |
| 9. | 942 047 | Antrieb-Befestigungskonsolen |
| 10. | 912 717 | Dichtstoff grau |
| oder | 912 718 | Dichtstoff schwarz |

Für Breitenmaße gelten die Abzugsmaße sinngemäß

M 1:1

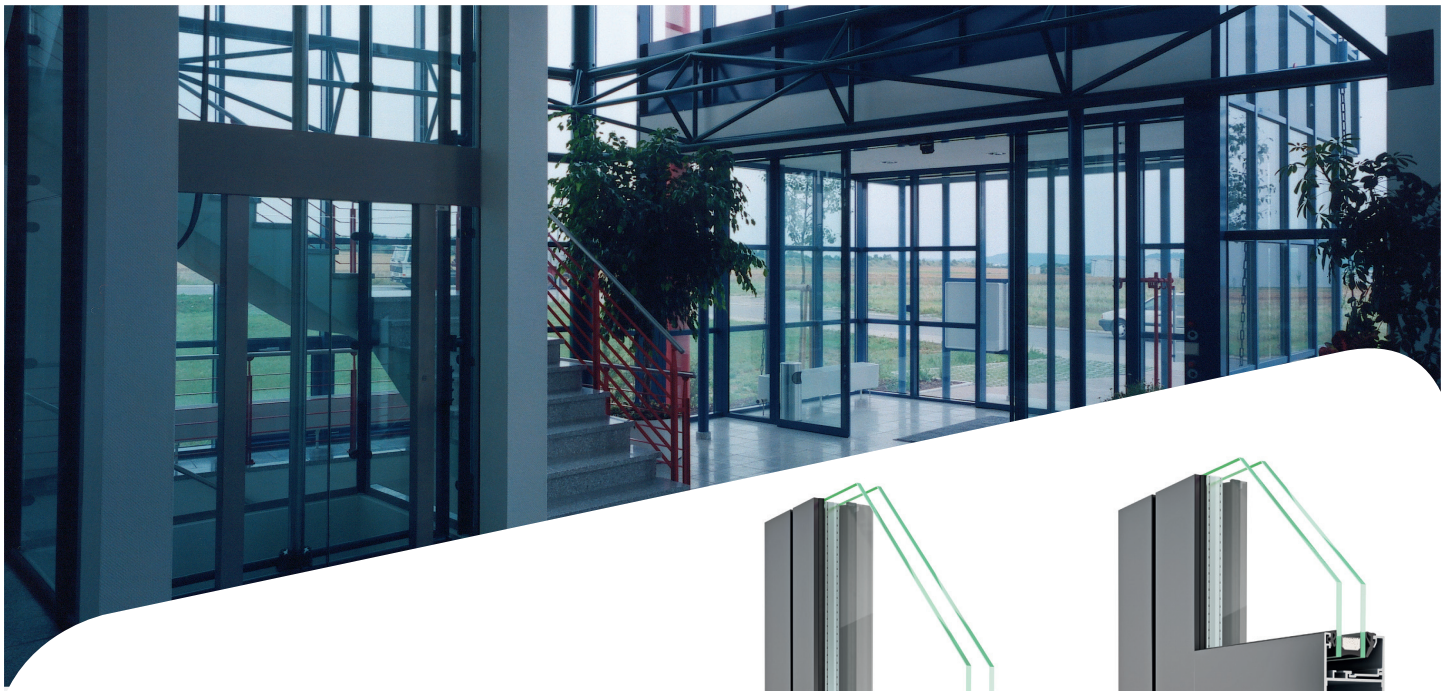
Anschlussoben



- | | |
|--------------------|---|
| 1. 52 482 0 | Rahmenprofil |
| 2. 52 487 0 | Flügelprofil |
| 3. 76 940 0 | Glasfalzprofil für anodisch oxidierte Flügelprofile |
| 76 945 0 | Glasfalzprofil für lackierte Flügelprofile |
| 4. 911 079 | Dichtung |
| 5. 914 078 | Dichtung |

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 6. 23 462 0 | Dichtung |
| 7. | Dichtung nach Verglas.-Tabelle Seite |
| 8. 23 774 0 | Dämmschnur |
| 9. 24 129 0 | Spannelement |
| 10. 13 093 0 | Scharnier |
| 11. 912 718 | Dichtstoff schwarz |
| oder 912 717 | Dichtstoff grau |

Neigungswinkel $\alpha \geq 20^\circ$



ALUMINIUM SYSTEMS @ **HUECK A 72**



KONSTRUKTION

- Aluminium-System für Fenster und Türen in Ganzaluminium-Ausführung
- Schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Oberflächen, uneingeschränkt nachträglich beschichtbar
- Zahlreiche montagefreundliche Wandanschlussvarianten
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten an Fenstern, Türen, Trennwänden und Vordächern
- Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge

WEITERE MERKMALE

- Fensteröffnungsarten: Dreh-, Kipp-, Drehkipp-, Parallelschiebe-Kipp-, Stulp- und Klappfenster sowie festverglaste Elemente
- Türkonstruktionen: Anschlag-, Pendel-, und Parallelschiebe-Kipptüren
- Optimale Lösung im Innenbereich für transparente und filigrane Kombinationsanlagen aus Fenstern, Türen und Trennwänden

Konstruktionsbeschreibung

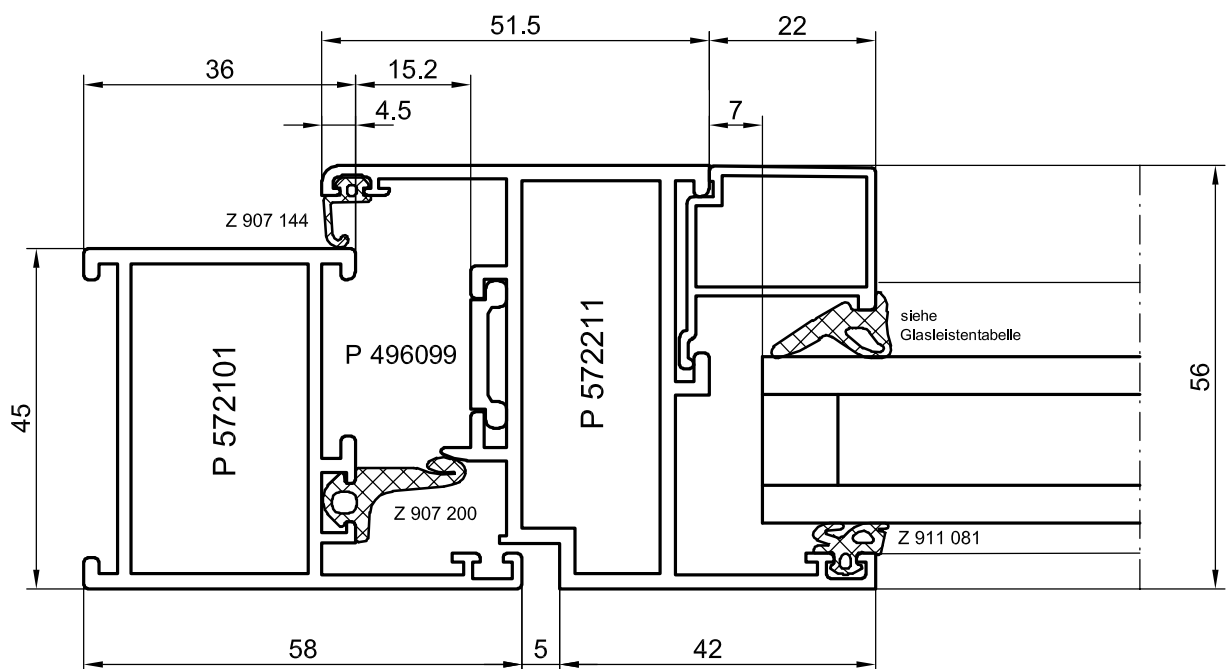
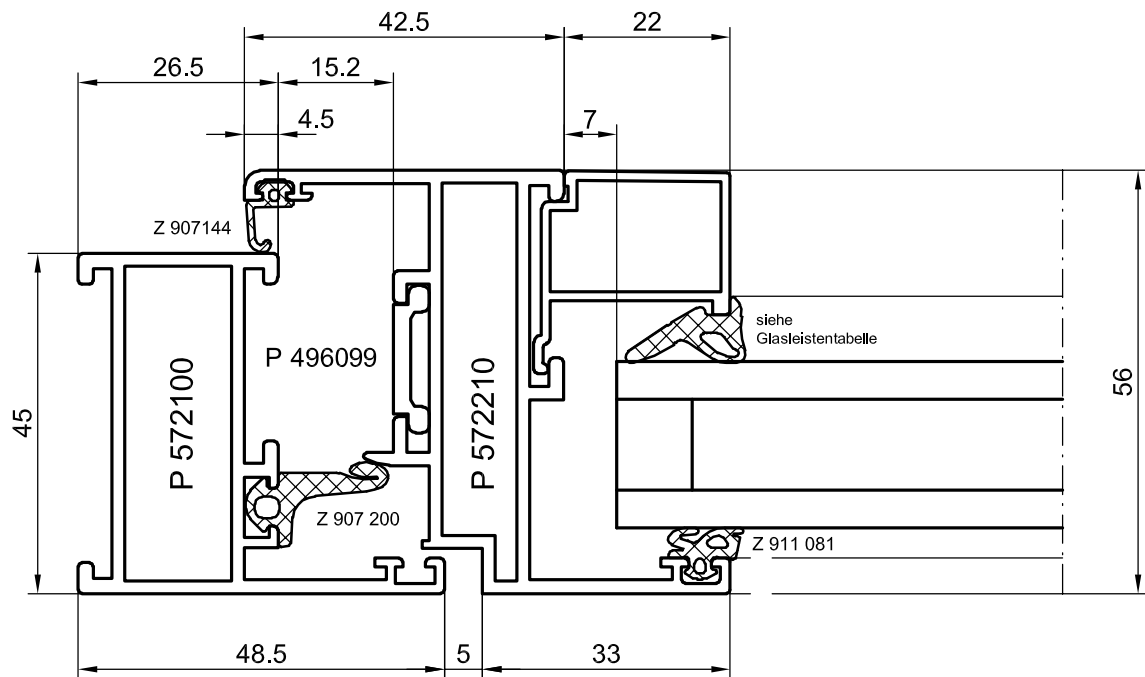
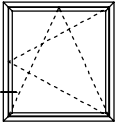
Serieninformation*	Konstruktionsmerkmale	• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten • Flügelgewicht max. 160 kg • Uneingeschränkt nachträglich beschichtbar • Zahlreiche montagefreundliche Wandanschlussvarianten
	Systembaukasten	• Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge
	Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939
	Verbindungstechnik	• Eckwinkel: verpressbar, verstiftbar, nachträglich verklebbar • Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße
	Ansichtsbreite	• Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmen ab 86,5 mm
	Profilbautiefe	• Blendrahmen: 45 mm, Flügelrahmen: 56 mm
	Verglasung	• Je nach Flügelprofil Glasstärken von 5 mm bis 26 mm • Wahlweise runde oder eckige Glasleisten
	Dichtungen	• Mitteldichtung: EPDM-Dichtung mit vulkanisierten Ecken oder wahlweise vulkanisierter Rahmen • Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten, Dichtungen umlaufend einziehbar
	Öffnungsarten	

Bauphysik*	Wärmeschutz	DIN V 4108-4 EN ISO 10077-2	$U_{f,BW} = 7,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_f = 7,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
-------------------	--------------------	--------------------------------	---

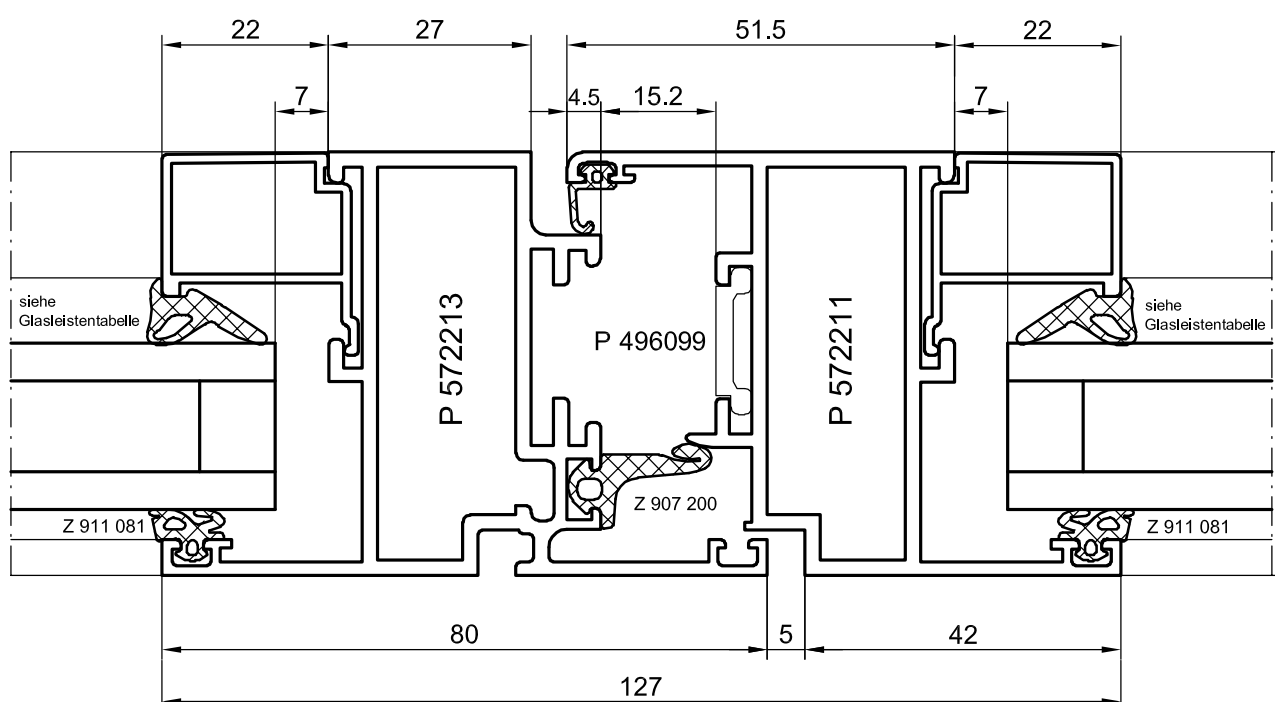
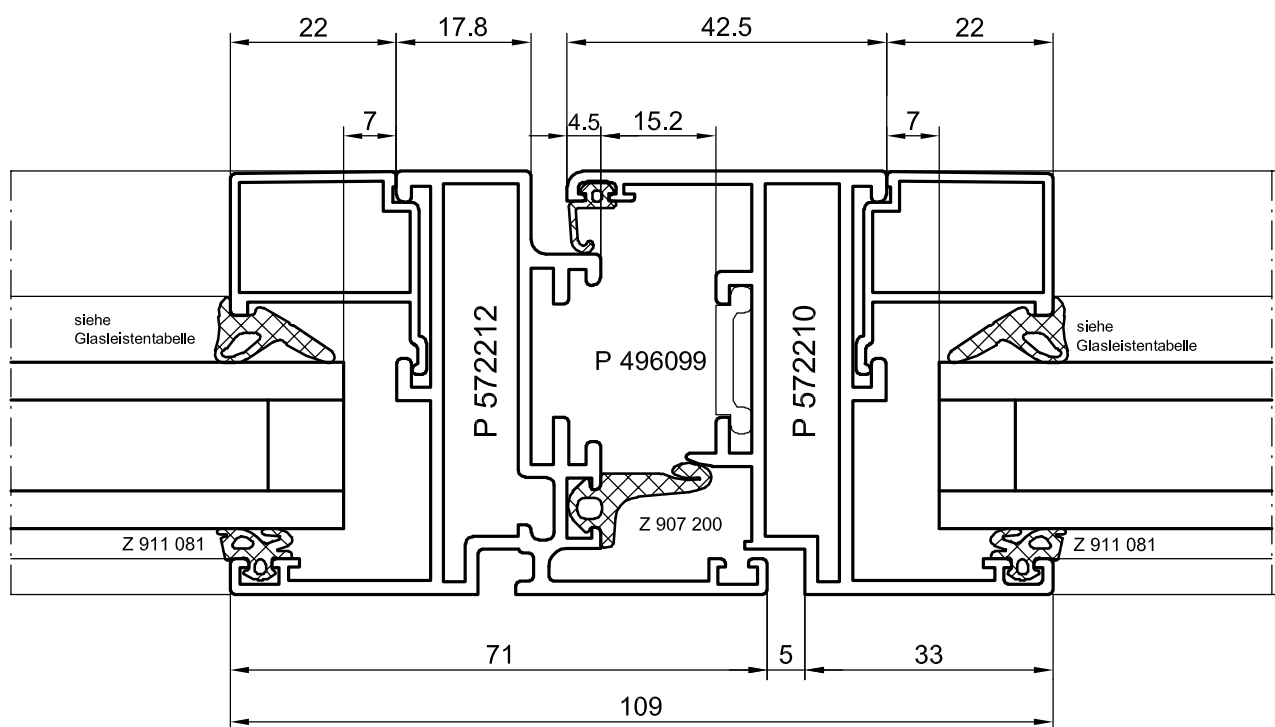
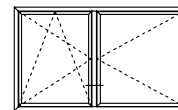
* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.

Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter www.eduard-hueck.de

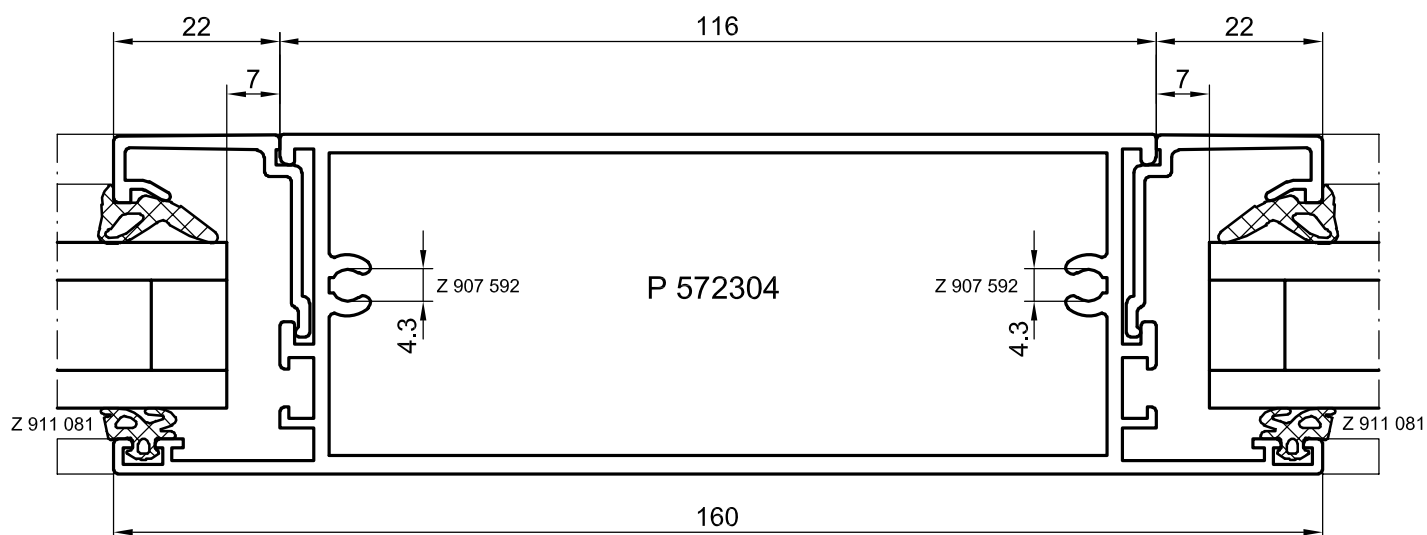
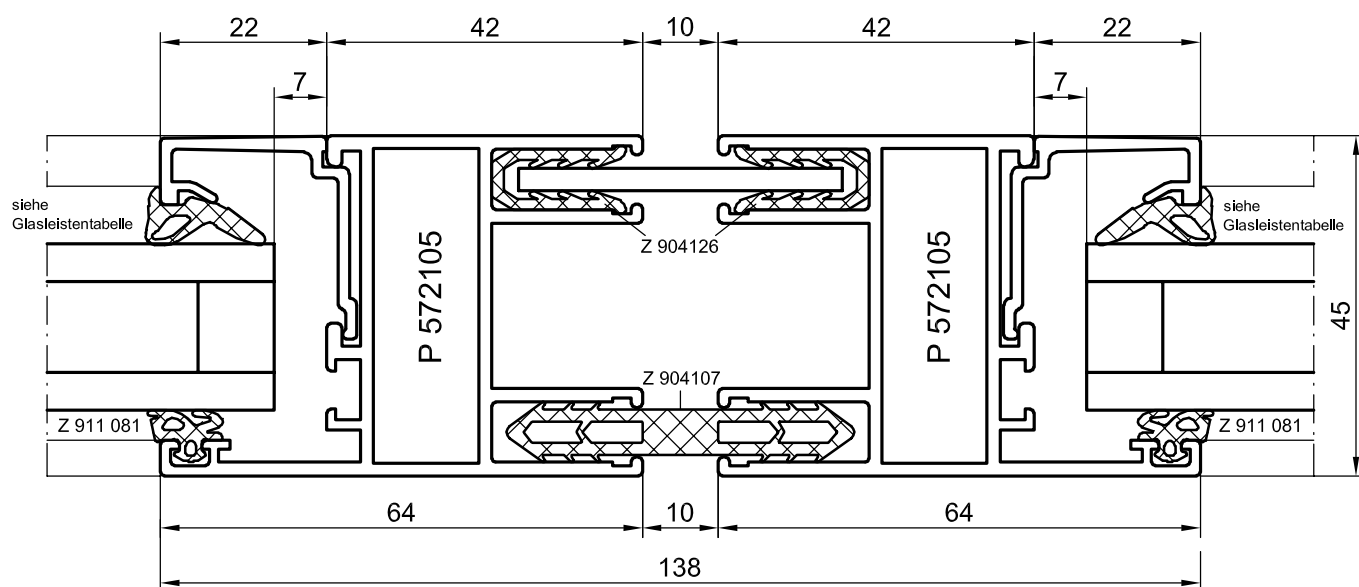
Horizontalschnitt
Drehkipp, Kipp vor Dreh, Dreh- und Kippfenster

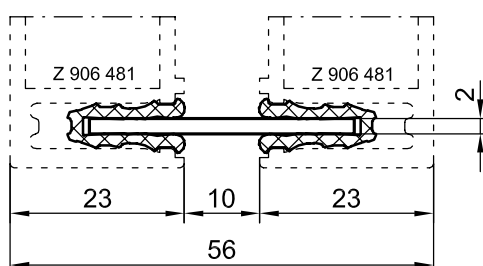
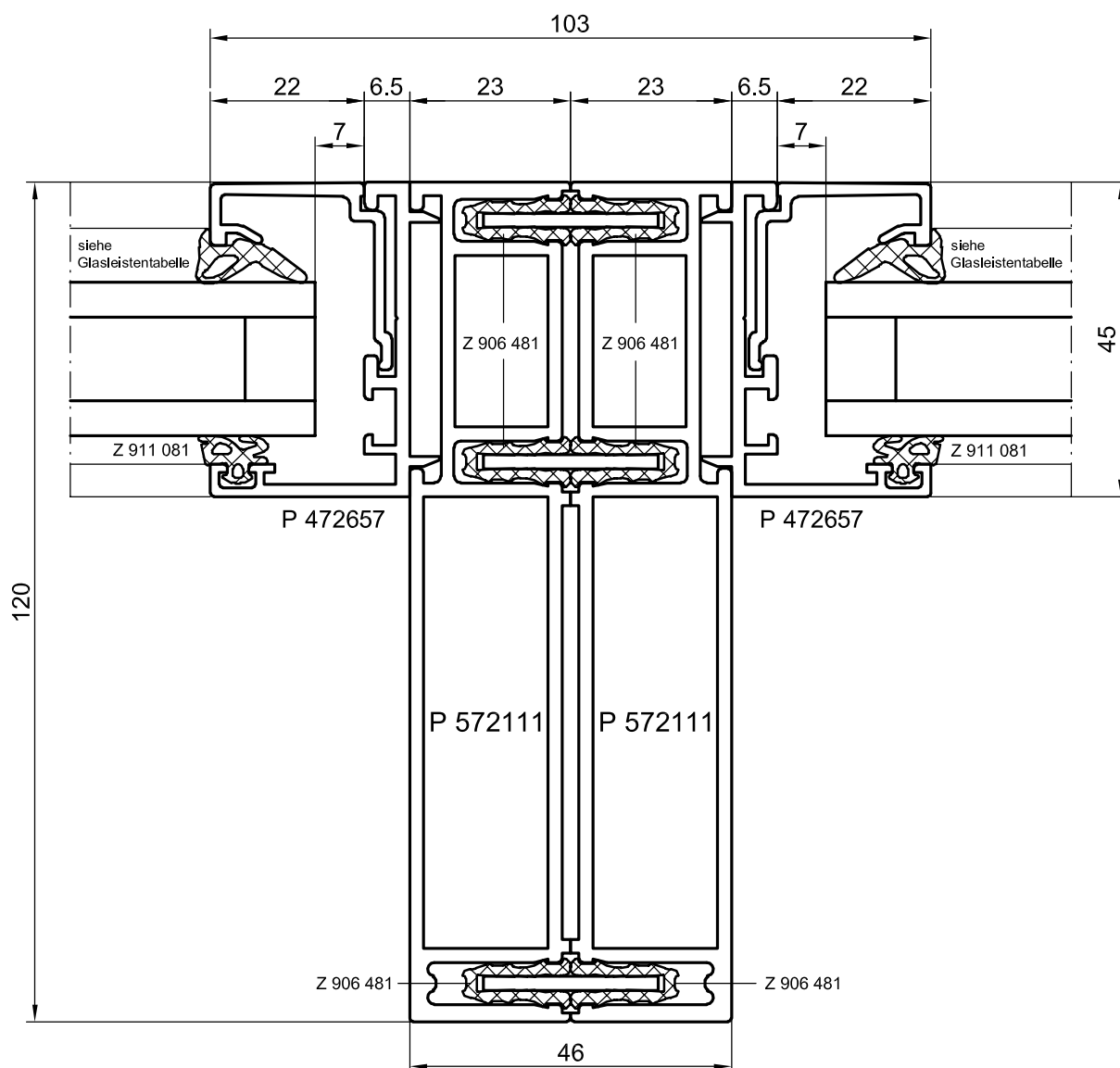


**Horizontalschnitt
 Stulpfenster**

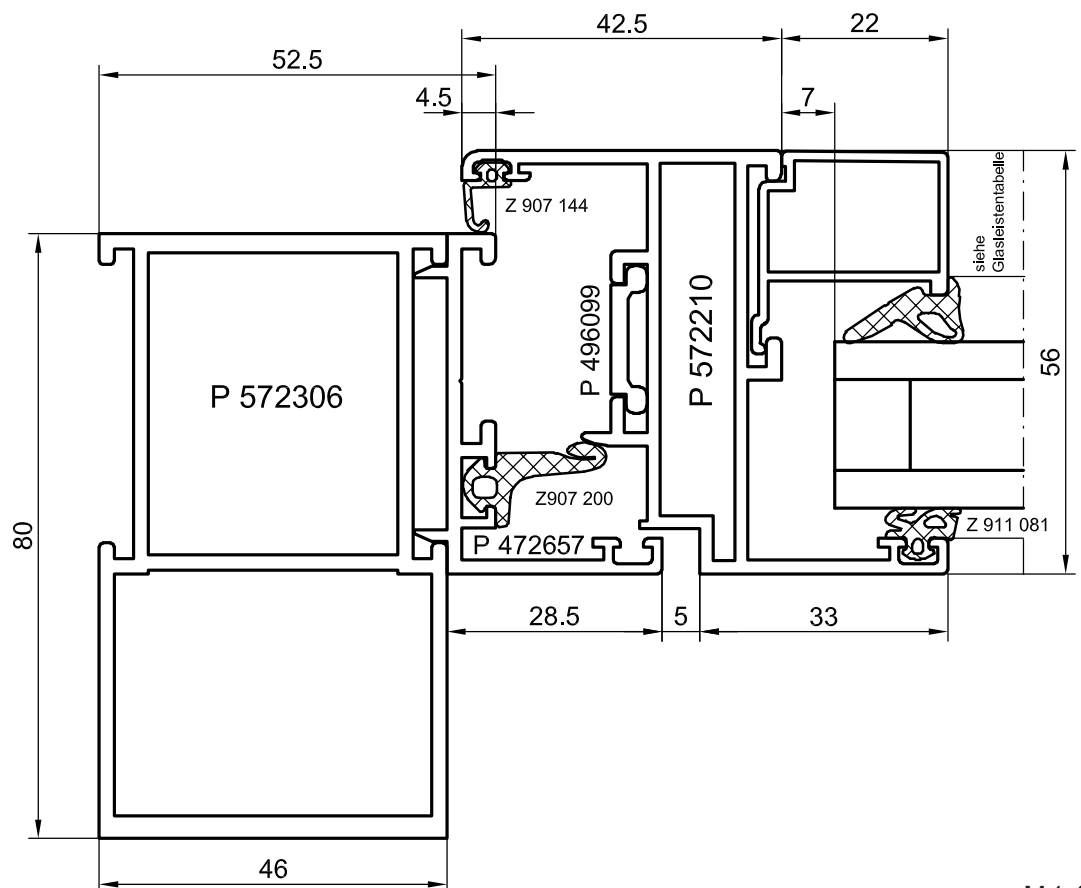
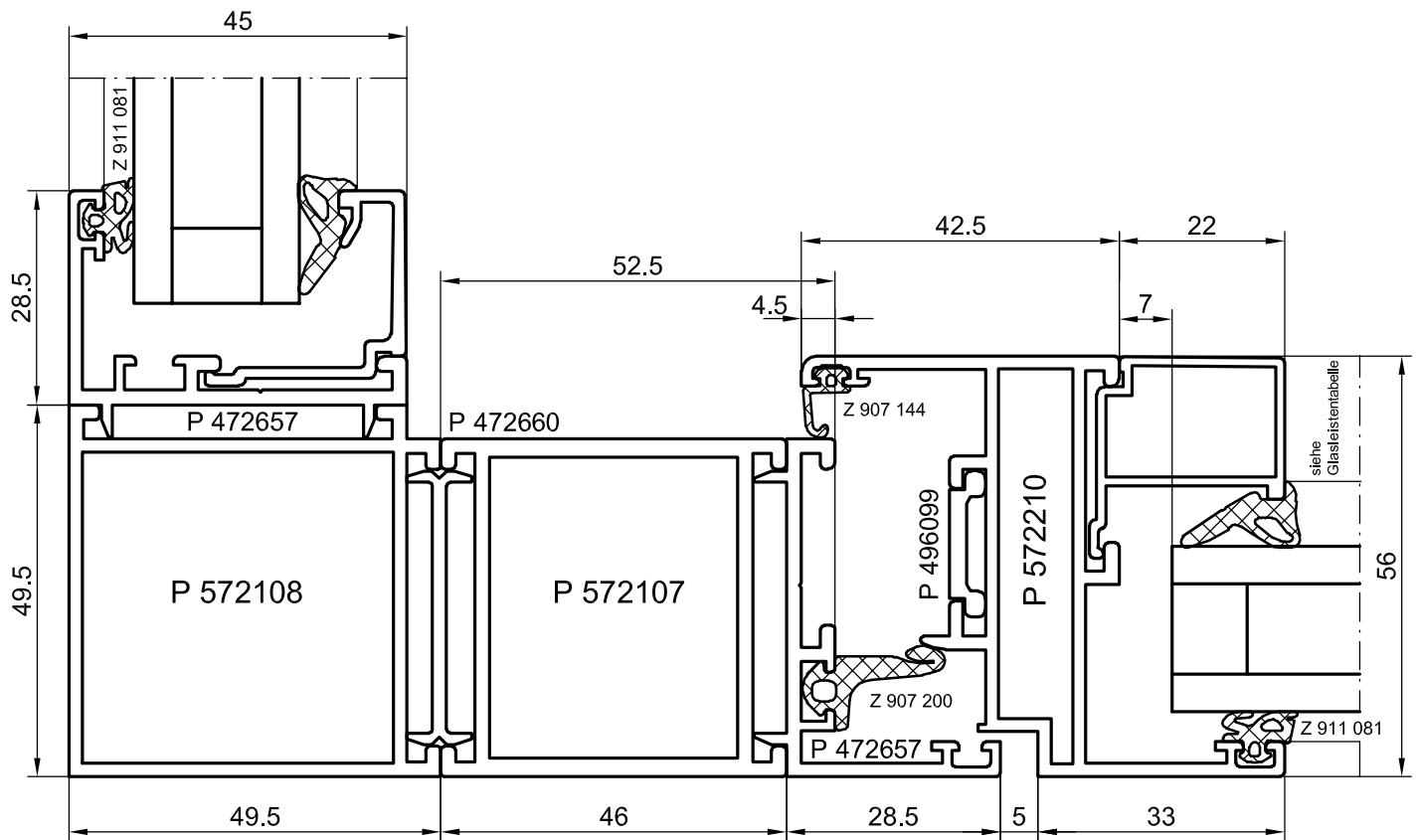


M1:1





M1:1



Konstruktionsbeschreibung

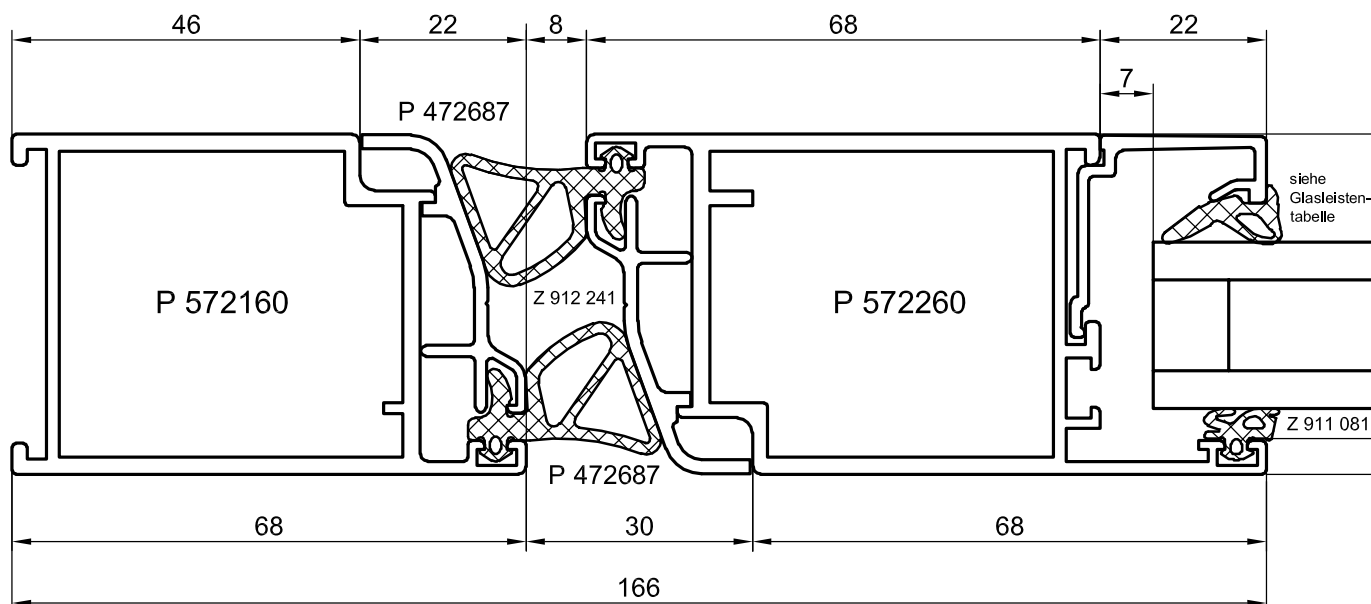
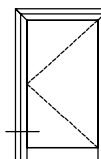
Serieninformation*	Konstruktionsmerkmale	• Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten an Türen, Trennwänden und Vordächern • Flügelgewicht max. 1•0 kg • Flügelgrößen max. 1300 mm breit x 2200 mm hoch oder 1100 mm breit x 2300 mm hoch • Uneingeschränkt nachträglich beschichtbar • Zahlreiche montagefreundliche Wandanschlussvarianten
	Systembaukasten	• Serienübergreifende Systemkomponenten: Beschläge, Zubehör, Zusatzprofile, Hilfsmittel, Werkzeuge
	Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939
	Verbindungstechnik	• Eckwinkel: verpressbar, verstiftbar, nachträglich verklebbar • Stoßverbinder für Sprossenstöße
	Ansichtsbreite	• Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmen ab 137,5 mm
	Profilbautiefe	• Blendrahmen: 45 mm, Flügelrahmen: 45 mm
	Verglasung	• Je nach Flügelprofil Glasstärken von 5 mm bis 26 mm • Wahlweise runde oder eckige Glasleisten
	Dichtungen	• Verglasungs-/Anschlagdichtung: innen und außen mit schmalen Ansichten, Dichtungen umlaufend einziehbar
	Öffnungsarten	 • Ein- und zweiflügelig • Nach innen und außen öffnend
	Beschläge	• Alle gängigen Beschlagvarianten • Rollentürbänder aus Aluminium, Stahl und Edelstahl • Aufsatzbänder aus Aluminium • Dual-Verriegelung zur automatischen Standflügelverriegelung
	Sicherheitskonstruktionen	• Fluchttürsysteme: Notausgangverschlüsse nach EN 179 sowie Panikverschlüsse nach EN 1125, Türbänder nach EN 1935

Bauphysik*	Wärmeschutz	DIN V 4108-4 EN ISO 10077-2	$U_{f,BW} = 7,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_f = 7,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
-------------------	--------------------	--------------------------------	---

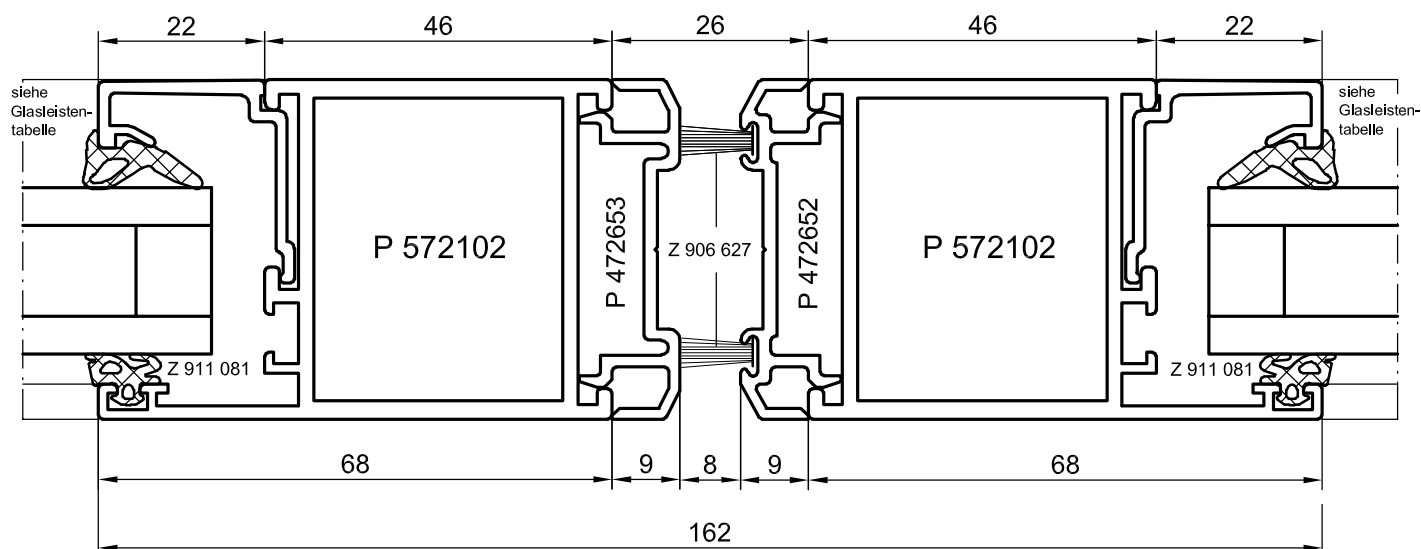
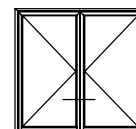
* Bei den angegebenen Normen gilt der zur Drucklegung aktuelle Stand.

Gültige Prüfzeugnisse sowie technische Informationen finden Sie im Download-Bereich unter www.eduard-hueck.de

**Horizontalschnitt
 Fingerschutztür**

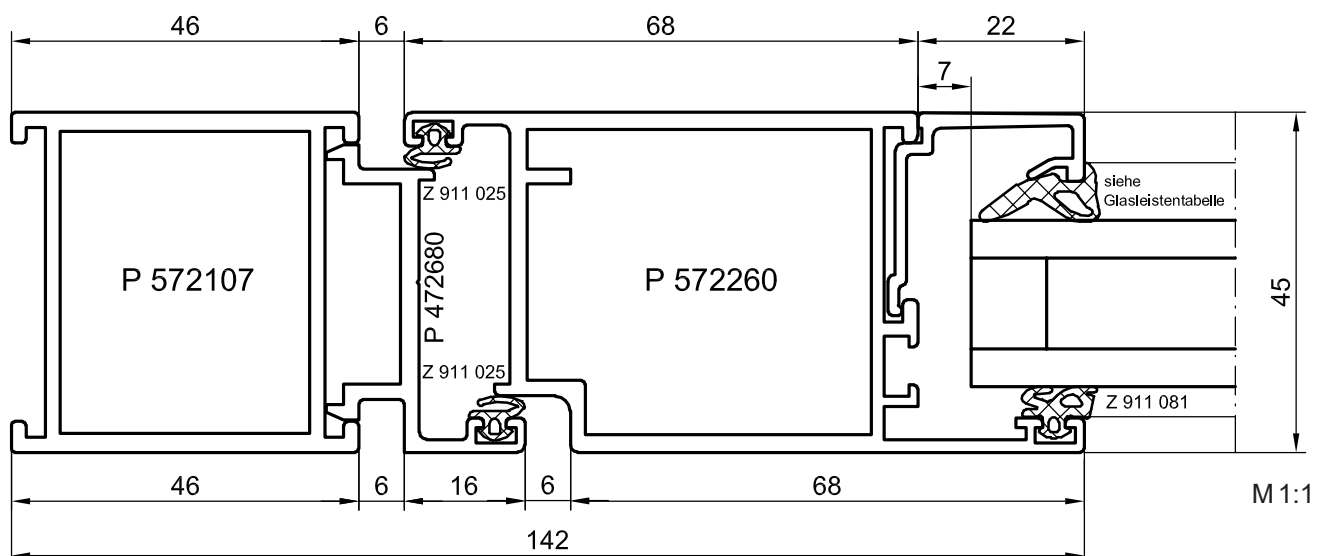
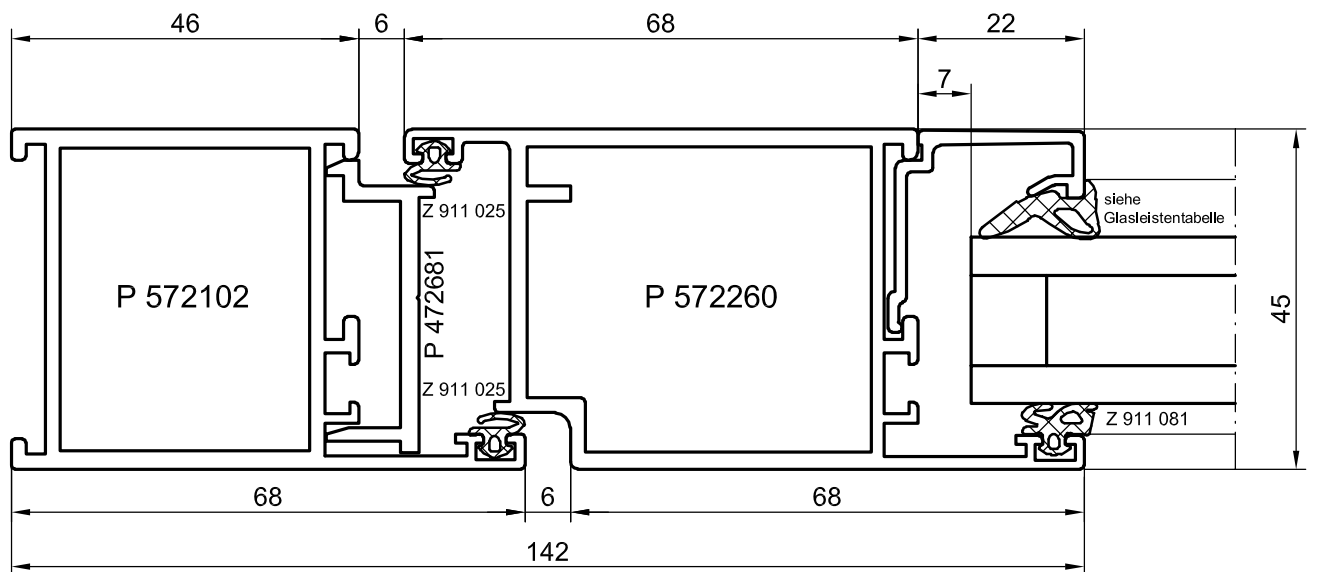
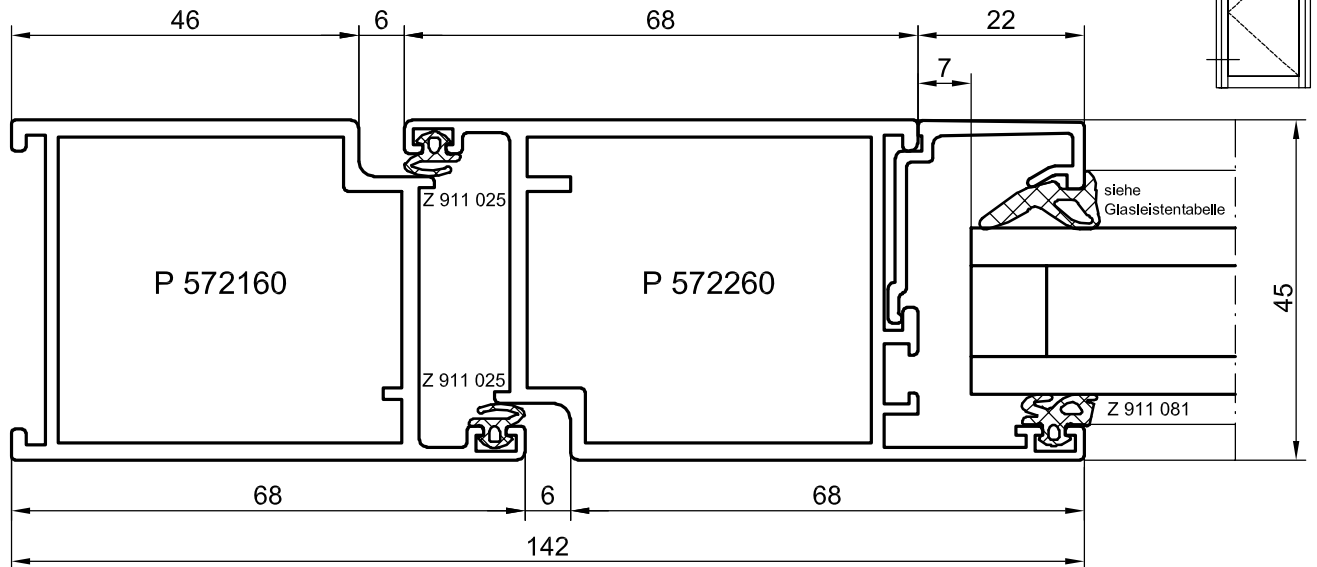


**Horizontalschnitt
 Mittelstoß für Pendeltüren**

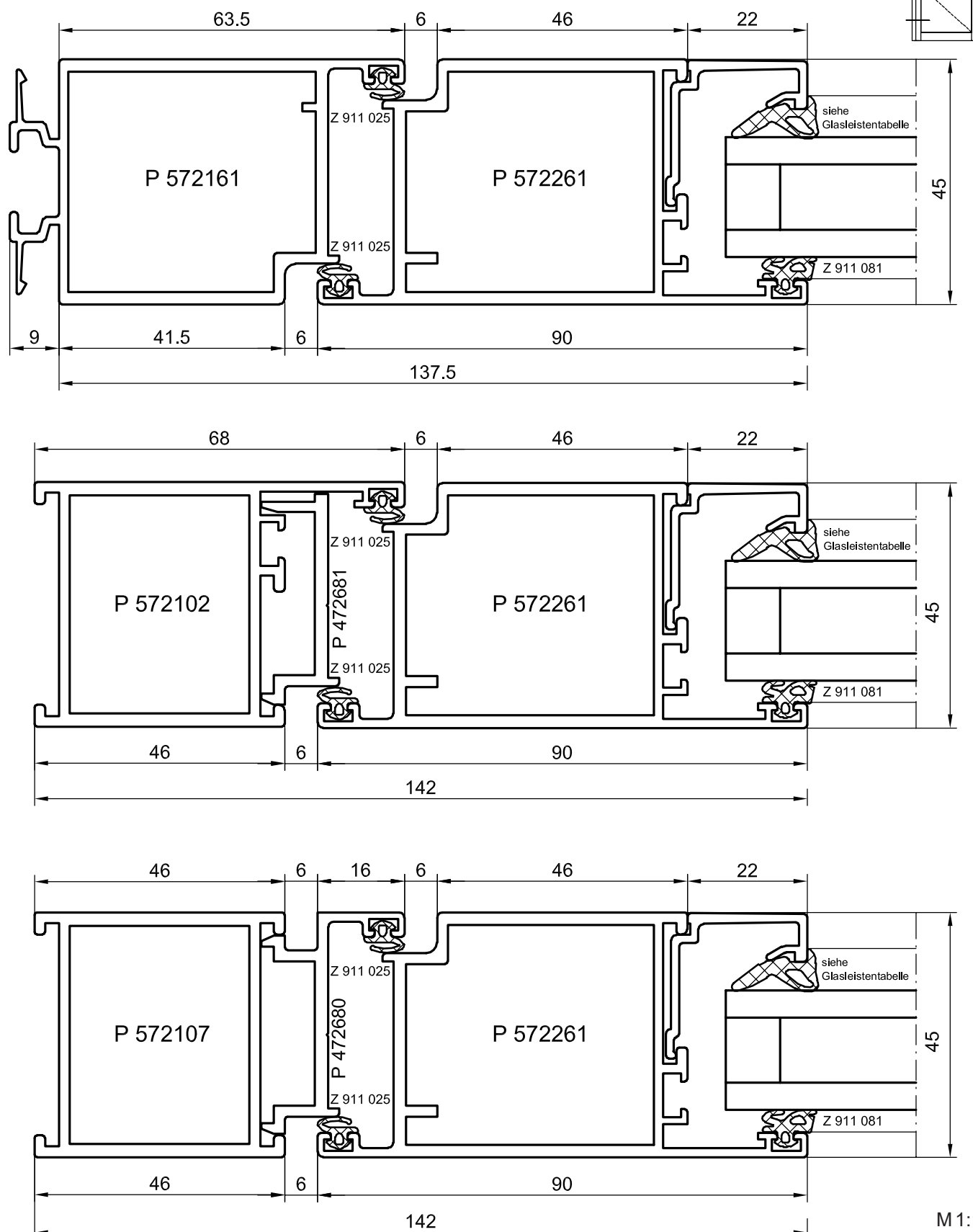


M1:1

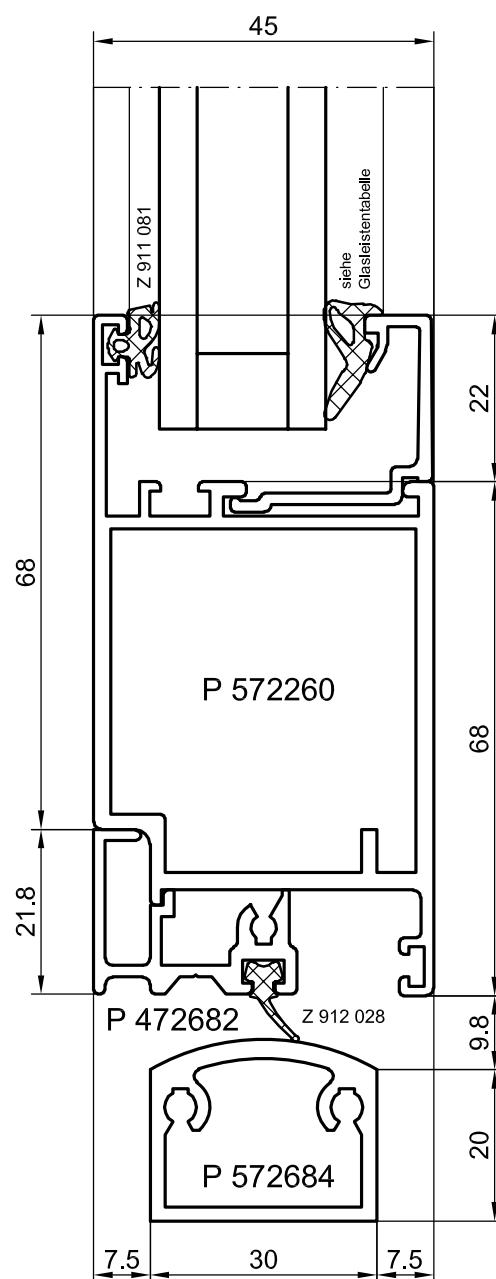
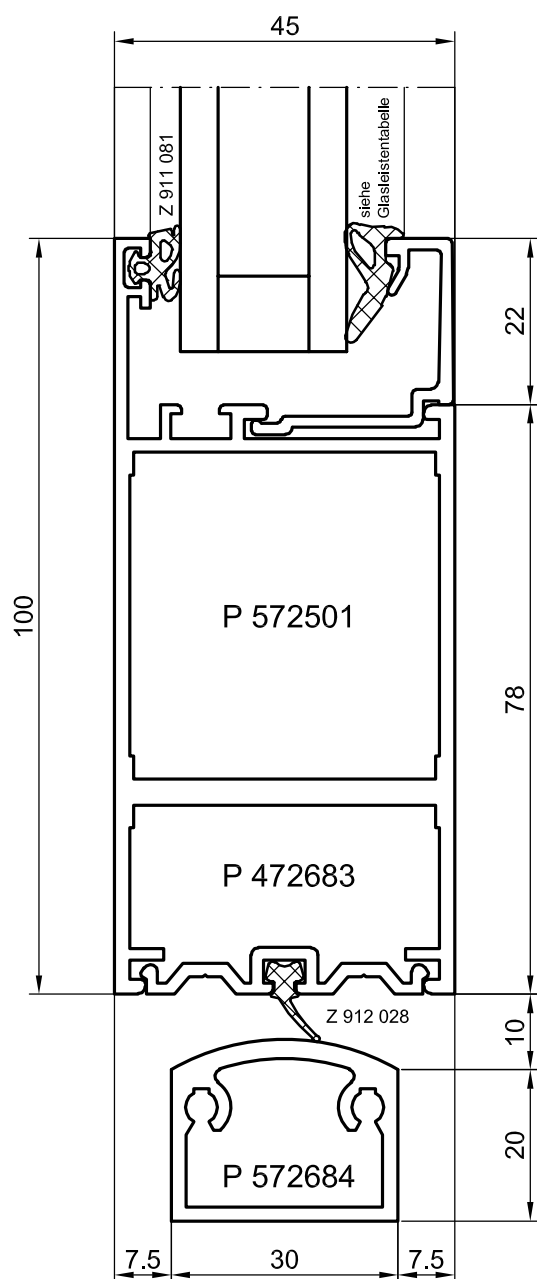
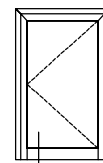
**Horizontalschnitt
Einwärts öffnende Türen**



Horizontalschnitt Auswärts öffnende Türen



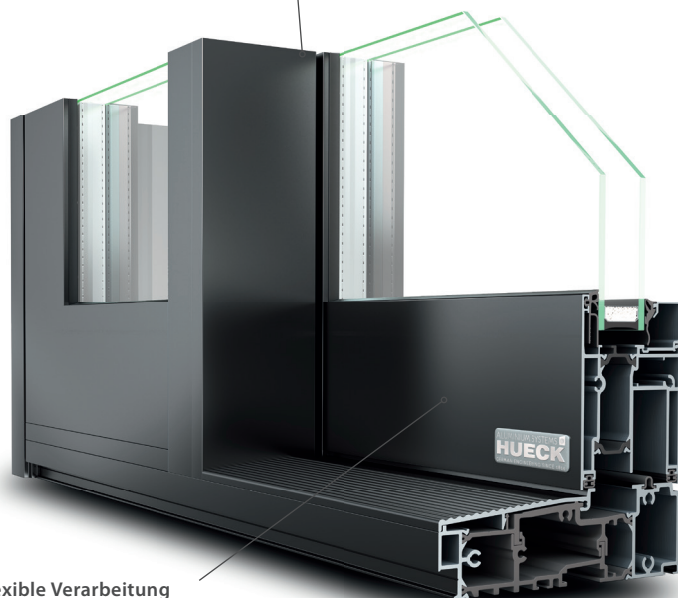
**Vertikalschnitt
 Sockelvarianten**



Ungedämmte
 Systeme

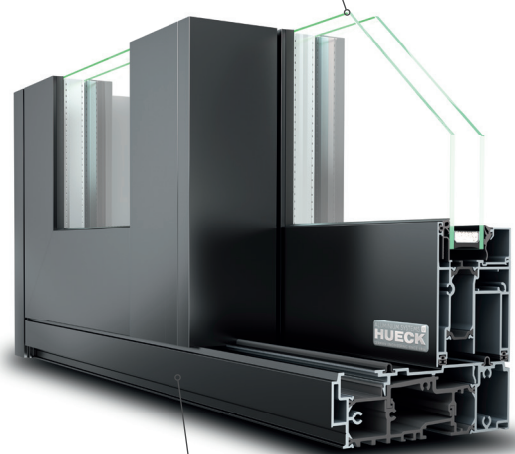
HUECK Volato M+

Elegante Gestaltungsmöglichkeiten
Schmales Labyrinth mit nur 52 mm Ansicht
Elegant design possibilities
Slender labyrinth with an elevation width of just 52 mm



Flexible Verarbeitung
Eckverbinder stanzen- und nagelbar (Flügelprofile)
Versatile processing
Corner cleats can be punched and nailed (sash profiles)

Individuelle Verglasung
Füllungsdicken Rahmen bis 48 mm
Füllungsdicken Flügel bis 48 mm
Individual glazing
Frame filling thicknesses of up to 48 mm
Sash filling thicknesses of up to 48 mm



Variantenvielfalt
Schema A, D, G, F und K sowie Monorail
Wide range of designs
Scheme A, D, G, F and K, as well as monorail

LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN*

PERFORMANCE CHARACTERISTICS*

Klassifizierung/Wert
Classification/Value

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN WINDLAST
RESISTANCE TO WIND LOAD
EN 12210

C5/B5

SCHLAGREGENDICHTHEIT
WATER TIGHTNESS
EN 12208

E1050

SCHALLSCHUTZ
SOUND INSULATION
EN ISO 717-1

Rw 43 dB

WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT
THERMAL TRANSMITTANCE
EN ISO 10077-2

$U_f \geq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT
AIR PERMEABILITY
EN 12207

4

MECHANISCHE FESTIGKEIT
MECHANICAL STRENGTH
EN 13115

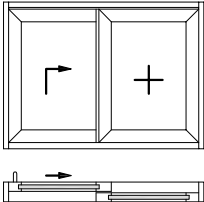
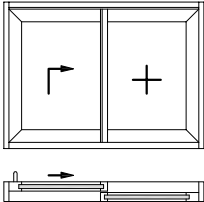
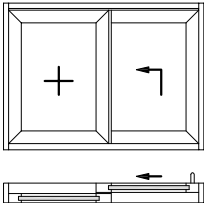
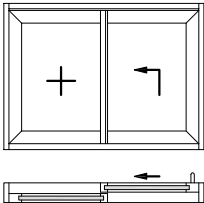
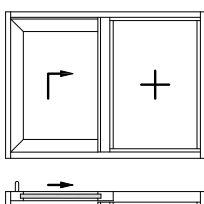
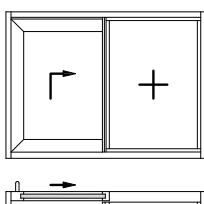
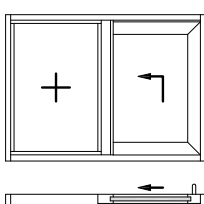
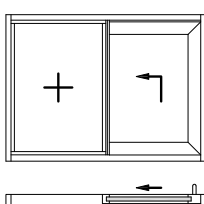
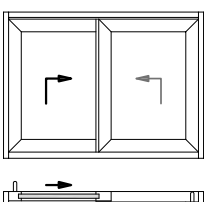
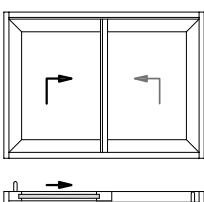
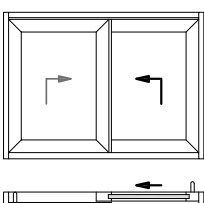
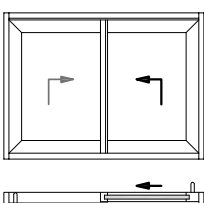
4

EINBRUCHHEMMUNG
BURGLAR RESISTANCE
EN 1627

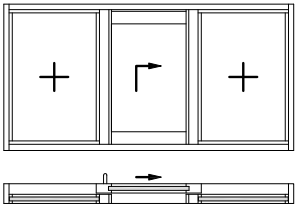
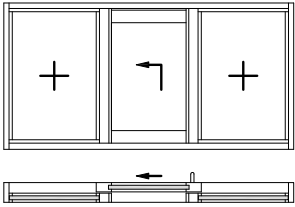
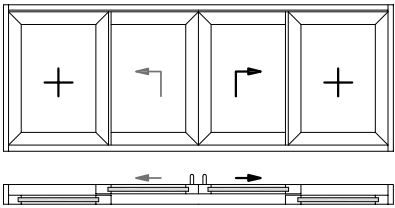
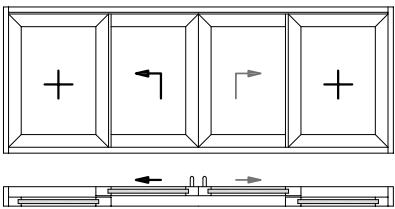
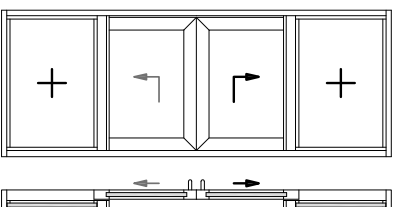
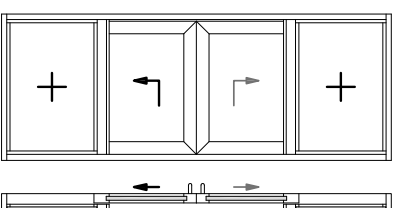
RC2, RC2 N

* Bei den angegebenen Leistungseigenschaften 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.com

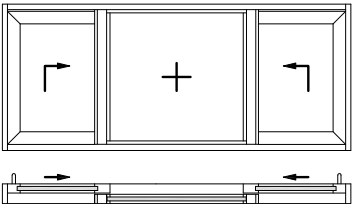
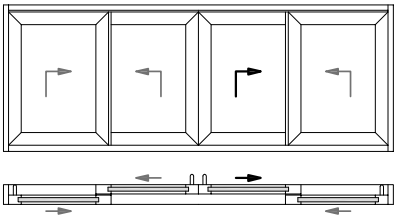
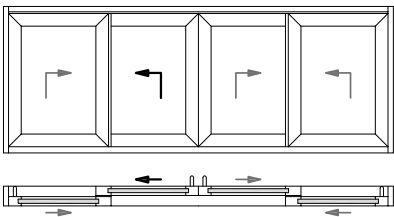
Schema-Übersicht (Ansicht von außen)

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Schmales Labyrinth Narrow labyrinth	Beschreibung Description
A1			2-spurige Anlage mit 2 Feldern Schiebeflügel links, Festflügel rechts Primärer Flügel nach links öffnend Double-tracked system with 2 fields Sliding sash left, fixed sash right Primary sash sliding to the left
A2			2-spurige Anlage mit 2 Feldern Schiebeflügel rechts, Festflügel links Primärer Flügel nach rechts öffnend Double-tracked system with 2 fields Sliding sash right, fixed sash left Primary sash sliding to the right
MA1			Monorail mit 2 Feldern Schiebeflügel links, Festfeld rechts Primärer Flügel nach links öffnend Monorail with 2 fields Sliding sash left, fixed field right Primary sash sliding to the left
MA2			Monorail mit 2 Feldern Schiebeflügel rechts, Festfeld links Primärer Flügel nach rechts öffnend Monorail with 2 fields Sliding sash right, fixed field left Primary sash sliding to the right
D1			2-spurige Anlage mit 2 Feldern Schiebeflügel links, Schiebeflügel rechts Primärer Flügel nach links öffnend Double-tracked system with 2 fields Sliding sash left, sliding sash right Primary sash sliding to the left
D2			2-spurige Anlage mit 2 Feldern Schiebeflügel links, Schiebeflügel rechts Primärer Flügel nach rechts öffnend Double-tracked system with 2 fields Sliding sash left, sliding sash right Primary sash sliding to the right

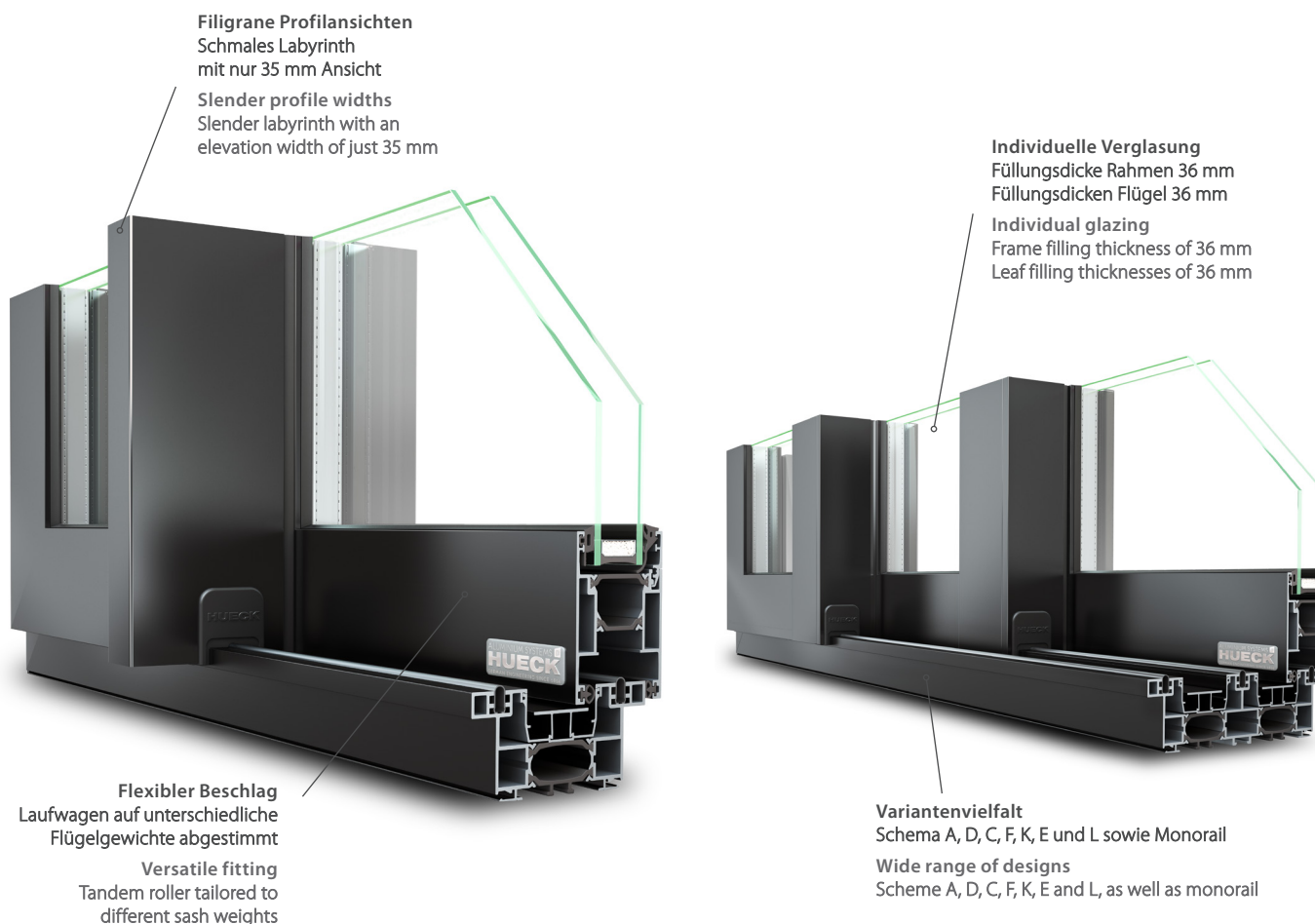
Schema-Übersicht (Ansicht von außen)

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Beschreibung Description
MG1		Monorail mit 3 Feldern Schiebeflügel mittig je 1 Festfeld links und rechts Primärer Flügel nach links öffnend Monorail with 3 fields Sliding sash in the middle 1 fixed field left and right each Primary sash sliding to the left
MG2		Monorail mit 3 Feldern Schiebeflügel mittig je 1 Festfeld links und rechts Primärer Flügel nach rechts öffnend Monorail with 3 fields Sliding sash in the middle 1 fixed field left and right each Primary sash sliding to the right
C1		2-spurige Anlage mit 4 Feldern 2 Schiebeflügel mittig je 1 Festflügel links und rechts Primärer Flügel nach links öffnend Double-tracked system with 4 fields 2 sliding sashes in the middle 1 fixed sash left and right each Primary sash sliding to the left
C2		2-spurige Anlage mit 4 Feldern 2 Schiebeflügel mittig je 1 Festflügel links und rechts Primärer Flügel nach rechts öffnend Double-tracked system with 4 fields 2 sliding sashes in the middle 1 fixed sash left and right each Primary sash sliding to the right
MC1		Monorail mit 4 Feldern 2 Schiebeflügel mittig je 1 Festfeld links und rechts Primärer Flügel nach links öffnend Monorail with 4 fields 2 sliding sashes in the middle 1 fixed field left and right each Primary sash sliding to the left
MC2		Monorail mit 4 Feldern 2 Schiebeflügel mittig je 1 Festfeld links und rechts Primärer Flügel nach rechts öffnend Monorail with 4 fields 2 sliding sashes in the middle 1 fixed field left and right each Primary sash sliding to the right

Schema-Übersicht (Ansicht von außen)

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Beschreibung Description
MK		Monorail mit 3 Feldern Schiebeflügel links und rechts Festfeld mittig Primärer Flügel nach links und rechts öffnend Monorail with 3 fields Sliding sashes left and right Fixed field in the middle Primary sash sliding to the left and right
F1		2-spurige Anlage mit 4 Feldern 4 Schiebeflügel Primärer Flügel mittig nach links öffnend Double-tracked system with 4 fields 4 sliding sashes Primary sash in the middle sliding to the left
F2		2-spurige Anlage mit 4 Feldern 4 Schiebeflügel Primärer Flügel mittig nach rechts öffnend Double-tracked system with 4 fields 4 sliding sashes Primary sash in the middle sliding to the right

HUECK Volato SLS 075



LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN*

PERFORMANCE CHARACTERISTICS*

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN WINDLAST
RESISTANCE TO WIND LOAD
EN 12210

Klassifizierung / Wert
Classification / Value

C 4 / B4

SCHLAGREGENDICHTHEIT
WATER TIGHTNESS
EN 12208

E750

SCHALLSCHUTZ
SOUND INSULATION
EN ISO 717-1

Rw 35 dB

WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT
THERMAL TRANSMITTANCE
EN ISO 10077-2

$U_f \geq 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT
AIR PERMEABILITY
EN 12207

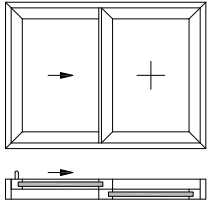
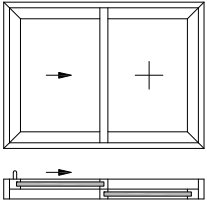
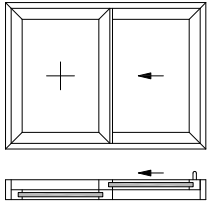
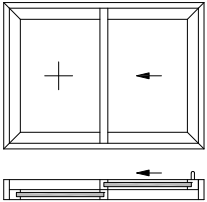
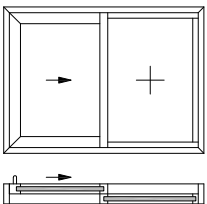
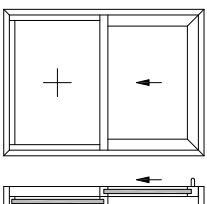
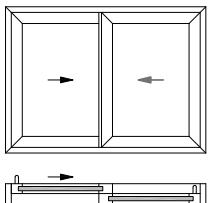
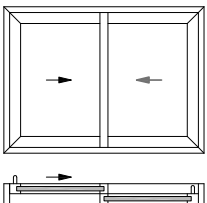
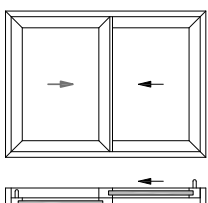
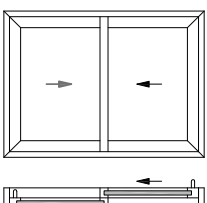
4

EINBRUCHHEMMUNG
BURGLAR RESISTANCE
EN 1627

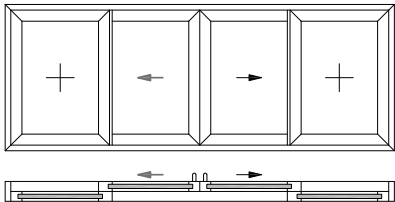
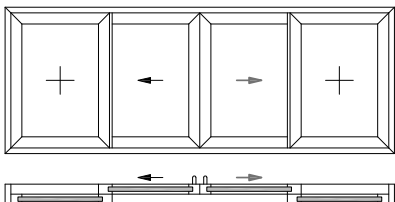
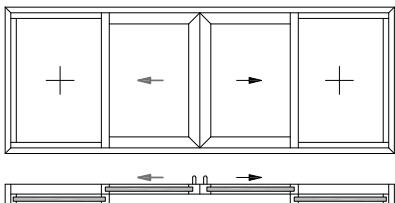
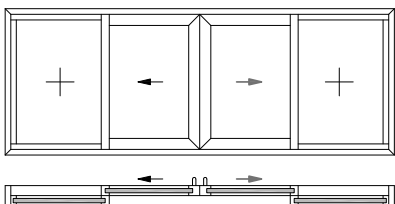
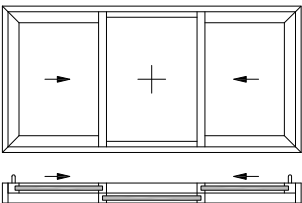
RC 2, RC 2 (N)

* Bei den angegebenen Leistungseigenschaften 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.com

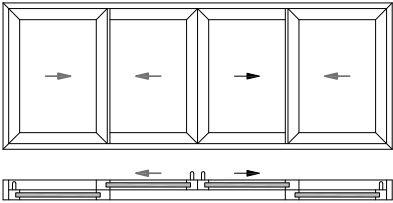
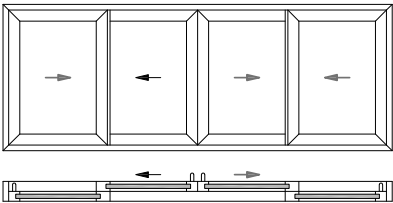
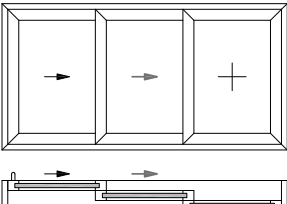
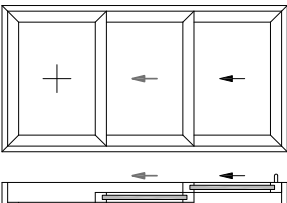
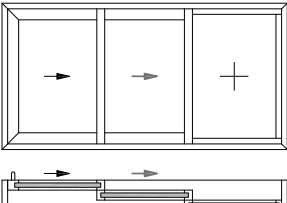
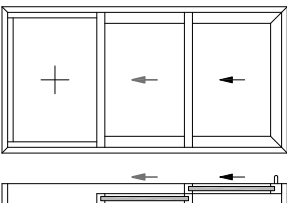
Schema-Übersicht (Ansicht von außen)

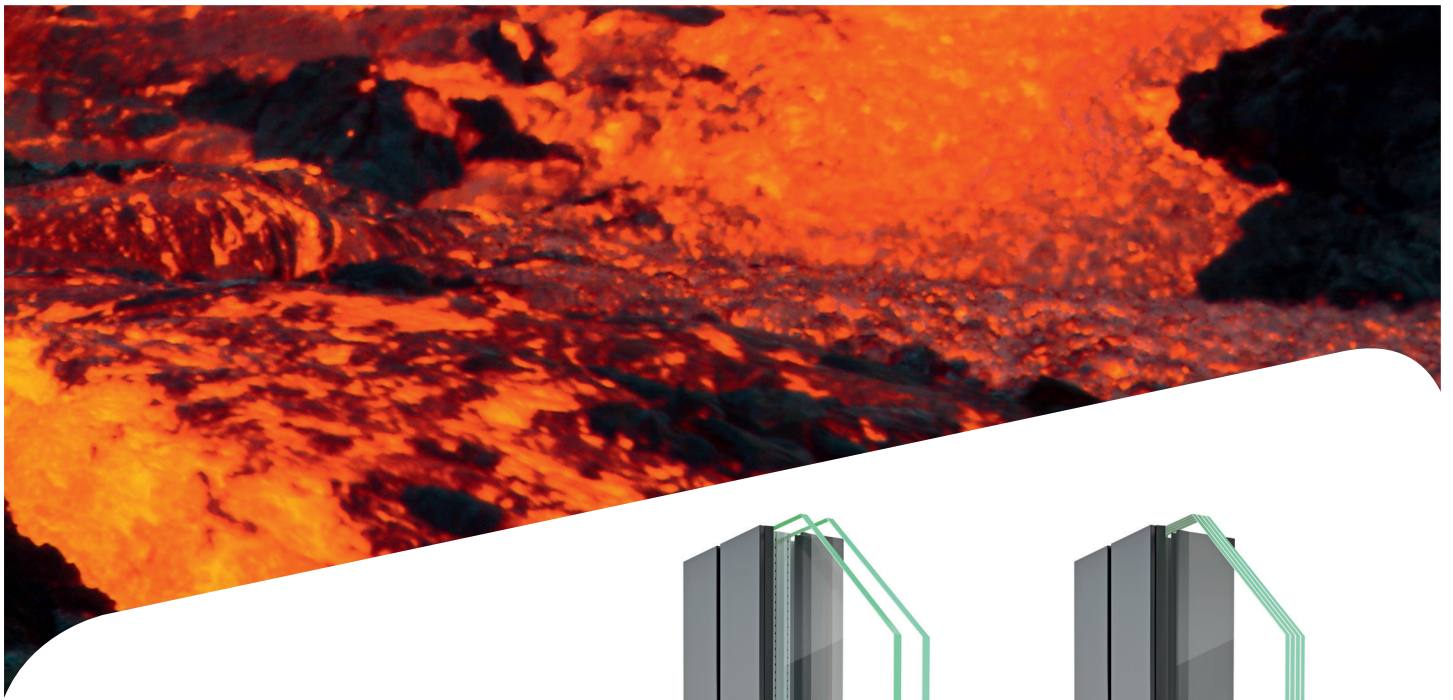
Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Schmales Labyrinth Narrow labyrinth	Beschreibung Description
A1			2-spurige Anlage mit 2 Feldern Schiebeflügel links, Festflügel rechts Primärer Flügel nach links öffnend Double-tracked system with 2 fields Sliding sash left, fixed sash right Primary sash sliding to the left
A2			2-spurige Anlage mit 2 Feldern Schiebeflügel rechts, Festflügel links Primärer Flügel nach rechts öffnend Double-tracked system with 2 fields Sliding sash right, fixed sash left Primary sash sliding to the right
MA1			Monorail mit 2 Feldern Schiebeflügel links, Festfeld rechts Primärer Flügel nach links öffnend Monorail with 2 fields Sliding sash left, fixed field right Primary sash sliding to the left
MA2			Monorail mit 2 Feldern Schiebeflügel rechts, Festfeld links Primärer Flügel nach rechts öffnend Monorail with 2 fields Sliding sash right, fixed field left Primary sash sliding to the right
D1			2-spurige Anlage mit 2 Feldern Schiebeflügel links, Schiebeflügel rechts Primärer Flügel nach links öffnend Double-tracked system with 2 fields Sliding sash left, sliding sash right Primary sash sliding to the left
D2			2-spurige Anlage mit 2 Feldern Schiebeflügel links, Schiebeflügel rechts Primärer Flügel nach rechts öffnend Double-tracked system with 2 fields Sliding sash left, sliding sash right Primary sash sliding to the right

Schema-Übersicht (Ansicht von außen)

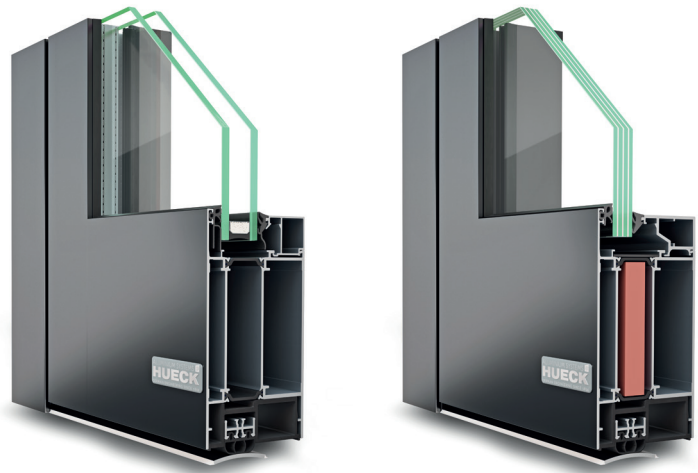
Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Beschreibung Description
C1		2-spurige Anlage mit 4 Feldern 2 Schiebeflügel mittig je 1 Festflügel links und rechts Primärer Flügel nach links öffnend Double-tracked system with 4 fields 2 sliding sashes in the middle 1 fixed sash left and right each Primary sash sliding to the left
C2		2-spurige Anlage mit 4 Feldern 2 Schiebeflügel mittig je 1 Festflügel links und rechts Primärer Flügel nach rechts öffnend Double-tracked system with 4 fields 2 sliding sashes in the middle 1 fixed sash left and right each Primary sash sliding to the right
Schema Scheme	Schmales Labyrinth Narrow labyrinth	Beschreibung Description
MC1 (SL)		Monorail mit 4 Feldern 2 Schiebeflügel mittig je 1 Festfeld links und rechts Primärer Flügel nach links öffnend Monorail with 4 fields 2 sliding sashes in the middle 1 fixed field left and right each Primary sash sliding to the left
MC2 (SL)		Monorail mit 4 Feldern 2 Schiebeflügel mittig je 1 Festfeld links und rechts Primärer Flügel nach rechts öffnend Monorail with 4 fields 2 sliding sashes in the middle 1 fixed field left and right each Primary sash sliding to the right
MK (SL)		Monorail mit 3 Feldern Schiebeflügel links und rechts Festfeld mittig Primärere Flügel nach links und rechts öffnend Monorail with 3 fields Sliding sashes left and right Fixed field in the middle Primary sashes sliding to the left and right

Schema-Übersicht (Ansicht von außen)

Schema Scheme	Breites Labyrinth Wide labyrinth	Beschreibung Description
F1		2-spurige Anlage mit 4 Feldern 4 Schiebeflügel Primärer Flügel mittig nach links öffnend Double-tracked system with 4 fields 4 sliding sashes Primary sash in the middle sliding to the left
F2		2-spurige Anlage mit 4 Feldern 4 Schiebeflügel Primärer Flügel mittig nach rechts öffnend Double-tracked system with 4 fields 4 sliding sashes Primary sash in the middle sliding to the right
E1		3-spurige Anlage mit 3 Feldern 2 Schiebeflügel, 1 Festflügel Primärer Flügel links von innen gesehen nach links öffnend Triple-tracked system with 3 fields 2 sliding sashes, 1 fixed sash Primary sash on the left side seen from the inside sliding to the left
E2		3-spurige Anlage mit 3 Feldern 2 Schiebeflügel, 1 Festflügel Primärer Flügel rechts von innen gesehen nach rechts öffnend Triple-tracked system with 3 fields 2 sliding sashes, 1 fixed sash Primary sash on the right side seen from the inside sliding to the right
Schema Scheme	Schmales Labyrinth Narrow labyrinth	Beschreibung Description
ME1 (SL)		3-spurige Anlage mit 3 Feldern 2 Schiebeflügel, 1 Festfeld Primärer Flügel links von innen gesehen nach links öffnend Triple-tracked system with 3 fields 2 sliding sashes, 1 fixed field Primary sash on the left side seen from the inside sliding to the left
ME2 (SL)		3-spurige Anlage mit 3 Feldern 2 Schiebeflügel, 1 Festfeld Primärer Flügel rechts von innen gesehen nach rechts öffnend Triple-tracked system with 3 fields 2 sliding sashes, 1 fixed field Primary sash on the right side seen from the inside sliding to the right



ALUMINIUM SYSTEMS @ **HUECK** Lava



KONSTRUKTION

- Aluminium-Brand- und Rauchschutzkonstruktion aus dem gleichen Systembaukasten
- Zahlreiche Synergien bei allen Planungs-, Fertigungs- und Montageprozessen
- Alle Objektüren – ob Eingangs-, Flucht-, Rauch- oder Brandschutztüren – mit gleicher Ansichtsbreite und Optik, auch mit identischen Beschlägen, ausführbar
- Höchste Wärmedämmung auch mit Rauchschutz möglich

EIGENSCHAFTEN

- Türen U_D bis $0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Profile $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis $2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nach EN 14351-1)
- Fugendurchlässigkeit Klasse 2
- Schlagregen bis Klasse 8 A
- Notausgang- und Panikverschlüsse nach EN 179 und EN 1125
- Einbruchhemmung nach EN 1627
- Barrierefreiheit nach DIN 18040

Lava-Systembaukasten



HUECK Lava 77-30

Für Feuerwiderstandsklasse T30 / F30 bzw. EI30
 For fire-resistance rating EI30



HUECK Lava 77-60

Für Feuerwiderstandsklasse T60 / F60 bzw. EI60
 For fire-resistance rating EI60

HUECK Lava-Basisprofil mit 77 mm Bautiefe
 HUECK Lava basis with 77 mm profile depth





HUECK Lava 77-90

Für Feuerwiderstandsklasse T90 / F90 bzw. EI90
 For fire-resistance rating EI90



HUECK Lava 77-S

Wärmegeädämmte Aluminium-Rauchschutzkonstruktion
 Thermally-insulated aluminium smoke control construction

VIELFALT DURCH FLEXIBILITÄT

Ein Profil – volle Flexibilität: Nur geringe Modifikationen des Lava-Basisprofils sind notwendig, um mit HUECK Lava verschiedenste Anforderungen des Brand- und Rauchschutzes zu erfüllen – angefangen bei wärmegeädämmten Rauchschutzkonstruktionen bis zu Brandschutzkonstruktionen der Feuerwiderstandsklasse T90/F90 (EI90)!

SCHNELL UND SICHER!

Die weitgehende Gleichteileverwendung und viele variantenübergreifende Montageschritte sorgen für Synergieeffekte in der Fertigung und ermöglichen schnellere und sicherere Prozesse.

ES WERDE LICHT!

Dank großzügiger lichter Durchgangsmaße bieten HUECK Lava Brand- und Rauchschutzkonstruktionen sowohl in den einflügeligen als auch in zweiflügeligen Varianten großen architektonischen Gestaltungsspielraum.

GEPRÜFT!

Sämtliche Lava Brand- und Rauchschutztüren sind sowohl nach deutschen als auch europäischen Normen geprüft!

Begriffserläuterungen

T30-1-Tür	einflügelige Brandschutztür	≥ 30 min. Feuerwiderstandsdauer
T30-1-RS-Tür	einflügelige Brandschutztür zusätzlich Rauchdicht	≥ 30 min. Feuerwiderstandsdauer, RS-1 max. 20 m ³ /h Rauchleckrate pro Stunde bei Druckdifferenz Δp max. 50 Pa
T30-2-Tür	zweiflügelige Brandschutztür	wie T30-1
T30-2-RS-Tür	zweiflügelige Brandschutztür zusätzlich Rauchdicht	wie T30-1-RS, jedoch max. 30 m ³ /h bei Δp max. 50 Pa
F30	Türseitenteil oder separat feststehende Brandschutzverglasung mit Rahmen (oder Fassade), nichttragende Außenwand	≥ 30 min. Feuerwiderstandsdauer / ΔT im Mittel 140 K*, max. 180 K* als Einzelwert
T60-1/-2-Tür	ein- oder zweiflügelige Brandschutztür	≥ 60 min. Feuerwiderstandsdauer, wahlweise zusätzlich Rauchschutz, wie T30
F60	feststehende Brandschutzverglasung mit Rahmen	≥ 60 min. Feuerwiderstandsdauer / ΔT im Mittel 140 K*, max. 180 K* als Einzelwert
T90-1/-2-Tür	ein- oder zweiflügelige Brandschutztür	≥ 90 min. Feuerwiderstandsdauer, wahlweise zusätzlich Rauchschutz, wie T30
F90	feststehende Brandschutzverglasung mit Rahmen	≥ 90 min. Feuerwiderstandsdauer / ΔT im Mittel 140 K*, max. 180 K* als Einzelwert
G30	feststehende Brandschutzverglasung mit Rahmen (oder Fassade), nichttra- gende Außenwand	≥ 30 min. Feuerwiderstandsdauer ohne Anforderung an max. Temperatur mit eingeschränktem Strahlungs- wärmedurchgang
W90	z. B. feststehende Brüstungs- verkleidung, separat an massiver Zwischendecke (F90) befestigt	≥ 90 min. Feuerwiderstandsdauer, z. B. mit abgeminderter Temperaturkurve (max. 658°) zur Verhinderung des horizontalen Feuerüberschlages im Außenbereich von einem Stockwerk zum anderen
RS-1	einflügelige Rauchschutztür	≤ 20 m ³ /h Leckrate, Druckdifferenz Δp max. 50 Pa bei 0 °C und 200 °C
RS-2	zweiflügelige Rauchschutztür	≤ 30 m ³ /h Leckrate, Druckdifferenz Δp max. 50 Pa bei 0 °C und 200 °C

* = Kelvin = Temperaturerhöhung

Begriffserläuterungen und allgemeine Informationen

Feuerschutzabschlüsse (allgemein)

„Feuerschutzabschlüsse sind selbstschließende Türen und selbstschließende andere Abschlüsse (z. B. Klappen, Rollläden, Tore), die dazu bestimmt sind, im eingebauten Zustand den Durchtritt eines Feuers durch Öffnungen in Wänden und Decken zu verhindern.“ (Definition nach DIN 4102 Teil 5).

Feuerschutzabschlüsse (Türen)

Feuerschutzabschlüsse (FSA) sind ein- bzw. zweiflügelige Brandschutztüren mit maximal 1000 mm breiten Seitenteilen und maximal 1000 mm hohen Oberlichtern. Die Gesamthöhe der Elemente ist einflügelig auf maximal 3500 mm x 3500 mm (B x H) bzw. zweiflügelig maximal 4500 mm x 3500 mm (B x H) begrenzt. Bitte beachten: In den LBOs¹⁾ gibt es reduzierte Größenvorgaben.

Feuerschutzabschlüsse dürfen nicht z. B. durch Holzkeile, ausgeschaltete Federspannung, Draht, Bindfäden o. ä. zwangsweise offen gehalten werden.

Feststellanlagen

Sollen Feuerschutzabschlüsse aus betrieblichen Gründen zeitweise offen stehen, müssen sie mit Feststellanlagen ausgerüstet werden, die im Alarmfall über Rauchmelder ausgelöst werden. Außerhalb der Arbeitszeit müssen auch diese Feuerabschlüsse geschlossen sein.

Feststellanlagen müssen allgemein bauaufsichtlich zugelassen sein. Feststellvorrichtungen sind nur in Verbindung mit selbsttätigen Auslösevorrichtungen zulässig und müssen auch von Hand gelöst werden können. Sie unterliegen einer jährlichen Wartungspflicht.

Rauchschutztüren

Rauchschutztüren werden nach DIN 18095 geprüft. Sie gelten derzeit als nicht überwachungspflichtige Bauteile. Sie müssen jedoch über ein geltendes, allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis abgedeckt sein und unterliegen ebenfalls der werkseigenen Produktionskontrolle.

Auch wenn gemäß dem allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) in Rauchschutztüren eine G30-Verglasung eingesetzt werden darf, handelt es sich trotzdem nur um

eine Rauchschutztür nach DIN 18095 und nicht etwa um eine G30-Brandschutztür!

Der Einbau in statisch nachgewiesene Wände nach DIN 4103, die Eigenüberwachung, werkseigene Produktionskontrolle, das Bereitstellen einer Einbau- und Wartungsanleitung für den Bauherrn, das Ausfüllen der Übereinstimmungserklärung durch den Hersteller, das Anbringen eines Übereinstimmungskennzeichens (Schild) sowie die Verwendung sämtlicher Einzelteile gemäß allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) sind wie bei Brandschutztüren durchzuführen. Im übrigen werden alle Einzelteile, wie z. B. Beschläge, Glasarten usw., in dem abP geregelt und dürfen nicht verändert werden.

Rauchschutztüren und ihre Anwendung

Flure müssen in Rauchschutzabschnitte von max. 30 m Länge unterteilt werden. Flure in Hochhäusern sind mit Rauchschutztüren im Abstand von 20 m zu unterteilen. Die Bauaufsichtsbehörde legt dies in der Regel je nach Gebäudeart, gemäß ihrer Landesbauordnung, in dem sogenannten Baubescheid fest. Bei Sonderbauten ist in vielen Fällen ein Brandschutzkonzept erforderlich.

Schutz für Menschen

Da es mittlerweile allgemein bekannt ist, dass Rauch und giftige Gase für den Menschen weit gefährlicher sind als das Feuer selbst, werden nun fast immer Rauchschutztüren oder Brandschutztüren, die zusätzlich auch auf Rauchdichtigkeit nach DIN 18095 geprüft sind, gefordert.

Bei Fluchtwegen und in Treppenhäusern ist diese relativ preiswerte Zusatzmaßnahme (in der Regel nur zusätzliche Boden-/Schwellendichtung) für Brandschutztüren schon wegen der eigenen Sicherheit sinnvoll und sollte dem Bauherrn empfohlen werden.

¹⁾ Landesbauordnungen

Brandschutzgläser

Für den vorbeugenden (passiven) Brandschutz werden in Fluren, Treppenhäusern oder Öffnungen in Brandschutzabschnitten oft aus Sicherheitsgründen Bauteile mit Sichtöffnungen oder großflächige Verglasungen vorgeschrieben. Brandschutzgläser haben eine Kennzeichnung. Man unterscheidet zwei Arten: hitzeisolierend (F-Verglasung) und strahlungsdurchlässig (G-Verglasung).

Bei beiden Arten dieser Brandschutzgläser darf jedoch kein Versagen der Standsicherheit und das Durchdringen von Feuer oder Rauch erfolgen.

Brandschutzgläser dürfen ausnahmslos nur in Verbindung mit den dafür geprüften und zugelassenen Rahmen, den Verglasungs-, Dichtungs- und Befestigungsmitteln verwendet und in die dafür zugelassenen Wände eingebaut werden!

F-Verglasungen

sind Brandschutzverglasungen der Klassifizierung „F“ nach DIN 4102 Teil 13. F-Verglasungen müssen auch in allen T-Türen verwendet werden. F-Verglasungen sind überwachte Bauteile, die lichtdurchlässig und entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer (F30, F60/F90) nicht nur die Ausbreitung von Feuer und Rauch, sondern auch den **Durchtritt von Wärmestrahlung** verhindern, also **hitzeisolierend** sind. Die von dem Feuer abgekehrte Seite darf sich nicht mehr als im Mittel um 140 K, bzw. max. 180 K als Einzelwert, erwärmen. Ein angehaltener Wattebausch darf sich nicht entzünden. F-Verglasungen werden bei Hitze undurchsichtig (opak).

G-Verglasungen

sind Brandschutzverglasungen der Klassifizierung „G“ nach DIN 4102, Teil 13. G-Verglasungen sind ausschließlich Festverglasungen, **in bewegliche Türen dürfen diese weder eingebaut noch direkt angesetzt werden.** G-Verglasungen sind überwachte Bauteile, die lichtdurchlässig sind und entsprechend ihres Feuerwiderstands (G30/G60/G90/G120) nur die Ausbreitung von Feuer und Rauch verhin-

dern. Der Durchtritt von **Wärmestrahlung** wird je nach Fabrikat **nicht** oder nur unwesentlich **verhindert**.

Aus diesem Grunde sollten bei Fluchtwegen oder bei hohen Brandlasten G-Verglasungen nicht verwendet werden. G-Verglasungen gibt es in transparenter Ausführung (bei Hitzeeinwirkung) oder sie werden wie bei F-Verglasungen auch undurchsichtig. Gemäß bauaufsichtlichen Vorschriften dürfen G-Verglasungen nur da eingebaut werden, wo wegen des Brandschutzes keine Bedenken gegen die auftretende Wärmestrahlung bestehen. **Über die Verwendung jeder G-Verglasung entscheidet die örtliche Baubehörde, nach Einsicht der Baupläne, für jedes Gebäude individuell.**

Für die Hueck-Brandschutzserien

- Lava 77-30, Lava 77-60, Lava 77-90
- BSC (T30-Türen und F-30 Verglasungen),
- BSC-1.0 VF50/VF60 (F30/G30-Fassade)

bieten wir auch die zugelassenen Brandschutzgläser an. Sie erhalten diese in den Feuerwiderstandsklassen

- G30 (Pilkington: Pyrodur, Pyroclear)
- F30 (Pilkington: Pyrostop), (Vetrotech Saint Gobain: Contraflam)
- F90 (Pilkington: Pyrostop)

je nach Anwendung als monolithische oder Isoliergläser. Ebenfalls im Programm sind Brandschutzgläser mit besonderen Eigenschaften wie Einbruchhemmung, Schallschutz, Wärmeschutz oder optischen Anforderungen. Auch Kombinationen dieser Anforderungen sind möglich.

Brandschutzpaneele in verschiedenen Oberflächen, auch mit Glasausschnitten sowie wahlweise in RC2-Einbruchhemmung, sind möglich.

Für weitere Beratung sowie Anfragen und Bestellungen wenden Sie sich bitte direkt an den zuständigen Vertriebsservice in unserem Stammhaus Lüdenscheid:

Telefon 02351 151-0

Telefon 02351 151-367 / -302

HUECK Lava 77-30



Weitere Informationen/
further information:
qr.hueck.com/lava1de



MERKMALE FEATURES

KONSTRUKTION CONSTRUCTION	• Wärmegedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach DIN 4102-5 (T30-FSA) und EN 1634-1 (EI30) für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend, mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-6.20-2144 • Baugleiche F30-(EI30)-Brandschutzverglasungen nach DIN 4102-13 und EN 1634-1 mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-19.14-2049 • $U_f \geq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, U_D bis $0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$ • Einbruchhemmung RC 2	• Thermally insulated aluminium fire protection construction in accordance with DIN 4102-5 (T30-FSA) and EN 1634-1 (EI30) for single- and double-leaf doors, opening inwards or outwards, with general building approval Z-6.20-2144 • Identical F30 (EI30) fire resistant glazing in accordance with DIN 4102-13 and EN 1634-1 with general building approval Z-19.14-2049 • $U_f \geq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, U_D up to $0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$ • Burglar resistance RC 2
ABMESSUNGEN DIMENSIONS	• 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.458 x 3.009 mm • 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.858 x 3.009 mm • Flügelgewicht bis 250 kg • Elementhöhe: Wände mit Türen bis 5.000 mm • Glasgrößen: bis max. 1.586 x 3.000 mm, Hoch- und Querformat • Paneelgrößen: max. 1.400 x 3.000 mm, Hoch- und Querformat	• 1-leaf max. passage W x H 1,458 x 3,009 mm • 2-leaf max. passage W x H 2,858 x 3,009 mm • Leaf weight up to 250 kg • Element height: walls with doors up to 5,000 mm • Glass sizes: up to max. 1,586 x 3,000 mm, vertical and horizontal • Panel sizes: max. 1,400 x 3,000 mm, vertical and horizontal
ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH	• Blend-/Flügelrahmen 148 mm • Sprossen/Kämpfer 20 – 275 mm • Sockelhöhen ab 62,5 – 308 mm • Rahmen ab 49,5 – 402 mm	• Fixed / leaf frame 148 mm • Transoms 20 – 275 mm • Bottom rail heights from 62.5 – 308 mm • Frames from 49.5 – 402 mm
PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH	• Blend- und Flügelrahmen: 77 mm • Innen und außen flächenbündig	• Fixed and sash frame: 77 mm • Flush inside and outside
DICHTUNGEN GASKETS	• EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen	• EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets

ANSICHTSBREITE

- Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 148 mm

PROFILBAUTIEFE

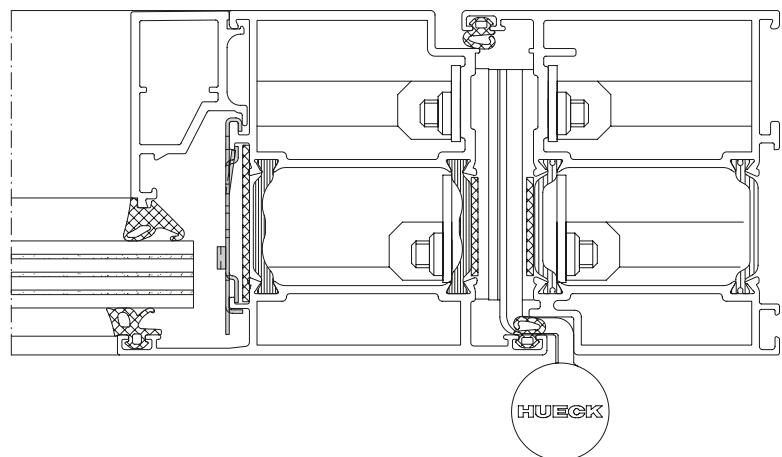
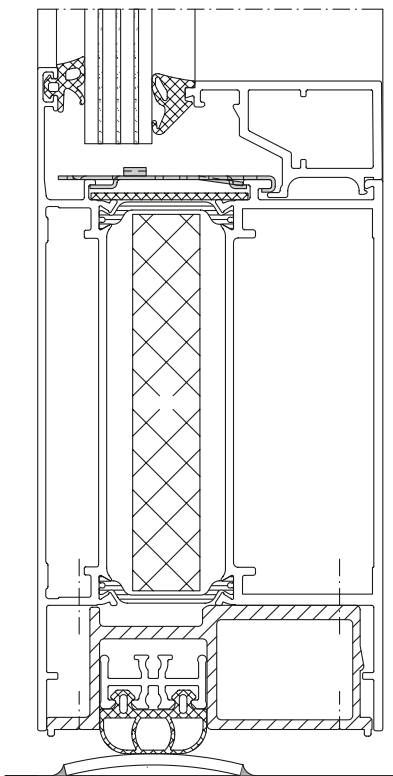
- Blend- und Flügelrahmen: 77 mm
- Innen und außen flächenbündig

DICHTUNGEN

- EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen
- Verglasungsdichtung innen und außen mit schmalen Ansichten, umlaufend einziehbar
- EPDM-Schwellendichtung, wahlweise als Anschlag und/ oder Schleifausführung
- Alle Dichtungen mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen

PRÜFERGEBNISSE

- $U_f \geq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schlagregendichtheit bis Klasse 8A (EN 12208)
- Luftdurchlässigkeit Klasse 2 (EN 12207)
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast bis Klasse C3 / B3 (EN 12210)



Konstruktionsbeschreibung

Brauchbarkeitsnachweise	• T30-1-FSA; T30-1-RS-FSA und T30-2-FSA; T30-2-RS-FSA, „Lava 77-30“ nach DIN 4102 Teil 5 mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-6.20-2144 • F30-Brandschutzverglasung „Lava 77-30“ nach DIN 4102 Teil 13 mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-19.14-2049 einsetzbar, auch im Aussenbereich als „Fensterfassade“ mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-14.4-643 für die T-Verbindungen. • Geprüft auch in „RS“, rauchdicht nach DIN 18095 und DIN EN 1634 Teil 3 • Fluchttürbeschläge geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125. • Schallschutz nach EN ISO 10140-2 (Gutachtliche Stellungnahme 13-000475-PR04). • Einbruchschutz nach DIN EN 1627 (Gutachtliche Stellungnahme 10-000552-PR01).
Systembaukasten	• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Brand-, Rauch-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch. • Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen. • Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten. • DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren. • CE-Zeichen für alle genormten Beschlagteile. • Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten.
Konstruktionsmerkmale	• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeklämt. Durch beste U_F-Werte auch im Außenbereich einsetzbar (Türen z.Zt. mit „Z.i.E“). Mit integrierten Kammern für zweiteilige Eck- und Stoßverbinder, passend zum Systembaukasten. • Große Tür- und Flügelgrößen, Flügelhöhe bis 3009 mm, Elementhöhe bis 5000 mm. • Schmale Stulplosung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile. • Flügelgewicht bis maximal 250 kg. • Einheitliche Optik mit identischen Ansichten zu weiteren HUECK Türserien, auch bei den Bändern und Beschlägen. • Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten, Glasgrößen bis 1586 x 3000 mm. • Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge. • Zahlreiche Montagevarianten (Befestigungsmittel) und Wandanschlussvarianten. • Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden, dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung.
Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 • auch zweifarbig möglich
Verbindungstechnik	• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar • Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar
Öffnungsarten	Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberteil (FSA) F30-Verglasung mit oder ohne T30-Türen    FSA F30 T30 in F30
Ansichtsbreite	• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm • Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 76,5 bis 250 mm, Blendrahmen bzw. Kopplungen von 49,5 bis 425 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 49 bis 458 mm.

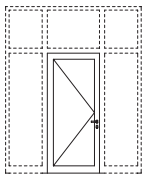
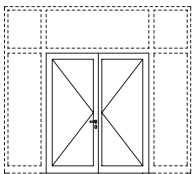
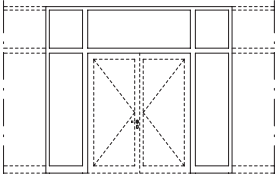
Konstruktionsbeschreibung

Profilbautiefe	• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.
Dichtungen	• Standard EPDM - Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten. • Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).
Isolierzone	• Dreikammer-Aluminiumprofile mit werkseitig eingebrachten, glasfaserverstärkten Polyamidstegen von 30 bis 35 mm Breite. Wahlweise „A1“-Isolier-Einschiebteile für alle Profilgeometrien, dadurch hochwärmegedämmte Brandschutztüren und -Verglasungen möglich. • Klapperfreies Einschieben von Dämmstreifen in die Isolierzone, zur Reduzierung des Hitzedurchgangs im Brandfall.
Dämmstreifen / Isolierstreifen	• Bei Türflügel, Türahmen und Sockelprofil mit einer Ansichtsbreite ≤ 100 mm müssen keine Dämmstreifen / Isolierstreifen eingeschoben werden. • HUECK Dämmstreifen / Isolierstreifen werden nur in die mittige Kammer der Isolierzone eingeschoben. • Dämmstreifen / Isolierstreifen sind nur bei Festverglasungen (Seitenteil, Oberlicht, Wände) und in Türkämpfern, Türsprossen und hohen Türsockeln > 100 mm Ansicht erforderlich. • Isolierstreifen können wahlweise zur besseren Wärmedämmung verwendet werden. • Freie, große Beschlagkammer für leichten und schnellen Beschlageinbau, für Stangen und Kabelführung.
Dämmschichtstreifen	• Dämmschichtstreifen, im Brandfall aufschäumend, werden im Türfalz eingeklebt. Wahlweise steht ein Ovalprofil als U-Wert-Sperre für beste Uf-Werte (Wärmedämmung) zur Verfügung. Im Glasfalz wird der Dämmschichtstreifen auf das Aluminiumprofil umlaufend, ohne zu stoßen (schneiden) eingeklebt, wahlweise in Profalnut eingedrückt.
Verglasung / Paneele	Gläser • Brandschutz-Isoliergläser in Kombinationen für Sonnen-, Schall- und Wärmeschutzanforderungen, einbruchhemmende Gläser oder auch Gläser nach der DIN 18008 (TRAV) dürfen eingebaut werden. • Pyrostop 30 30-1., - 30-10., - 30-2., - 30-1. Iso, - 30-1 S, - 30-2 Iso, - 30-3 Iso, - 30-1. Triple, - 30-2. Triple, - 30-3. Triple • Selbstklebende bzw. selbsthaftende PVC- oder PET-Folien in einer Dicke von 50 - 500 µm können auf allen Pyrostopgläsern nachträglich aufgebracht werden (Gutachterliche Stellungnahme der IBMB NR. 3607/9035-MP vom 24.01.2005) • Contraflam 30 Contraflam 30 IGU (Climalit, Climaplust, Climatop, ScreenLine) • Contraflam Gläser dürfen wahlweise mit mindestens normalentflammbaren (Baustoffklasse DIN 4102-B2), selbstklebenden oder selbsthaftenden PET- oder PVC-Folien versehen werden. Die Folien dürfen 50 - 250 µm dick sein. Paneele • einfache Brandschutzpaneele, ab 18 mm Dicke • mehrlagige Brandschutzpaneele, 20 - 40 mm Dicke • einfache Iso-Brandschutzpaneele, 31 - 54 mm Dicke • mehrlagige verklebte Iso-Brandschutzpaneele, 39 - 54 mm Dicke • Einbruchhemmendes Brandschutzpaneel „RC2“ Alublech ≥ 2 mm / 2x Promaxon Typ A ≥ 10 mm / Alublech ≥ 2 mm (ab 25 mm Dicke)

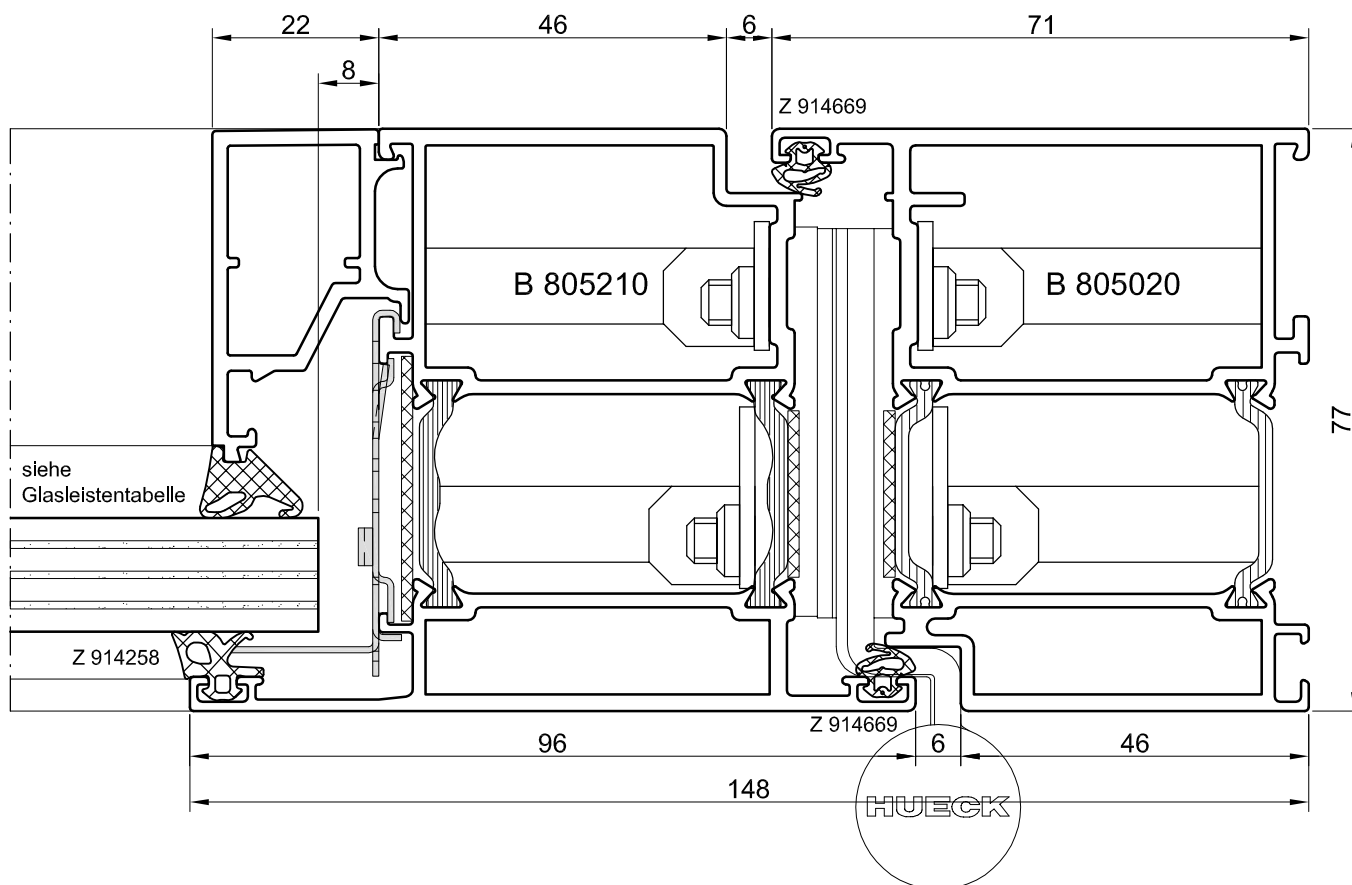
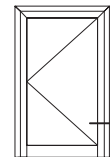
Konstruktionsbeschreibung

Ausstattung Beschlge Zubehör	• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125. • Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten. • Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP-Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitsschlösser. • Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut. • Preiswerte, 3- teilige HUECK Aluminium Aufsatztürbänder, schlanke, HUECK System-Rol- lentürbänder, nach EN 1935. Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 250 kg, bei Drehtürantrie- ben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband • Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik • Obentürschließer nach DIN EN 1154 und integrierte Obentürschließer • Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder • Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK- Bodendich- tung bzw. höhenverstellbare Schwellendichtung. • Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179 • Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125 • Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs- satz • Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontak- te, Haftmagnete, geprüftes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungssätze für diverse, handelsübliche Beschlge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Ferti- gung und Montage.
---	---

System-Übersicht

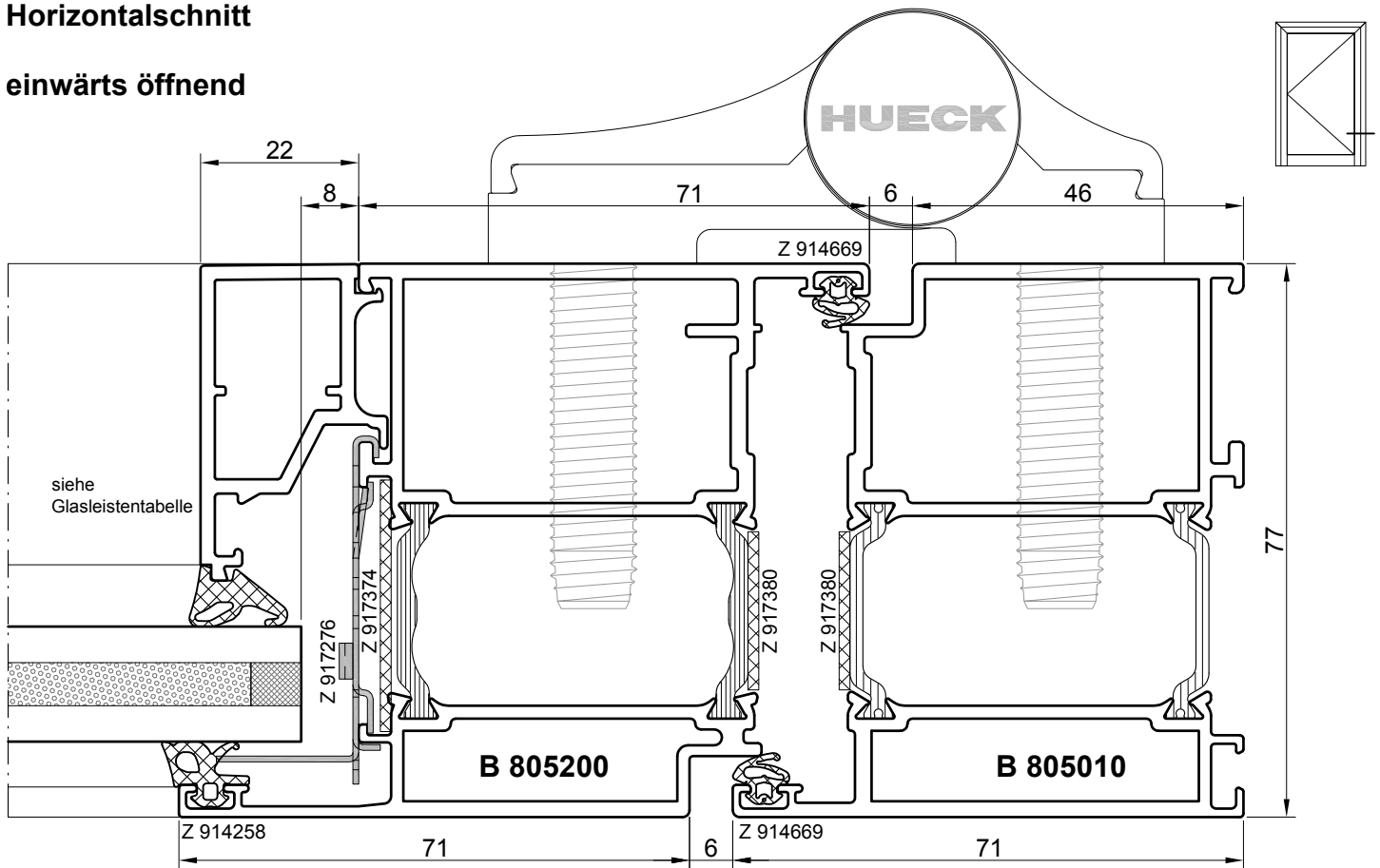
System	Lava 77-30 (T30-1)	Lava 77-30 (T30-2)	Lava 77-30 (F30)
			
Zulassung	Z – 6.20 - 2144		Z - 19.14 - 2049 (Z - 14.4 - 643)
Wandbauarten/ Wandanschlüsse	Beton; Mauerwerk; Porenbeton (Steine und Platten); Gipskartonwände, bekleidete Stahl- Holz- Stützen / Träger / Montagewände		
Elementkombinationen	FSA (T30 - 1 und T30 - 2)		F30 - Verglasung mit T30 - 1 und T30 - 2 Türen
Rahmenaußenmaße (RAM)	T30 - 1 1600 x 3080 T30 - 1 mit OL 1600 x 4120 T30 - 1 "FSA" 3500 x 3500	T30 - 2 3000 x 3080 T30 - 2 mit OL 3000 x 4120 T30 - 2 "FSA" 4500 x 3500	Breite unbegrenzt Höhe 5000 (mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung für T-Verbindungen)
lichte Durchgangsmaße (LD) B x H	483 - 1456 x 1679 - 3009	825 - 2858 x 1079 - 3009	siehe T30 - 1 / T30 - 2
Flügelrahmenaußenmaße (FAM) B x H	521 - 1496 x 1678 - 3009	Teilpanik "GF" 502 - 1454 x 1678 - 3009 Teilpanik "SF" 380 - 1454 x 1678 - 3009	Vollpanik "GF" 700 - 1454 x 1678 - 3009 Vollpanik "SF" 380 - 1454 x 1678 - 3009
Anzahl Bänder max. Flügelgewicht	Alu Aufsatzbänder: ≤ 180 kg = 2 Stück; Alu Rollenbänder: ≤ 120 kg = 2 Stück; Stahl oder Edelstahlrollenbänder: ≤ 150 kg = 2 Stück;		≤ 250 kg = 3 Stück ≤ 180 kg = 3 Stück ≤ 250 kg = 3 Stück
Kämpfer je Flügel	5 Stück Glas teilend		beliebig
Sprossen je Flügel	2 Stück Glas teilend		beliebig
Brandschutzverglasung	Verglasung mit Standard oder "runder" Gleisleiste möglich. Verglasung von "Außen" möglich.		
Brandschutzverglasung	Glasgröße max.: 1400 x 3000, 1506 x 2500 Hoch- und Querformat Pyrostop® 30-10 / 30-12 / 30-101 / 30-17 / 30-18 / 30-20 / 30-20+P2A - P6B (Monogläser 15-21 mm) Pyrostop® 30-17 / 30-18 / 30-18+P2A - P8B / 30-25 / 30-26 / 30-27 / 30-35 / 30-36 (Isogläser 32-59 mm) Pyrostop® 30-17 / 30-18 / 30-35 / 30-36 Triple, 3-fach Isolierglas (44-52 mm) U_g 0,5 - 1,0 W/m²K Glasgröße max.: 1400 x 3000, 1586 x 3000 Hoch- und Querformat Contraflam® 30, SECURIT / DECOR / STADIP / PROTECT / PROTECT P2A-P8B (Monogläser 16-38 mm) Contraflam® 30, CLIMALIT / SILENCE / CLIMAPLUS / CP-PROTECT / CP-SILENCE / CP-ONE / CP-SOLAR / CLIMATOP (Isogläser 30-54 mm) Contraflam® 30, CLIMATOP, 3-fach Isolierglas (48-52 mm) U_g 0,5 - 0,8 W/m²K		
Paneele	Paneele "Mono" 18-35 mm dick, mit Alu- / Stahlblech oder ESG/VSG-Glas, U_p 3,9 - 5,2 W/m²K Paneele "ISO" 41 - 69 mm dick, mit Mineralwolle, oder Va - Q - Therm Füllung, mit Alu- / Stahlblech oder ESG / VSG-Glas, U_p 1,7 - 0,3 W/m²K Paneelgröße max.: 1250 x 2500 (Typ I, G, J, L) Hoch und Querformat 1330 x 2851 (Typ K) Hoch und Querformat 1400 x 3000 (Typ A, D, E, F) Hoch und Querformat 275 x 5000 (Typ F) Hochformat		
Wandanschluss/ Verfugung	Fugenbreite 5 - 30 mm; Silikon/Acryl, Mineralwolle A1 ≥ 1000 °C, oder B2 - "Montageschaum"		

Auswärts öffnend

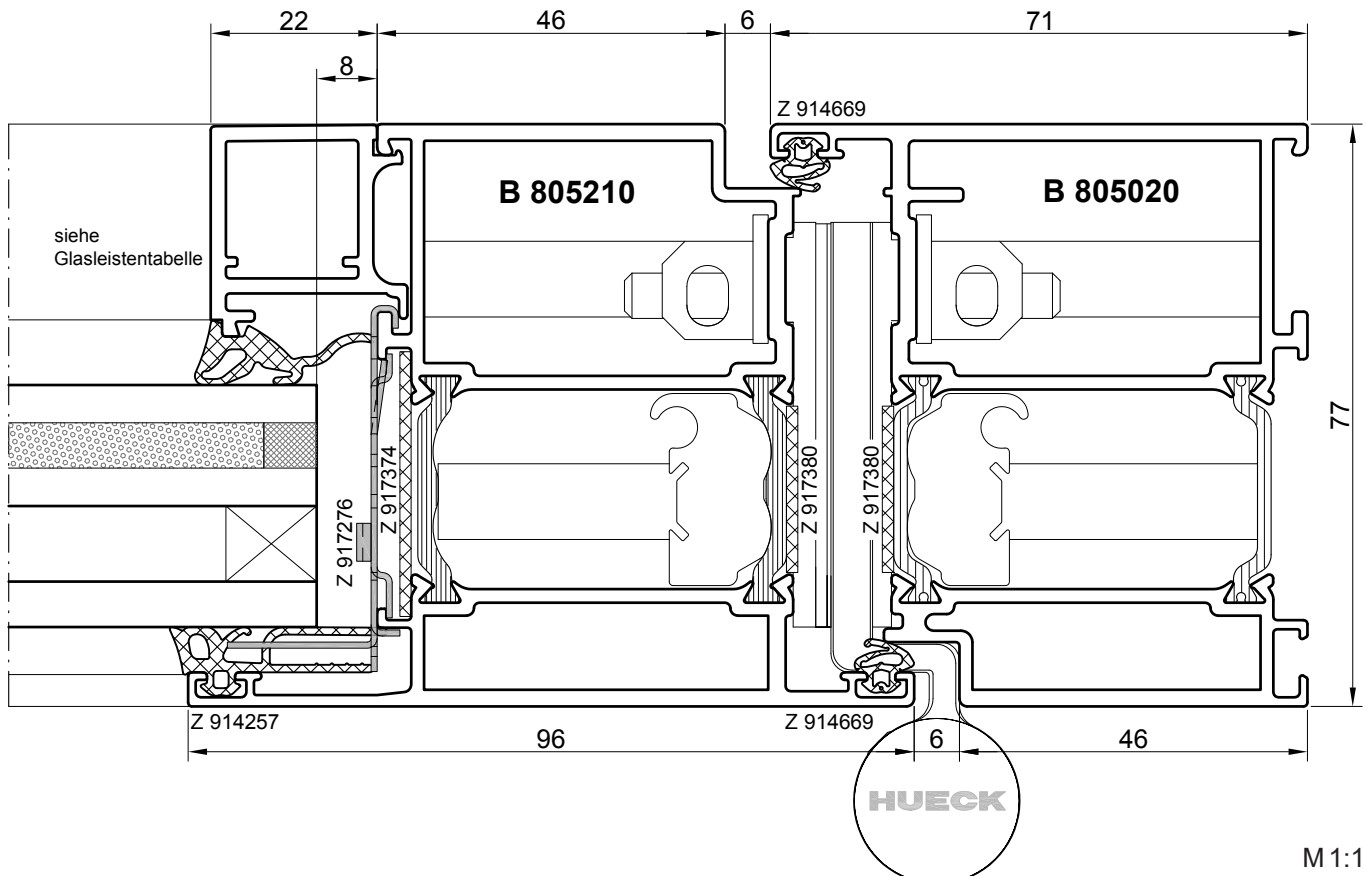


Horizontalschnitt

einwärts öffnend



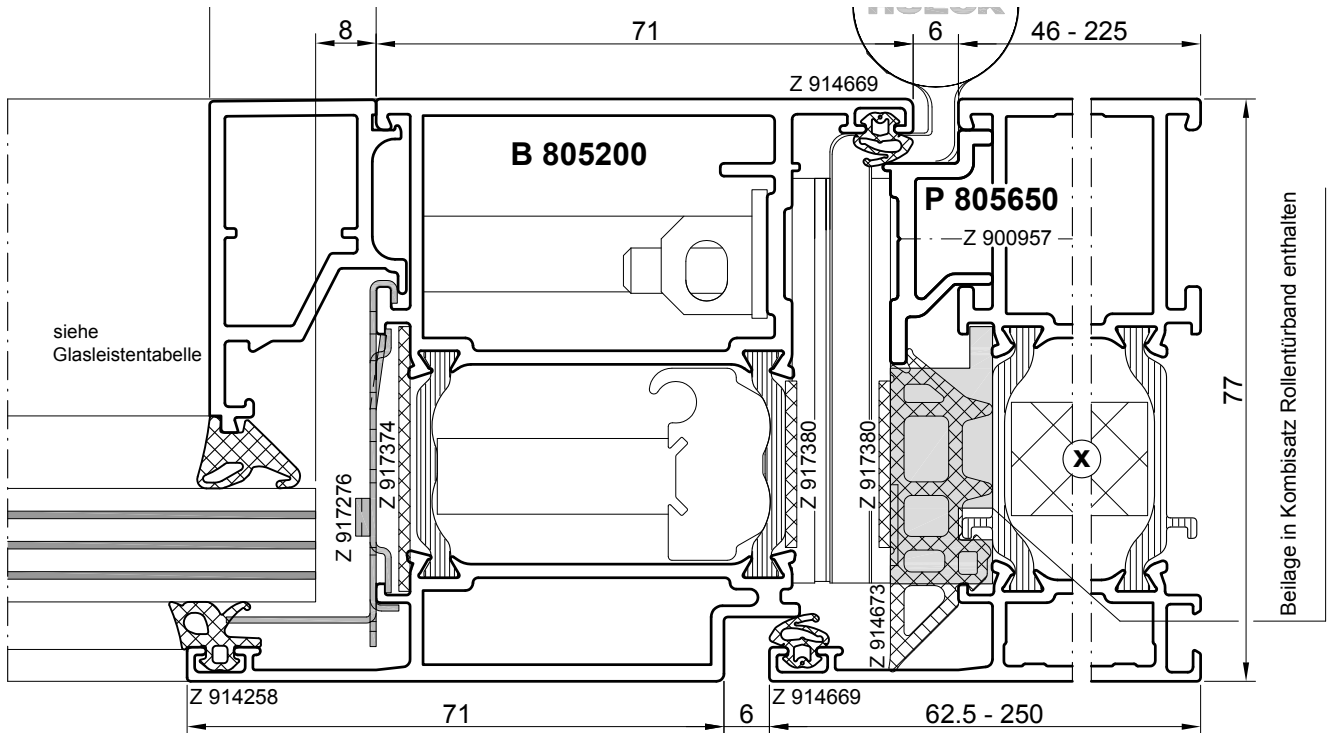
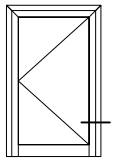
auswärts öffnend



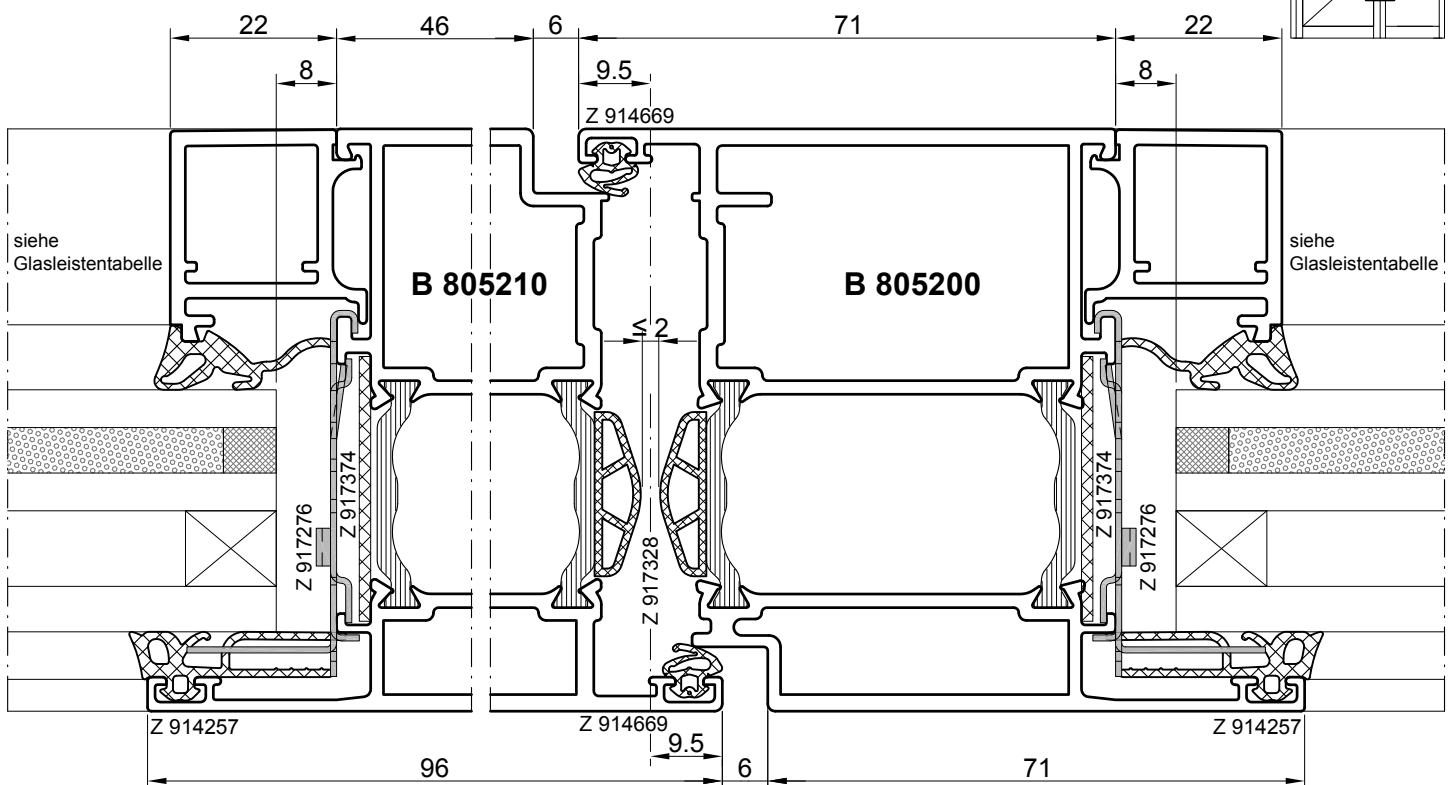
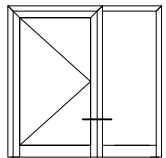
M 1:1

Horizontalschnitt mit Türwechselprofilen, wahlweise Flügelprofile als Pfosten

einwärts öffnend

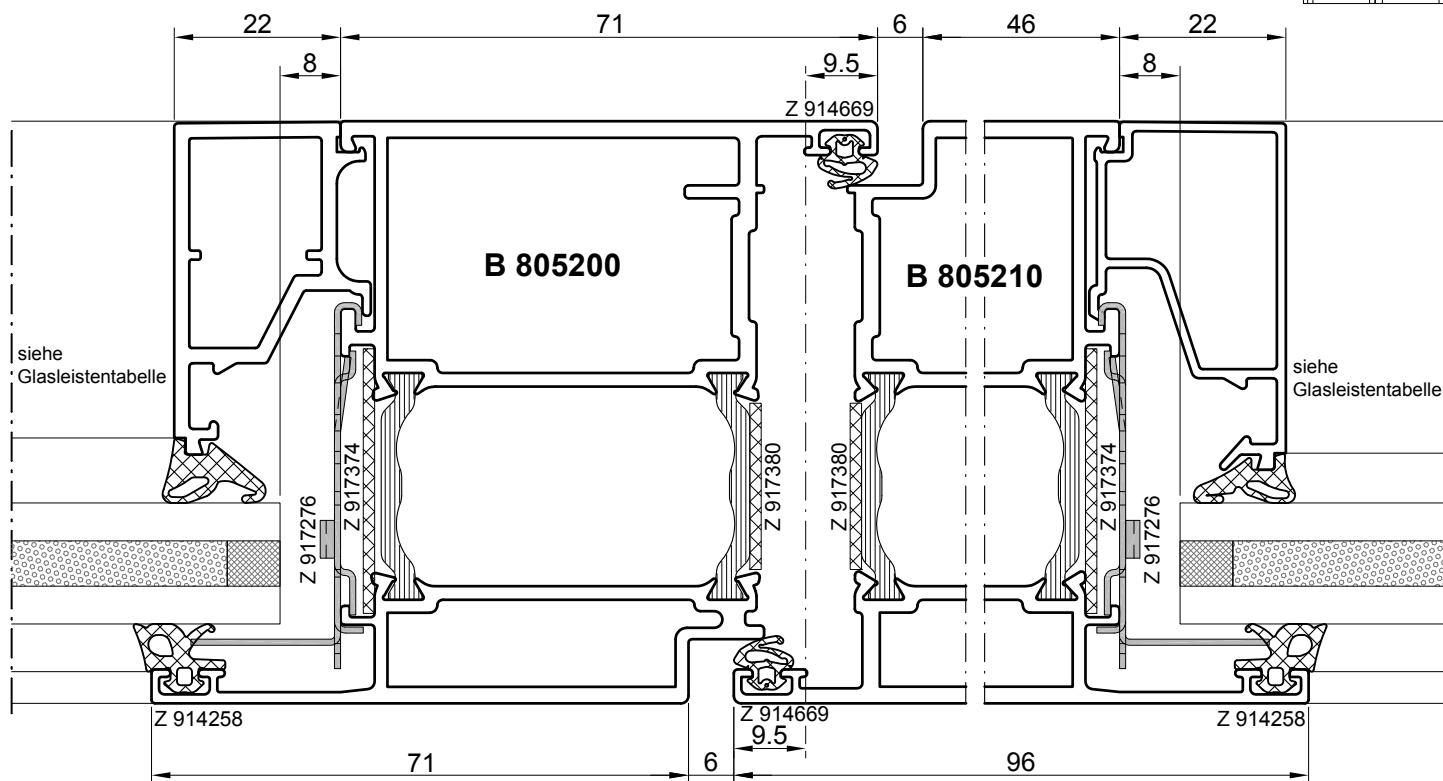


auswärts öffnend

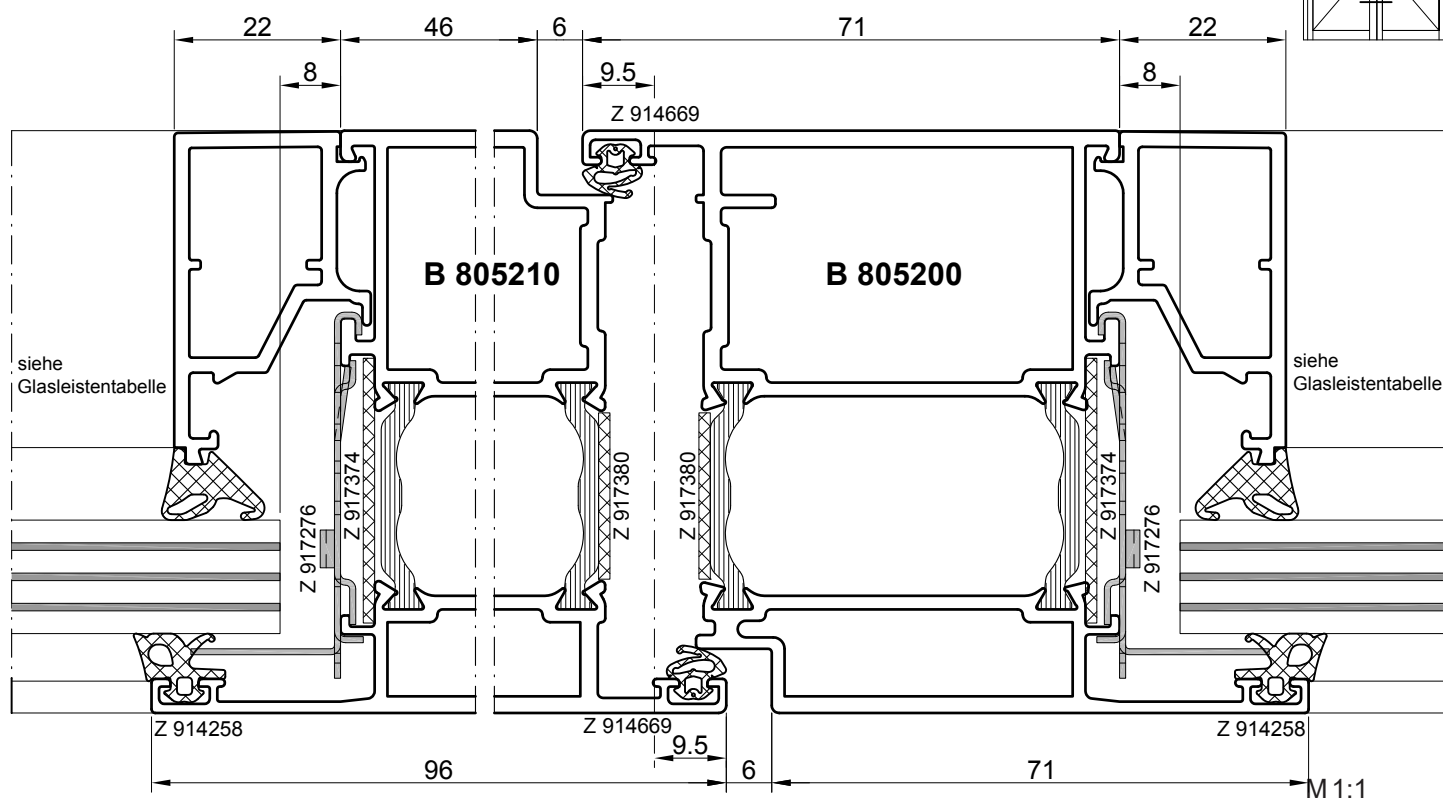


Horizontalschnitt Stulp

einwärts öffnend



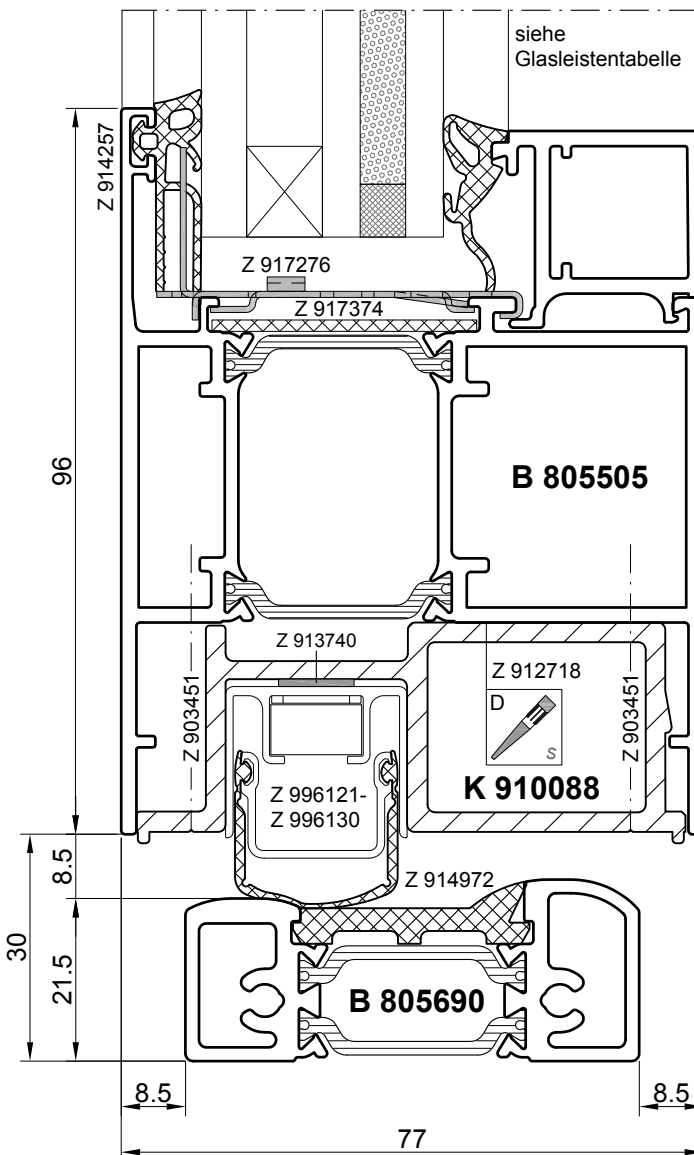
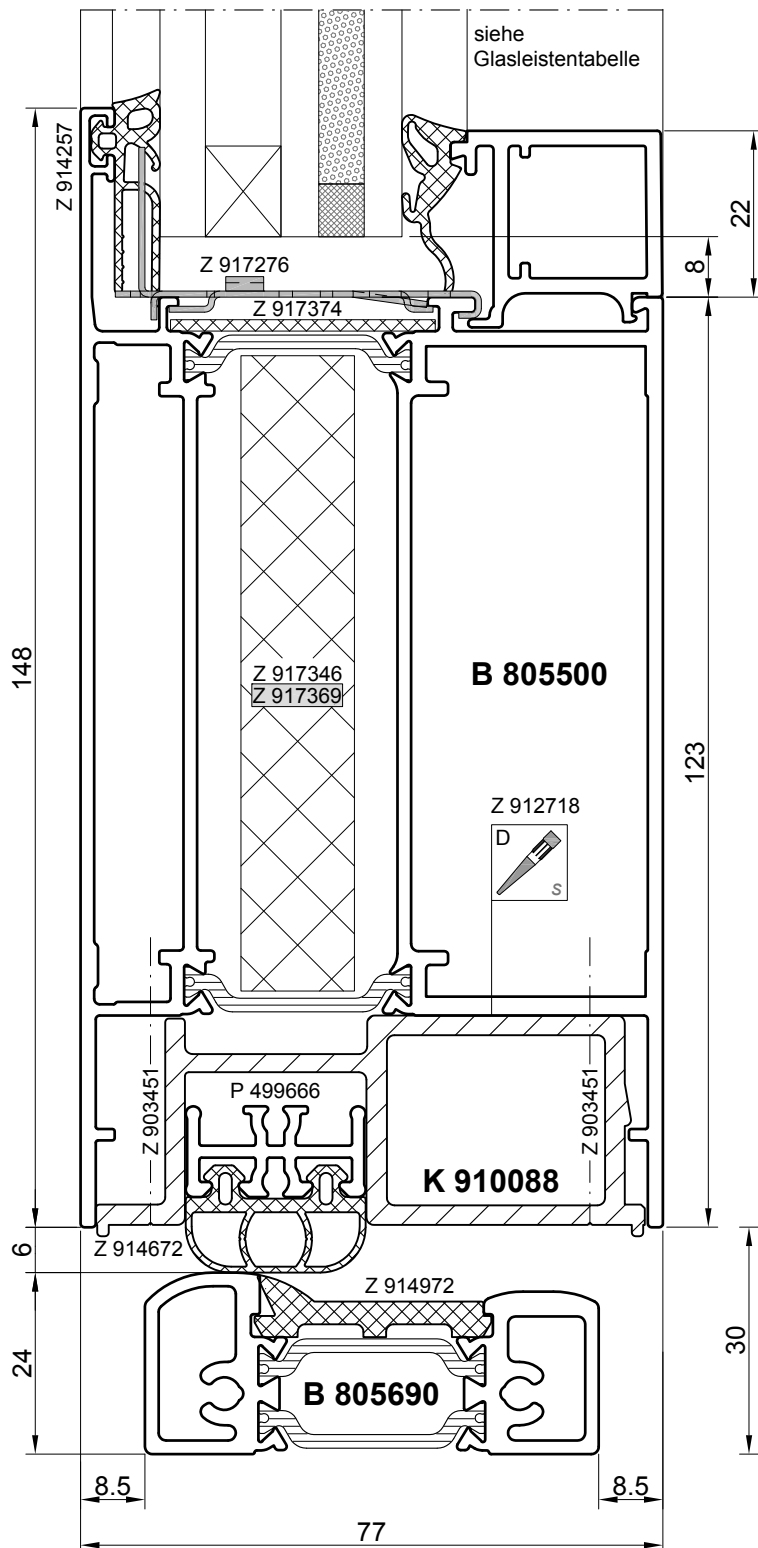
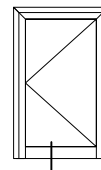
auswärts öffnend



Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Bodendichtungen und Schwellen variabel

einwärts öffnend

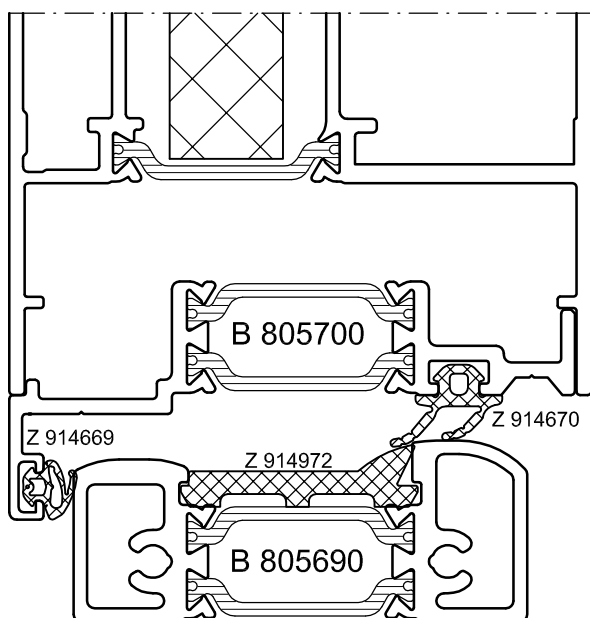
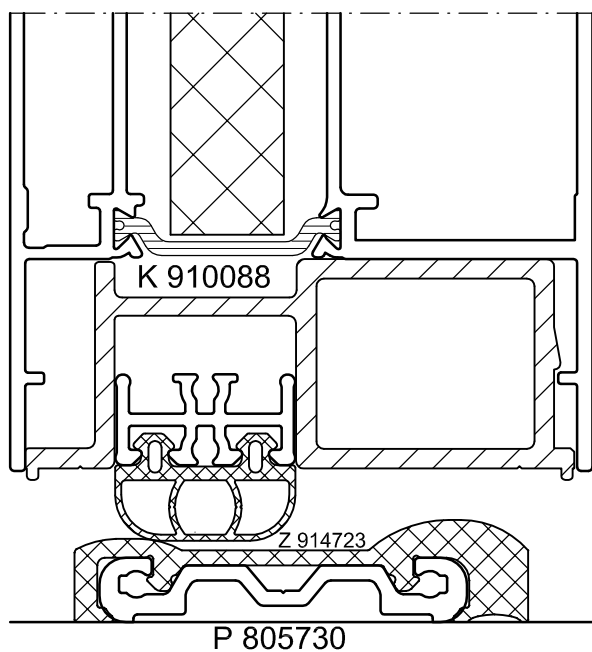
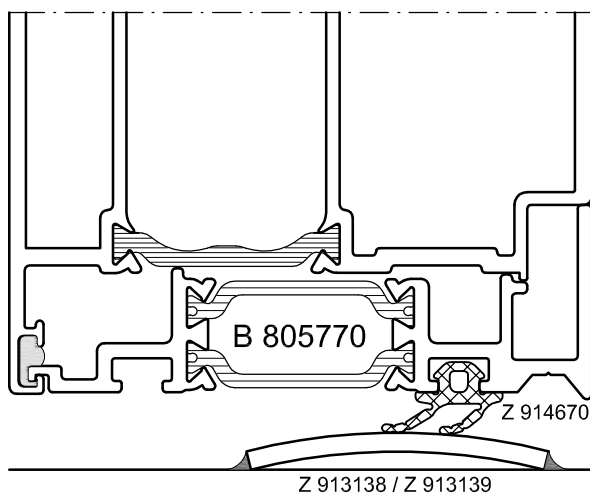
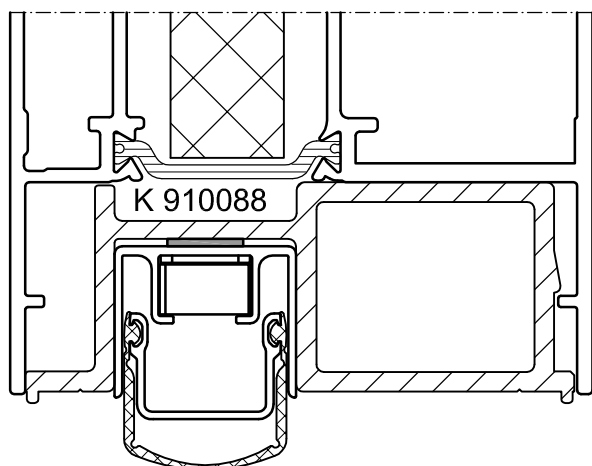
auswärts öffnend



Lava

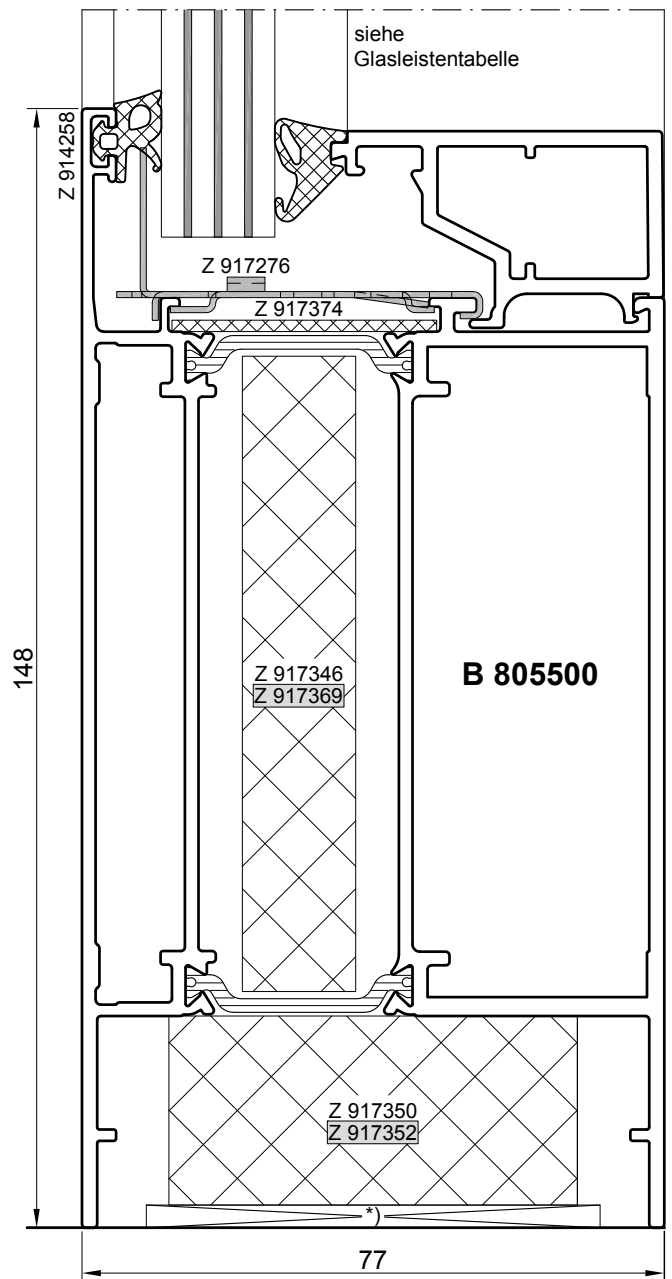
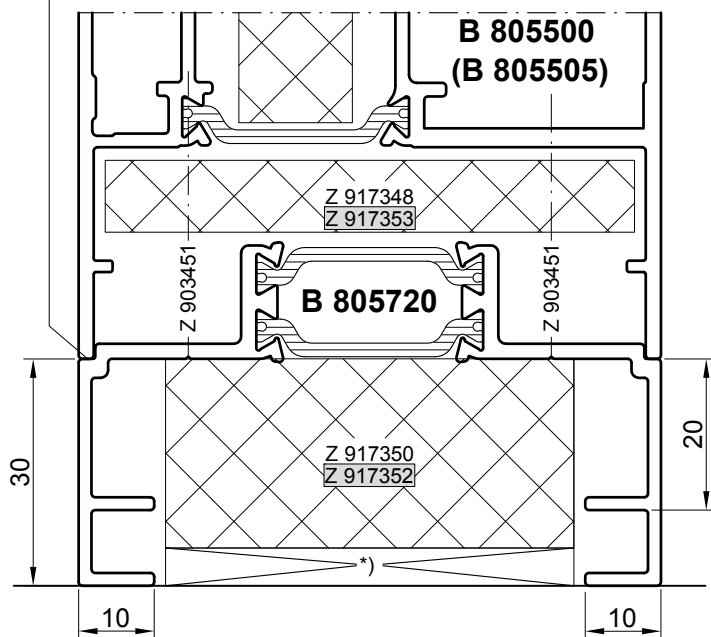
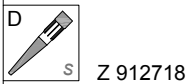
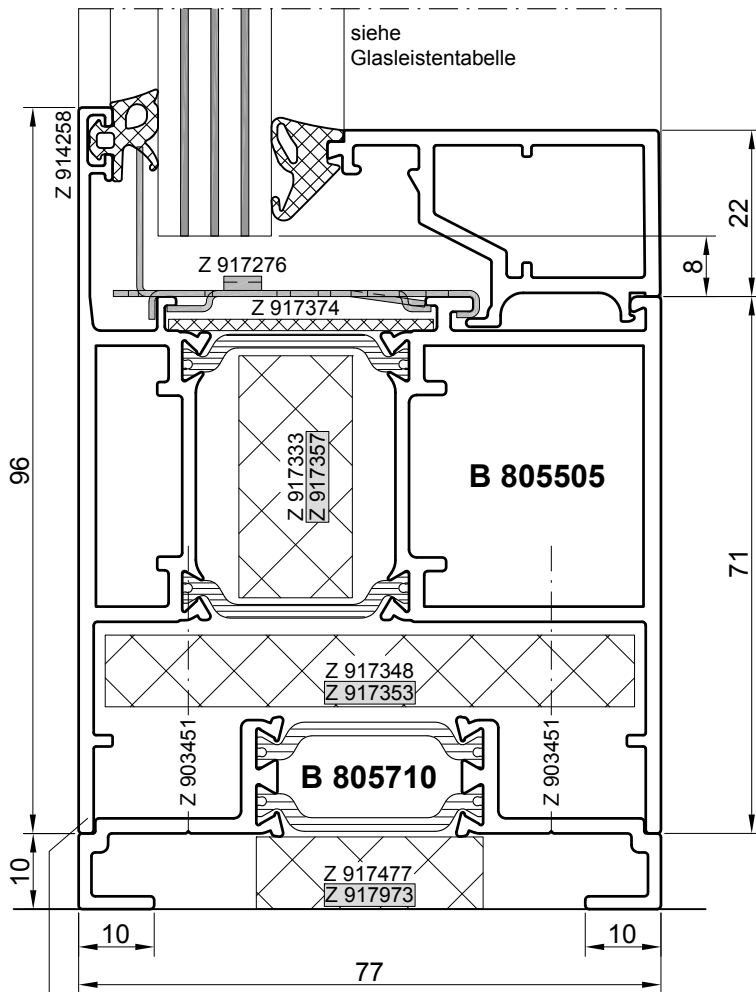
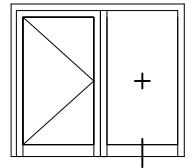
M 1:1

Sockelvarianten



M 1:1

Vertikalschnitt Seitenteil, Sockel mit Zusatzprofil

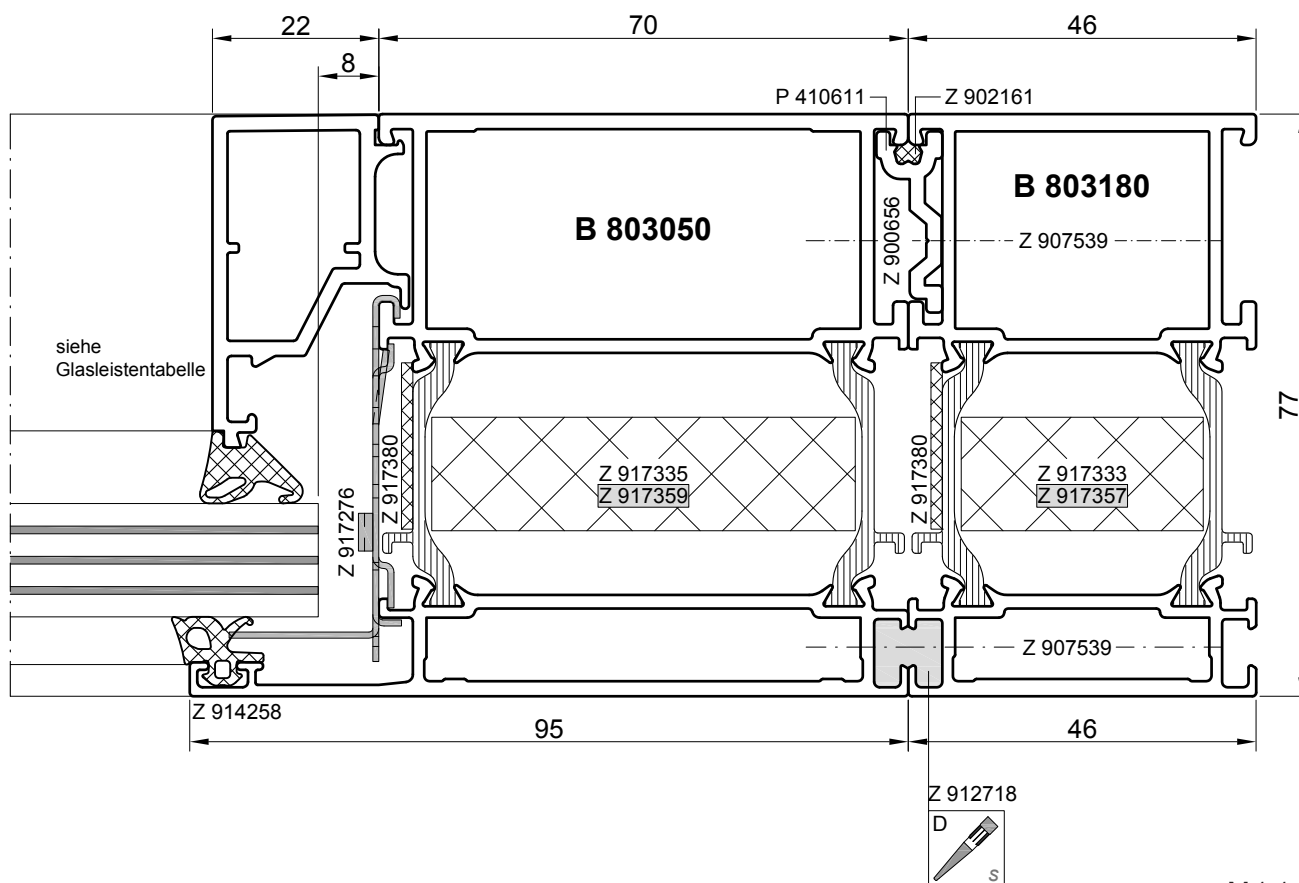
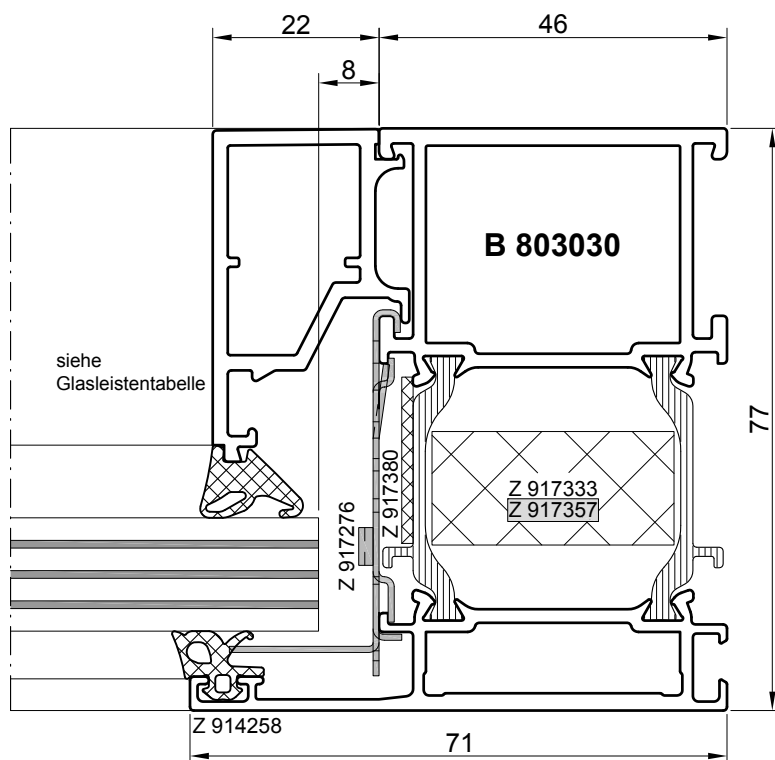
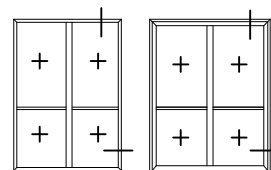


Lava

*) Wahlweise Beilage: Alu, Stahl, Holz, Silikat

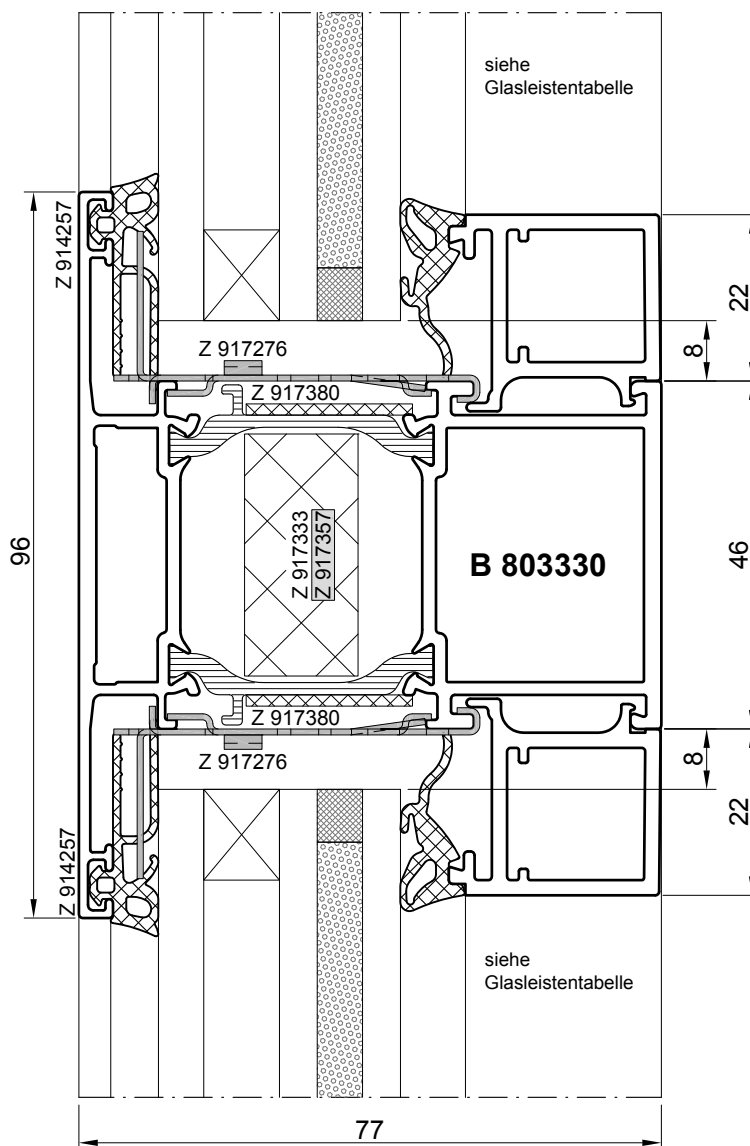
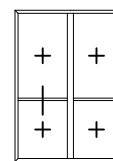
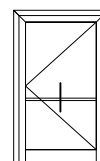
M 1:1

Horizontal- und Vertikalschnitt Festverglasung, wahlweise mit Verbreiterung

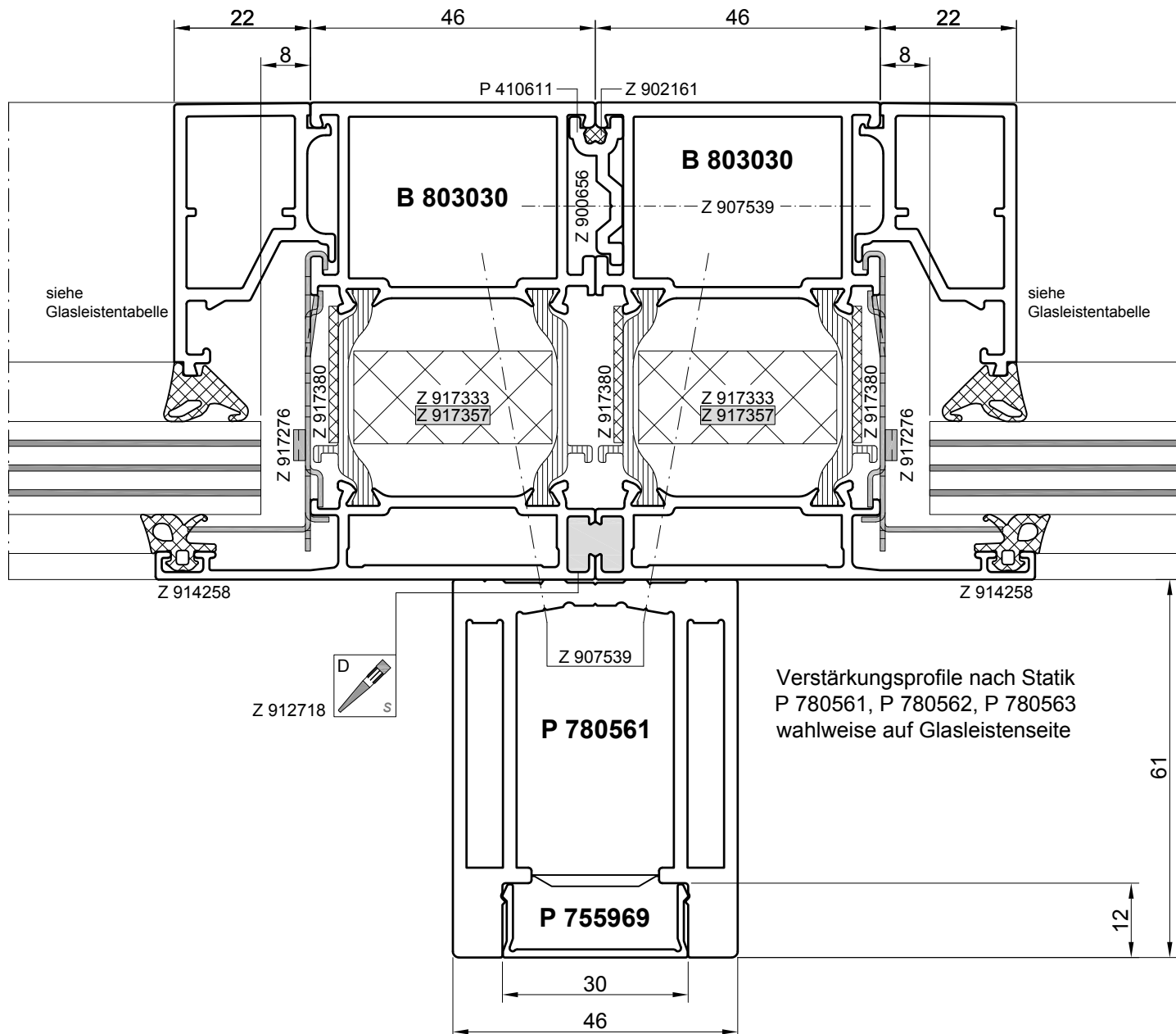
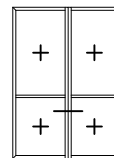


M 1:1

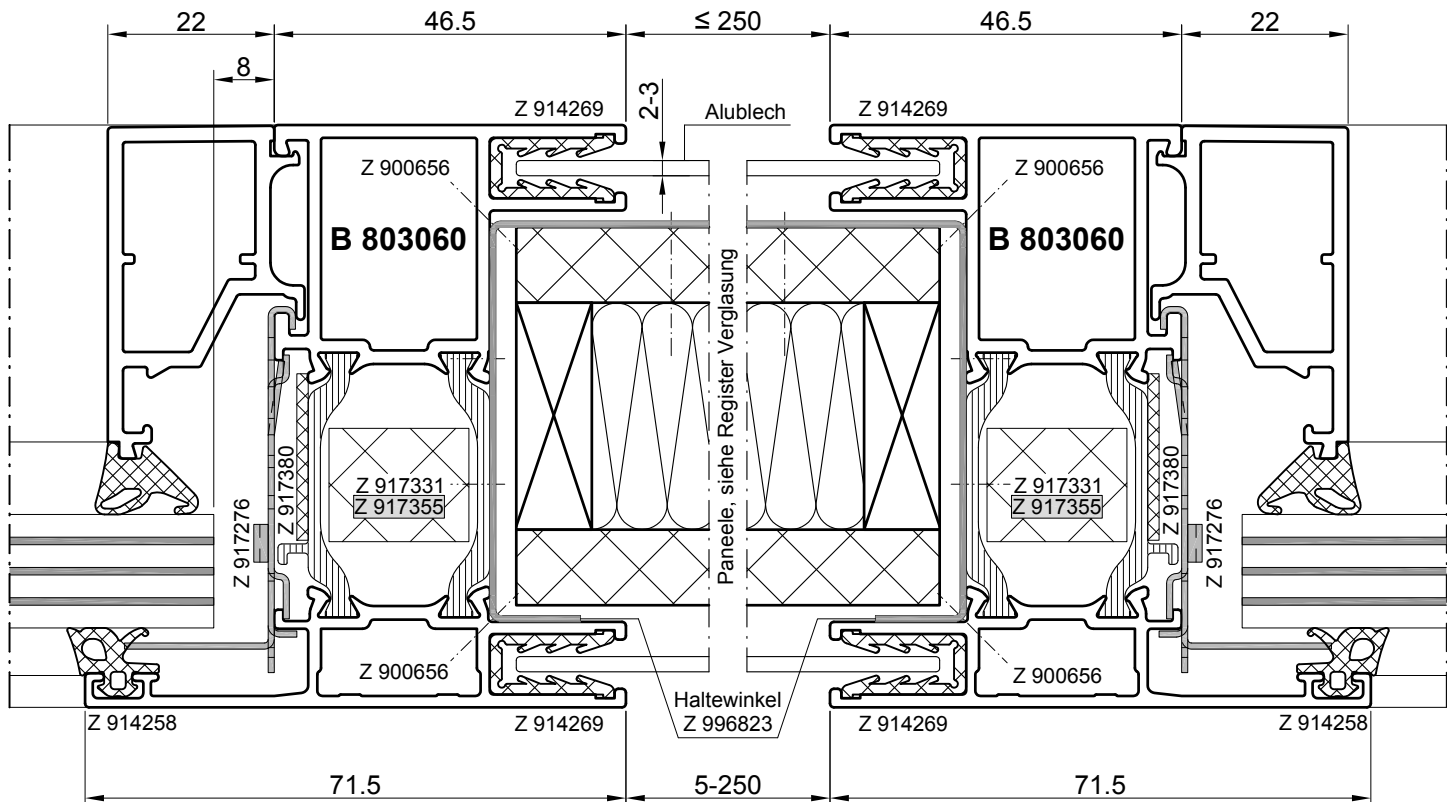
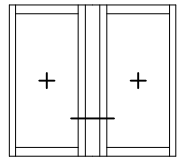
Vertikalschnitt Flügelsprosse, Verglasungssprosse



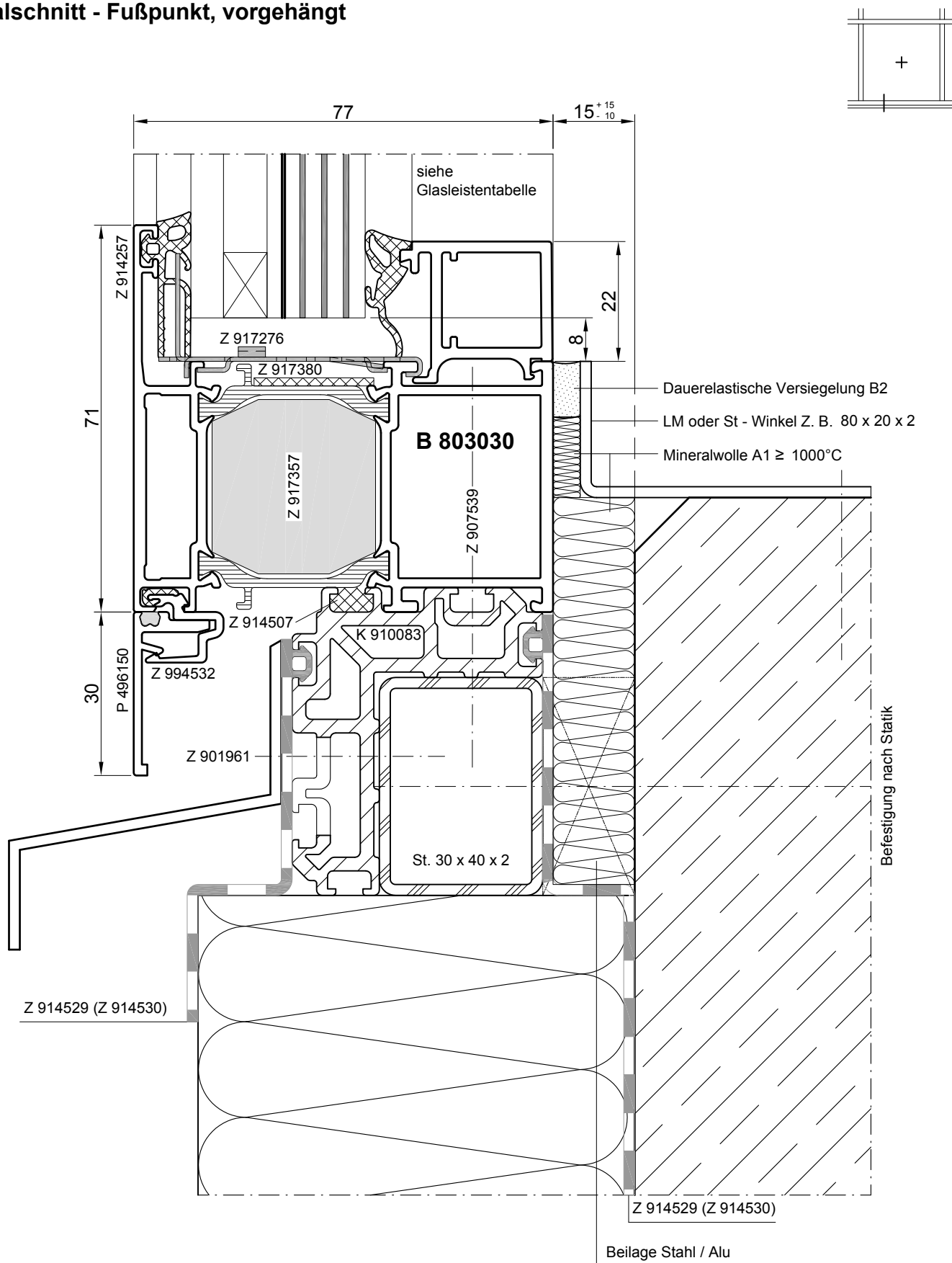
Horizontalschnitt Elementkopplung wahlweise mit Statikprofil



Horizontalschnitt - Paneel Kopplung

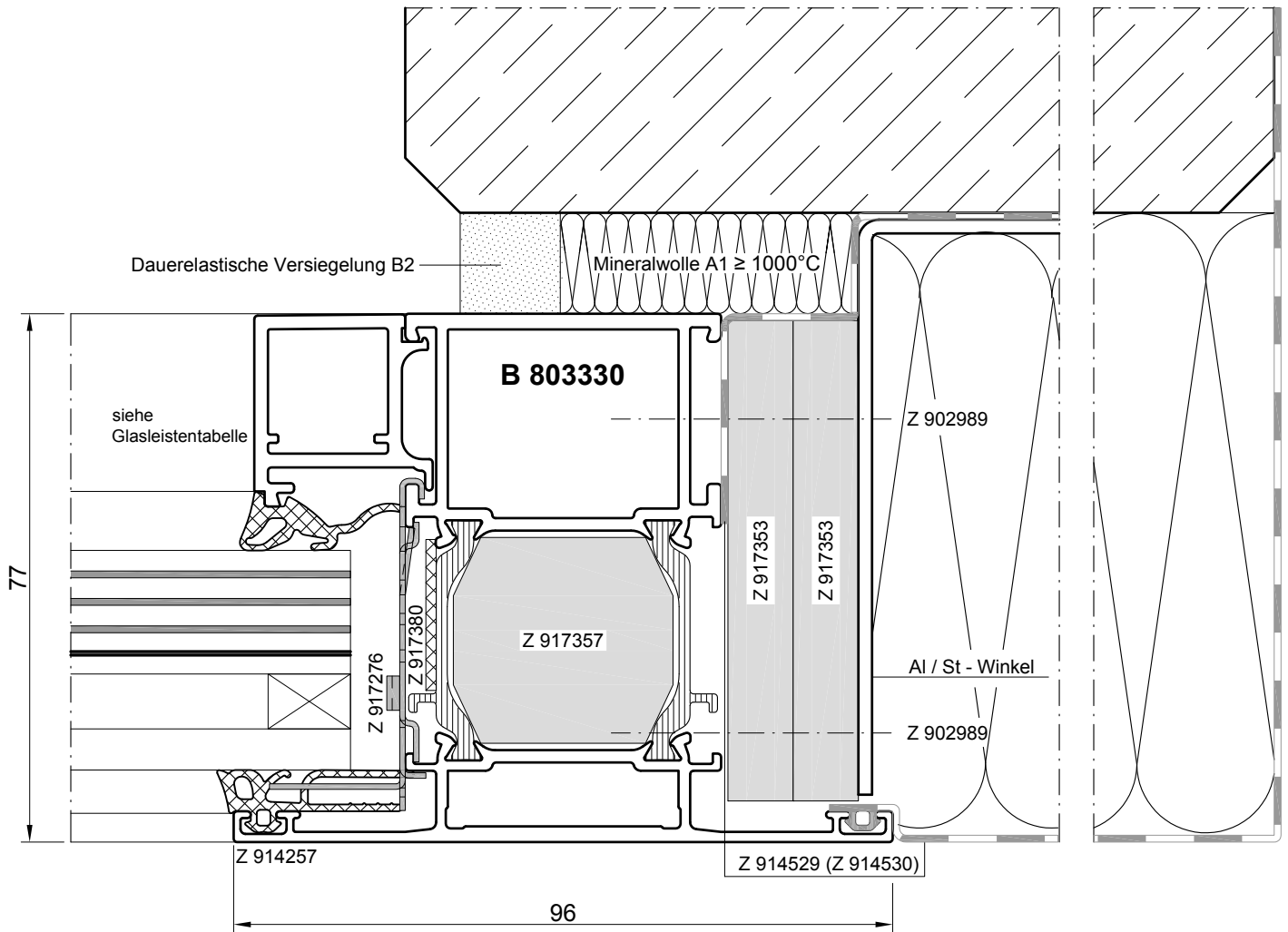
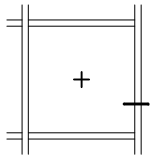


Vertikalschnitt - Fußpunkt, vorgehängt

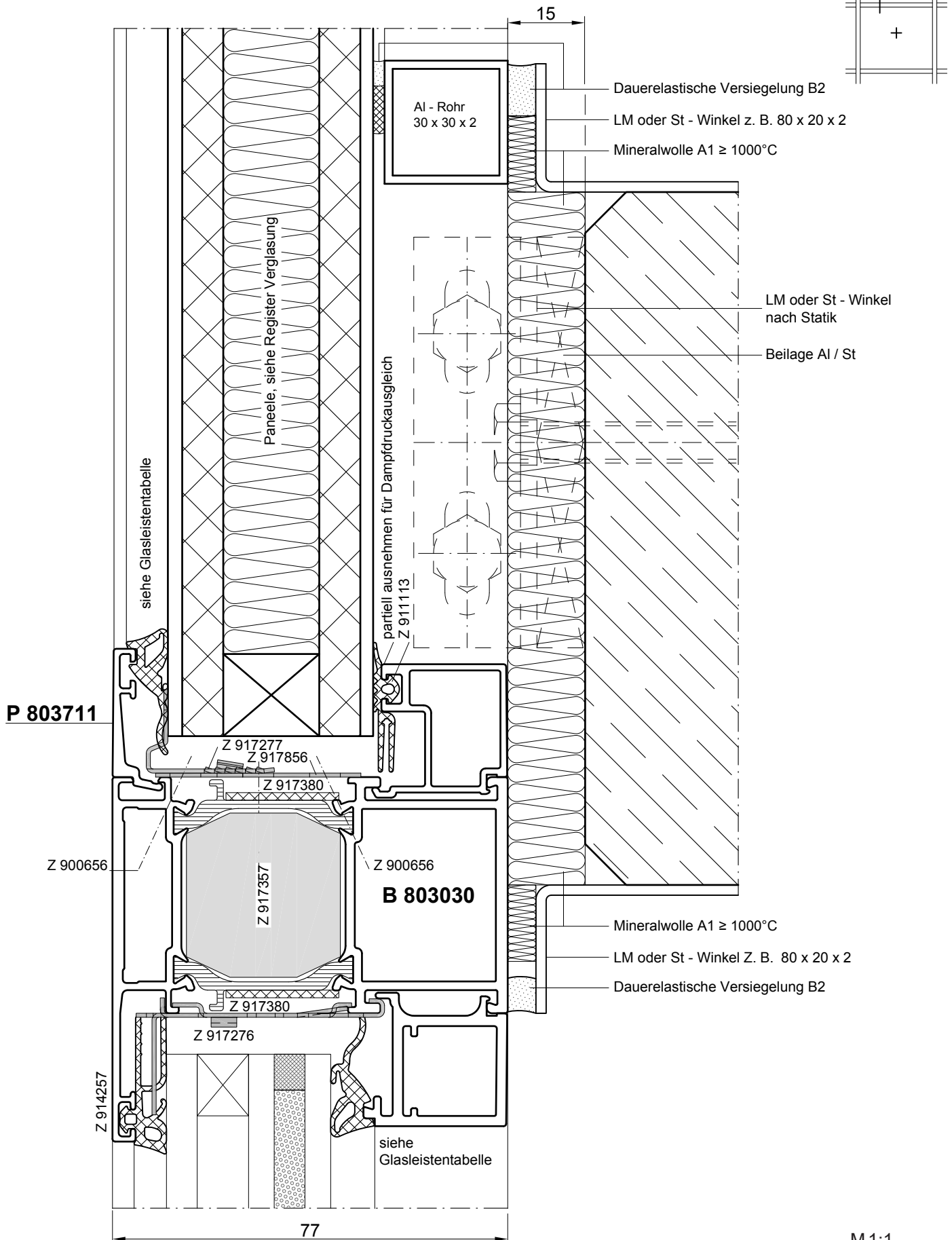


M1:1

Horizontalschnitt - vorgehängt / seitlich



Vertikalschnitt - Deckenanschluß vorgehängt Paneeleinbau von außen



M 1:1

HUECK Lava 77-60



Weitere Informationen/
further information:
qr.hueck.com/lava2de



MERKMALE FEATURES

KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärme gedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach DIN 4102-5 (T60) und EN 1634-1 (EI60) für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend (in Deutschland z. Zt. mit „Z.i.E.“)
- Baugleiche F60-(EI60)-Brandschutzverglasungen nach DIN 4102-13 und EN 1634-1 (in Deutschland z. Zt. mit „Z.i.E.“)
- $U_f \geq 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, U_D bis $2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Thermally insulated aluminium fire protection construction in accordance with DIN 4102-5 (T60) and EN 1634-1 (EI60) for single- and double-leaf doors, opening in or out (in Germany with case-by-case approval)
- Identical F60 (EI60) fire-resistant glazing in accordance with DIN 4102-13 and EN 1634-1 (in Germany with case-by-case approval)
- $U_f \geq 2.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_D - 2.1 \text{ W/m}^2\text{K}$

ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.400 x 2.534 mm
- 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.500 x 2.534 mm
- Flügelgewicht bis 300 kg
- Elementhöhe: Wände (Festverglasung) bis 3.500 mm
- Glasgrößen: bis max. 1.250 x 2.550 mm, Hoch- und Querformat.
- Paneelgrößen: max. 571 x 2.527 mm im Hochformat
- Single-leaf: max. clearance W x H 1,400 x 2,534 mm
- Double-leaf: max. clearance W x H 2,500 x 2,534 mm
- Leaf weight up to 300 kg
- Element height of walls (fixed glazing) up to 3,500 mm
- Glass dimensions: up to max. 1,250 x 2,550 mm, upright and horizontal format.
- Panel dimensions: max. 571 x 2,527 mm in upright format

ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Blend-/Flügelrahmen 148 mm
- Sprossen/Kämpfer ab 20 – 250 mm
- Sockelhöhen ab 95 – 308 mm
- Rahmen ab 52 – 250 mm
- Fixed / leaf frame 148 mm
- Transoms from 20 – 250 mm
- Bottom rail heights from 95 – 308 mm
- Frames from 52 – 250 mm

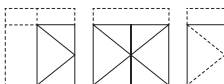
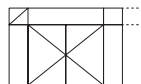
PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH

- Blend-/Flügelrahmen 77 mm
- Innen und außen flächenbündig
- Fixed / leaf frame 77 mm
- Flush inside and outside

DICHTUNGEN GASKETS

- EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen
- EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets

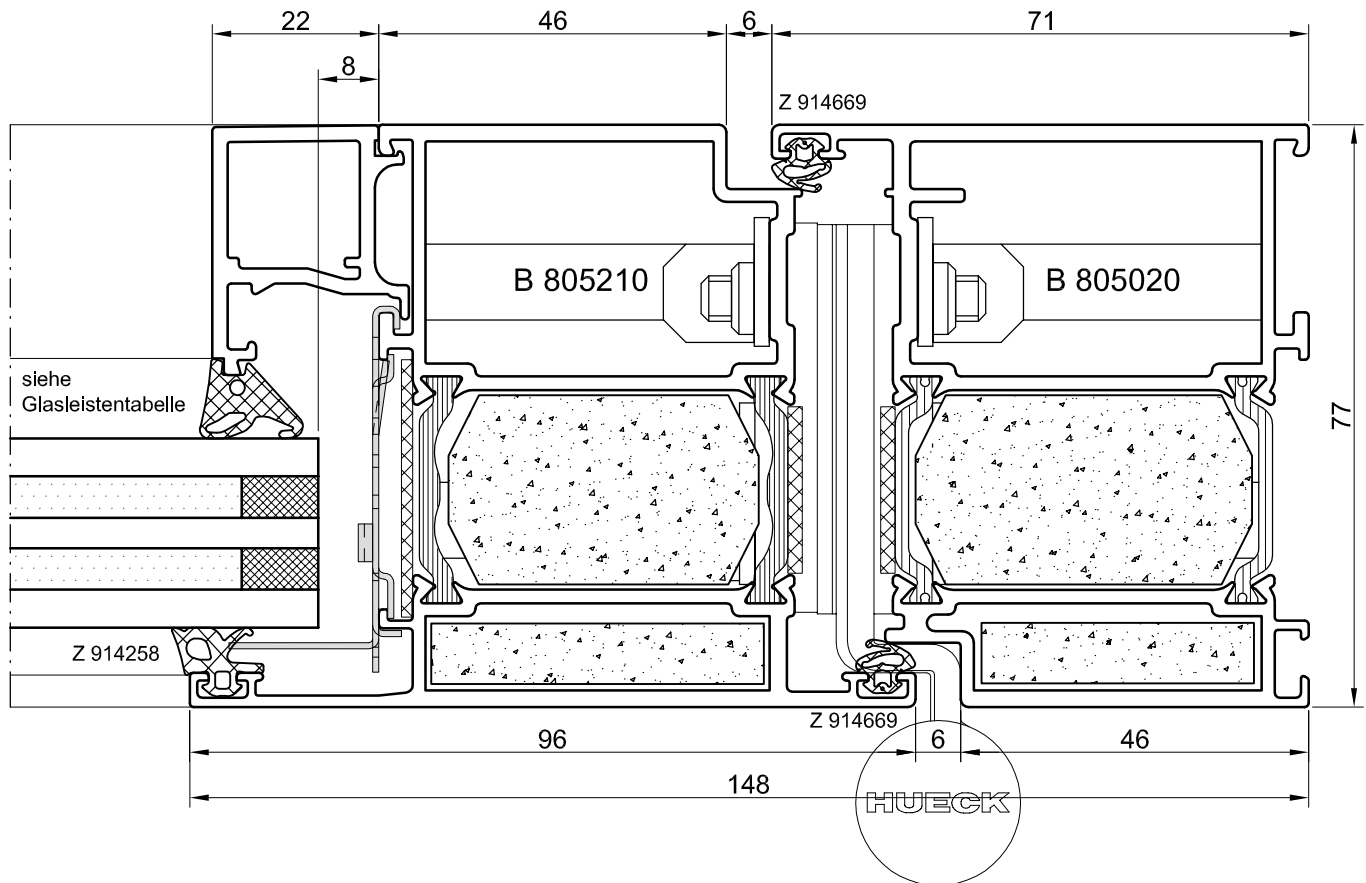
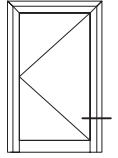
Konstruktionsbeschreibung

Brauchbarkeitsnachweise	• Klassifizierung nach DIN 4102-5/-13 und DIN EN 1634-1 • T60-1, T60-1-RS, T60-2, T60-2-RS zurzeit nur mit Zustimmung im Einzelfall (ZiE) • Rauchdicht nach DIN 18095 und DIN EN 1634-3 • Fluchttürbeschläge geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125. • Schallschutz nach EN ISO 10140-2 (Gutachtliche Stellungnahme 13-000475-PR04). • Einbruchschutz nach DIN EN 1627 (Gutachtliche Stellungnahme 10-000552-PR01).
Systembaukasten	• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Brand-, Rauch-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch. • Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen. • Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten. • DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren. • CE-Zeichen für alle genormten Beschlagteile. • Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten.
Konstruktionsmerkmale	• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeklämt. Durch beste U_F-Werte auch im Außenbereich einsetzbar. Mit integrierten Kammern für zweiteilige Eck- und Stoßverbinder, passend zum Systembaukasten. • Große Tür- und Flügelgrößen, Flügelhöhe bis 2537 mm, Elementhöhe bis 3500 mm. • Schmale Stulpösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile. • Flügelgewicht bis maximal 250 kg. • Einheitliche Optik mit identischen Ansichten zu weiteren HUECK Türserien, auch bei den Bändern und Beschlägen. • Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten, Glasgrößen bis 1250 x 2550 mm. • Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge. • Zahlreiche Montagevarianten (Befestigungsmittel) und Wandanschlussvarianten. • Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden, dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung.
Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 • auch zweifarbig möglich
Verbindungstechnik	• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar • Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar
Öffnungsarten	Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberteil  Wände  Türen in Wände 
Ansichtsbreite	• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm • Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 76,5 bis 250 mm, Blendrahmen bzw. Kopplungen von 49,5 bis 250 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 49 bis 250 mm.
Profilbautiefe	• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.

Konstruktionsbeschreibung

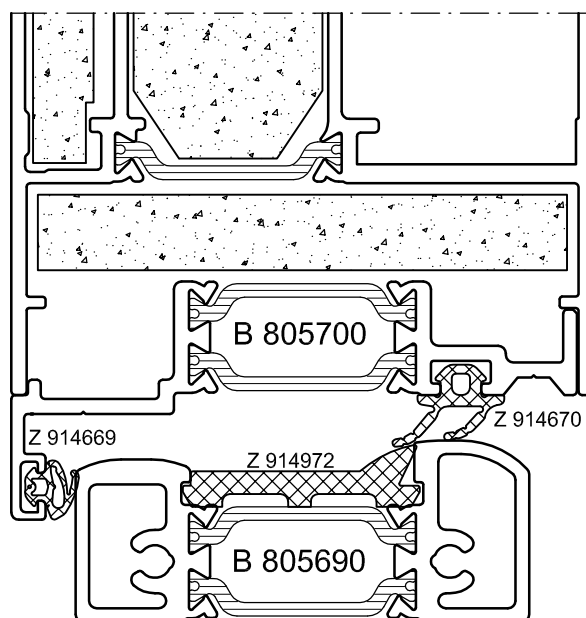
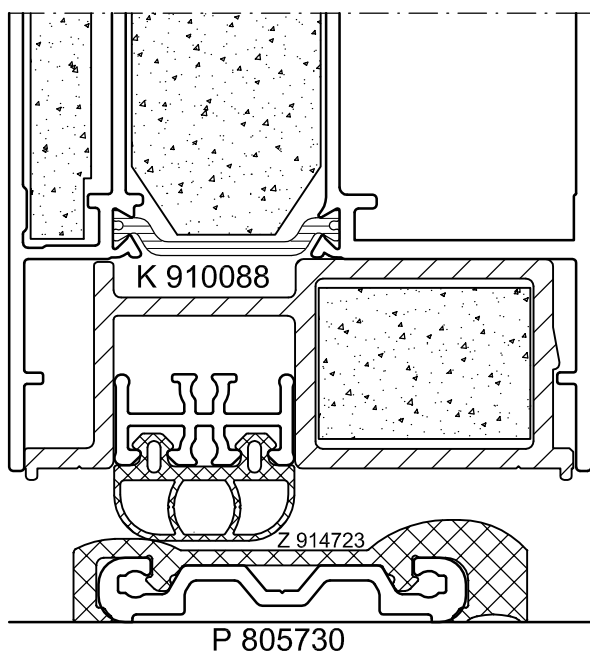
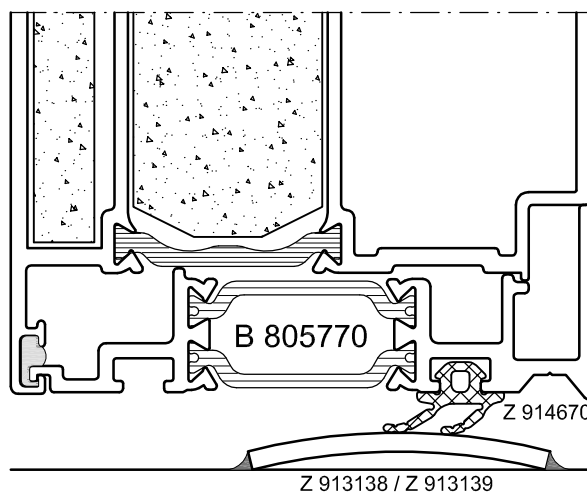
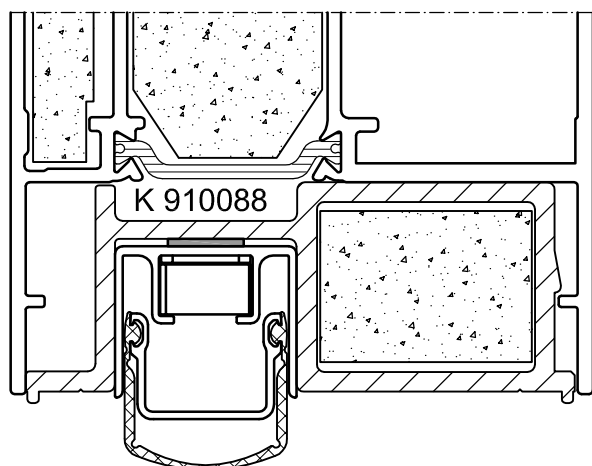
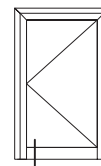
Dichtungen	• Standard EPDM - Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten. • Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).
Isolierzone	• Dreikammer-Aluminiumprofile mit werkseitig eingebrachten, glasfaserverstärkten Polyamidstegen von 30 bis 35 mm Breite. • Klapperfreies Einschieben von Dämmstreifen in die Isolierzone, zur Reduzierung des Hitzedurchgangs im Brandfall.
Dämmstreifen	• In allen Tür-, Sockel- und Rahmenprofilen (Verglasung) sind in der äußeren und mittleren Kammer Dämmstreifen eingeschoben. • Freie, große Beschlagkammer für leichten und schnellen Beschlageinbau, für Stangen und Kabelführung.
Dämmschichtstreifen	• Dämmschichtstreifen, im Brandfall aufschäumend, werden im Türfalz eingeklebt. Im Glasfalz wird der Dämmschichtstreifen auf das Aluminiumprofil umlaufend, ohne zu stoßen (schneiden) eingeklebt, wahlweise in Profalnut eingedrückt.
Brandschutz-Verglasung	• Verglasung in Trockenverglasungstechnik mit EPDM-Dichtungen • Contraflam® CF60 (25-33 mm)
Paneele	• "Promaxon Typ A", 2 x 15 mm, wahlweise 2 x 2 mm Alublech oder 1 x 6 mm ESG/VSG Glas, punktförmig verklebt
Ausstattung Beschlüge Zubehör	• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125. • Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten. • Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP- Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitsschlösser. • Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut. • Preiswerte, 3- teilige HUECK Aluminium Aufsatztürbänder, schlanke, HUECK System-Rol- lentürbänder, nach EN 1935. Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 250 kg, bei Drehtürantrie- ben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband • Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik • Obentürschließer nach DIN EN 1154 und integrierte Obentürschließer • Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder • Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK- Bodendich- tung bzw. höhenverstellbare Schwellendichtung. • Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179 • Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125 • Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs- satz • Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontak- te, Haftmagnete, geprüftes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungssätze für diverse, handelsübliche Beschlüge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Ferti- gung und Montage.

Auswärtsöffnend

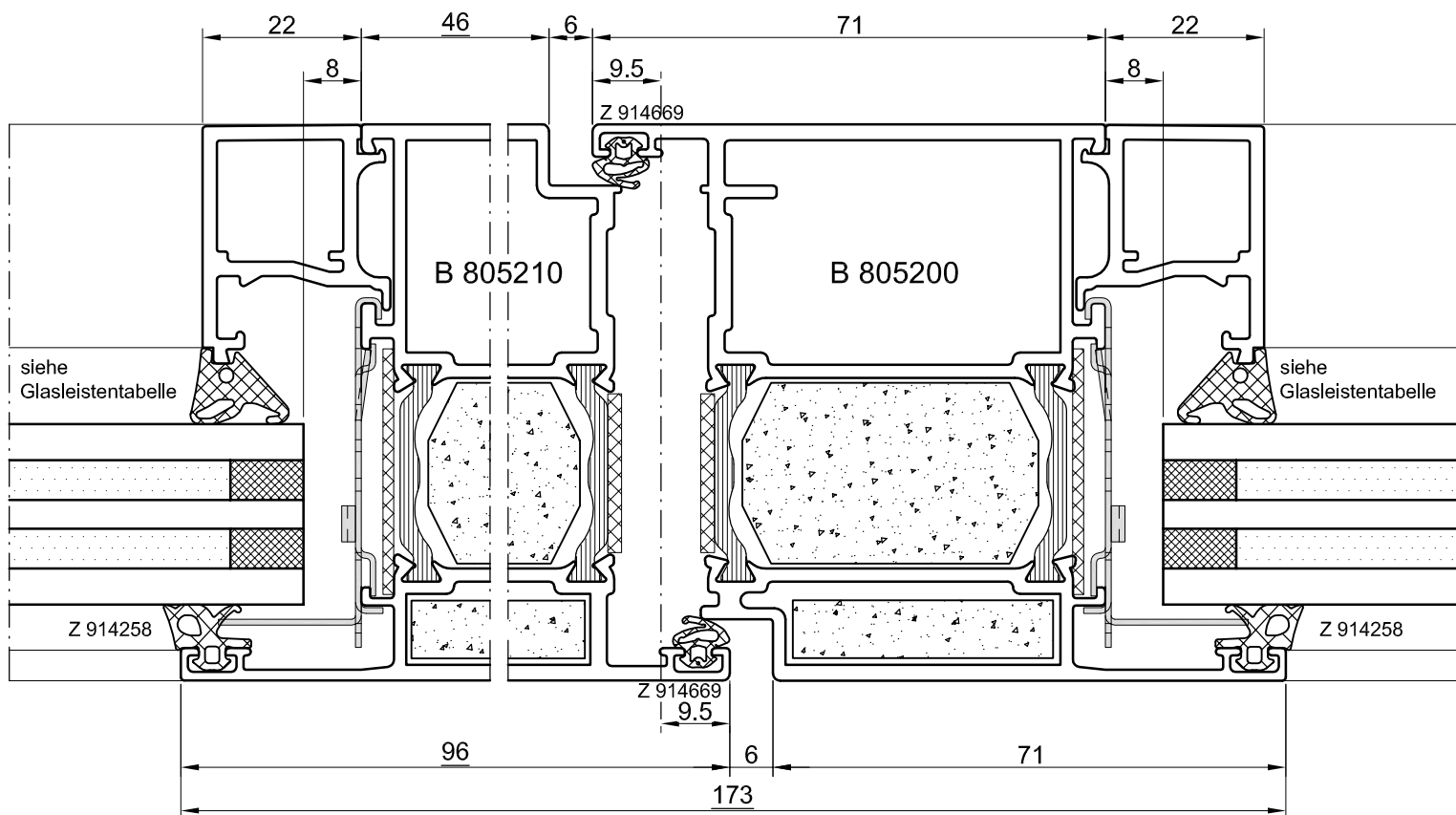
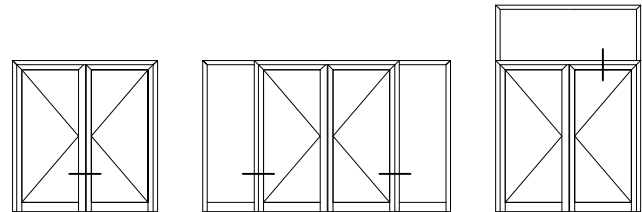


M1:1

Sockelvarianten



Stulp- oder Flügelprofil als Pfosten/Kämpfer



HUECK Lava 77-90



Weitere Informationen/
further information:
qr.hueck.com/lava3de



MERKMALE FEATURES

KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärme gedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach DIN 4102-5 (T90) und EN 1634-1 (EI90) für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend, mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-6.20-2245
- Baugleiche F90-(EI90)-Brandschutzverglasungen nach DIN 4102-13 und EN 1634-1 (in Deutschland z. Zt. mit „Z.i.E.“)
- $U_f \geq 3,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, U_o bis $2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Thermally insulated aluminium fire protection construction in accordance with DIN 4102-5 and EN 1634-1 (T90-1 / -2-FSA and T90-1 / -2-RS-FSA) for single- and double-leaf doors, opening in or out, with general building approval Z-6.20-2245
- Identical F90 (EI90) fire-resistant glazing in accordance with DIN 4102-13 and EN 1634-1 (in Germany with case-by-case approval)
- $U_f \geq 3.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_o = 2.3 \text{ W/m}^2\text{K}$

ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.358 x 2.500 mm
- 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.650 x 2.500 mm
- Flügelgewicht bis 300 kg
- Elementhöhe: Wände (Festverglasung) bis 3.500 mm
- Glasgrößen: bis max. 1.375 x 2.760 mm im Hochformat
- Single-leaf: max. clearance W x H 1,358 x 2,500 mm
- Double-leaf: max. clearance W x H 2,650 x 2,500 mm
- Leaf weight up to 300 kg
- Element height of walls (fixed glazing) up to 3,500 mm
- Glass dimensions: up to max. 1,375 x 2,760 mm in upright format

ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Blend-/Flügelrahmen 148 mm
- Sprossen im Seitenteil 96 mm
- Sockelhöhen ab 148 mm
- Rahmen ab 71 – 96 mm
- Fixed / leaf frame 148 mm
- Transoms in side light 96 mm
- Bottom rail heights from 148 mm
- Frames from 71 – 96 mm

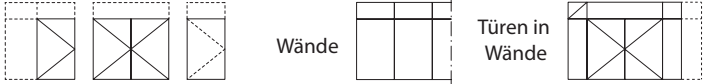
PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH

- Blend-/Flügelrahmen 77 mm
- Verglasungsrahmen 77 – 110 mm
- Fixed / leaf frame 77 mm
- Glazing frame 77 – 110 mm

DICHTUNGEN GASKETS

- EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen
- EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets

Konstruktionsbeschreibung

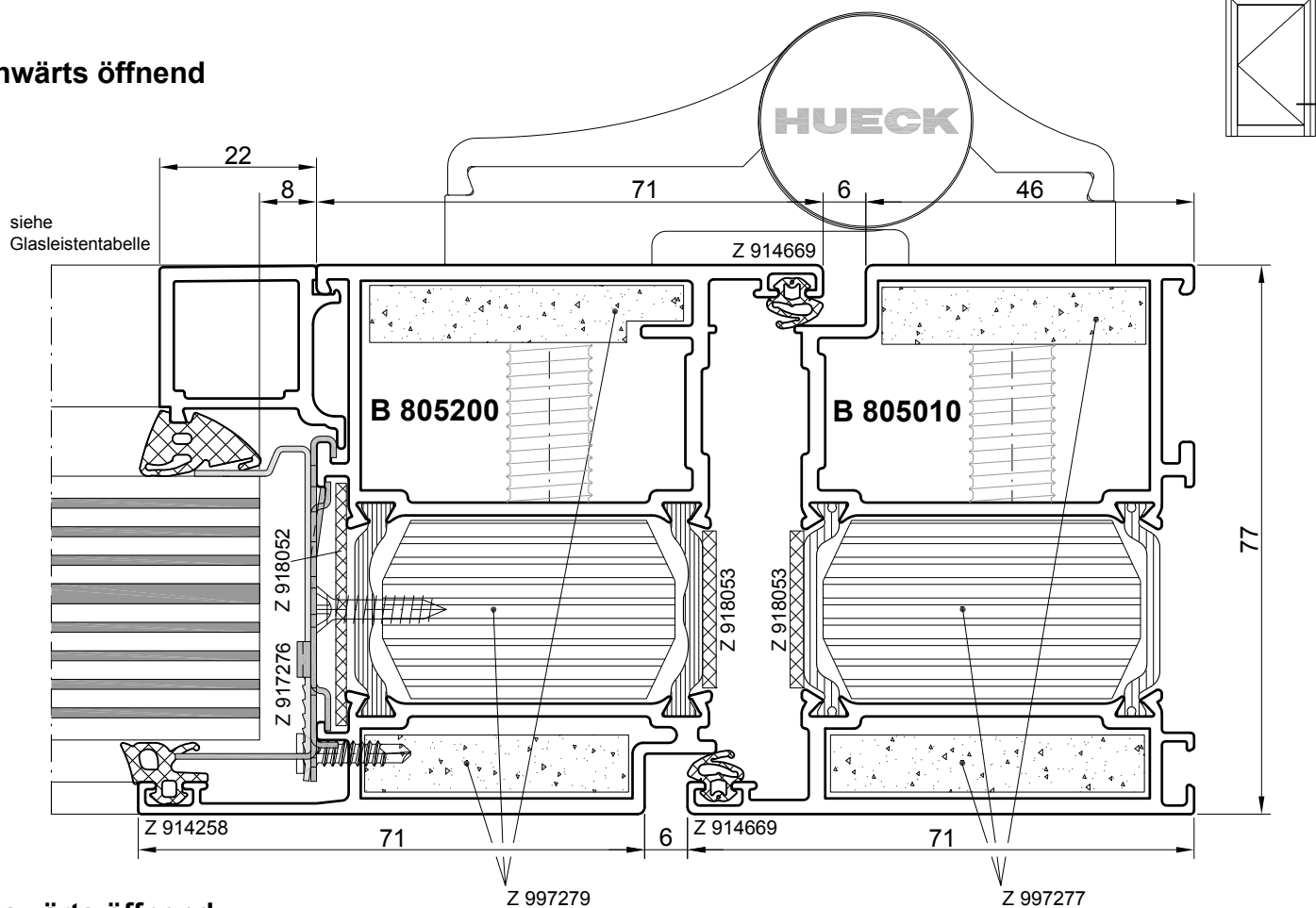
Brauchbarkeitsnachweise	• Klassifizierung nach DIN 4102-5/-13 und DIN EN 1634-1 • T90-1, T90-1-RS, T90-2, T90-2-RS zurzeit nur mit Zustimmung im Einzelfall (ZiE) • Rauchdicht nach DIN 18095 und DIN EN 1634-3 • Fluchttürbeschläge geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125. • Schallschutz nach EN ISO 10140-2 (Gutachtliche Stellungnahme 13-000475-PR04).
Systembaukasten	• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Brand-, Rauch-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch. • Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen. • Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten. • DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren. • CE-Zeichen für alle genormten Beschlagteile. • Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten.
Konstruktionsmerkmale	• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeklämt. Durch beste U_F-Werte auch im Außenbereich einsetzbar. Mit integrierten Kammern für zweiteilige Eck- und Stoßverbinder, passend zum Systembaukasten. • Große Tür- und Flügelgrößen, Flügelhöhe bis 2509 mm, Elementhöhe bis 3500 mm. • Schmale Stulpösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile. • Flügelgewicht bis maximal 300 kg. • Einheitliche Optik mit identischen Ansichten zu weiteren HUECK Türserien, auch bei den Bändern und Beschlägen. • Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten, Glasgrößen bis 938 x 2760 mm. • Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge. • Zahlreiche Montagevarianten (Befestigungsmittel) und Wandanschlussvarianten. • Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden, dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung.
Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 • auch zweifarbig möglich
Verbindungstechnik	• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar • Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar
Öffnungsarten	Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberteil  Wände Türen in Wände
Ansichtsbreite	• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm • Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 96 bis 250 mm, Blendrahmen bzw. Verbreiterungsprofil von 96 bis 182 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 148 bis 183 mm.
Profilbautiefe	• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.

Konstruktionsbeschreibung

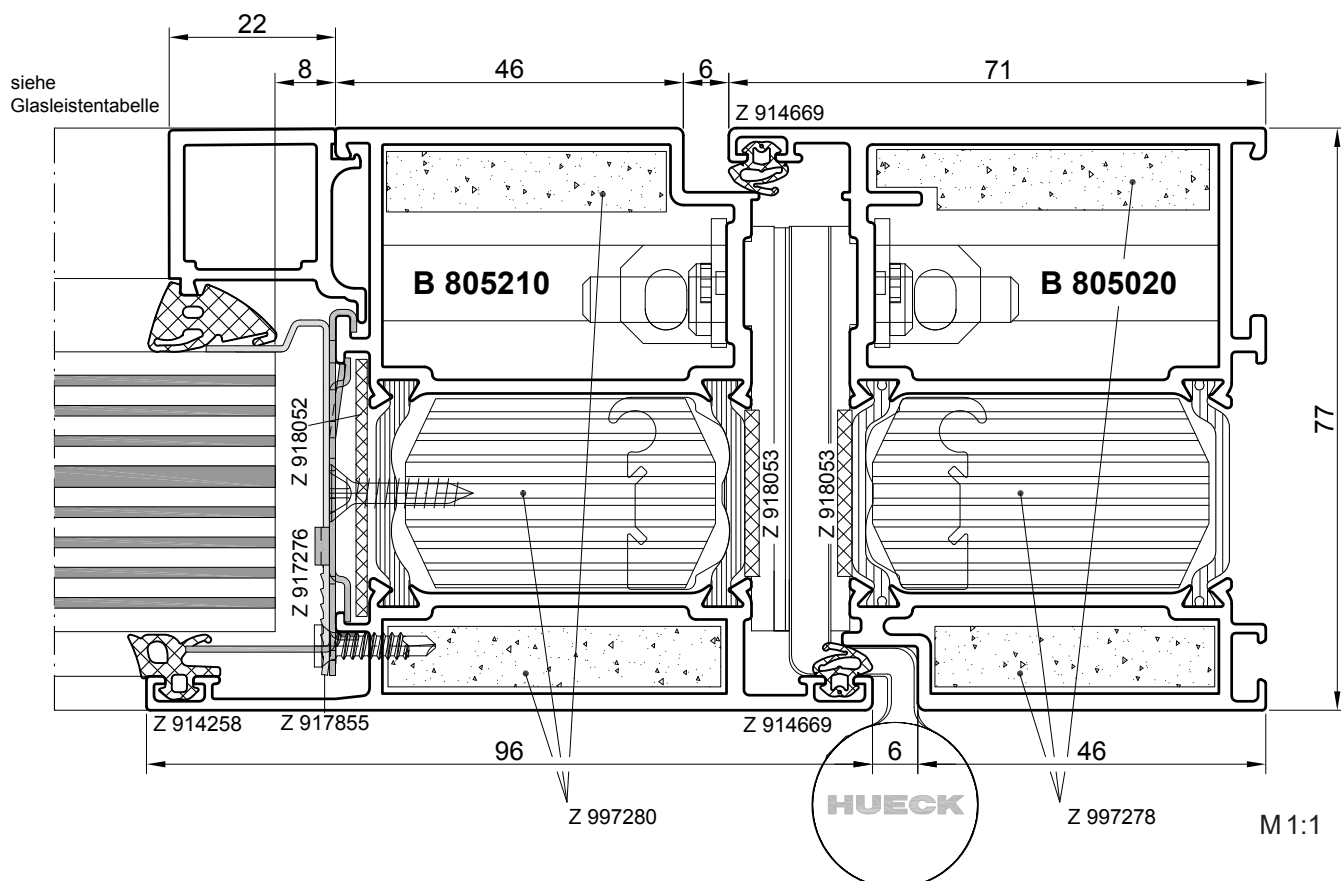
Dichtungen	• Standard EPDM - Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten. • Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).
Isolierzone	• Dreikammer-Aluminiumprofile mit werkseitig eingebrachten, glasfaserverstärkten Polyamidstegen von 30 bis 35 mm Breite. Wahlweise „A1“-Isolier-Einschieb-linge für alle Profilgeometrien, dadurch hochwärmegedämmte Brandschutztüren und -Verglasungen möglich.
Dämmstreifen	• In allen Tür-, Sockel- und Rahmenprofilen (Verglasung) sind in der äußeren und mittigen Kammer Dämmstreifen eingeschoben, bei der Verglasung auch in den inneren Kammern. • Freie, große Beschlagkammer für leichten und schnellen Beschlageinbau, für Stangen und Kabelführung.
Dämmschichtstreifen	• Dämmschichtstreifen, im Brandfall aufschäumend, werden im Türfalz eingeklebt. Im Glasfalz wird der Dämmschichtstreifen auf das Aluminiumprofil umlaufend, ohne zu stoßen (schneiden) eingeklebt, wahlweise in Profalnut eingedrückt.
Brandschutz-Verglasung	• Verglasung in Trockenverglasungstechnik mit EPDM-Dichtungen • Pyrostop® 90-102, Monoglas (37 mm) • Pyrostop® 90-xxx, Isolierglas (54-59 mm), U_g 0,9 - 1,5 W/m²K
Paneele	• "Promatect H", 2 x 25 mm, wahlweise 2 x 2 mm Alublech, oder 2 x 1 mm Stahlblech, oder 1 x 6 mm ESG/VSG Glas, punktförmig verklebt • "Promaxon Typ A", 2 x 15 mm*), wahlweise 2 x 2 mm Alublech, oder 2 x 1 mm Stahlblech, oder 1 x 6 mm ESG/VSG Glas, punktförmig verklebt *) mittige Mineralwolle A1, 20 mm (wärmegedämmt)
Ausstattung Beschlüge Zubehör	• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125. • Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten. • Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP-Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitsschlösser. • Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut. • Preiswerte, 3- teilige HUECK Aluminium Aufsatztürbänder, schlanke, HUECK System-Rol- lentürbänder, nach EN 1935. Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 250 kg, bei Drehtürantrie- ben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband • Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik • Obentürschließer nach DIN EN 1154 und integrierte Obentürschließer • Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder • Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK- Bodendich- tung bzw. höhenverstellbare Schwellendichtung. • Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179 • Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125 • Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs- satz • Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontak- te, Haftmagnete, geprüfetes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungssätze für diverse, handelsübliche Beschlüge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Ferti- gung und Montage.

Horizontalschnitt

einwärts öffnend

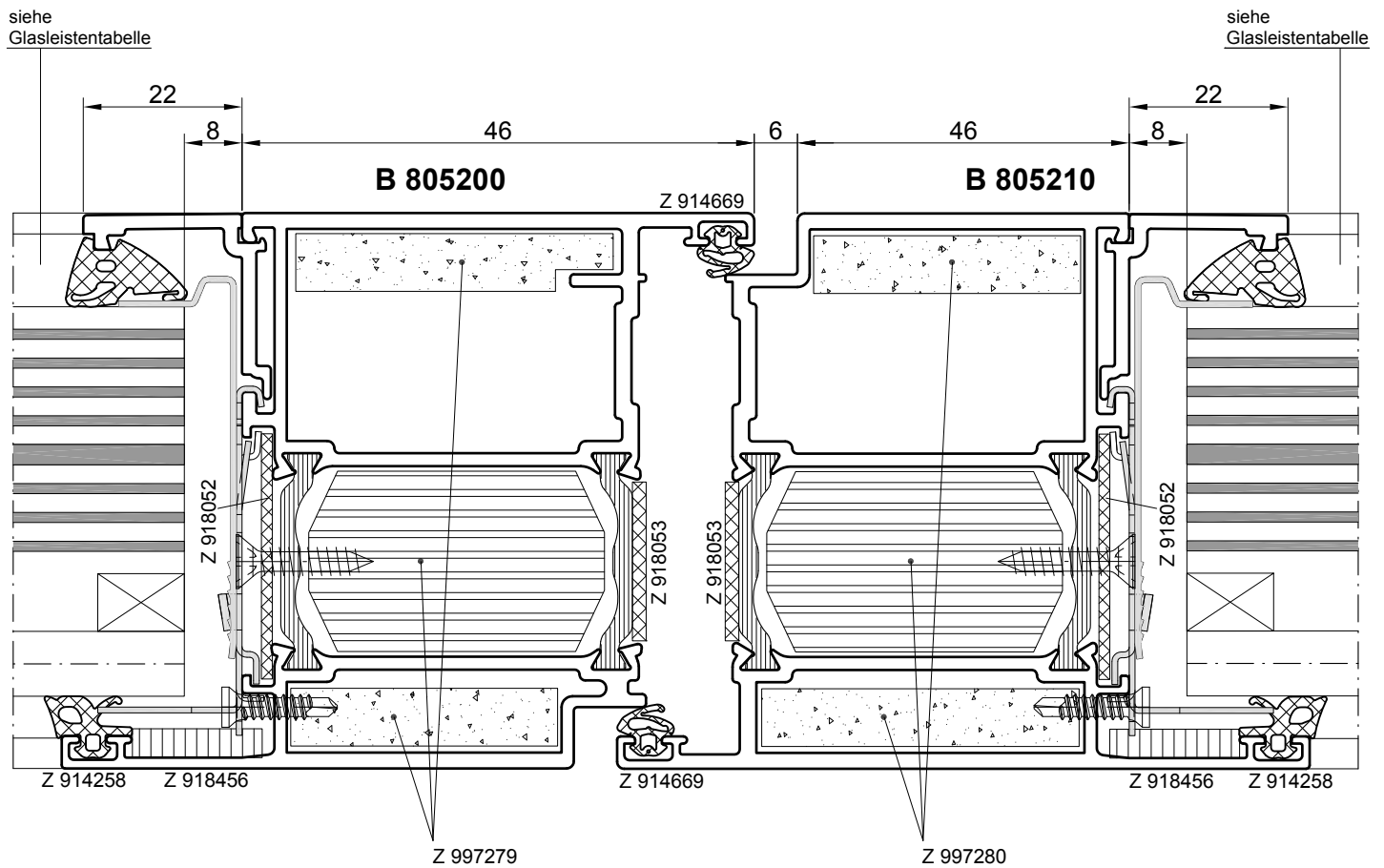
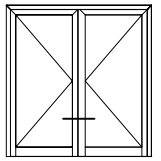


auswärts öffnend



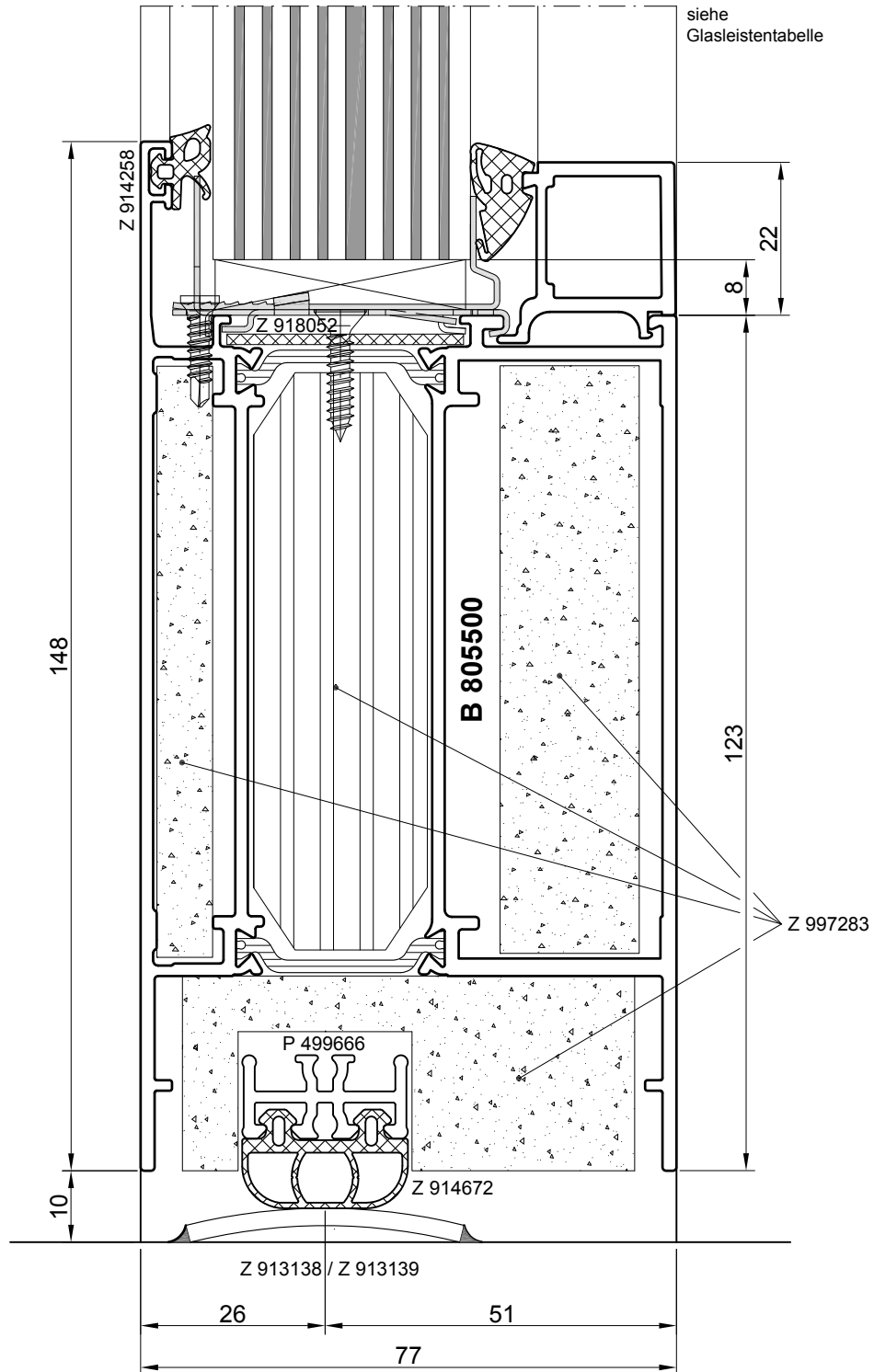
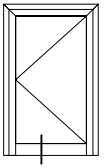
Horizontalschnitt Stulp

auswärts öffnend



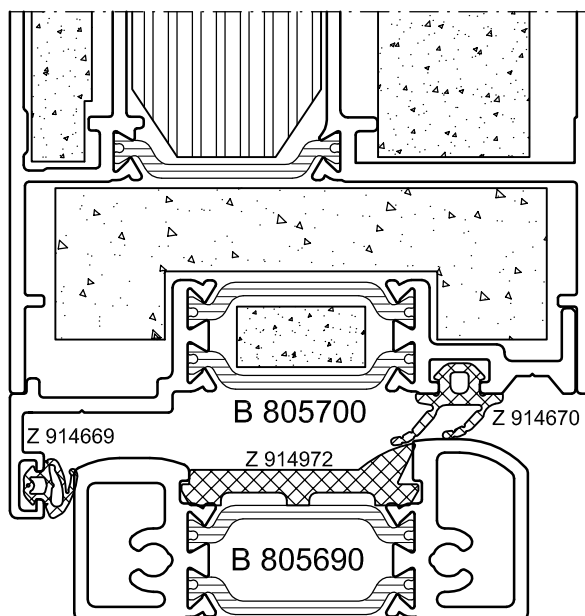
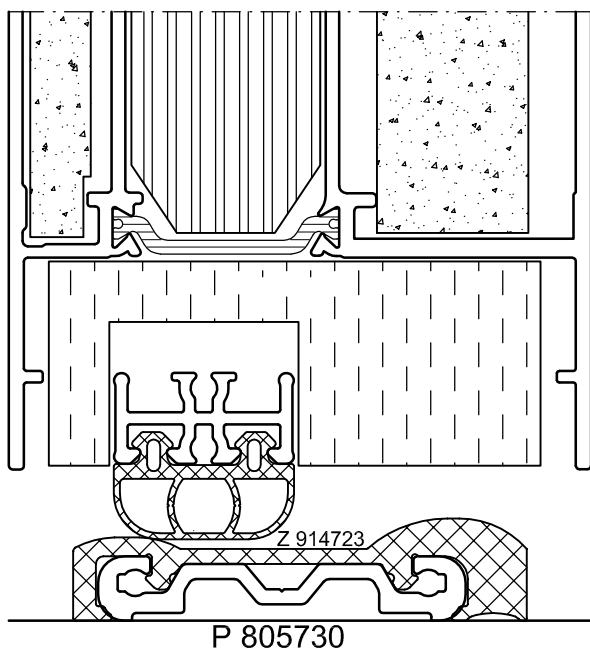
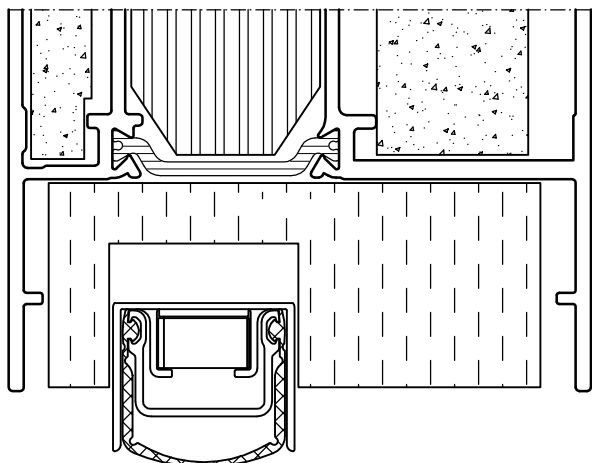
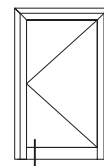
Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Schwellen variabel

einwärts / auswärts öffnend



M 1:1

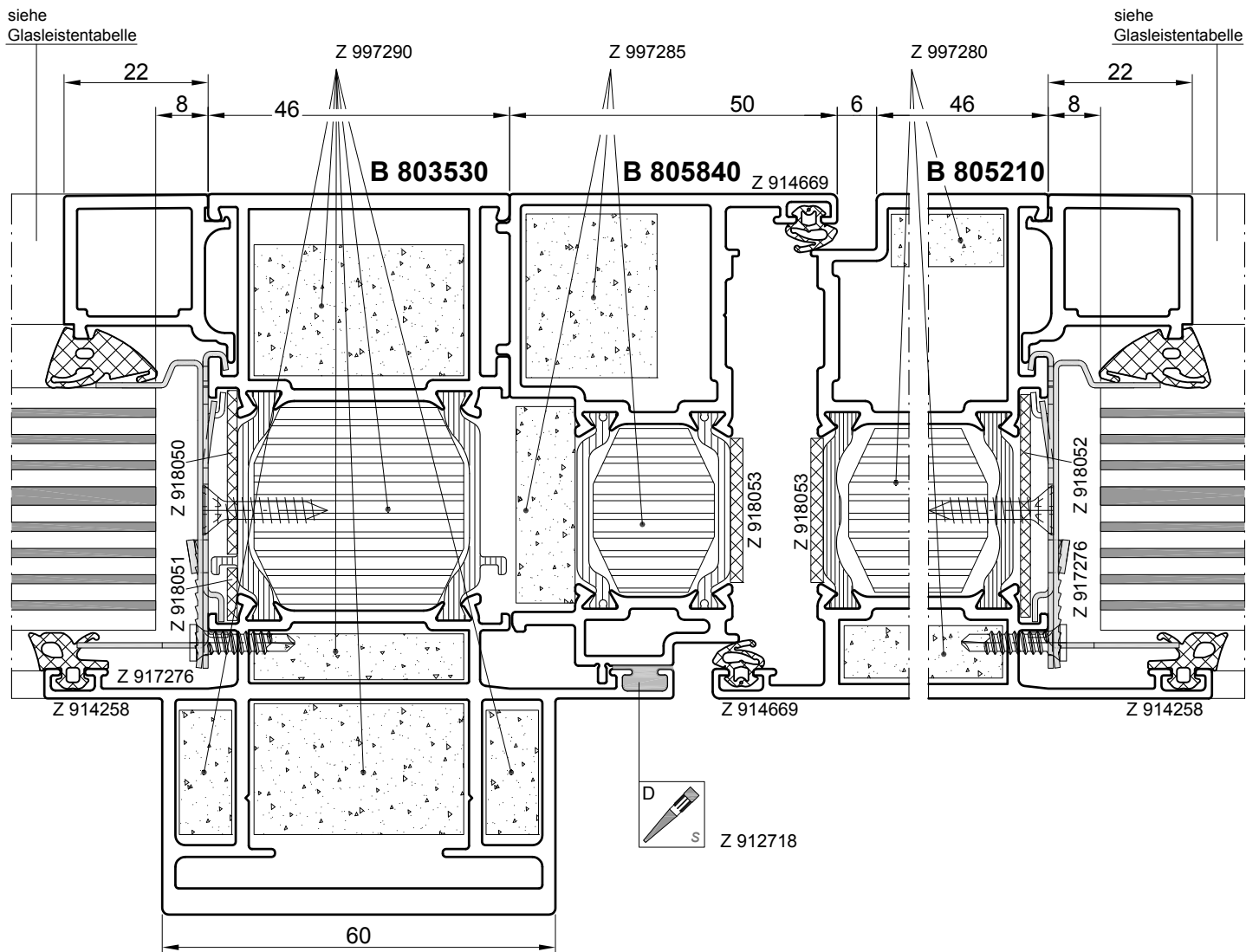
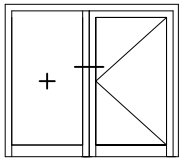
Sockelvarianten



Lava

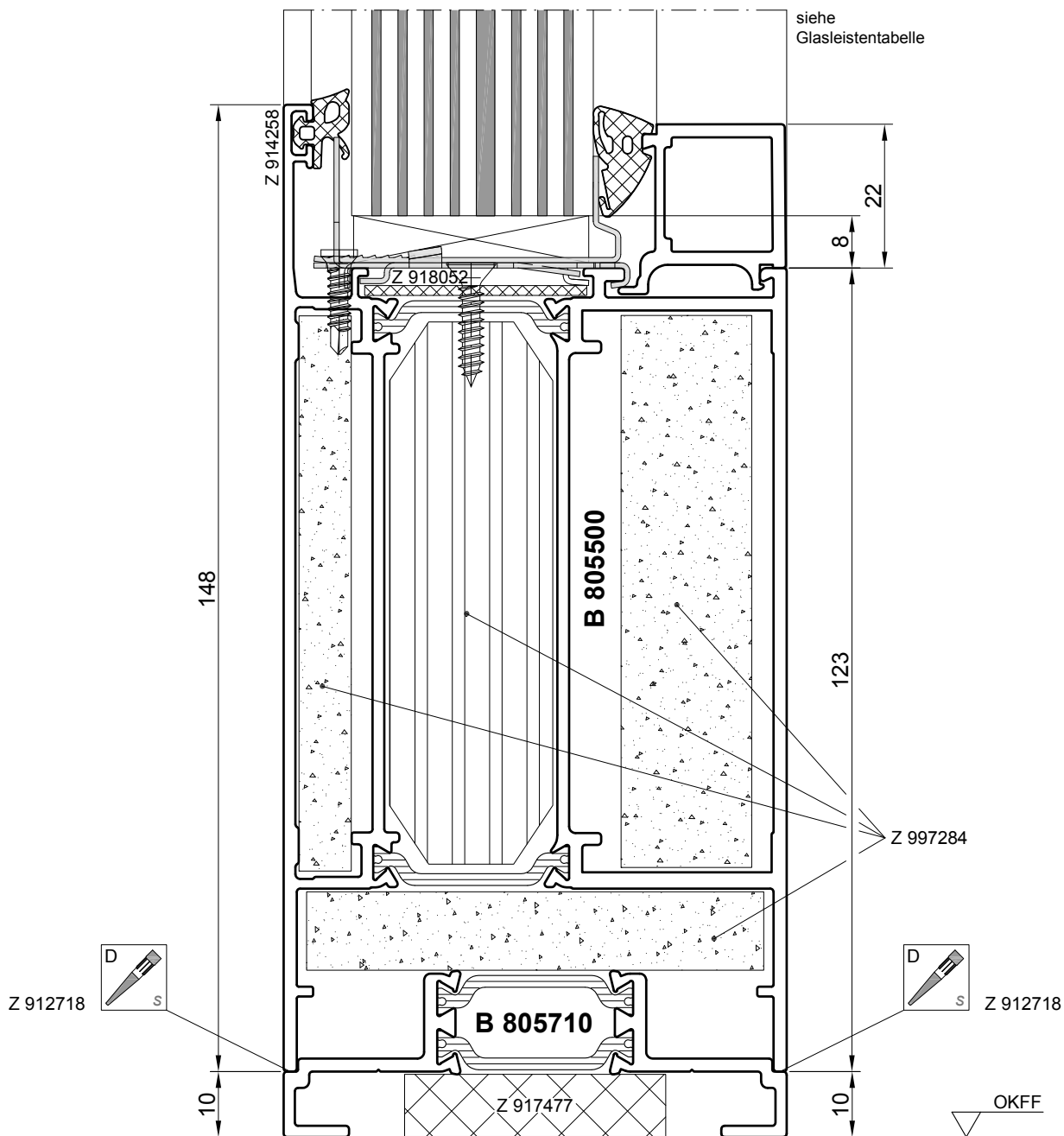
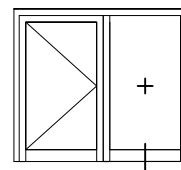
Horizontalschnitt mit Statikpfosten

auswärts öffnend



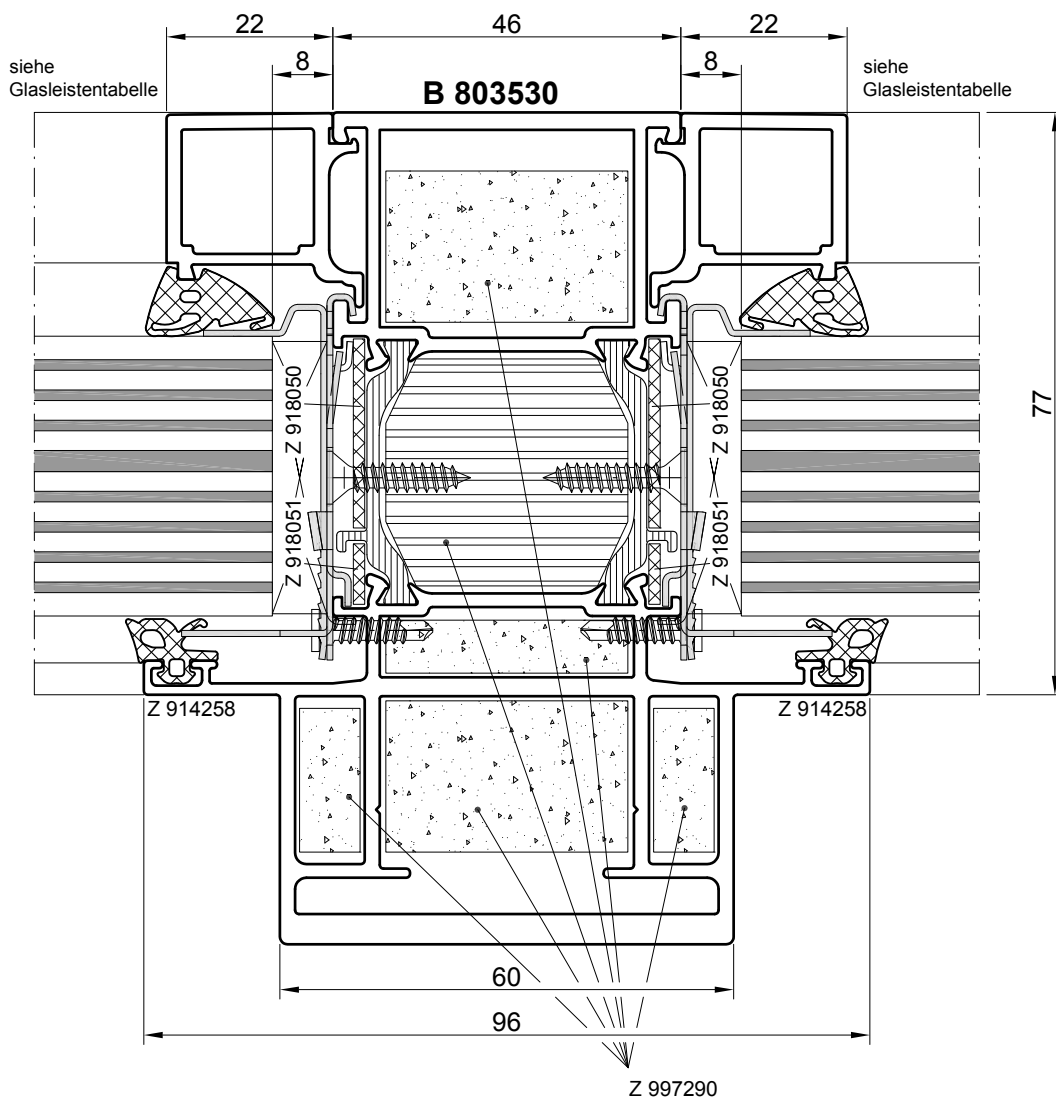
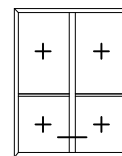
M1:1

Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Seitenteil



Lava

Horizontalschnitt Verglasung



M1:1

HUECK Lava 65-S



Weitere Informationen/
further information:
qr.hueck.com/lava5de

**Unisierte
Konstruktion!**

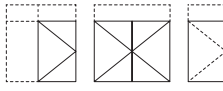
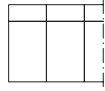
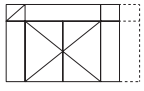
Unisolated
construction!



MERKMALE FEATURES

KONSTRUKTION CONSTRUCTION	• Ungedämmte Aluminium-Rauchschutzkonstruktion nach DIN 18095 (RS-1, RS-2) und EN 1634-3 (S) für ein oder zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-12-001078-PR01-ift	• Uninsulated aluminium smoke control construction in accordance with DIN 18095 (RS-1, RS-2) and EN 1634-3 (S) for single- or double-leaf doors, opening inwards or outwards, with general appraisal certificate P-12-001078-PR01-ift
ABMESSUNGEN DIMENSIONS	• 1-flg. max. Durchgang B x H 1.350 x 2.510 • 2-flg. max. Durchgang B x H 2.500 x 2.510 • Flügelgewicht bis 180 kg • Max. Elementabmessungen und Glasgrößen nach statischen Werten	• Single-leaf: max. clearance W x H 1,350 x 2,510 • Double-leaf: max. clearance W x H 2,500 x 2,510 • Leaf weight up to 180 kg • Max. element dimensions and glass sizes in accordance with static values
ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH	• Blend-/Flügelrahmen 148 mm • Sprossen/Kämpfer ab 96 – 160 mm • Sockelhöhen ab 96 – 148 mm • Rahmen ab 71 – 185 mm	• Fixed / leaf frame 148 mm • Transoms from 96 – 160 mm • Bottom rail heights from 96 – 148 mm • Frames from 71 – 185 mm
PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH	• Blend-/Flügelrahmen 65 mm • Innen und außen flächenbündig	• Fixed / leaf frame 65 mm • Flush inside and outside
DICHTUNGEN GASKETS	• EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen	• EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets

Konstruktionsbeschreibung

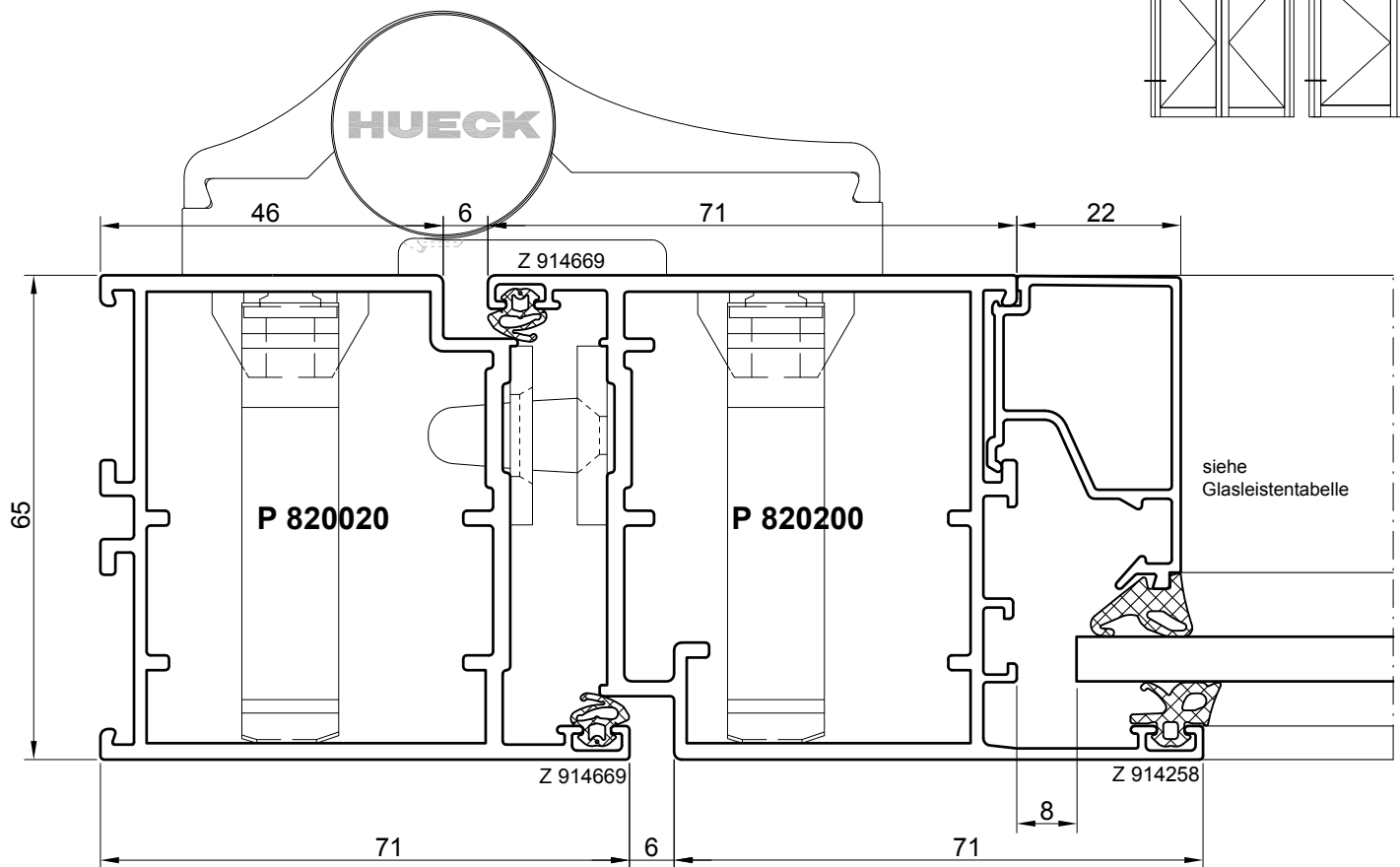
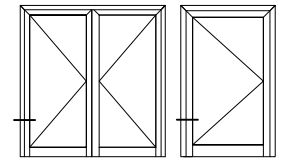
Brauchbarkeitsnachweise nach DIN 18095 RS-1/RS-2 und EN 1634-3 S200 C5	• Rauchdichtheit geprüft bei: 20 °C Umgebungstemperatur und 200 °C • selbstschließend • 200.000 Zyklen Dauerfunktion • Leckrate 1-flg. Tür max. 20 m³/h • Leckrate 2-flg. Tür max. 30 m³/h • Mit allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-12-0001078-PR01 ift • in Österreich auch als E30 C5 S200 und EW30 C5 S200 klassifiziert
Systembaukasten	• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Rauch-, Brand-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch • Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen • Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten • DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren • CE-Zeichen für alle erforderlichen Bauteile • Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten
Konstruktionsmerkmale	• Ungedämmte Aluminiumprofile, mit integrierten Kammern für zweiteilige Eck- und Stoßverbinder, passend zum Systembaukasten. • Unsichtbar integriertes Statikprofil zum Einschieben in Pfostenprofile. • Große Tür- und Flügelgrößen mit großflächiger Verglasung. • Schmale Stulplösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile • Flügelgewicht bis maximal 180 kg • Einheitliche Optik mit identischen Ansichten, auch bei den Bändern und Beschlägen • Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge • Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten • Zahlreiche Montagevarianten (Befestigungsmittel) und Wandanschlussvarianten. • Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden! • Dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung.
Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 • Nachträglich beschichtbar
Verbindungstechnik	• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar • Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar
Öffnungsarten	Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberteil (RSA). Baugleiche Lava 65-S-Verglasung mit/ohne RS-Türen  RS-1 / RS-2 Wände  Türen in Wände  RS-2 in Verglasung
Ansichtsbreite	• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm • Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 96 bis 160 mm, Blendrahmen von 71 bis 173 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 96 bis 148 mm
Profilbautiefe	• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 65 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.

Konstruktionsbeschreibung

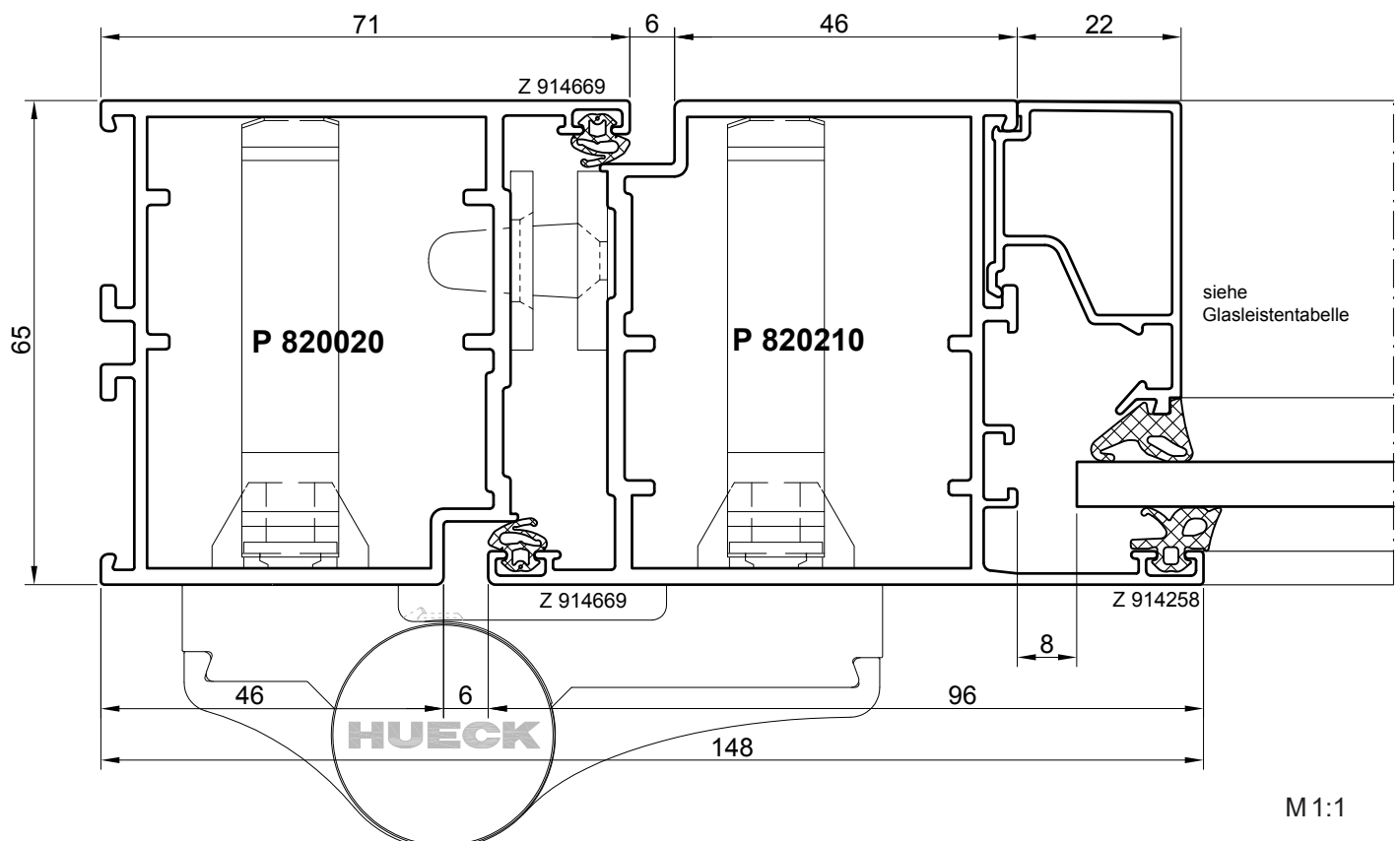
Dichtungen	• Standard EPDM-Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten. • Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).
Verglasung	• Verglasung in Trockenverglasungstechnik mit EPDM Dichtungen • Einscheibensicherheitsgläser (ESG) und Verbundsicherheitsglas (VSG) ab 6 mm Dicke einsetzbar. • Isolierglaskombinationen aus ESG / VSG Gläsern bis zu einer Dicke von 42 mm, sind möglich • Wahlweise können auch sog. „E30/G30“ Brandschutzgläser, wie z.B. Pyroclear, Pyrodur oder Pyrowiss ab 6 mm verwendet werden. Die Türen dürfen nicht als Brandschutztür verwendet werden.
Paneele	• Diverse Paneele aus handelsüblichen Holz- oder Gipsplatten, wahlweise ein-, oder beidseitig mit Aluminium oder Stahlblechen punktförmig verklebt, ab 6 mm Dicke • Paneele sind auch als Glaspaneele ausführbar, mit emaillierten/lackierten 6 mm Gläsern möglich
Ausstattung Beschlüge Zubehör	• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125 • Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten. • Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP-Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitsschlösser • Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut • Preiswerte, 2- oder 3- teilige HUECK Aluminium Aufsatzbänder, schlanke, HUECK System-Rollenbänder, nach EN 1935. Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert, oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 180 kg bei Drehtürantrieben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband • Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik • Alle Oben- und Bodentürschließer nach DIN EN 1154, unsichtbar im Türflügel eingebaute Obentürschließer • Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder • Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK-Bodendichtung • Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179 • Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125 • Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs-satz • Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontakte, Haftmagnete, geprüftes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungssätze für diverse, handelsübliche Beschlüge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Fertigung und Montage

Horizontalschnitt Standard

einwärts öffnend



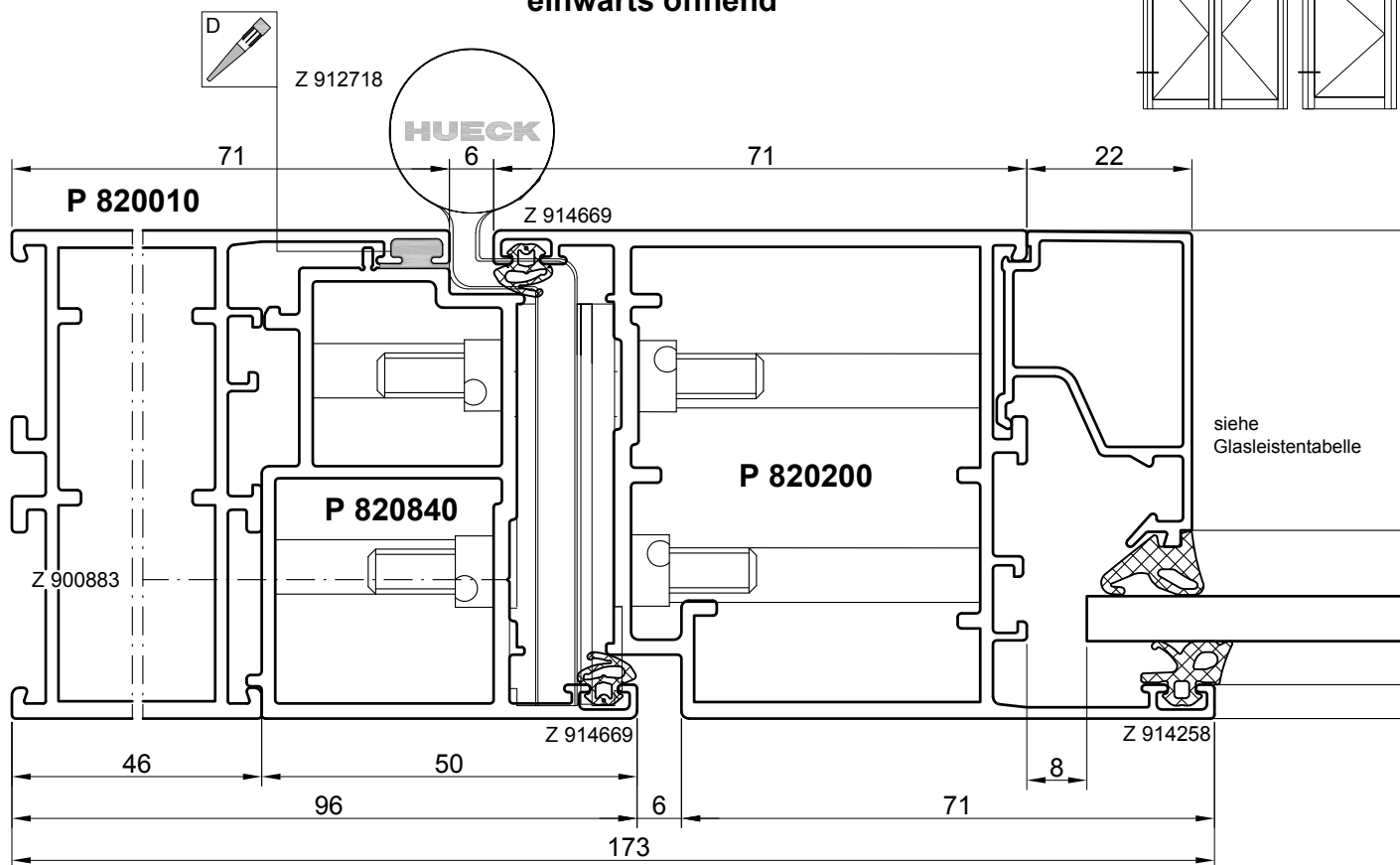
auswärts öffnend



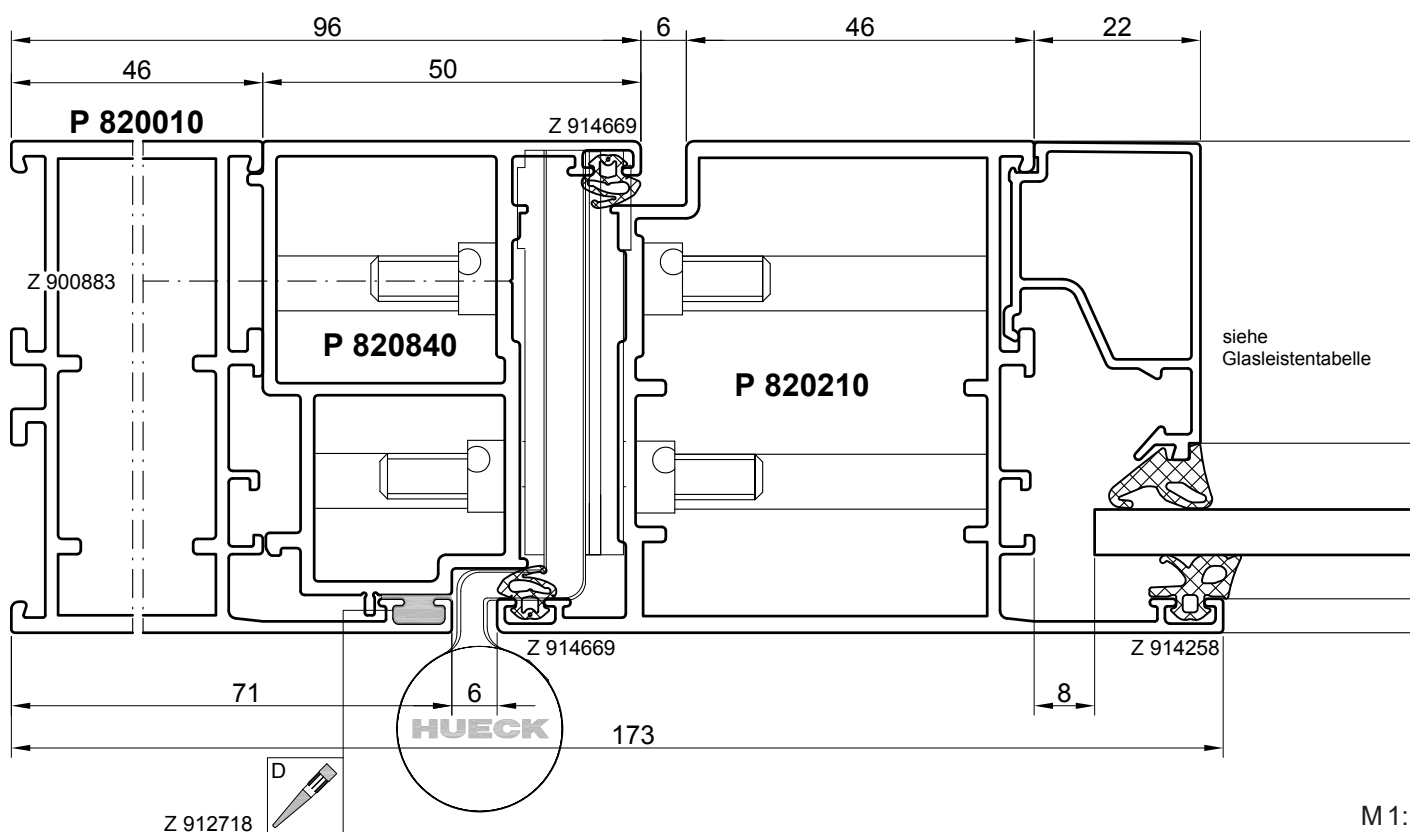
M 1:1

Horizontalschnitt mit Türwechselprofilen

einwärts öffnend



auswärts öffnend

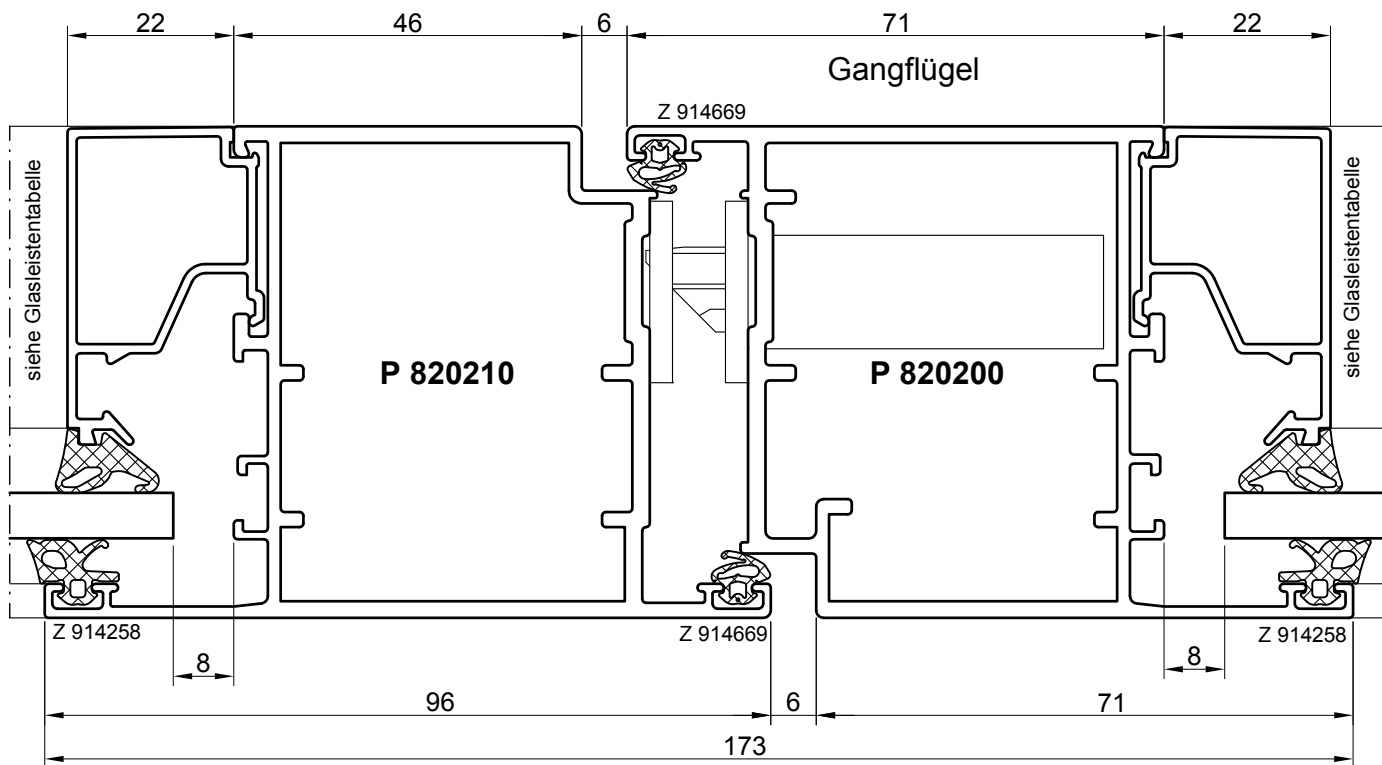
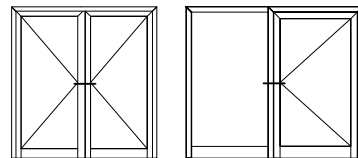


Lava

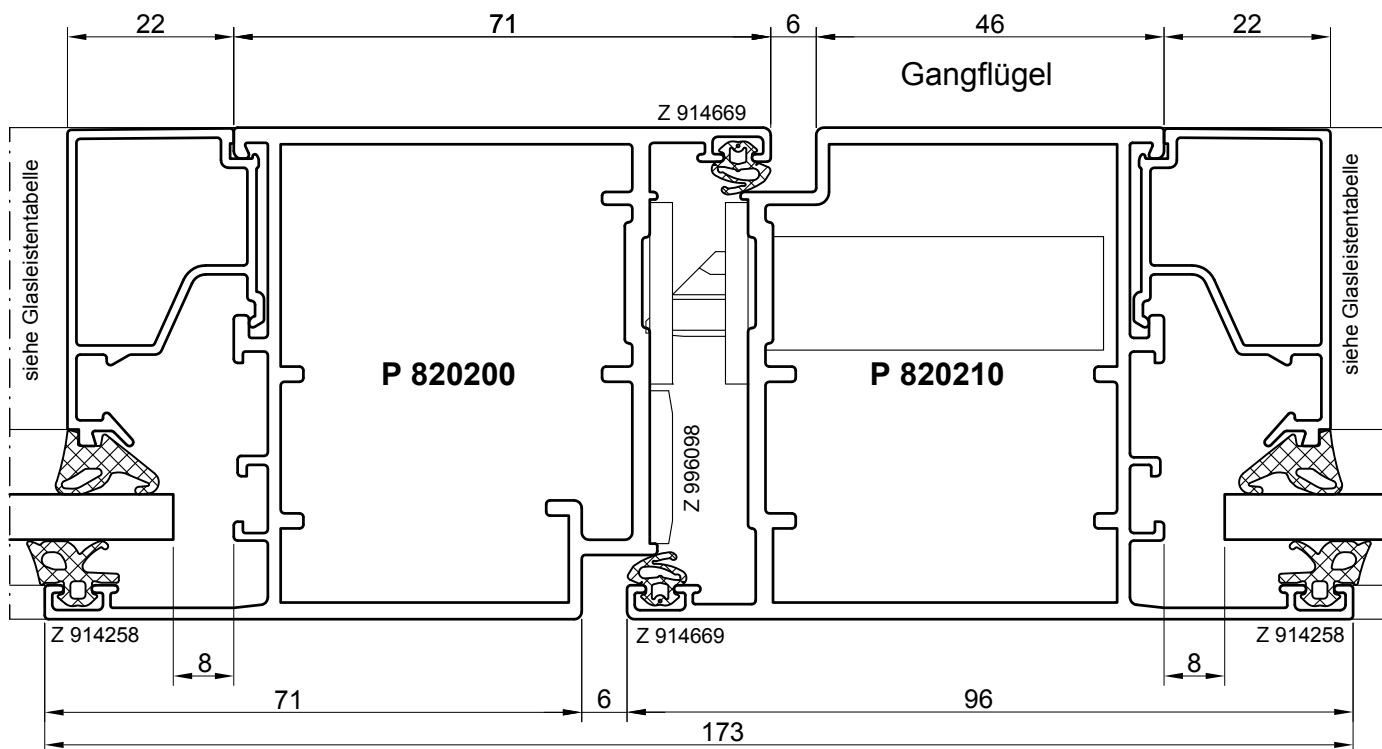
M 1:1

Horizontalschnitt Mittelstulp (Tür mit angehängtem Seitenteil)

einwärts öffnend

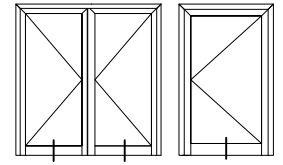


auswärts öffnend



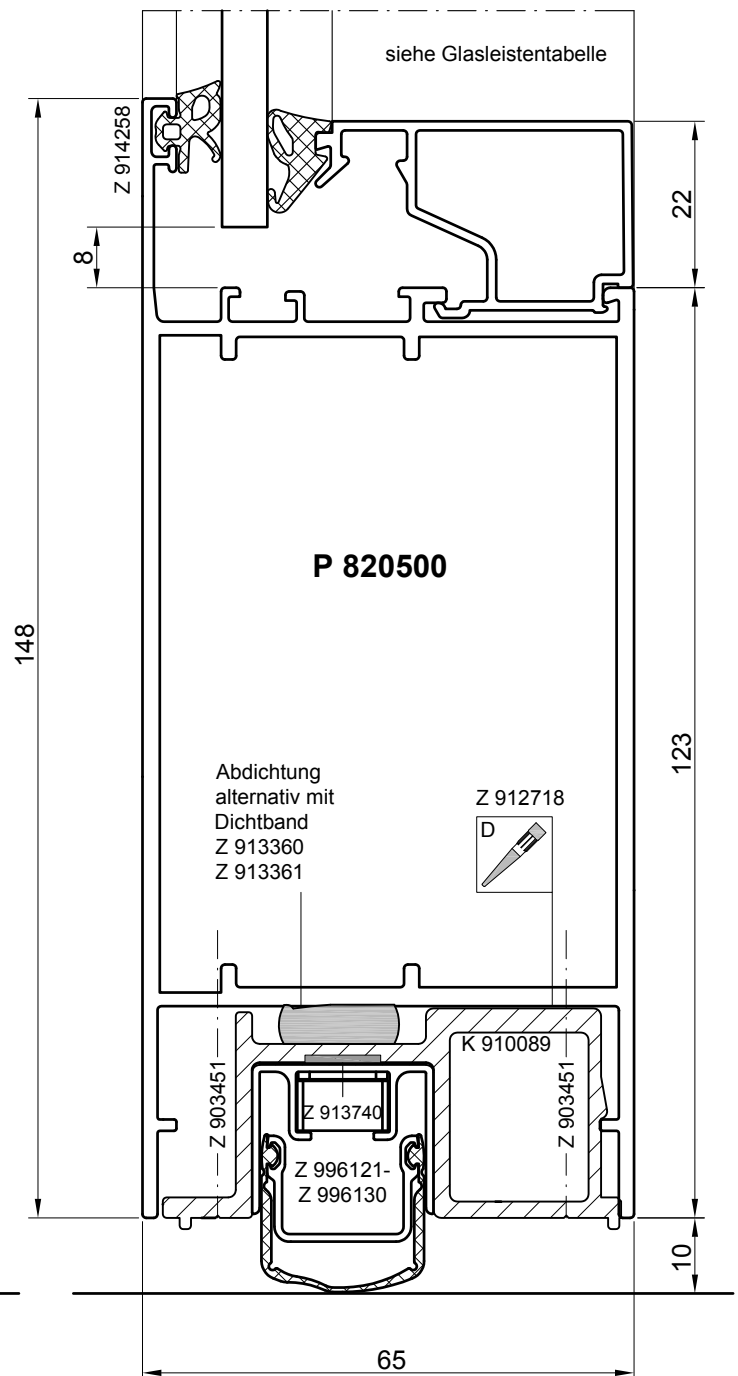
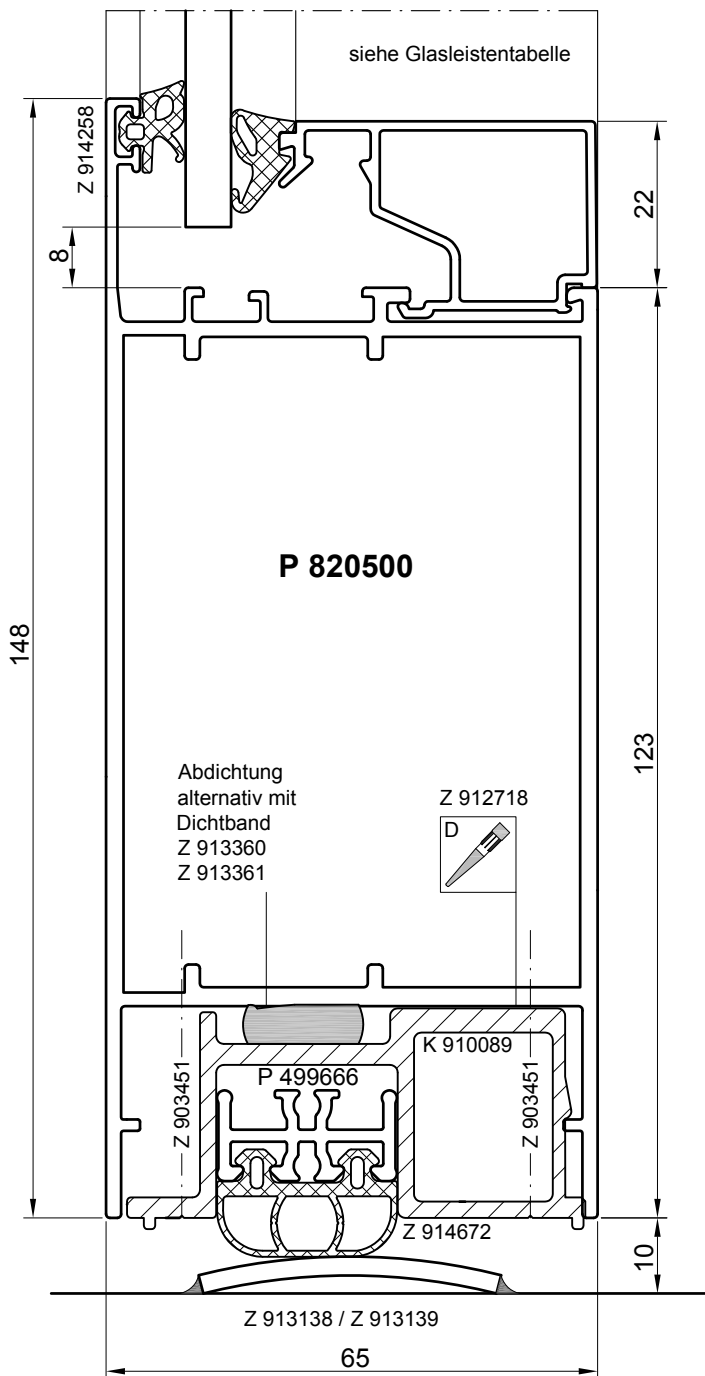
M 1:1

Vertikalschnitt Türsockel

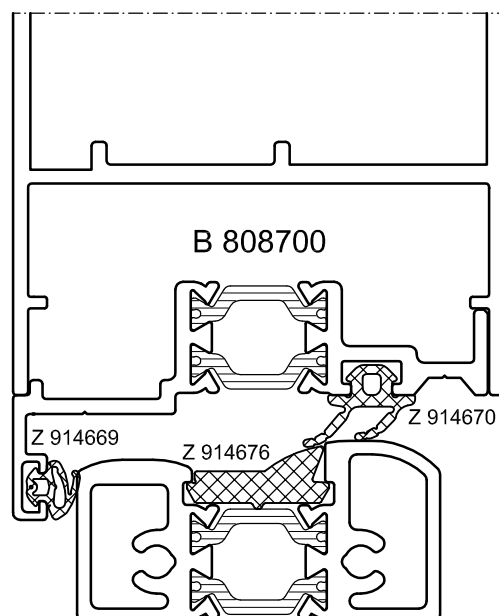
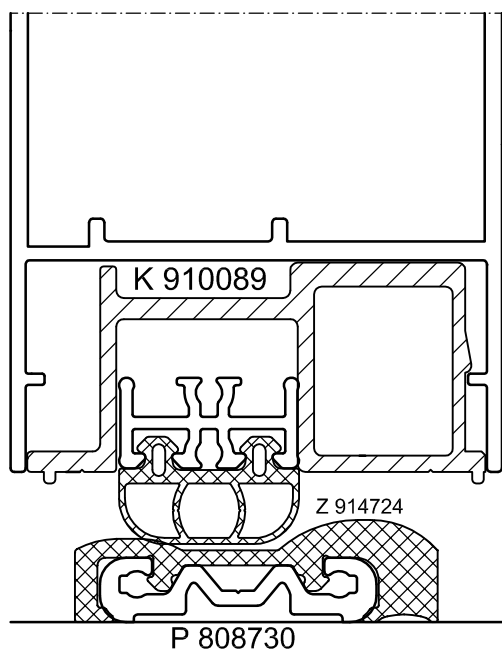
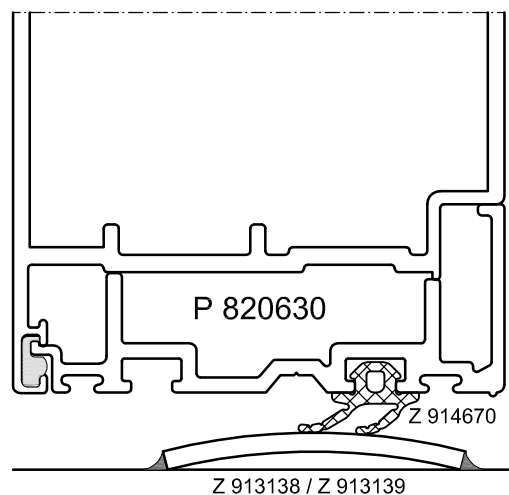
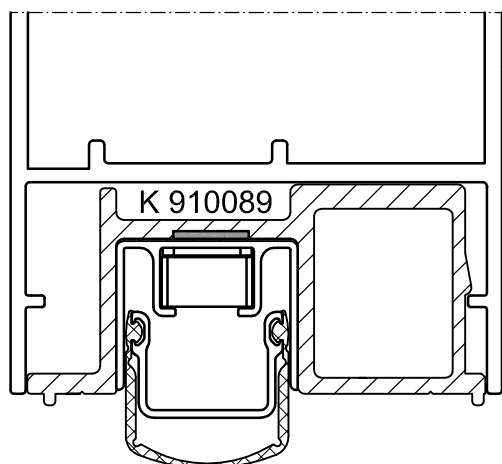
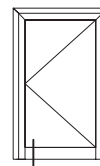


einwärts öffnend

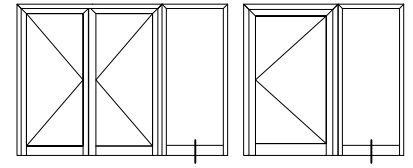
auswärts öffnend



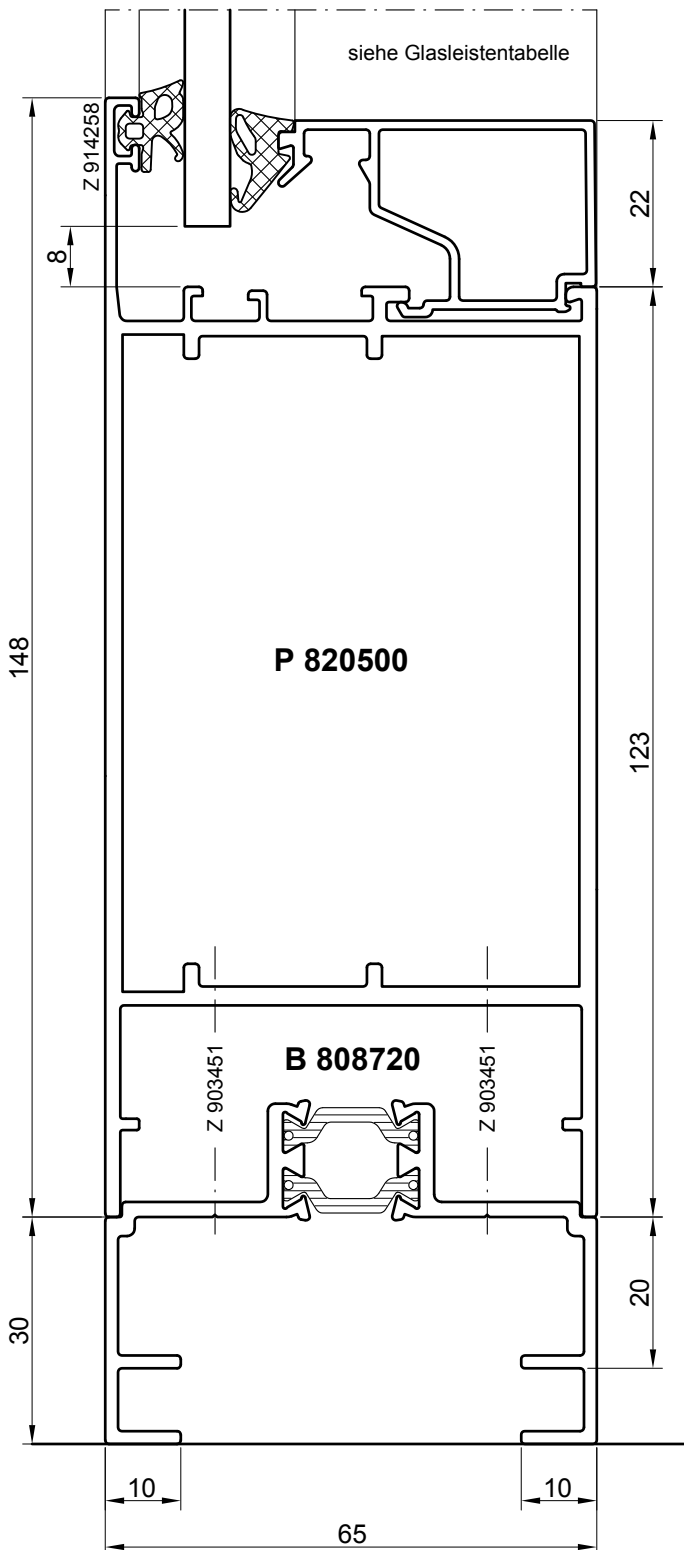
Sockelvarianten



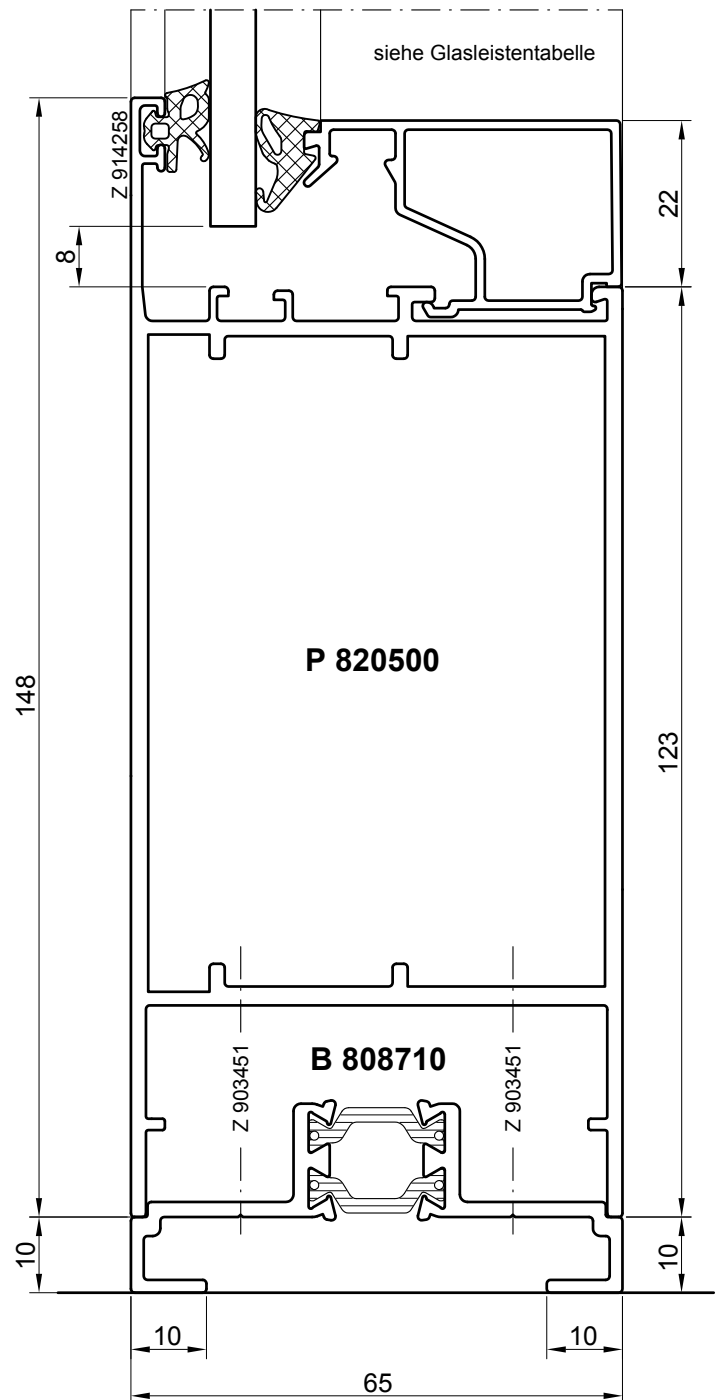
Vertikalschnitt Seitenteil



einwärts öffnend



auswärts öffnend

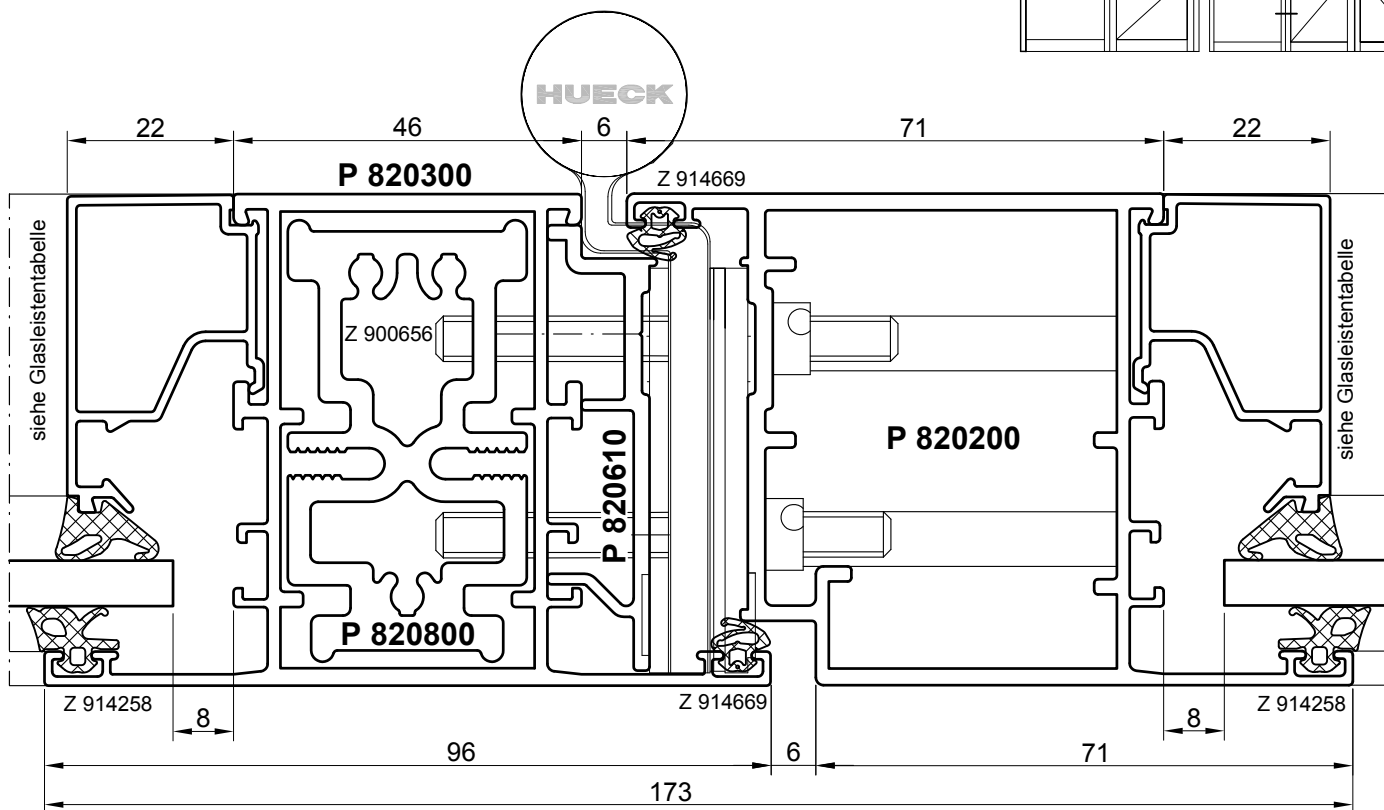
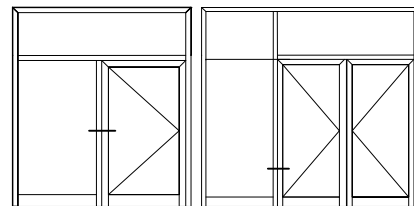


Lava

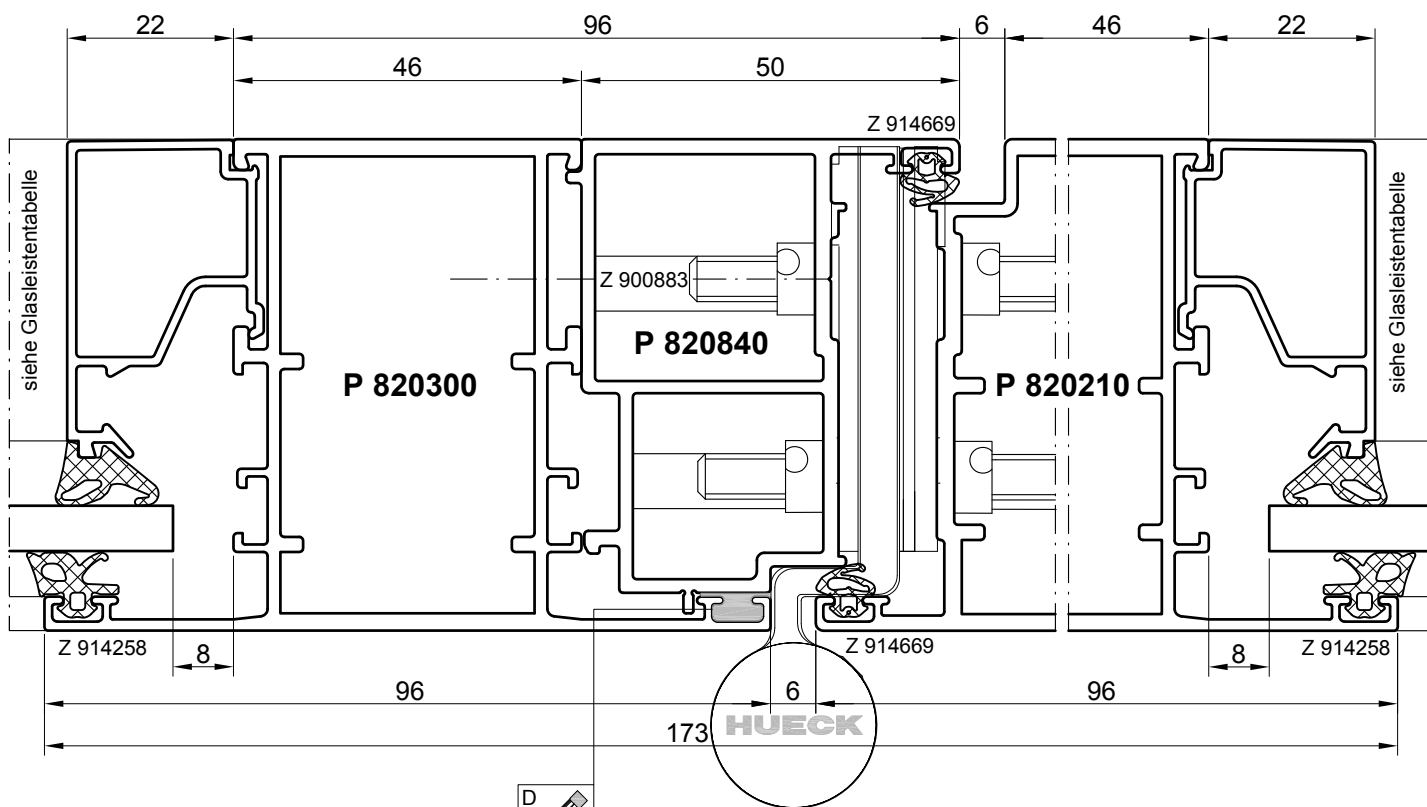
M 1:1

Horizontalschnitt mit Seitenteil

einwärts öffnend



auswärts öffnend



Dichtungen: siehe Register **Zubehör**



Z 912718

HUECK Lava 77-S



Weitere Informationen/
further information:
qr.hueck.com/lava4de



MERKMALE FEATURES

KONSTRUKTION CONSTRUCTION	• Wärme gedämmte Aluminium-Rauchschutzkonstruktion nach DIN 18095 (RS-1, RS-2) und EN 1634-3 (S) für ein- oder zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend mit allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) P-11-003482-PR01-ift / P-11-003482-PR02-ift • U_D bis 1,6 W/m²K • Einbruchhemmung RC 2	• Thermally-insulated aluminium smoke control construction in accordance with DIN 18095 (RS-1, RS-2) and EN 1634-3 (S) for single- or double-leaf doors, opening inwards or outwards, with general appraisal certificate P-11-003482-PR01-ift / P-11-003482-PR02-ift • U_D up to 1.6 W/m²K • Burglar resistance RC 2
ABMESSUNGEN DIMENSIONS	• 1-flg. max. Durchgang B x H 1.450 x 3.000 mm • 2-flg. max. Durchgang B x H 2.500 x 2.510 mm • Flügelgewicht bis 250 kg • Max. Elementabmessungen RSA 1 flg. 3.950 x 4.250 mm • Max. Elementabmessungen RSA 2 flg. 4.250 x 5.350 mm	• Single-leaf: max. clearance W x H 1,450 x 3,000 mm • Double-leaf: max. clearance W x H 2,500 x 2,510 mm • Leaf weight up to 250 kg • Max. element dimensions RSA single-leaf 3,950 x 4,250 mm • Max. element dimensions RSA double-leaf 4,250 x 5,350 mm
ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH	• Blend-/Flügelrahmen 148 mm • Sprossen/Kämpfer ab 20 – 250 mm • Sockelhöhen ab 96 – 428 mm • Rahmen ab 51,5 – 280 mm	• Fixed / leaf frame 148 mm • Transoms from 20 – 250 mm • Bottom rail heights from 96 – 428 mm • Frames from 51.5 – 280 mm
PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH	• Blend-/Flügelrahmen 77 mm • Innen und außen flächenbündig	• Fixed / leaf frame 77 mm • Flush inside and outside
DICHTUNGEN GASKETS	• EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen	• EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets

Konstruktionsbeschreibung

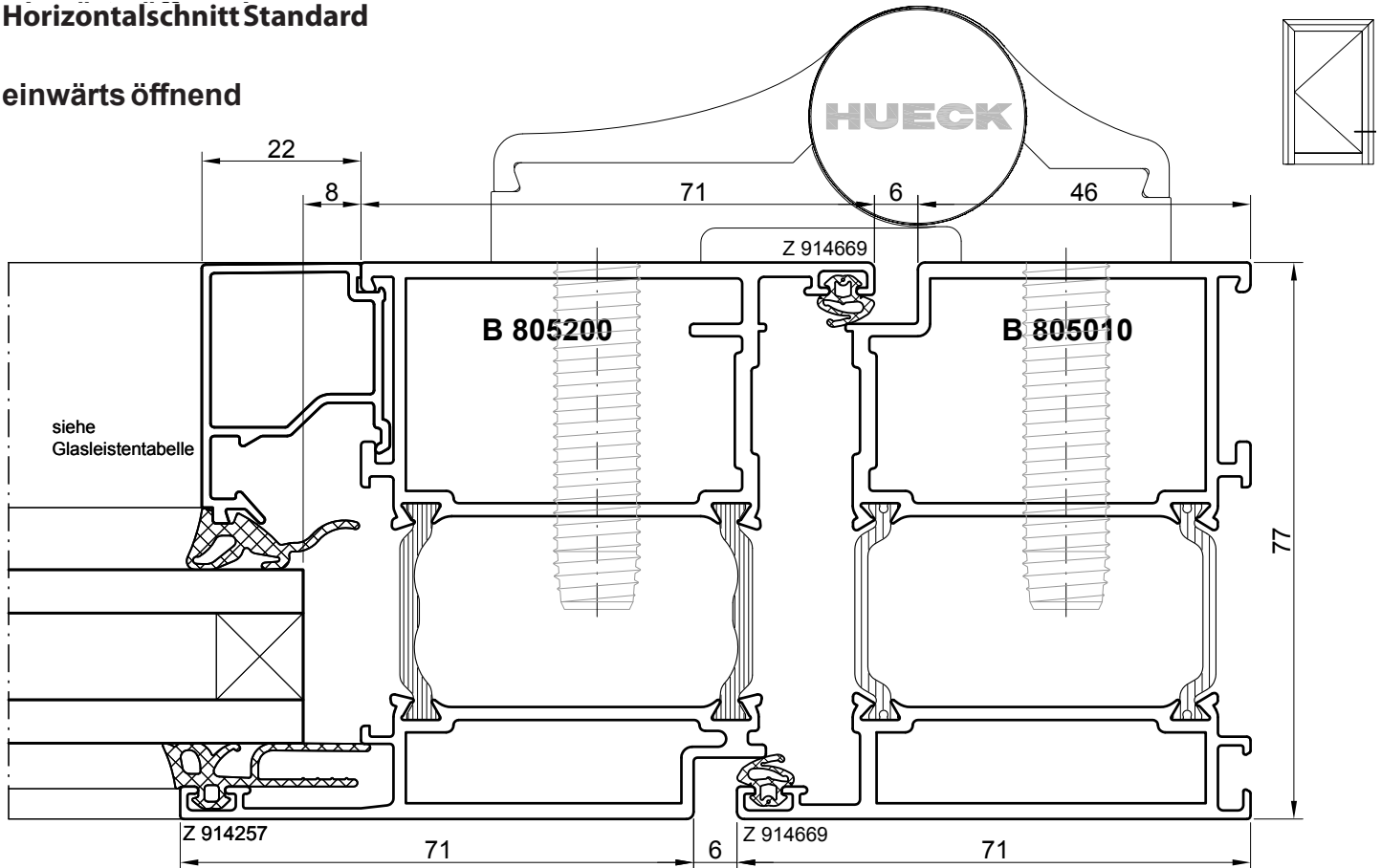
Brauchbarkeitsnachweise nach DIN 18095 RS-1/RS-2 und EN 1634-3 S200 C5	• Fluchttürbeschläge geprüft nach DIN EN 179 und DIN EN 1125 • selbstschließend • 200.000 Zyklen Dauerfunktion • Mit allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP) P-11-003482-PR01 ift für einflügelige und P-11-003482-PR02 ift für zweiflügelige Türen
Systembaukasten	• Multifunktionaler HUECK Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Rauch-, Brand-, Wärme-, Schall- und Einbruchschutz, funktionell und ästhetisch • Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen • Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten • DIN EN geprüfte Schlösser, Türschließer und Beschläge, auch für alle Fluchttüren • CE-Zeichen für alle erforderlichen Bauteile • Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten
Konstruktionsmerkmale	• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmegeklämt für beste U-Werte, auch für den Außenbereich geeignet. • Große Tür- und Flügelgrößen, Flügelhöhe bis 3009 mm, Elementhöhe bis 5000 mm. • Schmale Stulpösung bei 2-flg. Türen, ohne Zusatzprofile • Flügelgewicht bis maximal 250 kg • Vielfältige Verglasungs- und Paneelvarianten • Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach DIN EN 179 und DIN EN 1125, Sicherheitsbeschläge wie 3-fach Verriegelungen • Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden! • Vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, stark reduzierte Lagerhaltung durch einheitliche Konstruktionsmerkmale und Systembaukasten • Einheitliche Optik mit identischen Ansichten, auch bei den Bändern und Beschlägen
Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 • Nachträglich beschichtbar, auch zweifarbig möglich
Verbindungstechnik	• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar • Stoßverbinder für Blendrahmen- und Sprossenstöße, verstiftbar
Öffnungsarten	Tür einwärts oder auswärts öffnend, mit Seitenteil(en) und/oder mit Oberlicht (RSA). RS-1 / RS-2 Wände Türen in Wände RS-2 in Verglasung
Ansichtsbreite	• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm • Ansicht Pfosten ab 96 mm, Sprossen und Kämpfer von 76,5 bis 250 mm, Rahmenbreiten bzw. Kopplungen von 49,5 bis 402 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 49,5 bis 530 mm Ansichtsbreite
Profilbautiefe	• Blend- und Türflügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag.
Dichtungen	• Standard EPDM-Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten. • Anschlag- und Verglasungsdichtungen Innen und Außen können umlaufend ohne zu schneiden, eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen).

Konstruktionsbeschreibung

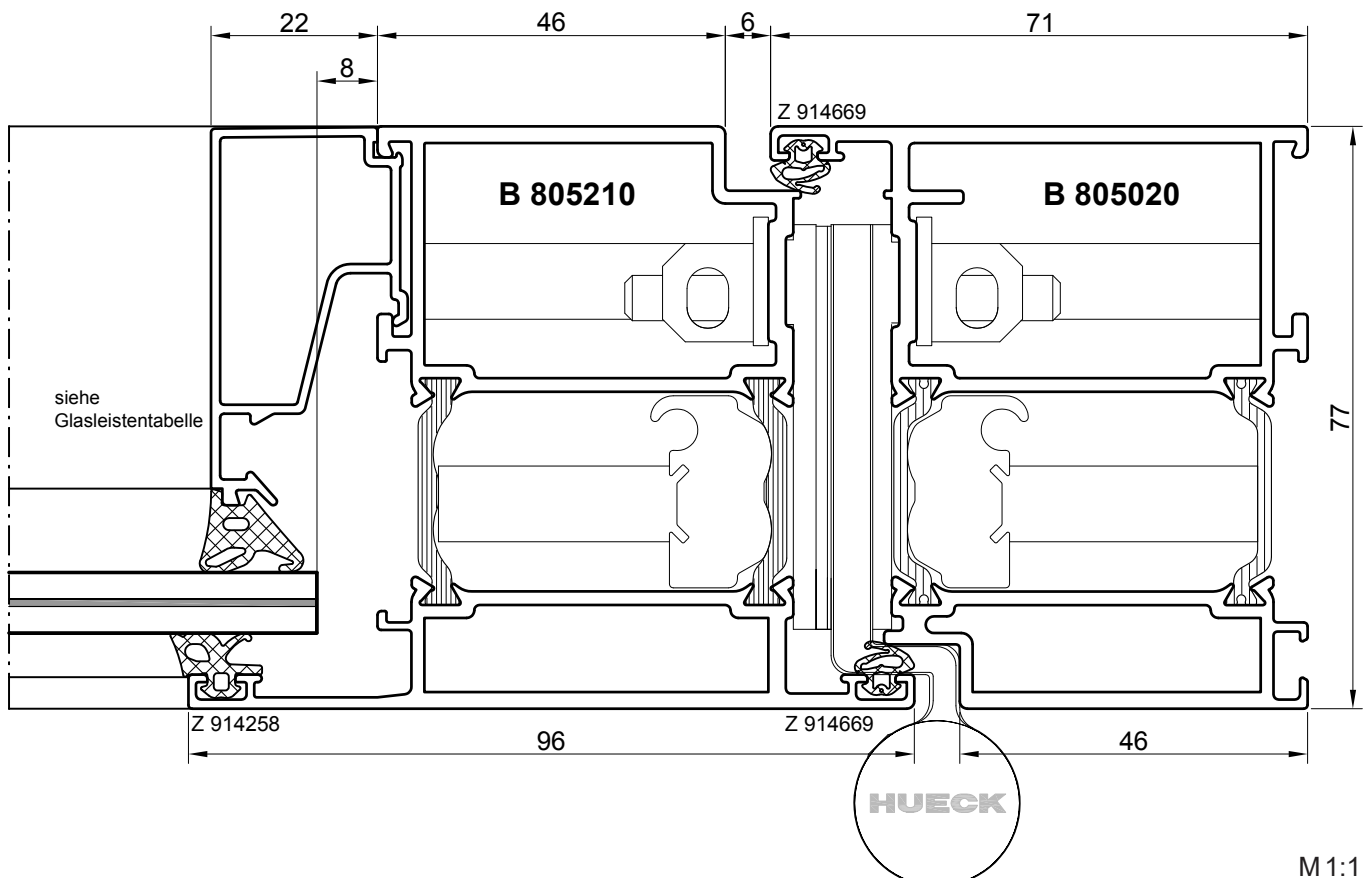
Verglasung	• Verglasung in Trockenverglasungstechnik mit EPDM Dichtungen • Einscheibensicherheitsgläser (ESG) und Verbundsicherheitsglas (VSG) ab 6 mm Dicke einsetzbar. • Isolierglaskombinationen aus ESG / VSG Gläsern bis zu einer Dicke von 54 mm, sind möglich • Wahlweise können auch sog. „E30/G30“ Brandschutzgläser, wie z.B. Pyroclear, Pyrodur oder Pyroswiss ab 6 mm verwendet werden. Die Türen dürfen nicht als Brandschutztür verwendet werden.
Paneele	• Diverse Paneele aus handelsüblichen Silikat-, Gips- oder Holzplatten, wahlweise ein-, oder beidseitig mit Aluminium- oder Stahlblechen punktförmig verklebt, ab 10 mm Dicke • Paneele sind auch als Glaspaneele ausführbar, mit emaillierten/lackierten 6 mm Gläsern möglich
Ausstattung Beschlüge Zubehör	• HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach DIN 18250 und DIN EN 179 / 1125 • Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten. • Handelsübliche Schlösser verschiedener Fabrikate, wie SVP-Schlösser, Motorschlösser, Drei-Fallen-Sicherheitsschlösser • Magnet- und Riegelkontakte unsichtbar im Türfalz eingebaut • Preiswerte, 3-teilige HUECK Aluminium Aufsatzbänder, schlanke, HUECK System-Rollenbänder, nach EN 1935. Alle Bänder sind dreidimensional verstellbar, ohne dass der Türflügel demontiert, oder die Bänder zerlegt werden müssen. Flügelgewicht bis max. 250 kg, bei Drehtürantrieben, hohen Flügelgewichten und/oder bei starker Öffnungsfrequenz empfehlen wir im oberen Drittel ein drittes Türband • Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik • Alle Oben- und Bodentürschließer nach DIN EN 1154, unsichtbar im Türflügel eingebaute Obentürschließer • Drehtürantriebe nach DIN 18263 Teil 4 und DIN EN 1158, wahlweise mit integrierten oder separaten Feststellanlagen mit Rauchmelder • Rauchdichte Ausführung nach DIN 18095 / EN 1634-3, wahlweise mit Auflaufdichtung in Verbindung mit Ovalschwelle, oder mit automatisch absenkbarer HUECK-Bodendichtung • Türdrücker nach DIN 18273, DIN EN 179 • Panik- und Druckstangen nach DIN EN 1125 • Diverse Griffe, Knöpfe, horizontale und vertikale Griffstangen mit HUECK-Befestigungs-satz • Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner, Riegel- und Magnetkontakte, Haftmagnete, geprüftes Systemzubehör, wie Eck- und T- Verbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungsätze für diverse, handelsübliche Beschlüge, Befestigungs- und Montagezubehör, uvm. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Fertigung und Montage

Horizontalschnitt Standard

einwärts öffnend



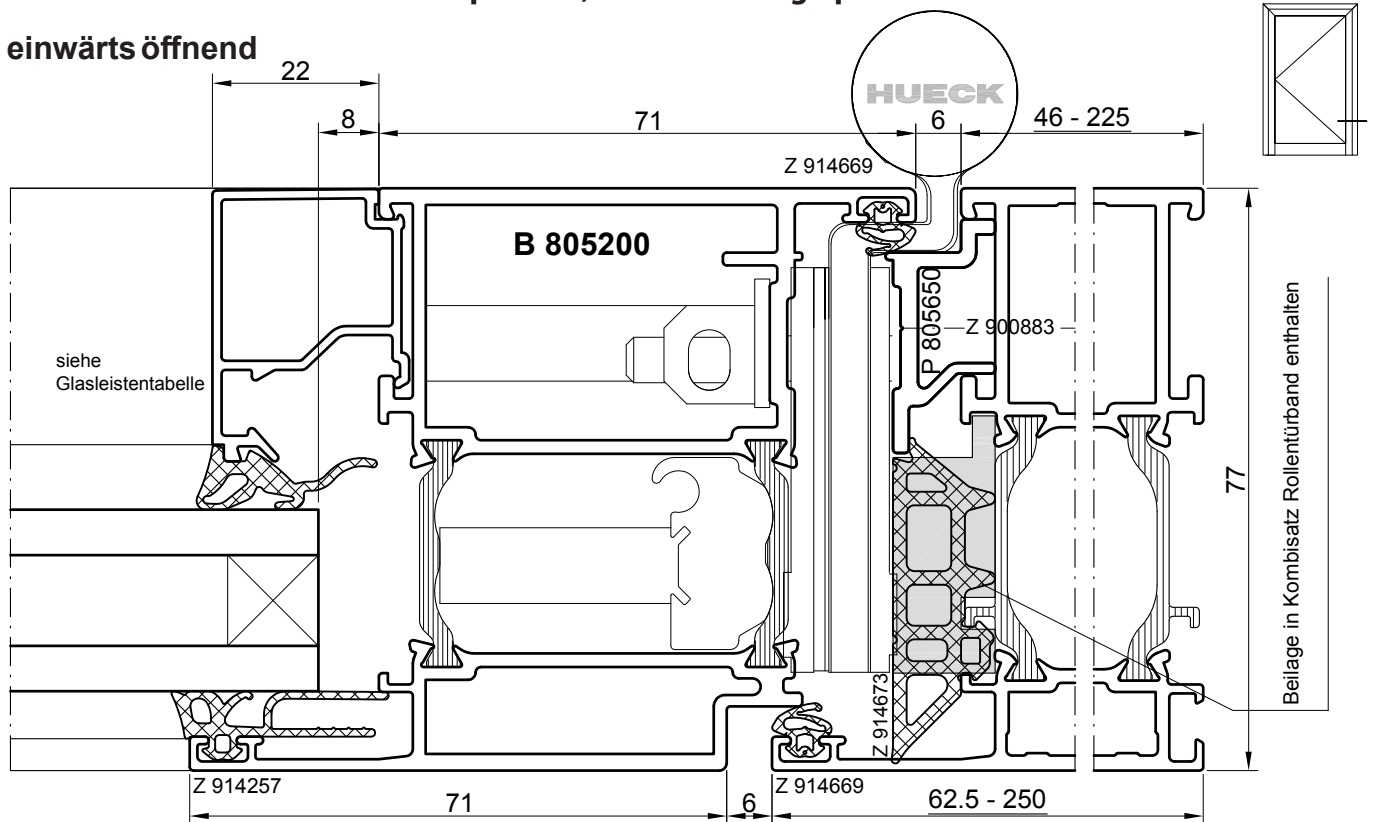
auswärts öffnend



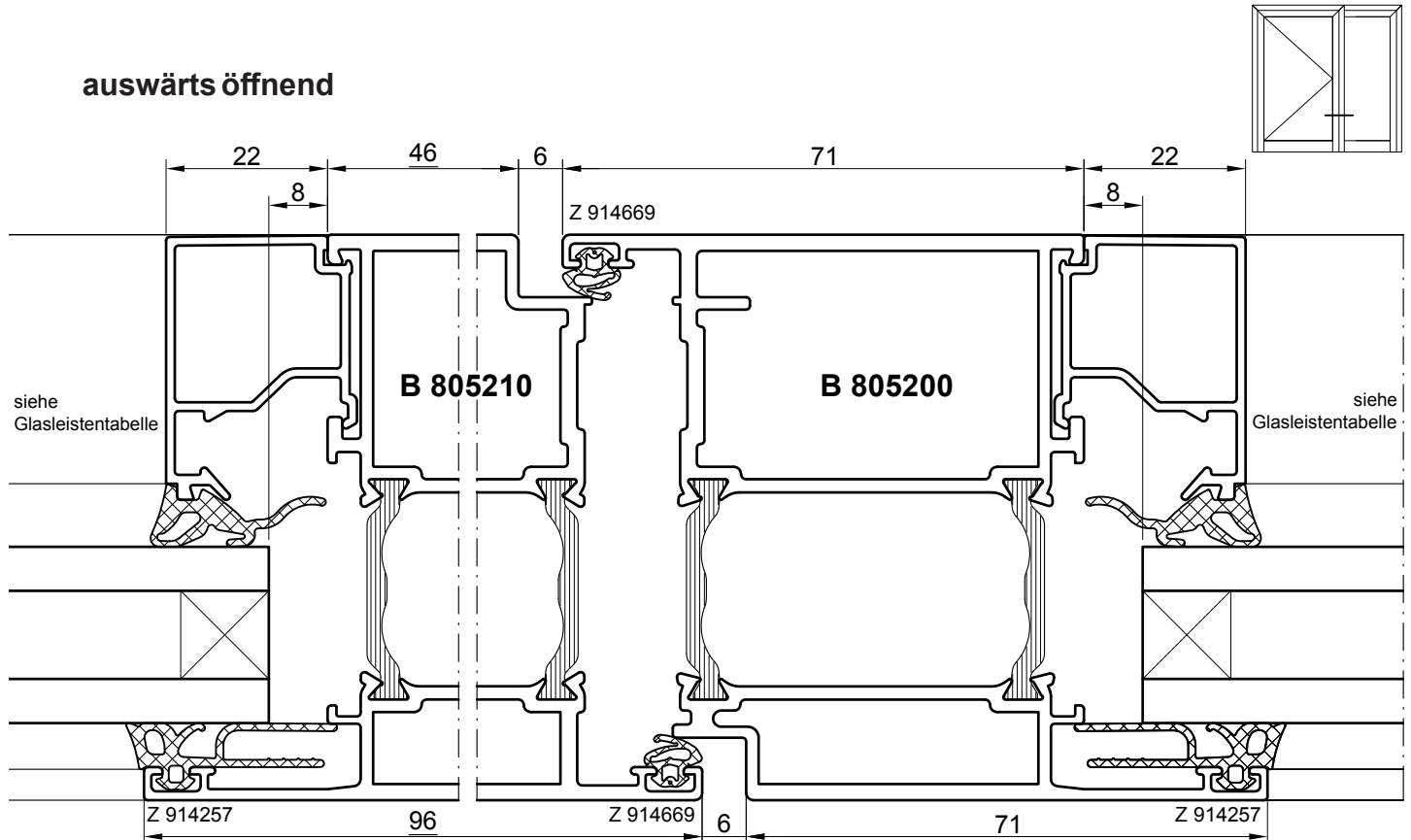
M 1:1

Horizontalschnitt mit Türwechselprofilen, wahlweise Flügelprofile als Pfosten

einwärts öffnend

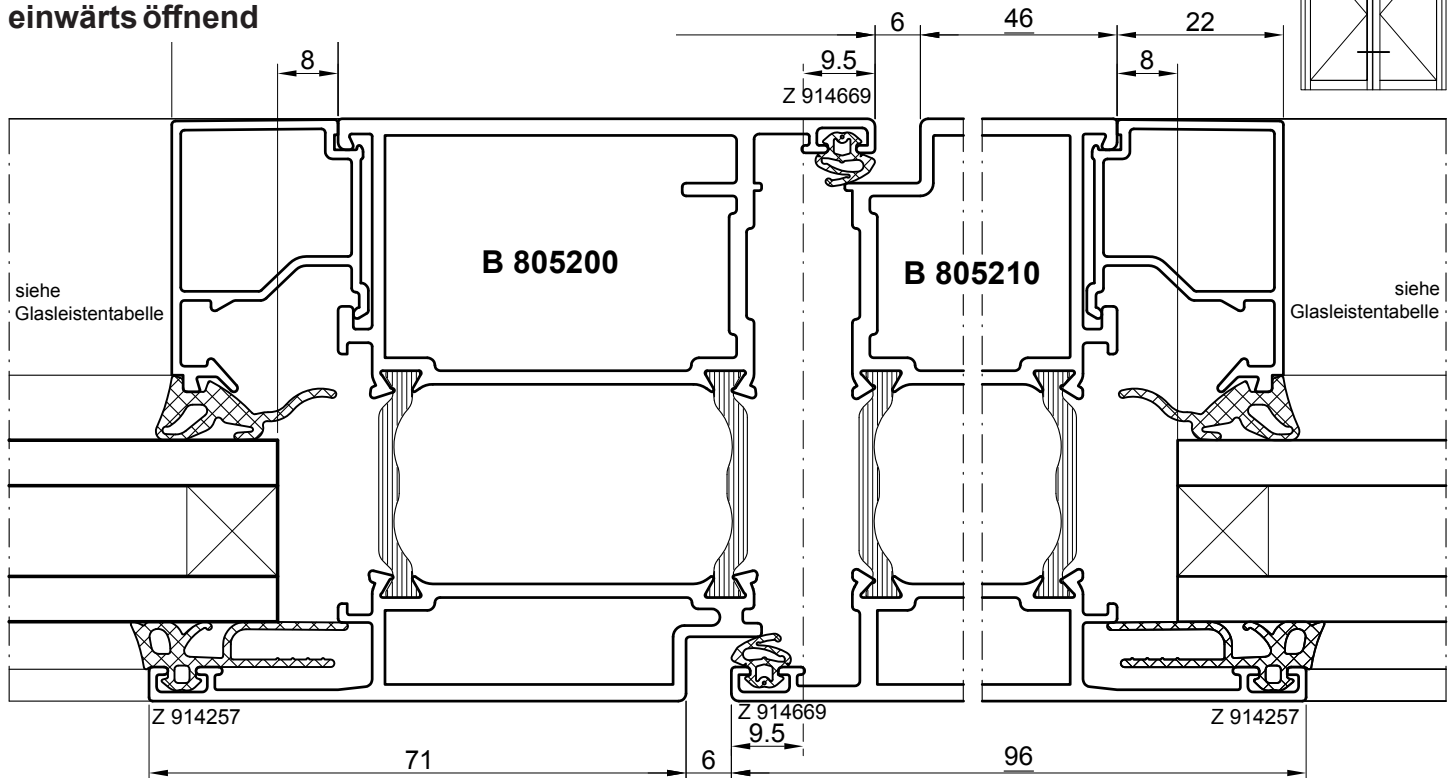


auswärts öffnend

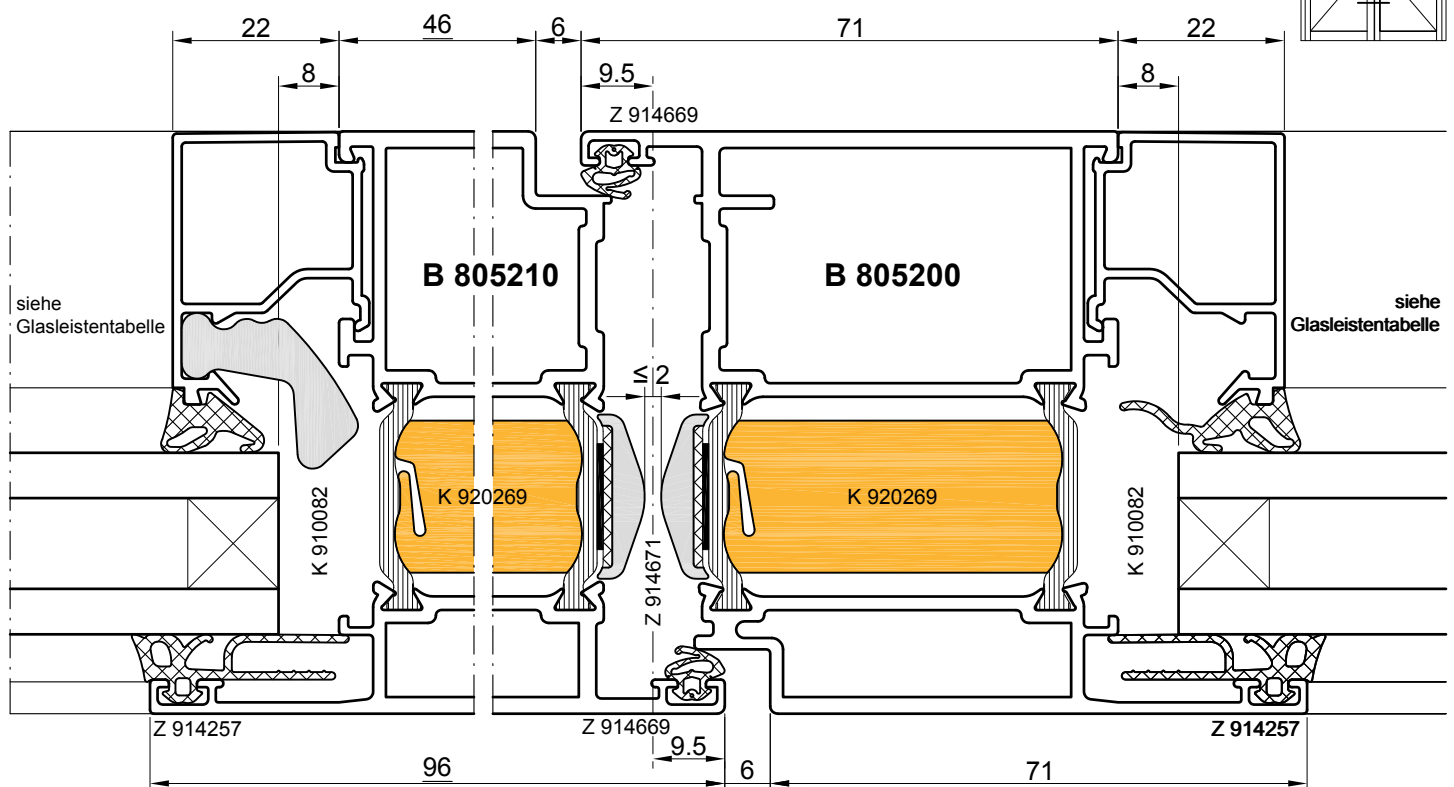


Horizontalschnitt Stulp

einwärts öffnend



auswärts öffnend

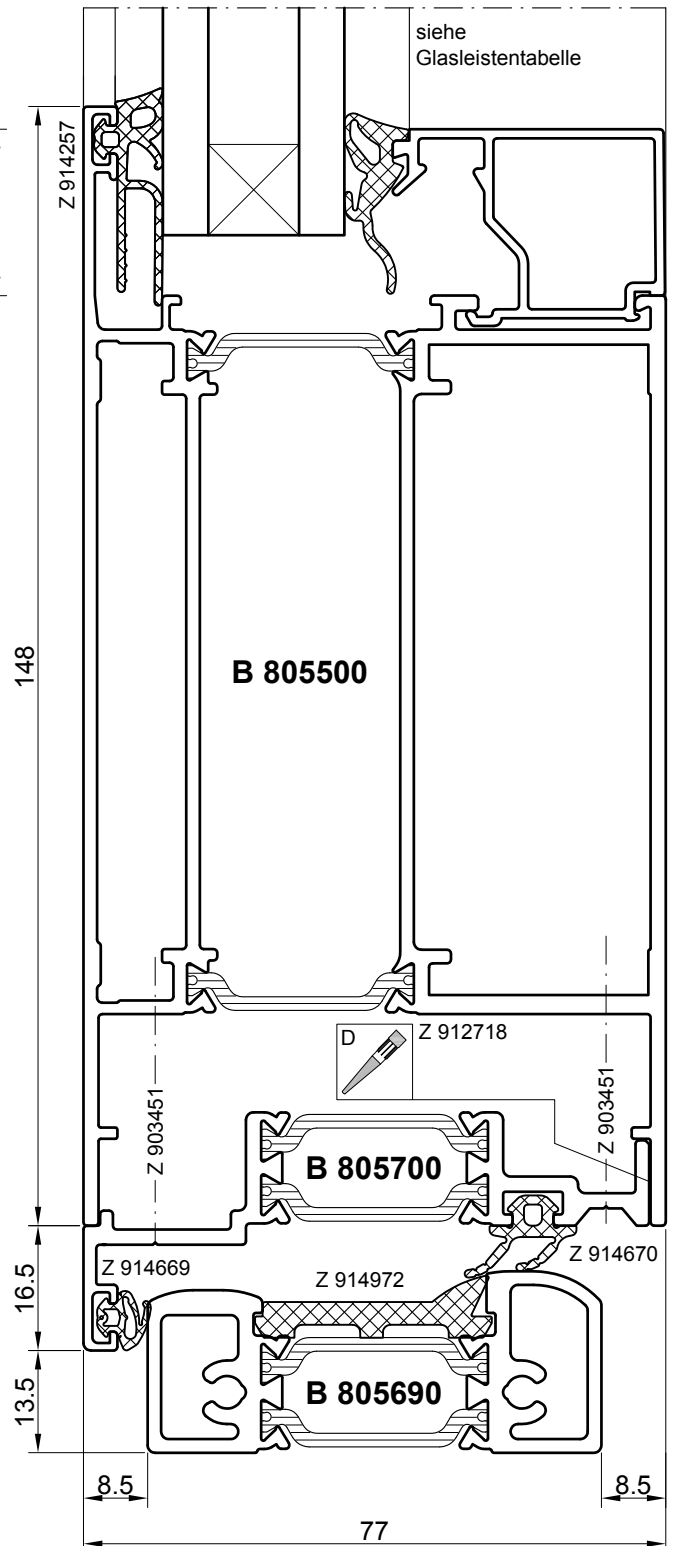
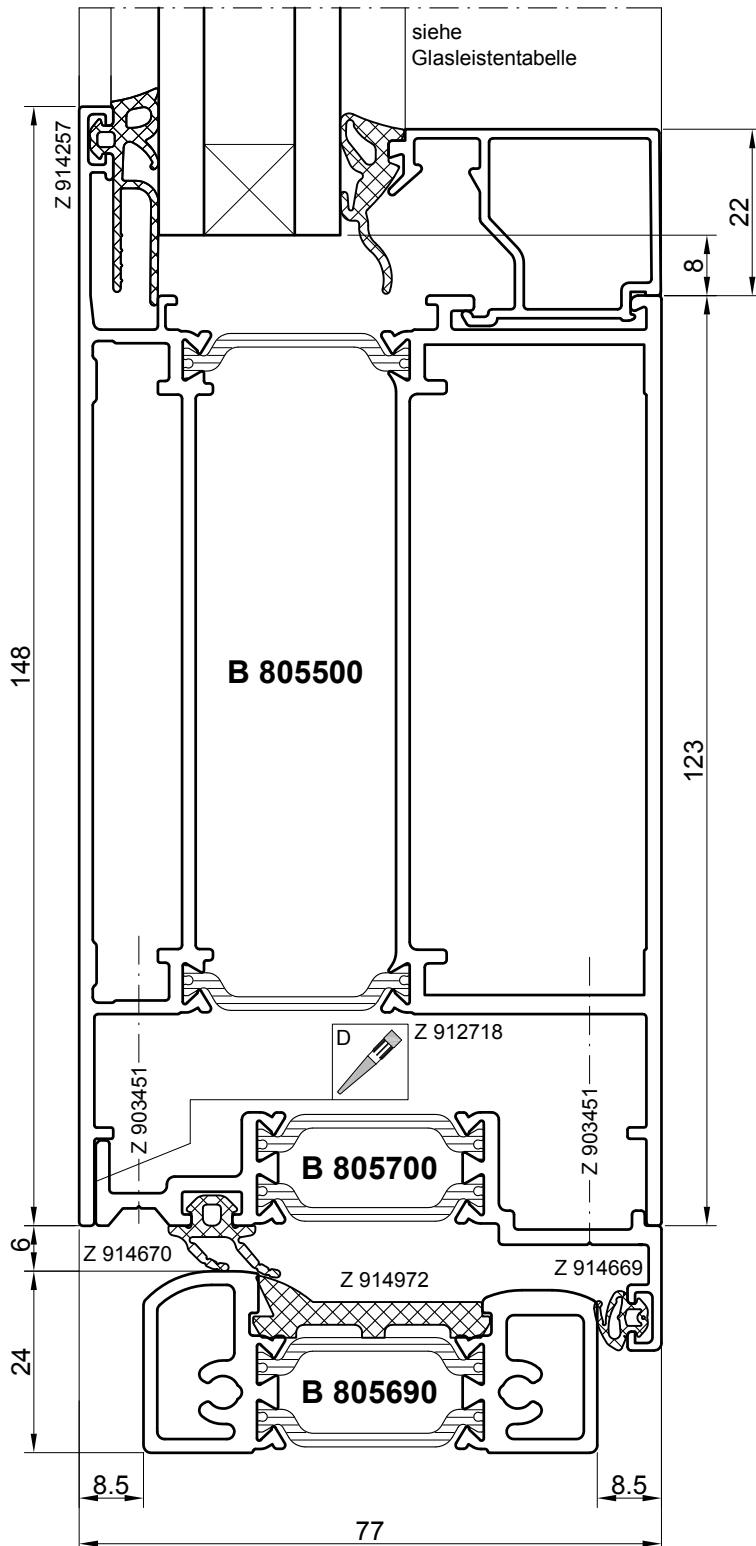
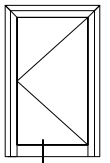


M 1:1

Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Schwellen variabel

einwärts öffnend

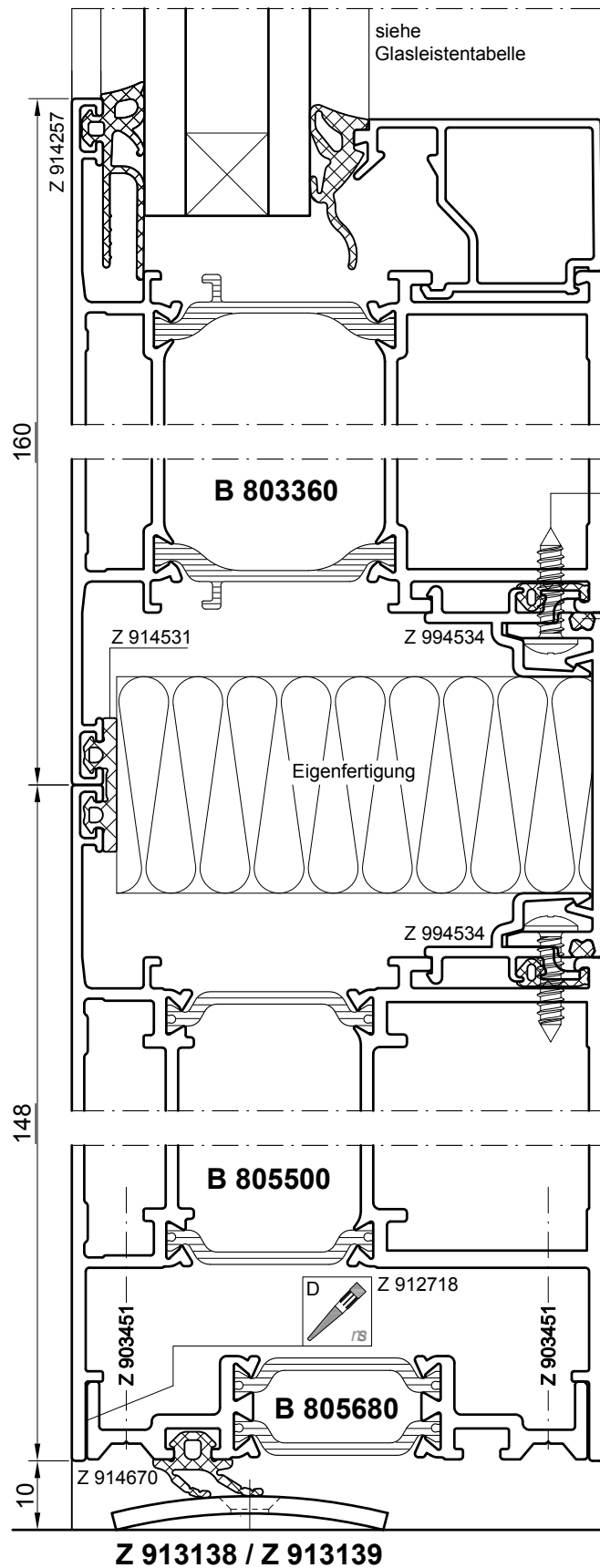
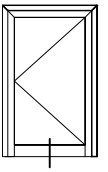
auswärts öffnend



Lava

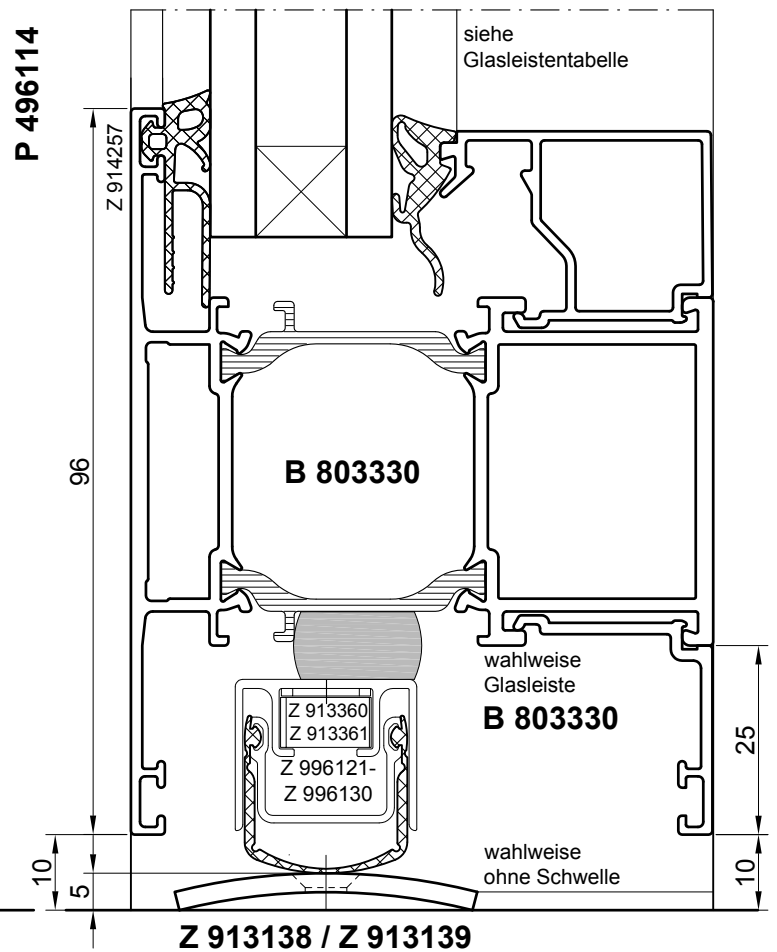
M 1:1

Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Sprosse einwärts öffnend



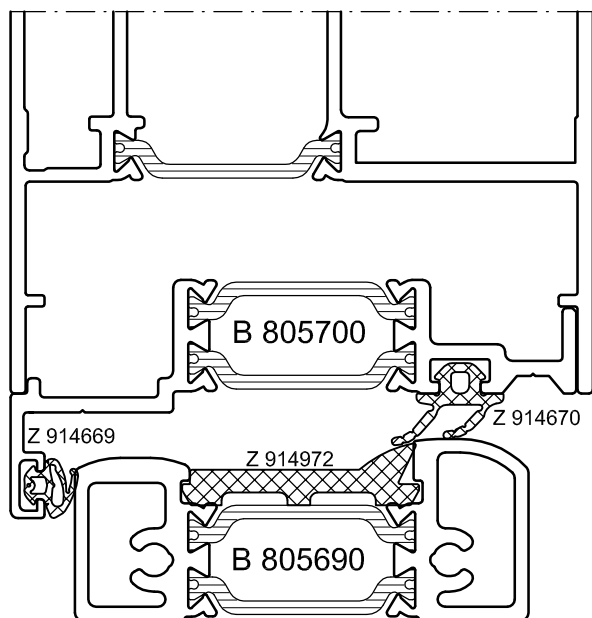
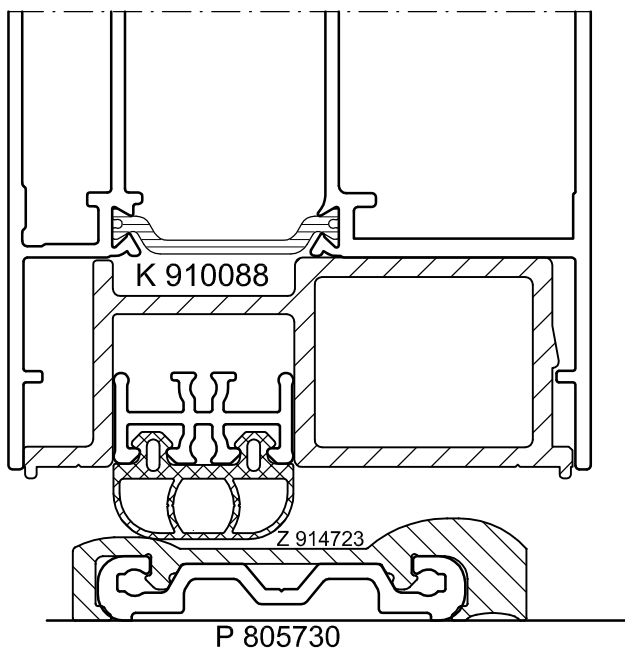
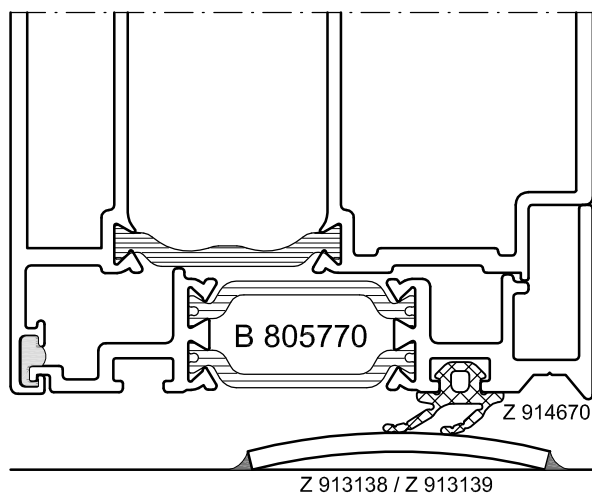
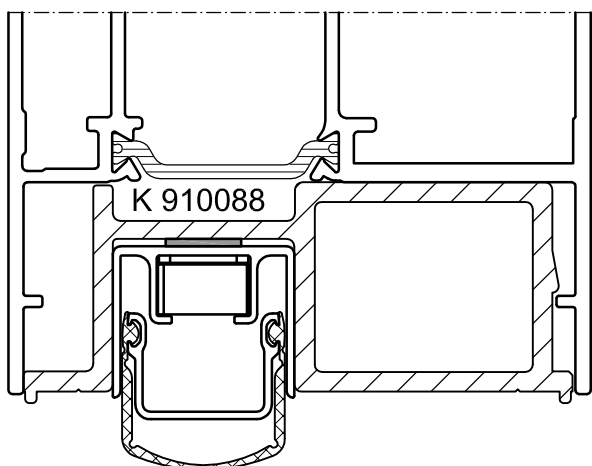
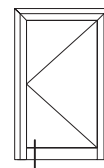
Optional Profile verschrauben
mit 2x Z 900235 pro Meter

einwärts / auswärts öffnend



M 1:1

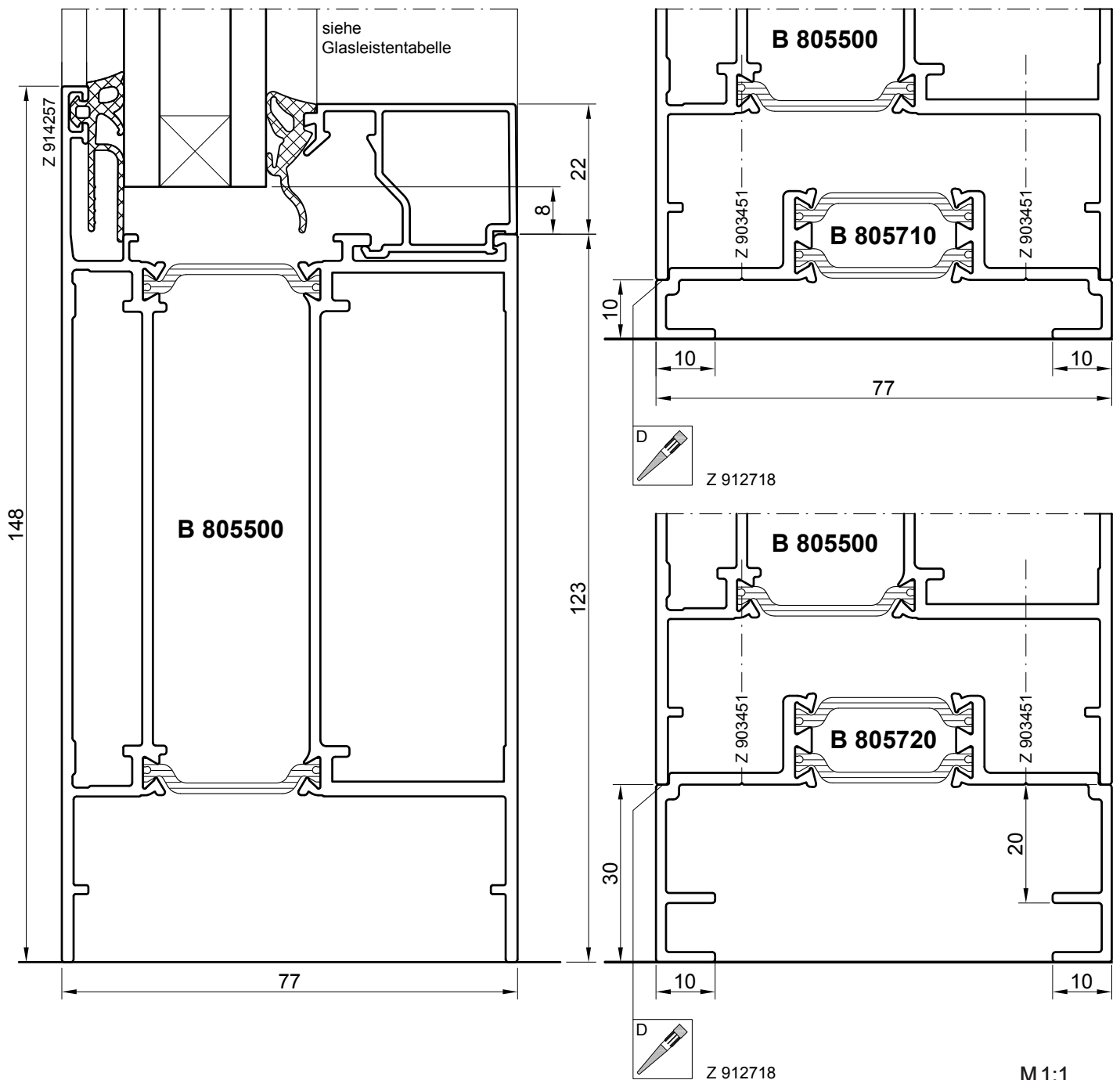
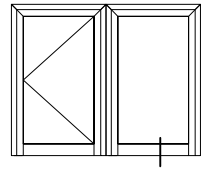
Sockelvarianten



Lava

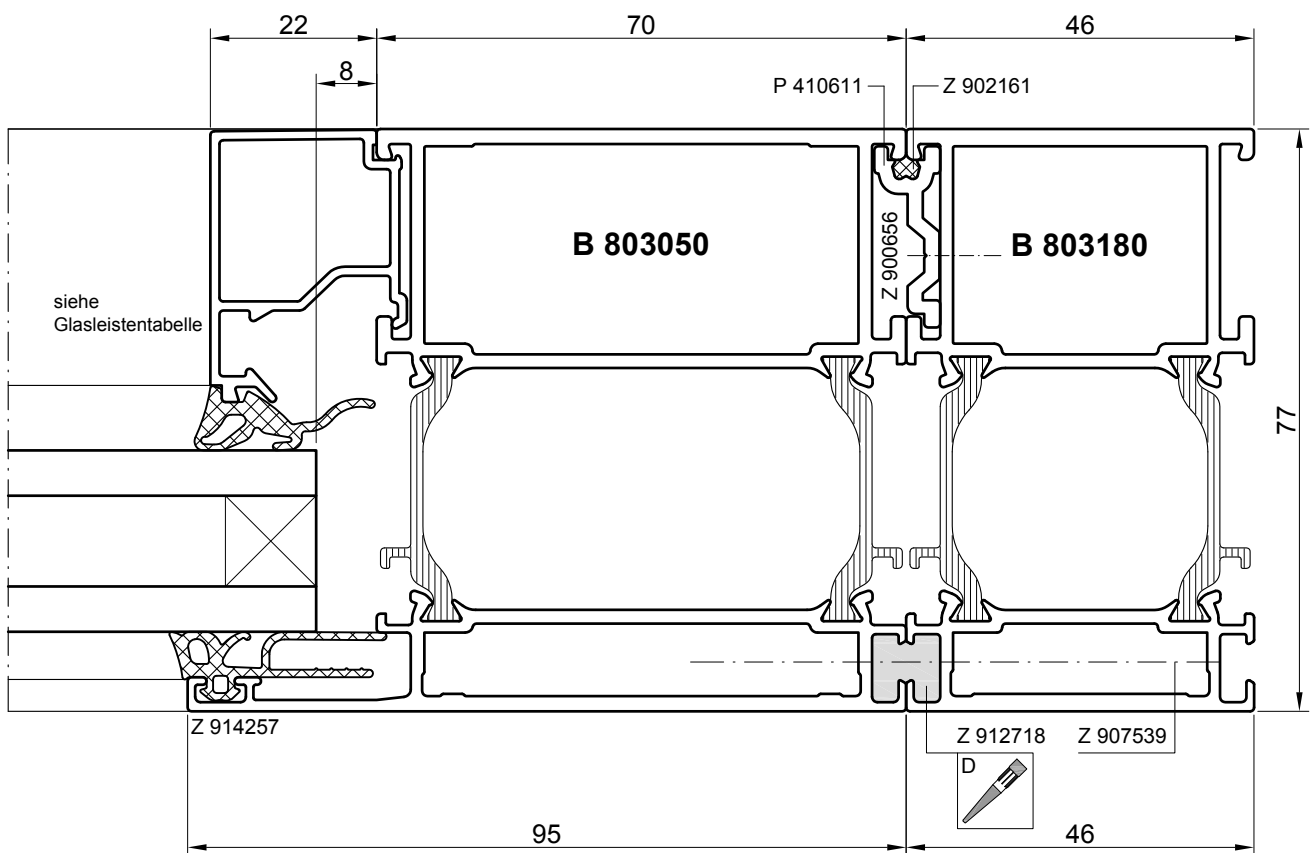
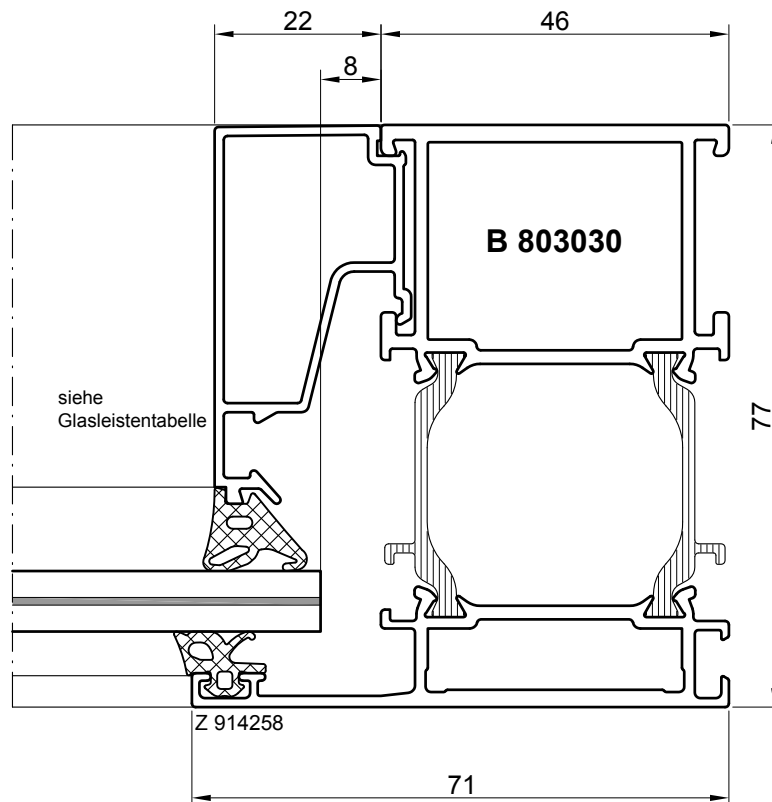
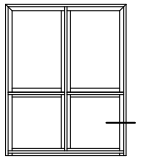
M 1:1

Vertikalschnitt mit Sockelprofil, Seitenteil

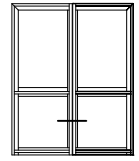


M1:1

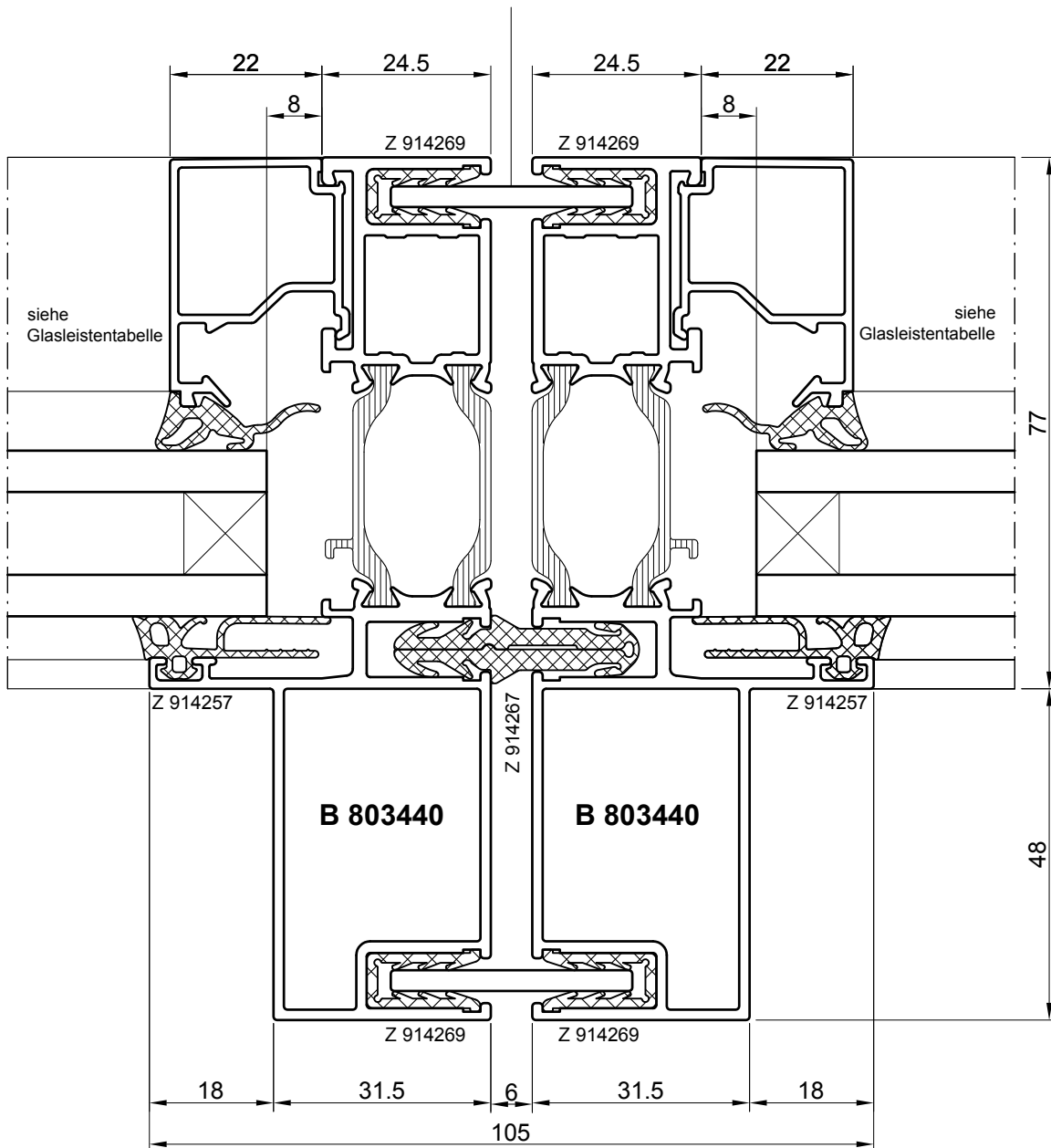
Horizontalschnitt wahlweise Verbreiterung



Horizontalschnitt Elementkopplung / Dehnpfosten

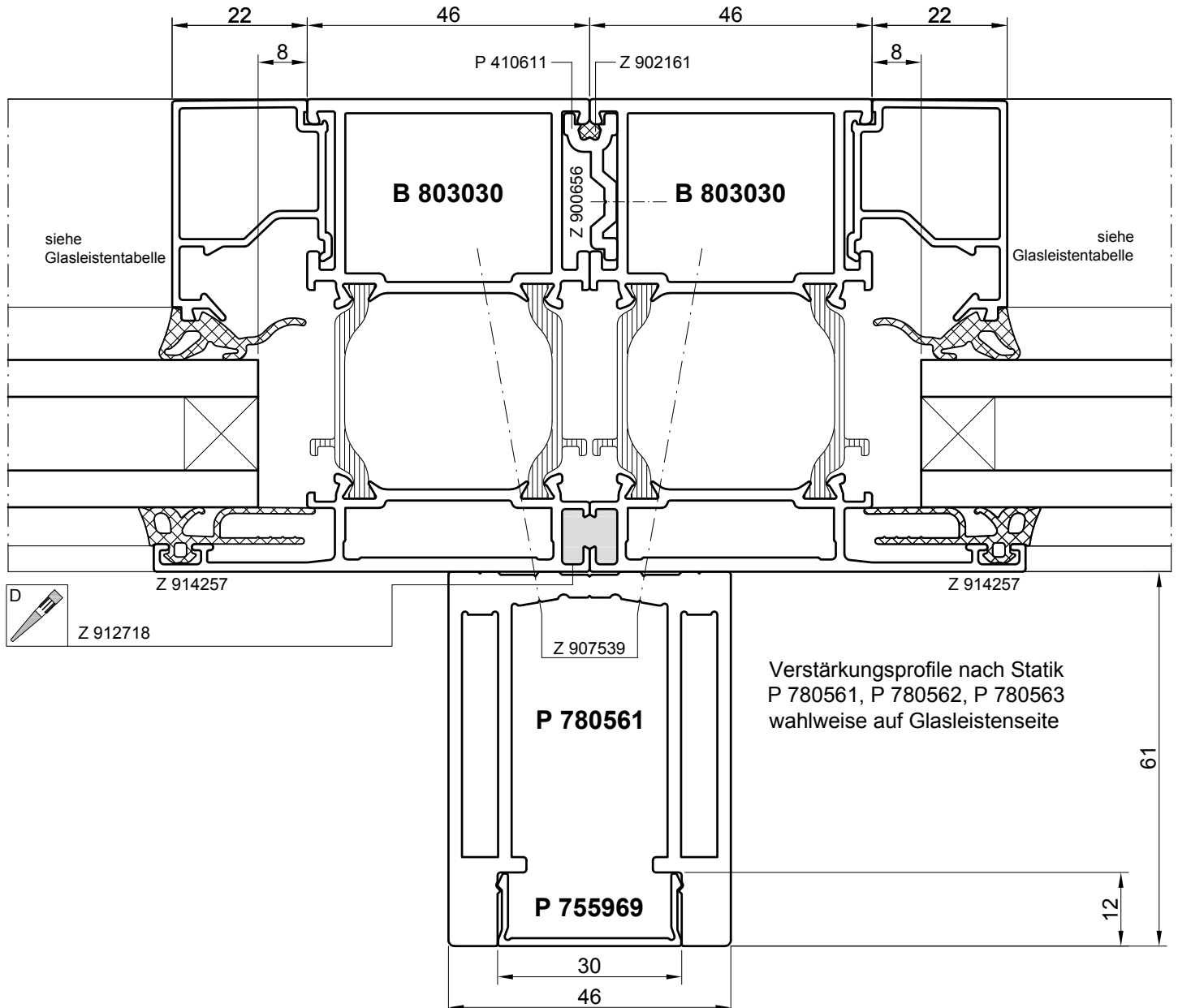
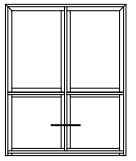


Eigenfertigung LM Blech



M1:1

Horizontalschnitt Elementkopplung wahlweise mit Statikprofil



HUECK Lava 77-30 CE



MERKMALE FEATURES

KONSTRUKTION CONSTRUCTION	• Wärme gedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach EN 1634-1 für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend mit CE-Zeichen nach EN 16034, EI₂₃₀-S₂₀₀C5 • Baugleiche F30-Brandschutzverglasungen (EI30) nach DIN 4102-13 und EN 1634-1 • $U_f \geq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, U_o bis $0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$ • Einbruchhemmung RC 2	• Thermally insulated aluminium fire protection construction in accordance with EN 1634-1 for single- and double-leaf doors, opening inwards or outwards with CE marking according to EN 16034, EI₂₃₀-S₂₀₀C5 • Identical F30 fire resistant glazing (EI30) in accordance with DIN 4102-13 and EN 1634-1 • $U_f \geq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, U_o up to $0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$ • Burglar resistance RC 2
ABMESSUNGEN DIMENSIONS	• 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.204 x 2.382 mm • 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.310 x 2.382 mm • Glasgrößen: bis max. 1.338 x 2.634 mm • Flügelgewicht bis 250 kg • Elementhöhe: Wände mit Türen bis 3.450 mm	• 1-leaf max. passage W x H 1,204 x 2,382 mm • 2-leaf max. passage W x H 2,310 x 2,382 mm • Glass sizes: up to max. 1,338 x 2,634 mm • Leaf weight up to 250 kg • Element height: walls with doors up to 3,450 mm
ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH	• Blend-/Flügelrahmen 148 mm • Sockelhöhen 96 mm bzw. 148 mm • Rahmen ab 46 – 96 mm	• Fixed / leaf frame 148 mm • Bottom rail heights 96 mm or 148 mm • Frames from 46 – 96 mm
PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH	• Blend- und Flügelrahmen: 77 mm • Innen und außen flächenbündig	• Fixed and sash frame: 77 mm • Flush inside and outside
DICHTUNGEN GASKETS	• EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen	• EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets

Konstruktionsbeschreibung

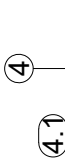
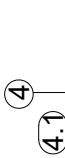
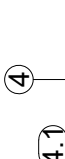
Brauchbarkeitsnachweise	• EI₂ 30-S_a-C5 und EI₂ 30-S₂₀₀-C5, „Lava 77-30 CE“, Klassifizierung zu Feuerwiderstand, selbstschließende Eigenschaft und Rauchdichtigkeit nach EN 13501-2. • Nach Klassifizierungsbericht Nr. 15-001150-PR01 (KB-C04-01-de-02) und erweiterter Anwendungsbereich Nr. 15-001150-PR01 (EXAP-C04-20-de-02) • Ein- und zweiflügelige Türen mit Feuer- und Rauchschutzeigenschaften nach EN 16034 in Verbindung mit EN 14351-1 • Einsetzbar in eine baugleiche Brandschutzverglasung „Lava 77-30“, nach allgemein bauaufsichtlicher Zulassung Z-19.14-2049
Systembaukasten	• Multifunktionaler HUECK-Systembaukasten für verschiedene Anforderungen an den Wärme-, Schall-, Brand- und Rauchschutz, funktionell und ästhetisch • Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Profile, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen • Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlags- und Zubehörteile für verschiedene Öffnungsarten • Nach EN 12209 geprüfte Schlösser und Beschläge • CE-Zeichen für alle genormten Beschlagteile • Zahlreiche, montagefreundliche Wandanschlussvarianten
Oberflächen	• Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 • Auch zweifarbig möglich
Verbindungstechnik	• Eckwinkel: verstiftbar, nachträglich verklebbar und verpressbar • Stoßverbinder verstiftbar
Öffnungsarten	• Ein- und zweiflügelige Tür, einwärts und auswärts öffnend • Baugleiche Brandschutzverglasung F30 mit EI₂ 30-S_a-C5 / EI₂ 30-S₂₀₀-C5 Tür kombinierbar      EI₂30-S₂₀₀-C5  EI₂30-S₂₀₀-C5
Konstruktionsmerkmale	• Dreikammer-Aluminiumprofile wärmedämmend • Durch verschiedene Isoliervarianten können UD -Werte bis W/m²K erreicht werden • Flügelhöhen bis 2300 mm und Flügelgewicht bis 250 kg umsetzbar • Schmale Stulplosung bei zweiflügeligen Türen, ohne Zusatzprofile • Einheitliche Optik mit identischen Ansichten zu weiteren HUECK- Türserien, auch bei Bändern und Beschlägen • Vielfältige Verglasungsmöglichkeiten, Glasgröße bis 954 x 2020 mm • Zahlreiche, preiswerte Beschlagvarianten, Fluchttürbeschläge nach EN 179 und EN 1125 • Moderne innovative HUECK- Aluminium-Rollentürbänder mit verbesserter Montagefreundlichkeit und umsetzbaren Flügelgewichten bis 300 kg • Diverse Montage- und Wandanschlussvarianten (Befestigungsmittel) • Systemübergreifende Komponenten: Zum größten Teil können Profile, Beschläge, Zubehör, Dichtungen und Werkzeuge aus dem HUECK Systembaukasten verwendet werden, dadurch vereinfachte Planung, Fertigung und Montage, starke reduzierte Lagerhaltung • Freie, große Beschlagkammer für leichten und schnellen Beschlageinbau, für Stangen- und Kabelführung
Ansichtsbreite	• Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm
Profilbautiefe	• Blend- und Flügelrahmen Bautiefe 77 mm, flächenbündige Konstruktion mit beidseitiger EPDM-Anschlagdichtung für geräuscharmen Anschlag

Konstruktionsbeschreibung

Profilauswahl	- Für die Serie Lava 77-30 CE dürfen nur die im Kapitel <i>Profile</i> abgebildeten Profile verwendet werden. - Profile aus weiteren HUECK Türserien sind nicht zulässig!
Isolierzone	- Dreikammer-Aluminiumprofile mit werkseitig eingebrachten, glasfaserverstärkten Polyamidstegen von 30 bis 35 mm Breite - Klapperfreies Einschieben von Isolierstreifen in die Isolierzone, zur Reduzierung des Hitzedurchgangs im Brandfall
Dichtungen	- Standard EPDM-Dichtungen, schwarz aus dem HUECK Systembaukasten - Anschlag- und Verglasungsdichtungen innen und außen können umlaufend ohne zu schneiden eingezogen werden (Qualitätsmerkmal wie ein vulkanisierter Rahmen)
Isolierstreifen	Beim Sockelprofil mit einer Ansichtsbreite ≥ 100 mm muss ein Isolierstreifen eingeschoben werden
Dämmschichtstreifen	- Dämmschichtstreifen, im Brandfall aufschäumend - Wahlweise steht ein Ovalprofil als U-Wert-Sperre für eine Verbesserung der U-Werte zur Verfügung
Ausstattung Beschlüge Zubehör	- HUECK Schlösser mit 24 mm breitem Edelstahlstulp, in vielen Beschlagvarianten nach EN 12209, EN 179 und EN 1125 - Weitere preiswerte, spezifische HUECK Beschlagvarianten - Magnetkontakt unsichtbar im Türfalz eingebaut - Preiswerte dreiteilige HUECK Aluminium Aufsatztürbänder, schlanke und innovative HUECK Rollentürbänder nach EN 1935 - Die Anzahl der Bänder ist nach Art, Nutzung, Frequentierung und gemäß der HUECK Vorgaben festzulegen! - Alle Oberflächen lieferbar, auch in Edelstahl gebürstet und Alu mit Edelstahl Optik - Verwendbare Obentürschließer nach dem Bericht des erweiterten Anwendungsbeereichs und EN 1154 - Rauchdichte Ausführung nach EN 16034 / EN 1634-3, wahlweise verschiedene Sockel-Schwellenvariationen umsetzbar, u.a. mit höhenverstellbarer Schwellendichtung und automatisch absenkbaaren HUECK- Bodendichtung - Türdrücker nach EN 179, Panik- und Druckstangen nach EN 1125 in Kombination mit diversen Griffen und Knöpfe je Panikfunktion - Vielfältiges Zubehör, wie Kabelübergänge, Fluchttüröffner und Magnetkontakt - Geprüftes Zubehör, wie Eck- und Stoßverbinder, Dichtungen und Formteile, Befestigungs- und Montagezubehör, u.v.m. für eine optimierte, schnelle und vereinfachte Planung, Fertigung und Montage
Verglasung	- Brandschutz- Isoliergläser für Sonnen-, Schall- und Wärmeschutzanforderungen - Glasdicken von 30 bis 53 mm - Contraflam 30 IGU (Climalit, Climaplust, Climatop) - Contraflam Gläser dürfen wahlweise mit PVC-Folien einer Dicke von $\leq 0,76$ mm eingesetzt werden

Konstruktionsbeschreibung

Isoliervarianten Lava 77-30 für Kombinationen Flügel / Blendrahmen Insulating variants Lava 77-30 for combinations leaf / frame

3 Z 917328 	4 oder or 5 	Z 914259 - Z 914261 Verglasungsdichtung -innen- EPDM, schwarz, Oberfläche: Gleitpolymer abhängig von Füllungsstärke und Glasleistenstärke, z.B. in Verbindung mit K 910082	Z 914262 - Z 914264 Verglasungsdichtung -innen- EPDM, schwarz, Oberfläche: Gleitpolymer abhängig von Füllungsstärke und Glasleistenstärke	Z 917328 Dämmschichtprofil zur Optimierung des U-Wertes Damp course profile for optimization of the U-value	3.1 Z 917374 Z 918053 	4.1 oder or 5.1 	Z 914257 Verglasungsdichtung -außen- EPDM, schwarz, für 6 mm Spaltmaß Glazing gasket - external - EPDM, black, for 6 mm gap dimension	Z 914258 Verglasungsdichtung -außen- EPDM, schwarz, für 5.5 mm Spaltmaß Glazing gasket - external - EPDM, black, for 5.5 mm gap dimension	3.1 4.1 5.1 	3.1 4.1 5.1 	3.1 4.1 5.1 	3.1 4.1 5.1 	3.1 4.1 5.1 	3.1 4.1 5.1 	2.1 2.3 2.4	2.1 2.3 2.4	2.1 2.3 2.4	2.1 2.3 2.4	2.1 2.3 2.4
--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Beispiel mit Auswirkung auf U_r-Werte
Example with effect on U_r-value

HUECK Trigon 50 FP 30



MERKMALE

FEATURES

KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärme gedämmte Brandschutzfassade aus Aluminiumprofilen für EI30 und EW30 mit CE-Kennzeichnung nach EN 13830
- Identische Profile aus dem Hueck Trigon-Systembaukasten, einzuschiebendes Zusatzprofil inklusive Brandschutzdämmstreifen
- Isolierzone durch Dämmschichtleiste und glasfaserverstärktes Polypropylen als Distanzprofil
- Brandschutztür Lava 77-30 (EI30) als Einselelement möglich

- Thermally insulated fire protection façade made of aluminium profiles for EI30 and EW30 with CE marking according to EN 13830
- Identical profiles from the HUECK Trigon modular system and a slide-in supplementary profile including fire-resistant insulating strips
- Insulating zone formed by an insulating layer strip and glass fibre-reinforced polypropylene as a spacer profile
- Lava 77-30 (EI30) fire door can be used as an insert element

ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- Die Breite und Höhe der Fassadenkonstruktion ist unbegrenzt
- Die zulässige Höhe der Befestigungspunkte der zu verglasenden Geschosse beträgt ≤ 6.000 mm bei Pfostenprofilen
- max. Pfostenabstände betragen ≤ 3.024 mm

- The width and height of the façade construction is unlimited
- The permitted height of fixing points for the glazed storeys is $\leq 6,000$ mm in the case of mullion profiles
- The max. mullion spacings are $\leq 3,024$ mm

ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Riegel- und Abdeckprofile mit 50 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien

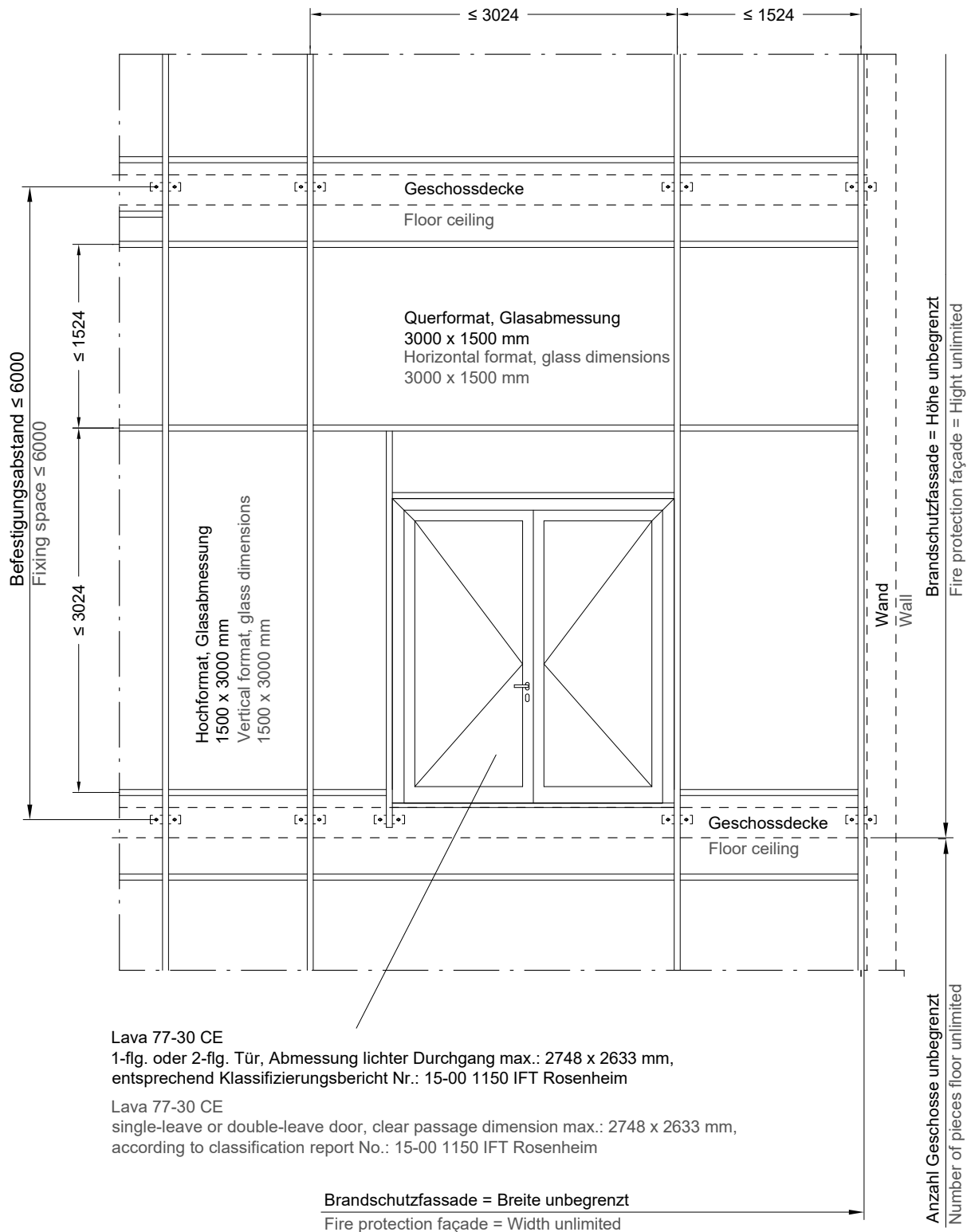
- Transom and cover profiles with an elevation width of 50 mm in various profile geometries

DICHTUNGEN GASKETS

- Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz an Dichtungsteilen, die den Stoßbereich überdecken
- EPDM-Dichtungen als Außendichtung
- Ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar

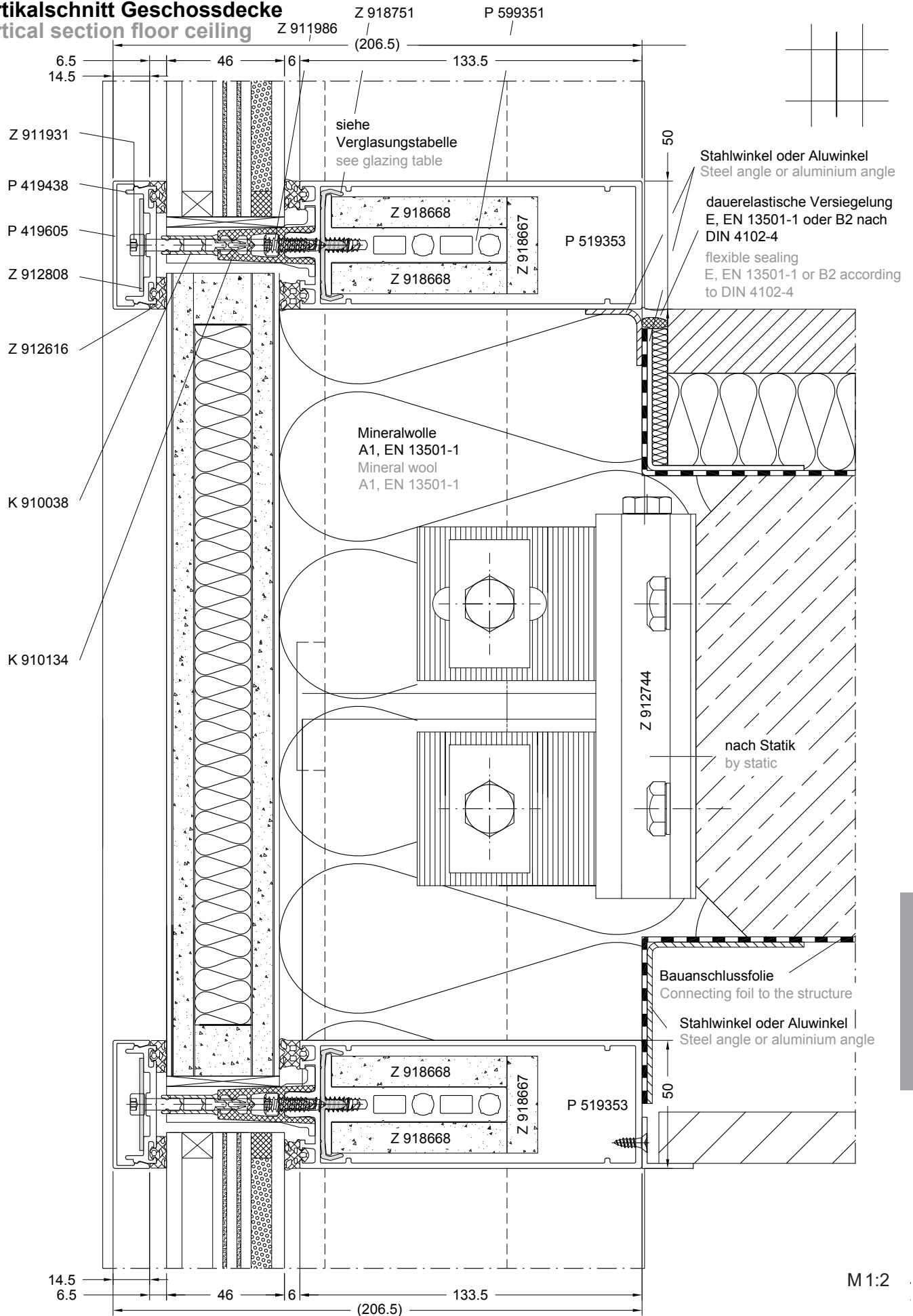
- Shaped gasket pieces covering the entire joint area are used at the transom connection
- EPDM gaskets as external gasket
- Can be inserted on site without sealing material

Fassadenausführung

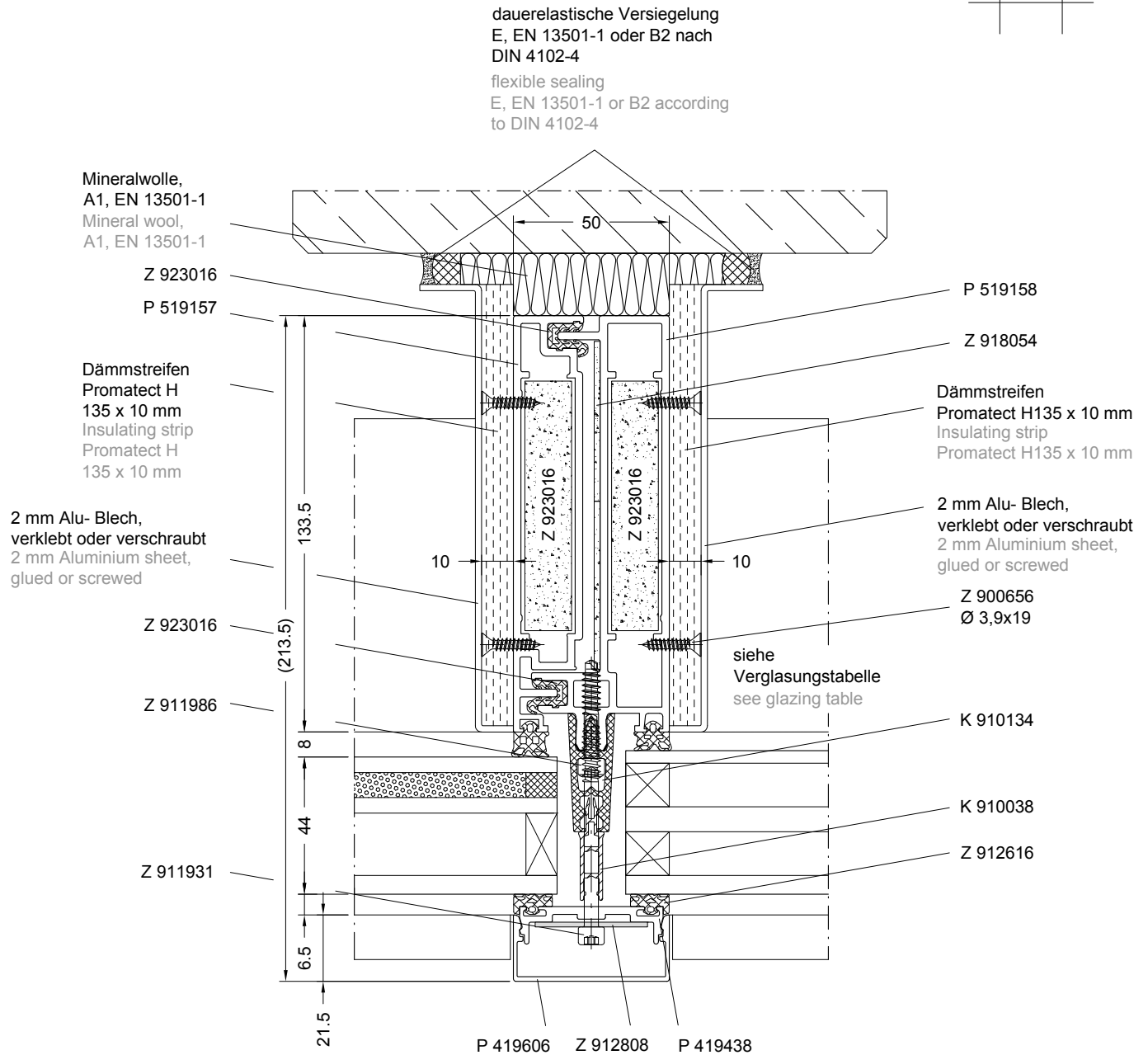


Maße in mm

Vertikalschnitt Geschossdecke
Vertical section floor ceiling

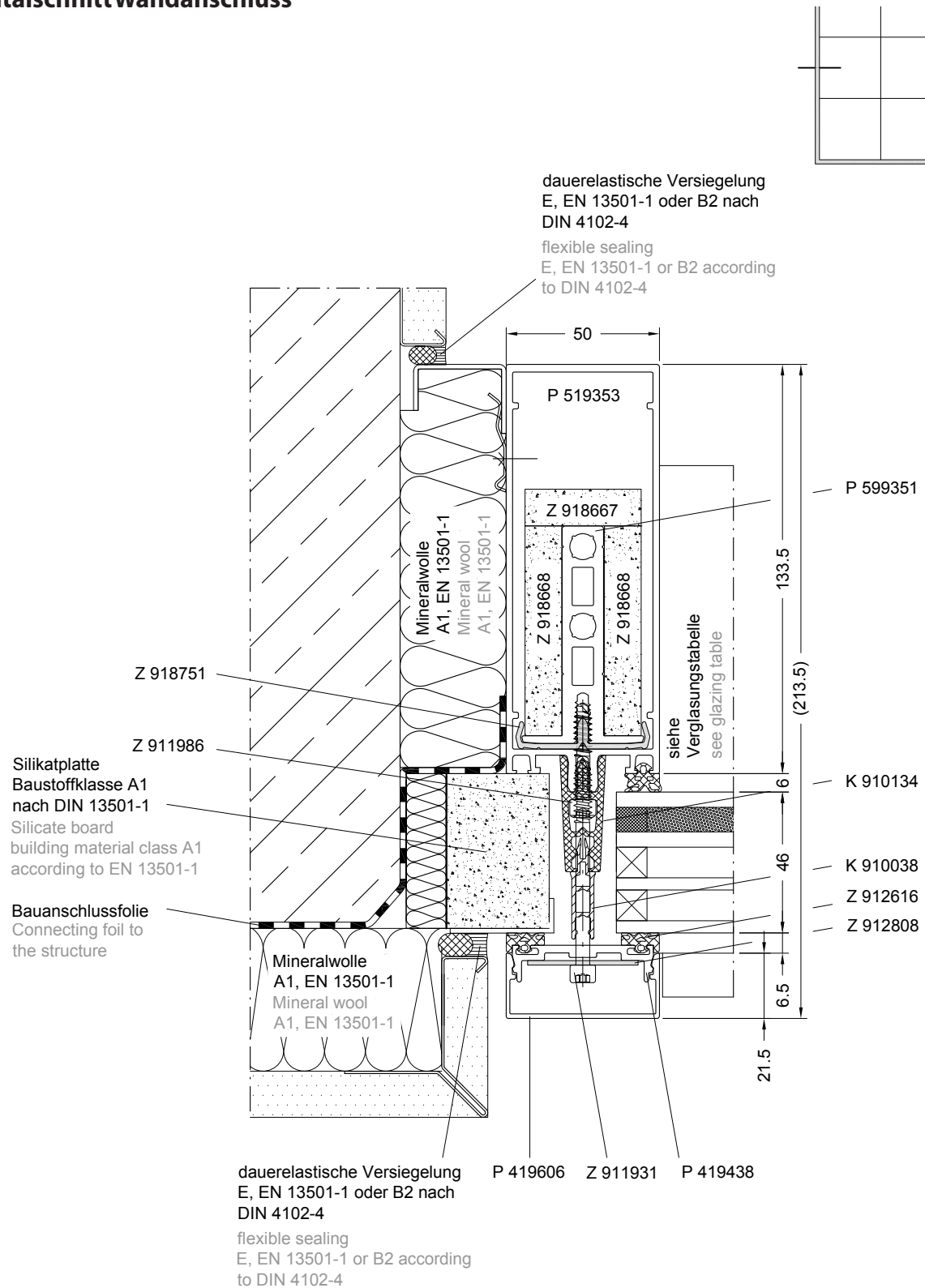


Horizontalschnitt Pfosten, Übergang zu Normalfassade



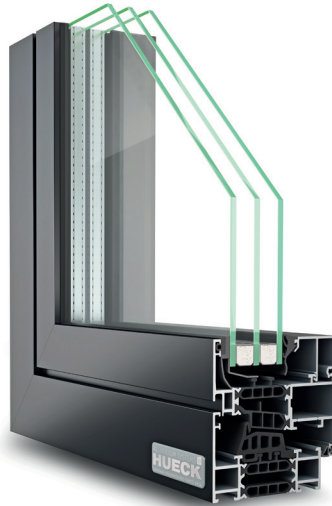
M1:2

Horizontalschnitt Wandanschluss



HUECK ferralux® NRW – Lambda 075/090 / NSHEV – Lambda 075/090

HUECK Lambda WS 075



HUECK Lambda WS 090



Kettenantrieb KS4 / "KS4" chain drive	Kettenantrieb KSA / "KSA" chain drive	Klappenhebelantrieb FTA / "FTA" folding arm drive	Verriegelungsantrieb FVM / "FVM" locking drive
			
• für kontrollierte natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmabzug (RWA) • Geeignet für verdeckt liegenden Einbau in Rahmenprofile • For controlled, natural and smoke and heat exhaust ventilation • Suitable for concealed installation in frame profiles	• für kontrollierte natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmabzug (RWA) • Kabel für integrierte Steckerlösung für eine schnelle Installation von Antriebsverbunden • For controlled, natural and smoke and heat exhaust ventilation • Integrated socket solution allows fast installation of drive systems	• für kontrollierte natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmabzug (RWA) • integrierte Steckerlösung für eine schnelle Installation • Öffnungsweiten bis 90° in 60s • For controlled, natural and smoke and heat exhaust ventilation • Integrated socket solution allows fast installation • Openings until 90° within 60s	• für kontrollierte natürliche Lüftung und Rauch- und Wärmabzug (RWA) • geeignet für verdeckt liegenden Einbau in Rahmenprofile • For controlled, natural and smoke and heat exhaust ventilation • Suitable for concealed installation in frame profiles

HUECK Lambda WS 075/090

Abmessungen / Dimensions		Kippflügel / Bottom hung sash		Klappflügel / Top hung sash		Drehflügel / Side hung sash	
		NRWG-Prüfung / NSHEV-Test	EN 14351-1 bzw. Systemgröße / resp. System size	NRWG-Prüfung / NSHEV-Test	EN 14351-1 bzw. Systemgröße / resp. System size	NRWG-Prüfung / NSHEV-Test	EN 14351-1 bzw. Systemgröße / resp. System size
FAB / SDW	Min.	400 mm	520 mm	400 mm	520 mm	400 mm	500 mm
	Max.	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1800 mm	1400 mm	1550 mm
FAH / SDH	Min.	400 mm	480 mm	400 mm	480 mm	400 mm	900 mm
	Max.	2500 mm	1300 mm	1800 mm	1300 mm	2500 mm	2300 mm
Flügelgewicht / Sash weight	Max.	160 kg	130 kg	130 kg	90 kg	160 kg	180 kg
Flügelfläche / Sash area	Max.	3,00 m²	3,00 m²	2,35 m²	2,2 m²	3,00 m²	2,2 m²
							

Manchmal muss es maßgeschneidert sein

Anspruchsvolle architektonische Konzepte, Denkmalschutzvorgaben, besondere Lasten oder Asymmetrien – manchmal sind die spezifischen Anforderungen eines Bauprojekts, wie Erdbebensicherheit, selbst für die vielseitigen Hueck-Standardsysteme zu speziell.

Kein Problem, denn in enger Abstimmung mit unseren Kunden entwickeln wir in diesen Fällen individuelle Objekt-Lösungen.

Je größer dabei die Herausforderung, desto mehr sind unsere findigen Ingenieure in ihrem Element. Nicht umsonst ist unser hochkarätiges Objekt-Team für seine kreativen, intelligenten Lösungen bekannt. Deshalb finden viele der hier entwickelten Sonderkonstruktionen nicht nur Eingang in das Hueck-Standardprogramm, sondern auch manchen Nachahmer in der Branche.

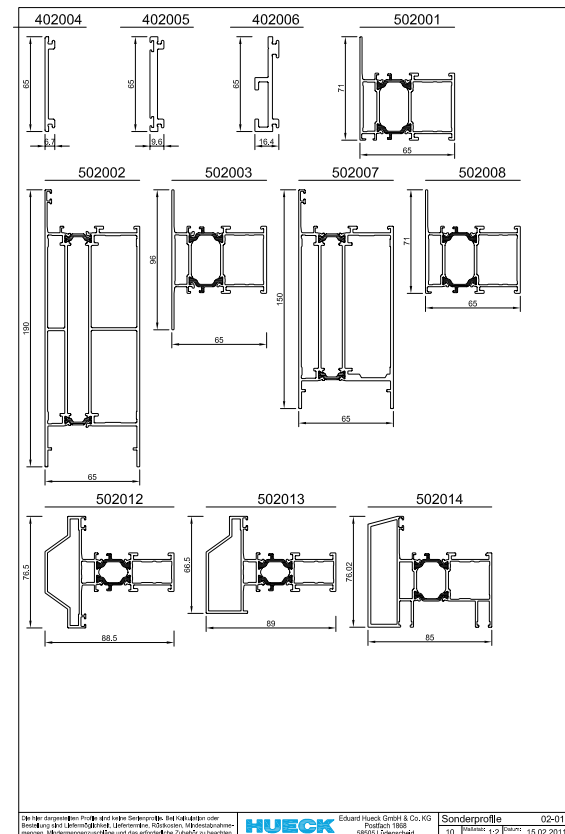
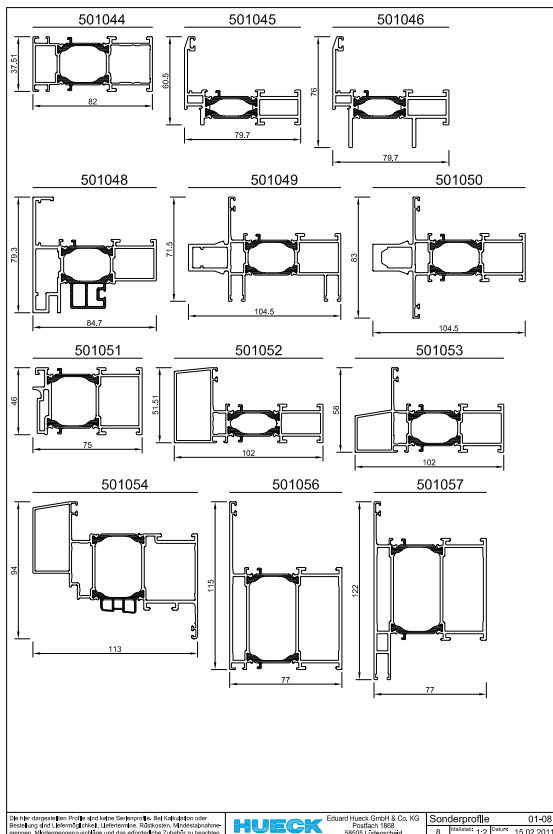
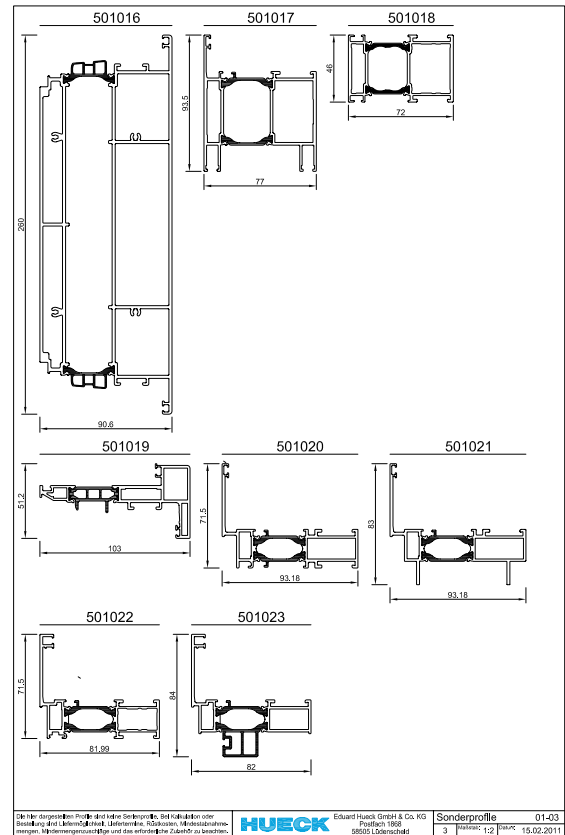
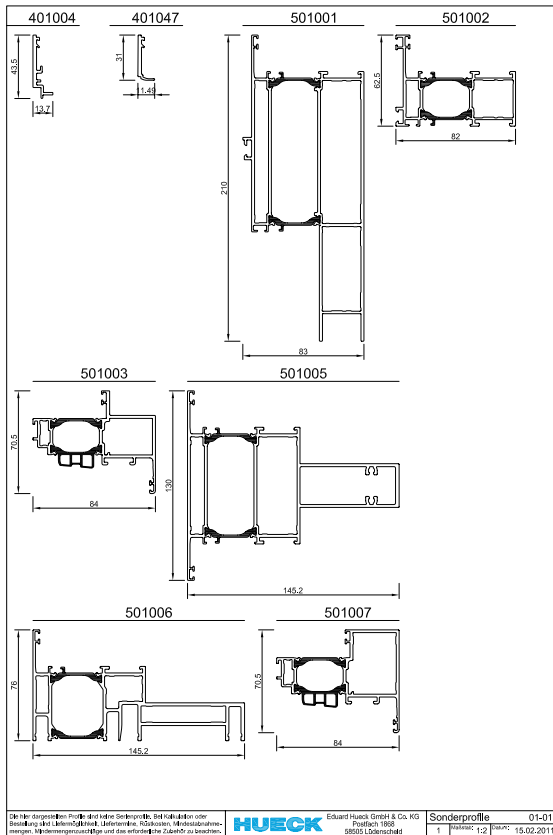
Klar, dass wir bei der Entwicklung Ihrer Objekt-Lösung projektübergreifend denken und immer die praktische Umsetzung im Blick haben. Für die Lösung eines Problems nehmen wir deshalb nicht nur den Metallbau-Kunden mit ins Boot, sondern gerne auch andere Partner, wie Glaslieferanten oder Beschlaghersteller. Durch diese interdisziplinäre Zusammenarbeit erschließen wir Ihrem Projekt wertvolle Synergien.

Unsere kompetenten Berater stehen Ihnen engagiert und in jeder Phase des Projekts zur Seite. Kurze Wege, flache Strukturen und eine große Fertigungstiefe machen es uns leicht, schnell und flexibel auf spezielle Anforderungen zu reagieren.

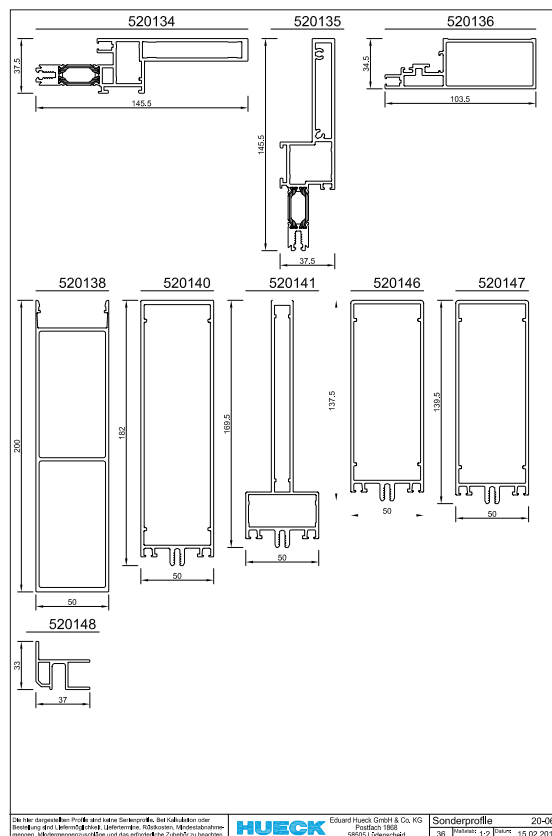
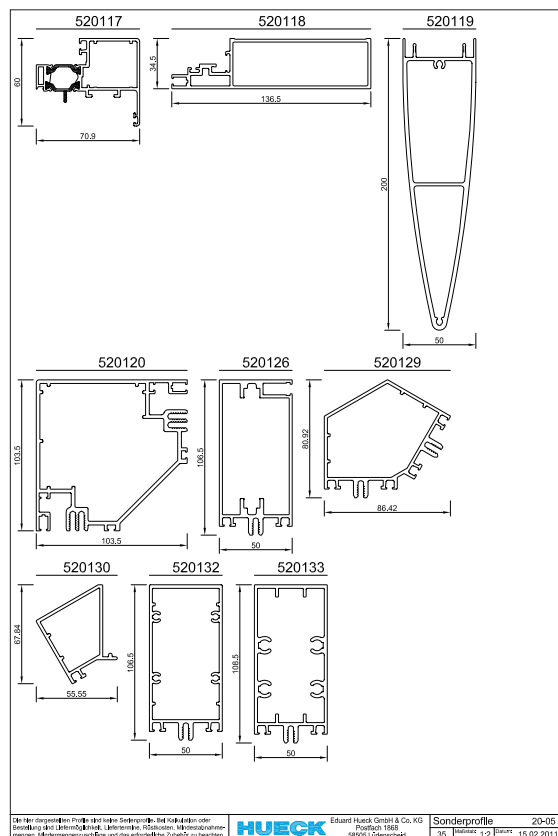
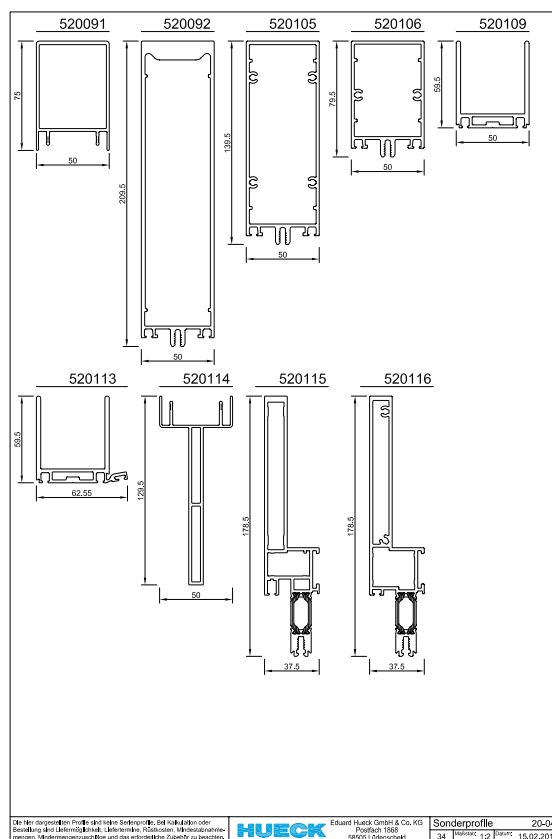
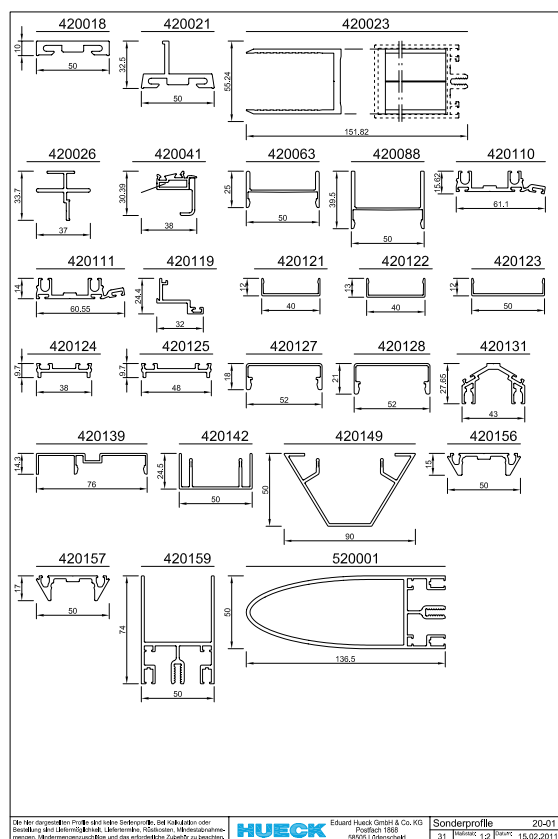
Diese effektive Verbindung aus Know-how und Kundenorientierung wird inzwischen von weltweit mehr als tausend Objekten eindrucksvoll dokumentiert.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Beispiele für Ergänzungsprofile, die wir für individuelle Objekt-Lösungen eingerichtet haben.

Sprechen Sie mit unserem zuständigen Außendienstberater, er wird Ihnen gerne auch für Ihr spezielles Bauvorhaben unser umfangreiches Leistungsangebot vorstellen.

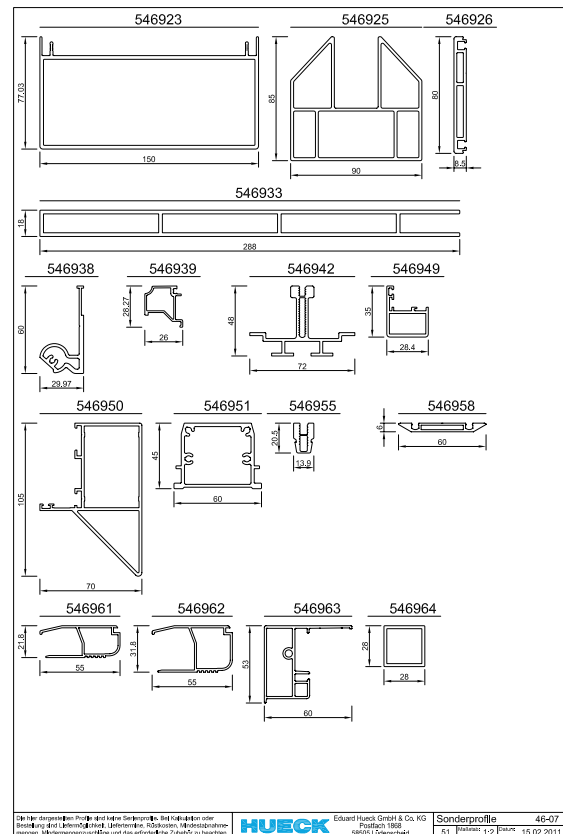
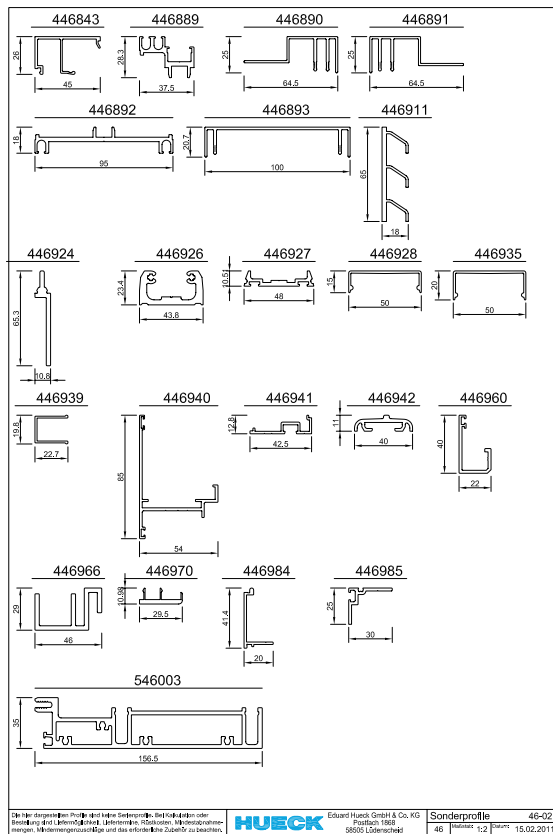
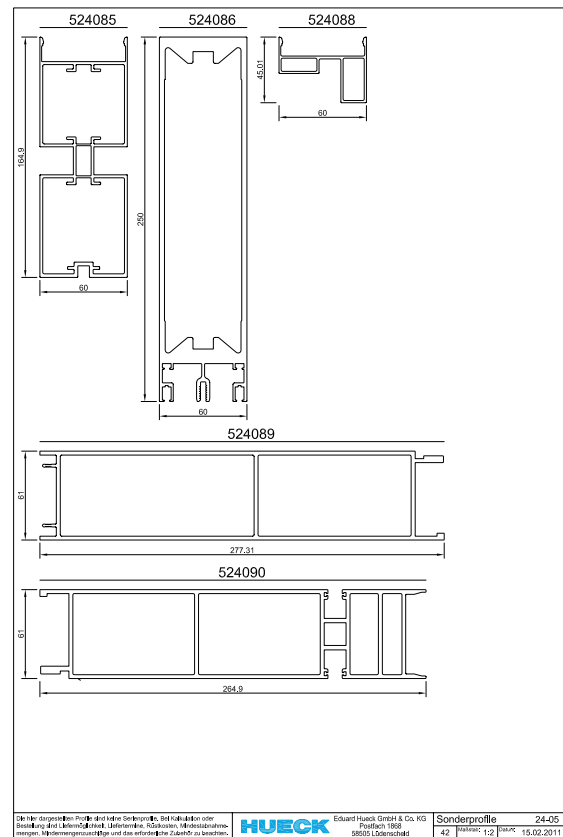
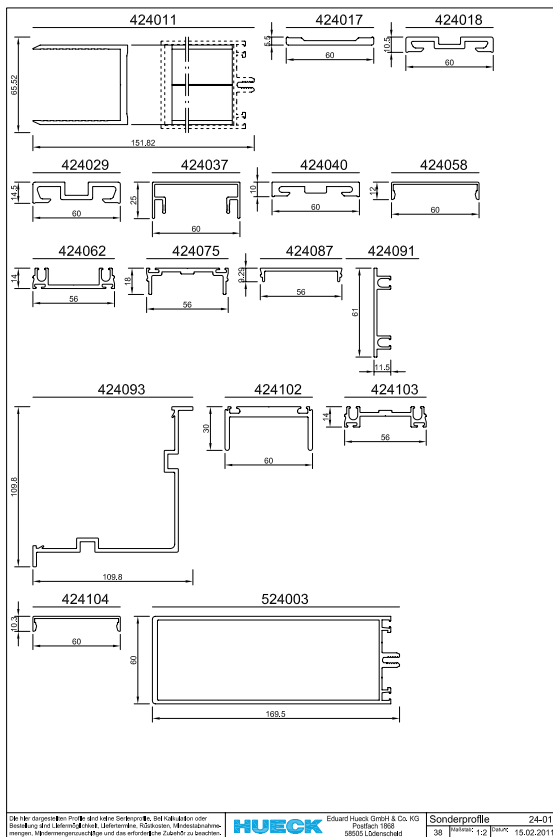


Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.

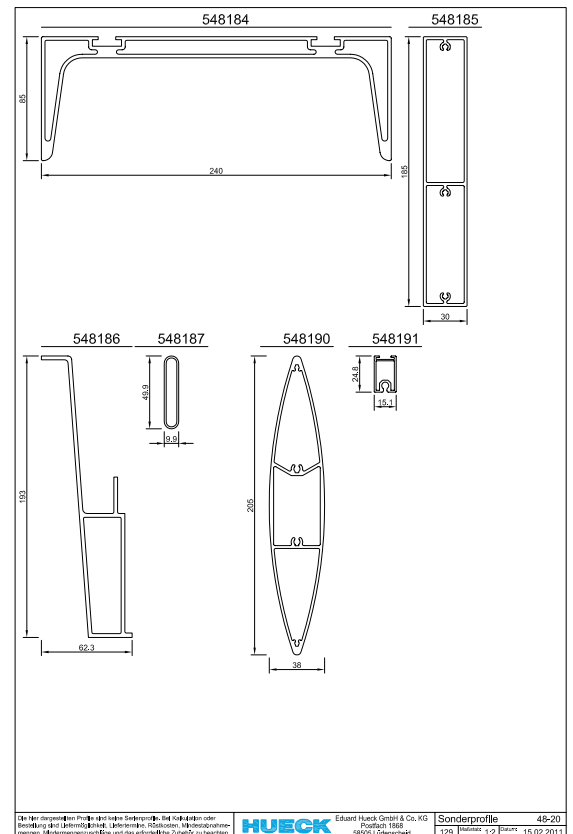
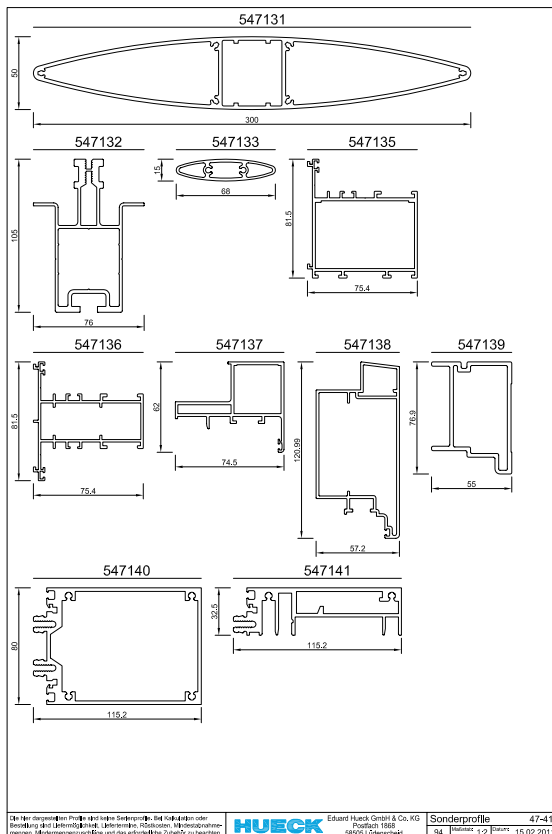
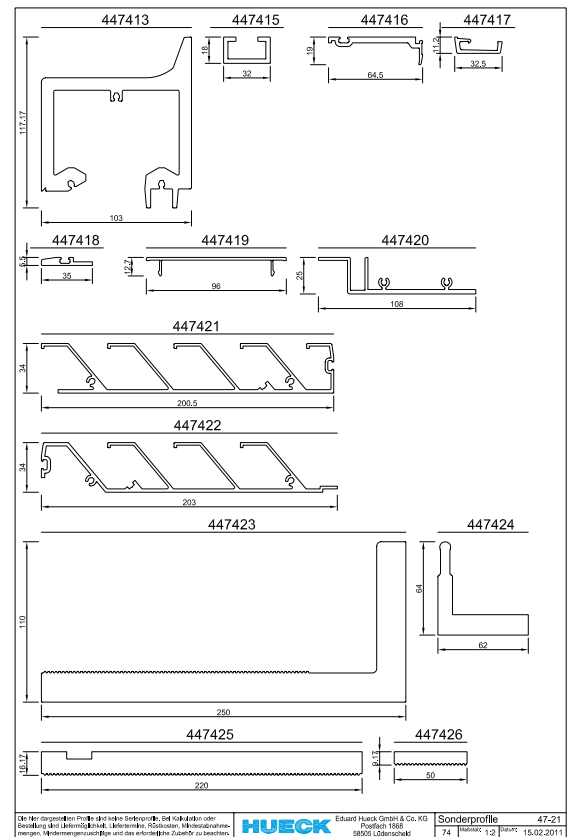
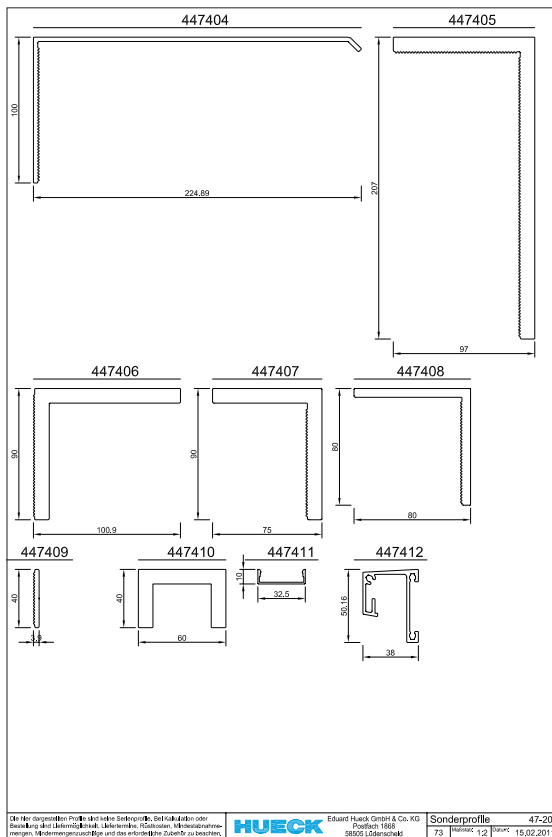


Ergänzungsprofile

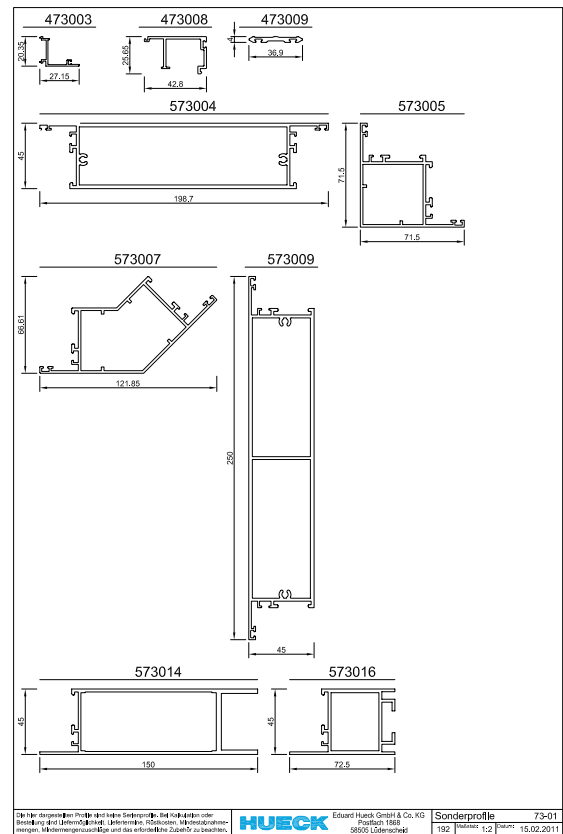
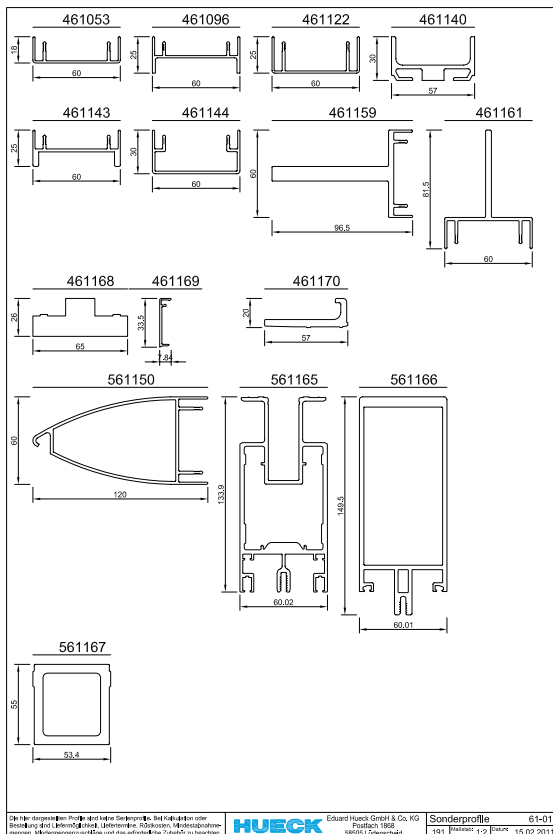
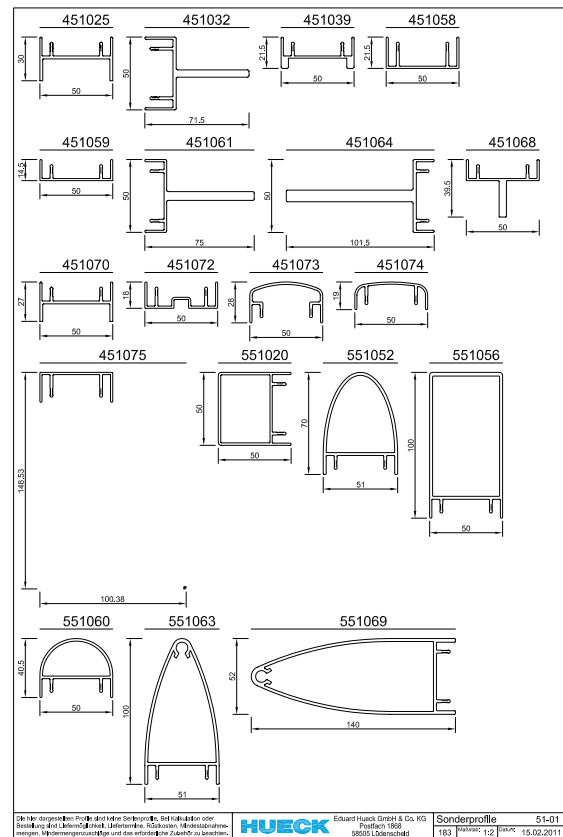
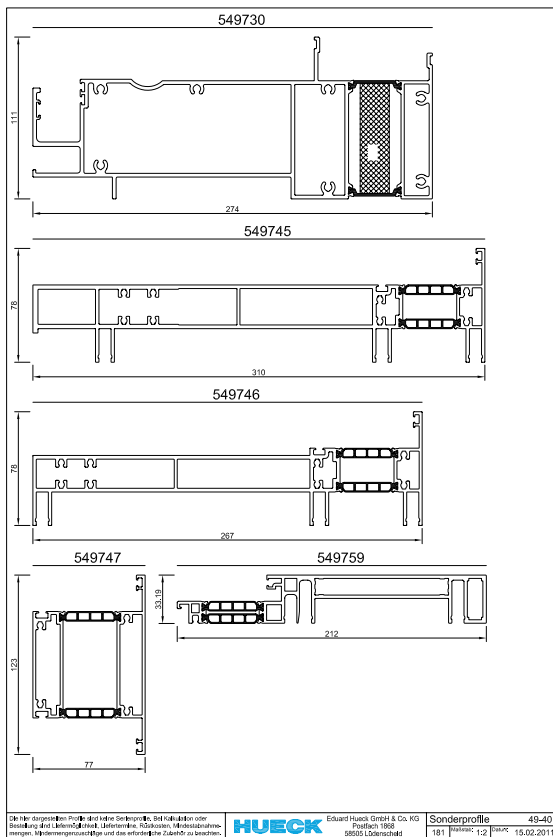
Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.



Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.



Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.



Hinweis: Für die hier dargestellten Ergänzungsprofile erfragen Sie bitte die Verfügbarkeit und Lieferzeiten. Bei den Profilen handelt es sich nicht um Lagerprofile. Für die Verarbeitung gelten die allgemeinen Hueck-Verarbeitungsrichtlinien.