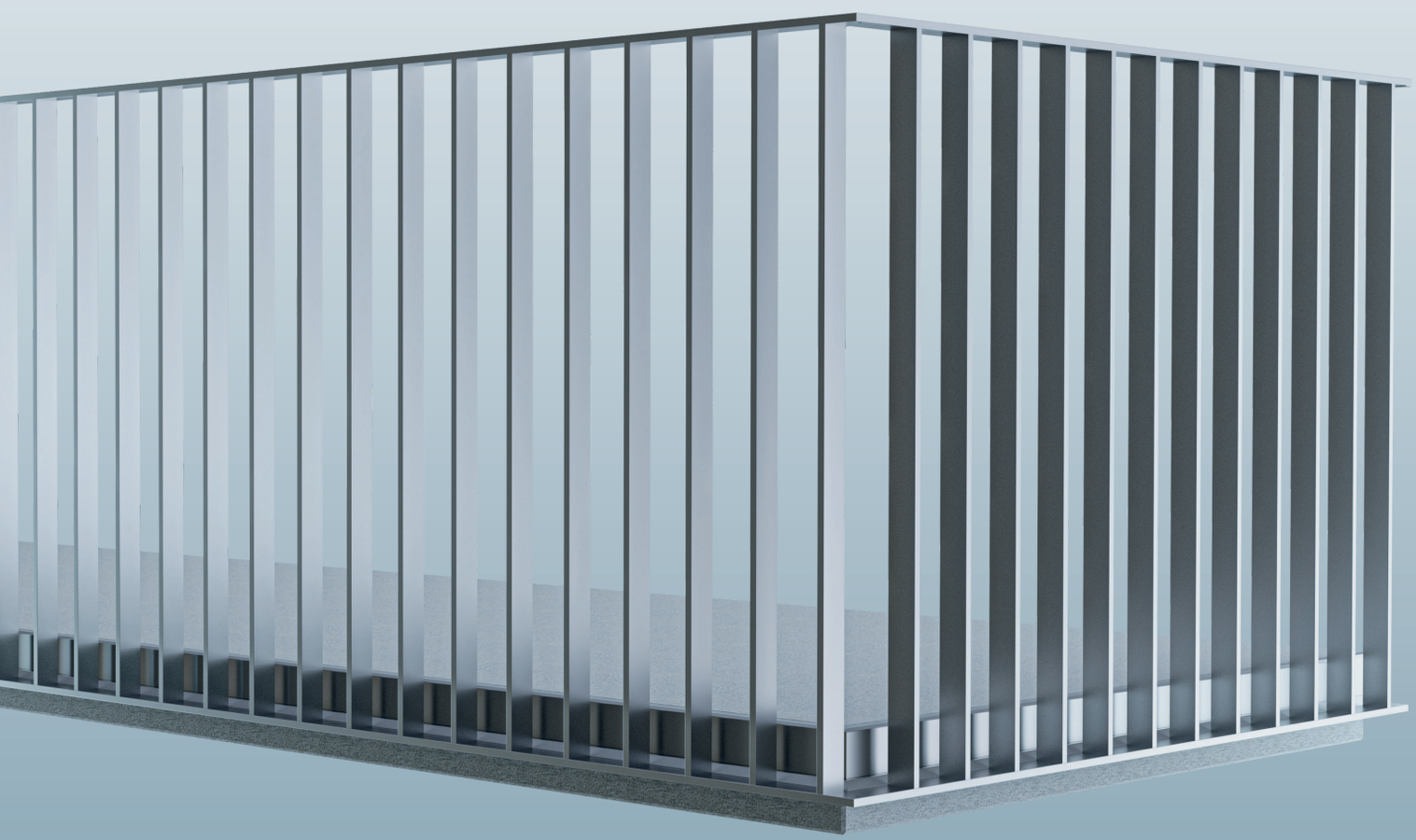


GLASSLINE

Planungshandbuch

BALUGA *easy*

Modulares Aluminium Geländersystem für die einfache Montage

BALUGA *easy*

- Leichte Module aus Aluminium ohne Schweißnähte
- „Online-Systemkonfigurator“
  Der schnelle Weg zu Deinem Geländer
- Großes Lagerprogramm – kurze Lieferzeiten
- LGA-geprüfte Sicherheit mit geprüfter Typenstatik
- Mehrdimensionaler Toleranzausgleich*
- Glatte hochwertige Aluminiumoberfläche
- Keine sichtbaren Verschraubungen*
- Verdeckte Kabelführung für z.B. Solarmodule
- Module anschrauben, verbinden – Fertig!
- Auch als Französischer Balkon erhältlich
- RAL-Farben nach Wunsch

Mit geprüfter Typenstatik

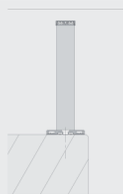
LGA geprüfte Sicherheit

*bei seitlicher Anbindung

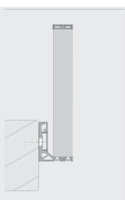
Inhalt

Side 1 oben
11 Systemprofil
12 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung

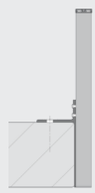
Top 1
17 Systemprofil
18 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



Side 1 unten
13 Systemprofil
14 Systembauteile
13 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung

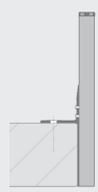


Top 2
19 Systemprofil
20 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



Side 2
15 Systemprofil
16 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung

Top 3
21 Systemprofil
22 Systembauteile
23 Bemessungstabelle
31 Montageanleitung



Ihr Balkon – schnell konfiguriert

1 **Maße**
Hauptabmessungen eingeben

2 **Baukörperanbindung wählen**
Baukörperanschluss von oben oder seitlich

3 **Handlauf**
eckig oder halbrund

4 **Geländerhöhe**
Pfostenhöhe auswählen

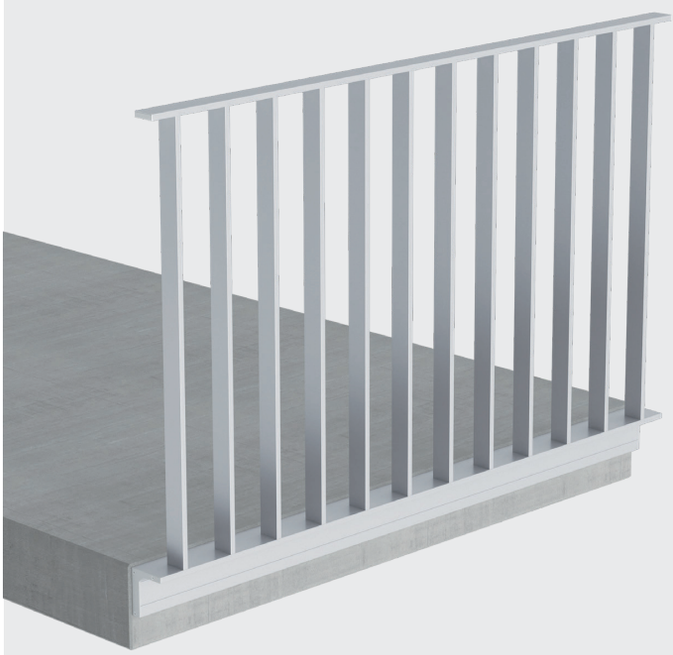
5 **Farbe**
Farbe auswählen

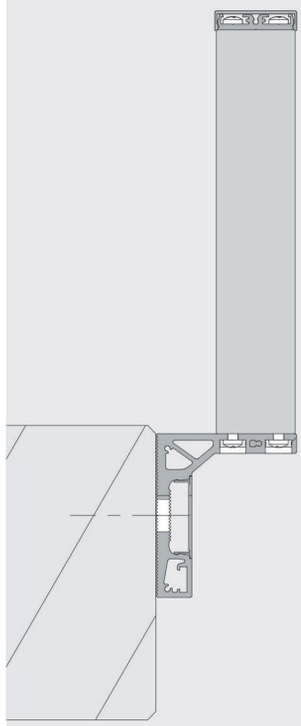
Jetzt konfigurieren

Systemübersicht

Side 1 oben

Baukörperanschluss seitlich

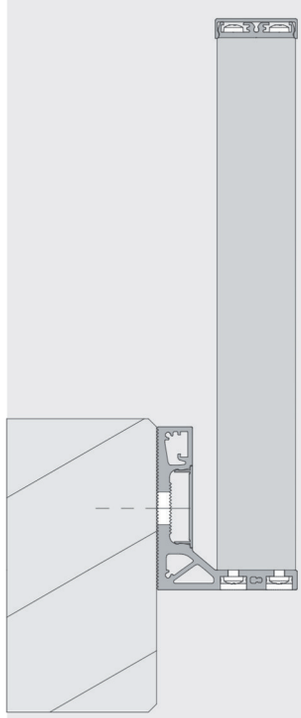




Seite 12

Side 1 unten

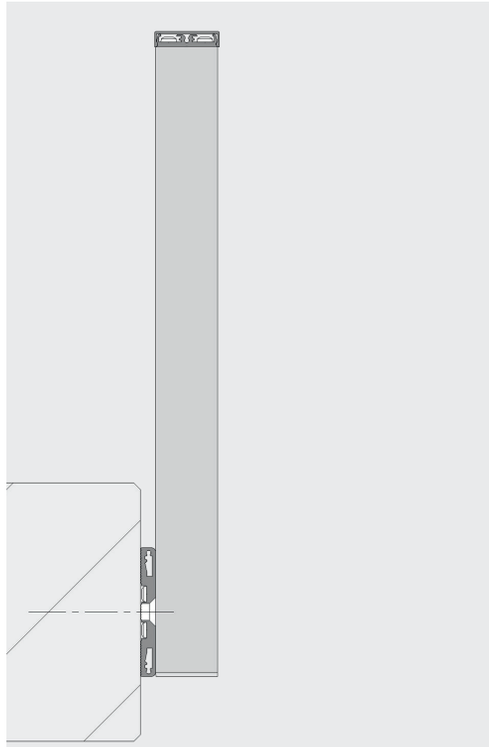
Baukörperanschluss seitlich



Seite 14

Side 2

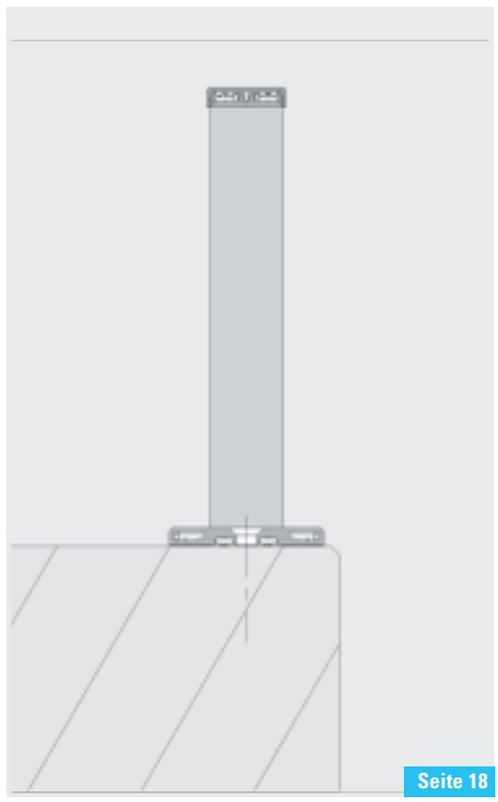
Baukörperanschluss seitlich



Seite 16

Top 1

Baukörperanschluss von oben

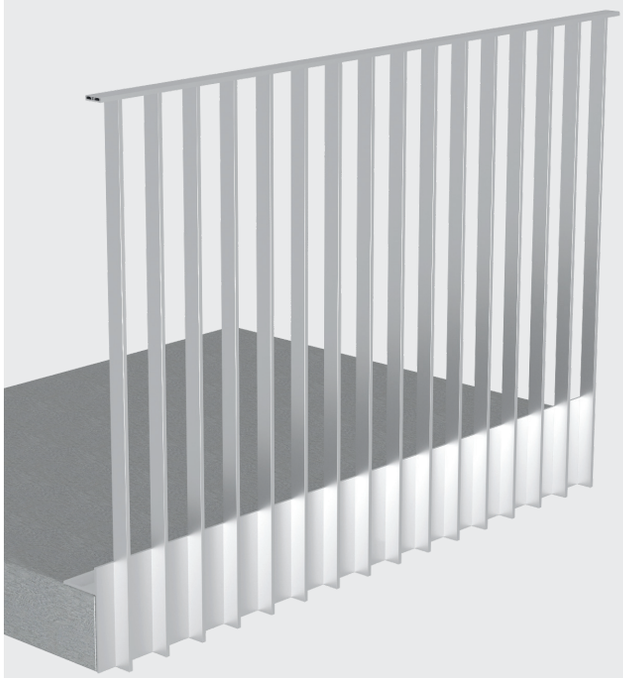


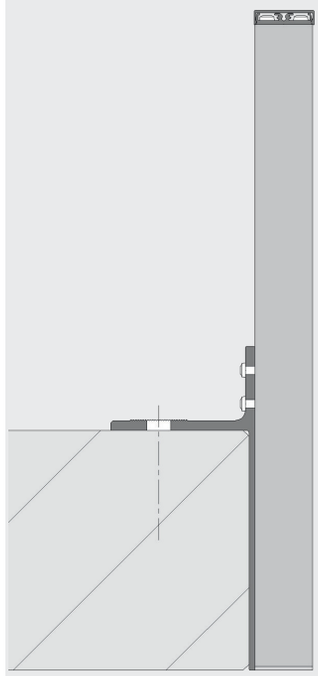
Seite 18

Systemübersicht

Top 2

Baukörperanschluss von oben

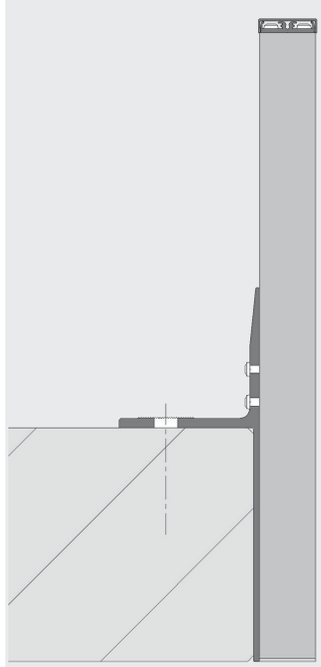




Seite 20

Top 3

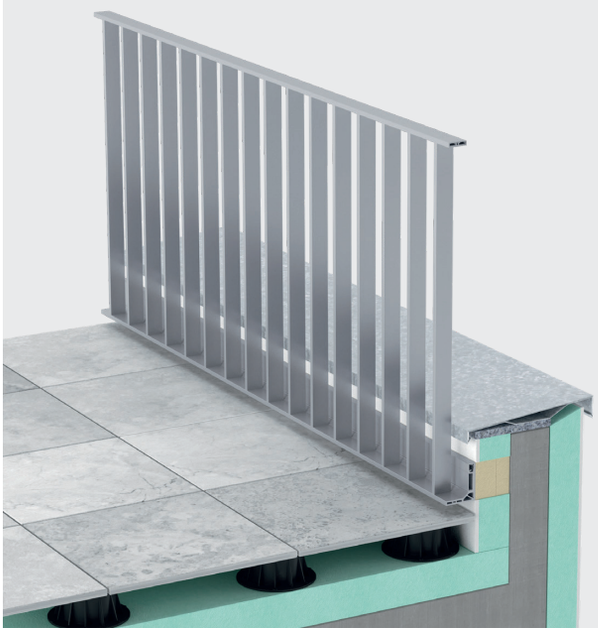
Baukörperanschluss von oben

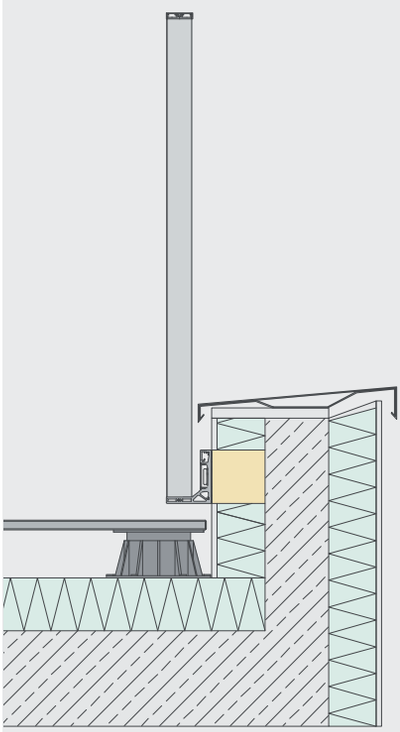


Seite 22

Thermische Unterkonstruktion

Side

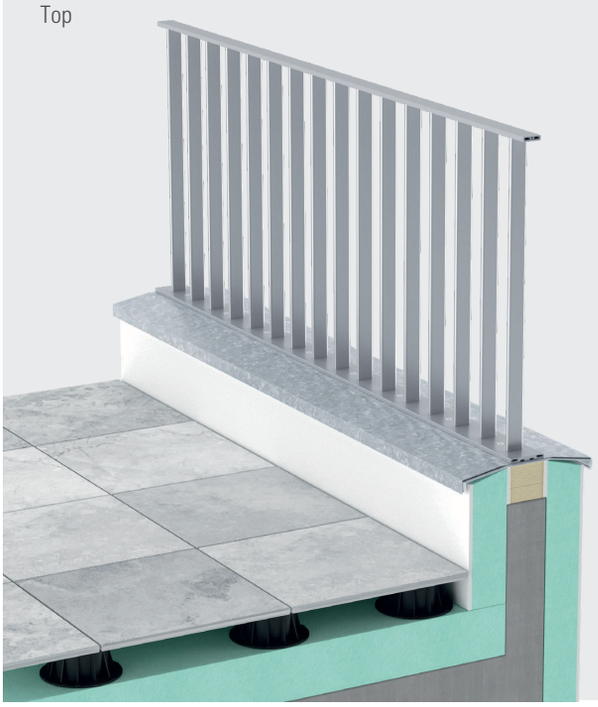


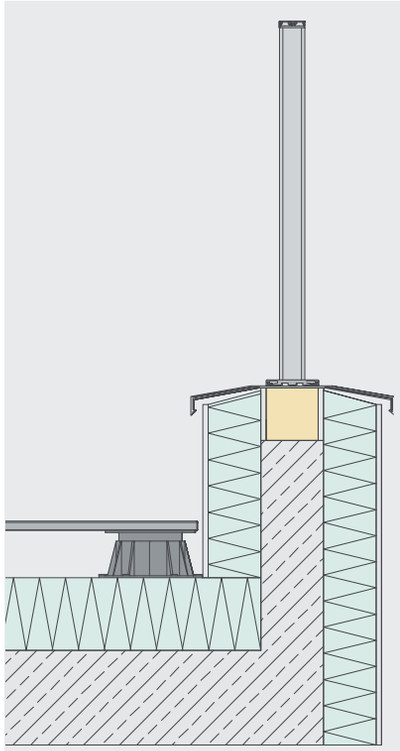


Seite 28

Thermische Unterkonstruktion

Top





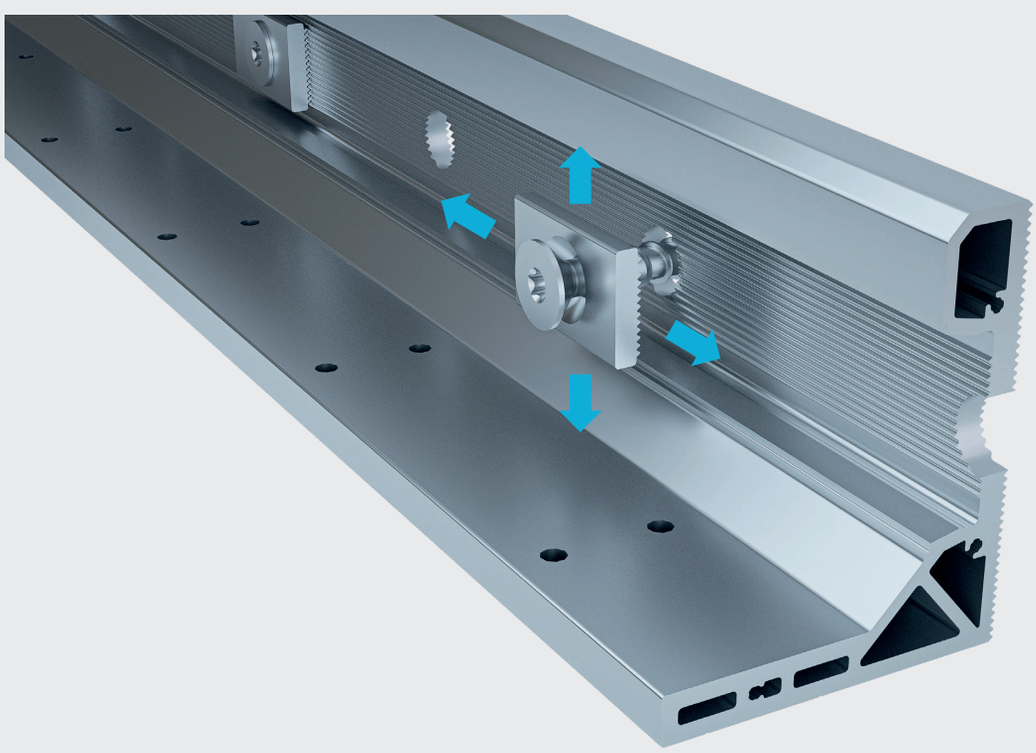
Seite 27

Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch bauseits zu planen und auszuführen.

Toleranzausgleich

Mehrdimensionale Verstellbarkeit in der Unterkonstruktion

Die Bauanschlusselemente ermöglichen eine mehrdimensionale und exakt justierbare Verstellbarkeit an der Unterkonstruktion. Die Positionierung wird über das Zusammenwirken aus geriffelten Bauteilen kraftschlüssig fixiert, kann jedoch jederzeit korrigiert werden.

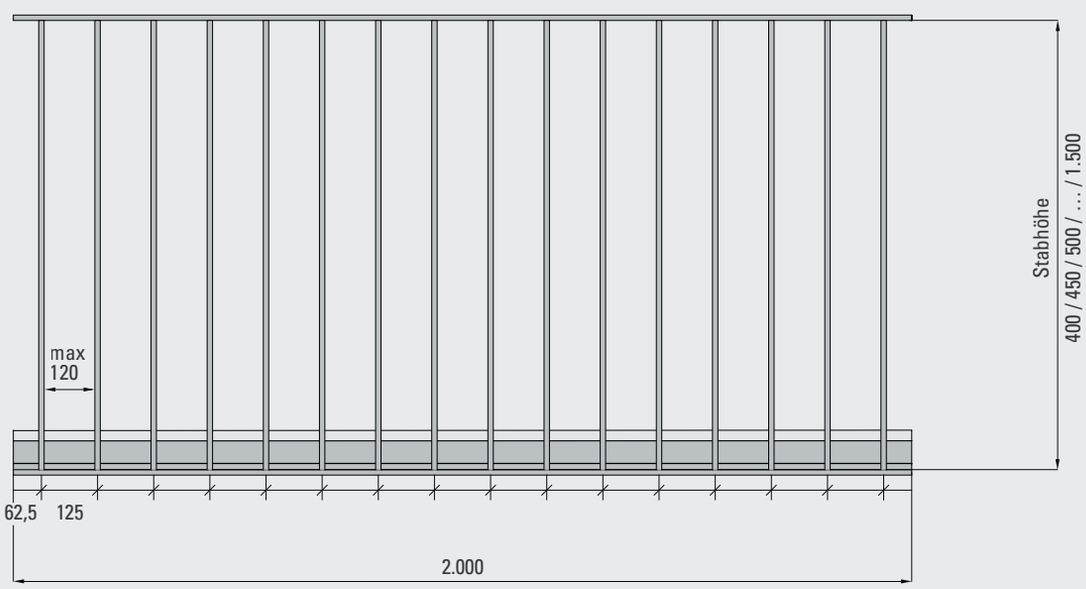


Modulare Bauweise

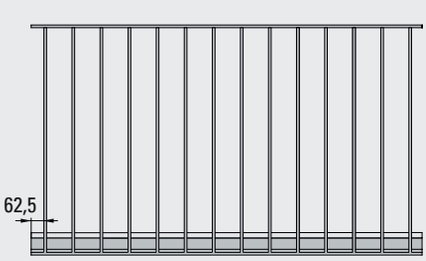
Standard Module zur objektspezifischen bauseitigen Anpassung.

Einfaches Handling mit max. Modulgewicht von 28 kg

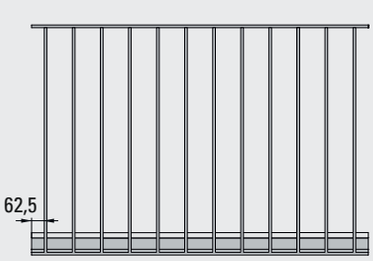
2.000



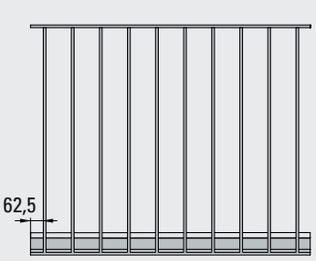
1.750



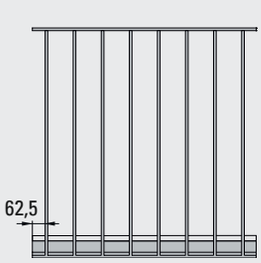
1.500



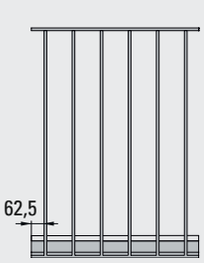
1.250



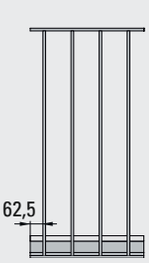
1.000



750



500

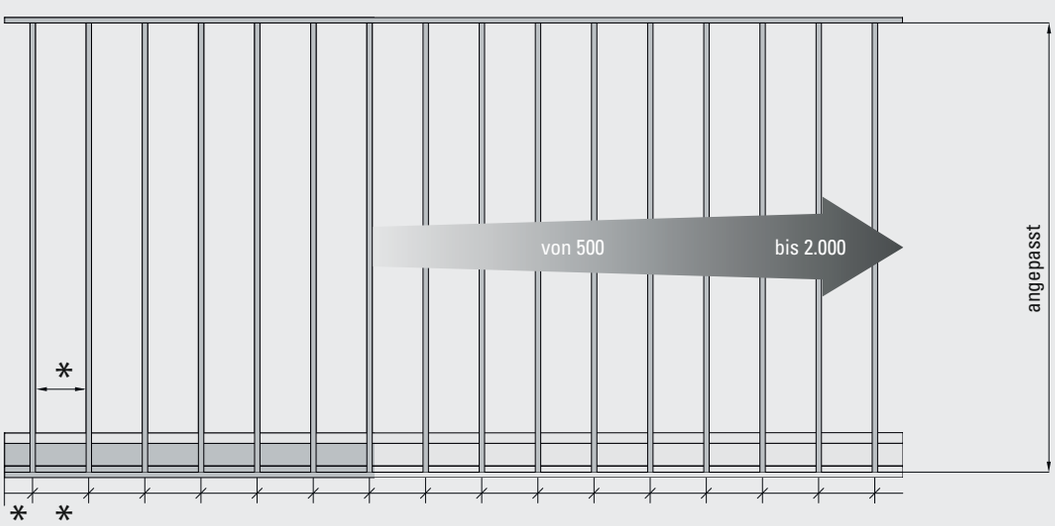


Dehnfugen zwischen zwei Modulen: ca. 2 mm

Angepasstes Modul

Längenangepasst

Zwischenformate und individuelle Größen auf Anfrage erhältlich.

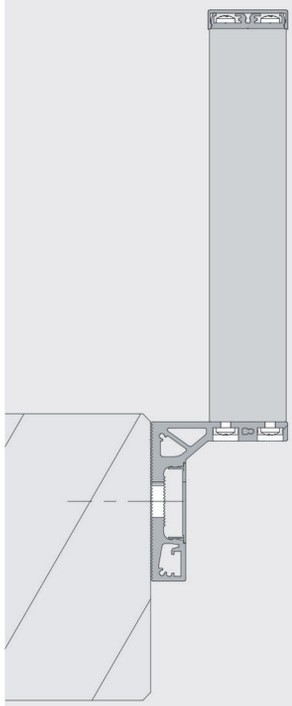


*Individuelle Stababstände möglich, lichtes Maß Stababstand im Allgemeinen max. zulässig 120 mm.

Side 1 oben

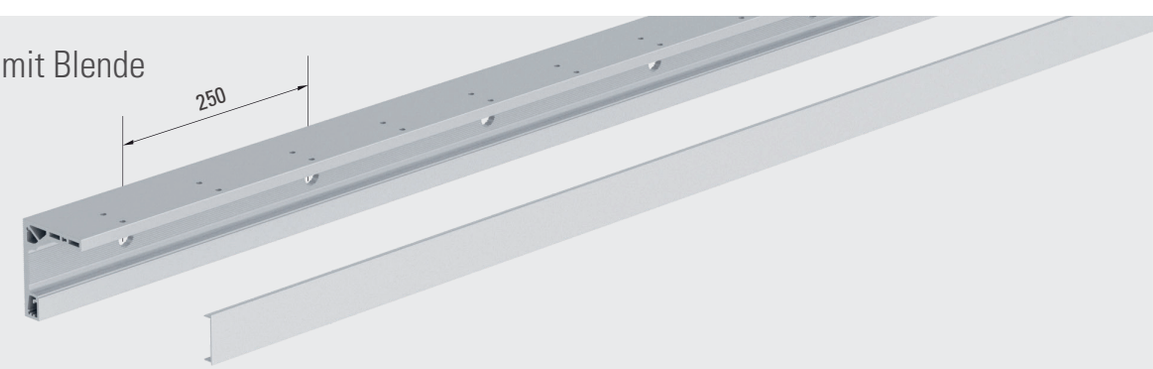
Side 1 oben

Baukörperanschluss
seitlich oben

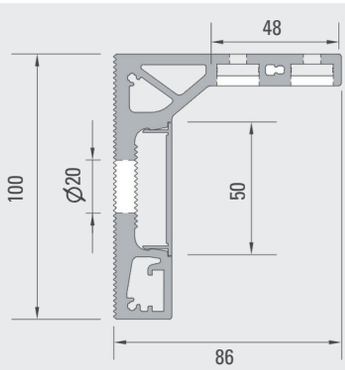


Material : Aluminium

Grundprofil mit Blende

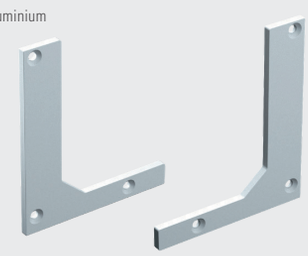


Profilabmessung



Abschlussdeckel für Grundprofil

Material : Aluminium
t = 3 mm

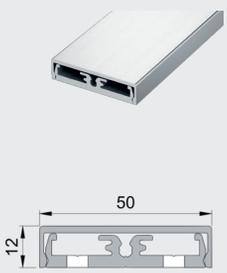


links rechts

Systembauteile

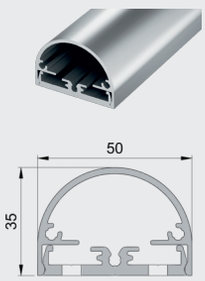
Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



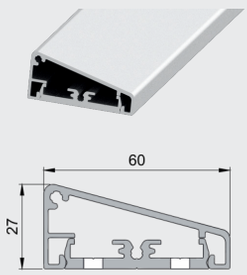
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



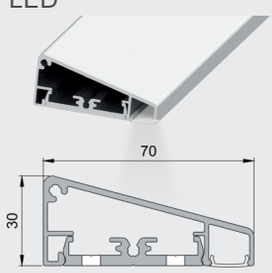
Handlauf schräg

Material : Aluminium

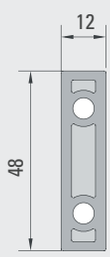


Handlauf schräg mit LED

Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Geländerstab abgerundet

Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm

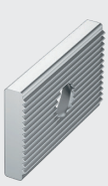
Deckel schräg

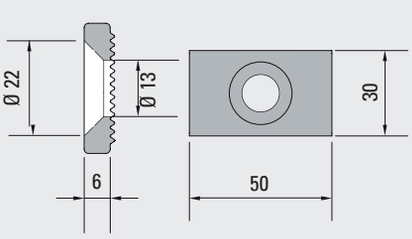
Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg mit LED

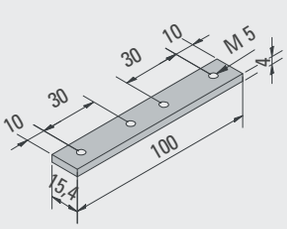
Material: Aluminium
t = 3 mm

Klemmplatte

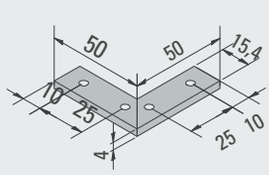




Stoßverbinder



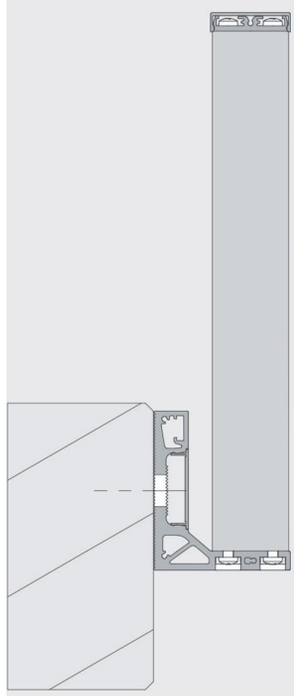
Eckverbinder 90°



Side 1

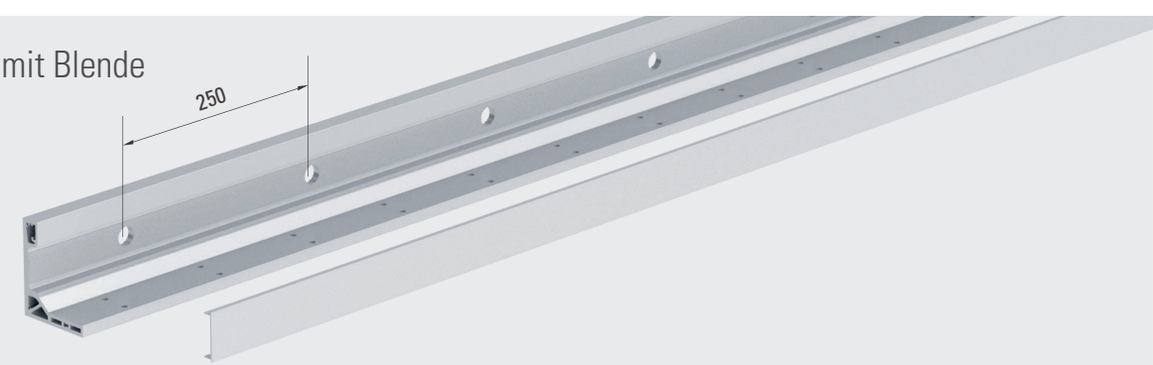
Side 1 unten

Baukörperanschluss
seitlich unten

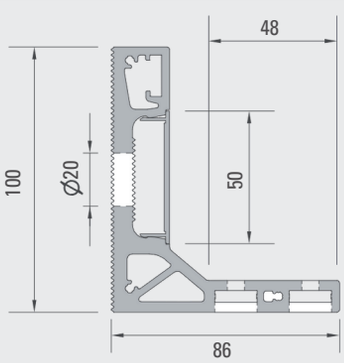


Material : Aluminium

Grundprofil mit Blende

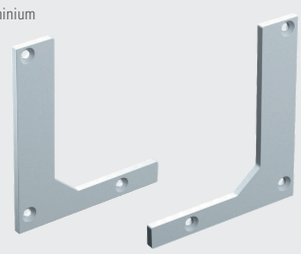


Profilabmessung



Abschlussdeckel für Grundprofil

Material: Aluminium
t = 3 mm

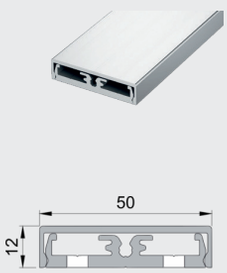


links rechts

Systembauteile

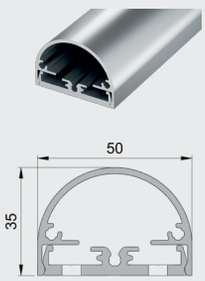
Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



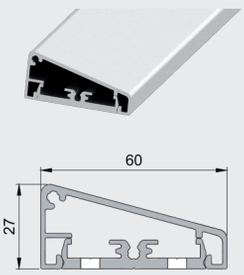
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



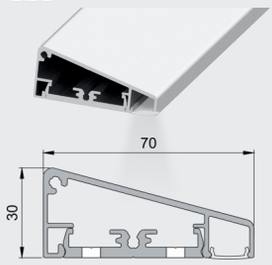
Handlauf schräg

Material : Aluminium

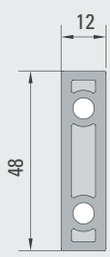


Handlauf schräg mit LED

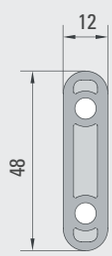
Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Geländerstab abgerundet



Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm

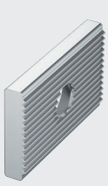
Deckel schräg

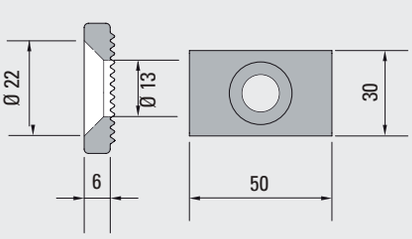
Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg mit LED

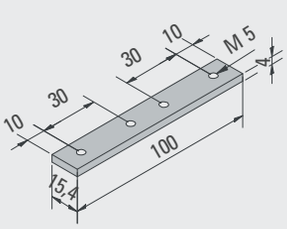
Material: Aluminium
t = 3 mm

Klemmplatte

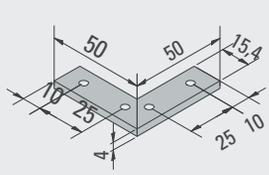




Stoßverbinder



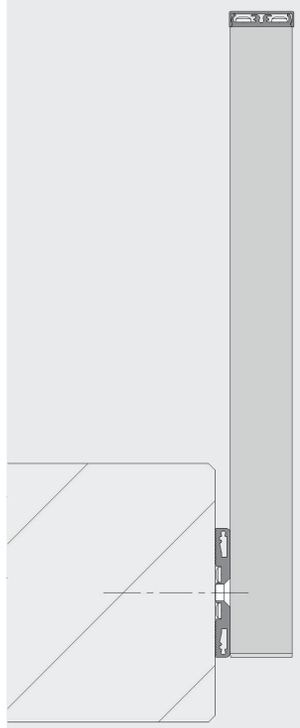
Eckverbinder 90°



Side 2

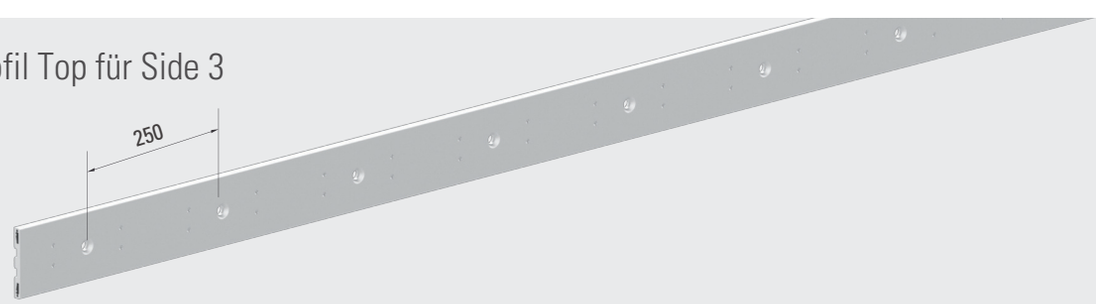
Side 2

Baukörperanschluss
seitlich

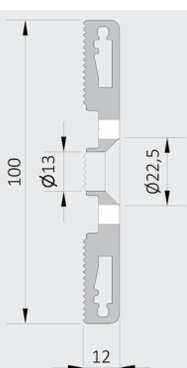


Material: Aluminium

Grundprofil Top für Side 3



Profilabmessung



Abschlussdeckel für Grundprofil

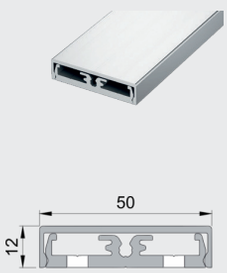
links und rechts

Material: Aluminium
t = 3 mm

Systembauteile

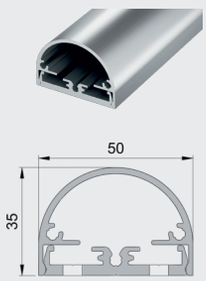
Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



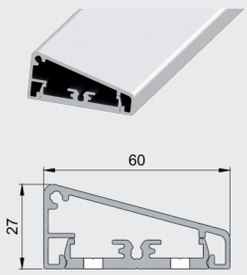
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



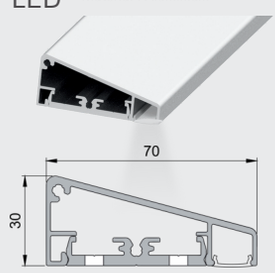
Handlauf schräg

Material : Aluminium

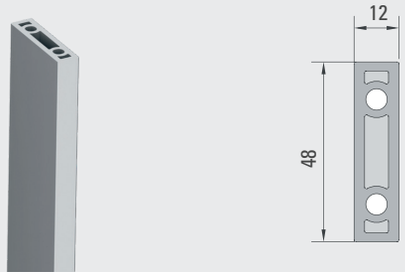


Handlauf schräg mit LED

Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Deckel für Geländerstab

Material: Kunststoff
t = 3 mm

Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm

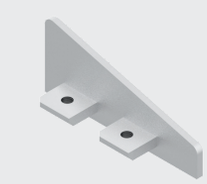
Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg

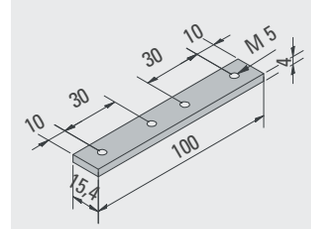
Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg mit LED

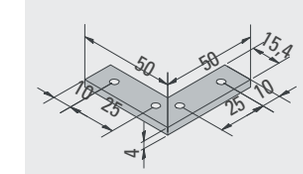


Material: Aluminium
t = 3 mm

Stoßverbinder



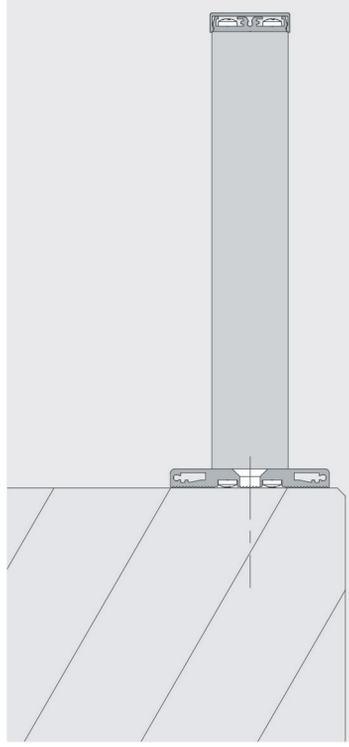
Eckverbinder 90 °



Top 1

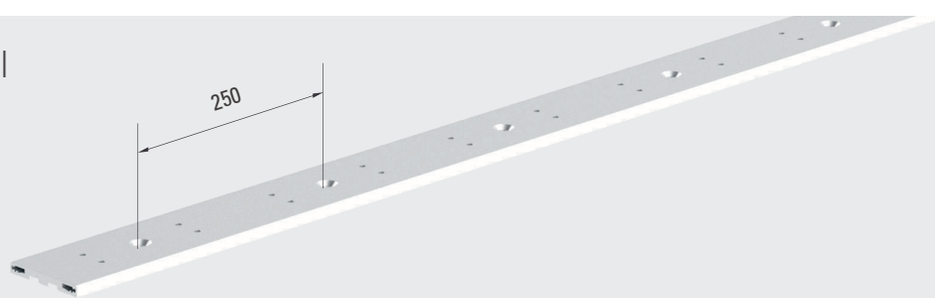
Top 1

Baukörperanschluss
oben

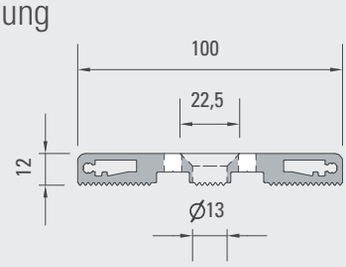


Material : Aluminium

Grundprofil



Profilabmessung



Abschlussdeckel für Grundprofil

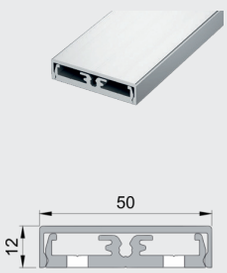
links und rechts

Material: Aluminium
t = 3 mm

Systembauteile

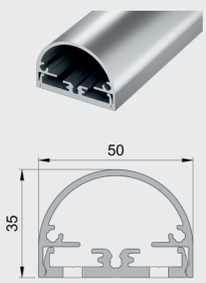
Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



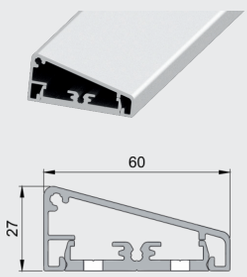
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



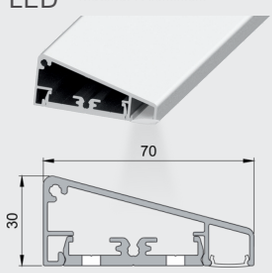
Handlauf schräg

Material : Aluminium

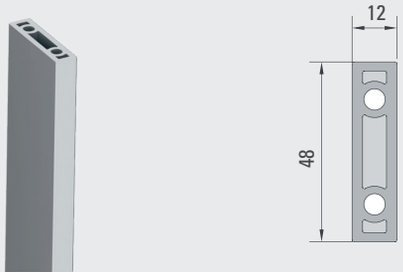


Handlauf schräg mit LED

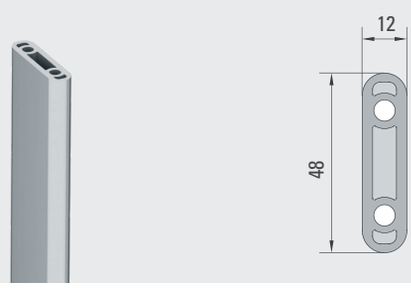
Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Geländerstab abgerundet



Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm

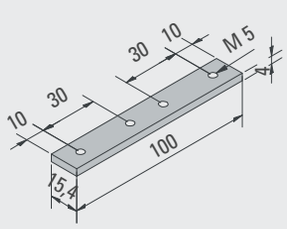
Deckel schräg

Material: Aluminium
t = 3 mm

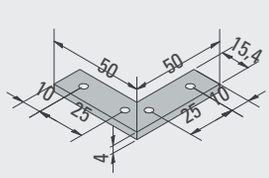
Deckel schräg mit LED

Material: Aluminium
t = 3 mm

Stoßverbinder



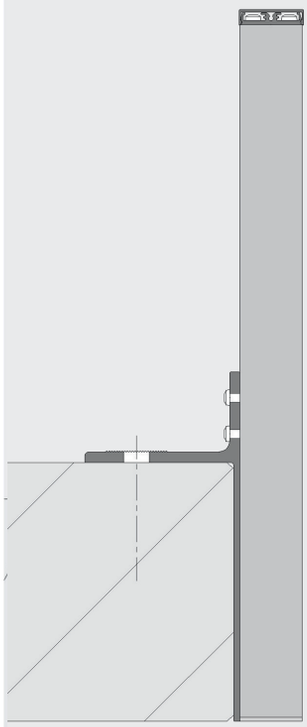
Eckverbinder 90°



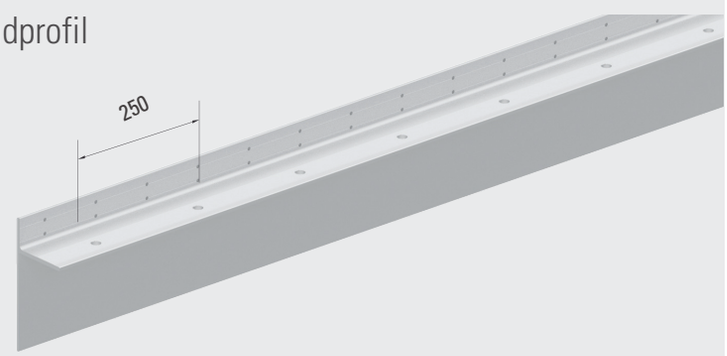
Top 2

Top 2

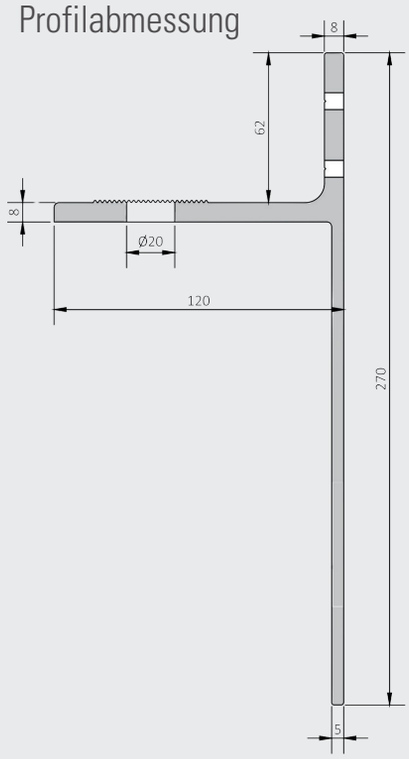
Baukörperanschluss
oben



Grundprofil



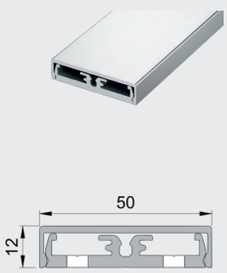
Profilabmessung



Systembauteile

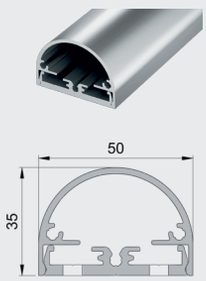
Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



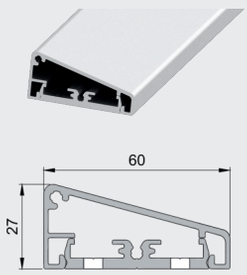
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



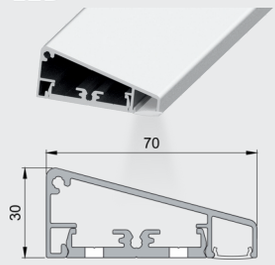
Handlauf schräg

Material : Aluminium

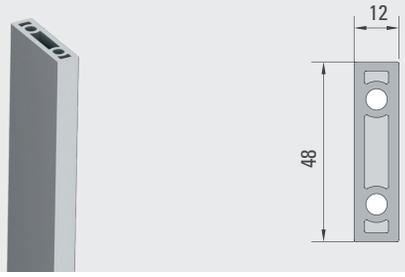


Handlauf schräg mit LED

Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Deckel für Geländerstab

Material: Kunststoff
t = 3 mm

Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm

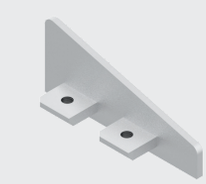
Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg

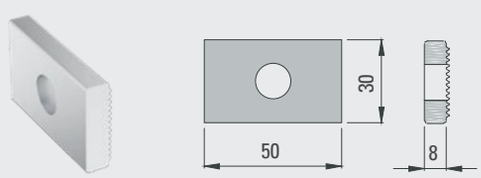
Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg mit LED



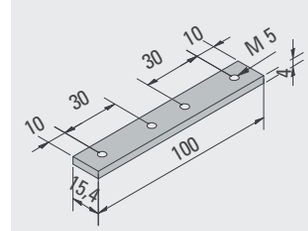
Material: Aluminium
t = 3 mm

Klemmplatte

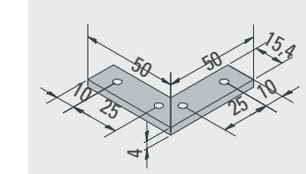


Klemmplatte 50 x 30 x 8
Bohrung Ø13 mm

Stoßverbinder



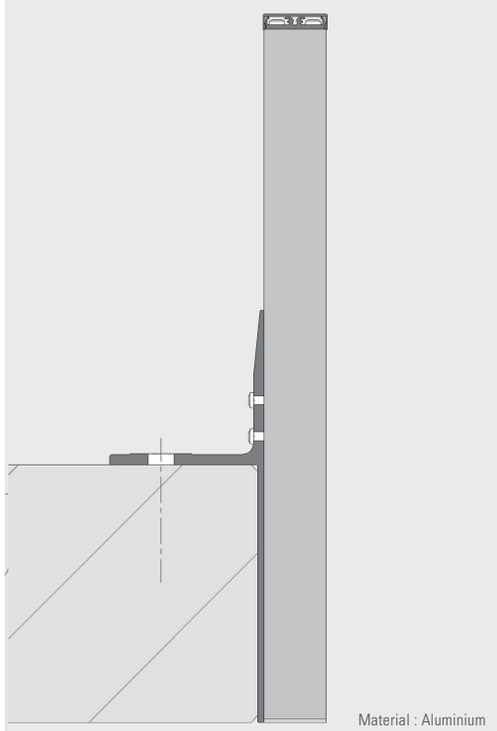
Eckverbinder 90°



Top 3

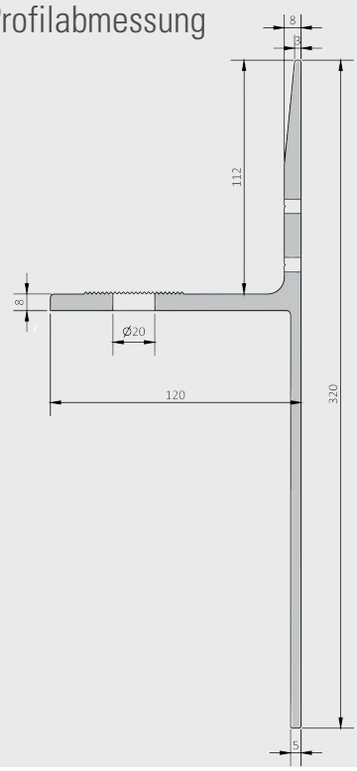
Top 3

Baukörperanschluss
oben



Grundprofil

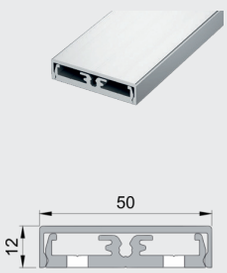
Profilabmessung



Systembauteile

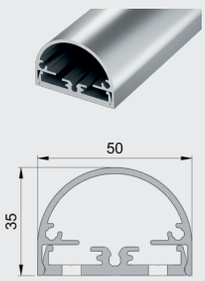
Handlauf 50 x 12

Material : Aluminium



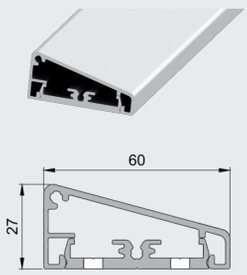
Handlauf 50 x 35

Material : Aluminium



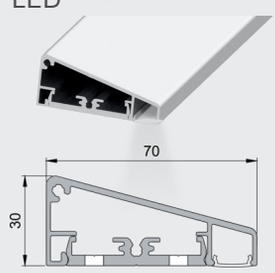
Handlauf schräg

Material : Aluminium

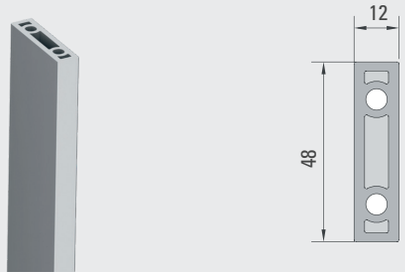


Handlauf schräg mit LED

Material : Aluminium



Geländerstab rechteckig



Deckel für Geländerstab

Material : Kunststoff
t = 3 mm

Deckel rechteckig

Material: Aluminium
t = 3 mm

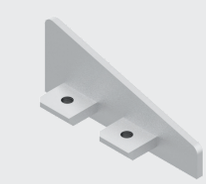
Deckel halbrund

Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg

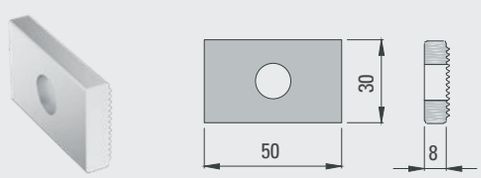
Material: Aluminium
t = 3 mm

Deckel schräg mit LED



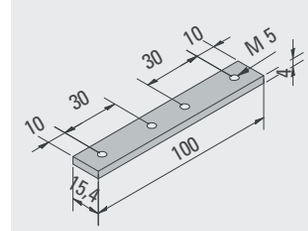
Material: Aluminium
t = 3 mm

Klemmplatte

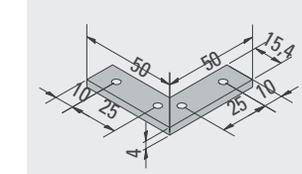


Klemmplatte 50 x 30 x 8
Bohrung Ø13 mm

Stoßverbinder



Eckverbinder 90°



Einsatz- und Bemessungstabellen

	Holmlast [kN/m]	0,5		1,0
Side 1 oben	**Max. Dübelabstand**[mm]	250		–
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200		–
Side 1 unten	**Max. Dübelabstand**[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.500	1.200
Side 2	**Max. Dübelabstand**[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.500	1.200
Top 1	**Max. Dübelabstand**[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.300	1.200
Top 2	**Max. Dübelabstand**[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.300	1.200
Top 3	**Max. Dübelabstand**[mm]	500	250	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.200	1.300	1.200

Die Werte gelten für
Betonschraube Fischer ULTRACUT FBS II 10x120 65/55/35 SK R (A4) für Side und Top 1 -
Betonschraube Fischer ULTRACUT FBS II 10x120 65/55/35 US R (A4) für Top 2 und Top 3
Verankerungstiefe: heff ≥ 68 mm,

Unterfutterung:
- max. 17 mm bei Side 1 oben und Side 1 unten
- max. 23 mm bei Top und Side 2 Profile

Alternativ mit

- Innensechskantschraube mit Senkkopf ISO 10642 - M12 - A2-70 für Side und Top 1
- Sechskantschraube ISO 4017 - M12 - A2-70 für Top 2 und Top 3

Zugelassenes Befestigungsmittel bei uns bestellbar.

Fischer ULTRACUT FBS II SK 10x120 SK R

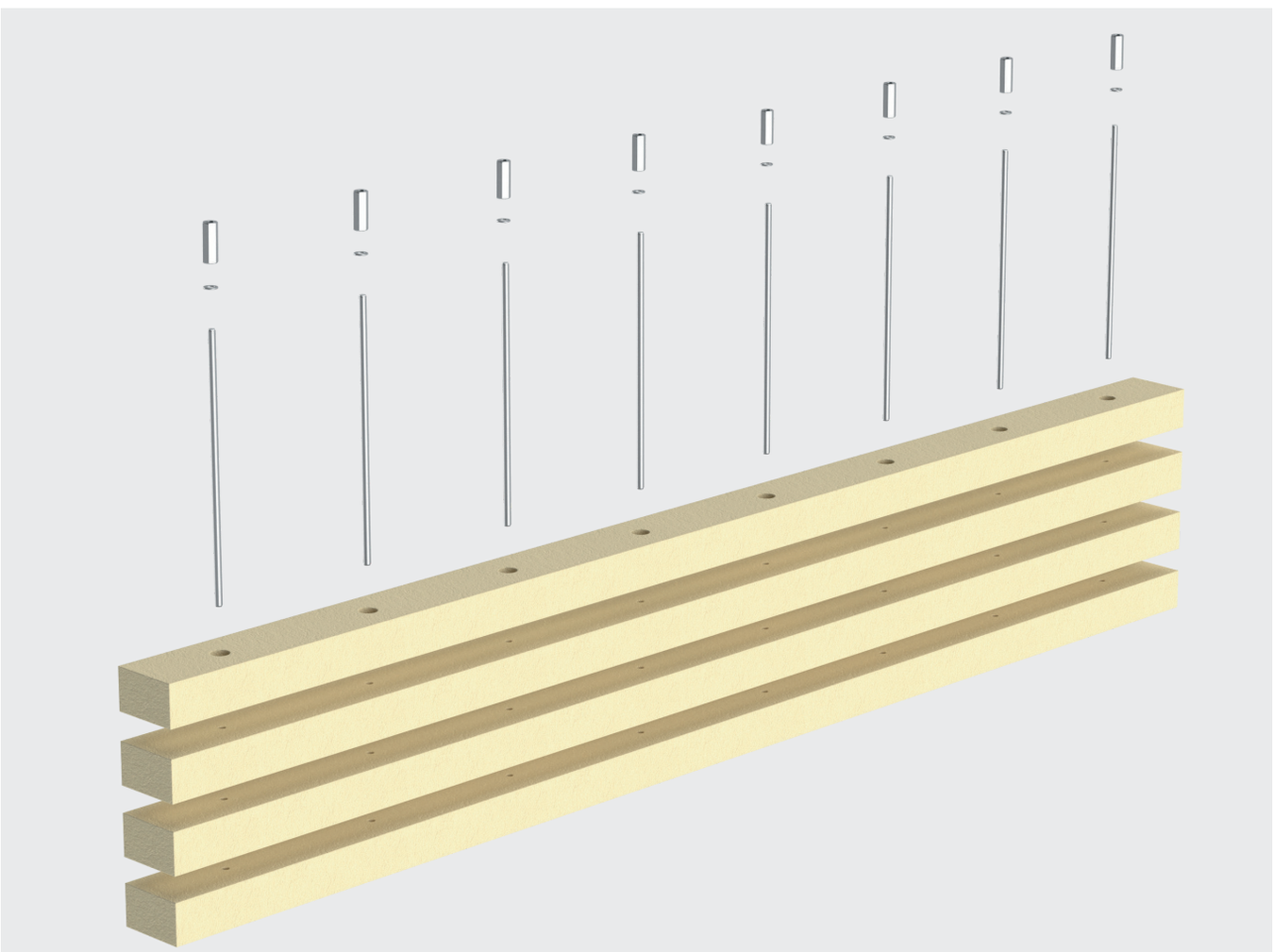
Bildquelle: Unternehmensgruppe Fischer

Fischer ULTRACUT FBS II 10x120 US R

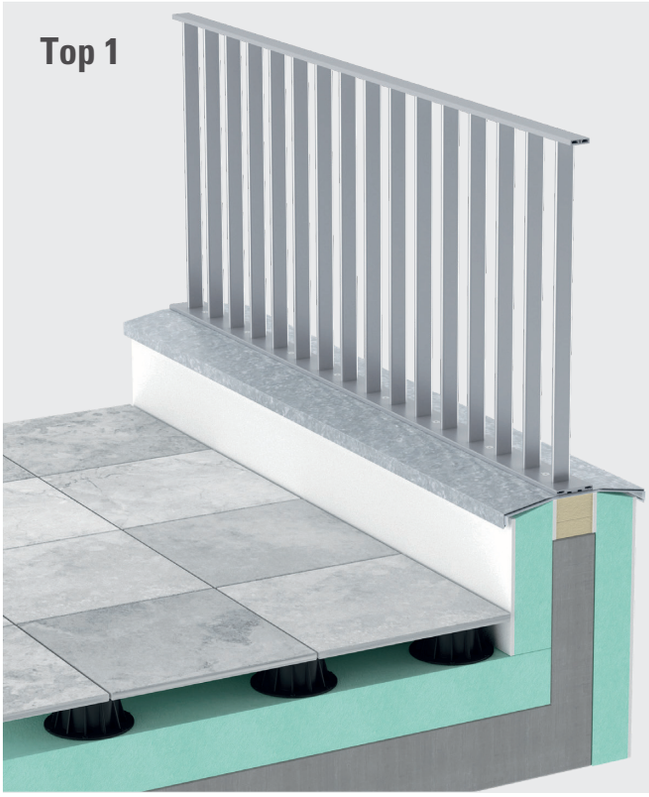
Bildquelle: Unternehmensgruppe Fischer

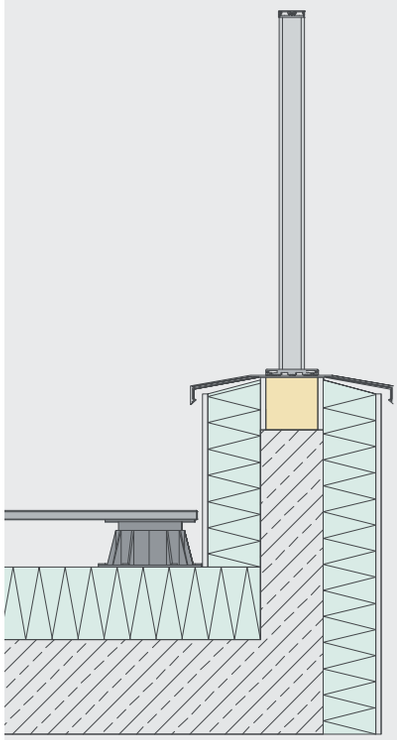
Thermische Unterkonstruktion FixTherm100

- ✔ **Reduzierung von Kältebrücken**
- ✔ **Sichere Befestigung der Geländermodule**
- ✔ **Ideal für Attikaanwendungen**
- ✔ **Modular und flexibel**
- ✔ **Flexibel einsetzbar – für Neubauten oder nachträglichen Einbau**

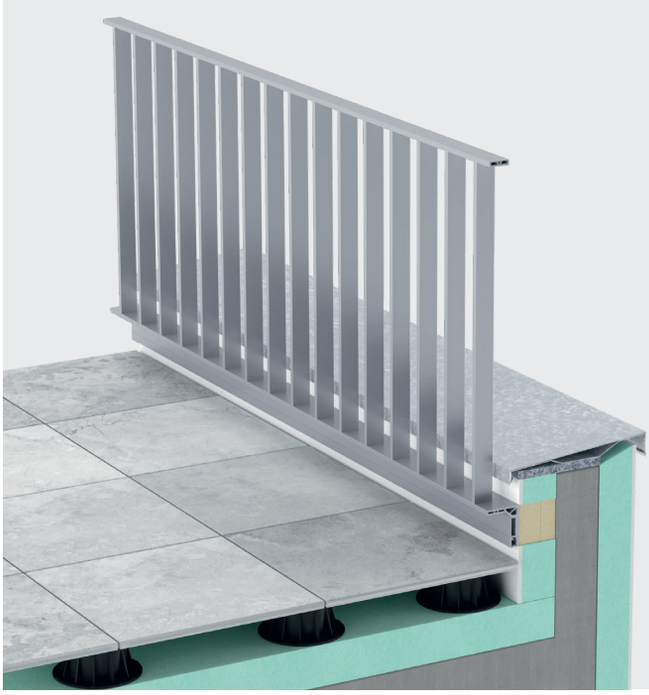


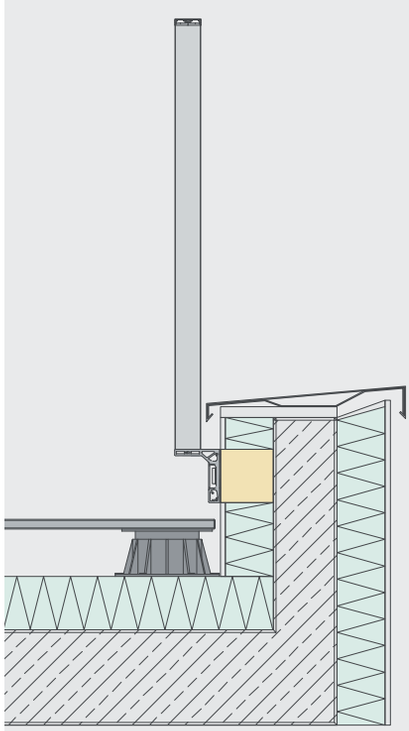
Top 1



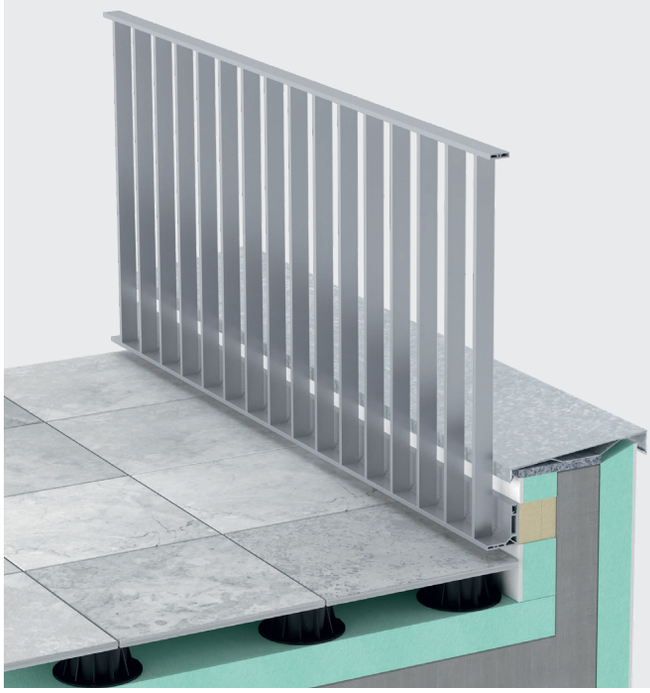


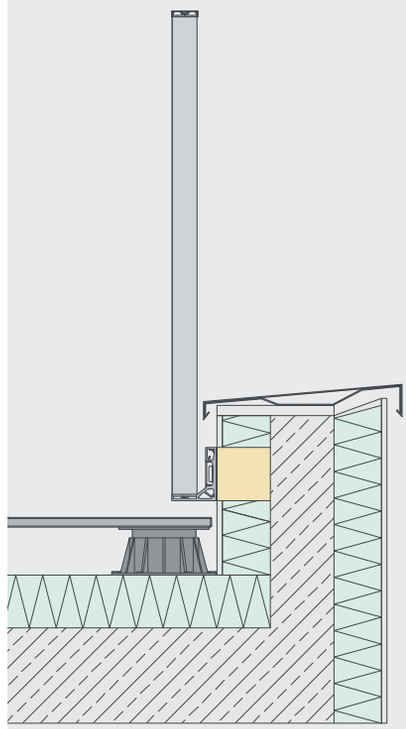
Side 1 oben





Side 2 unten

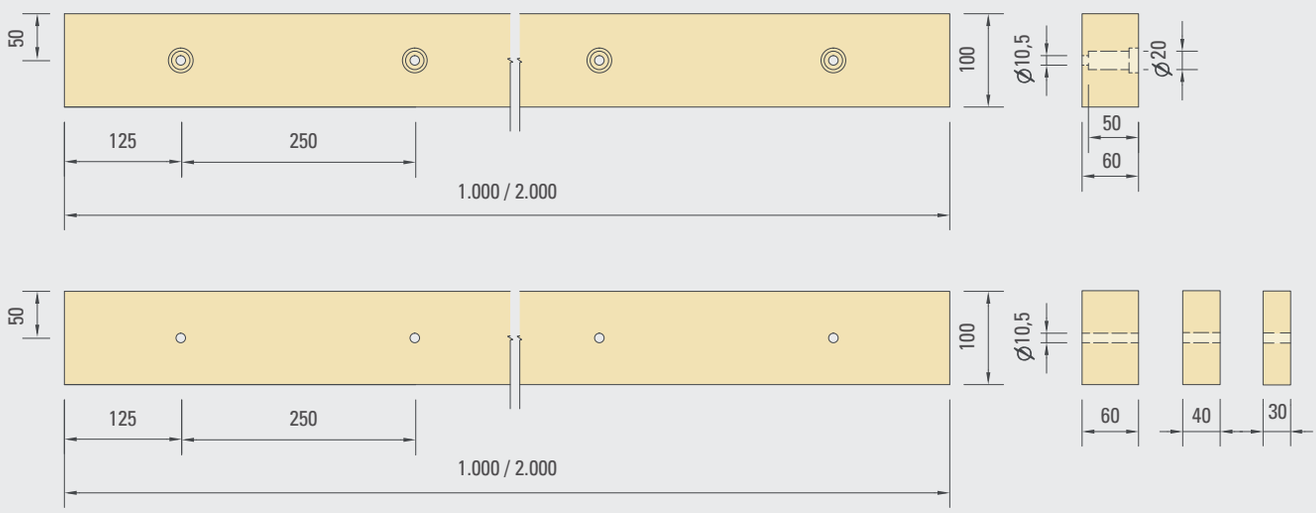


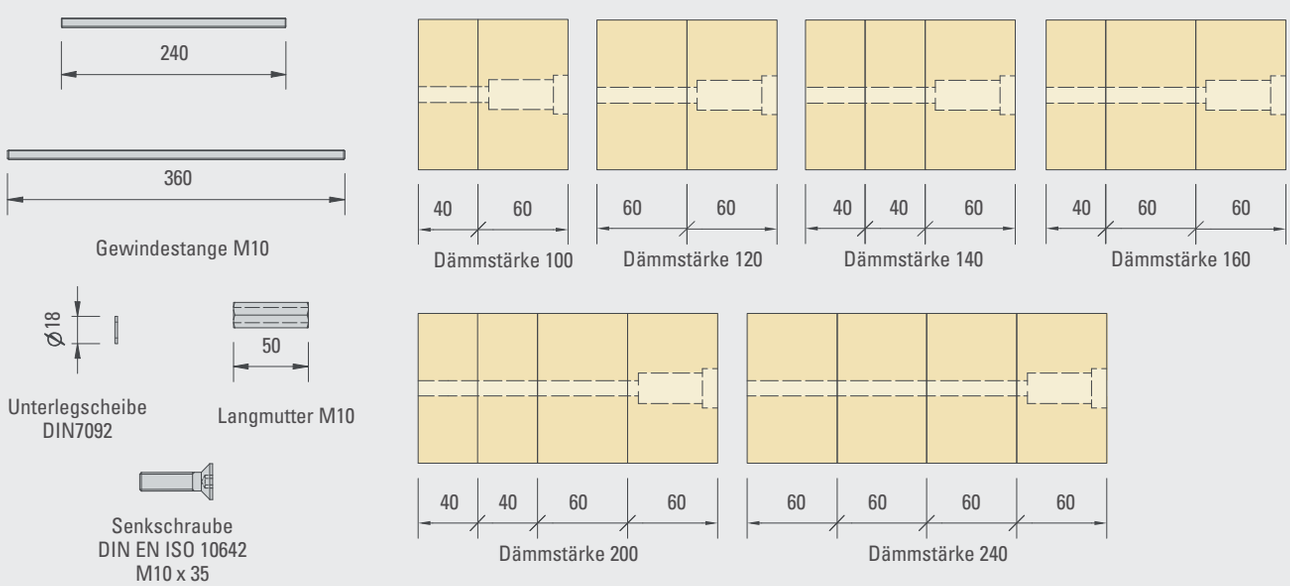


Einsatz- und Bemessungstabellen

	Holmlast [kN/m]	0,5	1,0
Side 1 oben	Dübelabstand [mm]	500	–
	Max. Stabhöhe [mm]	1.500	–
Side 2 unten	Dübelabstand [mm]	500	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.500	1.200
Top 1	Dübelabstand [mm]	500	250
	Max. Stabhöhe [mm]	1.500	1.200

Systembauteile





GLASSLINE

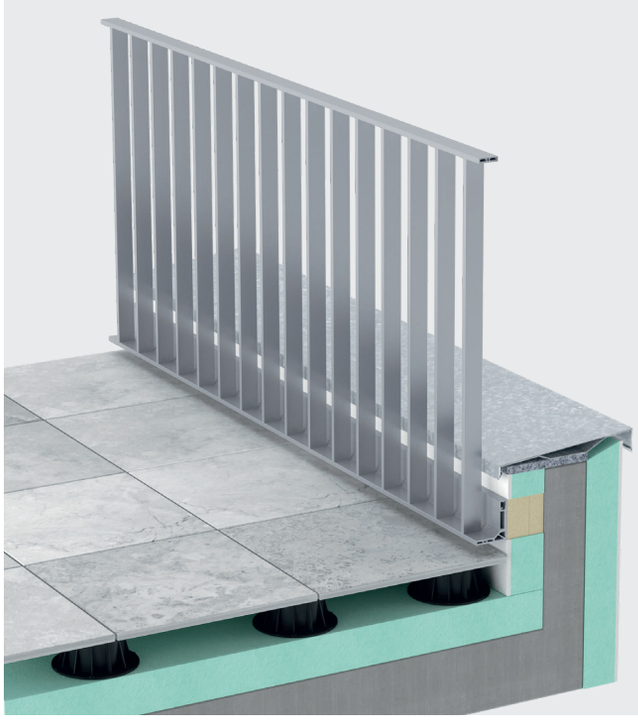
BALUGA *easy*

Montageanleitungen

Stabgeländer

Seite 32

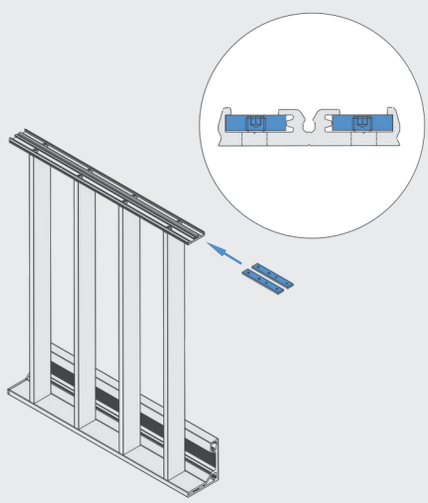
Thermische Unterkonstruktion



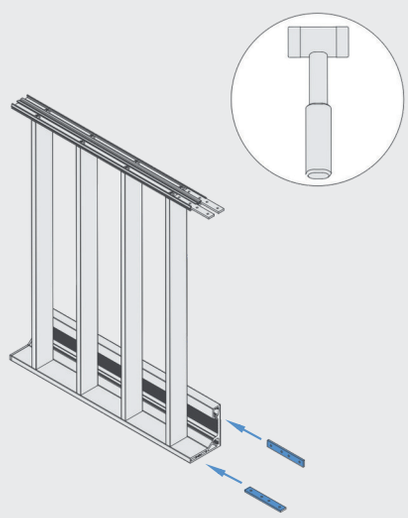
Seite 36

Montageanleitung

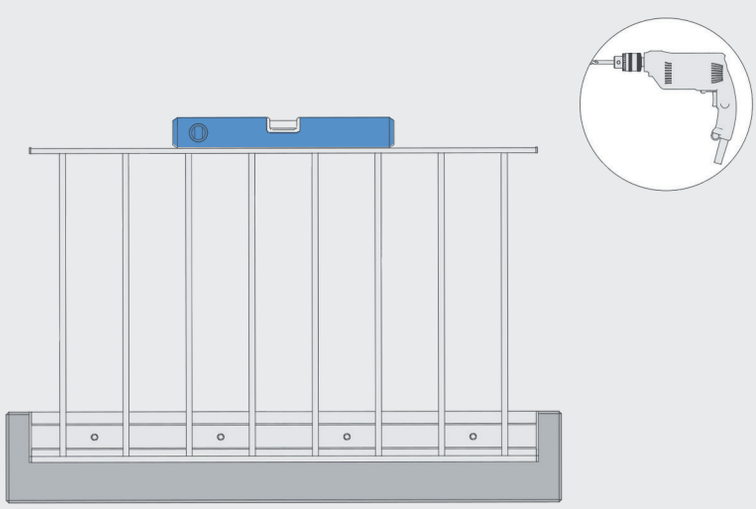
Stabgeländer



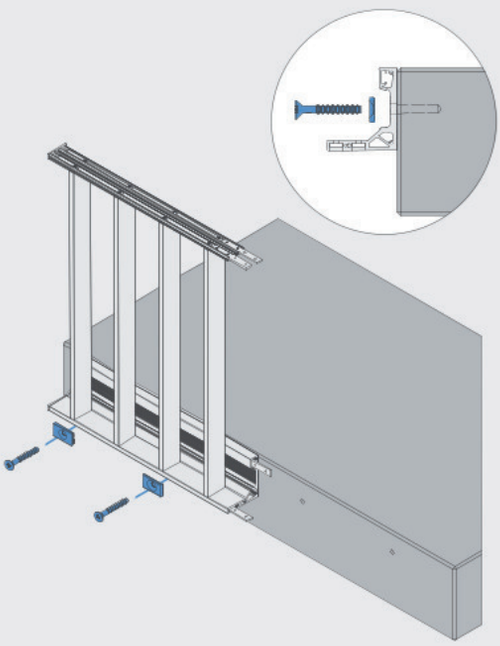
1 Stoßverbinder oben einstecken und verschrauben.



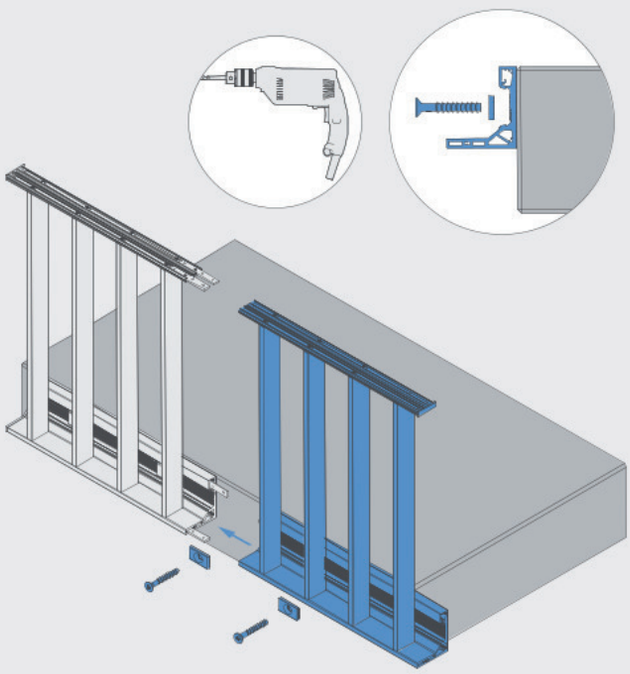
2 Stoßverbinder unten einschlagen (optional).



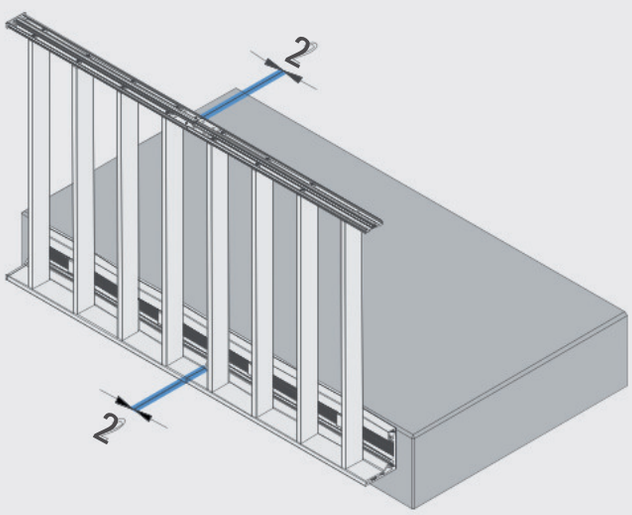
3 Modul mit Wasserwaage ausrichten.
Bohrlöcher anzeichnen. Bohrlöcher bohren.



4 Modul mit Klemmplatten und geeigneten Befestigungsmitteln am Baukörper befestigen.



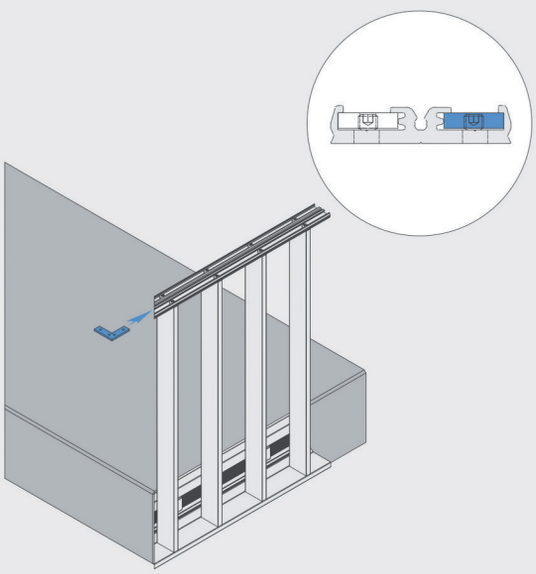
5 Weiteres Modul zusammenstecken. Modul mit Klemmplatten und geeigneten Befestigungsmitteln am Baukörper befestigen.



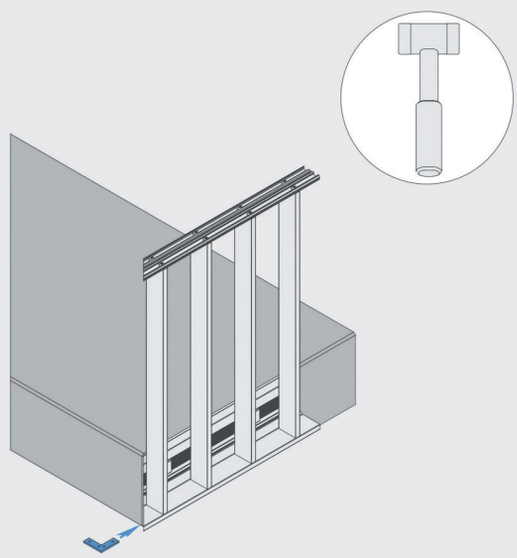
6 Bei der Montage ist eine Dehnfuge von ca. 2mm zwischen den Modulen vorzusehen.

Montageanleitung

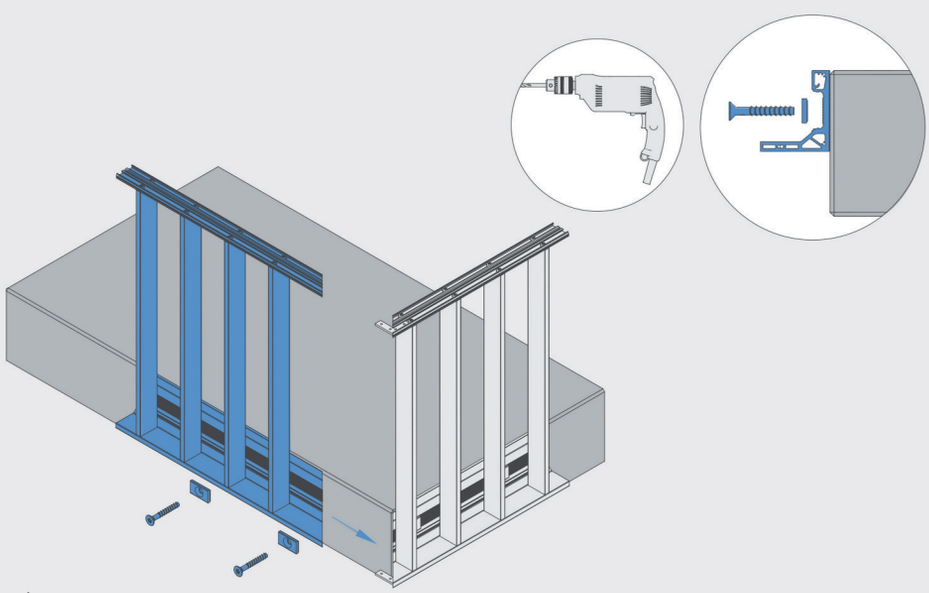
Stabgeländer



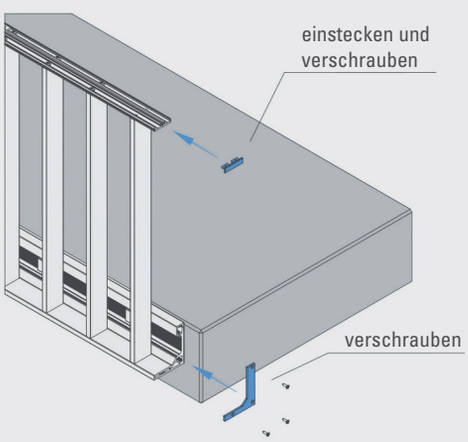
7 Eckausbildung:
Eckverbinder oben einstecken und verschrauben.



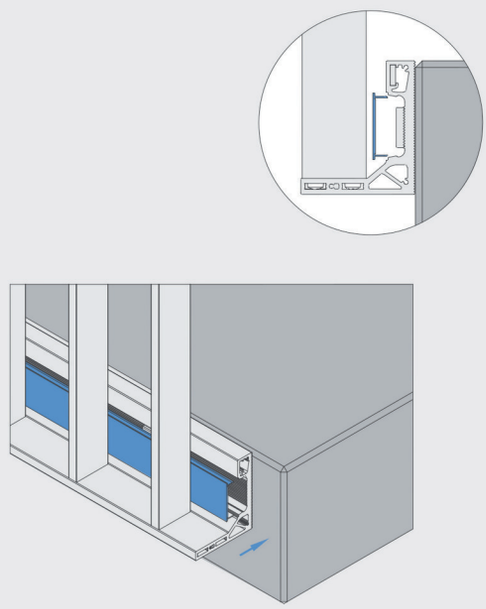
8 Eckausbildung:
Stoßverbinder unten einschlagen (optional).



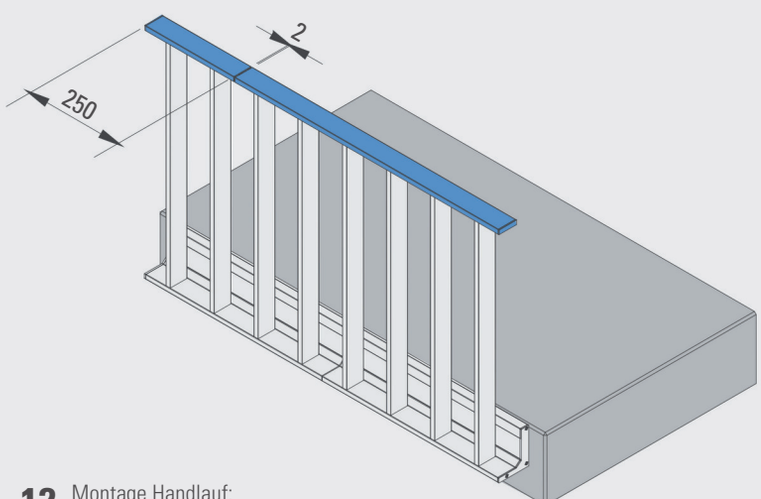
9 Eckausbildung:
Modul zusammenstecken.
Modul mit Klemmplatten und geeigneten Befestigungsmitteln am Baukörper befestigen.



10 Montage Abschlußdeckel:
Handlaufabschlußdeckel mit Gewindestift M5 verschrauben
Grundprofilabschlußdeckel mit Senk-Blechtreibschraube
4,2 x 16 mm verschrauben.



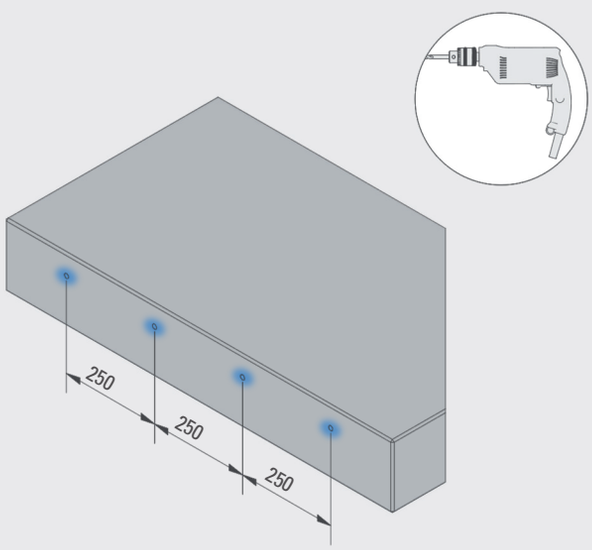
11 Klipsblende einklipsen.



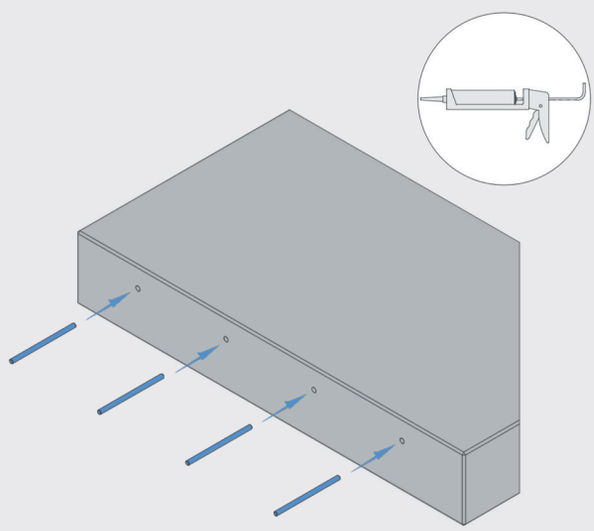
12 Montage Handlauf:
250 mm Kurzstück aufklipsen
Weitere Handlaufelemente aufklipsen,
letztes Handlaufelement auf Länge anpassen.
(2 mm Dehnfuge bei Aussenanwendungen beachten).

Montageanleitung

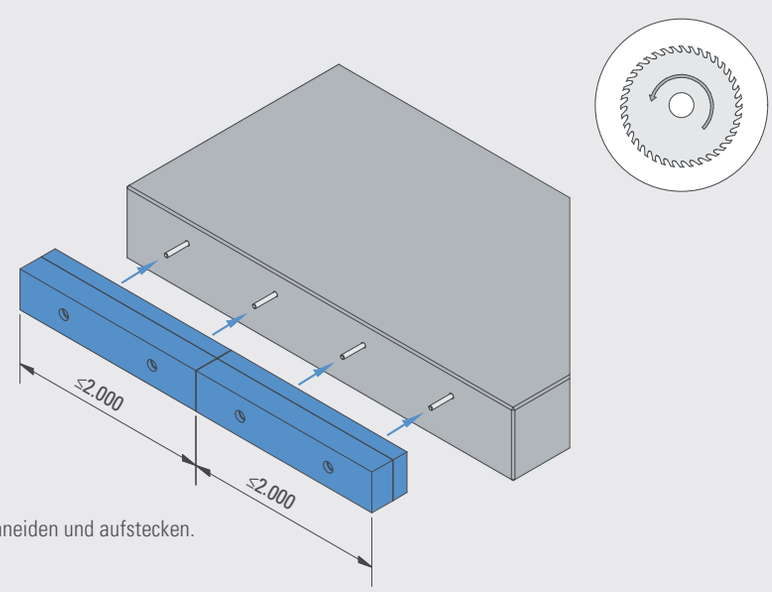
Thermische Unterkonstruktion – FixTherm100



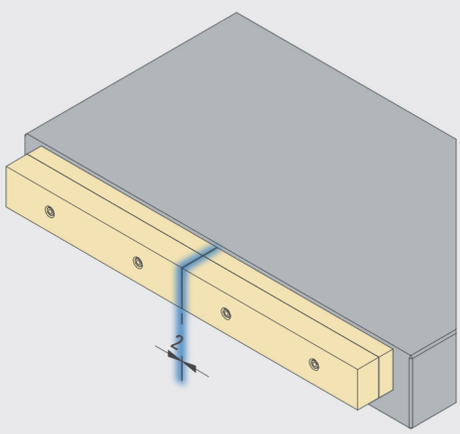
1 Bohrlöcher anzeichnen. Bohrlöcher bohren.



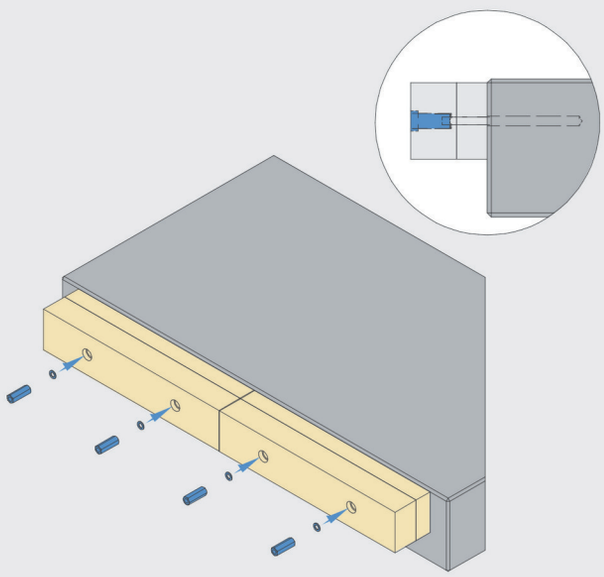
2 Gewindestangen nach Herstellerangaben einkleben.



3 FixTherm100 auf Maß zuschneiden und aufstecken.

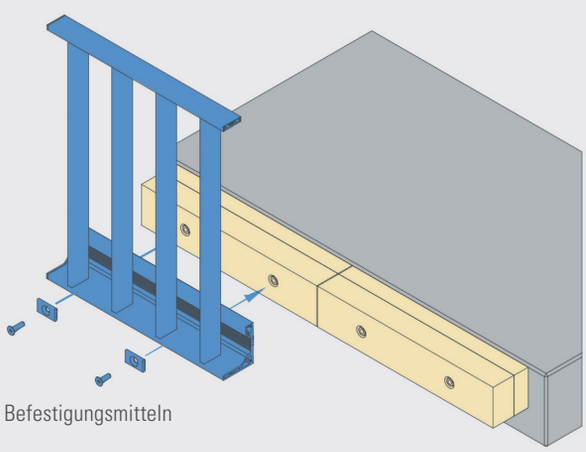


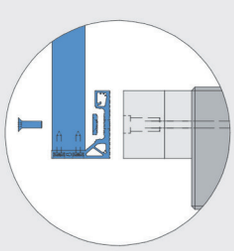
4 Ca. 2 mm Dehnfuge beachten.



5 Langmuttern aufschrauben und festziehen.

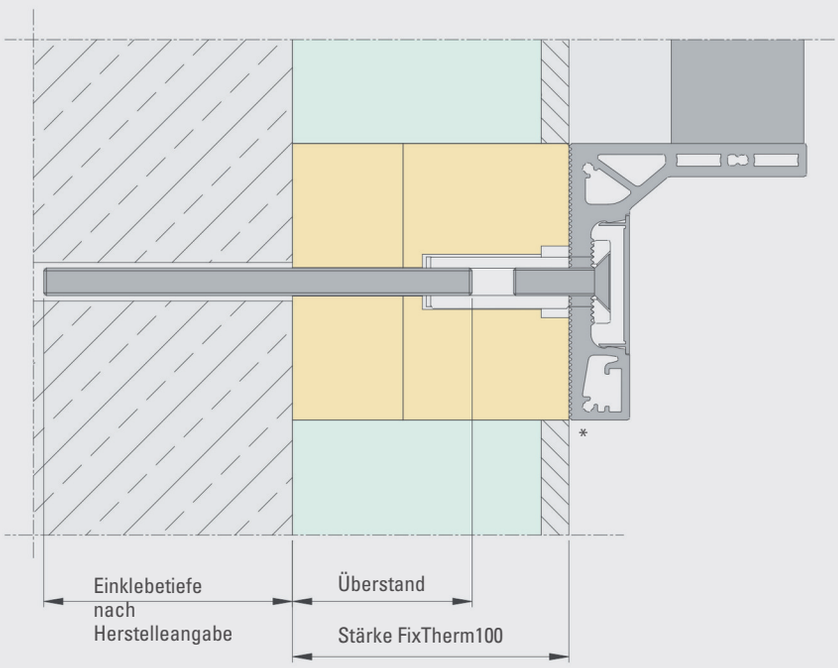
Anbindung Modul mit Senkschraube M10 an FixTherm100.



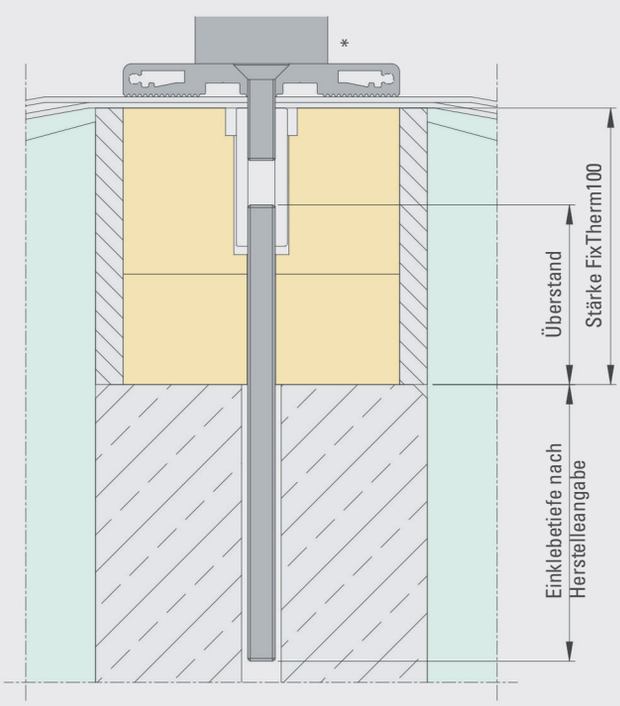


Modul mit Klemmplatte und geeigneten Befestigungsmitteln am Baukorper befestigen.

Berechnung Überstand Gewindestange



Überstand = Stärke FixTherm100-35 mm



*Unterfütterung vollflächig max. 10 mm
Die Anwendung der thermischen Trennelemente mit entsprechenden Abdichtungen sind objektspezifisch, bauseits zu planen und auszuführen.

GLASSLINE

GLASSLINE GmbH
Industriestraße 7-10
74740 Adelsheim
Telefon +49 (0) 6291 6259-0
Fax +49 (0) 6291 6259-11
info@glassline.de
www.glassline.de

Systemlösungen für die anspruchsvolle rahmenlose Glasarchitektur sowie die sichere Befestigung von Anbauteilen an WDVS.

Als führender Anbieter entwickelt, fertigt und vertreibt GLASSLINE hochwertige Systemlösungen in den Bereichen Punkthaltesysteme, Ganzglasgeländeranlagen, rahmenlose Vordachkonstruktionen und Systeme mit thermischer Trennung zur sicheren Befestigung von Anbauelementen an Gebäudehüllen.

Copyright 2023 by GLASSLINE GmbH · Auflage Juli 2023 · Technische Änderungen vorbehalten
Wir übernehmen keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer.

· Alle Zeichnungen sind Beispielanwendungen. Die Firma GLASSLINE übernimmt keine Garantie oder Haftung für eine übertragbare Anwendung. · Technische und konstruktive Änderungen sind vorbehalten.
· Alle Schraubverbindungen sind dauerhaft, z.B. mittels Verklebung, gegen Lösen zu sichern.
· Die objektspezifische Anwendung sowie die Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu überprüfen bzw. zu führen.