

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Profile GCW 050](#)
[Profiles GCW 050](#)

[Profile GCW 060](#)
[Profiles GCW 060](#)

[Serienübergreifende Profile](#)
[Cross-series profiles](#)

[Isolatoren](#)
[Insulation strips](#)

[Statische Bemessung](#)
[Static dimensioning](#)

[Wärmeberechnung](#)
[Heat calculation](#)

[Systeminformationen](#)
[System informations](#)

[Technische Informationen](#)
[Technical guidelines](#)

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1.10

1

GUTMANN
• Profile
• Profiles

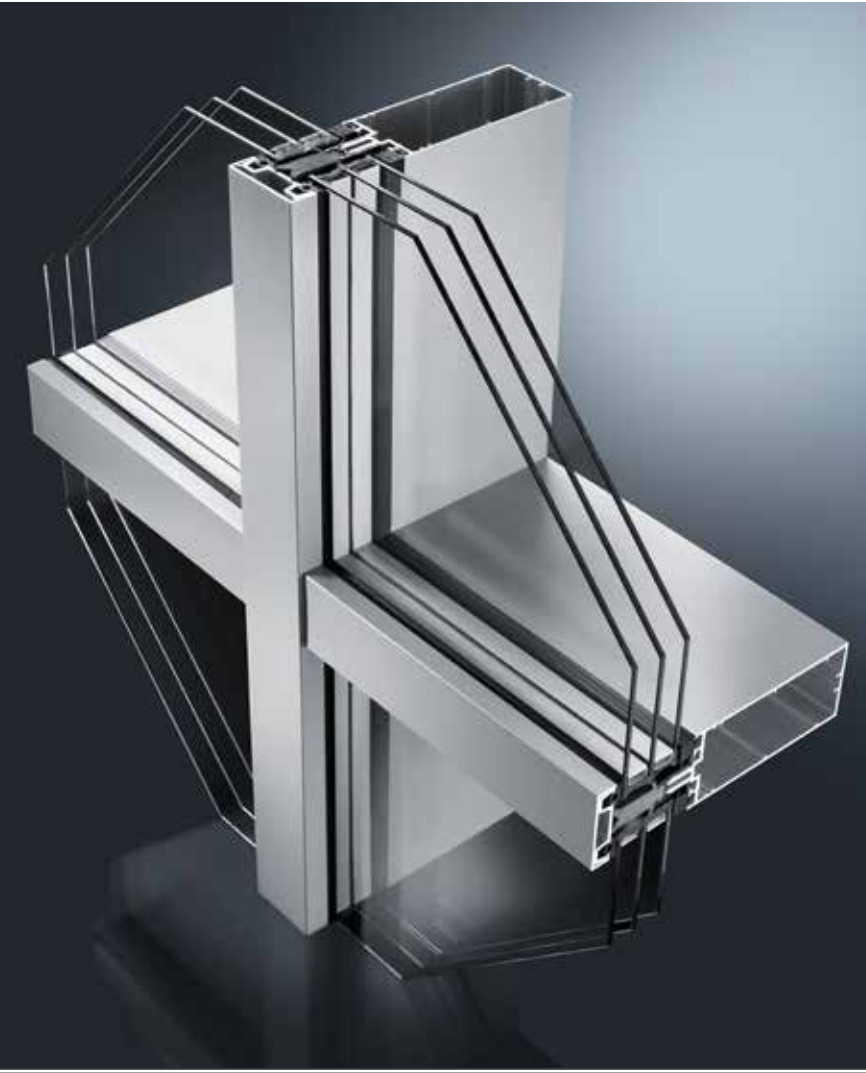
GUTMANN GCW 050

Für Ihre Notizen
For your notes

Datum
Date



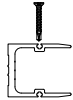
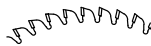

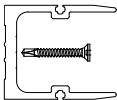

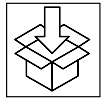




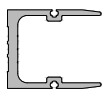
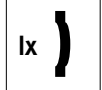
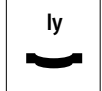
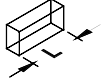
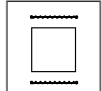
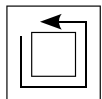


Blumenrain | Schweiz



ALUMINIUM
FASSADEN-SYSTEM
CURTAIN WALL SYSTEM



Symbolerklärung | Pictogram declaration

-  Schraube für Riegelbefestigung
Screw for transom fastening
-  Zuschnittsmaß
Cutting dimension
-  Verbinderprofil
Connector profile
-  Schraube für Pfostenbefestigung
Screw for mullion fastening
-  Stoßverbinder variabel
Joint connector variable
-  Verpackungseinheit
Packaging unit
-  Einschiebling flach
Insert flat
-  Einschiebling Rohr
Insert tube
-  Einschubprofil
Insert profile
-  Einschubprofil
Insert profile
-  Stoßverbinder
Joint connector
-  I_x Trägheitsmoment
 I_x moment of inertia
-  I_y Trägheitsmoment
 I_y moment of inertia
-  Lieferlänge
Delivery length
-  Abwicklung mechanisch
execution mechanical
-  Abwicklung Eloxal
execution anodic
-  Nur auf Anfrage!
Upon request!
-  ohne AbZ!
without general technical approval!



Auslaufartikel!
Discontinued article!





| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|----------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| GCW 050 | 150030 | Pfosten/Riegel 30 mm | Mullion/transom 30 mm | 5 |
| GCW 050 | 150055 | Pfosten/Riegel 55 mm | Mullion/transom 55 mm | 5 |
| GCW 050 | 150075 | Pfosten/Riegel 75 mm | Mullion/transom 75 mm | 6 |
| GCW 050 | 150095 | Pfosten/Riegel 95 mm | Mullion/transom 95 mm | 6 |
| GCW 050 | 150115 | Pfosten/Riegel 115 mm | Mullion/transom 115 mm | 7 |
| GCW 050 | 150135 | Pfosten/Riegel 135 mm | Mullion/transom 135 mm | 8 |
| GCW 050 | 150155 | Pfosten/Riegel 155 mm | Mullion/transom 155 mm | 9 |
| GCW 050 | 150175 | Pfosten/Riegel 175 mm | Mullion/transom 175 mm | 10 |
| GCW 050 | 150195 | Pfosten/Riegel 195 mm | Mullion/transom 195 mm | 11 |
| GCW 050 | 151075 | Montagepfosten 75 mm | Assembly mullion 75 mm | 19 |
| GCW 050 | 151076 | Montagepfosten 75 mm | Assembly mullion 75 mm | 12 |
| GCW 050 | 151077 | Montagepfosten 75 mm | Assembly mullion 75 mm | 12 |
| GCW 050 | 151095 | Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm | 19 |
| GCW 050 | 151096 | Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm | 13 |
| GCW 050 | 151097 | Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm | 13 |
| GCW 050 | 151115 | Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm | 20 |
| GCW 050 | 151116 | Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm | 14 |
| GCW 050 | 151117 | Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm | 14 |
| GCW 050 | 151135 | Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm | 21 |
| GCW 050 | 151136 | Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm | 15 |
| GCW 050 | 151137 | Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm | 15 |
| GCW 050 | 151155 | Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm | 22 |
| GCW 050 | 151156 | Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm | 16 |
| GCW 050 | 151157 | Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm | 16 |
| GCW 050 | 151176 | Montagepfosten 175 mm | Assembly mullion 175 mm | 17 |
| GCW 050 | 151177 | Montagepfosten 175 mm | Assembly mullion 175 mm | 17 |
| GCW 050 | 151196 | Montagepfosten 195 mm | Assembly mullion 195 mm | 18 |
| GCW 050 | 151197 | Montagepfosten 195 mm | Assembly mullion 195 mm | 18 |
| GCW 050 | 152075 | Eckpfosten 75mm | Corner mullion 75 mm | 23 |
| GCW 050 | 159012 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 050 | 159016 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 050 | 159020 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 050 | 159025 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 050 | 159030 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 050 | 159031 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 050 | 159081 | Deckleiste | Cover plate | 25 |
| GCW 050 | 159100 | Deckleiste | Cover plate | 25 |
| GCW 050 | 159101 | Deckleiste | Cover plate | 25 |
| GCW 050 | 159210 | Druckleiste | Pressure strip | 26 |
| GCW 050 | 159225 | Druckleiste | Pressure plate | 26 |
| GCW 050 | 159230 | Druckleiste | Pressure plate | 26 |
| GCW 050 | 159301 | Druckleiste | Pressure strip | 26 |
| GCW 050 | 159303 | Druckleiste | Pressure plate | 27 |
| GCW 050 | 159305 | Druckleiste | Pressure plate | 27 |
| GCW 050 | 159307 | Druckleiste | Pressure plate | 28 |
| GCW 050 | 159308 | Druckleiste | Pressure plate | 28 |
| GCW 050 | 159309 | Druckleiste | Pressure strip | 26 |
| GCW 050 | 159310 | Druckleiste | Pressure strip | 26 |
| GCW 050 | 159310 L | Druckleiste | Pressure plate | 26 |
| GCW 050 | 159310 U | Druckleiste | Pressure plate | 26 |
| GCW 050 | 159311 | Druckleiste | Pressure strip | 27 |
| GCW 050 | 159312 | Druckleiste RC | Pressure strip RC | 27 |
| GCW 050 | 159313 | Druckleiste | Pressure strip | 27 |
| GCW 050 | 445001 | Stoßverbinderprofil | Joint connector profile | 36 |
| GCW 050 | 445005 | Variabler Stoßverbinder | Variable joint connector | 36 |
| GCW 050 | 445005 2 | Variabler Stoßverbinder | Variable joint connector | 36 |
| GCW 050 | 460064 | Klemmplatte | Clamping plate | 36 |
| GCW 050 | 465009 | Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050 | 29 |
| GCW 050 | 465010 | Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050 | 29 |
| GCW 050 | 465011 | Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050 | 35 |
| GCW 050 | 465012 | Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050 | 30 |
| GCW 050 | 465013 | Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050 | 31 |
| GCW 050 | 465014 | Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050 | 32 |
| GCW 050 | 465015 | Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050 | 33 |
| GCW 050 | 465016 | Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050 | 34 |

SYSTEMBESCHREIBUNG

Das GUTMANN Fassadensystem GCW 050 bietet Raum für eine kreative Planung sowie eine solide Konstruktion. Der einheitliche Systemaufbau unterstützt eine wirtschaftliche und rationelle Fertigung. GUTMANN GCW 050 eignet sich gut für vertikale Fassaden. Alle Gebäudearten lassen sich leicht gestalten und verkleiden.

- › Füllstärken bis 65 mm
- › Füllgewichte bis 550 kg
- › Identischer Isolator für Pfosten und Riegel
- › Gleiche Profile und Dichtungen für Pfosten und Riegel, gerade Zuschnitte, kein Ausklinken der Riegelprofile: Minimierter Verschnitt, rationelle Fertigung und Montage.
- › Hohe Wirtschaftlichkeit durch identische innere und äußere Verglasungsdichtung sowie der Möglichkeit der Verglasung mit Dichtungsrahmen (vulkanisiert).
- › Ausführung in Structural Glazing (Exportversion), Semi SG und als optische SG-Variante möglich.
- › Riegelverbinder für einfachen und sicheren Riegelanschluss.
- › Erhöhung der statischen Werte durch Einschleiben von Aluminiumprofilen und zusätzlicher Verstärkung durch Stahlprofile.

SYSTEMEIGENSCHAFTEN / KLASSEN

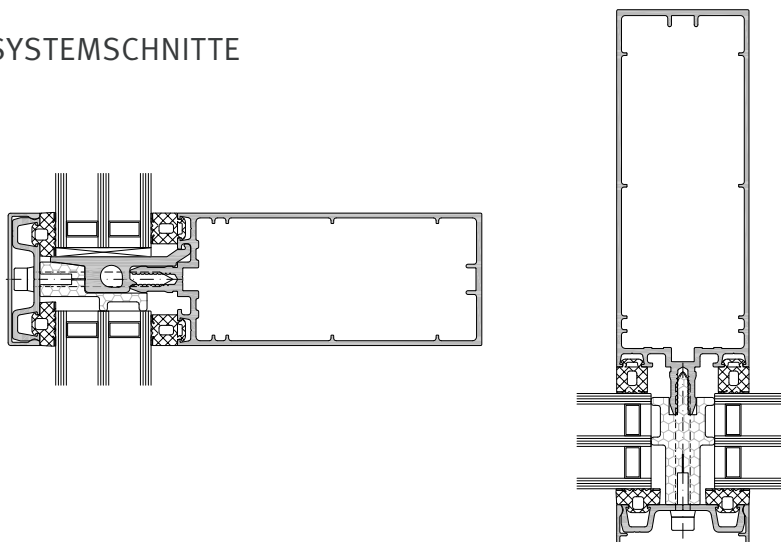
| | | | | | |
|---|----------------------|---------------|---|------------------------|--|
|  | Schlagregendichtheit | RE1200 |  | Windlast | 2,0 kN/m² 3,0 kN/m² |
|  | Luftdurchlässigkeit | AE |  | Mechanische Festigkeit | E5/I5 |

WÄRMEDÄMMUNG



¹⁾ Ug Wert: 0,7 W/m²K | Up Wert: 0,25 W/m²K | Glasabstandhalter: Thermix TX.N plus

SYSTEMSCHNITTE







SYSTEM DESCRIPTION

The GUTMANN GCW 050 facade system provides space for both creative planning and solid design. The uniform system design supports cost-effective and efficient manufacture. The GUTMANN GCW 050 is suitable for vertical facades. Designing and cladding any kind of building is easy.

- › Filling thicknesses up to 65 mm
- › Filling weights up to max. 550 kg.
- › Identical insulator for mullion and transom.
- › Same profiles for mullion and transom, straight material cuts, no notching of the transom profile: minimal waste, efficient finishing and installation.
- › High cost-effectiveness due to identical internal glazing gasket and glazing with internal sealing frames (vulcanised).
- › Design available in Structural Glazing (export version), semi-SG and visual-SG.
- › Transom connector for simple and secure transom connection.
- › Static values can be increased by inserting aluminium or reinforcing steel profiles.

SYSTEM PROPERTIES / CLASSES

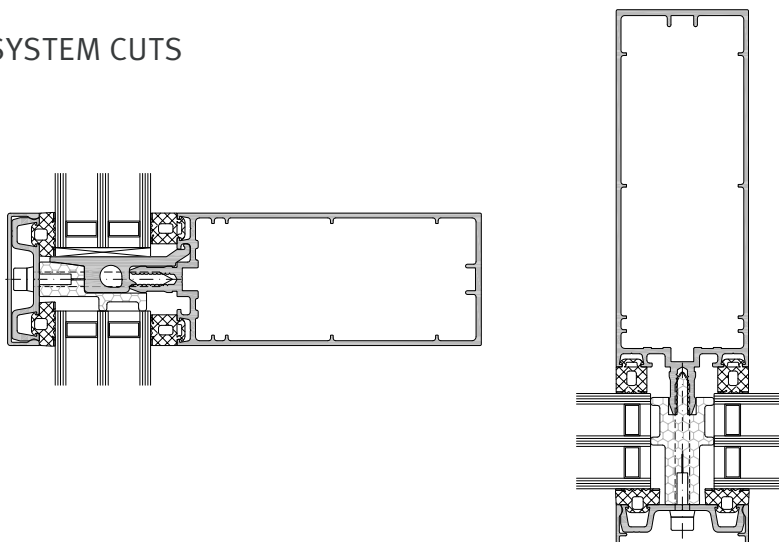
| | |
|---|--|
|  <p>Watertightness</p> <p style="text-align: right;">RE1200</p> |  <p>Wind load resistance</p> <p style="text-align: right;">2,0 kN/m² 3,0 kN/m²</p> |
|  <p>Air permeability</p> <p style="text-align: right;">AE</p> |  <p>Mechanical strength</p> <p style="text-align: right;">E5/I5</p> |

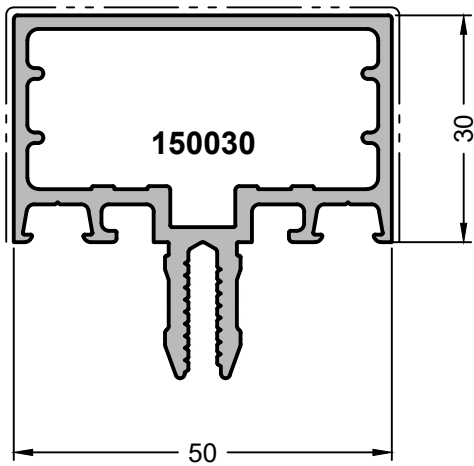
THERMAL INSULATION



¹⁾ Ug value: 0,7 W/m²K | Up value: 0,25 W/m²K | Glass spacer: Thermix TX.N plus

SYSTEM CUTS





150030

Pfosten/Riegel 30 mm | Mullion/transom 30 mm

| | | | |
|-----------|-----------------------|-----------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 286 mm | | 110 mm |
| lx | 10,84 cm ⁴ | ly | 8,18 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

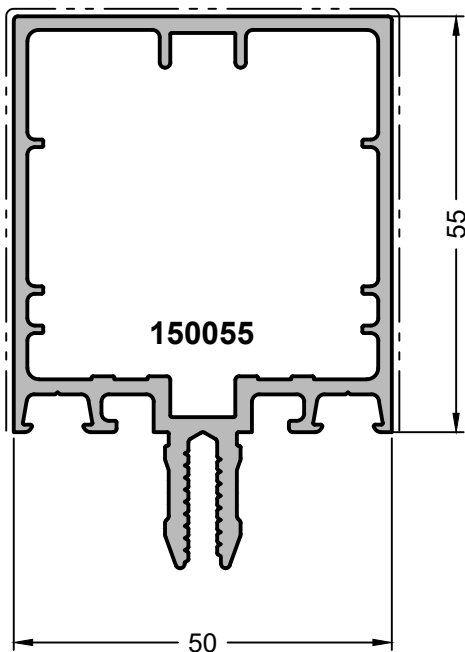
| | 750601 | 445001 | 18 mm | 834810 | 864219 |
|--|--------|--------|-------|--------|-----------------|
| | | 445005 | 18 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
| | | 465011 | 20 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | 20x40x3 | |
|--|--|---------|--|
| | | | |

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



150055

Pfosten/Riegel 55 mm | Mullion/transom 55 mm

| | | | |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 338 mm | | 160 mm |
| lx | 29,15 cm ⁴ | ly | 16,22 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

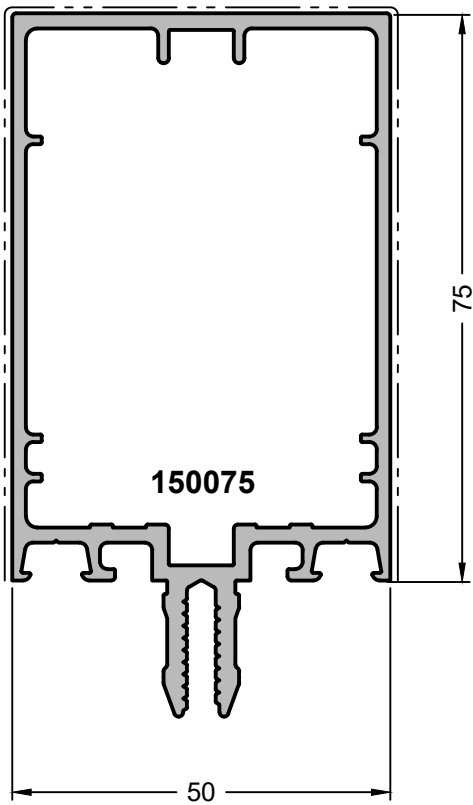
| | 750602 | 445001 | 39 mm | 834810 | 864219 |
|--|--------|--------|-------|--------|-----------------|
| | | 445005 | 39 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
| | | 465011 | 40 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | 40x40x3 | | 50x8 |
|--|--|---------|--|------|
| | | | | |







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!










150075




Pfosten/Riegel 75 mm | Mullion/transom 75 mm

| | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 378 mm |  | 200 mm |
| I_x  | 58,91 cm ⁴ | I_y  | 20,57 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

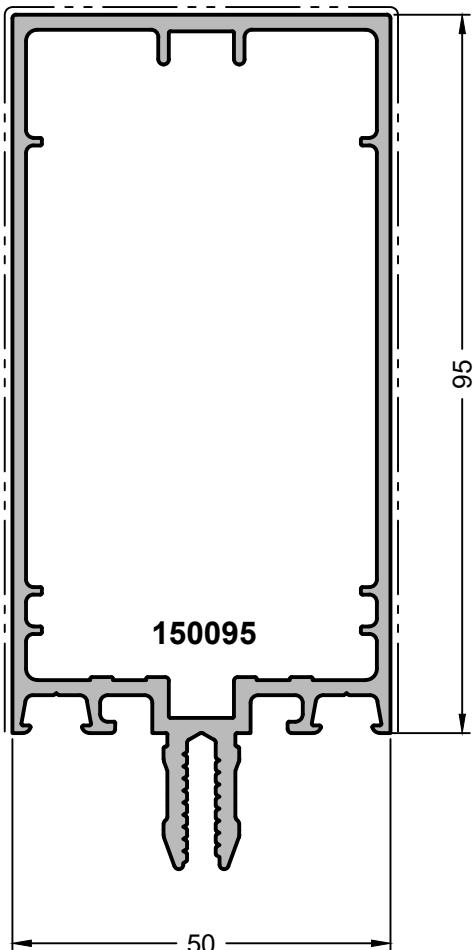
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 750603 | 445001 | 59 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 445005 | 59 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465011 | 60 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|---------|---|------|
|  | 465009 |  | 60x40x3 |  | 70x8 |
|---|--------|---|---------|---|------|







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach) Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5 observe static dimensioning!










150095




Pfosten/Riegel 95 mm | Mullion/transom 95 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 418 mm |  | 240 mm |
| I_x  | 100,46 cm ⁴ | I_y  | 24,75 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

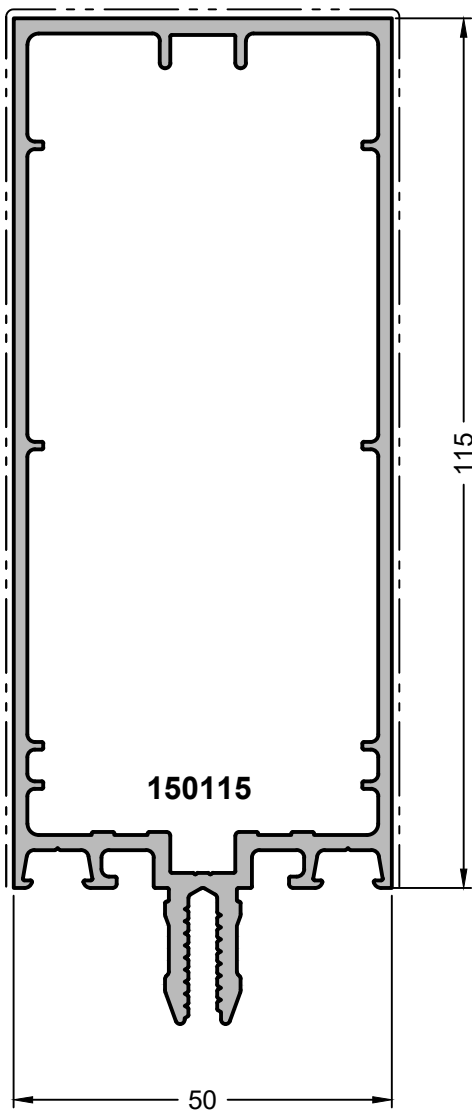
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 750604 | 445001 | 79 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 445005 | 79 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465011 | 80 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|---------|---|------|
|  | 465010 |  | 80x40x3 |  | 90x8 |
|---|--------|---|---------|---|------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach) Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5 observe static dimensioning!



150115

Pfosten/Riegel 115 mm | Mullion/transom 115 mm

| | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 458 mm | | 280 mm |
| I_x | 156,01 cm ⁴ | I_y | 28,93 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

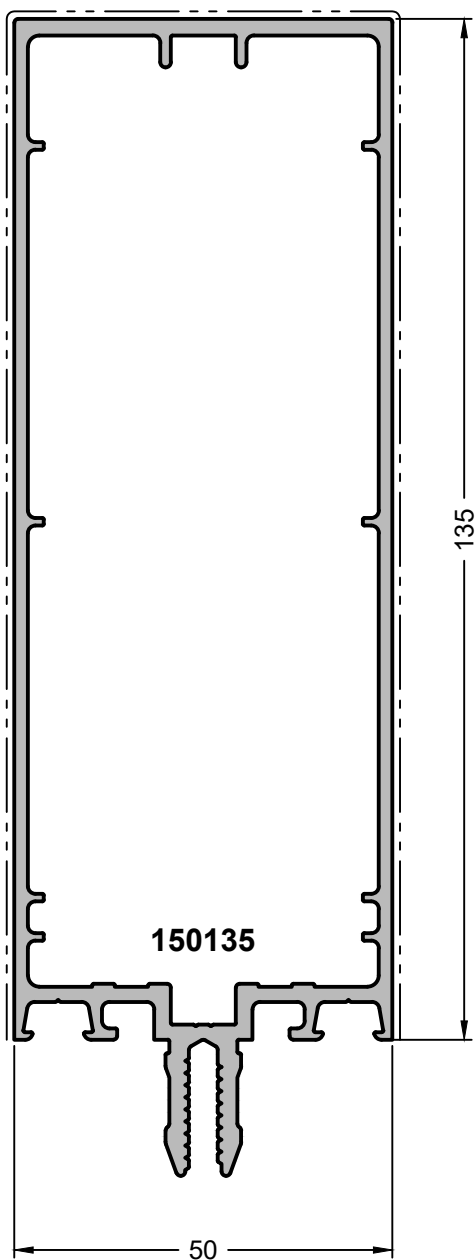
| | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| | | | | | |
| | 750605 | 445001 | 99 mm | 834810 | 864219 |
| | | 445005 | 99 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
| | | 465011 | 100 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|--|--------|--|----------|--|-------|
| | 465012 | | 100x40x3 | | 110x8 |
|--|--------|--|----------|--|-------|







Bei Einsatz der Einschiebblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!










150135




Pfosten/Riegel 135 mm | Mullion/transom 135 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 498 mm |  | 320 mm |
| I_x  | 230,80 cm ⁴ | I_y  | 32,91 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

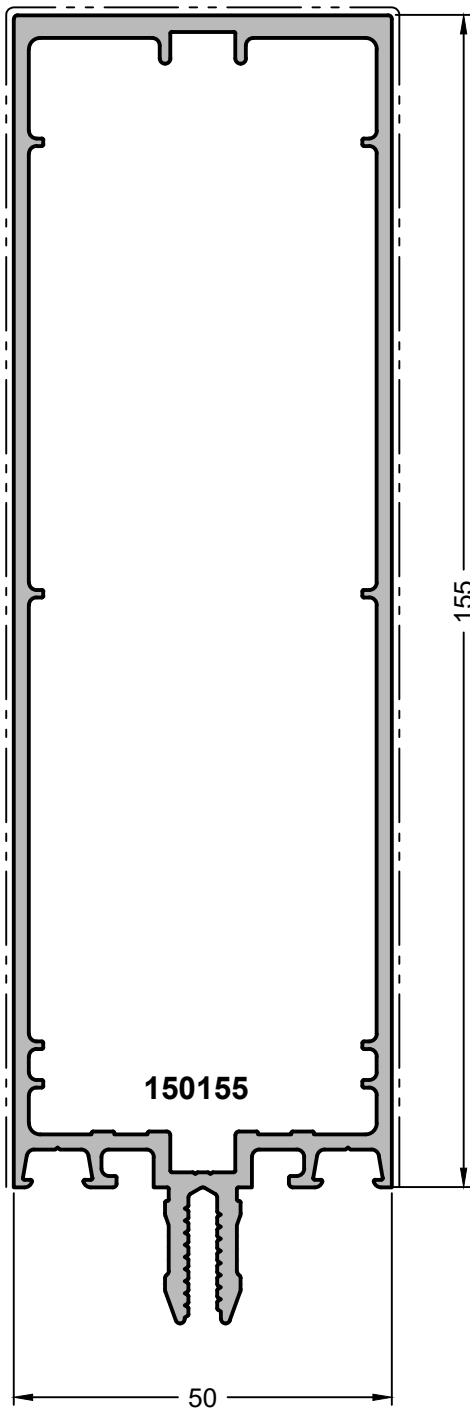
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 750606 | 445001 | 119 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 445005 | 119 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465011 | 120 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|---|-------|
|  | 465013 |  | 120x40x3 |  | 130x8 |
|---|--------|---|----------|---|-------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!










150155




Pfosten/Riegel 155 mm | Mullion/transom 155 mm

| | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 538 mm |  | 360 mm |
| I_x | 350,60 cm ⁴ | I_y | 41,15 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

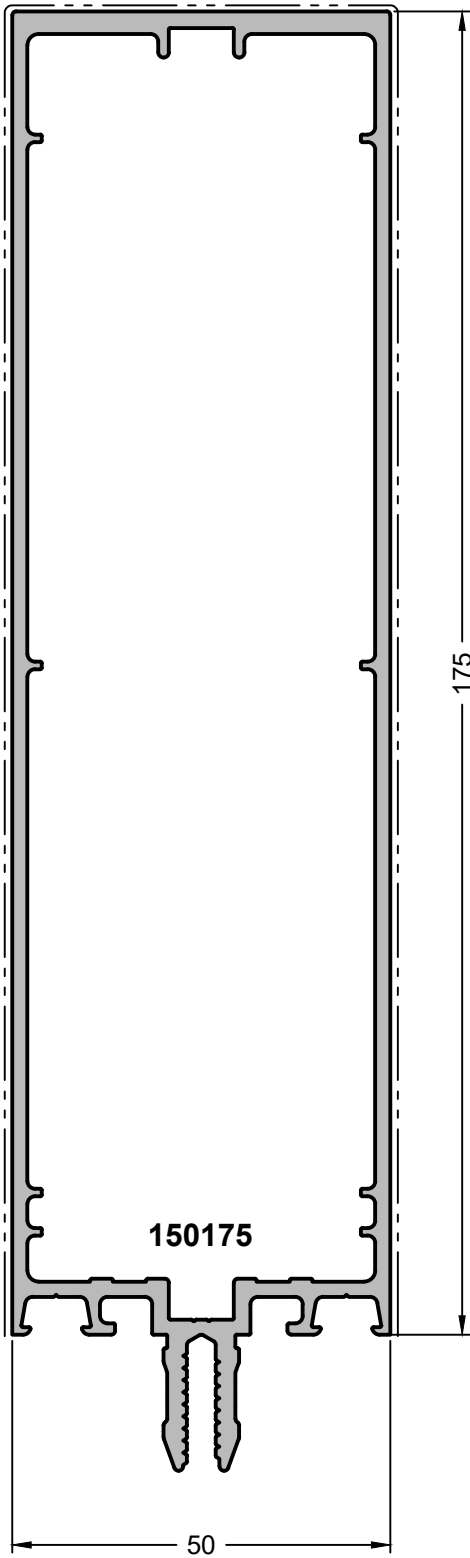
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 750607 | 445001 | 139 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 445005 | 139 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465011 | 140 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|---|-------|
|  | 465014 |  | 140x40x3 |  | 150x8 |
|---|--------|---|----------|---|-------|







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!










150175




Pfosten/Riegel 175 mm | Mullion/transom 175 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 576 mm |  | 400 mm |
| I_x  | 467,64 cm ⁴ | I_y  | 45,76 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

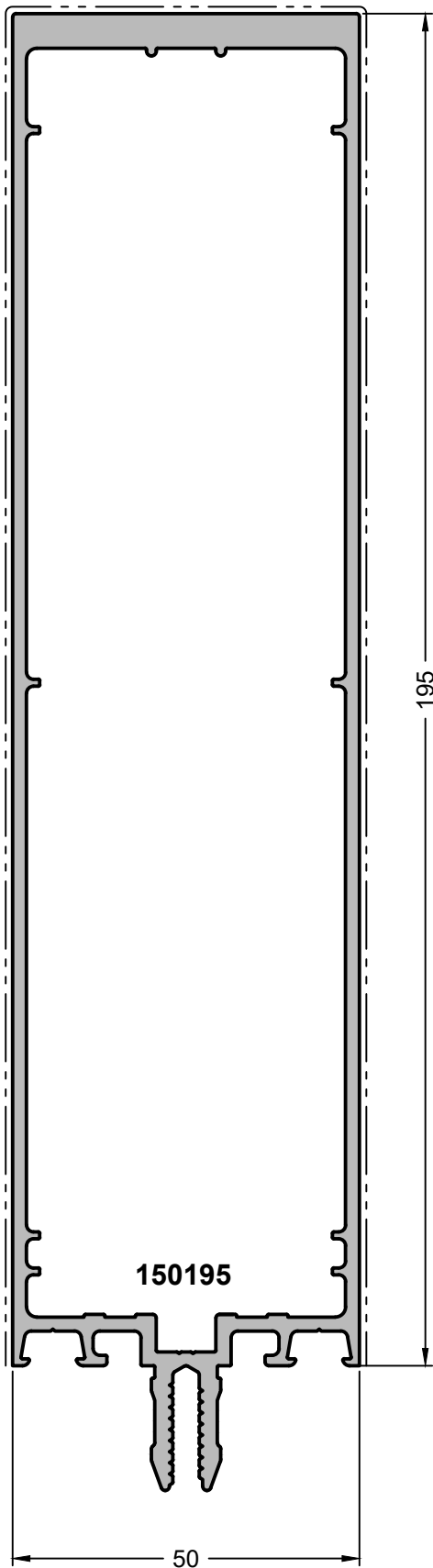
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 750608 | 445001 | 159 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 445005 | 159 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465011 | 160 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|---|-------|
|  | 465015 |  | 160x40x3 |  | 170x8 |
|---|--------|---|----------|---|-------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!



150195

Pfosten/Riegel 195 mm | Mullion/transom 195 mm

| | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 618 mm | | 440 mm |
| I_x | 695,53 cm ⁴ | I_y | 52,13 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

| | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| | | | | | |
| | 750609 | 445001 | 179 mm | 834810 | 864219 |
| | | 445005 | 179 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
| | | 465011 | 180 mm | 864219 | |

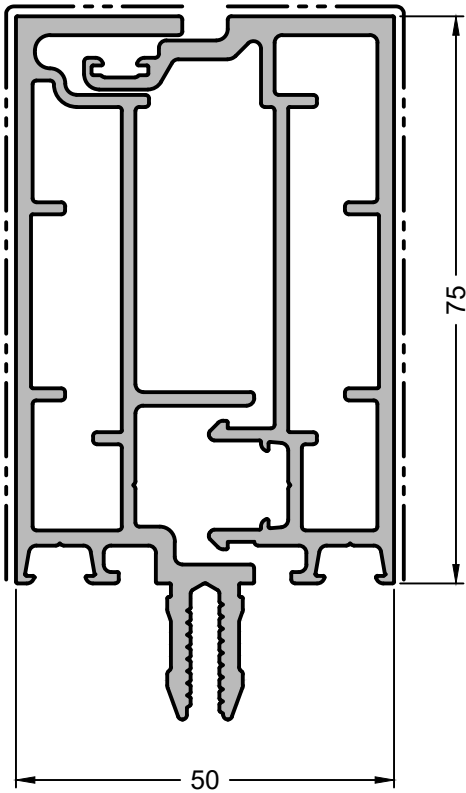
Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|--|--------|--|----------|--|--|
| | 465016 | | 180x40x3 | | |
|--|--------|--|----------|--|--|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!







When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!

151076 **151077**

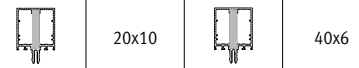


151076

Montagepfosten 75 mm | Assembly mullion 75 mm

| | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 381 mm |  | 97 mm |
| Ix  | 45,17 cm ⁴ | Iy  | 5,17 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening









Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



151077

Montagepfosten 75 mm | Assembly mullion 75 mm

| | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 304 mm |  | 97 mm |
| Ix  | 30,86 cm ⁴ | Iy  | 4,63 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

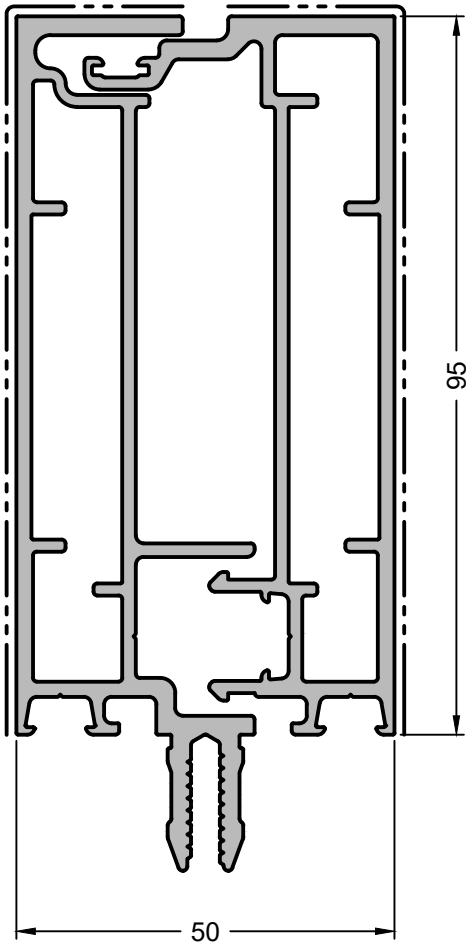


Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

151096

151097



151096

Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm

| | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 422 mm | | 117 mm |
| I_x) | 79,08 cm ⁴ | I_y) | 5,71 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|-------|--|------|
| | 40x10 | | 60x6 |
|--|-------|--|------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



151097

Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm

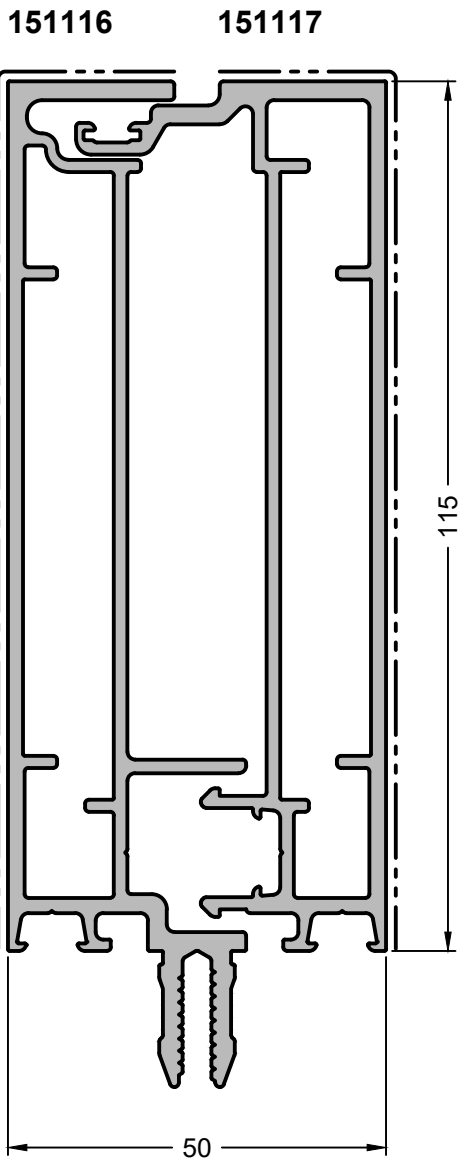
| | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 344 mm | | 117 mm |
| I_x) | 58,21 cm ⁴ | I_y) | 5,10 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|-------|--|------|
| | 40x10 | | 60x6 |
|--|-------|--|------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

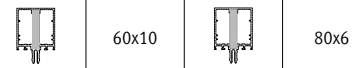


151116

Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm

| | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 461 mm |  | 137 mm |
| I_x) | 125,79 cm ⁴ | I_y) | 6,22 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



151117

Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm

| | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 384 mm |  | 137 mm |
| I_x) | 96,81 cm ⁴ | I_y) | 5,54 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

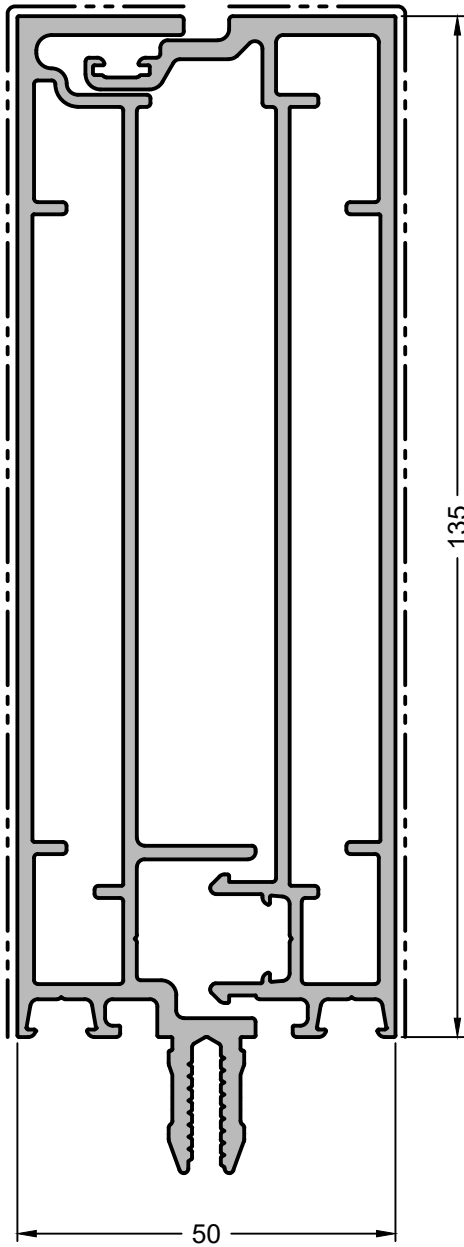


Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!





151136

151137



151136

Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm

| | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 501 mm |  | 157 mm |
| I_x) | 186,85 cm ⁴ | I_y) | 6,69 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|-------|---|-------|
|  | 80x10 |  | 100x6 |
|---|-------|---|-------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



151137

Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm

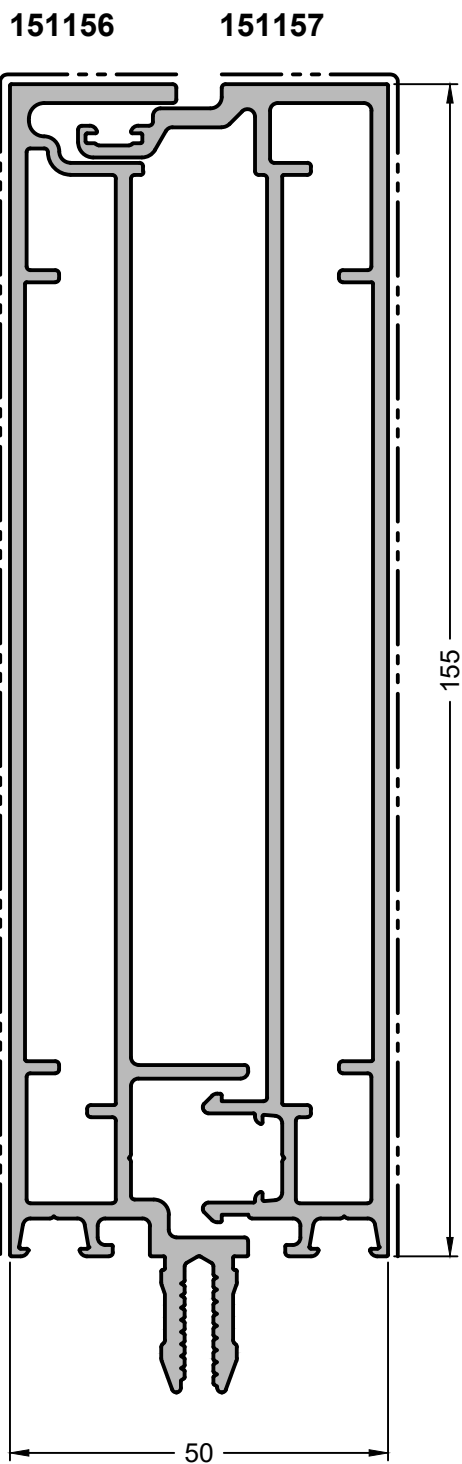
| | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 424 mm |  | 157 mm |
| I_x) | 147,38 cm ⁴ | I_y) | 5,97 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|-------|---|-------|
|  | 80x10 |  | 100x6 |
|---|-------|---|-------|







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

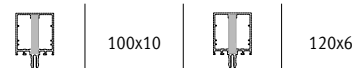


151156

Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 541 mm |  | 177 mm |
| I_x  | 268,21 cm ⁴ | I_y  | 7,22 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening









Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

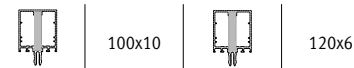
When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!

151157

Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 463 mm |  | 177 mm |
| I_x  | 217,64 cm ⁴ | I_y  | 6,48 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

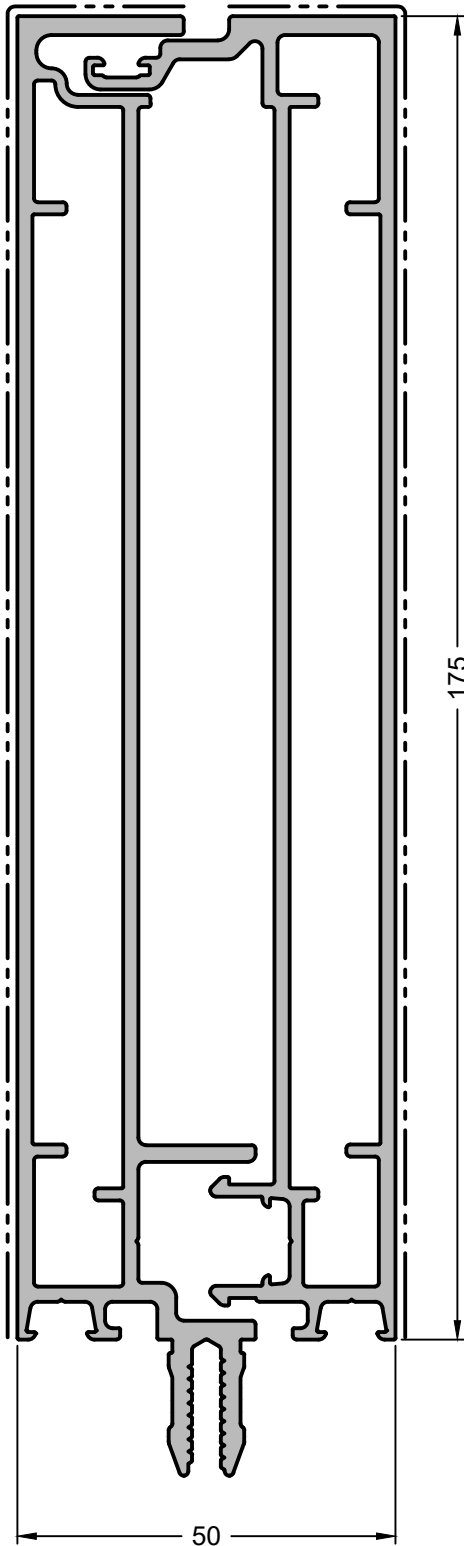


Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!





151176

151177





151176

Montagepfosten 175 mm | Assembly mullion 175 mm

| | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 581 mm |  | 197 mm |
| I_x) | 366,27 cm ⁴ | I_y) | 7,80 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|--------|---|-------|
|  | 120x10 |  | 140x6 |
|---|--------|---|-------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!





151177

Montagepfosten 175 mm | Assembly mullion 175 mm

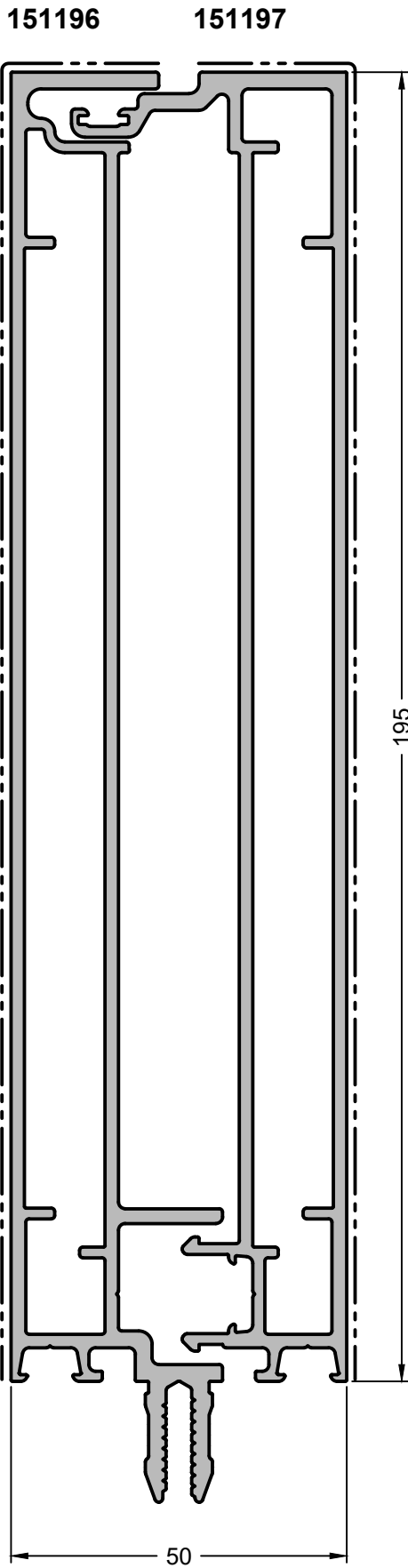
| | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 503 mm |  | 197 mm |
| I_x) | 301,13 cm ⁴ | I_y) | 6,91 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|--------|---|-------|
|  | 120x10 |  | 140x6 |
|---|--------|---|-------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

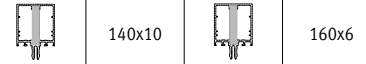


151196

Montagepfosten 195 mm | Assembly mullion 195 mm

| | | | |
|---|------------------------|---|---------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 621 mm |  | 217 mm |
| I_x) | 483,07 cm ⁴ | I_y) | 8,25cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

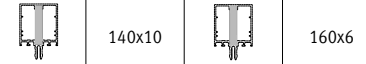


151197

Montagepfosten 195 mm | Assembly mullion 195 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 543 mm |  | 217 mm |
| I_x) | 402,57 cm ⁴ | I_y) | 7,33 cm ⁴ |

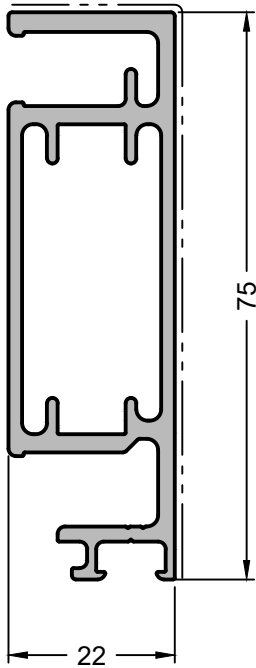
Aussteifung | Stiffening



Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

151075



151075

Montagepfosten 75 mm | Assembly mullion 75 mm

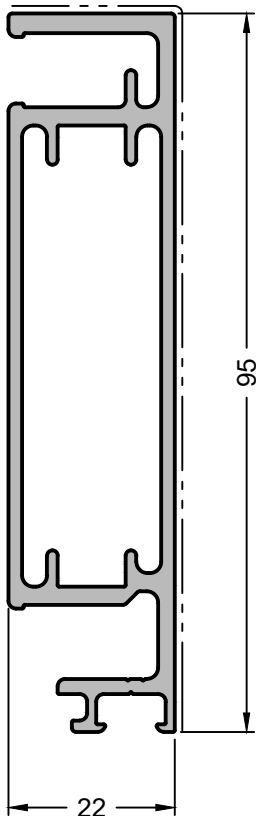
| | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 282 mm | | 97 mm |
| ix) | 24,88 cm ⁴ | ly) | 2,81 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|---------|--|------|
| | 30x15x2 | | 40x8 |
|--|---------|--|------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach) Register 1|5 Statische Bemessung beachten! Auslaufartikel!
When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5 observe static dimensioning! Discontinued article!

151095



151095

Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm

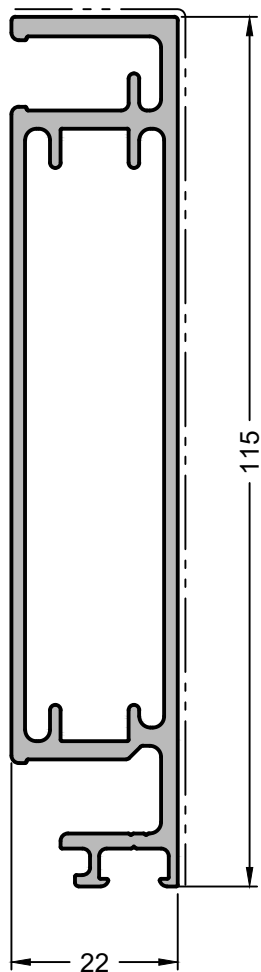
| | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 322 mm | | 117 mm |
| ix) | 48,46 cm ⁴ | ly) | 3,56 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|---------|--|------|
| | 50x15x2 | | 60x8 |
|--|---------|--|------|







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach) Register 1|5 Statische Bemessung beachten! Auslaufartikel!
When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5 observe static dimensioning! Discontinued article!

151115





151115

Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm

| | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 362 mm |  | 137 mm |
| I_x  | 82,44 cm ⁴ | I_y  | 4,31 cm ⁴ |

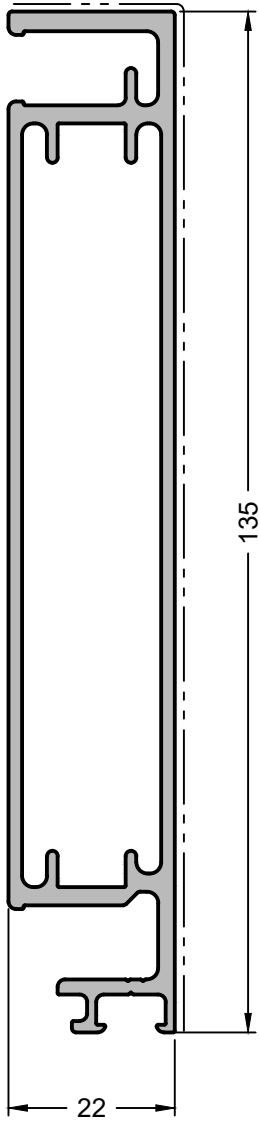
Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|---------|---|------|
|  | 70x15x2 |  | 80x8 |
|---|---------|---|------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Auslaufartikel!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Discontinued article!

151135



151135

Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm

| | | | |
|-------------|------------------------|-------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 402 mm | | 157 mm |
| Ix) | 128,18 cm ⁴ | Iy) | 5,04 cm ⁴ |

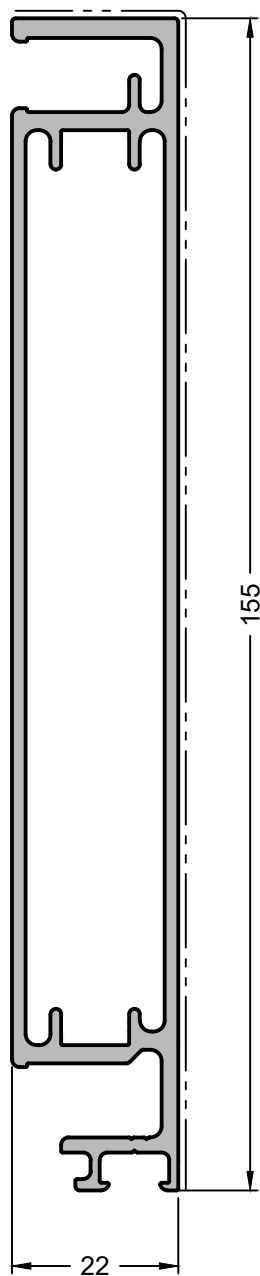
Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|---------|--|-------|
| | 90x15x2 | | 100x8 |
|--|---------|--|-------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Auslaufartikel!







When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Discontinued article!

151155





151155

Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm

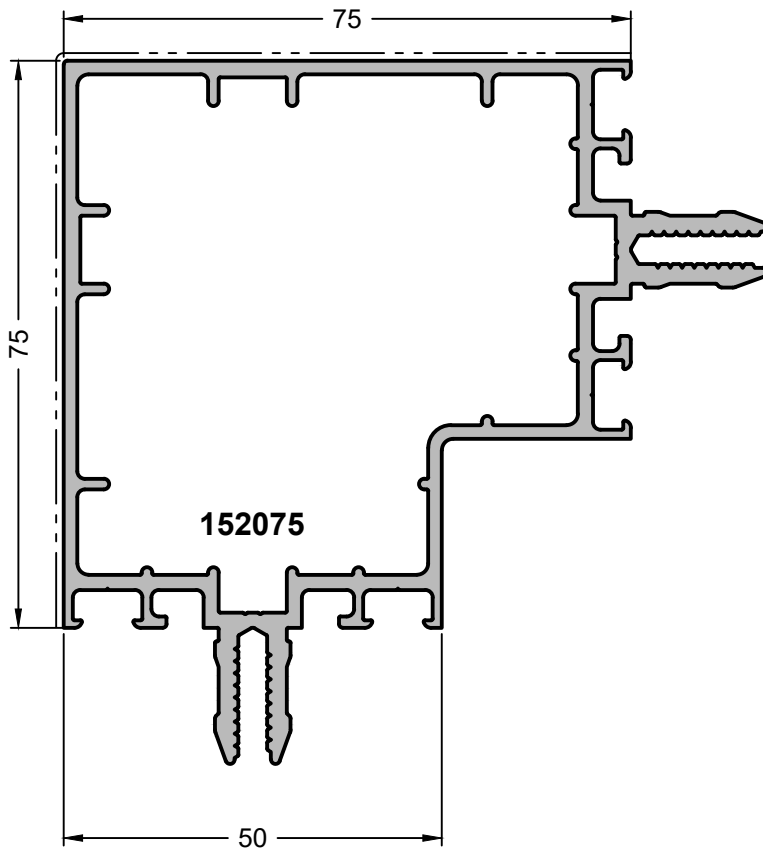
| | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 442 mm |  | 177 mm |
| I_x  | 187,13 cm ⁴ | I_y  | 5,80 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|----------|---|-------|
|  | 110x15x2 |  | 120x8 |
|---|----------|---|-------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Auslaufartikel!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Discontinued article!





152075

Eckpfosten 75mm | Corner mullion 75 mm

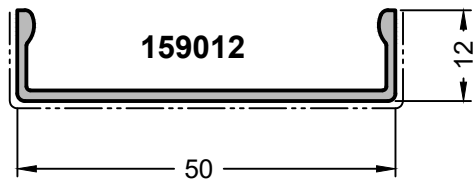
| | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 556 mm |  | 200 mm |
| I_x) | 70,69 cm ⁴ | I_y) | 70,69 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|---------|---|------|
|  | 60x40x3 |  | 70x8 |
|---|---------|---|------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

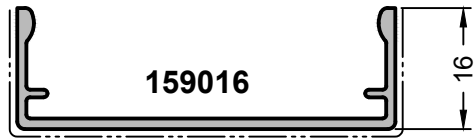
When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!



159012





Deckleiste | Cover plate

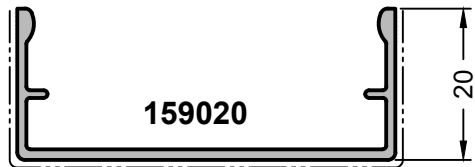
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 145 mm |  | 74 mm |



159016





Deckleiste | Cover plate

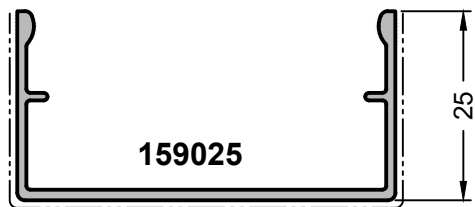
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 170 mm |  | 82 mm |



159020





Deckleiste | Cover plate

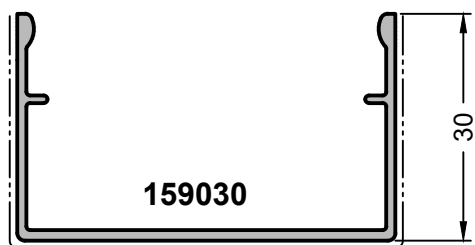
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 186 mm |  | 90 mm |



159025





Deckleiste | Cover plate

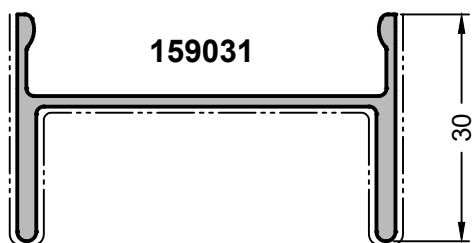
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 206 mm |  | 100 mm |



159030





Deckleiste | Cover plate

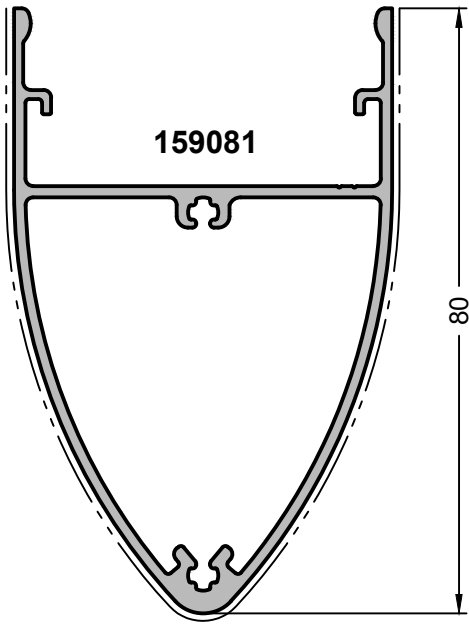
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 226 mm |  | 110 mm |



159031

Deckleiste | Cover plate

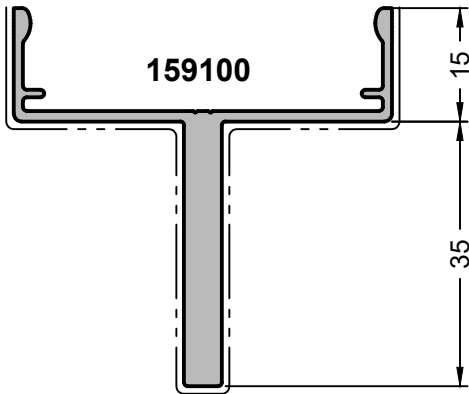
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 214 mm |  | 146 mm |



159081

Deckleiste | Cover plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 292 mm | | 175 mm |



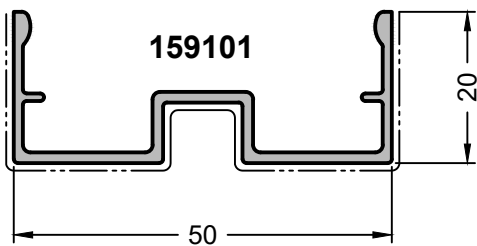
159100

Deckleiste | Cover plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 236 mm | | 150 mm |

Nur auf Anfrage!

Upon request!



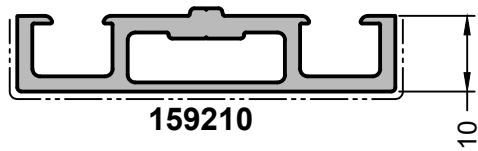
159101

Deckleiste | Cover plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 216 mm | | 106 mm |

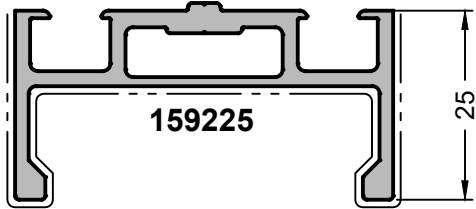
Nur auf Anfrage!

Upon request!



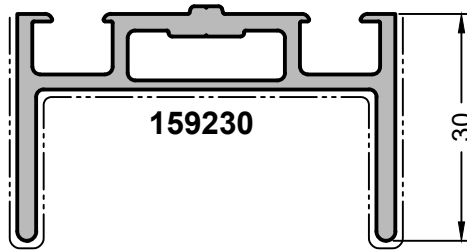
159210

10



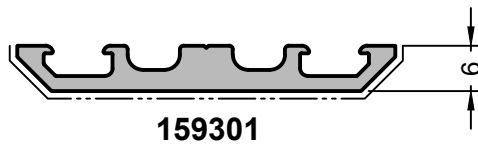
159225

25



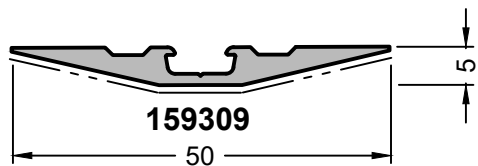
159230

30



159301

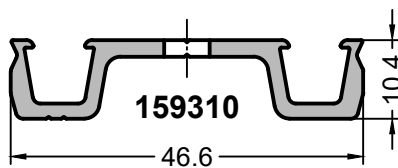
6



159309

50

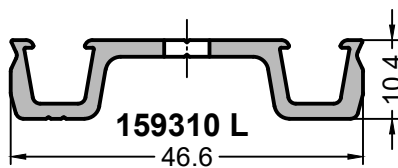
5



159310

46.6

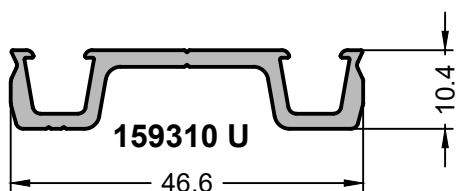
10.4



159310 L

46.6

10.4







159310 U

46.6

10.4





159210

Druckleiste | Pressure strip

| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 162 mm |  | 71 mm |





159225

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 228 mm |  | 136 mm |





159230

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 241 mm |  | 148 mm |





159301

Druckleiste | Pressure strip

| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 136 mm |  | 57 mm |



159309

Druckleiste | Pressure strip

| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 112 mm |  | 52 mm |

159310

Druckleiste | Pressure strip

| | | | |
|---|---|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| Gelocht Ø 6 mm | | Punched Ø 6 mm | |



159310 L

Druckleiste | Pressure plate

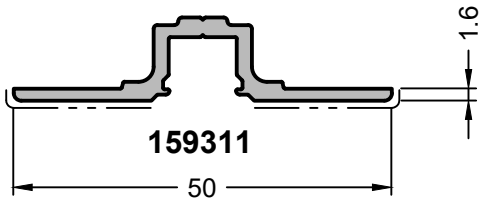
| | | | |
|---|---|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| Langloch 7 x 20 mm. Nur auf Anfrage! | | Oblong hole 7 x 20 mm. Upon request! | |



159310 U

Druckleiste | Pressure plate

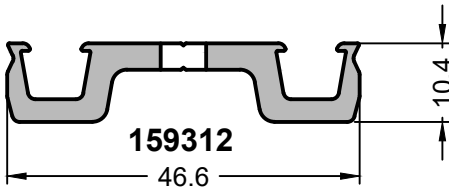
| | | | |
|---|---|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| Ohne Bearbeitung. Nur auf Anfrage! | | Without processing. Upon request! | |



159311

Druckleiste | Pressure strip

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 135 mm | | 38 mm |



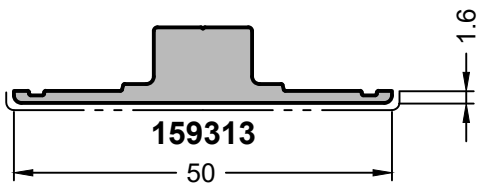
159312

Druckleiste RC | Pressure strip RC

| | | | |
|--|---|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
|--|---|--|---------|

Druckleiste für RC Einsatz.
Gelocht Ø 6 mm.

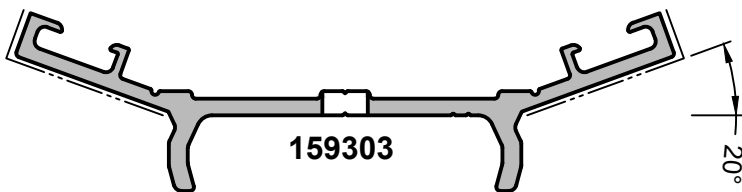
Pressure strip for RC use.
Punched Ø 6 mm.



159313

Druckleiste | Pressure strip

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 119 mm | | 50 mm |



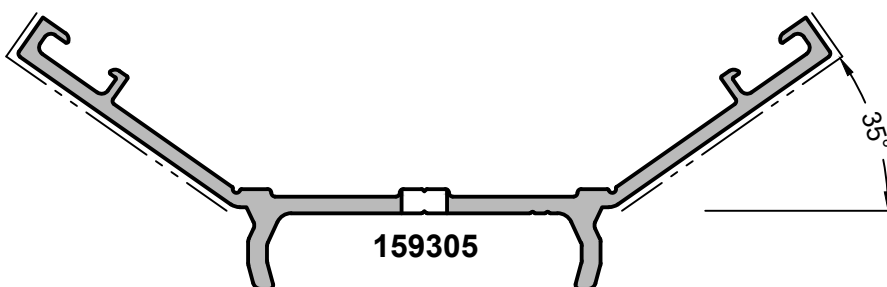
159303

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 266 mm | | 53 mm |

Gelocht Ø 6 mm.

Punched Ø 6 mm



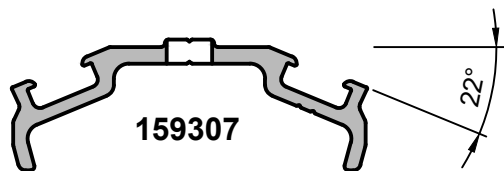
159305

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 327 mm | | 80 mm |

Gelocht Ø 6 mm

Punched Ø 6 mm



159307

Druckleiste | Pressure plate



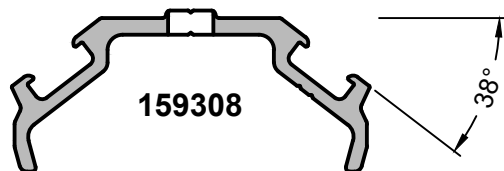
1



6000 mm

Gelocht Ø 6 mm

Punched Ø 6 mm



159308

Druckleiste | Pressure plate



1

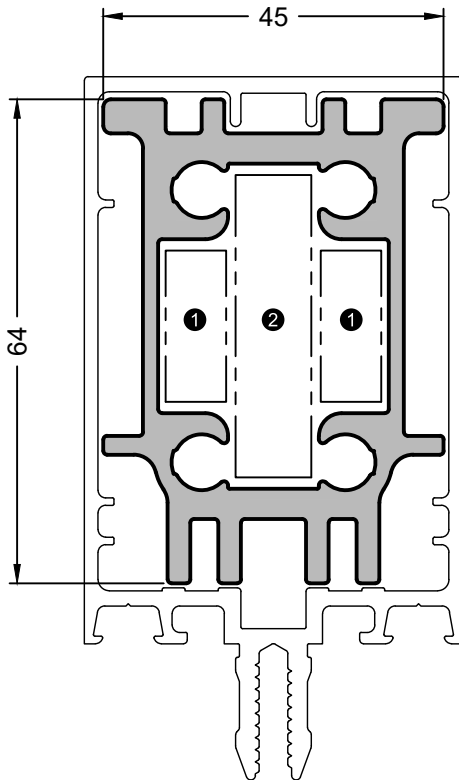


6000 mm

Gelocht Ø 6 mm






Punched Ø 6 mm

465009



465009

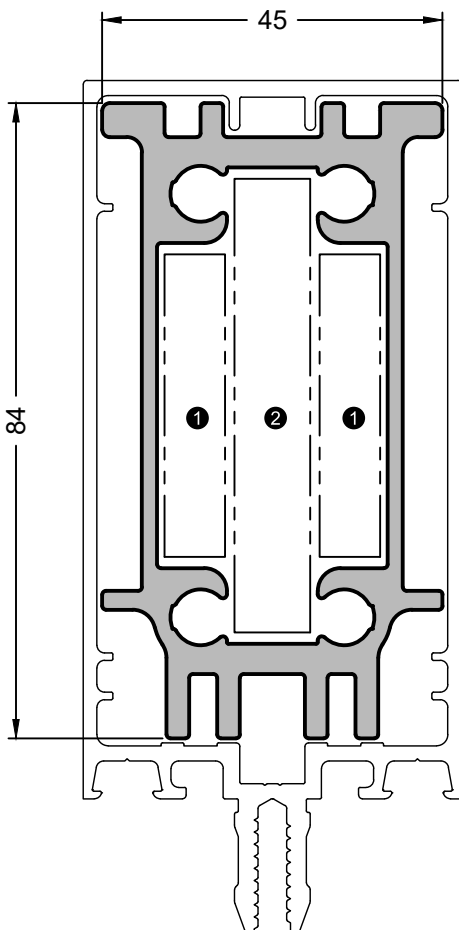
Einschubprofil | Insert profile

| | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| I_x  | 37,97 cm ⁴ | I_y  | 13,77 cm ⁴ |
| Passend zu 150075 | | Suitable for 150075 | |
|  | 1 | 8 x 20 mm | |
| | 2 | 10 x 40 mm | |

Bei Einsatz der Einschleiblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!






When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

465010



465010

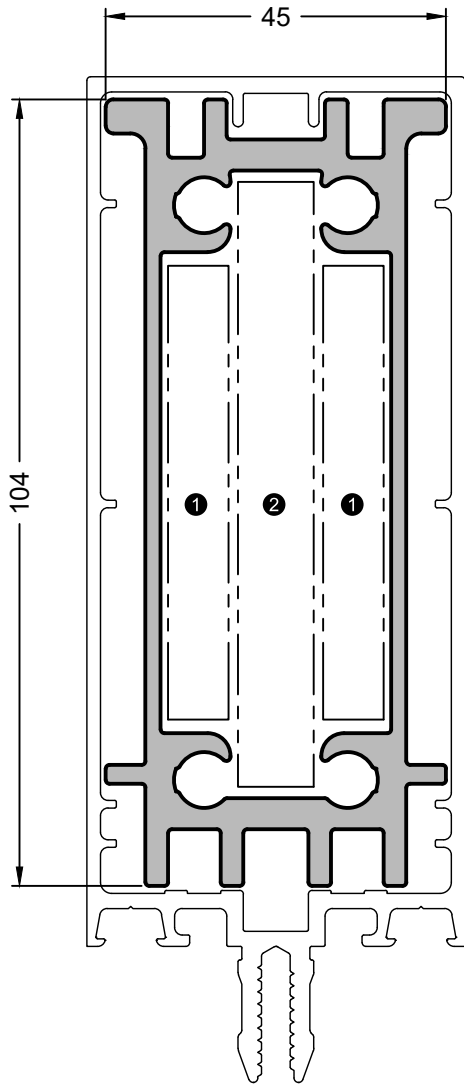
Einschubprofil | Insert profile

| | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| I_x  | 79,54 cm ⁴ | I_y  | 15,89 cm ⁴ |
| Passend zu 150095 | | Suitable for 150095 | |
|  | 1 | 8 x 40 mm | |
| | 2 | 10 x 60 mm | |

Bei Einsatz der Einschleiblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

465012



465012

Einschubprofil | Insert profile



1



6000 mm

I_x

141,87 cm⁴

I_y

19,04 cm⁴

Passend zu 150115

Suitable for 150115



①

8 x 60 mm

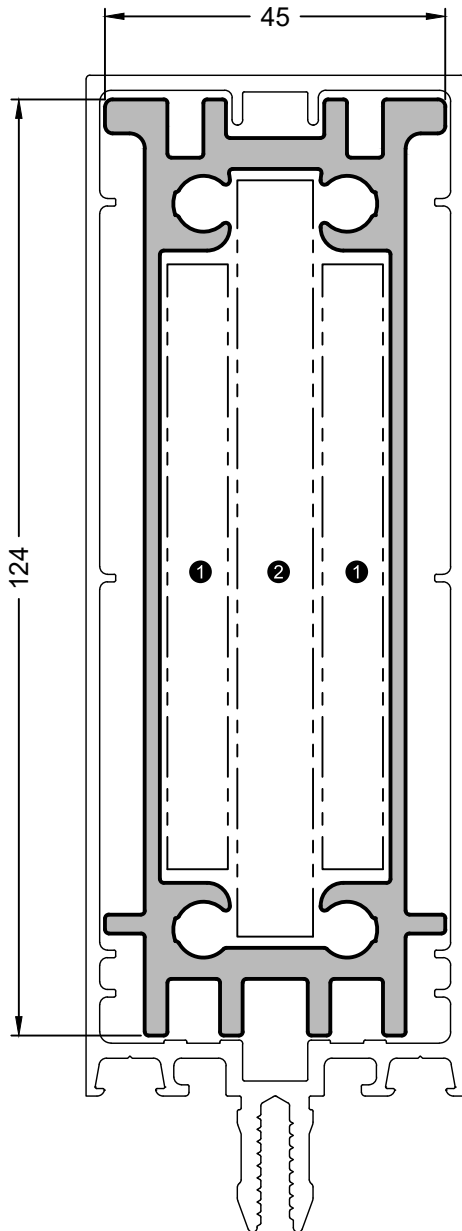
②

10 x 80 mm

Bei Einsatz der Einschleiblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!






When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

465013

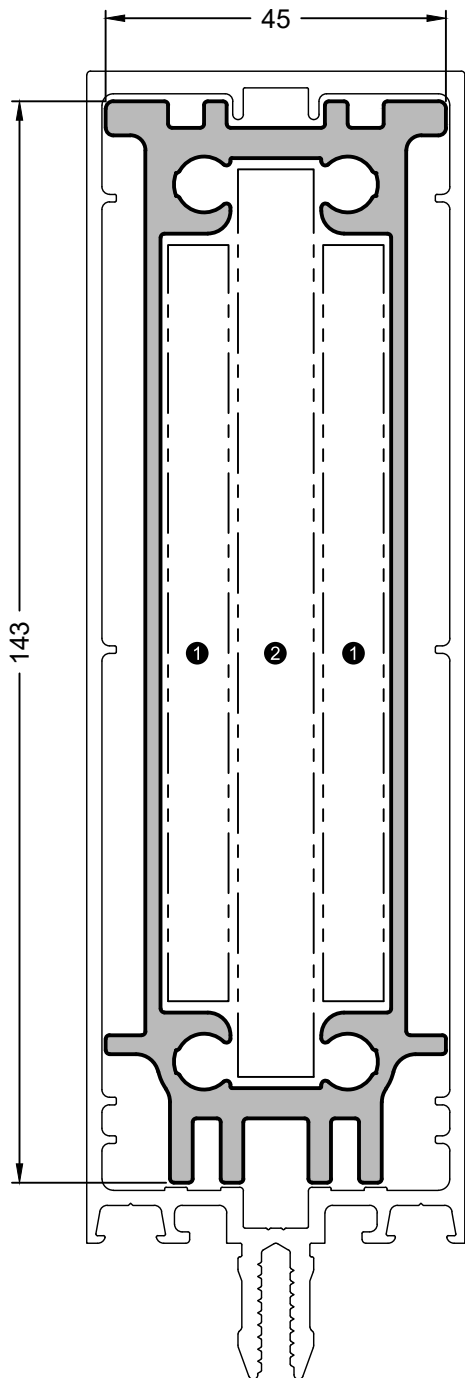


465013

Einschubprofil | Insert profile




| | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| I_x  | 220,82cm ⁴ | I_y  | 21,09 cm ⁴ |
| Passend zu 150135 | | Suitable for 150135 | |
|  | 1 | 8 x 80 mm | |
| | 2 | 10 x 100 mm | |
| Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach) Register 1 5 Statische Bemessung beachten! Nur auf Anfrage! | | When using the inserts (pipe or flat), Register 1 5 observe static dimensioning! Upon request! | |

465014

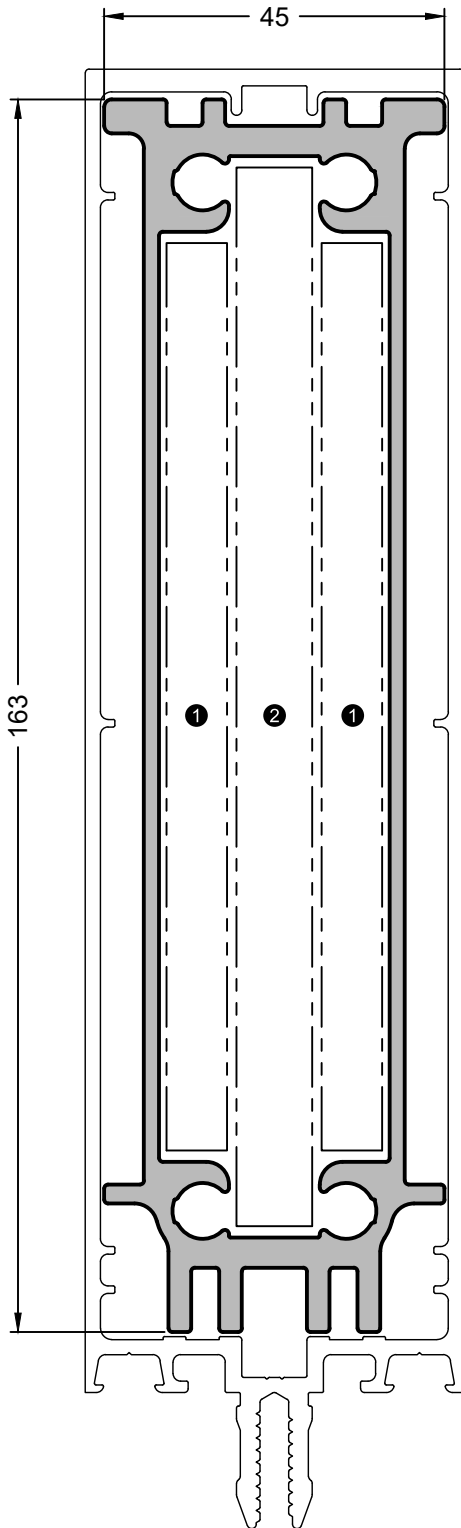


465014

Einschubprofil | Insert profile




| | | | |
|---|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| I_x | 312,68 cm ⁴ | I_y | 22,04 cm ⁴ |
| Passend zu 150155 | | Suitable for 150155 | |
|  | ① | 8 x 100 mm | |
| | ② | 10 x 120 mm | |
| Bei Einsatz der Einschleiblinge (Rohr oder Flach) Register 1 5 Statische Bemessung beachten! Nur auf Anfrage! | | When using the inserts (pipe or flat), Register 1 5 observe static dimensioning! Upon request! | |

465015

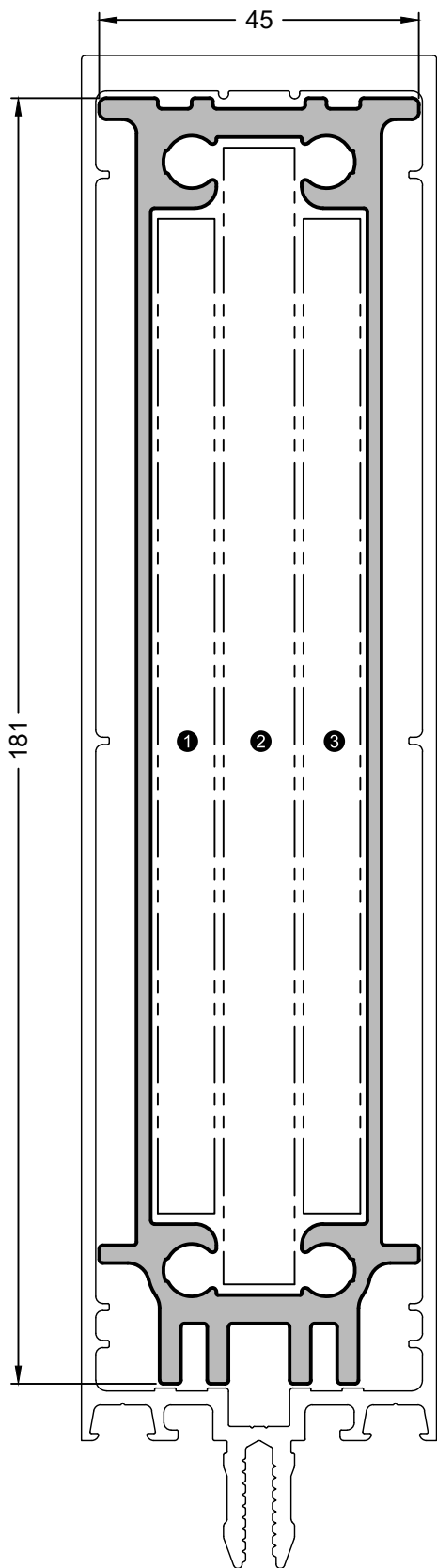


465015

Einschubprofil | Insert profile






| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| I_x) | 434,25 cm ⁴ | I_y) | 24,16 cm ⁴ |
| Passend zu 150175 | | Suitable for 150175 | |
|  | ① | 8 x 120 mm | |
| | ② | 10 x 140 mm | |
| Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach) Register 1 5 Statische Bemessung beachten! Nur auf Anfrage! | | When using the inserts (pipe or flat), Register 1 5 observe static dimensioning! Upon request! | |

465016



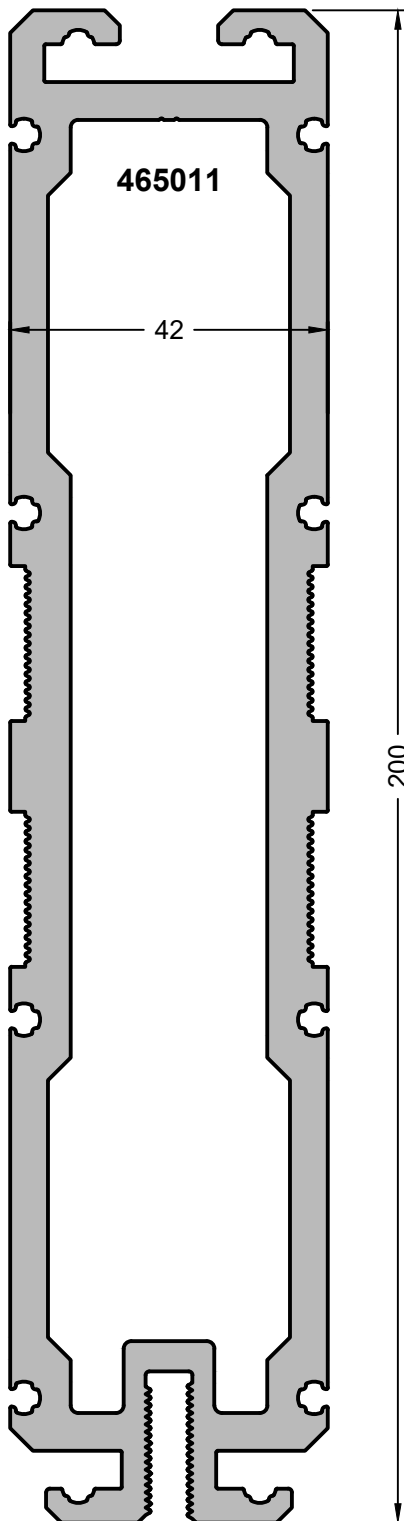
465016

Einschubprofil | Insert profile

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
| I_x  | 547,90 cm ⁴ | I_y  | 25,27 cm ⁴ |
| Passend zu 150195 | | Suitable for 150195 | |
|  | 1 | 8 x 140 mm | |
| | 2 | 10 x 160 mm | |

Bei Einsatz der Einschleiblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



465011

Einschubprofil GCW 050 | Insert profile GCW 050



1



6000 mm

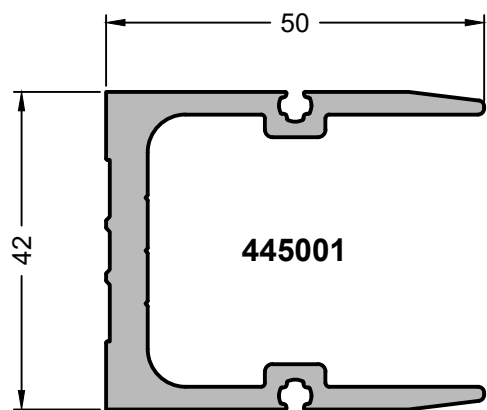
Auch zur Verwendung als Stoß- und Montagestoß-verbinder.

Also usable as joint connector and assembly joint connector.

Zuschnittsmaße in mm für Riegelprofil

Cutting dimensions in mm for transom profile

| | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 150030 | 159055 | 150075 | 150095 | 150115 | 150135 | 150155 | 150175 | 150195 |
| 20 $\frac{+0}{-0,5}$ | 40 $\frac{+0}{-0,5}$ | 60 $\frac{+0}{-0,5}$ | 80 $\frac{+0}{-0,5}$ | 100 $\frac{+0}{-0,5}$ | 120 $\frac{+0}{-0,5}$ | 140 $\frac{+0}{-0,5}$ | 160 $\frac{+0}{-0,5}$ | 180 $\frac{+0}{-0,5}$ |



445001

Stoßverbinderprofil | Joint connector profile



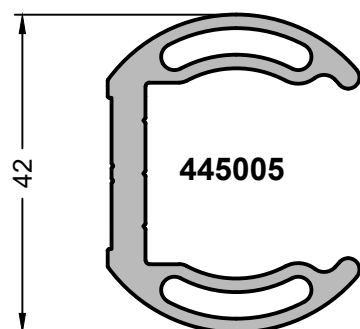
1



6000 mm

Für Stoßverbinder in Eigenfertigung siehe
Anwendungs und Verarbeitungshinweis K-00373.

For in-house joint connectors, see application and
processing instructions K-00373.



445005

Variabler Stoßverbinder | Variable joint connector



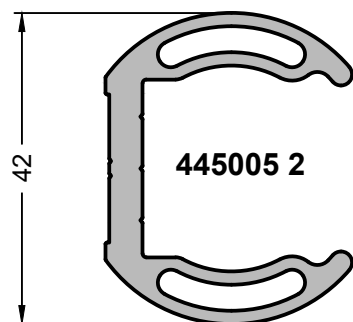
1



6000 mm

Für Stoßverbinder in Eigenfertigung siehe
Anwendungs und Verarbeitungshinweis K-00373.

For in-house joint connectors, see application and
processing instructions K-00373.



445005 2

Variabler Stoßverbinder | Variable joint connector



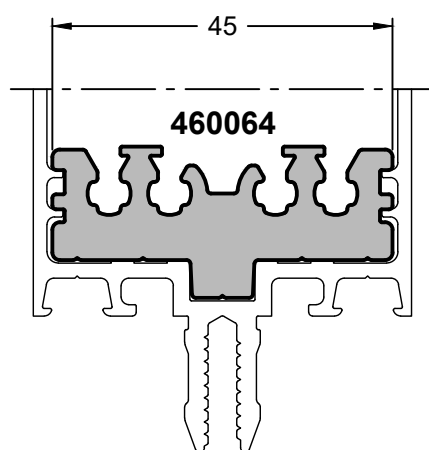
1



2000 mm

Für Stoßverbinder in Eigenfertigung siehe
Anwendungs und Verarbeitungshinweis K-00373.
Nur auf Anfrage!

For in-house joint connectors, see application and
processing instructions K-00475.
Upon request!



460064

Klemmplatte | Clamping plate



1



6000 mm



219 mm



-

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Profile GCW 050](#)
[Profiles GCW 050](#)

[Profile GCW 060](#)
[Profiles GCW 060](#)

[Serienübergreifende Profile](#)
[Cross-series profiles](#)

[Isolatoren](#)
[Insulation strips](#)

[Statische Bemessung](#)
[Static dimensioning](#)

[Wärmeberechnung](#)
[Heat calculation](#)

[Systeminformationen](#)
[System informations](#)

[Technische Informationen](#)
[Technical guidelines](#)

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1.10

1

GUTMANN
• Profile
• Profiles

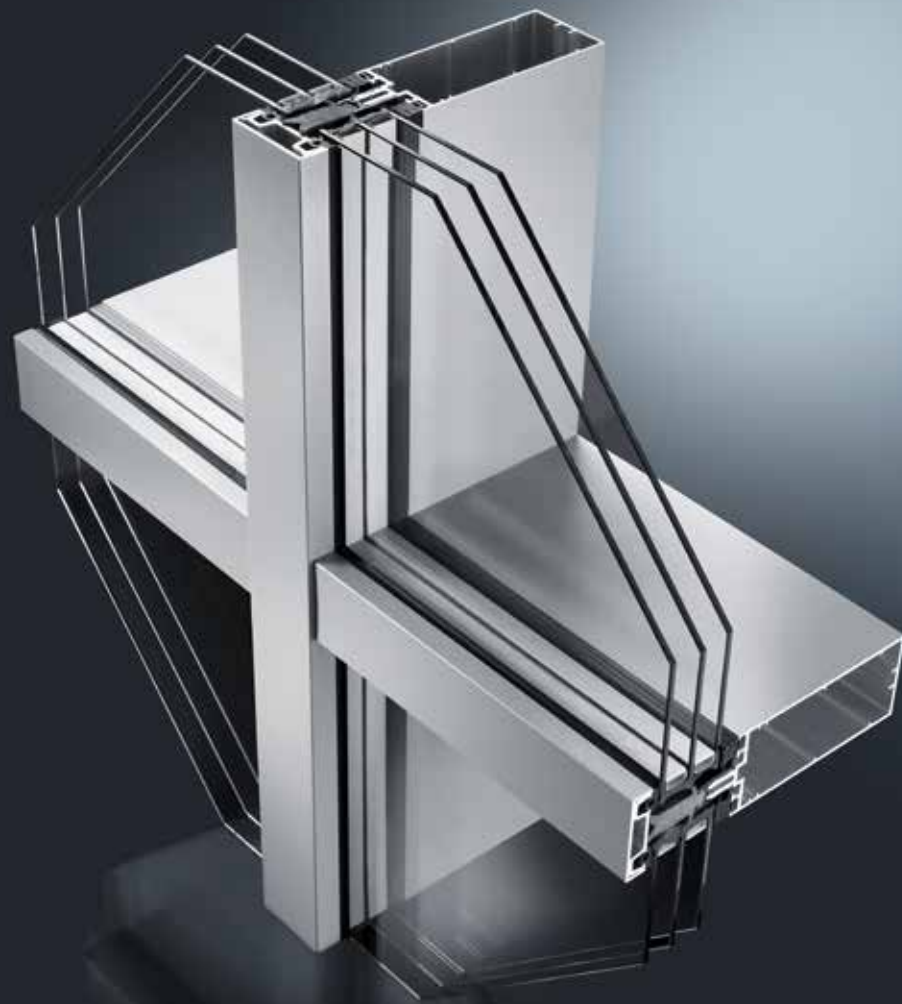
GUTMANN GCW 060

Für Ihre Notizen
For your notes

Datum
Date



Versicherungskammer Bayern, München



ALUMINIUM
FASSADENSYSTEM
CURTAIN WALL SYSTEM

Symbolerklärung | Pictogram declaration

| | |
|--|--|
| | Schraube für Riegelbefestigung Screw for transom fastening |
| | Zuschnittsmaß Cutting dimension |
| | Verbinderprofil Connector profile |
| | Schraube für Pfostenbefestigung Screw for mullion fastening |
| | Stoßverbinder variabel Joint connector variable |
| | Verpackungseinheit Packaging unit |
| | Einschiebling flach Insert flat |
| | Einschiebling Rohr Insert tube |
| | Einschubprofil Insert profile |
| | Einschubprofil Insert profile |
| | Stoßverbinder Joint connector |
| | I_x Trägheitsmoment I_x moment of inertia |
| | I_y Trägheitsmoment I_y moment of inertia |
| | Lieferlänge Delivery length |
| | Abwicklung mechanisch execution mechanical |
| | Abwicklung Eloxal execution anodic |
| | Nur auf Anfrage! Upon request! |
| | ohne AbZ! without general technical approval! |



Auslaufartikel!
Discontinued article!





| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|----------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|
| GCW 060 | 160055 | Pfosten/Riegel 55 mm | Mullion/transom 55 mm | 5 |
| GCW 060 | 160075 | Pfosten/Riegel 75 mm | Mullion/transom 75 mm | 5 |
| GCW 060 | 160095 | Pfosten/Riegel 95 mm | Mullion/transom 95 mm | 6 |
| GCW 060 | 160115 | Pfosten/Riegel 115 mm | Mullion/transom 115 mm | 5 |
| GCW 060 | 160135 | Pfosten/Riegel 135 mm | Mullion/transom 135 mm | 6 |
| GCW 060 | 160155 | Pfosten/Riegel 155 mm | Mullion/transom 155 mm | 8 |
| GCW 060 | 160175 | Pfosten/Riegel 175 mm | Mullion/transom 175 mm | 10 |
| GCW 060 | 160195 | Pfosten/Riegel 195mm | Mullion/transom 195 mm | 11 |
| GCW 060 | 160215 | Pfosten/Riegel 215 mm | Mullion/transom 215 mm | 12 |
| GCW 060 | 161095 | Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm | 20 |
| GCW 060 | 161096 | Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm | 13 |
| GCW 060 | 161097 | Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm | 13 |
| GCW 060 | 161115 | Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm | 20 |
| GCW 060 | 161116 | Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm | 14 |
| GCW 060 | 161117 | Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm | 14 |
| GCW 060 | 161135 | Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm | 21 |
| GCW 060 | 161136 | Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm | 15 |
| GCW 060 | 161137 | Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm | 15 |
| GCW 060 | 161155 | Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm | 22 |
| GCW 060 | 161156 | Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm | 16 |
| GCW 060 | 161157 | Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm | 16 |
| GCW 060 | 161176 | Montagepfosten 175 mm | Assembly mullion 175 mm | 17 |
| GCW 060 | 161177 | Montagepfosten 175 mm | Assembly mullion 175 mm | 17 |
| GCW 060 | 161196 | Montagepfosten 195 mm | Assembly mullion 195 mm | 18 |
| GCW 060 | 161197 | Montagepfosten 195 mm | Assembly mullion 195 mm | 18 |
| GCW 060 | 161216 | Montagepfosten 215 mm | Assembly mullion 215 mm | 19 |
| GCW 060 | 161217 | Montagepfosten 215 mm | Assembly mullion 215 mm | 19 |
| GCW 060 | 162095 | Eckpfosten 95 mm | Corner mullion 95 mm | 23 |
| GCW 060 | 169012 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 060 | 169016 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 060 | 169020 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 060 | 169030 | Deckleiste | Cover plate | 24 |
| GCW 060 | 169210 | Druckleiste | Pressure plate | 25 |
| GCW 060 | 169230 | Druckleiste | Pressure plate | 25 |
| GCW 060 | 169300 | Druckleiste | Pressure plate | 25 |
| GCW 060 | 169300 L | Druckleiste | Pressure plate | 25 |
| GCW 060 | 169301 | Druckleiste | Pressure plate | 25 |
| GCW 060 | 169302 | Druckleiste RC | Pressure plate RC | 25 |
| GCW 060 | 169313 | Druckleiste | Pressure plate | 25 |
| GCW 060 | 446001 | Stoßverbinder GCW 060 | Joint connector GCW 060 | 34 |
| GCW 060 | 446005 | Variabler Stoßverbinder | Variable joint connector | 34 |
| GCW 060 | 446005 2 | Variabler Stoßverbinder | Variable joint connector | 34 |
| GCW 060 | 460065 | Klemmplatte | Clamping plate | 34 |
| GCW 060 | 465022 | Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060 | 33 |
| GCW 060 | 465025 | Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060 | 26 |
| GCW 060 | 465026 | Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060 | 27 |
| GCW 060 | 465027 | Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060 | 28 |
| GCW 060 | 465028 | Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060 | 29 |
| GCW 060 | 465029 | Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060 | 30 |
| GCW 060 | 465030 | Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060 | 31 |
| GCW 060 | 465031 | Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060 | 32 |

SYSTEMBESCHREIBUNG

Das GUTMANN Fassadensystem GCW 060 bietet Raum für eine kreative Planung sowie eine solide Konstruktion. Der einheitliche Systemaufbau unterstützt eine wirtschaftliche und rationelle Fertigung. GUTMANN GCW 050 eignet sich gut für vertikale Fassaden. Alle Gebäudearten lassen sich leicht gestalten und verkleiden.

- › Füllstärken bis 65 mm
- › Füllgewichte bis 550 kg
- › Identischer Isolator für Pfosten und Riegel
- › Gleiche Profile und Dichtungen für Pfosten und Riegel, gerade Zuschnitte, kein Ausklinken der Riegelprofile: Minimierter Verschnitt, rationelle Fertigung und Montage.
- › Hohe Wirtschaftlichkeit durch identische innere und äußere Verglasungsdichtung sowie der Möglichkeit der Verglasung mit Dichtungsrahmen (vulkanisiert).
- › Ausführung in Structural Glazing (Exportversion), Semi SG und als optische SG-Variante möglich.
- › Riegelverbinder für einfachen und sicheren Riegelanschluss.
- › Erhöhung der statischen Werte durch Einschleiben von Aluminiumprofilen und zusätzlicher Verstärkung durch Stahlprofile.

SYSTEMEIGENSCHAFTEN / KLASSEN

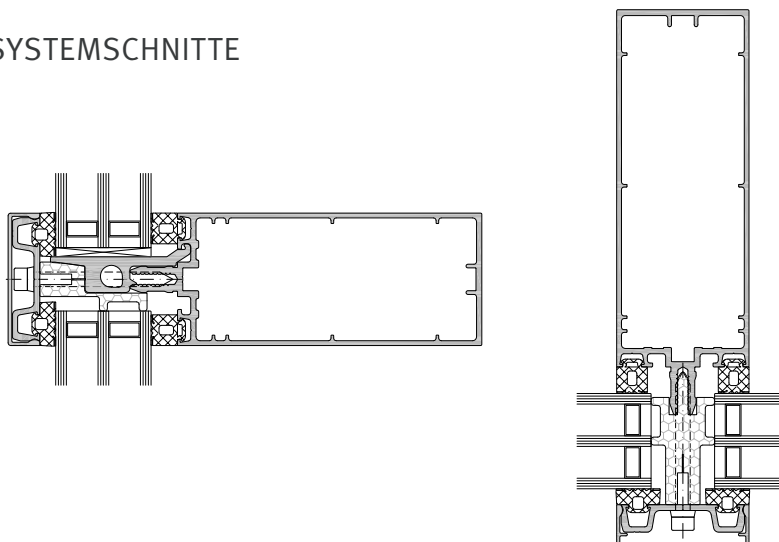
| | | | | | |
|---|----------------------|--------------|---|------------------------|--|
|  | Schlagregendichtheit | RE900 |  | Windlast | 2,0 kN/m² 3,0 kN/m² |
|  | Luftdurchlässigkeit | AE |  | Mechanische Festigkeit | E5/I5 |

WÄRMEDÄMMUNG



¹⁾ Ug Wert: 0,7 W/m²K | Up Wert: 0,25 W/m²K | Glasabstandhalter: Thermix TX.N plus

SYSTEMSCHNITTE







SYSTEM DESCRIPTION

The GUTMANN GCW 060 facade system provides space for both creative planning and solid design. The uniform system design supports cost-effective and efficient manufacture. The GUTMANN GCW 050 is suitable for vertical facades. Designing and cladding any kind of building is easy.

- › Filling thicknesses up to 65 mm
- › Filling weights up to max. 550 kg.
- › Identical insulator for mullion and transom.
- › Same profiles for mullion and transom, straight material cuts, no notching of the transom profile: minimal waste, efficient finishing and installation.
- › High cost-effectiveness due to identical internal glazing gasket and glazing with internal sealing frames (vulcanised).
- › Design available in Structural Glazing (export version), semi-SG and visual-SG.
- › Transom connector for simple and secure transom connection.
- › Static values can be increased by inserting aluminium or reinforcing steel profiles.

SYSTEM PROPERTIES / CLASSES

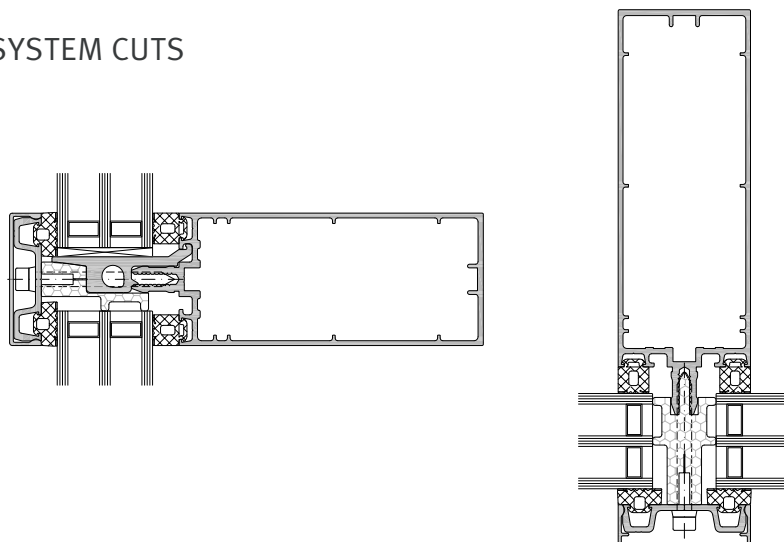
| | | | | | |
|---|------------------|--------------|---|----------------------|--|
|  | Watertightness | RE900 |  | Wind load resistance | 2,0 kN/m² 3,0 kN/m² |
|  | Air permeability | AE |  | Mechanical strength | E5/I5 |

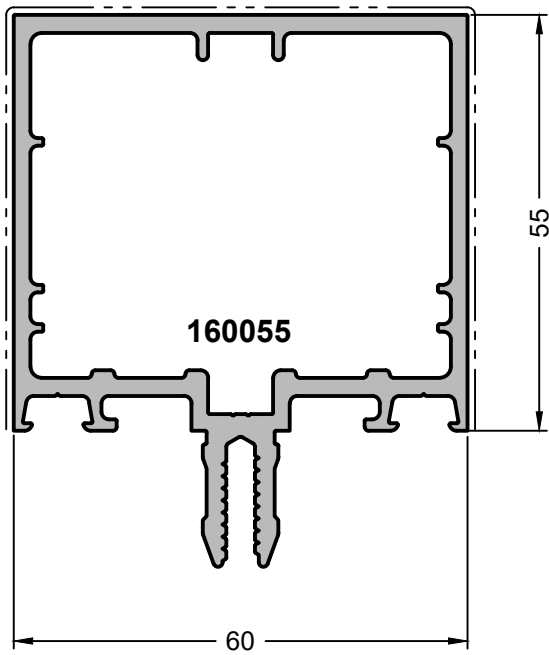
THERMAL INSULATION



¹⁾ Ug value: 0,7 W/m²K | Up value: 0,25 W/m²K | Glass spacer: Thermix TX.N plus

SYSTEM CUTS





160055

Pfosten/Riegel 55 mm | Mullion/transom 55 mm

| | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 351 mm | | 170 mm |
| I_x | 35,99 cm ⁴ | I_y | 28,69 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

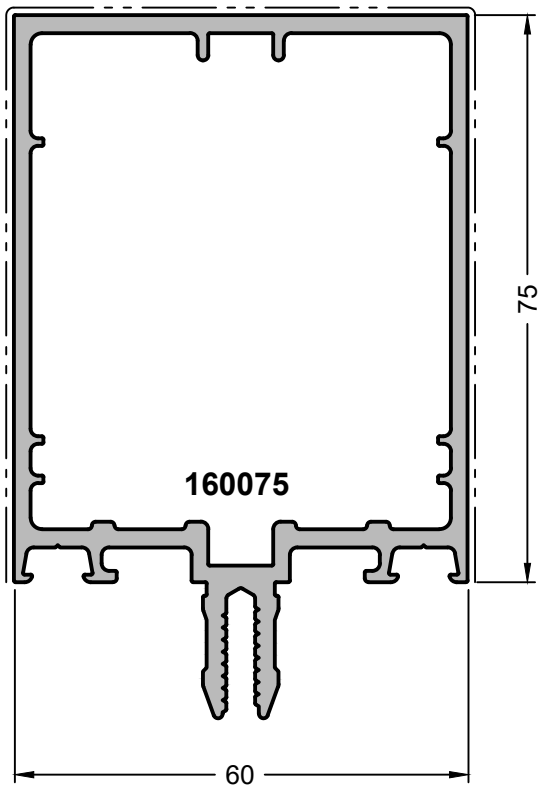
| | | | | |
|--|--------|--------|-------|-----------------|
| | | | | |
| | 760602 | 446001 | 39 mm | 834810 |
| | | 446005 | 39 mm | 834810 |
| | | 465022 | 40 mm | 864219 |
| | | | | 864219 / 834213 |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|---------|--|------|
| | 40x50x3 | | 50x8 |
|--|---------|--|------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!



160075

Pfosten/Riegel 75 mm | Mullion/transom 75 mm

| | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 391 mm | | 210 mm |
| I_x | 71,40 cm ⁴ | I_y | 36,28 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

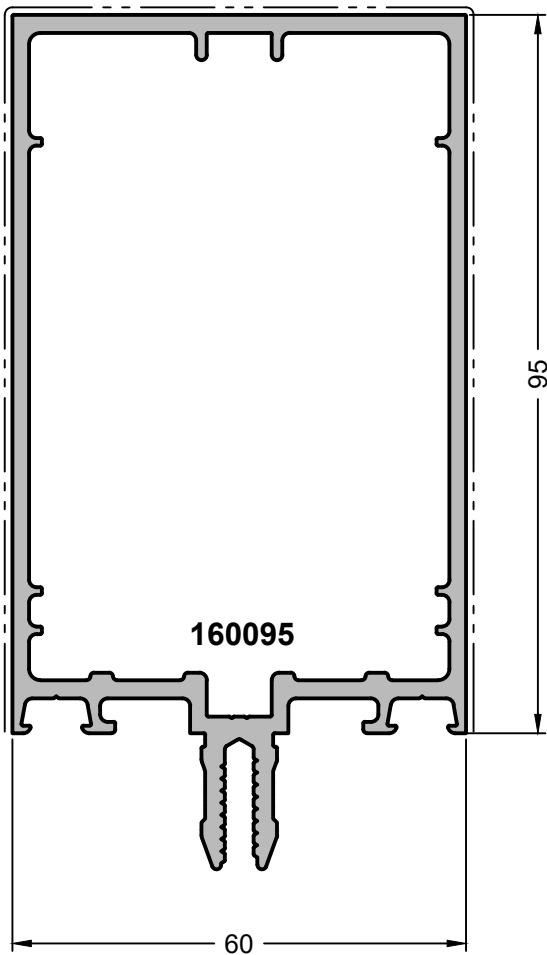
| | | | | |
|--|--------|--------|-------|-----------------|
| | | | | |
| | 760603 | 446001 | 59 mm | 834810 |
| | | 446005 | 59 mm | 834810 |
| | | 465022 | 60 mm | 834810 |
| | | | | 864219 / 834213 |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|---------|--|------|
| | 60x50x3 | | 70x8 |
|--|---------|--|------|







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!










160095




Pfosten/Riegel 95 mm | Mullion/transom 95 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 431 mm |  | 250 mm |
| I_x  | 121,83 cm ⁴ | I_y  | 43,67 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

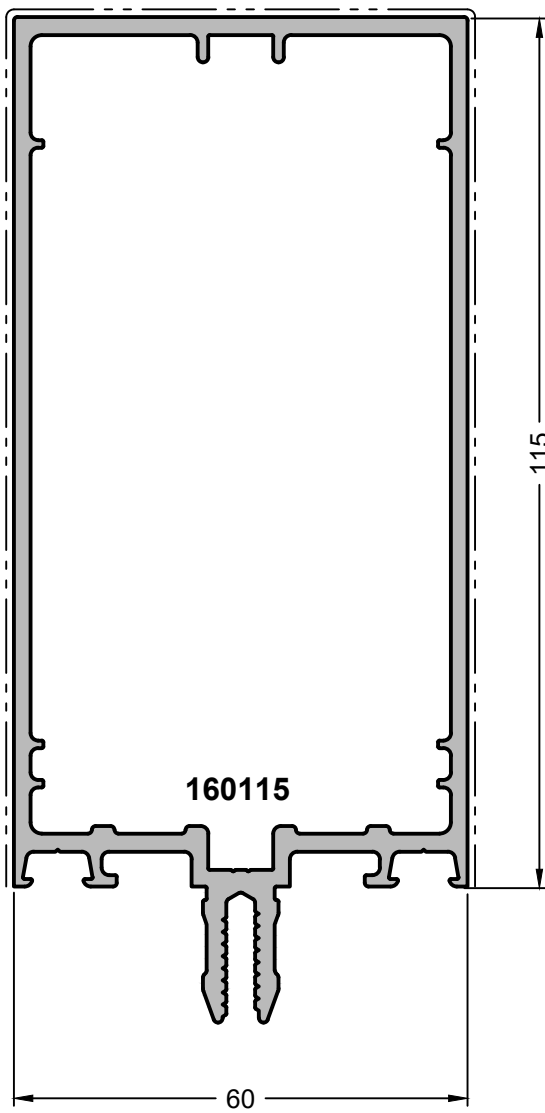
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 760604 | 446001 | 79 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 446005 | 79 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465022 | 80 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|---------|---|------|
|  | 465025 |  | 80x50x3 |  | 90x8 |
|---|--------|---|---------|---|------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!










160115




Pfosten/Riegel 115 mm | Mullion/transom 115 mm

| | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 471 mm |  | 290 mm |
| I_x | 189,25 cm ⁴ | I_y | 51,01 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

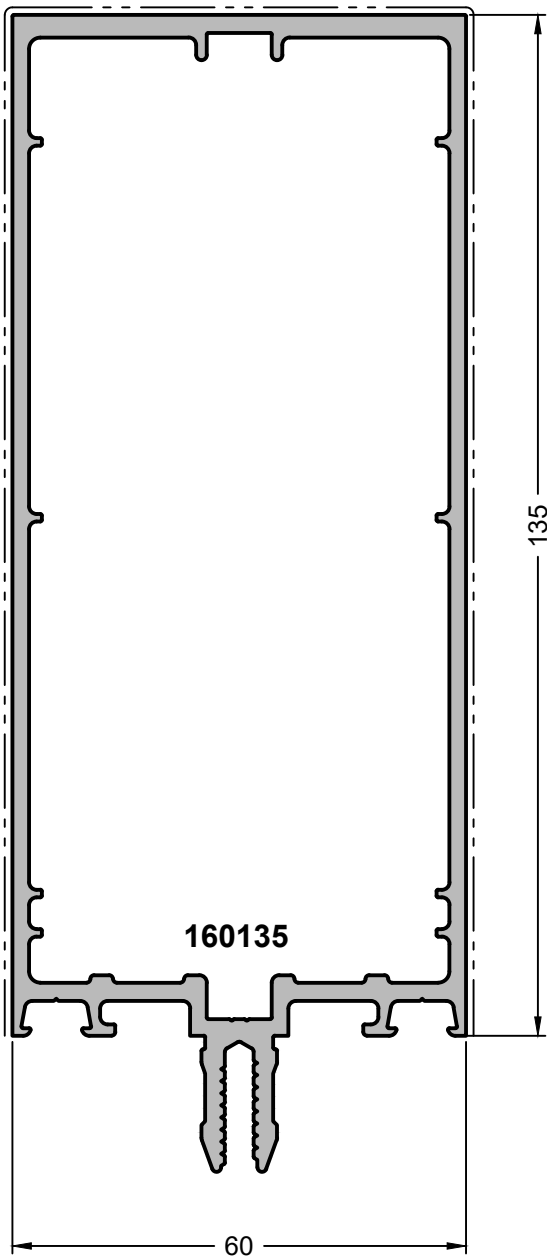
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 760605 | 446001 | 99 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 446005 | 99 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465022 | 100 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|---|-------|
|  | 465026 |  | 100x50x4 |  | 110x8 |
|---|--------|---|----------|---|-------|







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!










160135




Pfosten/Riegel 135 mm | Mullion/transom 135 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 511 mm |  | 330 mm |
| I_x  | 289,63 cm ⁴ | I_y  | 59,54 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

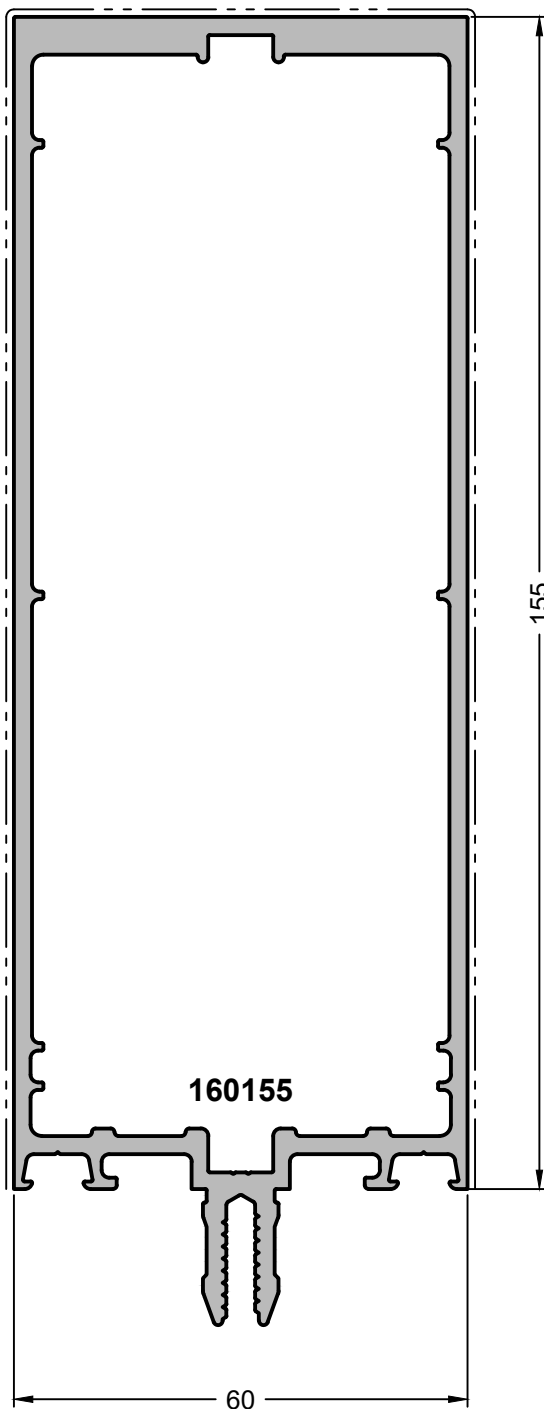
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 760606 | 446001 | 119 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 446005 | 119 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465022 | 120 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|---|-------|
|  | 465027 |  | 120x50x4 |  | 130x8 |
|---|--------|---|----------|---|-------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!



160155

Pfosten/Riegel 155 mm | Mullion/transom 155 mm

| | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 551 mm | | 370 mm |
| I_x | 462,20 cm ⁴ | I_y | 73,67 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

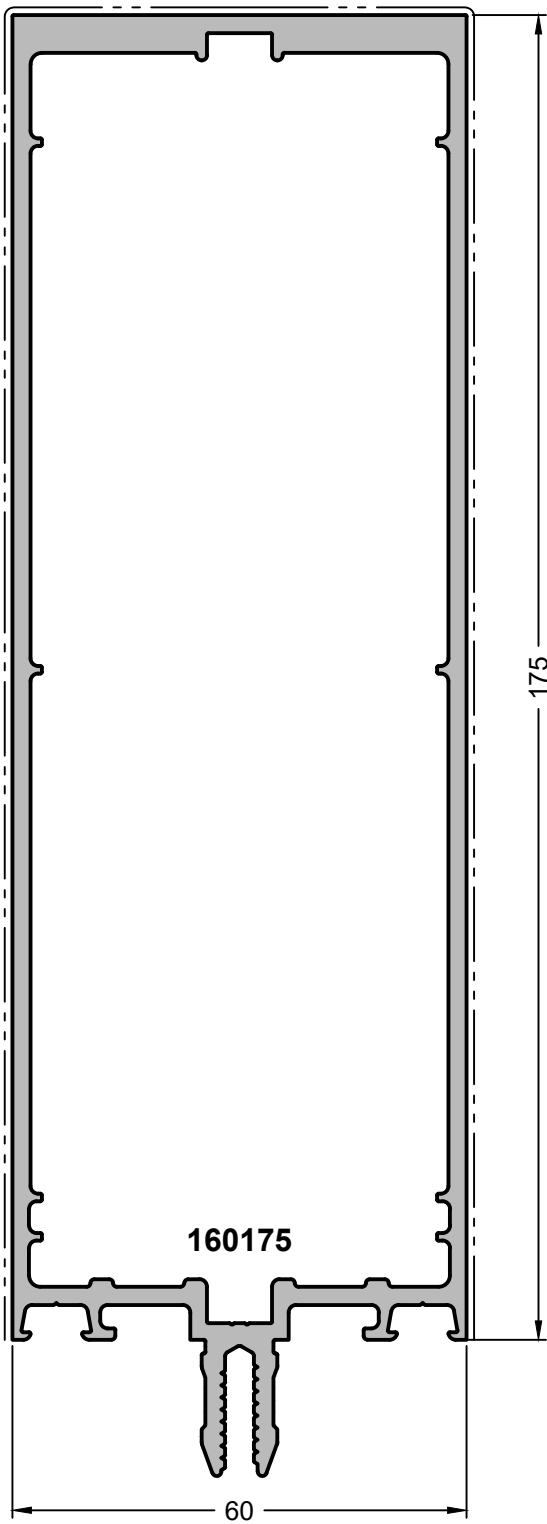
| | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| | | | | | |
| | 760607 | 446001 | 139 mm | 834810 | 864219 |
| | | 446005 | 139 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
| | | 465022 | 140 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|--|--------|--|----------|--|-------|
| | 465028 | | 140x50x4 | | 150x8 |
|--|--------|--|----------|--|-------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!










160175


Pfosten/Riegel 175mm | Mullion/transom 175 mm

| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 592 mm |  | 410 mm |
| lx) | - | ly) | - |

Verbinder | Connectors

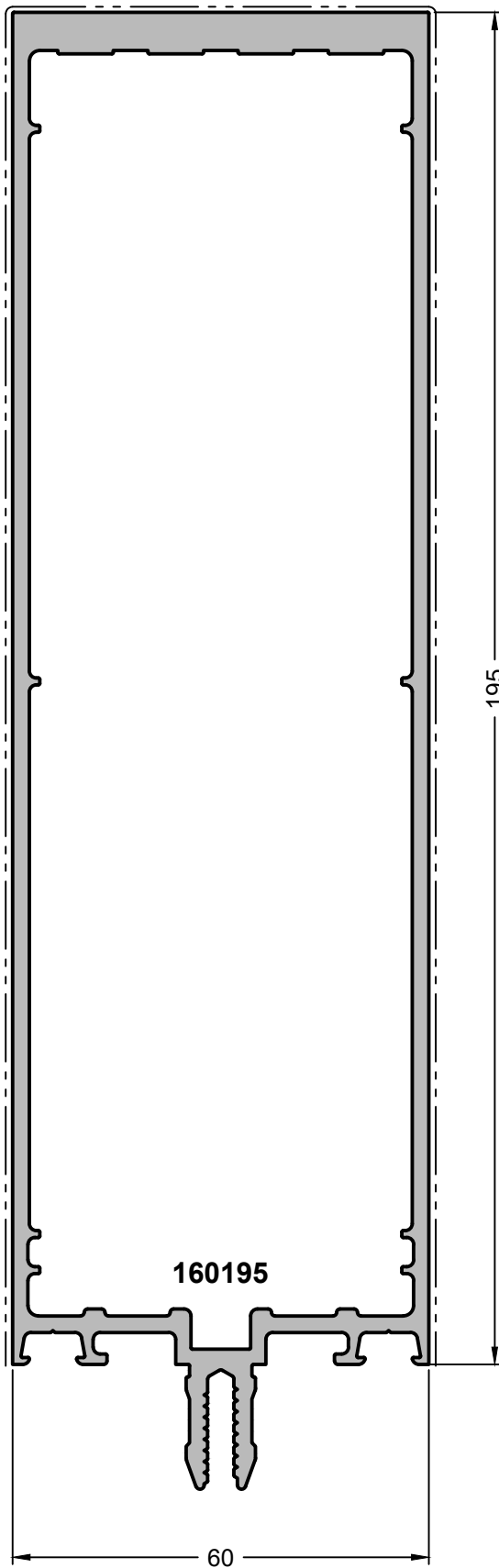
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 760608 | 446001 | 159 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 446005 | 159 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465022 | 160 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|---|-------|
|  | 465029 |  | 160x50x4 |  | 170x8 |
|---|--------|---|----------|---|-------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



160195

Pfosten/Riegel 195mm | Mullion/transom 195 mm

| | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 631 mm | | 450 mm |
| I_x | 849,65 cm ⁴ | I_y | 90,66 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

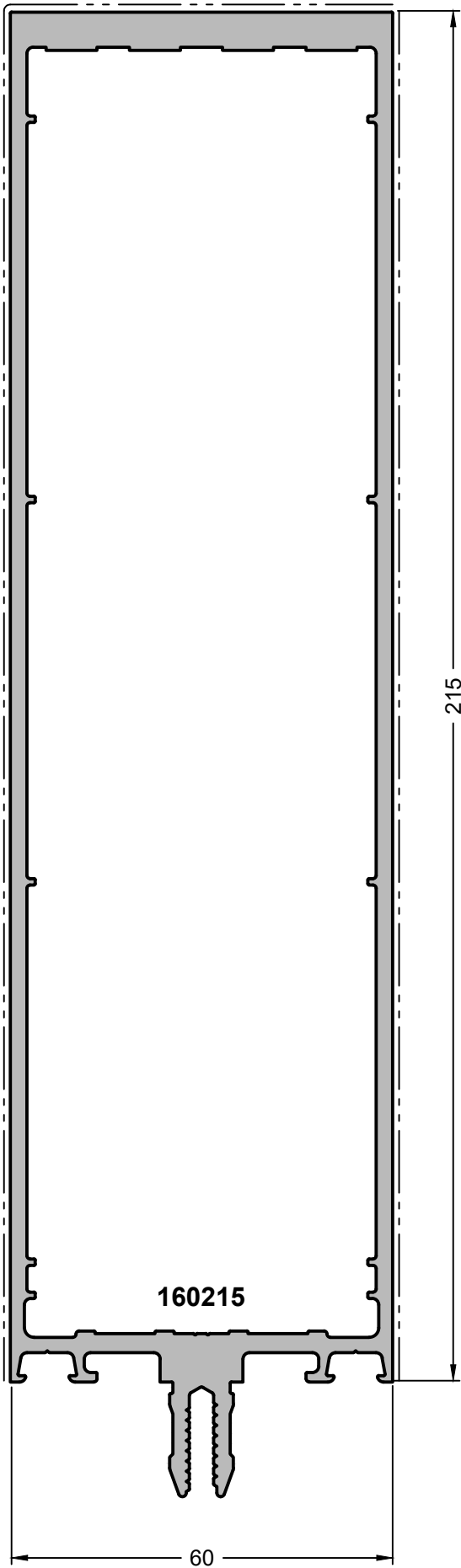
| | | | | |
|--|--------|--------|--------|-----------------|
| | | | | |
| | 760609 | 446001 | 179 mm | 834810 |
| | | 446005 | 179 mm | 834810 |
| | | 465022 | 180 mm | 864219 |
| | | | | 864219 / 834213 |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | |
|--|--------|--|----------|--|
| | 465030 | | 180x50x4 | |
|--|--------|--|----------|--|







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!










160215




Pfosten/Riegel 215 mm | Mullion/transom 215 mm

| | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 671 mm |  | 490 mm |
| I_x  | 1157,00 cm ⁴ | I_y  | 104,80 cm ⁴ |

Verbinder | Connectors

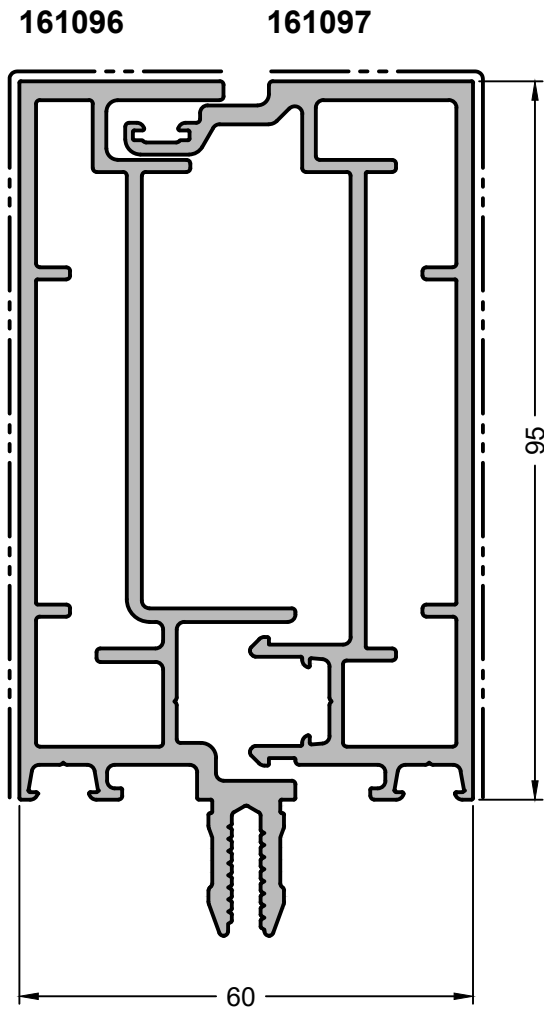
| | | | | | |
|---|--------|---|---|---|---|
| | |  |  |  |  |
|  | 760622 | 446001 | 199 mm | 834810 | 864219 |
|  | | 446005 | 199 mm | 834810 | 864219 / 834213 |
|  | | 465022 | 200 mm | 864219 | |

Aussteifung | Stiffening

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|---|---|
|  | 465031 |  | 200x50x4 |  | - |
|---|--------|---|----------|---|---|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!



161096

Montageposten 95 mm | Assembly mullion 95 mm

| | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 431 mm | | 122 mm |
| Ix) | 88,09 cm ⁴ | Iy) | 8,58 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|-------|--|------|
| | 40x10 | | 60x6 |
|--|-------|--|------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



161097

Montageposten 95 mm | Assembly mullion 95 mm

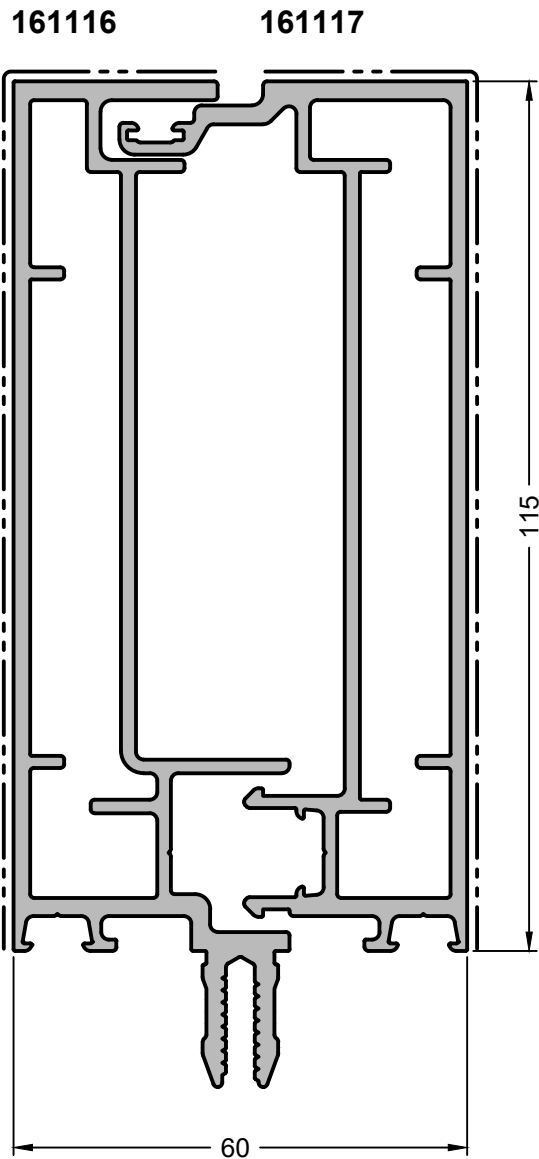
| | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 362 mm | | 122 mm |
| Ix) | 66,75 cm ⁴ | Iy) | 7,36 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|-------|--|------|
| | 40x10 | | 60x6 |
|--|-------|--|------|







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

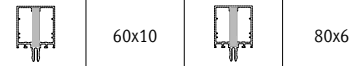


161116

Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm

| | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 471 mm |  | 142 mm |
| Ix  | 140,21 cm ⁴ | Iy  | 9,30 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening









Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

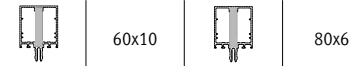


161117

Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm

| | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 402 mm |  | 142 mm |
| Ix  | 110,62 cm ⁴ | Iy  | 7,95 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

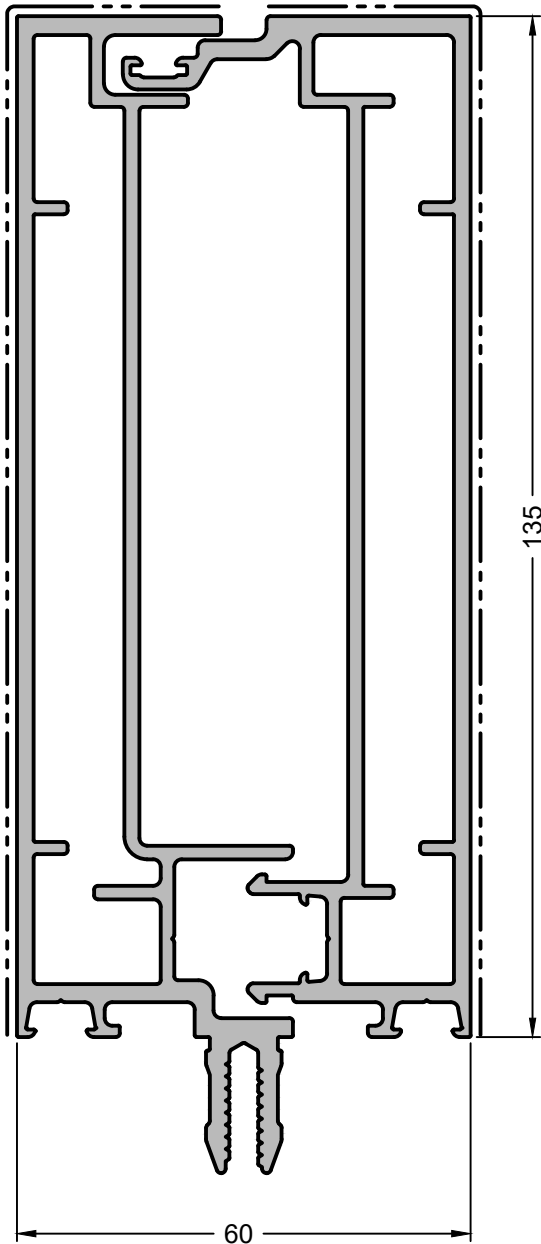


Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

161136

161137



151136

Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm

| | | | |
|-------------|------------------------|-------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 511 mm | | 162 mm |
| Ix) | 208,36 cm ⁴ | Iy) | 9,97 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening



Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

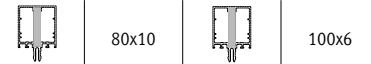


151137

Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm

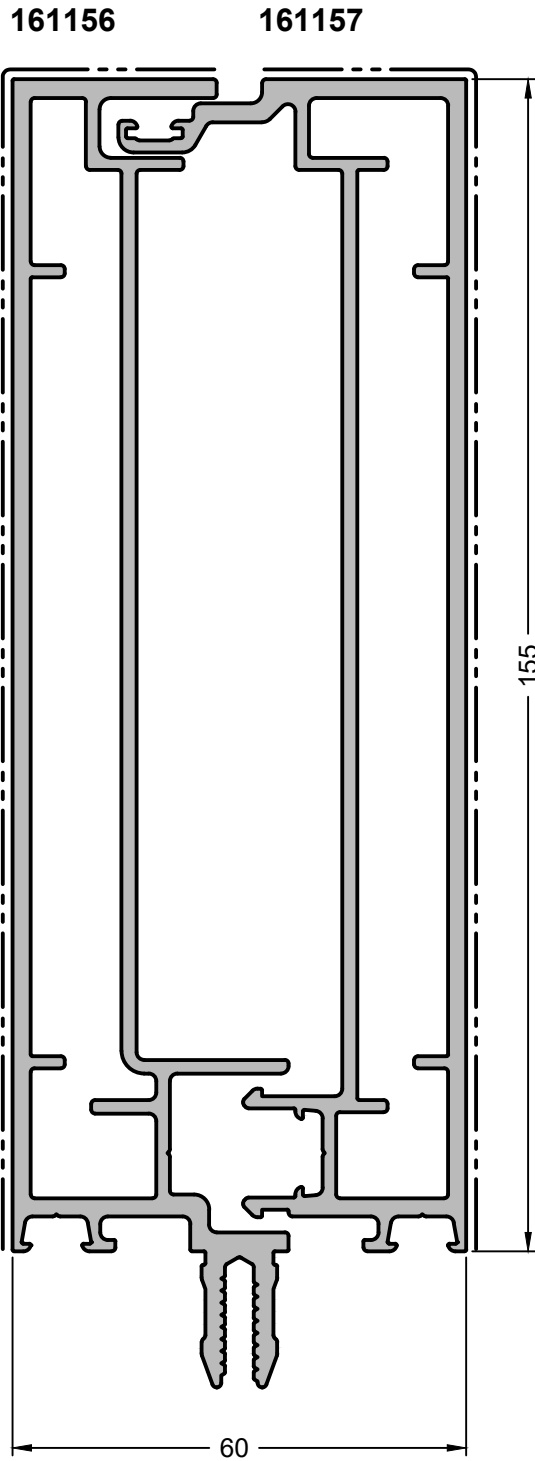
| | | | |
|-------------|------------------------|-------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 442 mm | | 162 mm |
| Ix) | 168,86 cm ⁴ | Iy) | 8,51 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening







Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!





161156

Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm

| | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 551 mm |  | 182 mm |
| I_x) | 299,84cm ⁴ | I_y) | 10,91 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|--------|---|-------|
|  | 100x10 |  | 120x6 |
|---|--------|---|-------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!





161157

Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 482 mm |  | 182 mm |
| I_x) | 247,98 cm ⁴ | I_y) | 9,30 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

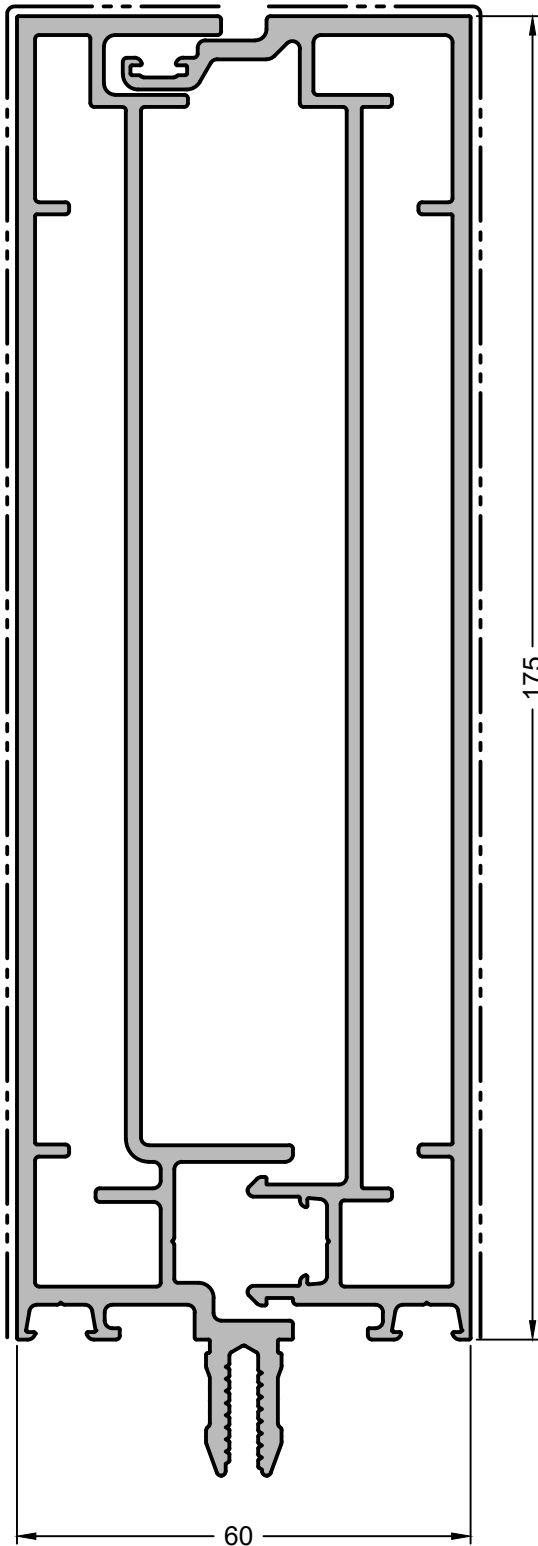
| | | | |
|---|--------|---|-------|
|  | 100x10 |  | 120x6 |
|---|--------|---|-------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

161176

161177

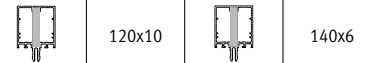


161176

Montagepfosten 175 mm | Assembly mullion 175 mm

| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 590 mm | | 202 mm |
| I_x) | 409,59 cm ⁴ | I_y) | 11,72 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening



Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

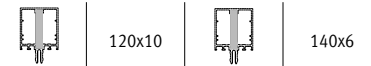


161177

Montagepfosten 175 mm | Assembly mullion 175 mm

| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 521 mm | | 202 mm |
| I_x) | 342,30 cm ⁴ | I_y) | 9,84 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening



Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

161196

161197



161196

Montagepfosten 195 mm | Assembly mullion 195 mm



1



6000 mm



631 mm



222 mm

I_x

540,00 cm⁴

I_y

12,32 cm⁴

Aussteifung | Stiffening



140x10



160x6

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



161197

Montagepfosten 195 mm | Assembly mullion 195 mm



1



6000 mm



562 mm



222 mm

I_x

456,66 cm⁴

I_y

10,36 cm⁴

Aussteifung | Stiffening



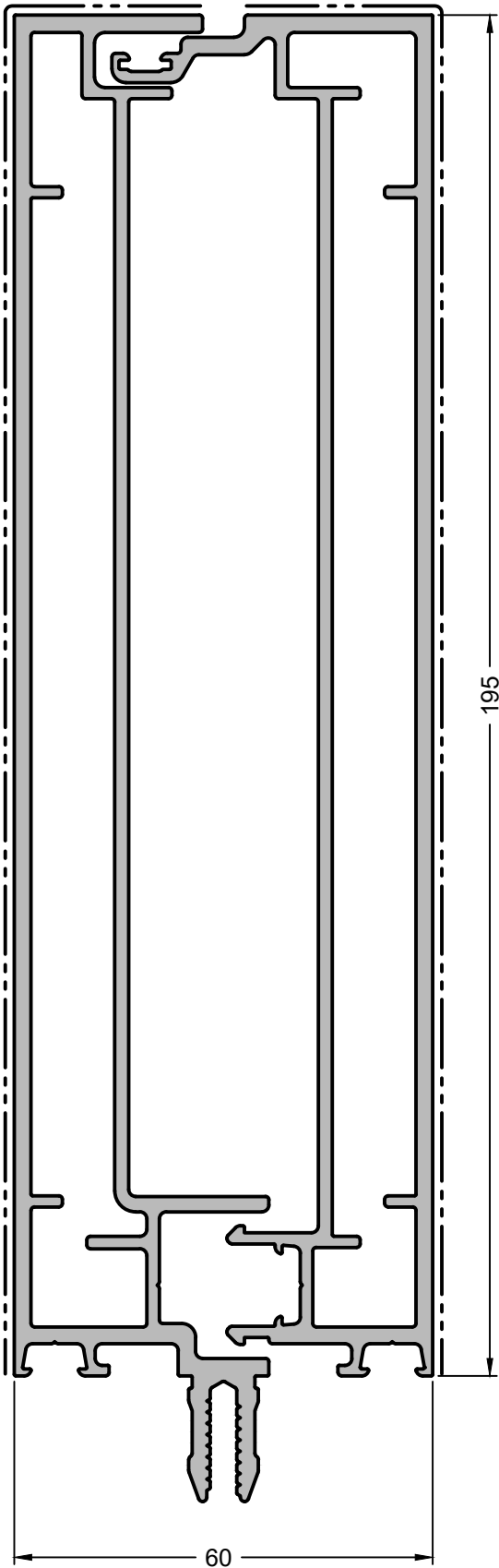
140x10



160x6

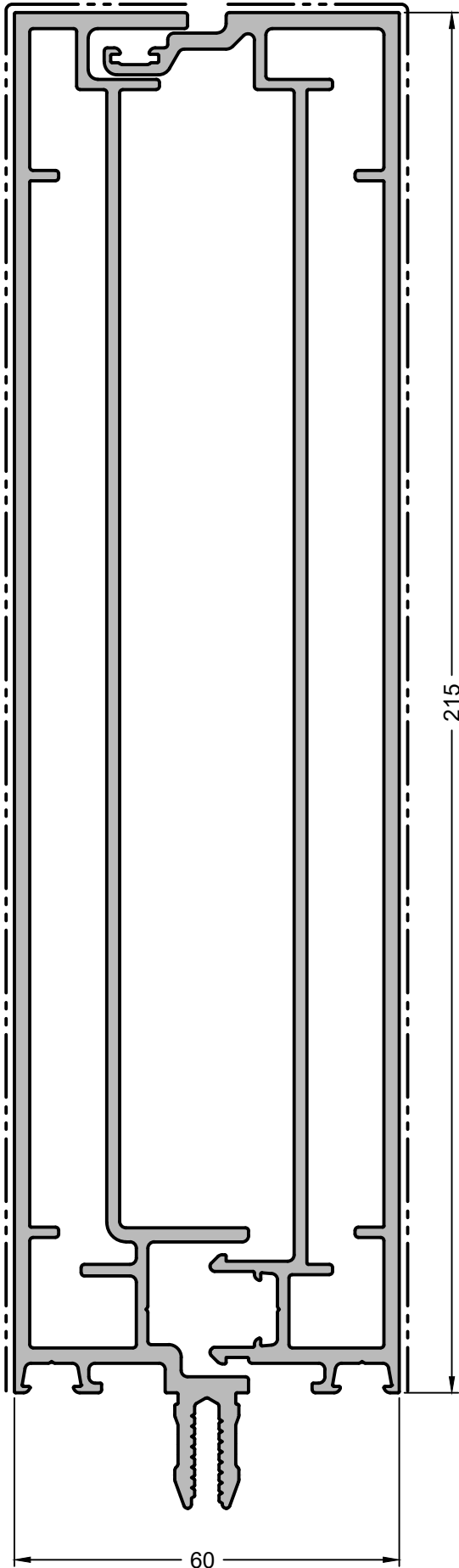
Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



161216

161217

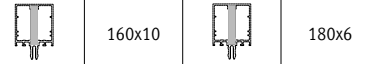


161216

Montagepfosten 215 mm | Assembly mullion 215 mm

| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 671 mm | | 242 mm |
| I_x) | 694,11 cm ⁴ | I_y) | 12,90 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening



Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

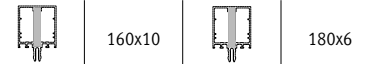


161217

Montagepfosten 215 mm | Assembly mullion 215 mm

| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 602 mm | | 242 mm |
| I_x) | 592,83 cm ⁴ | I_y) | 10,87 cm ⁴ |

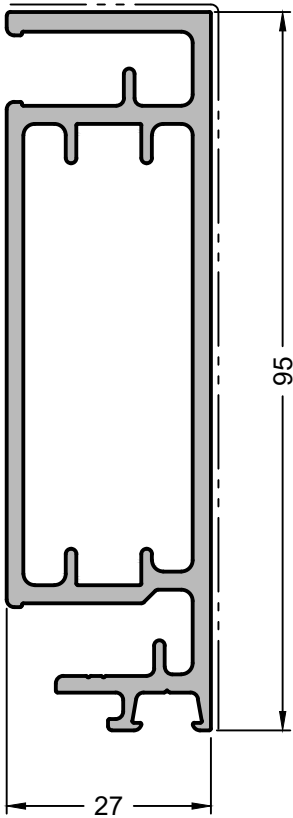
Aussteifung | Stiffening



Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!







When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!

161095





161095

Montagepfosten 95 mm | Assembly mullion 95 mm

| | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 358 mm |  | 122 mm |
| I_x  | 60,26 cm ⁴ | I_y  | 6,54 cm ⁴ |

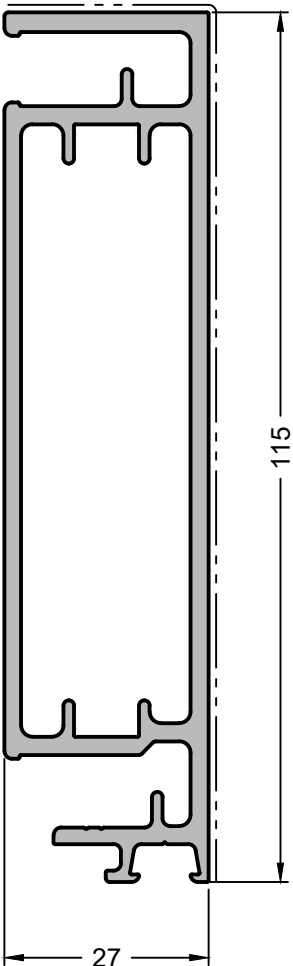
Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|---------|---|------|
|  | 50x20x3 |  | 60x8 |
|---|---------|---|------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Auslaufartikel!







When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Discontinued article!

161115





161115

Montagepfosten 115 mm | Assembly mullion 115 mm

| | | | |
|--|------------------------|--|----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 398 mm |  | 142 mm |
| I_x  | 102,42 cm ⁴ | I_y  | 7,96 cm ⁴ |

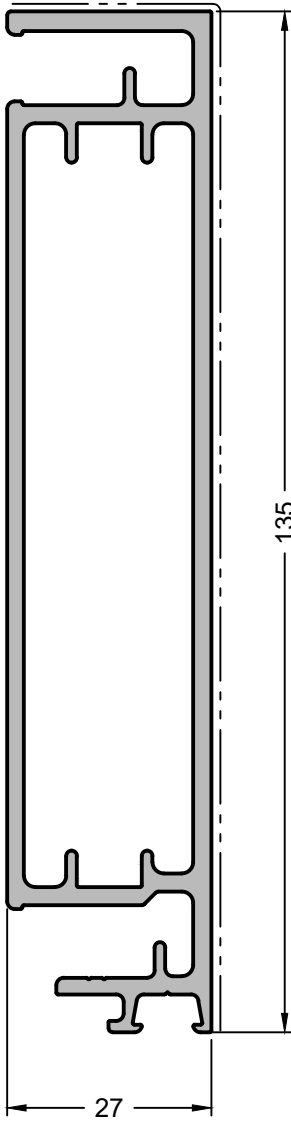
Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|---------|---|------|
|  | 70x20x3 |  | 80x8 |
|---|---------|---|------|

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Auslaufartikel!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Discontinued article!

161135



161135

Montagepfosten 135 mm | Assembly mullion 135 mm

| | | | |
|-----------|------------------------|-----------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 438 mm | | 162 mm |
| Ix | 159,28 cm ⁴ | Iy | 9,34 cm ⁴ |

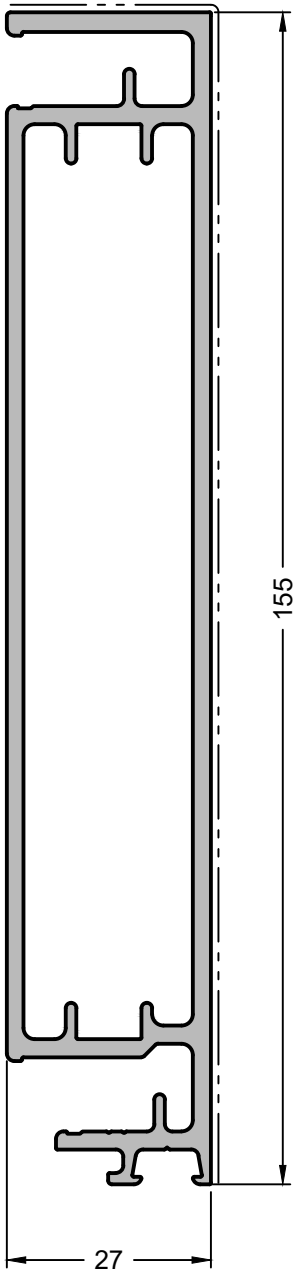
Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|--|---------|--|-------|
| | 90x20x3 | | 100x8 |
|--|---------|--|-------|

Bei Einsatz der Einschiebblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Auslaufartikel!







When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Discontinued article!

161155



161155

Montagepfosten 155 mm | Assembly mullion 155 mm

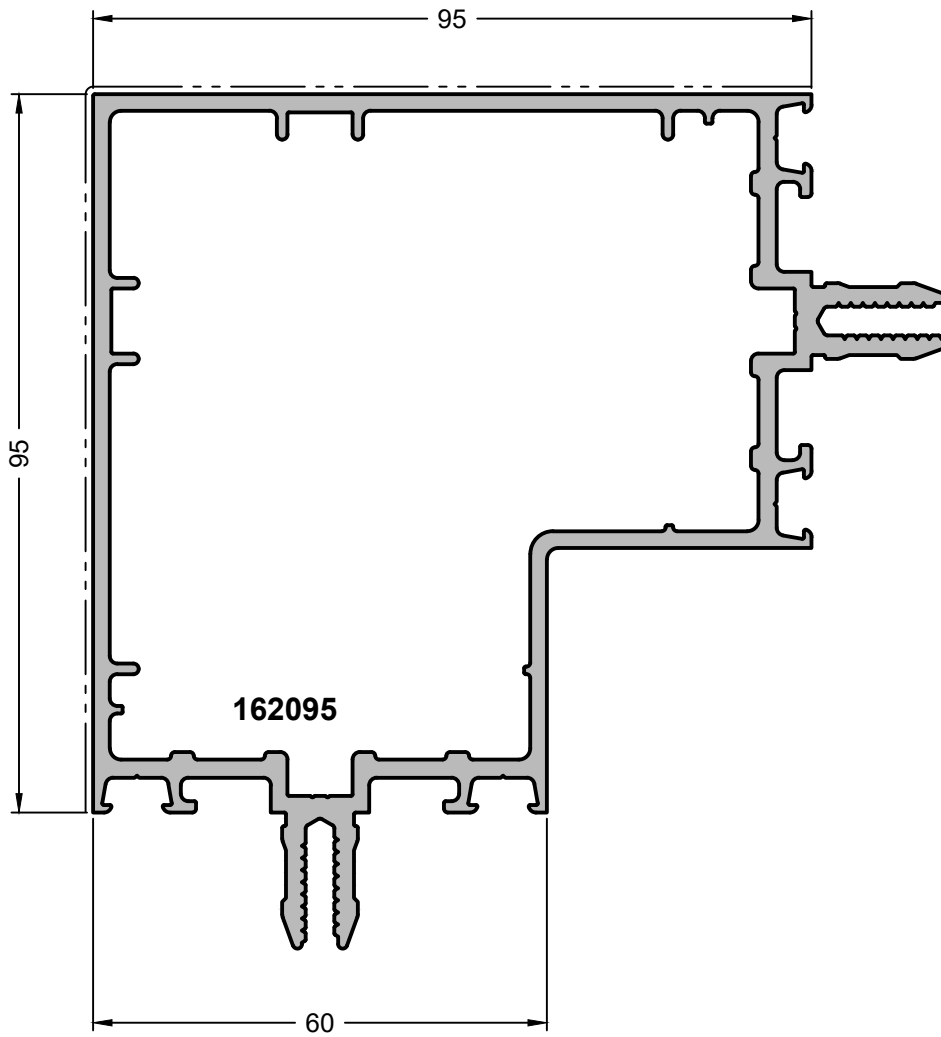
| | | | |
|--|------------------------|--|-----------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 478 mm |  | 182 mm |
| I_x  | 233,36 cm ⁴ | I_y  | 10,77 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|----------|---|-------|
|  | 110x20x3 |  | 120x8 |
|---|----------|---|-------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Auslaufartikel!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Discontinued article!





162095

Eckpfosten 95 mm | Corner mullion 95 mm

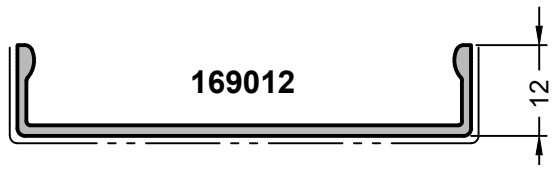
| | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 622 mm |  | 260 mm |
| I_x | 149,70 cm ⁴ | I_y | 149,70 cm ⁴ |

Aussteifung | Stiffening

| | | | |
|---|---------|---|------|
|  | 80x50x4 |  | 90x8 |
|---|---------|---|------|





Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!

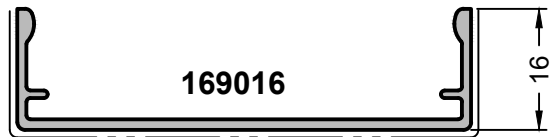
When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!



169012





Deckleiste | Cover plate

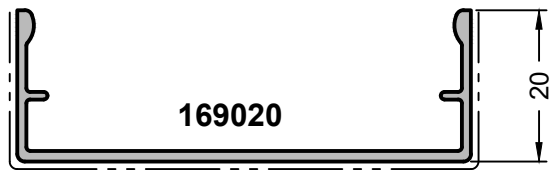
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 165 mm |  | 84 mm |



169016





Deckleiste | Cover plate

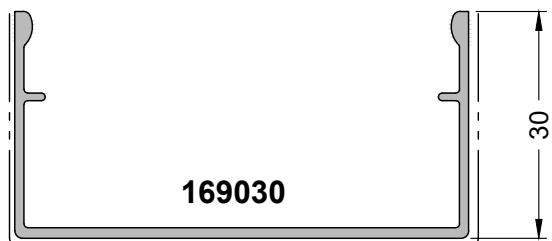
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 191 mm |  | 92 mm |



169020





Deckleiste | Cover plate

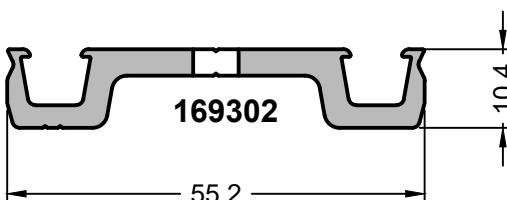
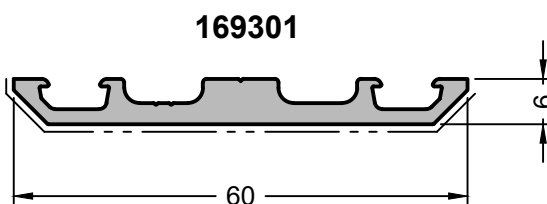
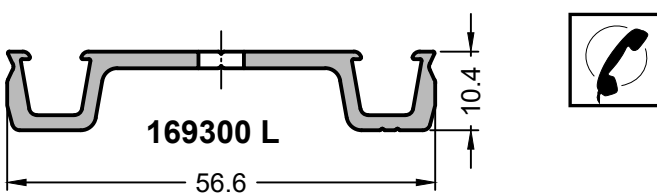
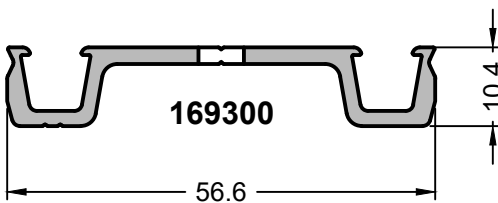
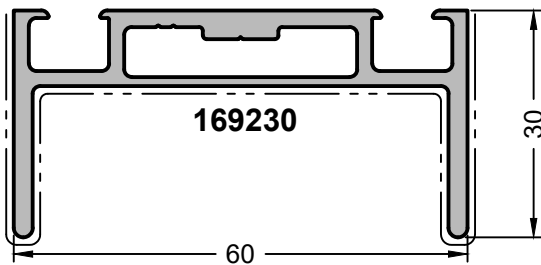
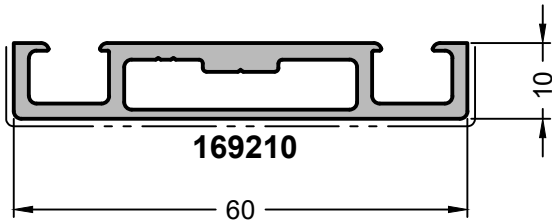
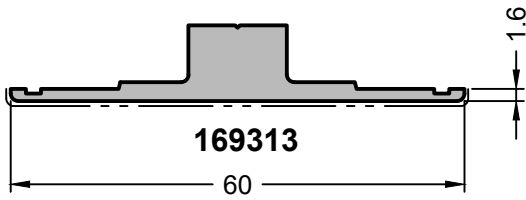
| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 207 mm |  | 100 mm |



169030

Deckleiste | Cover plate

| | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | 1 |  | 6000 mm |
|  | 247 mm |  | 120 mm |



169313

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 140 mm | | 60 mm |

169210

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 181 mm | | 80 mm |

169230

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 259 mm | | 158 mm |

169300

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|------------------------|---|------------------------|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| Gelocht Ø 6 mm. | | Punched Ø 6 mm. | |

169300 L

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|--|---|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| Gelocht, Langloch 7 x 20 mm. Nur auf Anfrage! | | Punched, oblong hole 7 x 20 mm. Upon request! | |

169301

Druckleiste | Pressure plate

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 155 mm | | 67 mm |

169302

Druckleiste RC | Pressure plate RC

| | | | |
|--|---|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| Druckleiste für RC Einsatz. Gelocht Ø 6 mm. | | Pressure strip for RC use. Punched Ø 6 mm | |

465025



465025

Einschubprofil | Insert profile



1



6000 mm

I_x

91,78 cm⁴

I_y

29,72 cm⁴

Passend zu 160095

Suitable for 160095



①

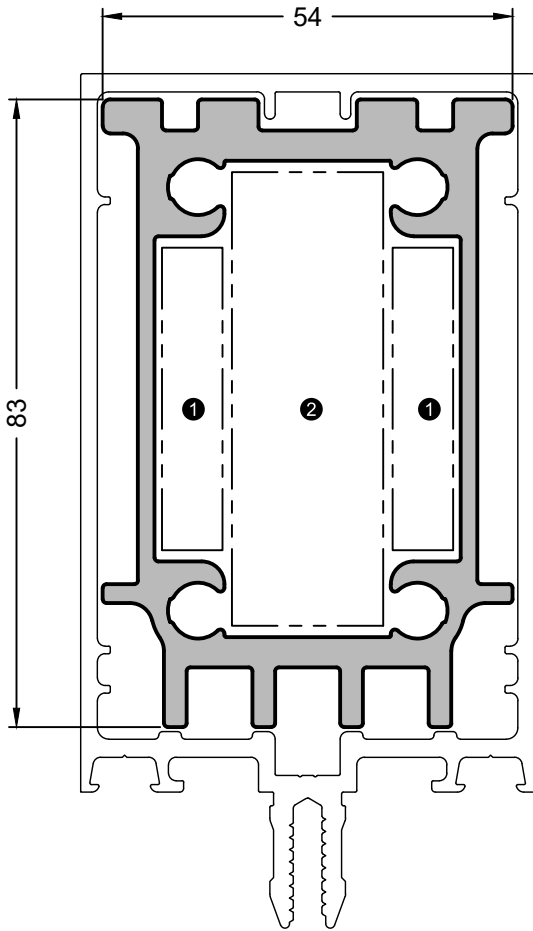
8 x 40 mm

②

20 x 60 mm

Bei Einsatz der Einschleiblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



465026



465026

Einschubprofil | Insert profile



1



6000 mm



160,24 cm⁴



33,73 cm⁴

Passend zu 160115

Suitable for 160115



①

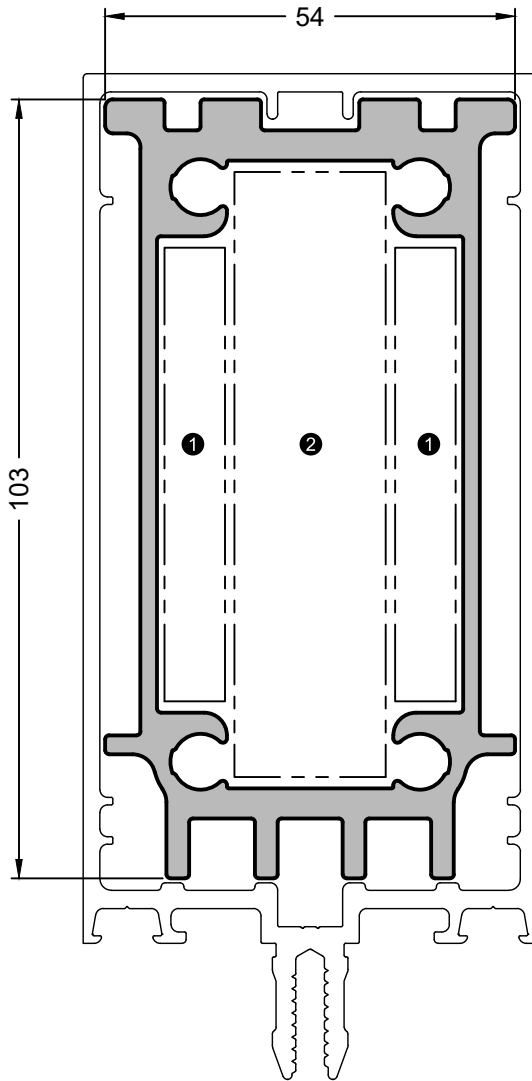
8 x 60 mm

②

20 x 80 mm

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



465027



465027

Einschubprofil | Insert profile



1



6000 mm

I_x

246,46 cm⁴

I_y

37,47 cm⁴

Passend zu 160135

Suitable for 160135



①

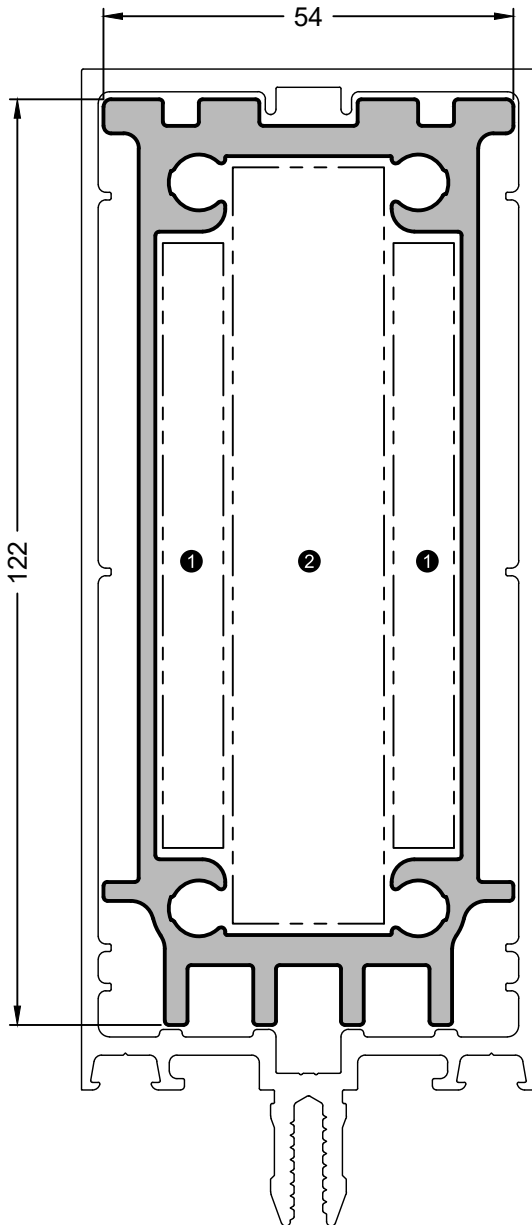
8 x 80 mm

②

20 x 100 mm

Bei Einsatz der Einschleiblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



465028



465028

Einschubprofil | Insert profile



1



6000 mm

I_x

335,96 cm⁴

I_y

41,69 cm⁴

Passend zu 160155

Suitable for 160155



①

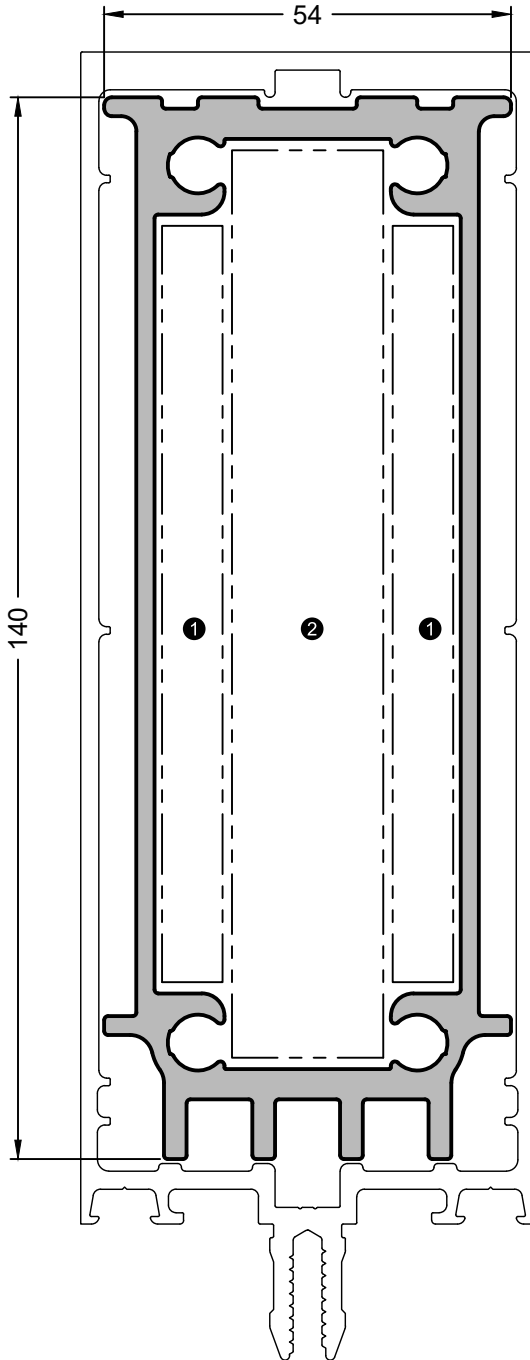
8 x 100 mm

②

20 x 120 mm

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



465029



465029

Einschubprofil | Insert profile



1



6000 mm

I_x

468,84 cm⁴

I_y

46,12 cm⁴

Passend zu 160175

Suitable for 160175



①

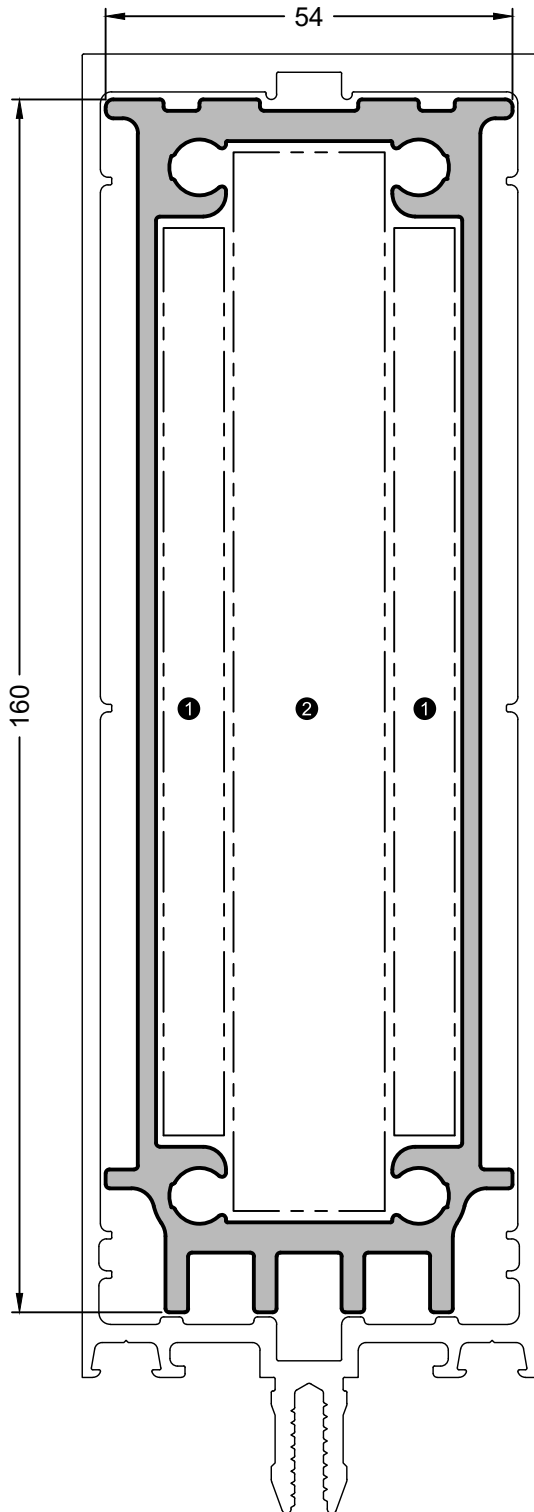
8 x 120 mm

②

20 x 140 mm

Bei Einsatz der Einschieb­linge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



465030



465030

Einschubprofil | Insert profile



1



6000 mm



$616,35 \text{ cm}^4$

ly

$49,94 \text{ cm}^4$

Passend zu 160195

Suitable for 160195



①

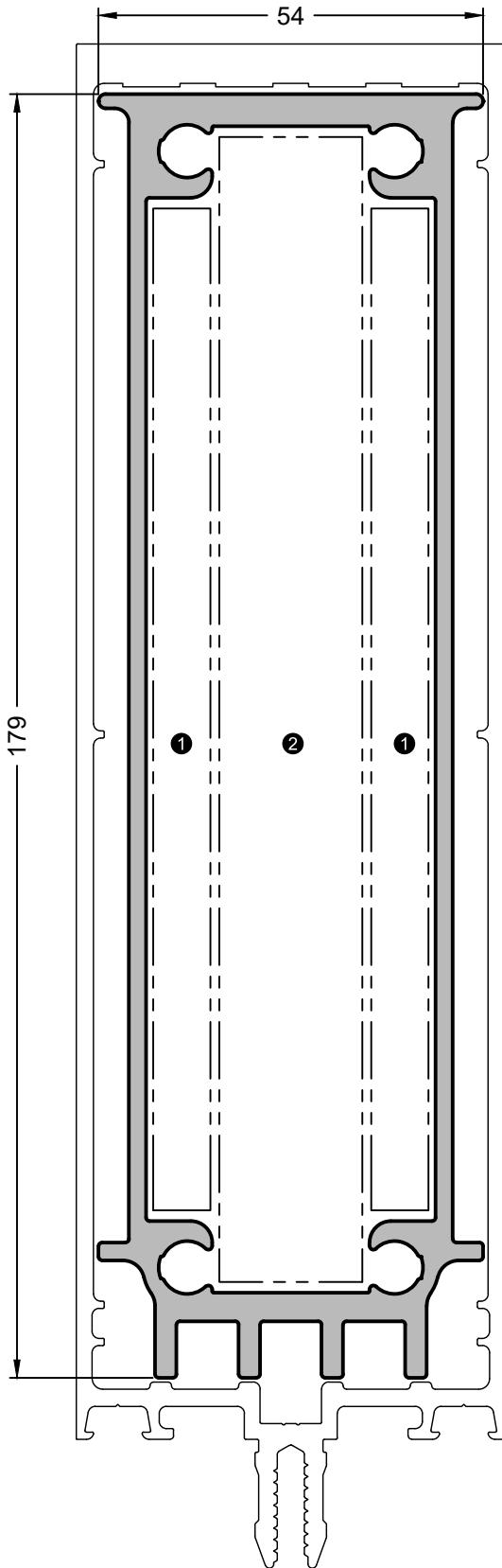
8 x 140 mm

②

20 x 160 mm

Bei Einsatz der Einschieblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!



465031



465031

Einschubprofil | Insert profile



1



6000 mm

I_x

800,80 cm⁴

I_y

54,21 cm⁴

Passend zu 160215

Suitable for 160215



①

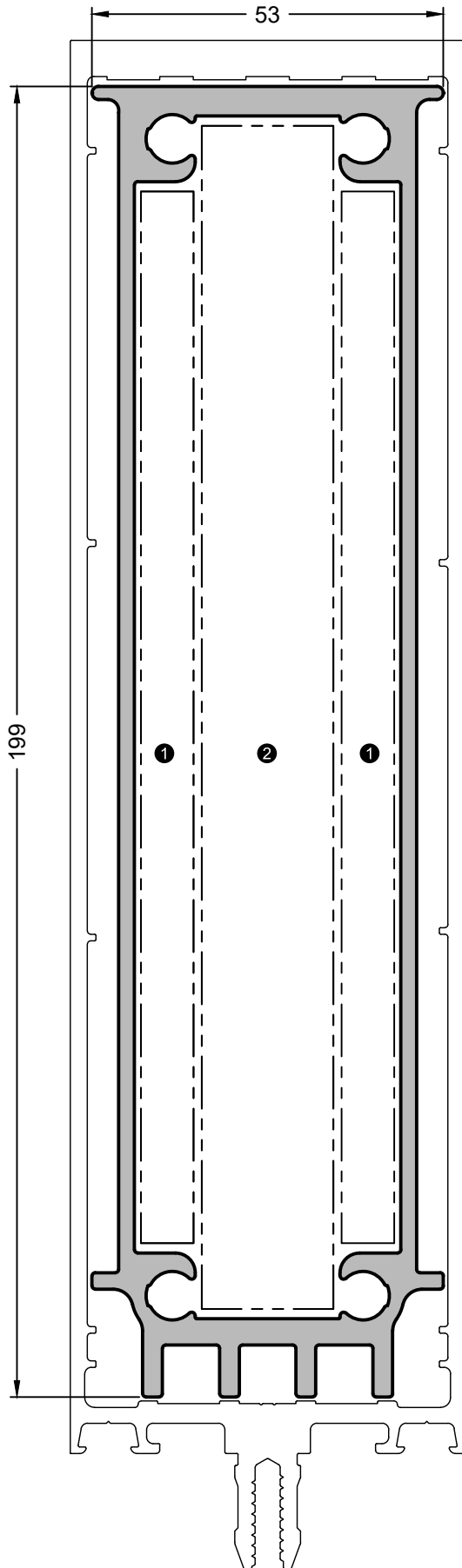
8 x 160 mm

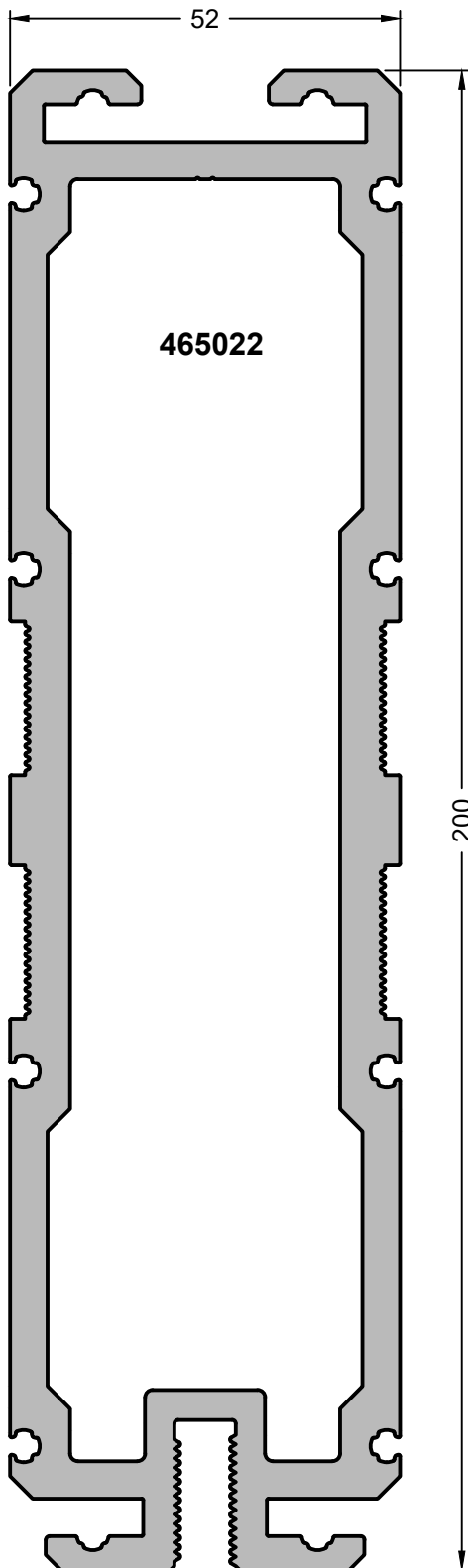
②

20 x 180 mm

Bei Einsatz der Einschleiblinge (Rohr oder Flach)
Register 1|5 Statische Bemessung beachten!
Nur auf Anfrage!

When using the inserts (pipe or flat), Register 1|5
observe static dimensioning!
Upon request!





465022

Einschubprofil GCW 060 | Insert profile GCW 060



1



6000 mm

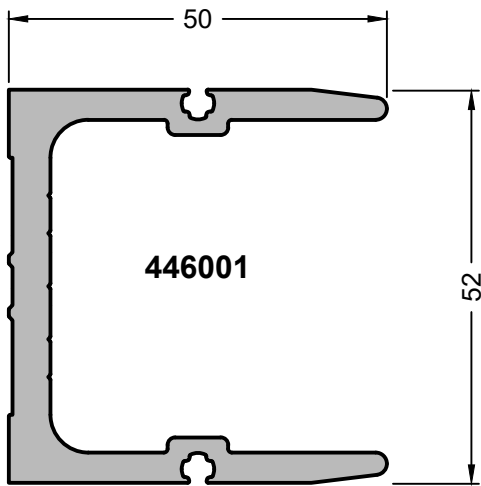
Auch zur Verwendung als Stoß- und Montagestoß-verbinder.
Vor dem Zuschnitt von 465022 sind die Ist-Maße am Pfostenprofil zu überprüfen.

Also usable as joint connector and as assembly joint connector.
Please check mullion profile for actual dimensions before cutting 465022.

Zuschnittsmaße in mm für Riegelprofil

Cutting dimensions in mm for transom profile

| 160055 | 160075 | 160095 | 160115 | 160135 | 160155 | 160175 | 160195 | 160215 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
| $\frac{+0}{-0,5}$ | $\frac{+0}{-0,5}$ | $\frac{+0}{-0,5}$ | $\frac{+0}{-0,5}$ | $\frac{+0}{-0,5}$ | $\frac{+0}{-0,5}$ | $\frac{+0}{-0,5}$ | $\frac{+0}{-0,5}$ | $\frac{+0}{-0,5}$ |



446001

Stoßverbinder GCW 060 | Joint connector GCW 060



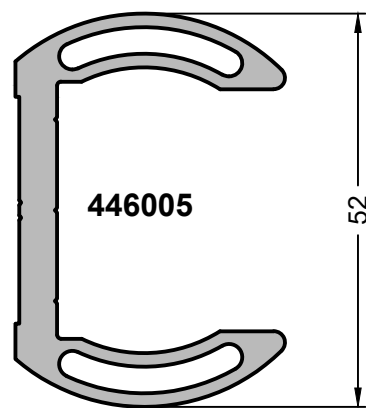
1



6000 mm

Für Stoßverbinder in Eigenfertigung siehe
Anwendungs und Verarbeitungshinweis K-00473.

For in-house joint connectors, see application and
processing instructions K-00473.



446005

Variabler Stoßverbinder | Variable joint connector



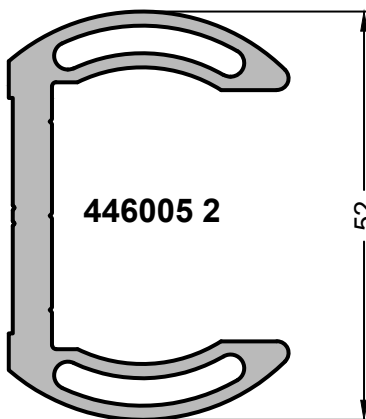
1



6000 mm

Für Stoßverbinder in Eigenfertigung siehe
Anwendungs und Verarbeitungshinweis K-00475.

For in-house joint connectors, see application and
processing instructions K-00475.



446005 2

Variabler Stoßverbinder | Variable joint connector



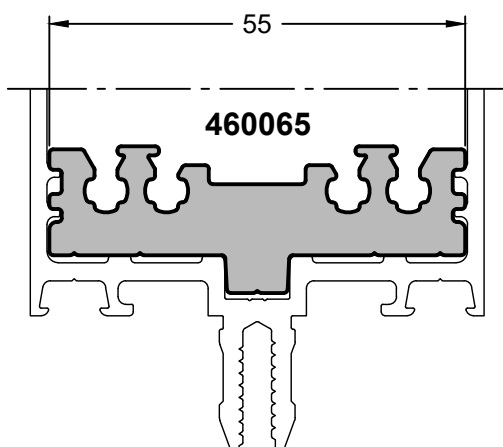
1



2000 mm

Für Stoßverbinder in Eigenfertigung siehe
Anwendungs und Verarbeitungshinweis K-00475.
Nur auf Anfrage!

For in-house joint connectors, see application and
processing instructions K-00475.
Upon request!



460065

Klemmplatte | Clamping plate



1



6000 mm



234 mm



-

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Profile GCW 050](#)
[Profiles GCW 050](#)

[Profile GCW 060](#)
[Profiles GCW 060](#)

[Serienübergreifende Profile](#)
[Cross-series profiles](#)

[Isolatoren](#)
[Insulation strips](#)

[Statische Bemessung](#)
[Static dimensioning](#)

[Wärmeberechnung](#)
[Heat calculation](#)

[Systeminformationen](#)
[System informations](#)

[Technische Informationen](#)
[Technical guidelines](#)

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1.10

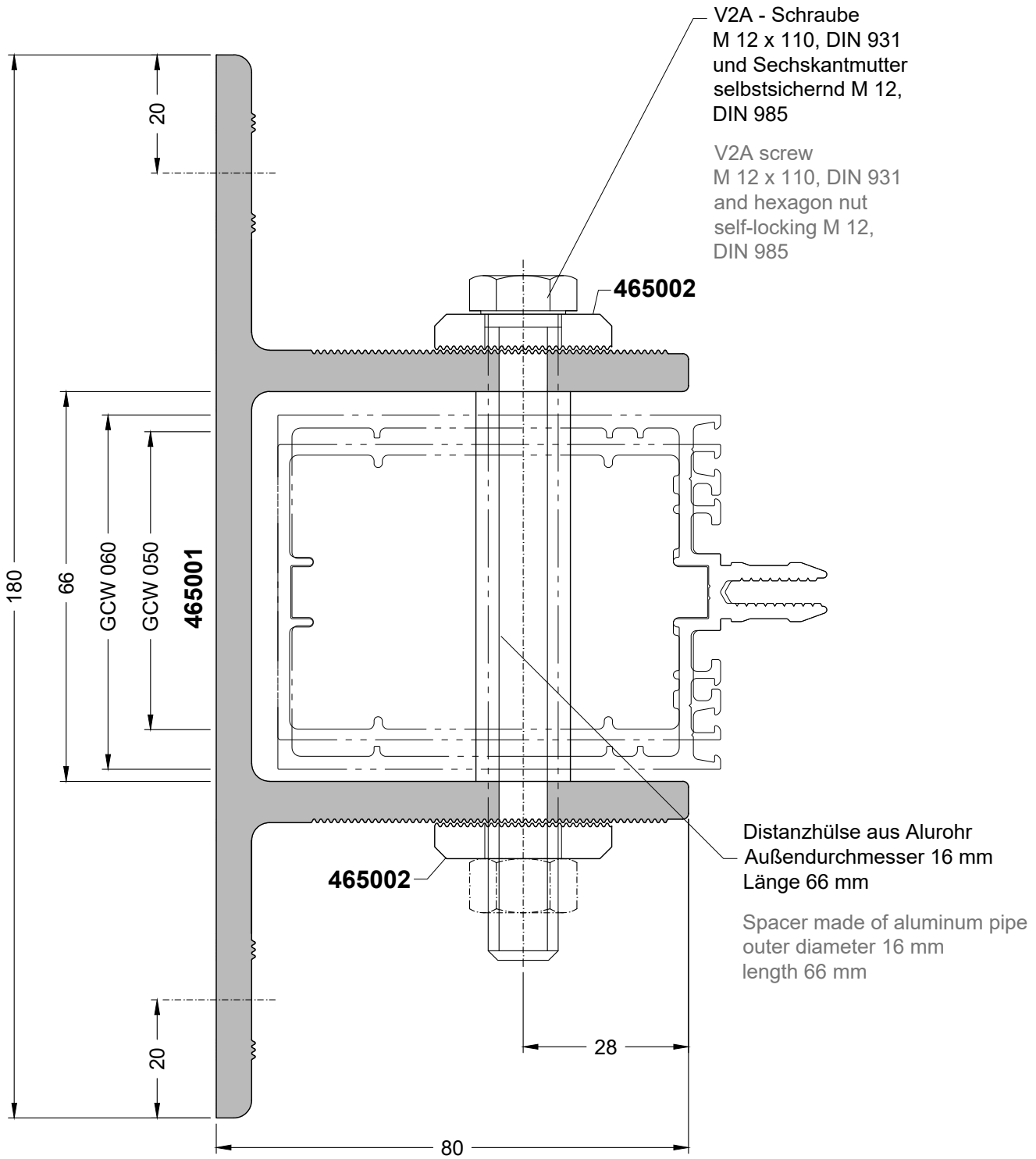
1

GUTMANN

- Profile
- Profiles

| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| GCW 050, GCW 060 | 151001 | Verbindungsprofil | Connection profile | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 155000 | Variabler Traufpunkt Aufsatz | Variable eve point | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 155001 | Variabler Traufpunkt Riegel | Variable eve point transom | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 159401 | Dichtungsaufnahmewinkel | Gasket-reception cleat | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 159402 | Fassadenadapter | Curtain-wall adapter | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 159403 | Fassadenadapter | Curtain-wall adapter | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 159404 | Dachrinnenhalter | Roof gutter-pipe holder | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 159405 | Dachrinne | Roof gutter | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 465001 | Fassadenbefestigung | Curtain wall attachment | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 465002 | Justierplatte | Adjustment plate | 2 |

1
3



V2A - Schraube
M 12 x 110, DIN 931
und Sechskantmutter
selbstsichernd M 12,
DIN 985

V2A screw
M 12 x 110, DIN 931
and hexagon nut
self-locking M 12,
DIN 985

Distanzhülse aus Alurohr
Außendurchmesser 16 mm
Länge 66 mm

Spacer made of aluminum pipe
outer diameter 16 mm
length 66 mm

465001

Fassadenbefestigung | Curtain-wall attachment



1



6000 mm

Bohrbilder siehe Anwendungs und Verarbeitungshinweis K-00452.

Drilling patterns see application and processing instructions K-00452.

465002

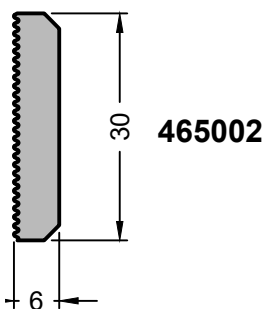
Justierplatte | Adjustment plate

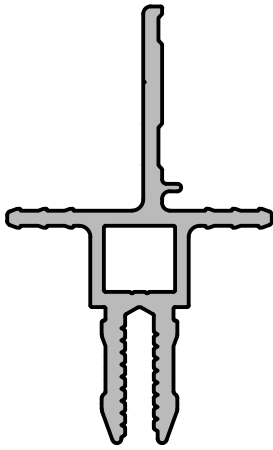


1



6000 mm

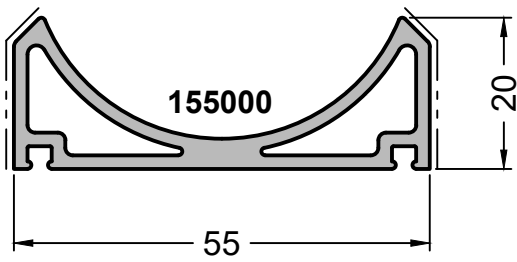




151001

Verbindungsprofil | Connection profile

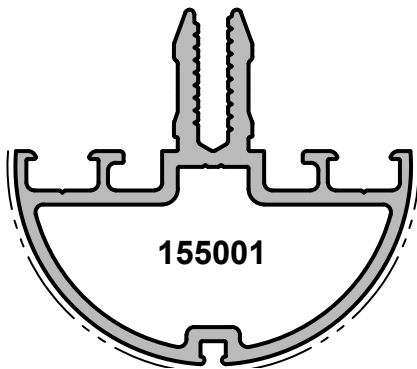
| | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 231 mm | | - |
| I_x | 5,44 cm ⁴ | I_y | 1,00 cm ⁴ |
| Auslaufartikel! | | Discontinued article! | |



155000

Variabler Traufpunkt Aufsatz | Variable eave point

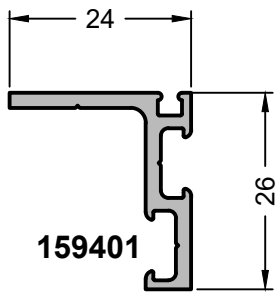
| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 173 mm | | 46 mm |



155001

Variabler Traufpunkt Riegel | Variable eave point transom

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 268 mm | | - |

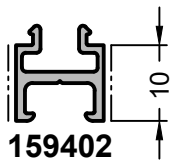


159401

159401

Dichtungsaufnahmewinkel | Gasket-reception cleat

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 128 mm | | - |

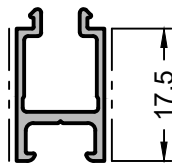


159402

159402

Fassadenadapter | Curtain-wall adapter

| | | | |
|--|-------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 82 mm | | 20 mm |

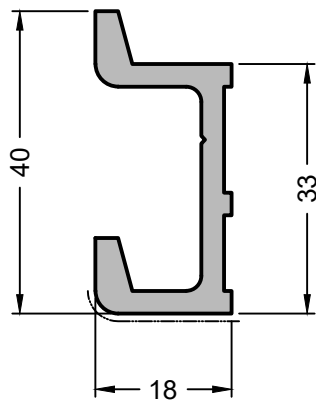


159403

159403

Fassadenadapter | Curtain-wall adapter

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 112 mm | | 35 mm |

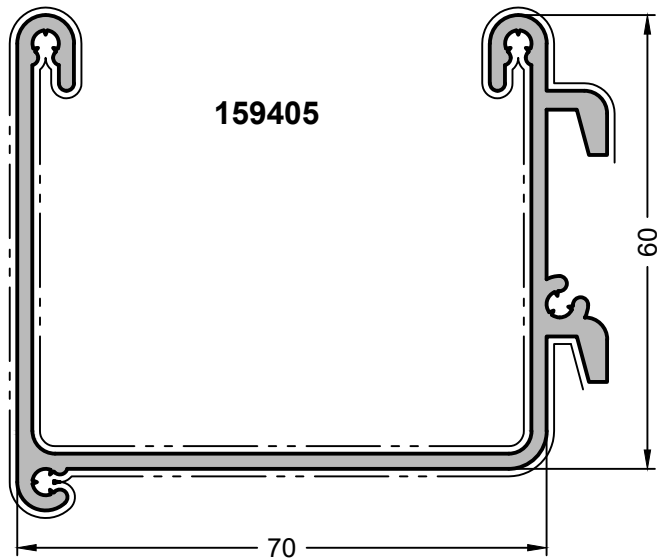


159404

159404

Dachrinnenhalter | Roof gutter-pipe holder

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 158 mm | | 19 mm |



159405

159405

Dachrinne | Roof gutter

| | | | |
|--|--------|--|---------|
| | 1 | | 6000 mm |
| | 502 mm | | 140 mm |

Zubehör für Regenrinne im Kapitel Zubehör.

See accessories chapter for gutter accessories.

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Profile GCW 050](#)
[Profiles GCW 050](#)

[Profile GCW 060](#)
[Profiles GCW 060](#)

[Serienübergreifende Profile](#)
[Cross-series profiles](#)

[Isolatoren](#)
[Insulation strips](#)

[Statische Bemessung](#)
[Static dimensioning](#)

[Wärmeberechnung](#)
[Heat calculation](#)

[Systeminformationen](#)
[System informations](#)

[Technische Informationen](#)
[Technical guidelines](#)

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

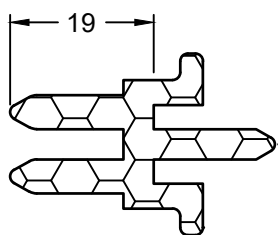
1.9

1.10

1

GUTMANN
• Profile
• Profiles

| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| GCW 050, GCW 060 | 760381 | Isolator 19 mm | Insulating profile 19 mm | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 760382 | Isolator 28 mm | Insulating profile 28 mm | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 760383 | Isolator 37 mm | Insulating profile 37 mm | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 760384 | Isolator 46 mm | Insulating profile 46 mm | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 760385 | Isolator 55 mm | Insulating profile 55 mm | 2 |




Produktkennzeichen
Product identifier
760381

Produktbezeichnung
Product designation
Isolator 19 mm
Insulating Profile 19 mm

Artikelnummer
Item number
E005781

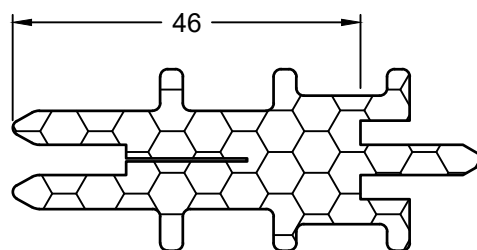
Auf Pfosten und Riegel aufklipsbar.
Füllstärken nach Verglasungstabellen.

Can be clipped onto mullions and transoms.
Filling thicknesses according to glazing tables.

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------|---|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| PE PE | grau grey | 2 m | 25 Stück Piece | 1 ME | Karton Carton | 4021036003786 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060




Produktkennzeichen
Product identifier
760384

Produktbezeichnung
Product designation
Isolator 46 mm
Insulating profile 46 mm

Artikelnummer
Item number
E005784

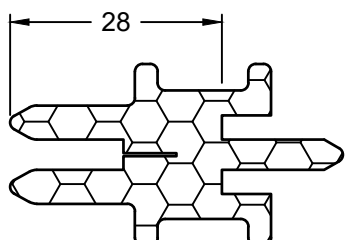
Auf Pfosten und Riegel aufklipsbar.
Füllstärken nach Verglasungstabellen.

Can be clipped onto mullions and transoms.
Filling thicknesses according to glazing tables.

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------|---|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| PE PE | grau grey | 2 m | 25 Stück Piece | 1 ME | Karton Carton | 4021036004578 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060




Produktkennzeichen
Product identifier
760382

Produktbezeichnung
Product designation
Isolator 28 mm
Insulating profile 28 mm

Artikelnummer
Item number
E005782

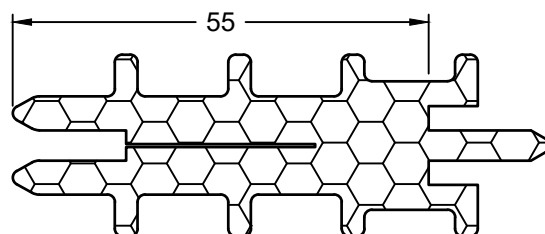
Auf Pfosten und Riegel aufklipsbar.
Füllstärken nach Verglasungstabellen.

Can be clipped onto mullions and transoms.
Filling thicknesses according to glazing tables.

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------|---|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| PE PE | grau grey | 2 m | 25 Stück Piece | 1 ME | Karton Carton | 4021036004363 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060




Produktkennzeichen
Product identifier
760385

Produktbezeichnung
Product designation
Isolator 55 mm
Insulating profile 55 mm

Artikelnummer
Item number
E005785

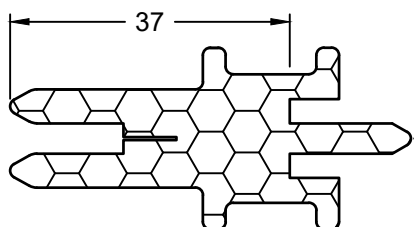
Auf Pfosten und Riegel aufklipsbar.
Füllstärken nach Verglasungstabellen.

Can be clipped onto mullions and transoms.
Filling thicknesses according to glazing tables.

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------|---|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| PE PE | grau grey | 2 m | 25 Stück Piece | 1 ME | Karton Carton | 4021036005964 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060




Produktkennzeichen
Product identifier
760383

Produktbezeichnung
Product designation
Isolator 37 mm
Insulating profile 37 mm

Artikelnummer
Item number
E005783

Auf Pfosten und Riegel aufklipsbar.
Füllstärken nach Verglasungstabellen.

Can be clipped onto mullions and transoms.
Filling thicknesses according to glazing tables.

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------|---|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| PE PE | grau grey | 2 m | 25 Stück Piece | 1 ME | Karton Carton | 4021036004479 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Profile GCW 050](#)
[Profiles GCW 050](#)

[Profile GCW 060](#)
[Profiles GCW 060](#)

[Serienübergreifende Profile](#)
[Cross-series profiles](#)

[Isolatoren](#)
[Insulation strips](#)

[Statische Bemessung](#)
[Static dimensioning](#)

[Wärmeberechnung](#)
[Heat calculation](#)

[Systeminformationen](#)
[System informations](#)

[Technische Informationen](#)
[Technical guidelines](#)

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1.10

1

GUTMANN
• Profile
• Profiles

| Serie Series | Beschreibung | Description | Seite Page |
|--------------------------|--|---|-------------------------|
| GCW 050, GCW 060 | Statische Bemessung allgemein | Statical dimensioning general | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | Dimensionierung | Dimensioning | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 1 Allgemein | 1 General | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 1.1 Vorbemerkungen | 1.1 Preliminary remarks | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | Normen und Richtlinien | Standards and guidelines | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 2 Lastannahmen | 2 Load assumptions | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 2.1 Eigengewicht | 2.1 Own weight | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 2.2 Winddruck | 2.2 Wind pressure | 10 |
| GCW 050, GCW 060 | 2.2.1 Vereinfachtes Verfahren | 2.2.1 Simplified procedure | 11 |
| GCW 050, GCW 060 | 2.2.2 Regelverfahren | 2.2.2 Control procedure | 12 |
| GCW 050, GCW 060 | 2.3 Holmlast | 2.3 Beam load | 12 |
| GCW 050, GCW 060 | 2.4 Überlagerungsregeln | 2.4 Overlay rules | 13 |
| GCW 050, GCW 060 | 2.5 Temperatur | 2.5 Temperature | 13 |
| GCW 050, GCW 060 | 3 Statik | 3 Statics | 14 |
| GCW 050, GCW 060 | 3.1 Allgemein | 3.1 General | 14 |
| GCW 050, GCW 060 | 3.2 Gebrauchstauglichkeit (GZG) | 3.2 Serviceability (GZG) | 14 |
| GCW 050, GCW 060 | 3.2.1 Verformung gem. DIN EN 13 830 | 3.2.1 Deformation according to DIN EN 13 830 | 14 |
| GCW 050, GCW 060 | 3.3.1 Lokales Beulen | 3.3.1 Local buckling | 15 |
| GCW 050, GCW 060 | 3.4 Nachweis | 3.4 Proof | 15 |
| GCW 050, GCW 060 | 3.4.1 Nachweise gem. Auslegung der Produktnormen Fenster und Fassade | 3.4.1 Evidence in accordance with the interpretation of the product standards for windows and curtain walls | 16 |
| GCW 050, GCW 060 | 3.4.2 Lastkombinationen und Nachweis | 3.4.2 Load combinations and verification | 16 |
| GCW 050, GCW 060 | 4 Anwendungen | 4 Applications | 17 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.1 Allgemein | 4.1 General | 17 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.2 Prosten | 4.2 Mullion | 17 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.3 Riegel | 4.3 Transom | 17 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.4 Verstärkungen | 4.4 Reinforcements | 18 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.5 Anwendungsschema | 4.5 Application diagramm | 19 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.6 Größentabellen zur Lastbestimmung | 4.6 Size tables for load determination | 21 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.6.1 Rechtecklast – Pfosten / Linienlast – Riegel | 4.6.1 Rectangular load - mullion / line load - transom | 22 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.6.2 Trapezlast – Pfosten / Riegel | 4.6.2 Trapezoidal load - mullion / transom | 23 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.6.3 Holmlast – Pfosten | 4.6.3 Beam load - mullion / transom | 24 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.7 Beispiel | 4.7 Example | 25 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.7.1 Beispiel 1 – Pfosten ohne Verkehrslast | 4.7.1 Example 1 - Mullion without live load | 25 / 26 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.7.2 Beispiel 2 – Riegel ohne Verkehrslast | 4.7.2 Example 2 - Transom without live load | 27 / 28 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.7.3 Beispiel 3 – Pfosten mit Verkehrslast | 4.7.3 Example 3 - Mullion with live load | 29 / 30 |
| GCW 050, GCW 060 | 4.7.4 Beispiel 4 – Riegel mit Verkehrslast | 4.7.4 Example 4 - Transom with live load | 31 / 32 |
| GCW 050, GCW 060 | Zulässige Tragfähigkeit Glasträger ST und T-Verbinder A ohne Kreuzträger | Permissible load capacity glass support ST and T-connector A without cross support | 33 |
| GCW 050, GCW 060 | Zulässige Tragfähigkeit Glasträger ST und T-Verbinder A, Kreuzträger einseitig | Permissible load capacity glass support ST and T-connector A, cross support one sided | 34 |
| GCW 050, GCW 060 | Zulässige Tragfähigkeit Glasträger ST und T-Verbinder A, Kreuzträger beidseitig | Permissible load capacity glass support ST and T-connector A, cross support both sided | 35 |
| GCW 050 OSG, GCW 060 OSG | Zulässige Tragfähigkeit Glasträger OSG und T-Verbinder A ohne Kreuzträger | Permissible load capacity glass support OSG and T-connector A without cross support | 36 |
| GCW 050 OSG, GCW 060 OSG | Zulässige Tragfähigkeit Glasträger OSG und T-Verbinder A, Kreuzträger einseitig | Permissible load capacity glass support OSG and T-connector A, cross support one sided | 37 |
| GCW 050 OSG, GCW 060 OSG | Zulässige Tragfähigkeit Glasträger OSG und T-Verbinder A, Kreuzträger beidseitig | Permissible load capacity glass support OSG and T-connector A, cross support both sided | 38 |
| GCW 050 | Statische Wert 150030 | Static values 150030 | 39 |
| GCW 050 | Statische Wert 150055 | Static values 150055 | 39 |
| GCW 050 | Statische Wert 150075 | Static values 150075 | 39 |
| GCW 050 | Statische Wert 150095 | Static values 150095 | 40 |
| GCW 050 | Statische Wert 150115 | Static values 150115 | 40 |
| GCW 050 | Statische Wert 150135 | Static values 150135 | 41 |
| GCW 050 | Statische Wert 150155 | Static values 150155 | 41 |
| GCW 050 | Statische Wert 150175 | Static values 150175 | 42 |
| GCW 050 | Statische Wert 150195 | Static values 150195 | 42 |
| GCW 050 | Statische Wert 151075 | Static values 151075 | 49 |
| GCW 050 | Statische Wert 151076 | Static values 151076 | 43 |
| GCW 050 | Statische Wert 151077 | Static values 151077 | 43 |
| GCW 050 | Statische Wert 151095 | Static values 151095 | 49 |
| GCW 050 | Statische Wert 151096 | Static values 151096 | 43 |
| GCW 050 | Statische Wert 151097 | Static values 151097 | 43 |
| GCW 050 | Statische Wert 151115 | Static values 151115 | 49 |
| GCW 050 | Statische Wert 151116 | Static values 151116 | 44 |
| GCW 050 | Statische Wert 151117 | Static values 151117 | 44 |
| GCW 050 | Statische Wert 151135 | Static values 151135 | 50 |
| GCW 050 | Statische Wert 151136 | Static values 151136 | 45 |
| GCW 050 | Statische Wert 151137 | Static values 151137 | 45 |
| GCW 050 | Statische Wert 151155 | Static values 151155 | 50 |
| GCW 050 | Statische Wert 151156 | Static values 151156 | 46 |
| GCW 050 | Statische Wert 151157 | Static values 151157 | 46 |
| GCW 050 | Statische Wert 151176 | Static values 151176 | 47 |
| GCW 050 | Statische Wert 151177 | Static values 151177 | 47 |
| GCW 050 | Statische Wert 151166 | Static values 151196 | 48 |
| GCW 050 | Statische Wert 151197 | Static values 151197 | 48 |
| GCW 050 | Statische Wert 152075 | Static values 152075 | 50 |
| GCW 060 | Statische Wert 160055 | Static values 160055 | 51 |
| GCW 060 | Statische Wert 160075 | Static values 160075 | 51 |

| Serie Series | Beschreibung | Description | Seite Page |
|----------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| GCW 060 | Statische Wert 160095 | Static values 160095 | 51 |
| GCW 060 | Statische Wert 160115 | Static values 160115 | 52 |
| GCW 060 | Statische Wert 160135 | Static values 160135 | 52 |
| GCW 060 | Statische Wert 160155 | Static values 160155 | 53 |
| GCW 060 | Statische Wert 160175 | Static values 160175 | 53 |
| GCW 060 | Statische Wert 160195 | Static values 160195 | 54 |
| GCW 060 | Statische Wert 160215 | Static values 160215 | 55 |
| GCW 060 | Statische Wert 161095 | Static values 161095 | 64 |
| GCW 060 | Statische Wert 161096 | Static values 161096 | 56 |
| GCW 060 | Statische Wert 161097 | Static values 161097 | 56 |
| GCW 060 | Statische Wert 161115 | Static values 161115 | 64 |
| GCW 060 | Statische Wert 161116 | Static values 161116 | 57 |
| GCW 060 | Statische Wert 161117 | Static values 161117 | 57 |
| GCW 060 | Statische Wert 161135 | Static values 161135 | 64 |
| GCW 060 | Statische Wert 161136 | Static values 161136 | 58 |
| GCW 060 | Statische Wert 161137 | Static values 161137 | 58 |
| GCW 060 | Statische Wert 161155 | Static values 161155 | 65 |
| GCW 060 | Statische Wert 161156 | Static values 161156 | 59 |
| GCW 060 | Statische Wert 161157 | Static values 161157 | 59 |
| GCW 060 | Statische Wert 161176 | Static values 161176 | 60 |
| GCW 060 | Statische Wert 161177 | Static values 161177 | 60 |
| GCW 060 | Statische Wert 161196 | Static values 161196 | 61 |
| GCW 060 | Statische Wert 161191 | Static values 161197 | 61 |
| GCW 060 | Statische Wert 161216 | Static values 161216 | 62 |
| GCW 060 | Statische Wert 161217 | Static values 161217 | 63 |
| GCW 060 | Statische Wert 162095 | Static values 162095 | 65 |

Statische Bemessung von Fenstern und Fassaden Allgemein

Static dimensioning of windows and curtain walls in general

Zur Vermeidung von Risiken sind die statischen Anforderungen des Objektes zu berücksichtigen. Bei höheren Gebäuden ist besonders das Thema Absturzsichernde Verglasung von Bedeutung.

To avoid risks, the structural requirements of the project must be considered. For taller buildings, the subject of safety barrier glazing is particularly important.

Dimensionierung von Fenstern und Fassaden
Dimensions of windows and curtain walls
Einsatzempfehlungen unter Berücksichtigung von externen Faktoren und Elementgrößen.
Recommendations with consideration given to external factors and unit sizes.

Allgemeine Statik
General statics
Grundlagen und Berechnungswege der Trägheitsmomente und Lasten.
Basics of and calculation methods for moments of inertia and loads.

Absturzsichernde Verglasung
Safety barrier glazing
Anwendungsfälle und Vorgaben zur Absturzsicherung von Verglasungen entsprechend der TRAV.
Applications of and specifications for safety barriers for glazing in accordance with TRAV regulations.

Dimensionierung

Dimensioning

Bei der Bemessung von Rahmen-, Pfosten- und Riegelprofilen muss grundsätzlich zwischen Fenstern und Fassaden unterschieden werden.

Fenster

Ein in eine Wandöffnung eingebautes Element, bestehend aus Fensterrahmen und gegebenenfalls zu öffnenden Flügeln mit Glas oder sonstigen Füllungen. Es dient im wesentlichen zur Belichtung und Belüftung der Räume und trennt das Innenklima vom Außenklima.

Fassade

Ein geschosshoch oder geschossübergreifendes vorgehängtes oder aufgeständertes Bauteil. Ein öffnbares Bauteil, zu Lüftungszwecken in die Fassade integriert, wird demnach als Fenster betrachtet. Produktnormen
Fenster sind entsprechend der DIN EN 14351-1 „Produktnorm Fenster und Außentüren“ zu bemessen. Diese Norm legt materialunabhängige Leistungseigenschaften fest und gilt für betriebsfertige Fenster und Fenstertüren zum Einbau in senkrechte Wandöffnungen oder in geneigte Dächer (Dachflächenfenster).

Sie gilt ebenfalls für betriebsfertige Außentüren und zusammengesetzte Elemente. Die Außentüren, Fenster und Fenstertüren sowie die zusammengesetzten Elemente sind nicht als tragende Bauteile geeignet. Die technischen Merkmale von Vorhangfassaden werden in der Produktnorm DIN EN 13830 „Vorhangfassaden“ beschrieben. Der Begriff Vorhangfassade umfasst im Allgemeinen folgende Konstruktionsformen: Pfosten-Riegel-Konstruktionen, Elementbauweise oder Brüstungsbauweise. Diese Norm gilt für vertikale Konstruktionsformen und solche die bis zu 15° von der Vertikalen abweichen.

When calculating the profile sizes for frames, mullions and transoms, a distinction must be made between windows and curtain walls.

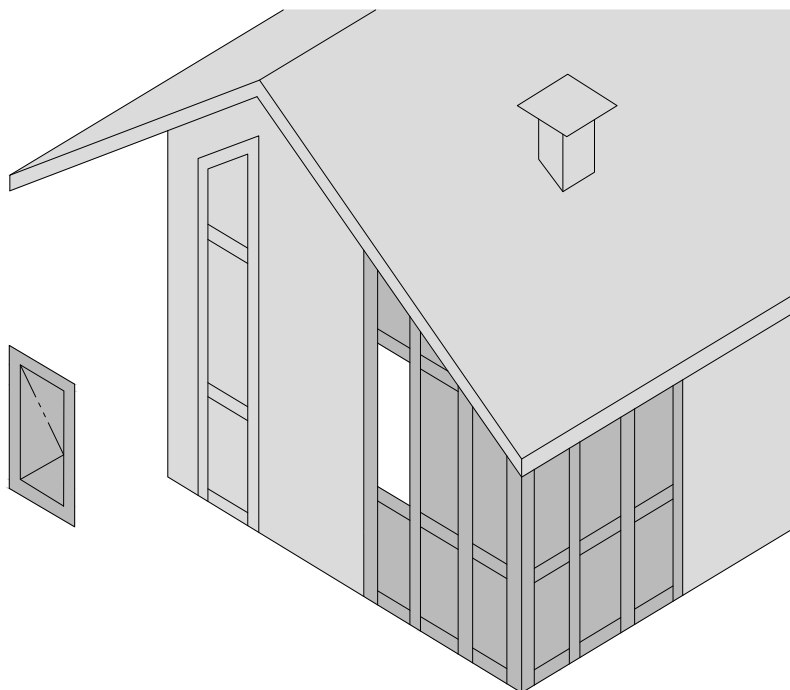
Window

A unit installed in a wall opening between two floors, consisting of a window frame and, possibly, vents with glass or another infill for opening. It serves primarily to light and ventilate the rooms and separates the internal climate from the external climate.

Curtain wall

A storey-height or multi-storey, suspended or self-supporting construction unit. A component that can be opened and integrated in the curtain wall for ventilation purposes is therefore considered to be a window.

It also applies to ready-to-use exterior doors and assembled elements. The outer doors, windows and french doors and the composite elements are not to be used as load-bearing components. The technical characteristics of curtain walls are used in the product standard DIN EN 13830 “curtain walls”. The term curtain wall generally includes the following Construction forms: Mullion and transom constructions, element construction or parapet construction. This standard applies to vertical construction forms and such up to 15° from the vertical differ.



1 Allgemein

General

1.1 Vorbemerkungen

Fensterelemente sind Beanspruchungen durch Eigengewicht, Wind, Schnee-, Verkehrslast und Temperatureinwirkung ausgesetzt. Die Aufgabe der Fensterstatik ist, zu bestimmen, welche Profile oder Profilkombinationen verwendet werden müssen, um die Gebrauchstauglichkeit, Funktion und Standsicherheit des Fensterelementes während der Nutzungszeit zu gewährleisten.

1.1 Preliminary remarks

Window elements are exposed to stresses from their own weight, wind, snow, traffic loads and temperature effects. The task of window statics is to determine which profiles or profile combinations must be used to ensure the serviceability, function and stability of the window element during the period of use.

Normen und Richtlinien

Standards and guidelines

| Norm | Inhalt | Content | Datum |
|------------------|--|--|--------------------|
| DIN 1052 Teil 10 | Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken – Ergänzende Bestimmungen | Construction and execution of timber structures - Supplementary provisions | 2012-05 |
| DIN 1090 Teil 2 | Ausführungen von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken | Execution of steel and aluminium structures - Technical rules for the execution of steel structures | 2008-12 2018-09 |
| DIN 1090 Teil 3 | Ausführungen von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken | Execution of steel structures and aluminium structures - Technical rules for the execution of aluminium structures | 2019-07 |
| DIN 4103 Teil 1 | Nichttragende innere Trennwände | Non-load-bearing internal partition walls | 1984-07 |
| DIN EN 13 830 | Vorhangfassaden – Produktnorm | Curtain walling - Product standard | 2003-03 |
| DIN EN 14 351 | Fenster und Außentüren – Produktnorm | Windows and external doors - Product standard | 2010-08 |
| ETB-Richtlinie | Bauteile die gegen Absturz sichern | Components that secure against falling | 1985-07 |
| DIN EN 14 024 | Metallprofile mit thermischer Trennung – Mechanisches Leistungsverhalten – Anforderungen, Nachweis und Prüfung für die Beurteilung | Metal profiles with thermal break - Mechanical performance - Requirements, verification and testing for assessment | 2005-01 |

| Norm | Inhalt | Content | Datum |
|-----------------------|--|---|--------------------|
| DIN EN 12 210 | Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Klassifizierung | Windows and doors - wind load resistance - classification | 2016-09 |
| Z-30.3-6 | Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen | Stainless steel products, fasteners and components | 2014-04 |
| GS-BAU-18 | Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung der bedingten Betretbarkeit oder Durchsturzicherheit von Bauteilen bei Bau- oder Instandhaltungsarbeiten | Principles for the testing and certification of the conditional walkability or fall-through resistance of components during construction or maintenance work | 2001-01 |
| DIN EN 1990/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 0: Basic principles of structural design | 2010-12 |
| DIN EN 1990/NA/A1€ | A1-Änderung (Entwurf) | A1 amendment (draft) | 2011-07 |
| DIN EN 1991-1-1/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke – Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-1: General actions on structures - Weights, dead weight and payloads in buildings | 2010-12 |
| DIN EN 1991-1-1/NA A1 | A1 –Änderung | A1 -Amendment | 2015-05 |
| DIN EN 1991-1-3/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen – Schneelasten | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-3: General actions - Snow loads | 2010-12 |
| DIN EN 1991-1-4/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen – Windlasten | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-4: General Actions - Wind Loads | 2010-12 |
| DIN EN 1991-1-7/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-7: Allgemeine Einwirkungen; Außergewöhnliche Einwirkungen | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-7: General Actions; Exceptional Actions | 2010-12 |
| DIN EN 1993-1-1/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-1: General rules for design and construction of buildings | 2010-12 2018-12 |
| DIN EN 1993-1-1/NA/A1 | Änderung A1 | Amendment A1 | 2014-07 |
| DIN EN 1993-1-4/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln – Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-4: General rules for design - Supplementary rules for the application of stainless steels | 2010-12 2017-01 |

| Norm | Inhalt | Content | Datum |
|--------------------|---|--|--------------------|
| DIN EN 1995-1-1/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1: Allgemeines – Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 5: Design and construction of timber structures - Part 1-1: General - General rules and rules for buildings | 2013-08 |
| DIN EN 1998-1/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Grundlagen, Erdbebenwirkungen und Regen für den Hochbau | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 8: Design of structures against earthquakes - Basic principles, seismic effects and rain for buildings | 2011-01 |
| DIN EN 1999-1-1/NA | Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln | National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 9: Design of aluminium structures - Part 1-1: General rules for design | 2018-03 |
| DIN 1993 Teil 1-1 | Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetonwerken; Allgemeine Bemessungsregeln für den Hochbau | Design and construction of reinforced and prestressed concrete plants; general design rules for building construction | 2011-01 |
| DIN EN 12600 | Glas im Bauwesen: Pendelschlagversuch – Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas | Glass in construction: Pendulum impact test - Method for impact testing and classification of flat glass | 2002-11 2003-04 |
| DIN 18 008 Teil 1 | Glas im Bauwesen – Bemessung und Konstruktionsregeln – Begriffe und allgemeine Bestimmungen | Glass in building - Design and construction rules - Definitions and general provisions | 2010-12 |
| DIN 18 008 Teil 2 | Glas im Bauwesen – Bemessung und Konstruktionsregeln – Linienförmig gelagerte Verglasungen | Glass in building - Design and construction rules - Linear mounted glazing | 2010-12 |
| DIN 18 008 Teil 3 | Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln – Teil 3: Punktförmig gelagerte Verglasungen | Glass in building - Design rules - Part 3: Point supported glazing | 2013-07 |
| DIN 18 008 Teil 4 | Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln – Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen | Glass in building - Design rules - Part 4: Additional requirements for safety glazing | 2013-07 |
| DIN 18 008 Teil 5 | Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln – Teil 5: Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen | Glass in building - Design rules - Part 5: Additional requirements for walkable glazing | 2013-07 |
| DIN 18 516 Teil 1 | Außenwandbekleidungen, hinterlüftet: Einscheibensicherheitsglas - | External wall coverings, ventilated: single-pane safety glass - | 2010-03 |
| DIN 18 516 Teil 3 | Außenwandbekleidungen, hinterlüftet: Einscheibensicherheitsglas - | External wall coverings, ventilated: single-pane safety glass - | 2010-03 |
| DIN 18 516 Teil 4 | Außenwandbekleidungen, hinterlüftet: Einscheibensicherheitsglas –Anforderungen, Bemessung, Prüfung | External wall coverings, ventilated: single-pane safety glass -requirements, dimensioning, testing | 1990-02 |

| Norm | Inhalt | Content | Datum |
|---------------|--|---|---------|
| DIN EN 13 830 | Vorhangfassaden - Produktnorm | Curtain walling - Product standard | 2003-11 |
| DIN 18055 | Anforderungen und Empfehlungen an Fenster und Außentüren | Requirements and recommendations for windows and external doors | 2014-11 |
| ETAG 001 | Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Metalldübel zu Verankerung im Beton | Guideline for European technical approval of Metal Anchors for Use in Concrete | 2010-08 |
| ETAG 020 | Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Kunststoffdübel als Mehrfachbefestigung von nicht-tragenden Systemen zur Verankerung im Beton und Mauerwerk | Guideline for European technical approval of plastic anchors for multiple use in non-structural applications for anchorages in concrete and masonry | 2012-03 |
| ETAG 015 | Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Blechformteile | Guideline for European technical approval for sheet metal forming | 2005-05 |
| ETAG 029 | Leitlinie für die europäische technische Zulassung von Metall-Injektionsdübel zur Verankerung im Mauerwerk | Guideline for European technical approval of Metal Anchors for Injection into Masonry | 2013-04 |

Der Überblick beschränkt sich auf den Bereich Statik und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Aktuell geltenden Normen und Regelungen sind der jeweiligen Landesbauordnung zu entnehmen.

The overview is limited to the area of statics and makes no claim to completeness. Currently valid standards and regulations can be found in the respective state building regulations.

2 Lastannahmen Load assumptions

2.1 Eigengewicht | Own weight

Tabelle | Table 1 **Eigenlasten** | Own loads

| Material Material | Last Load p [kN/m ³] |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Acrylglas Acrylic glass | 12,0 |
| Aluminium Aluminum | 27,0 |
| Aluminiumlegierung Aluminium alloy | 28,0 |
| Drahtglas Wired glass | 26,0 |
| Glas Glass | 25,0 |

Umrechnung der Eigenlasten in | Conversion of own loads into:
- Flächenlast | Surface load

$$g = \frac{p \cdot t}{10^3} \quad [\text{kN/m}^2]$$

t = Dicke der Fläche | Thickness of the surface [mm]

- Linienlast | Line load

$$q_g = \frac{p \cdot A}{10^6} \quad [\text{kN/m}]$$

A = Profilfläche | Profile surface [mm²]

2.2 Winddruck | Wind pressure

Bei der Bemessung von Fenstern und Fensterwänden sind Windlasten gemäß DIN EN 1991-1-4/NA anzusetzen. Die Windlasten sind abhängig vom Standort, von der Gebäudegeometrie, vom Fenster und dessen Positionierung. Der Standort bestimmt Windzone und Mischprofil. Die Windzone kann der Windzonenkarte bzw. der vom DIBt veröffentlichten Tabelle entnommen werden. Das vorherrschende Mischprofil ist Binnenland. An den Küsten der Nord- und Ostsee sowie an großen Binnenseen, ist das Mischprofil Küste anzuwenden.

Die Windlast beinhaltet den Geschwindigkeitsdruck und den aerodynamischen Beiwert und berechnet sich nach folgender Formel:

$$w_e = c_{pe} \cdot q(z_e)$$

c_{pe} aerodynamischer Beiwert für Außendruck
aerodynamic coefficient of external pressure

$q(z_e)$ Geschwindigkeitsdruck bezogen auf eine Bezugshöhe
Velocity pressure relative to a reference height

Befindet sich der Standort oberhalb einer Meereshöhe von 800 m ist der Geschwindigkeitsdruck um den Erhöhungsfaktor

If the location is above 800 m above sea level, the velocity pressure shall be increased by the increase factor

$$0,2 + \frac{H_s}{1000}$$

H_s Meereshöhe [m]
Sea level [m]

zu erhöhen. Oberhalb von $H_s = 1100$ m sind besondere Überlegungen erforderlich.

to increase. Above $H_s = 1100$ m special considerations are necessary.

Der Innendruckbeiwert c_{pi} wird nur benötigt, wenn Öffnungen dauerhaft oder betriebsbedingt bei Sturm geöffnet werden müssen. Dieser Beiwert wird last erhöhend berücksichtigt.

Der Winddruck kann gemäß DIN EN 1991-1-4/NA gemäß vereinfachtem Verfahren oder Regelverfahren bestimmt werden.

The internal pressure coefficient c_{pi} is only required if openings have to be opened permanently or for operational reasons during storms. This coefficient is taken into account to increase the load.

The wind pressure can be determined in accordance with DIN EN 1991-1-4/NA using a simplified procedure or control method.

2.2.1 Vereinfachtes Verfahren | Simplified procedure

erforderliche Angaben:

- Standort - hieraus ergibt sich die Windzone und Mischprofil

- Gebäudehöhe

Die nachfolgenden Tabellen beinhalten den Geschwindigkeitsdruck sowie aerodynamischen Beiwert für vertikale Außenwände - $c_{pe}=1,7$

required information:

- location - this results in the wind zone and mixed profile
- Building height

The following tables contain the velocity pressure and aerodynamic coefficient for vertical external walls - $c_{pe}=1.7$

Tabelle | Table 2 Windlasten | Wind loads w_e [kN/m²] vertikale Außenwände | vertical exterior walls

| Windzone Wind zone | Mischprofil Mixing profile | Windlast Wind load w [kN/m ²] | | |
|-----------------------|--|---|------------------------------|------------------------------|
| | | $h \leq 10$ m | $10 \text{ m} < h \leq 18$ m | $18 \text{ m} < h \leq 25$ m |
| 1 | Binnenland Inland | 0,85 | 1,11 | 1,28 |
| 2 | Binnenland Inland | 1,11 | 1,36 | 1,53 |
| | Küste und Inseln der Ostsee Coast and islands of the Baltic Sea | 1,45 | 1,70 | 1,87 |
| 3 | Binnenland Inland | 1,36 | 1,62 | 1,87 |
| | Küste und Inseln der Ostsee Coast and islands of the Baltic Sea | 1,79 | 2,04 | 2,21 |
| 4 | Binnenland Inland | 1,62 | 1,96 | 2,21 |
| | Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee North and Baltic Sea coast and islands of the Baltic Sea | 2,13 | 2,38 | 2,64 |
| | Inseln der Nordsee Islands of the North Sea | 2,38 | - | - |

h entspricht der Gebäudehöhe bis First | h corresponds to the building height to ridge

Hinweis:

Fällt das zu bemessende Element nicht unter das „vereinfachte Verfahren“ (z. B Gebäudehöhen über 25 bzw. 10 m) oder die abgelesene Windlast führt zu einer zu großen Dimensionierung, muss das „Regelverfahren“ angewandt werden.

Es ist zu beachten, dass im Umland von großen Seen, wie z.B. Bodensee und Chiemsee, das Mischprofil Küste anzusetzen ist.

Hint:

If the element to be dimensioned does not fall under the “simplified procedure” (e.g. building heights above 25 or 10 m) or the wind load read off leads to excessive dimensioning, the “control procedure” must be used.

It should be noted that in the vicinity of large lakes, e.g. Lake Constance and Lake Chiemsee, the mixed profile coast must be applied.

2.2.2 Regelverfahren | Control procedure

erforderliche Angaben:

- Standort - hieraus ergibt sich die Windzone und Mischprofil

- Gebäudehöhe

- Position des Fensters am Gebäude - Einbauhöhe und Abstand zum Gebäuderand

required information:

- location - this results in the wind zone and mixed profile
- Building height

- Position of the window on the building - installation height and distance to the edge of the building

Zur Bestimmung des aerodynamischen Beiwertes c_{pe} wird die Lasteinzugsfläche benötigt. Diese ergibt sich aus der Fenstergröße.

To determine the aerodynamic coefficient c_{pe} , the load-carrying area is required. This results from the window size.

Die genauere Bestimmung der Windlast gemäß Regelverfahren gegenüber dem vereinfachten Verfahren ist aufwendig und sollte mittels spezieller Statiksoftware erfolgen.

The more precise determination of the wind load according to the control method compared to the simplified method is complex and should be carried out using special structural analysis software.

2.3 Holmlast | Beam load

Wird bei Fensterwänden die Holmlast nicht anderweitig, z.B. durch Brüstungen oder Geländer abgetragen, so muss diese bei der Bemessung berücksichtigt werden.

Befindet sich ungefähr in Höhe der Holmlast ein Riegel, erhält dieser die Verkehrslast. Ein Pfosten muss, unabhängig ob Riegel, Verglasung oder am Pfosten befestigtes Geländer die Holmlast aufnimmt, mit Berücksichtigung dieser Holmlast bemessen werden.

Die Holmlast und Windlast können gleichzeitig auftreten. (Überlagerung siehe Punkt 2.4).

If, in the case of window walls, the tie bar load is not borne by other means, e.g. by parapets or railings, this must be taken into account in the design.

If a transom is located approximately at the height of the tie bar load, it receives the live load. Irrespective of whether the transom, glazing or railing attached to the post absorbs the beam load, a post must be dimensioned taking this beam load into account.

The tie bar load and wind load can occur simultaneously. (For superimposition see point 2.4).

Tabelle | Table 3

Nutzung gem. DIN EN 1991-1-4/NA | Use according to DIN EN 1991-1-4/NA

| Kategorie Category | Nutzung Usage | Beispiele Examples |
|----------------------|-----------------|--|
| A | A1 | Spitzböden Pointed floors Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,80 m lichter Höhe. Not suitable for residential purposes, but accessible attic space up to 1.80 m clear height. |
| | A2 | Wohn- und Aufenthaltsräume Living and recreation rooms Räume mit ausreichender Querverteilung der Lasten. Räume und Flure in Wohngebäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschl. zugehöriger Küchen und Bäder. Rooms with sufficient lateral distribution of loads. Rooms and corridors in residential buildings, bed rooms in hospitals, hotel rooms including associated kitchens and bathrooms |
| | A3 | wie A2, aber ohne ausreichende Querverteilung der Lasten. as A2, but without sufficient lateral load distribution. |
| B | B1 | Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure Office space, work surfaces, corridors Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschl. der Flure, Kleinviehställe. Corridors in office buildings, office space, doctors' surgeries, ward rooms, recreation rooms including corridors, small livestock houses. |
| | B2 | Flure in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Internaten usw.; Küchen u. Behandlungsräume einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät. Corridors in hospitals, hotels, retirement homes, boarding schools, etc.; kitchens and treatment rooms including operating rooms without heavy equipment. |
| | B3 | wie B1 und B2, jedoch mit schwerem Gerät as B1 and B2, but with heavy equipment |
| C | C1 | Räume, Versammlungsräume und Flächen, die der Ansammlung von Personen dienen können (mit Ausnahme von unter A, B, D und E festgelegten Kategorien) Rooms, meeting rooms and areas which may be used for the gathering of persons (with the exception of categories A, B, D and E) |
| | C2 | Flächen mit fester Bestuhlung; z. B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Versammlungsräume, Wartesäle. Areas with fixed seating; e.g. areas in churches, theatres or cinemas, congress halls, lecture halls, assembly rooms, waiting rooms. |
| | C3 | Frei begehbbare Flächen; z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen usw. und Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels, nicht befahrbare Hofkellerdecken; Flure in den Kategorien C1 bis C3. Freely accessible areas; e.g. museum areas, exhibition areas etc. and entrance areas in public buildings and hotels, non-accessible courtyard cellar ceilings; corridors in categories C1 to C3. |
| | C4 | Sport- und Spielflächen; z.B. Tanzsäle, Sporthallen, Gymnastik- und Kraftsporträume, Bühnen. Sports and play areas; e.g. dance halls, gymnasiums, gymnastics and weight training rooms, stages. |
| | C5 | Flächen für große Menschenansammlungen; z. B. in Gebäuden wie Konzertsäle, Terrassen und Eingangsbereiche sowie Tribünen mit fester Bestuhlung. Areas for large gatherings of people; e.g. in buildings such as concert halls, terraces and entrance areas as well as grandstands with fixed seating. |
| | C6 | Flächen mit erheblichen Menschenansammlungen; Tribünen ohne feste Bestuhlung. Areas with large crowds; grandstands without fixed seating. |
| D | D1 | Verkaufsräume Salesrooms Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden. Areas of salesrooms up to 50 m ² floor space in residential, office and comparable buildings. |
| | D2 | Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern Space in retail shops and department stores |
| | D3 | Fläche wie D2, jedoch mit erhöhten Einzellasten infolge hoher Lagerregale. Area as D2, but with increased individual loads due to high storage racks. |

| Kategorie Category | Nutzung Usage | Beispiele Examples | |
|----------------------|--|--|---|
| E | E1.1 | Fabriken und Werkstätten, Ställe, Lager- räume und Zugänge Areas in factories and workshops, stables, storage rooms and entrances | Flächen in Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb und Großviehställen Areas in factories and workshops with light operation and large livestock |
| | E1.2 | | Lagerflächen, einschließlich Bibliotheken Storage areas, including libraries |
| | E2.1 | | Flächen in Fabriken und Werkstätten mit mittlerem und schweren Betrieb Areas in factories and workshops with medium and heavy operations |
| F | F1, F2 | Verkehrs- und Parkflächen für leichte Fahrzeuge Traffic and parking areas for light vehicles | |
| | F3, F4 | Zufahrtsrampen Traffic and parking areas for light vehicles | |
| T | T1 | Treppen und Treppenpodeste Stairs and stair landings | Treppen und Treppenpodeste der Kategorie A und B1 ohne nennenswerten Publikumsverkehr. Stairs and stair landings of category A and B1 without significant public traffic. |
| | T2 | | Treppen und Treppenpodeste der Kategorie B1 mit erheblichem Publikumsverkehr, B2 bis E sowie alle Treppen, die als Fluchtweg dienen. Stairs and stair landings of category B1 with considerable public traffic, B2 to E as well as all stairs that serve as escape routes. |
| | T3 | | Zugänge und Treppen von Tribünen ohne feste Sitzplätze, die als Fluchtweg dienen. Entrances and stairs of stands without fixed seats that serve as escape routes. |
| Z | Zugänge, Balkone und Ähnliches entrances, balconies and similar | Dachterrassen, Laubengänge, Loggias usw., Balkone, Ausstiegspodeste roof terraces, arcades, loggias etc., balconies, exit platforms | |

Tabelle | Table 4

horizontale Nutzlasten (Holmlasten) gem. DIN EN 1991-1-4/NA/ DIN EN 1990-1/NA
horizontal payloads (spar loads) according to DIN EN 1991-1-4/NA/ DIN EN 1990-1/NA

| v [kN/m] | ψ_0 | Kategorie Tabelle 3 Category table 3 |
|----------|----------|--|
| 0,5 | 0,7 | A, B1, H, F1 |
| 1,0 | 0,7 | B2, B3, C1 bis C4, D |
| 1,0 | 1,0 | E1.1, E1.2, E2.1 bis E2.5 |
| 1,0 | 0,7 | FL1 bis FL6, HC, T2, Z |
| 2,0 | 0,7 | C5, C6 |
| 2,0 | 0,7 | T3 |

2.4 Überlagerungsregeln | Overlay rules

Horizontale Nutzlasten sind in Absturzrichtung in voller Höhe und in Gegenrichtung mit 50% mindestens jedoch 0,5 kN/m anzusetzen.

Wind und horizontale Nutzlasten sind gemäß Tabelle 5 zu überlagern. Die ungünstigste Lastkombination ist maßgebend.

Horizontal payloads are to be applied in the direction of fall at full height and in the opposite direction at 50% but at least 0.5 kN/m. Wind and horizontal payloads shall be superimposed according to Table 5. The most unfavourable load combination is decisive.

Tabelle | Table 5

Kombinationsbeiwerte gem. DIN EN 1990/NA
Combination coefficients according to DIN EN 1990/NA

| Last Load | ψ_0 |
|---|---------------------|
| Wind Wind | 0,60 |
| Holmlast Spar load | Tabelle 4 Table 4 |
| Temperatur (nicht Brandfall) Temperature (not in fire case) | 0,60 |

2.5 Temperatur | Temperature

Um Zwängungen und Dilatation zu vermeiden sind entsprechende Fugen und Toleranzen zu berücksichtigen.

In order to avoid constraint and dilation, appropriate joints and tolerances must be considered.

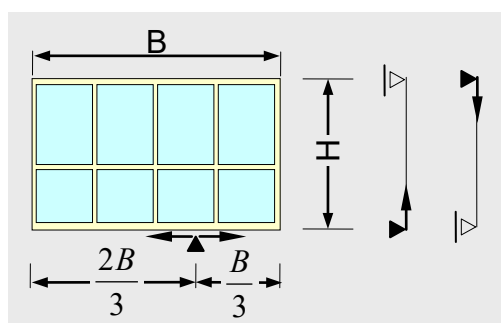


Abbildung 1 | Figure 1 Fixpunkte | Fixed points

Längenänderung | Change of length:

$$\Delta l = l \cdot \alpha_T \cdot \Delta t$$

l Länge (Abbildung 1) | Length (Figure 1)

α_T Temperatureausdehnungskoeffizient | Thermal expansion coefficient

Δt Temperaturänderung | Temperature change

3 Statik Statics

3.1 Allgemein | General

Die Größentabellen beziehen sich auf die nachfolgend dargestellten Systemachsen.

The size tables refer to the system axes shown below.

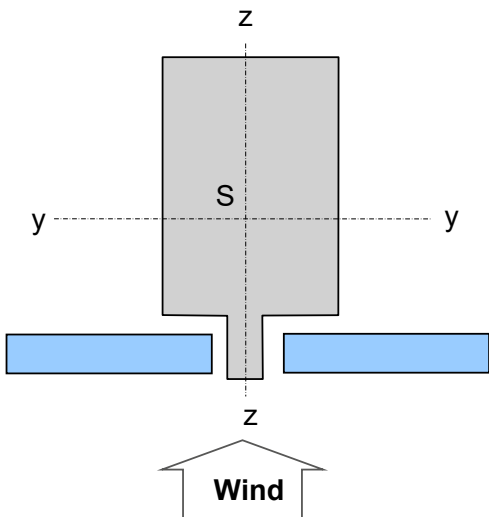


Abbildung 2 | Figure 2 Pfosten / Sprosse
Mullion / Crossbar

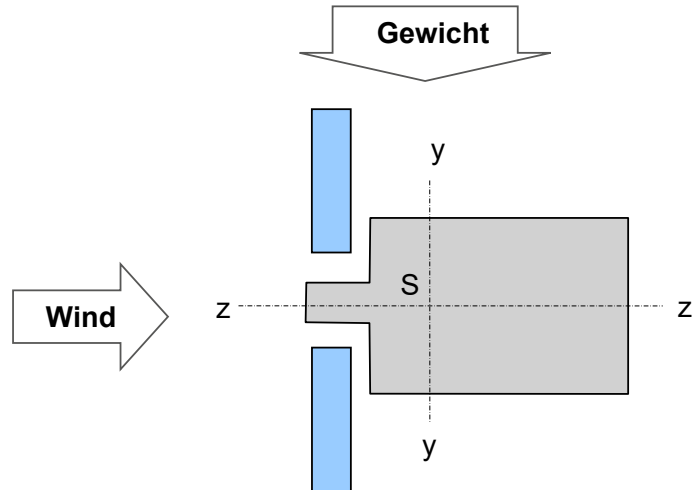


Abbildung 3 | Figure 3 Riegel / Kämpfer
Transom / Transom

3.2 Gebrauchstauglichkeit (GZG) | Serviceability (GZG)

Fenster und Fensterwände müssen während ihrer Nutzung gebrauchstauglich sein. Hierzu zählt die Begrenzung der Durchbiegung gemäß DIN 18 008 sowie DIN EN 13 830. Der Nachweis erfolgt mittels des erforderlichen Trägheitsmoments I_{erf} . Die Durchbiegung kann zusätzlich begrenzt werden. Z.B. durch Bauwerksanschlüsse die nicht gemäß den geforderten Befestigungsabständen von ≤ 700 mm (Kunststoffprofile) und ≤ 800 mm (Metall- und Holzprofile) ausgeführt werden können (z.B. im Bereich von Rollladenkästen oder Fensterbänken).

Windows and window walls must be fit for use during their use. This includes the limitation of deflection according to DIN 18 008 and DIN EN 13 830, which is verified by means of the required moment of inertia I_{erf} . The deflection can also be limited. E.g. by structural connections which cannot be executed according to the required fixing distances of ≤ 700 mm (plastic profiles) and ≤ 800 mm (metal and wooden profiles) (e.g. in the area of roller shutter boxes or window sills).

3.2.1 Verformung gem. DIN EN 13 830 | Deformation according to DIN EN 13 830

$l/200$ max 15 mm
l Stützweite | Supporting scan

3.3 Nachweis der Tragfähigkeit (GZT) | Verification of the bearing capacity (CCT)

Eine Überprüfung mittels Standsicherheitsnachweis ist infolge der immer größer werdenden zulässigen Verformungen notwendig. Dieser wird durch das erforderliche Widerstandsmoment W_{erf} berücksichtigt. Grundlage bildet Nachweis gemäß Teilsicherheitskonzept DIN EN 1990/NA und DIN EN 1993-1-1 Stahl, 1995 Holz und 1999 Aluminium.

A verification by means of a stability analysis is necessary due to the ever increasing permissible deformations. This is taken into account by the required resistance moment W_{erf} . The basis is the verification according to the partial safety factor concept DIN EN 1990/NA and DIN EN 1993-1-1 Steel, 1995 Wood and 1999 Aluminium.

3.3.1 Lokales Beulen | Local buckling

Klassifizierung Aluminium

(vereinfacht – max Druck/Druck)

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{250}{f_o}}$$

EN AW 6060-T66 $\Rightarrow \varepsilon=1,29$

| Klasse (A ungeschweißt) (System Querschnitt) | | 1 (plastisch plastisch) | 2 (elastisch plastisch) | 3 (elastisch elastisch) | 4 (elastisch reduziert) |
|--|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | beidseitig gestützt | $b/t \leq 11\varepsilon$ | $b/t \leq 16\varepsilon$ | $b/t \leq 22\varepsilon$ | $b/t > 22\varepsilon$ |
| | einseitig gestützt | $b/t \leq 3\varepsilon$ | $b/t \leq 4,5\varepsilon$ | $b/t \leq 6\varepsilon$ | $b/t > 6\varepsilon$ |

3.4 Nachweis | Proof

| | Ständige Last | veränderliche Lasten | |
|--|----------------------|-------------------------------|---|
| | | vorherrschende | weitere |
| GZT (Grundkombination) | $E_d = \gamma_G G_k$ | $\oplus \gamma_{Q,1} Q_{k,1}$ | $\oplus \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$ |
| GZG (charakteristische Kombination) | $E_d = G_k$ | $\oplus Q_{k,1}$ | $\oplus \sum_{i>1} \psi_{0,i} Q_{k,i}$ |
| GZG (außergewöhnliche Situation) | $E_{dA} = G_k$ | $\oplus \psi_{1,1} Q_{k,1}$ | $\oplus \sum_{i>1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$ |

- E Grundkombination | Basic combination
- G ständige Einwirkung | continuous action
- Q veränderliche Einwirkung | variable action
- γ_G Teilsicherheitsbeiwert für ständige Einwirkung | Partial safety factor for continuous action
- γ_Q Teilsicherheitsbeiwert für veränderliche Einwirkung | Partial safety factor for variable action
- ψ_0 Kombinationsbeiwert für veränderliche Einwirkung | Combination coefficient for variable action

3.4.1 Nachweise gem. Auslegung der Produktnormen Fenster und Fassade |

Evidence in accordance with the interpretation of the product standards for windows and curtain walls

Für die am häufigsten vorkommenden Lastkombination, Wind und Holmlast gilt:

Der Nachweis Grenzzustand der Tragfähigkeit (Spannungsnachweis) erfolgt mit den Lastkombinationen aus Wind und Holmlast.

Der Nachweis Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (Verformungsnachweis) erfolgt mit der Windlast und ohne Holmlast.

For the most frequently occurring load combination, wind and beam load applies:

The ultimate limit state check (stress check) is performed with the load combinations of wind and beam load.

The serviceability limit state design (deformation design) is performed with the wind load and without beam load.

3.4.2 Lastkombinationen und Nachweis |

Load combinations and verification

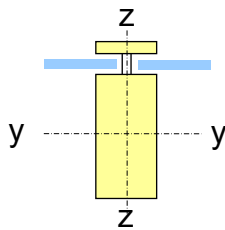
Nachweis:

erforderlicher Kennwert \leq vorhandener Kennwert (Trägheit, Widerstandsmoment)

Proof:

Required characteristic value \leq Available characteristic value (moment of inertia, moment of resistance)

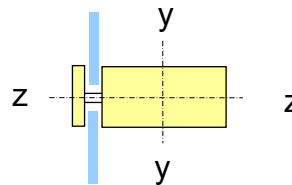
Einachsige Biegung M_y
z.B. Pfosten/Sprosse
Single axial bend M_y
e.g. mullion/crossbar



$$\frac{I_{y,erf}}{I_y} \leq 1$$

$$\frac{W_{y,erf}}{W_y} \leq 1$$

Zweiachsige Biegung $M_y; M_z$
z.B. Riegel/Kämpfer
Double axial bending $M_y; M_z$
e.g. transom/transom



$$\frac{I_{y,erf}}{I_y} \leq 1; \frac{I_{z,erf}}{I_z} \leq 1$$

$$\frac{W_{y,erf}}{W_y} + \frac{W_{z,erf}}{W_z} \leq 1$$

4 Anwendungen Applications

4.1 Allgemein |

General

Die Anwendungsschemen in Verbindung mit den Größentabellen stellen eine einfache Möglichkeit dar, schnell und mit geringem Aufwand zu einer Dimensionierung von Pfosten/Sprosse bzw. Riegel/Kämpfer zu kommen. Es ist zu beachten, dass Windlastannahmen gemäß dem „vereinfachtem Verfahren“ evtl. weit auf der sicheren Seite liegen können. Die Größentabellen dagegen sind präzise und können auch mit vorgegebenen Lasten angewandt werden.

The application diagrams in conjunction with the size tables are a simple way of dimensioning a mullion/crossbar or transom/transom quickly and with little effort. It should be noted that wind load assumptions according to the “simplified procedure” may be far on the safe side. The size tables, on the other hand, are precise and can also be used with specified loads.

4.2 Pfosten |

Mullion

Der Nachweis Gebrauchstauglichkeit und Tragfähigkeit aus der Fenster-/ Fassadenebene erfolgt mittels

Tabelle 6 → Rechtecklast

Tabelle 7 → Trapezlast und

Tabelle 8 → Holmlast.

Die Tabelle 6 Rechteck- und Tabelle 7 Trapezlast beziehen sich auf 1 kN/m² und sind mit der Windlast zu multiplizieren. Tabelle 8 Holmlast gilt für 1 kN/m und ist mit der vorhandenen Holmlast zu multiplizieren.

The serviceability and load-bearing capacity check from the window/curtain wall level is carried out by means of

Table 6 → Rectangular load

Table 7 → Trapezoidal load and

Table 8 → Tie bar load.

Table 6 Rectangular load and Table 7 Trapezoidal load refer to 1 kN/m² and must be multiplied by the wind load. Table 8 tie bar load applies to 1 kN/m² and is to be multiplied by the existing tie bar load.

4.3 Riegel |

Transom

Der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit und der Standsicherheit aus der Fenster-/ Fassadenebene erfolgt mittels

Tabelle 6 → Holmlast und

Tabelle 7 → Trapezlast.

In die Tabelle 6 ist die Riegelbemessung gegenüber der Holmlast von 0,5 und 1,0 kN/m integriert. Hier ist zu beachten, dass die Anwendung (Tabelle 6) zu drehen ist. Die Bezeichnung B und H werden getauscht.

Der Nachweis der Verformung in der Fenster-/ Fassadenebene erfolgt entsprechend nachfolgender Gleichung:

The verification of the serviceability and stability from the window/curtain level is carried out by means of

Table 6 → Tie bar load and

Table 7 → Trapezoidal load.

Table 6 integrates the transom design against the tie bar load of 0.5 and 1.0 kN/m. Here it is important to note that the application (Table 6) must be rotated. The designation B and H are exchanged.

The verification of the deformation in the window/curtain wall plane is carried out according to the following equation:

$$J_{z,erf} = \left[F \cdot k(3B^2 - 4k^2) + q \frac{B^4}{3,2} \right] \frac{125 \cdot 10^5}{3E f_{zul}} [cm^4] \Rightarrow$$

Einheitenbezogene Gleichung | Unit-related equation

$$F = g_G \cdot t \cdot B \frac{H}{2 \cdot 10^3} [kN] \Rightarrow$$

Glaslast | Glass load

$$q = A \cdot g_R \cdot 10^4 [kN/m] \Rightarrow$$

Riegellast (kann bei kurzen Riegeln entfallen) |
Transom load (can be omitted for short transoms)

| | |
|------|--|
| gg | Wichte Ausfachung (Glas – 25 kN/m ³) siehe Tabelle 1 |
| gR | Wichte Riegel (Stahl - 78,5 kN/m ³ ; Aluminium - 27,0 kN/m ³) siehe Tabelle 1 |
| E | Elastizitätsmodul |
| t | Summe Glasdicke/Ausfachung ohne SZR [mm] |
| B | Breite Ausfachung bzw. Länge Riegel [m] |
| H | Höhe Ausfachung [m] |
| A | Querschnittsfläche Riegel [cm ²] |
| k | Klotzeinstand 0,15 m |
| fzul | zulässige Verformung min (3 mm; B/500) |

| | |
|------|---|
| gg | Weight of infill (glass - 25 kN/m ³) see table 1 |
| g | R Weights of ledgers (steel - 78.5 kN/m ³ ; aluminium - 27.0 kN/m ³) see table 1 |
| E | Modulus of elasticity |
| t | Total glass thickness/infill without SZR [mm] |
| B | Width of infill or length of ledger [m] |
| H | Height of infill [m] |
| A | Cross-sectional area of transom [cm ²] |
| k | Block recess 0,15 m |
| fzul | permissible deformation min (3 mm; B/500) |

4.4 Verstärkungen |

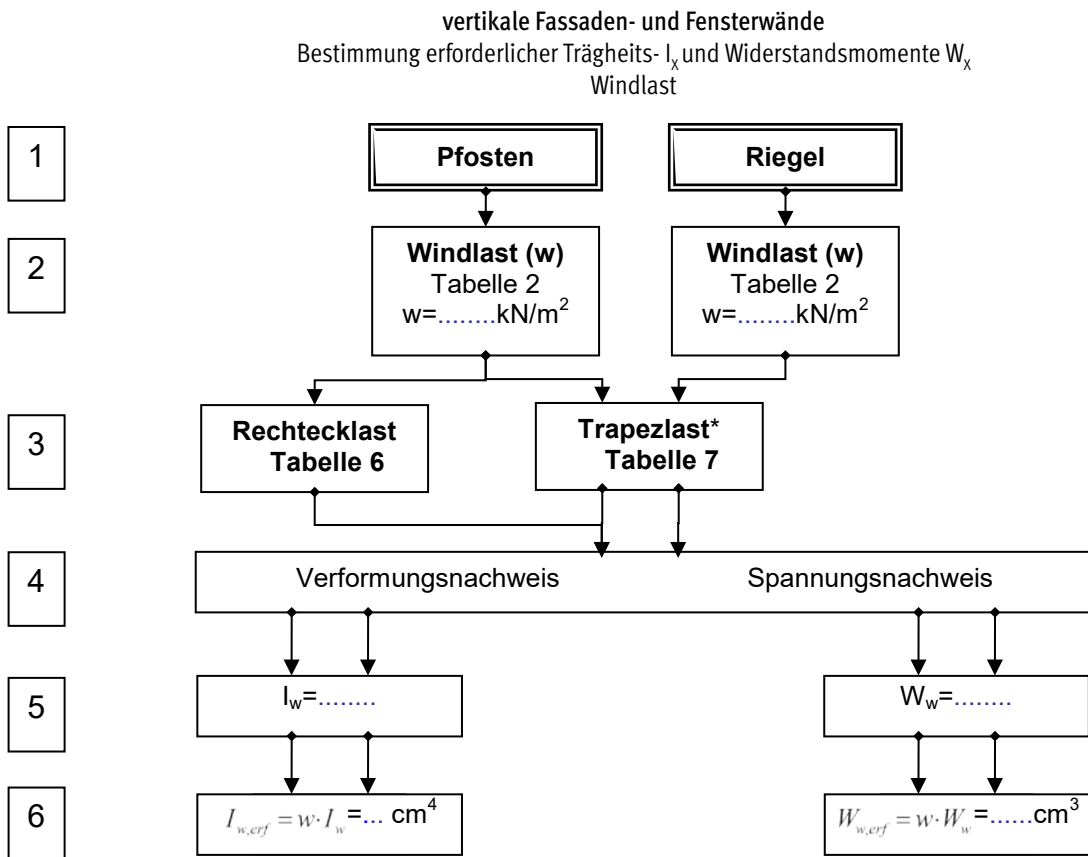
Reinforcements

Sind mehrere Profile (z.B. Verstärkung) für ein Pfosten oder Riegel erforderlich, so können diese verschubfest oder nicht verschubfest verbunden werden. Verschubfeste Verbindungen von Profilen erzielen eine höhere Steifigkeit (Trägheitsmoment), erfordern jedoch einen erhöhten Aufwand bei Nachweis und Ausführung. Nicht verschubfest verbunden Profilen werden die Trägheitsmomente unter Berücksichtigung der E-Module addiert. Die Verbindung erfordert nur einen geringeren Aufwand und im Allgemeinen kein Nachweis der Verbindung, da die zu übertragende Querkraft gering ist. Der Abstand der Verschraubung sollte bei maximal 500 mm liegen.

If several profiles (e.g. reinforcement) are required for a mullion or transom, they can be connected in a shear-resistant or non-shear-resistant manner. Shear-resistant connections of profiles achieve a higher stiffness (moment of inertia), but require more effort for verification and execution. The moments of inertia are added to profiles that are not connected in a shear-resistant manner, taking into account the modulus of elasticity. The connection requires only a lower effort and generally no verification of the connection, since the shear force to be transmitted is low. The distance of the screw connection should be a maximum of 500 mm.

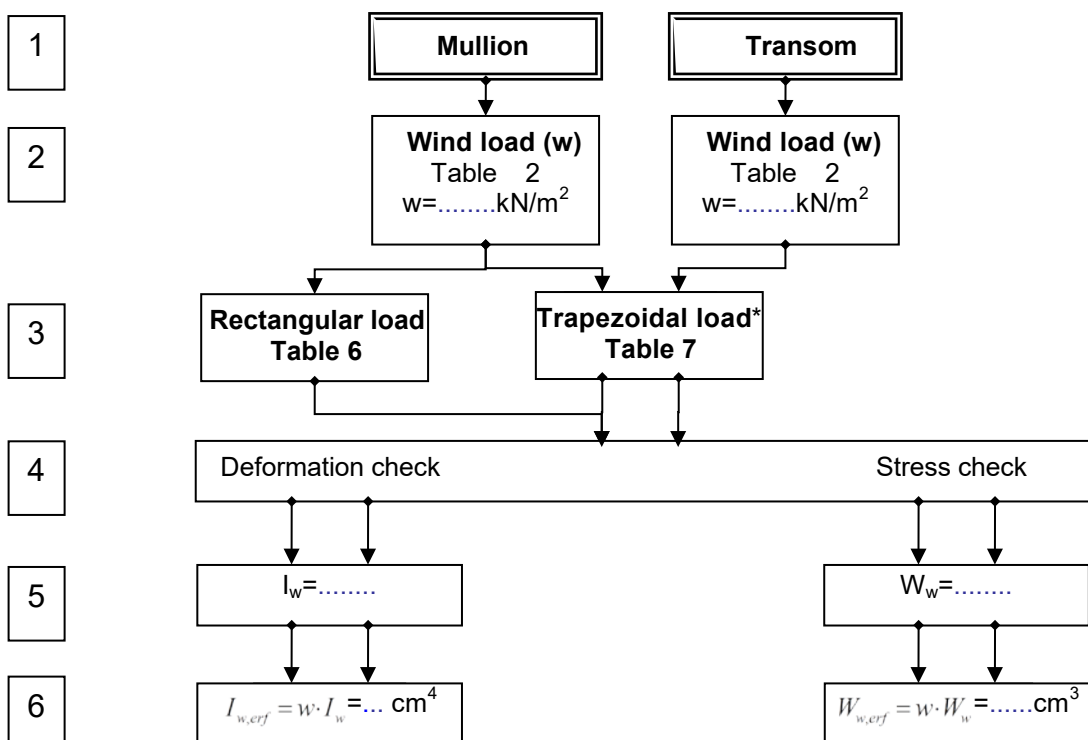
4.5 Anwendungsschema |

Application diagram



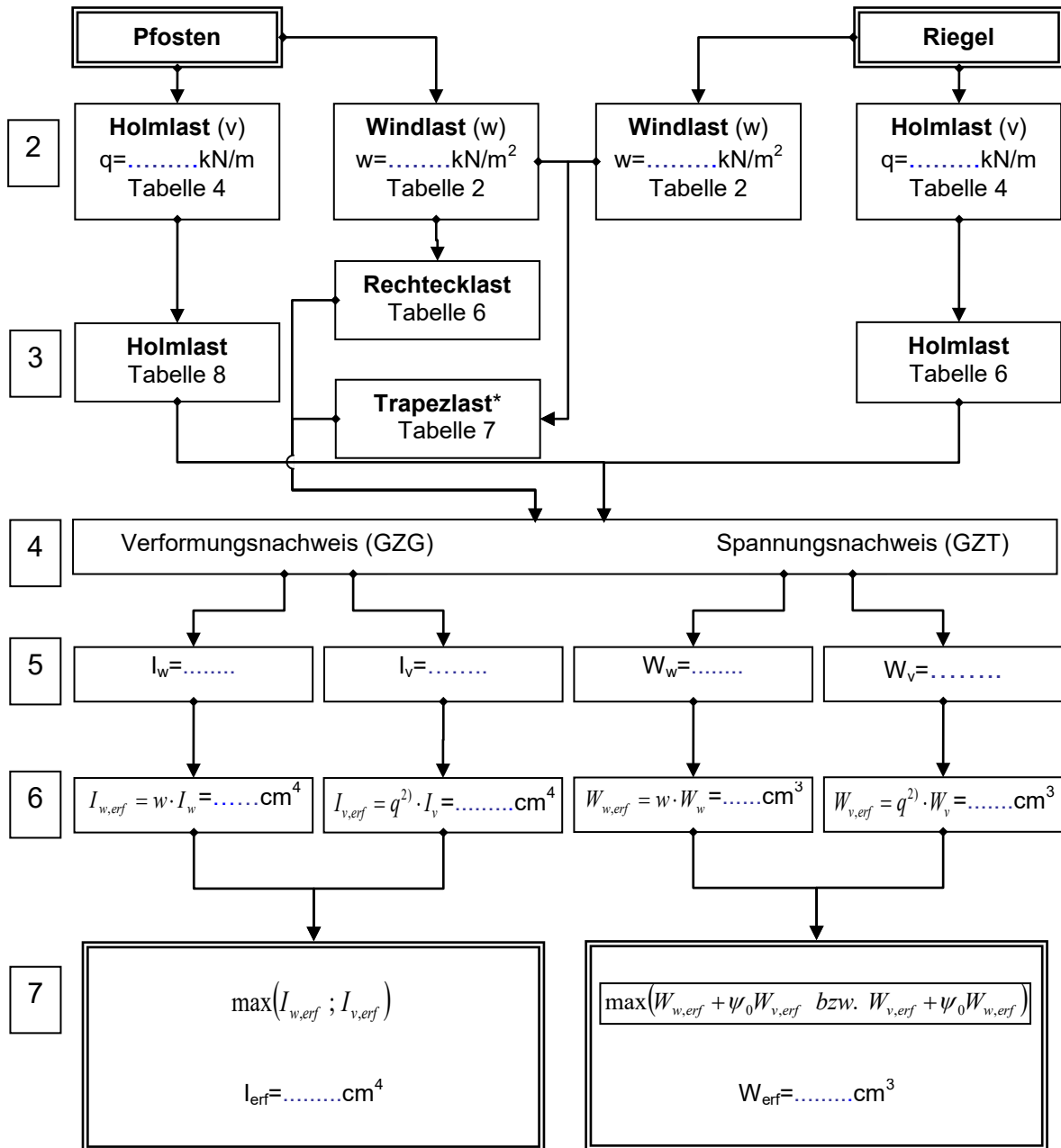
* getrennt für links und rechts berechnen

certain curtain wall and window walls
Determination of required moments of inertia I_X and moments of resistance W_X
Wind load



* calculate separately for left and right

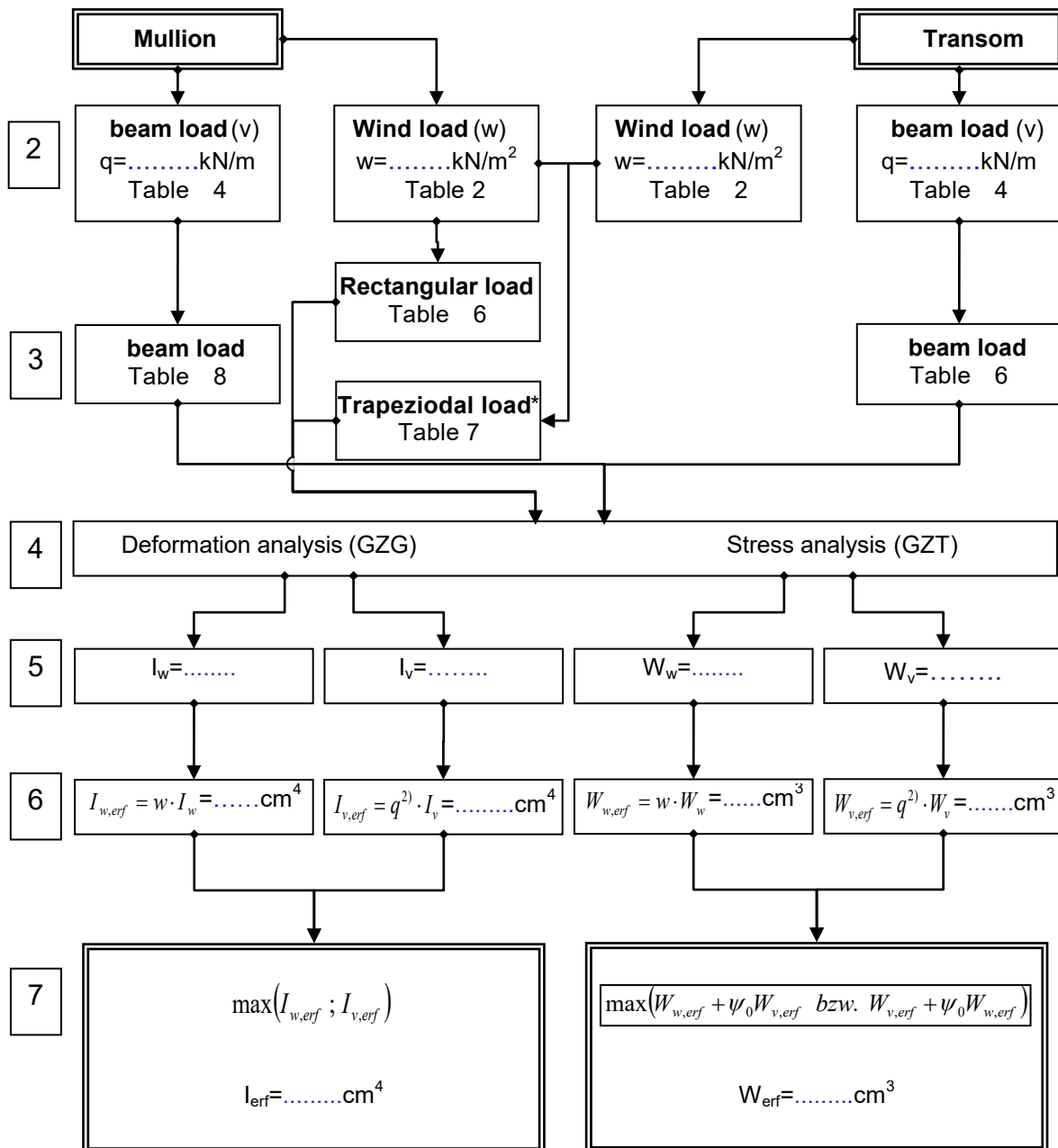
vertikale Fassaden- und Fensterwände
Bestimmung erforderlicher Trägheits- I_y und Widerstandsmomente W_y
Wind- und Holmlast



* getrennt für links und rechts berechnen

²⁾ entfällt beim Riegel

vertical facade and window walls
Determination of required moments of inertia I_y and moments of resistance W_y
Wind and beam load



* calculate separately for left and right

²⁾ not applicable for transom

4.6 Größentabellen zur Lastbestimmung |

Size tables for load determination

Grundlagen der Größentabellen:

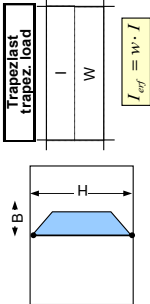
- Windlast $w=1,0 \text{ kN/m}^2$.
- Holmlast (Pfosten) $v=1,0 \text{ kN/m}$
- Werkstoff EN AW6060 T66 ($E=70\,000 \text{ N/mm}^2$)
- Verformung über Stützlänge
 - o $H/200$; max. 15 mm
- Standsicherheitsnachweis
 - o EN AW6060 T66 $f_{m,y,k}=150 \text{ N/mm}^2$

Basics of the size tables:

- Wind load $w=1.0 \text{ kN/m}^2$.
- Beam load (posts) $v=1.0 \text{ kN/m}$
- Material EN AW6060 T66 ($E=70\,000 \text{ N/mm}^2$)
- Deformation over support length
 - o $H/200$; max. 15 mm
- Proof of stability
 - o EN AW6060 T66 $f_{m,y,k}=150 \text{ N/mm}^2$

4.6.2 Trapezlast – Pfosten / Riegel |

Trapezoidal load - mullion / transom

 EN AW-6060 T66
 zul. Verformung
 admissible
 deformation
 H/ 200
 max. 15 mm
 $W_{eff} = v \cdot W$
 $w = 1,00 \text{ kN/m}^2$
 (1 kN/m² = 1000 Pa)
 $E = 70\,000 \text{ N/mm}^2$
 $f_{0,2} = 150 \text{ N/mm}^2$
 $\gamma_F = 1,50$ $\gamma_M = 1,10$

 DIN EN 1999-1-1 Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln; Ausg. 2010-05
 DIN EN 1999-1-1/NA Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln; Ausg. 2010-12
 DIN EN 1999-1-1 Eurocode 9: Design of aluminium structures - Part 1-1: General rules for design; Issue 2010-05
 DIN EN 1999-1-1/NA National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 9: Design of aluminium structures - Part 1-1: General rules for design; Issue 2010-12

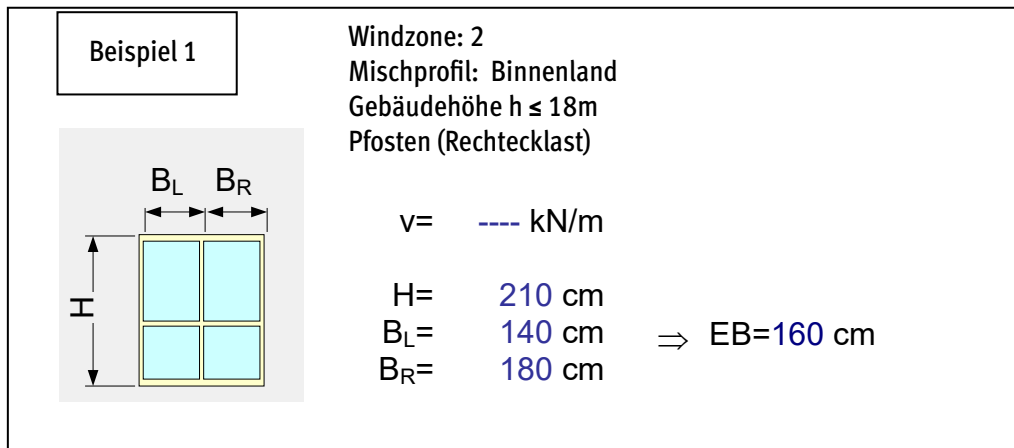
| H [cm] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | B [cm] | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|
| 150 | 2584 | 1995 | 1515 | 1125 | 815 | 585 | 415 | 295 | 205 | 145 | 105 | 75 | 55 | 40 | 30 | 22 | 16 | 12 | 9 | 200 | |
| 160 | 297 | 222 | 172 | 127 | 92 | 67 | 49 | 35 | 25 | 18 | 13 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 160 | |
| 170 | 358 | 275 | 215 | 162 | 118 | 86 | 62 | 44 | 31 | 22 | 16 | 12 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 170 | |
| 180 | 425 | 328 | 255 | 192 | 140 | 104 | 76 | 54 | 38 | 27 | 20 | 15 | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 180 | |
| 190 | 501 | 388 | 300 | 228 | 168 | 126 | 92 | 66 | 46 | 32 | 23 | 17 | 13 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 190 | |
| 200 | 586 | 454 | 355 | 273 | 204 | 153 | 112 | 82 | 56 | 38 | 27 | 20 | 15 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 200 | |
| 210 | 679 | 523 | 405 | 310 | 233 | 176 | 128 | 95 | 65 | 44 | 32 | 24 | 18 | 13 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 210 | |
| 220 | 782 | 606 | 475 | 360 | 273 | 204 | 148 | 108 | 73 | 49 | 35 | 26 | 19 | 14 | 11 | 9 | 8 | 7 | 6 | 220 | |
| 230 | 894 | 694 | 545 | 411 | 311 | 233 | 172 | 126 | 84 | 56 | 40 | 29 | 21 | 16 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 | 230 | |
| 240 | 1017 | 787 | 620 | 464 | 353 | 266 | 196 | 143 | 95 | 63 | 45 | 32 | 24 | 18 | 14 | 11 | 10 | 9 | 8 | 240 | |
| 250 | 1151 | 885 | 702 | 521 | 391 | 294 | 218 | 161 | 107 | 71 | 50 | 36 | 26 | 20 | 15 | 12 | 11 | 10 | 9 | 250 | |
| 260 | 1295 | 988 | 770 | 583 | 435 | 328 | 241 | 177 | 120 | 79 | 55 | 39 | 28 | 21 | 16 | 13 | 12 | 11 | 10 | 260 | |
| 270 | 1452 | 1097 | 838 | 651 | 485 | 369 | 267 | 199 | 134 | 87 | 61 | 43 | 31 | 23 | 18 | 14 | 13 | 12 | 11 | 270 | |
| 280 | 1620 | 1211 | 916 | 725 | 541 | 418 | 299 | 222 | 148 | 97 | 67 | 47 | 34 | 25 | 19 | 15 | 14 | 13 | 12 | 280 | |
| 290 | 1801 | 1331 | 1005 | 806 | 605 | 475 | 344 | 251 | 165 | 108 | 75 | 52 | 37 | 27 | 20 | 16 | 15 | 14 | 13 | 290 | |
| 300 | 1995 | 1457 | 1095 | 894 | 676 | 536 | 390 | 280 | 183 | 119 | 83 | 58 | 41 | 30 | 23 | 18 | 17 | 16 | 15 | 300 | |
| 310 | 2275 | 1588 | 1195 | 990 | 755 | 605 | 444 | 324 | 211 | 133 | 93 | 64 | 45 | 33 | 25 | 20 | 19 | 18 | 17 | 310 | |
| 320 | 2584 | 1725 | 1300 | 1100 | 840 | 685 | 500 | 360 | 240 | 149 | 102 | 71 | 50 | 35 | 26 | 20 | 19 | 18 | 17 | 320 | |
| 330 | 2924 | 1868 | 1410 | 1215 | 930 | 775 | 566 | 405 | 273 | 169 | 114 | 81 | 57 | 40 | 29 | 22 | 21 | 20 | 19 | 330 | |
| 340 | 3296 | 2017 | 1525 | 1340 | 1035 | 875 | 644 | 465 | 311 | 186 | 128 | 91 | 65 | 45 | 32 | 24 | 23 | 22 | 21 | 340 | |
| 350 | 3702 | 2172 | 1645 | 1475 | 1160 | 1015 | 765 | 565 | 355 | 215 | 142 | 97 | 71 | 51 | 36 | 27 | 26 | 25 | 24 | 350 | |
| 360 | 4145 | 2334 | 1770 | 1615 | 1300 | 1175 | 865 | 635 | 405 | 245 | 159 | 106 | 78 | 55 | 39 | 29 | 28 | 27 | 26 | 360 | |
| 370 | 4627 | 2501 | 1905 | 1785 | 1445 | 1305 | 975 | 725 | 475 | 285 | 178 | 119 | 89 | 64 | 43 | 32 | 31 | 30 | 29 | 370 | |
| 380 | 5149 | 2684 | 2050 | 1985 | 1605 | 1475 | 1115 | 825 | 545 | 335 | 203 | 133 | 98 | 71 | 51 | 36 | 34 | 33 | 32 | 380 | |
| 390 | 5714 | 2883 | 2215 | 2195 | 1785 | 1655 | 1255 | 935 | 625 | 395 | 231 | 149 | 112 | 80 | 59 | 41 | 39 | 38 | 37 | 390 | |
| 400 | 6324 | 3098 | 2395 | 2445 | 1995 | 1835 | 1415 | 1055 | 735 | 465 | 263 | 168 | 124 | 93 | 68 | 46 | 43 | 42 | 41 | 400 | |
| | 439 | 339 | 365 | 395 | 425 | 455 | 485 | 515 | 545 | 575 | 605 | 635 | 665 | 695 | 725 | 755 | 785 | 815 | 845 | 200 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 190 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 170 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |

4.7 Beispiel |

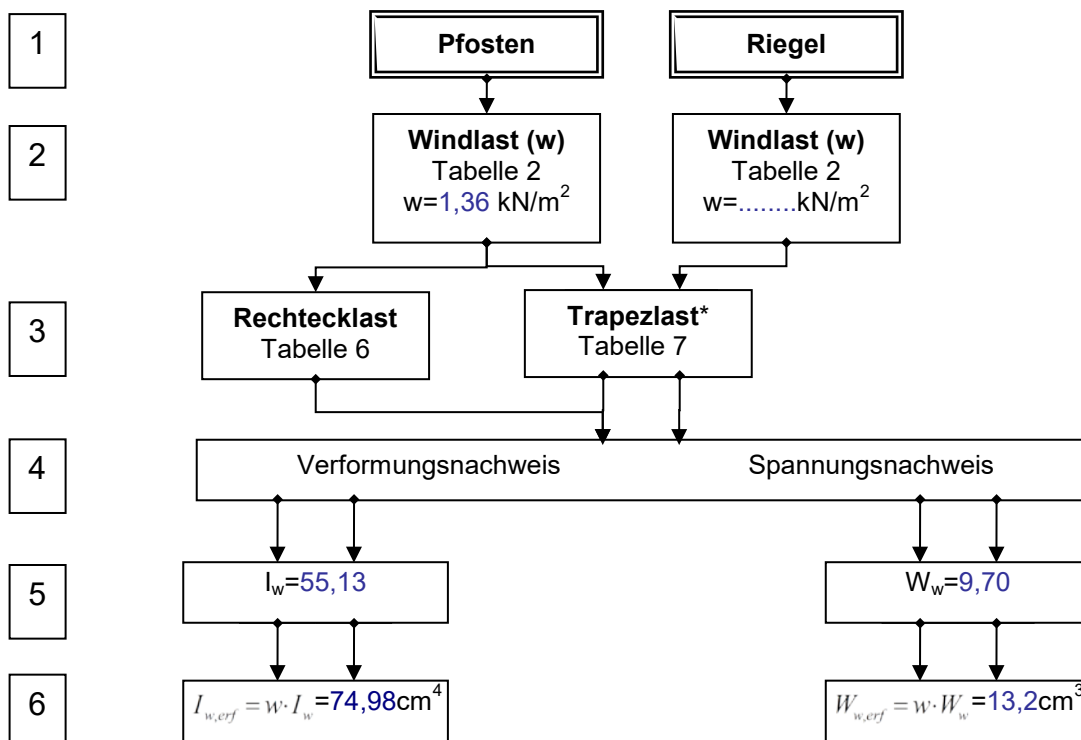
Example

4.7.1 Beispiel 1 – Pfosten ohne Verkehrslast |

Example 1 - Mullion without live load

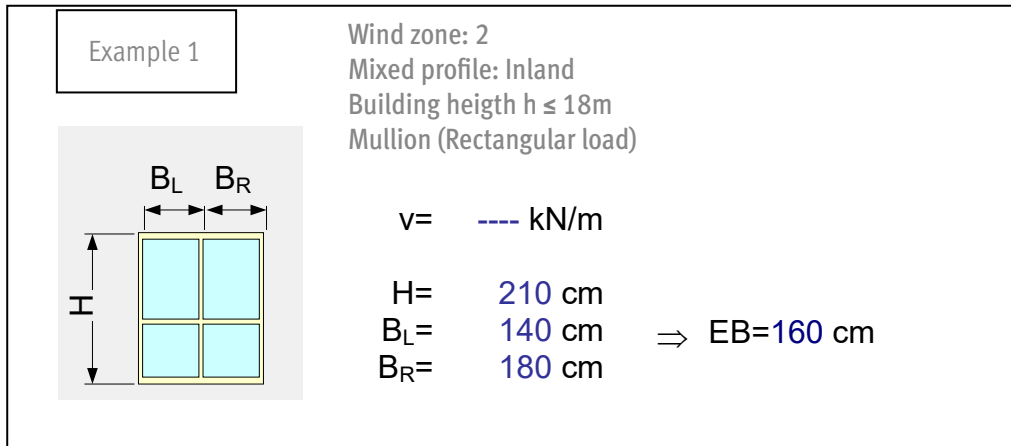


Bestimmung erforderlicher Trägheits- I_y und Widerstandsmomente W_y
Windlast

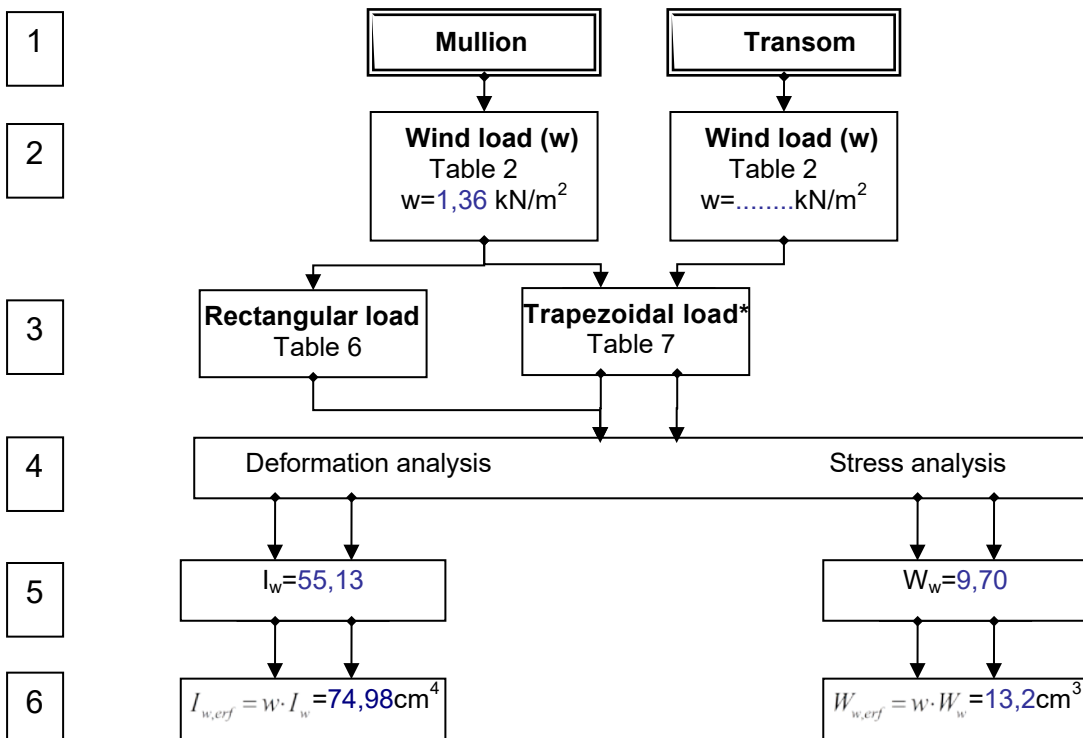


* getrennt für links und rechts berechnen

4.7.1 Example 1 - Mullion without live load

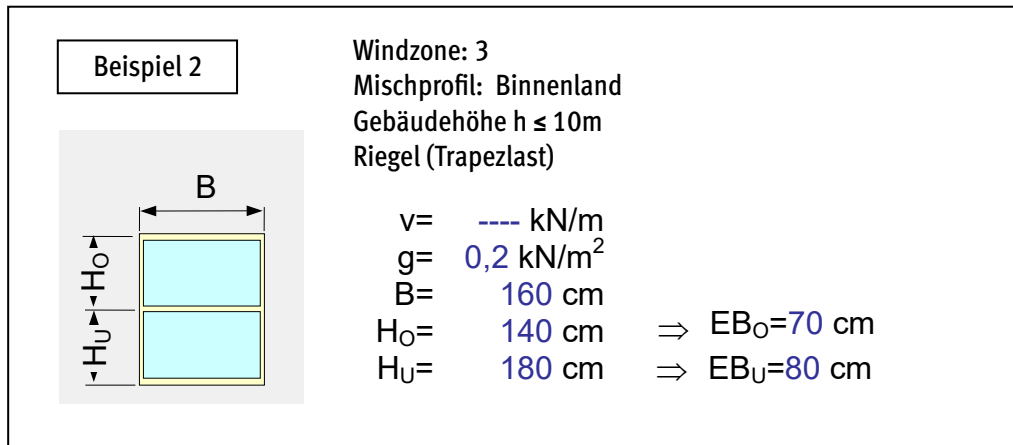


Determination of required moments of inertia I_y and moments of resistance W_y
Wind load



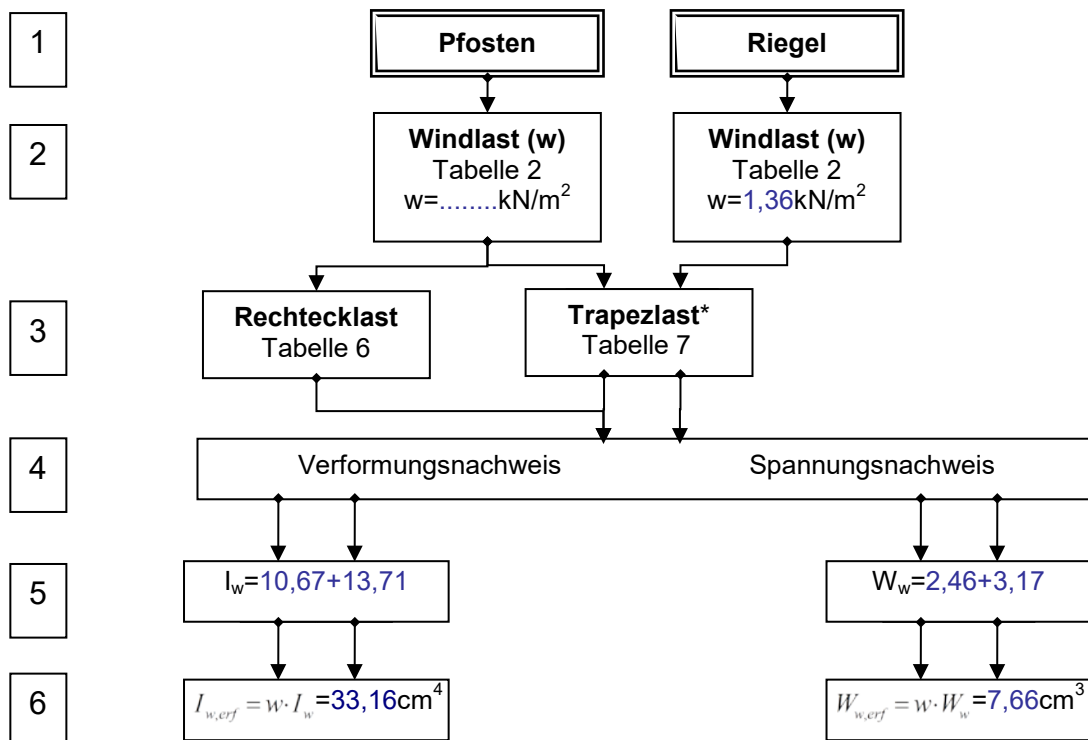
* calculate separately for left and right

4.7.2 Beispiel 2 – Riegel ohne Verkehrslast



- in Fassadenebene siehe P. 4.3
 $F = 0,224 \text{ kN}$
 $q = 0,05 \text{ kN/m}$ (Annahme, genau gem. gewähltem Profil)
 $I_{z,erf} = 7,09 \text{ cm}^4$

Bestimmung erforderlicher Trägheits- I_y und Widerstandsmomente W_y
Windlast



* getrennt für links und rechts berechnen

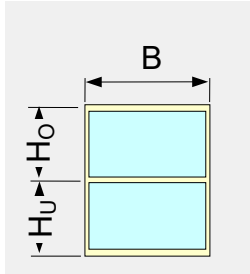
Der Spannungs- und Verformungsnachweis gem. Punkt 3.4.2



4.7.2 Example 2 - Transom without live load

Example 2

Wind zone: 3
Mixed profile: Inland
Building height $h \leq 10\text{m}$
Transom (Trapeziodal load)



$v = \text{--- kN/m}$
 $g = 0,2 \text{ kN/m}^2$
 $B = 160 \text{ cm}$
 $H_0 = 140 \text{ cm} \Rightarrow EB_0 = 70 \text{ cm}$
 $H_U = 180 \text{ cm} \Rightarrow EB_U = 80 \text{ cm}$

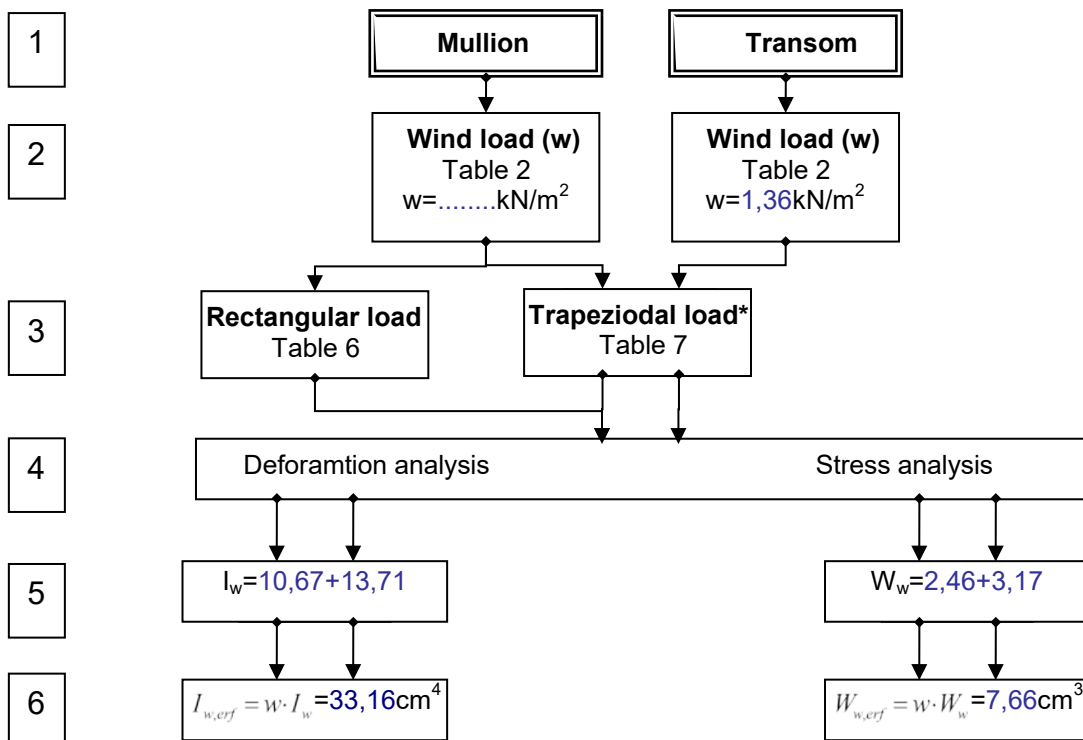
- in curtain wall plane see P. 4.3

$F = 0.224 \text{ kN}$

$q = 0,05 \text{ kN/m}$ (assumption, exactly according to the selected profile)

$I_{z, \text{erf}} = 7,09 \text{ cm}^4$

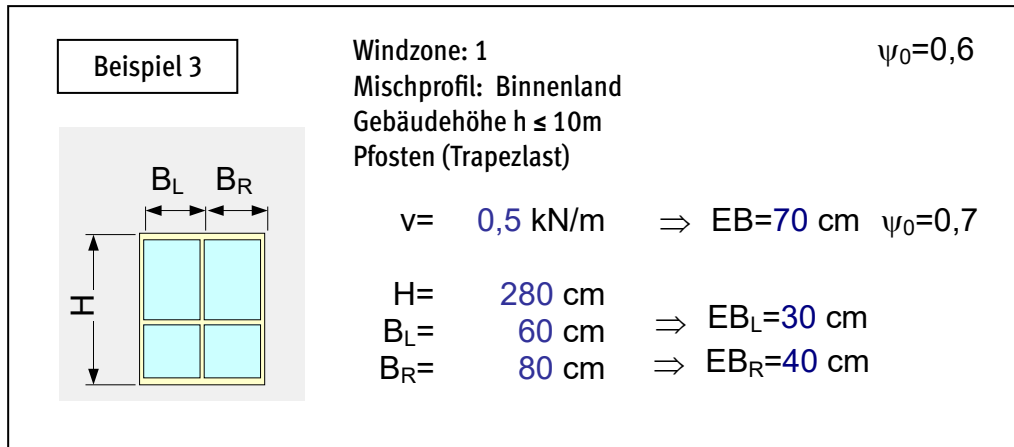
Determination of required moments of inertia I_y and moments of resistance W_y
Wind load



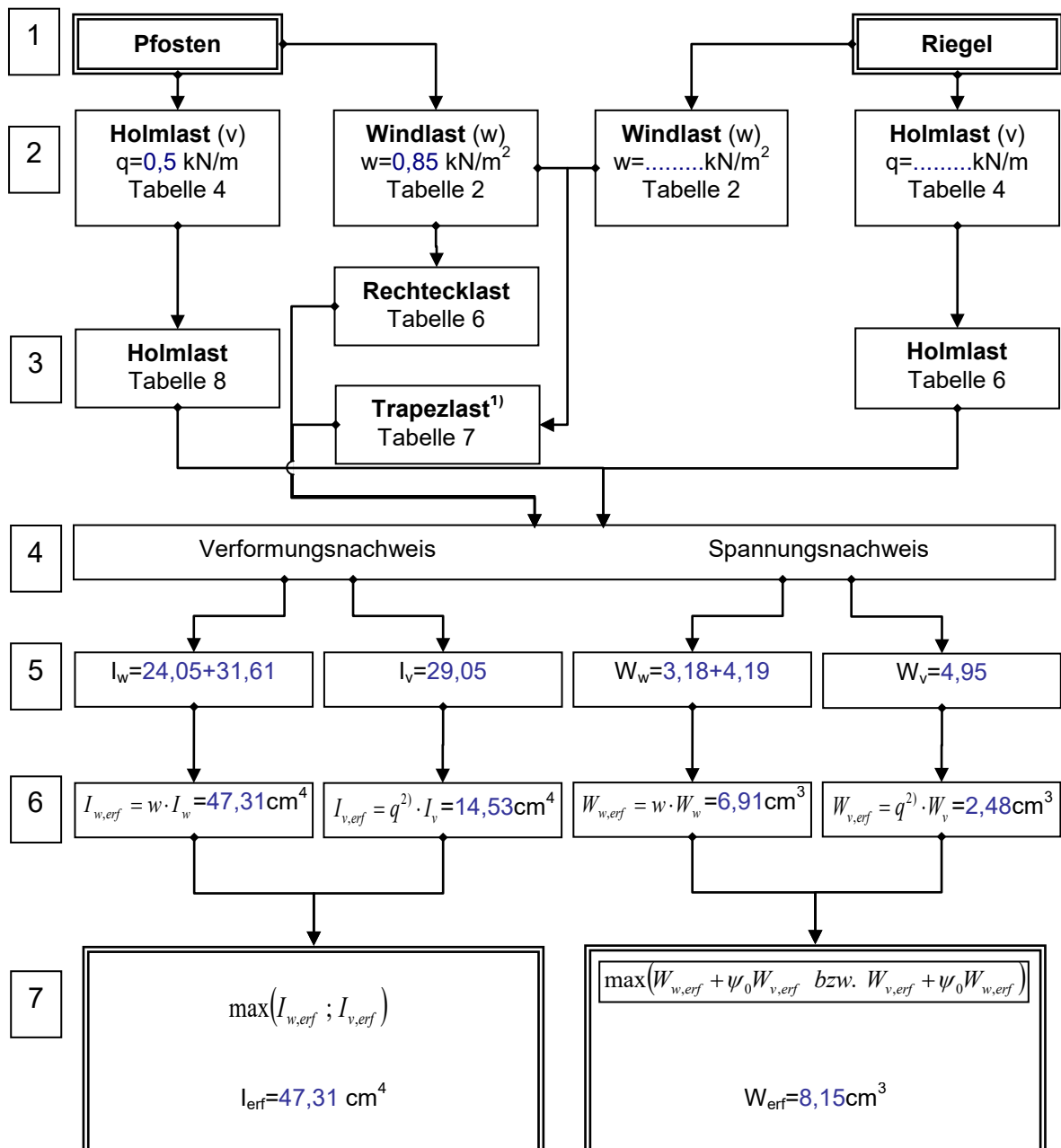
* calculate separately for left and right

The stress and deformation check according to section 3.4.2

4.7.3 Beispiel 3 – Pfosten mit Verkehrslast

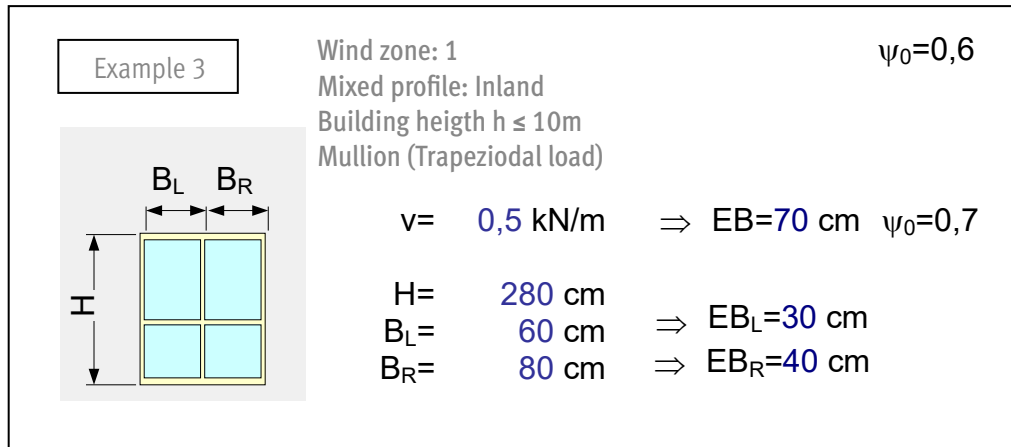


Bestimmung erforderlicher Trägheits- I_y und Widerstandsmomente W_y
Wind- und Holmlast

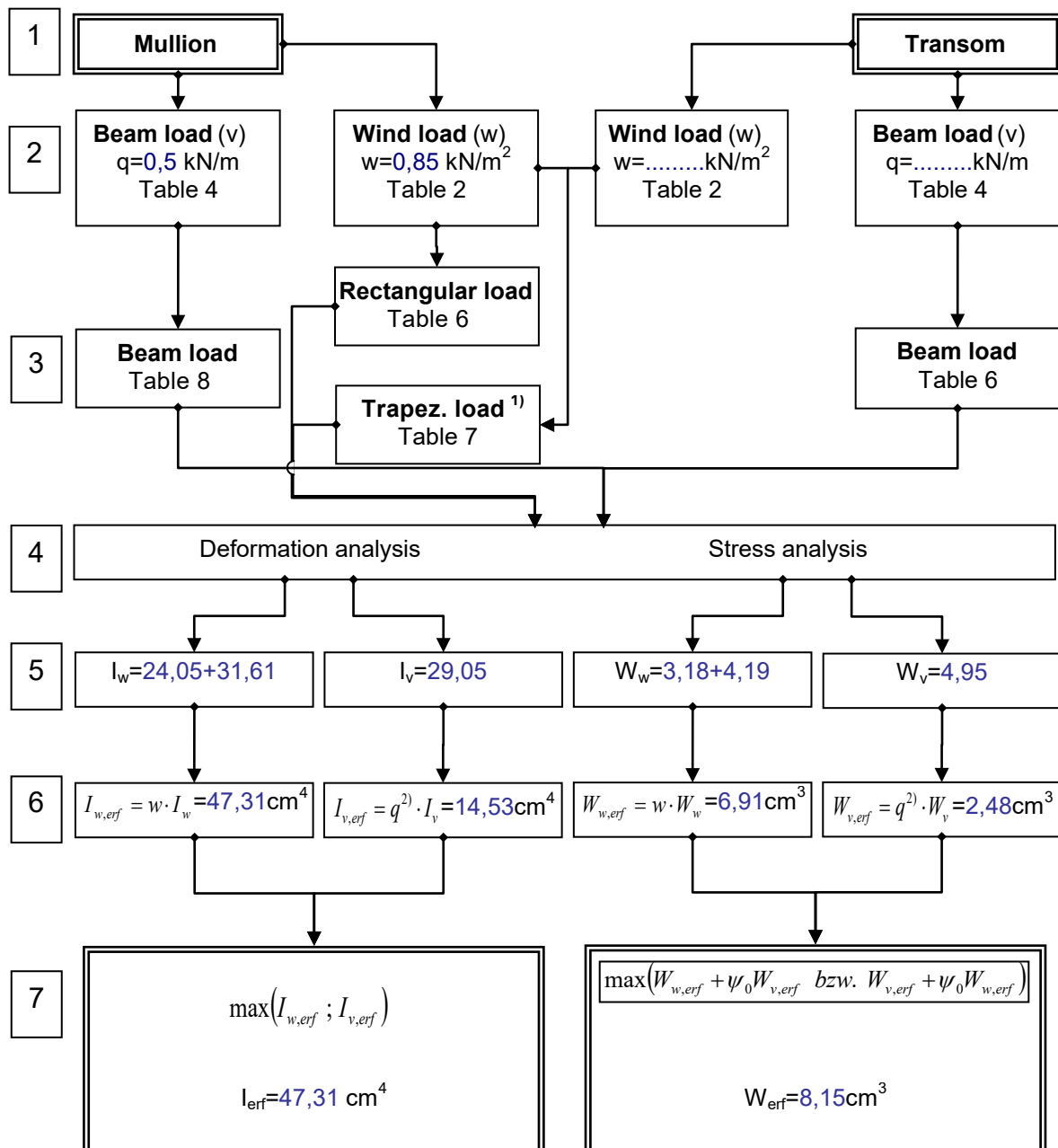


¹⁾ getrennt für links und rechts berechnen
²⁾ entfällt beim Riegel

4.7.3 Example 3 - Mullion with live load



Determination of required moments of inertia I_y and moments of resistance W_y
Wind and spar load



1) calculate separately for left and right
2) not applicable to the transom

4.7.4 Beispiel 4 – Riegel mit Verkehrslast

| | | |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| <p>Beispiel 4</p> | <p>Windzone: 2 Mischprofil: Binnenland Gebäudehöhe $h \leq 25\text{m}$</p> | <p>$\psi_0=0,6$</p> |
| | <p>$v= 1,0 \text{ kN/m}$ $g= 0,4 \text{ kN/m}^2$ $B= 210 \text{ cm}$ $H_O= 180 \text{ cm} \Rightarrow EB_O=90 \text{ cm}$ $H_U= 80 \text{ cm} \Rightarrow EB_U=40 \text{ cm}$</p> | <p>$\psi_0=0,7$</p> |

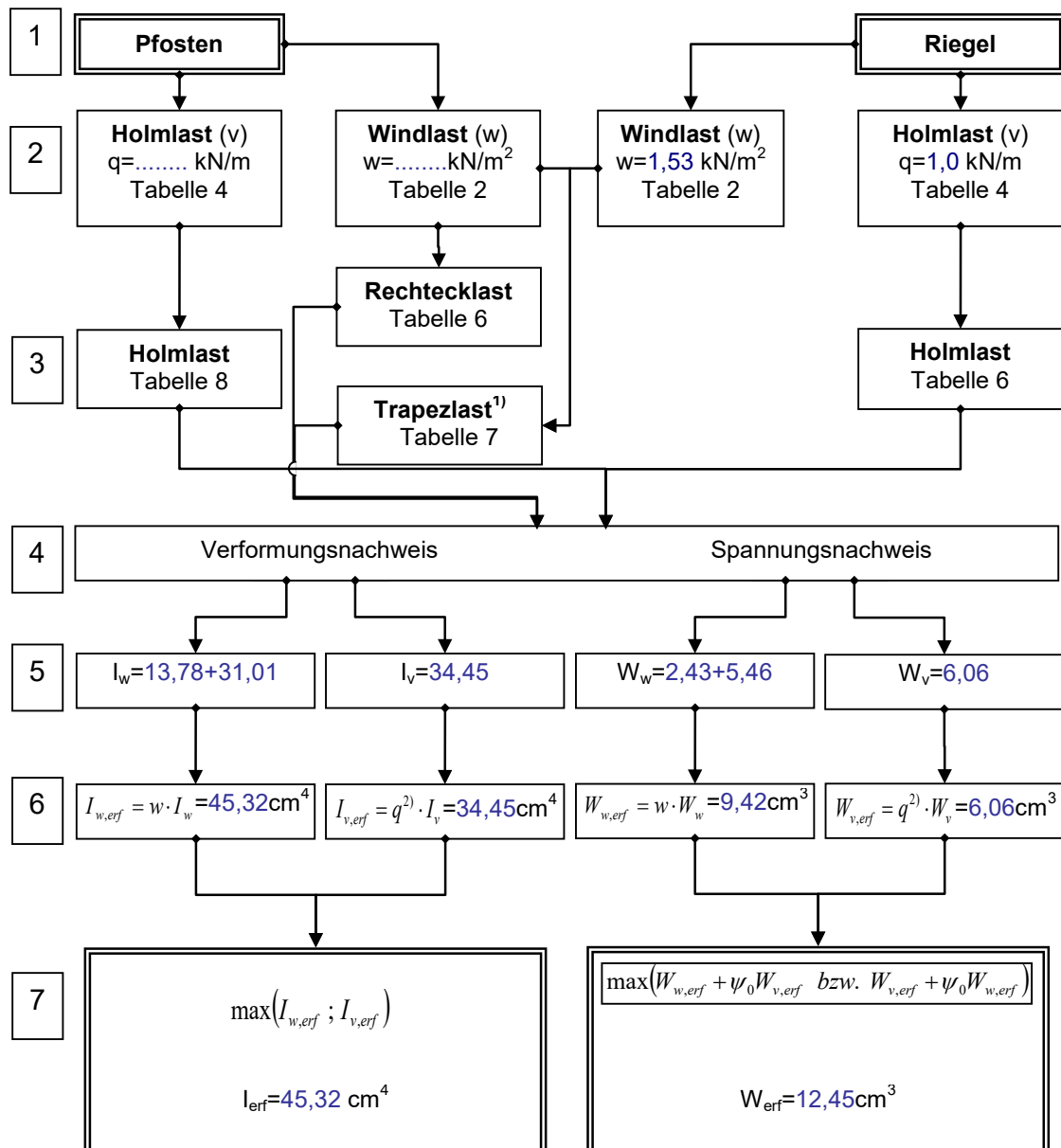
- in Fassadenebene siehe P. 4.3

$F=0,756\text{kN}$

$q=0,1\text{kN/m}$ (Annahme, genau gem. gewähltem Profil)

$I_{z,\text{erf}}=41,62 \text{ cm}^4$

Bestimmung erforderlicher Trägheits- I_y und Widerstandsmomente W_y
Wind- und Holmlast



¹⁾ getrennt für links und rechts berechnen

²⁾ entfällt beim Riegel

4.7.4 Example 4 - Transom with live load

Example 4

Wind zone: 2
Mixed profile: Inland
Building height $h \leq 25\text{m}$

$\psi_0 = 0,6$

$v = 1,0 \text{ kN/m}$
 $g = 0,4 \text{ kN/m}^2$
 $B = 210 \text{ cm}$
 $H_O = 180 \text{ cm} \Rightarrow EB_O = 90 \text{ cm}$
 $H_U = 80 \text{ cm} \Rightarrow EB_U = 40 \text{ cm}$

$\psi_0 = 0,7$

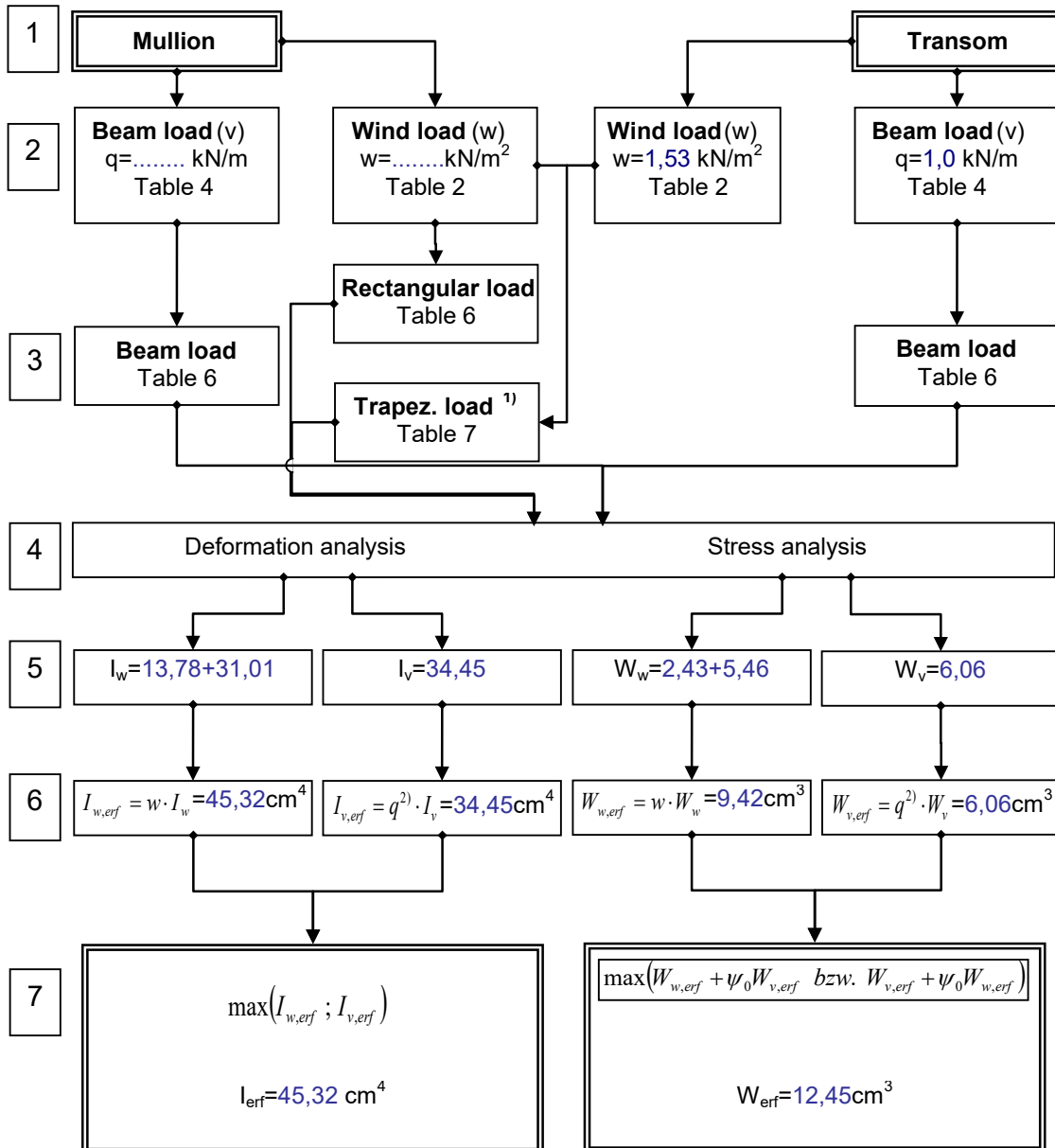
- in curtain wall plane see P. 4.3

$F = 0,756 \text{ kN}$

$q = 0,1 \text{ kN/m}$ (assumption, exactly according to the selected profile)

$I_{z,erf} = 41,62 \text{ cm}^4$

Determination of required moments of inertia I_y and moments of resistance W_y
Wind and spar load



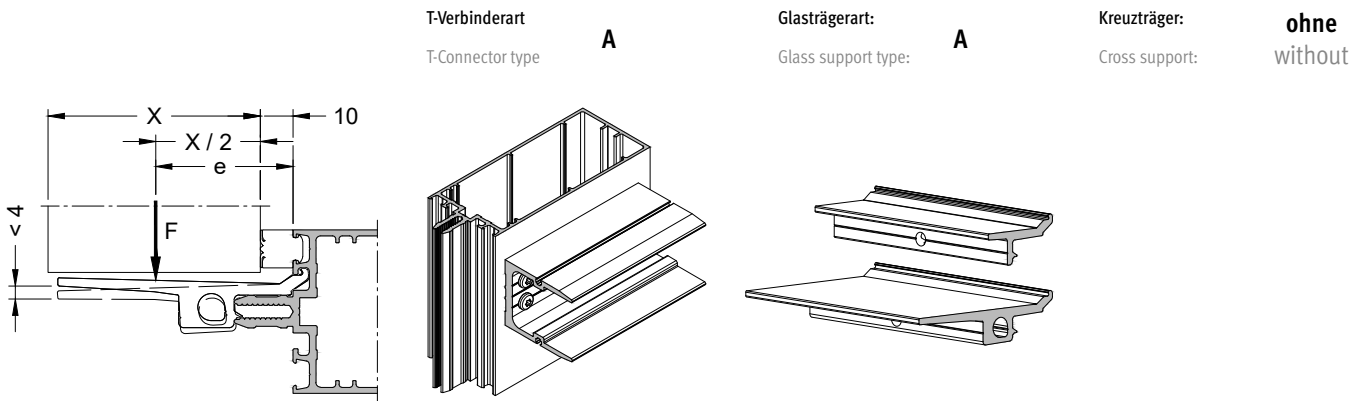
1) calculate separately for left and right
2) not applicable to the transom

Zulässige Tragfähigkeit Glasträger ST und T-Verbinder A ohne Kreuzträger

Permissible load capacity glass support ST and T-connector A without cross support

- > System: GCW 050 / GCW 060
- > T-Verbinderart: A
- > Glasträgerart: ST
- > Kreuzträger: ohne
- > Einheit: kN
- > Exzentrizität: $e = X / 2 + 10$
- > Die Tabellenwerte sind empfohlene Funktionsangaben und ggf. niedriger als in der AbZ Z-14.4-500 zugelassen
- > Empfohlene Werte: Klammerwerte
- > Die Werte gelten pro T-Verbinder-Glasträger Kombination (eine Seite)
- > Die aufgeführten Werte sind zul. Eigengewichtslasten, auftretende Lasten wie Wind- und Holmlasten müssen zusätzlich berücksichtigt werden sh. Kapitel statische Bemessung

- > System: GCW 050 / GCW 060
- > T-connector type: A
- > Glass support type: ST
- > Cross support: without
- > Unit: kN
- > Eccentricity: $e = X / 2 + 10$
- > The table values are recommended function specifications and may be lower as approved in the AbZ Z-14.4-500
- > Recommended values: values in brackets
- > The values apply per T-connector-glass support combination (one side)
- > The listed values are permissible dead weight loads, occurring loads such as wind and spar loads must also be taken into account see chapter structural design



| | Riegeltiefe Transom depth [mm] | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 75 | 95 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 215 |
| ≤ 15 | 0,68 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1,01 | 1,09 | 1,17 | 1,25 | 1,25 |
| ≤ 20 | 0,67 | 0,75 | 0,83 | 0,92 | 1,00 | 1,08 | 1,16 | 1,24 | 1,24 |
| ≤ 25 | 0,66 | 0,75 | 0,83 | 0,91 | 0,99 | 1,07 | 1,15 | 1,23 | 1,23 |
| ≤ 30 | 0,66 | 0,74 | 0,82 | 0,90 | 0,98 | 1,06 | 1,14 | 1,22 | 1,22 |
| ≤ 35 | 0,65 | 0,73 | 0,81 | 0,89 | 0,97 | 1,05 | 1,13 | 1,20 | 1,20 |
| ≤ 40 | 0,64 | 0,72 | 0,80 | 0,88 | 0,96 | 1,04 | 1,11 | 1,19 | 1,19 |
| ≤ 45 | 0,64 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 | 1,10 | 1,18 | 1,18 |
| ≤ 50 | 0,63 | 0,71 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,01 | 1,09 | 1,17 | 1,17 |
| ≤ 55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,00 | 1,08 | 1,16 | 1,16 |
| ≤ 60 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 | 1,07 | 1,14 | 1,14 |
| ≤ 65 | 0,61 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,99 | 1,06 | 1,14 | 1,14 |

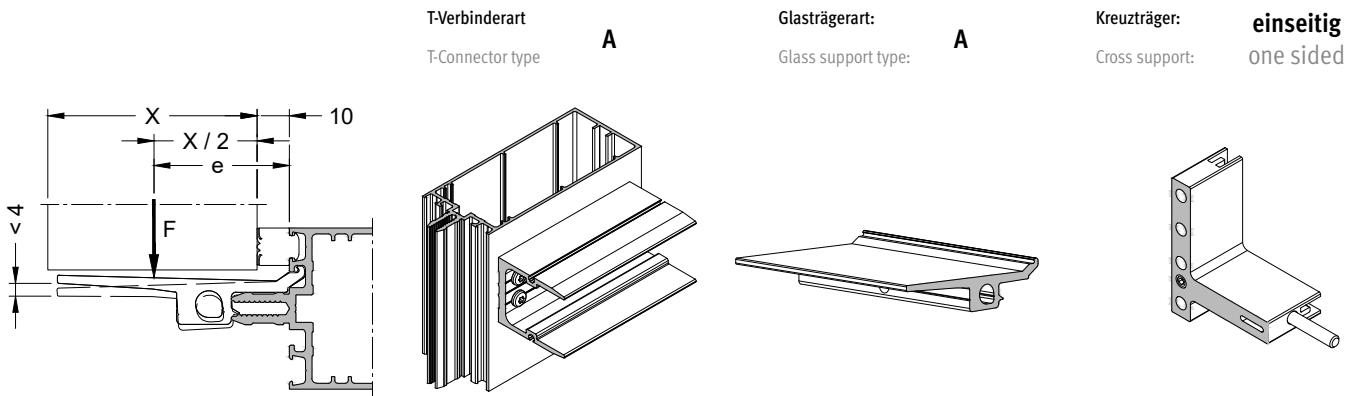
Zulässige Tragfähigkeit Glasträger ST und T-Verbinder A, Kreuzträger einseitig

Permissible load capacity glass support ST and T-connector A, cross support one sided

- > System: GCW 050 / 060
- > T-Verbinderart: A
- > Glasträgerart: ST
- > Kreuzträger: einseitig
- > Einheit: kN
- > Exzentrizität: $e = X / 2 + 10$
- > Die Tabellenwerte sind empfohlene Funktionsangaben und ggf. niedriger als in der AbZ Z-14.4-500 zugelassen
- > Die Werte gelten pro T-Verbinder-Glasträger Kombination (eine Seite)
- > Die aufgeführten Werte sind zul. Eigengewichtslasten, auftretende Lasten wie Wind- und Holmlasten müssen zusätzlich berücksichtigt werden sh. Kapitel statische Bemessung

- > System: GCW 050 / 060
- > T-connector type: A
- > Glass support type: ST
- > Cross support: one-sided
- > Unit: kN
- > Eccentricity: $e = X / 2 + 10$
- > The table values are recommended function specifications and may be lower as approved in the AbZ Z-14.4-500
- > The values apply per T-connector-glass support combination (one side)
- > The listed values are permissible dead weight loads, occurring loads such as wind and spar loads must also be taken into account see chapter structural design

1
5



| | Riegeltiefe Transom depth [mm] | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 75 | 95 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 215 |
| 34 - 35 | 2,00 | 2,12 | 2,23 | 2,34 | 2,45 | 2,57 | 2,68 | 2,79 | 2,79 |
| ≤ 40 | 1,90 | 2,01 | 2,12 | 2,22 | 2,33 | 2,44 | 2,54 | 2,65 | 2,65 |
| ≤ 45 | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,50 |
| ≤ 50 | 1,70 | 1,80 | 1,89 | 1,98 | 2,08 | 2,17 | 2,17 | 2,36 | 2,36 |
| ≤ 55 | 1,60 | 1,69 | 1,78 | 1,87 | 1,95 | 2,04 | 2,13 | 2,22 | 2,22 |
| ≤ 60 | 1,50 | 1,58 | 1,66 | 1,75 | 1,83 | 1,91 | 1,99 | 2,07 | 2,07 |
| ≤ 65 | 1,42 | 1,50 | 1,57 | 1,65 | 1,73 | 1,81 | 1,88 | 1,96 | 1,96 |

Zulässige Tragfähigkeit Glasträger ST und T-Verbinder A, Kreuzträger zweiseitig

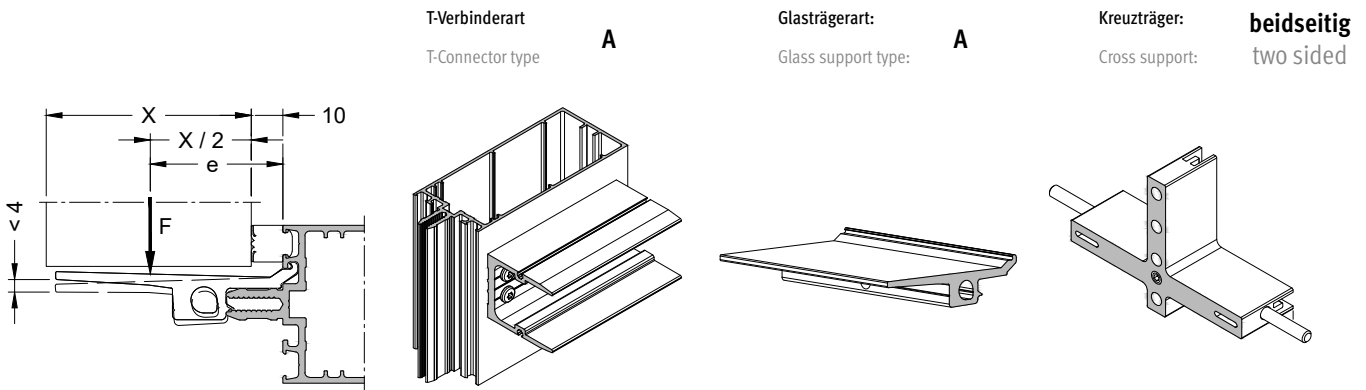
Permissible load capacity glass support ST and T-connector A, cross support two sided

- › System: GCW 050 / 060
- › T-Verbinderart: A
- › Glasträgerart: ST
- › Kreuzträger: zweiseitig
- › Einheit: kN
- › Exzentrizität: $e = X / 2 + 10$

- › Die Tabellenwerte sind empfohlene Funktionsangaben und ggf. niedriger als in der AbZ Z-14.4-500 zugelassen
- › Die Werte gelten pro T-Verbinder-Glasträger Kombination (eine Seite)
- › Die aufgeführten Werte sind zul. Eigengewichtslasten, auftretende Lasten wie Wind- und Holmlasten müssen zusätzlich berücksichtigt werden sh. Kapitel statische Bemessung

- › System: GCW 050 / 060
- › T-connector type: A
- › Glass support type: ST
- › Cross support: two-sided
- › Unit: kN
- › Eccentricity: $e = X / 2 + 10$

- › The table values are recommended function specifications and may be lower as approved in the AbZ Z-14.4-500
- › The values apply per T-connector-glass support combination (one side)
- › The listed values are permissible dead weight loads, occurring loads such as wind and spar loads must also be taken into account see chapter structural design



| | Riegeltiefe Transom depth [mm] | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 75 | 95 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 215 |
| 34 - 35 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 |
| ≤ 40 | 3,27 | 3,27 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 |
| ≤ 45 | 2,98 | 2,98 | 2,98 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,96 | 2,96 | 2,96 |
| ≤ 50 | 2,70 | 2,69 | 2,69 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,67 | 2,67 | 2,67 |
| ≤ 55 | 2,41 | 2,41 | 2,40 | 2,40 | 2,39 | 2,38 | 2,38 | 2,37 | 2,37 |
| ≤ 60 | 2,13 | 2,12 | 2,11 | 2,11 | 2,10 | 2,09 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |
| ≤ 65 | 1,90 | 1,89 | 1,88 | 1,87 | 1,87 | 1,86 | 1,85 | 1,84 | 1,84 |

Zulässige Tragfähigkeit Glasträger OSG und T-Verbinder A ohne Kreuzträger

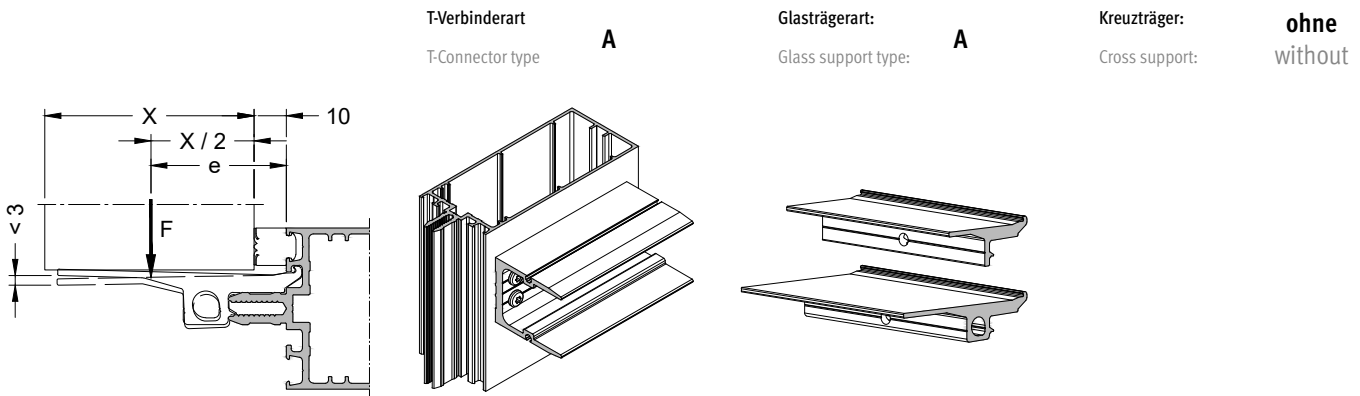
Permissible load capacity glass support OSG and T-connector A without cross support

- > System: GCW 050 / 060
- > T-Verbinderart: A
- > Glasträgerart: OSG
- > Kreuzträger: ohne
- > Einheit: kN
- > Exzentrizität: $e = X / 2 + 10$

- > Die Tabellenwerte sind empfohlene Funktionsangaben und ggf. niedriger als in der AbZ Z-14.4-500 zugelassen
- > Die Werte gelten pro T-Verbinder-Glasträger Kombination (eine Seite)
- > Die aufgeführten Werte sind zul. Eigengewichtslasten, auftretende Lasten wie Wind- und Holmlasten müssen zusätzlich berücksichtigt werden sh. Kapitel statische Bemessung

- > System: GCW 050 / 060
- > T-connector type: A
- > Glass support type: OSG
- > Cross support: without
- > Unit: kN
- > Eccentricity: $e = X / 2 + 10$

- > The table values are recommended function specifications and may be lower as approved in the AbZ Z-14.4-500
- > The values apply per T-connector-glass support combination (one side)
- > The listed values are permissible dead weight loads, occurring loads such as wind and spar loads must also be taken into account see chapter structural design



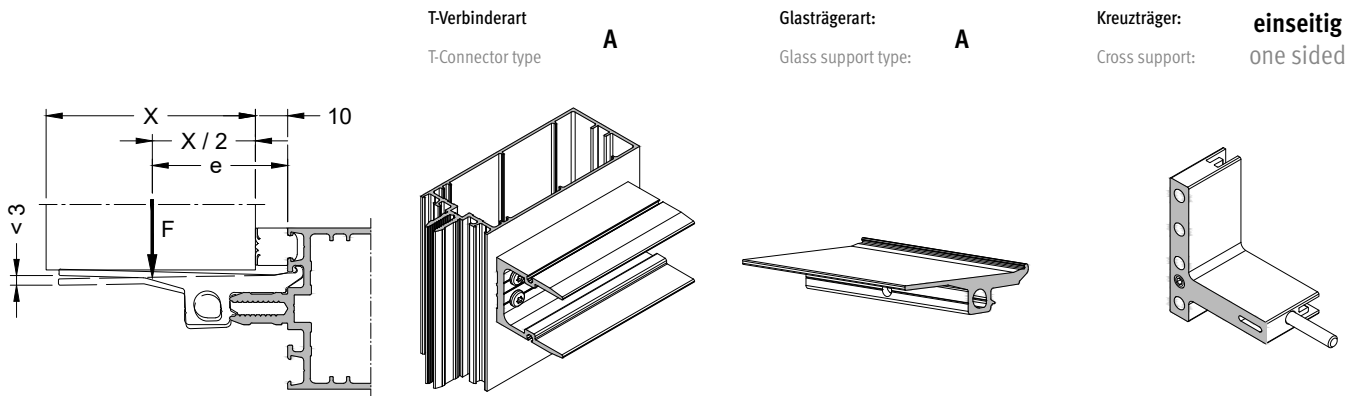
| H | Riegeltiefe Transom depth [mm] | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 75 | 95 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 215 |
| ≤ 15 | 0,88 | 0,99 | 1,09 | 1,20 | 1,30 | 1,41 | 1,52 | 1,62 | 1,62 |
| ≤ 20 | 0,85 | 0,95 | 1,05 | 1,16 | 1,26 | 1,37 | 1,47 | 1,57 | 1,57 |
| ≤ 25 | 0,81 | 0,92 | 1,02 | 1,12 | 1,22 | 1,32 | 1,42 | 1,53 | 1,53 |
| ≤ 30 | 0,78 | 0,88 | 0,98 | 1,08 | 1,18 | 1,28 | 1,38 | 1,48 | 1,48 |
| ≤ 35 | 0,75 | 0,85 | 0,94 | 1,04 | 1,14 | 1,23 | 1,33 | 1,43 | 1,43 |
| ≤ 40 | 0,72 | 0,81 | 0,90 | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,28 | 1,38 | 1,38 |
| ≤ 45 | 0,68 | 0,78 | 0,87 | 0,96 | 1,05 | 1,14 | 1,24 | 1,33 | 1,33 |
| ≤ 50 | 0,65 | 0,74 | 0,83 | 0,92 | 1,01 | 1,10 | 1,19 | 1,28 | 1,28 |
| ≤ 55 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,97 | 1,05 | 1,14 | 1,23 | 1,23 |
| ≤ 60 | 0,59 | 0,67 | 0,76 | 0,84 | 0,93 | 1,01 | 1,09 | 1,18 | 1,18 |
| ≤ 65 | 0,56 | 0,64 | 0,73 | 0,81 | 0,89 | 0,97 | 1,06 | 1,14 | 1,14 |

Zulässige Tragfähigkeit Glasträger OSG und T-Verbinder A, Kreuzträger einseitig

Permissible load capacity glass support OSG and T-connector A, cross support one sided

- › System: GCW 050 / 060
- › T-Verbinderart: A
- › Glasträgerart: OSG
- › Kreuzträger: einseitig
- › Einheit: kN
- › Exzentrizität: $e = X / 2 + 10$
- › Die Tabellenwerte sind empfohlene Funktionsangaben und ggf. niedriger als in der AbZ Z-14.4-500 zugelassen
- › Die Werte gelten pro T-Verbinder-Glasträger Kombination (eine Seite)
- › Die aufgeführten Werte sind zul. Eigengewichtslasten, auftretende Lasten wie Wind- und Holmlasten müssen zusätzlich berücksichtigt werden sh. Kapitel statische Bemessung

- › System: GCW 050 / 060
- › T-connector type: A
- › Glass support type: OSG
- › Cross support: one-sided
- › Unit: kN
- › Eccentricity: $e = X / 2 + 10$
- › The table values are recommended function specifications and may be lower as approved in the AbZ Z-14.4-500
- › The values apply per T-connector-glass support combination (one side)
- › The listed values are permissible dead weight loads, occurring loads such as wind and spar loads must also be taken into account see chapter structural design



| | Riegeltiefe Transom depth [mm] | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 75 | 95 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 215 |
| 48 - 50 | 1,57 | 1,76 | 1,95 | 2,14 | 2,33 | 2,52 | 2,71 | 2,89 | 2,89 |
| ≤ 55 | 1,48 | 1,67 | 1,85 | 2,04 | 2,23 | 2,42 | 2,61 | 2,79 | 2,79 |
| ≤ 60 | 1,38 | 1,57 | 1,76 | 1,94 | 2,13 | 2,32 | 2,50 | 2,69 | 2,69 |
| ≤ 65 | 1,31 | 1,50 | 1,68 | 1,87 | 2,05 | 2,24 | 2,42 | 2,61 | 2,61 |

Zulässige Tragfähigkeit Glasträger OSG und T-Verbinder A, Kreuzträger zweiseitig

Permissible load capacity glass support OSG and T-connector A, cross support two sided

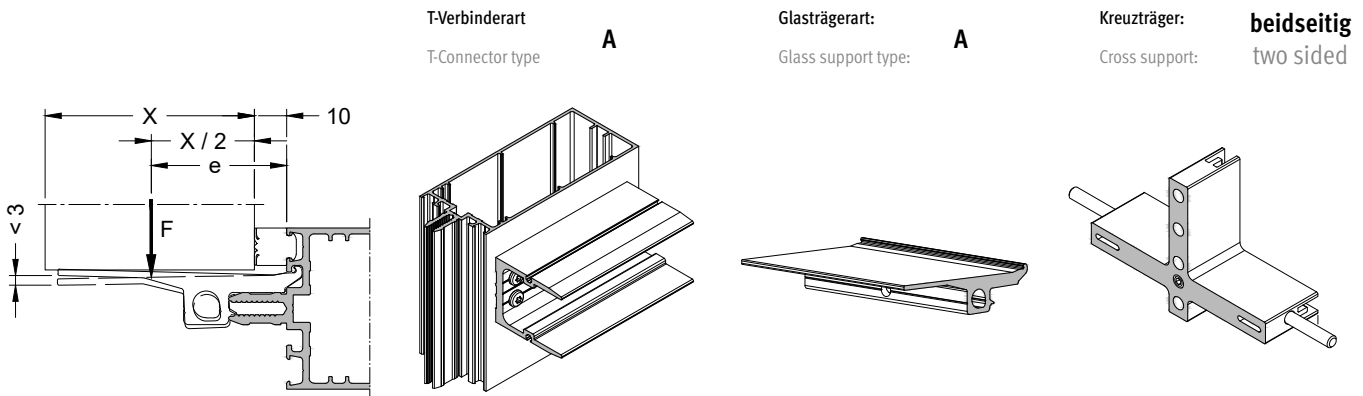
- > System: GCW 050 / 060
- > T-Verbinderart: A
- > Glasträgerart: OSG
- > Kreuzträger: zweiseitig
- > Einheit: kN
- > Exzentrizität: $e = X / 2 + 10$

> Die Tabellenwerte sind empfohlene Funktionsangaben und ggf. niedriger als in der AbZ Z-14.4-500 zugelassen
 > Die Werte gelten pro T-Verbinder-Glasträger Kombination (eine Seite)
 > Die aufgeführten Werte sind zul. Eigengewichtslasten, auftretende Lasten wie Wind- und Holmlasten müssen zusätzlich berücksichtigt werden sh. Kapitel statische Bemessung

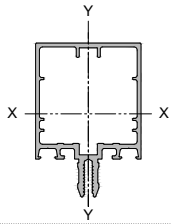
- > System: GCW 050 / 060
- > T-connector type: A
- > Glass support type: OSG
- > Cross support: two-sided
- > Unit: kN
- > Eccentricity: $e = X / 2 + 10$

> The table values are recommended function specifications and may be lower as approved in the AbZ Z-14.4-500
 > The values apply per T-connector-glass support combination (one side)
 > The listed values are permissible dead weight loads, occurring loads such as wind and spar loads must also be taken into account see chapter structural design

1
5



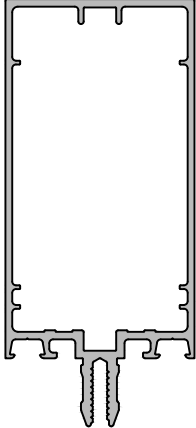


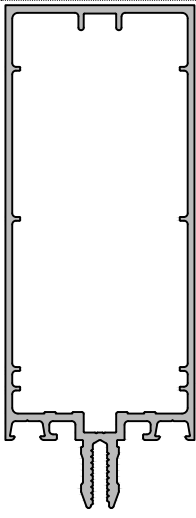

| | Riegeltiefe Transom depth [mm] | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 55 | 75 | 95 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 215 |
| 48 - 50 | 1,97 | 1,98 | 1,98 | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| ≤ 55 | 1,81 | 1,81 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| ≤ 60 | 1,64 | 1,64 | 1,63 | 1,62 | 1,61 | 1,61 | 1,60 | 1,59 | 1,59 |
| ≤ 65 | 1,51 | 1,50 | 1,49 | 1,48 | 1,46 | 1,45 | 1,44 | 1,43 | 1,43 |



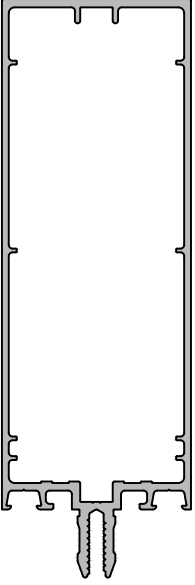


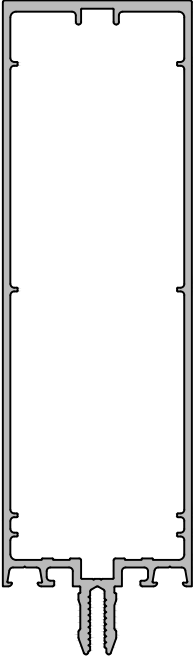
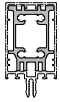

| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|--|-----------------------|--|----------------------|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y |
| | 150030 Pfosten/Riegel 30 mm Mullion/transom 30 mm | 10,84 cm ⁴ | 8,18 cm ⁴ | 2,97 cm ³ | 4,17 cm ³ |
| | 20x40x3 | 1,68 cm ⁴ | 5,21 cm ⁴ | 1,68 cm ³ | 2,6 cm ³ |
| | - | - | - | - | - |
| | 150055 Pfosten/Riegel 55 mm Mullion/transom 55 mm | 29,15 cm ⁴ | 16,22 cm ⁴ | 7,96 cm ³ | 6,27 cm ³ |
| | 40x40x3 | 9,32 cm ⁴ | 9,32 cm ⁴ | 4,66 cm ³ | 4,66 cm ³ |
| | 50x8 | 8,30 cm ⁴ | 0,21 cm ⁴ | 3,32 cm ³ | 0,52 cm ³ |
| | 150075 Pfosten/Riegel 75 mm Mullion/transom 75 mm | 58,91 cm ⁴ | 20,57 cm ⁴ | 12,24 cm ³ | 8,07 cm ³ |
| | 60x40x3 | 25,40 cm ⁴ | 13,40 cm ⁴ | 8,46 cm ³ | 6,72 cm ³ |
| | 70x8 | 22,86 cm ⁴ | 0,29 cm ⁴ | 6,53 cm ³ | 0,75 cm ³ |
| | 465009 | 37,97 cm ⁴ | 13,77 cm ⁴ | 11,07 cm ³ | 6,12 cm ³ |
| | ① 20x8 | 0,53 cm ⁴ | 0,09 cm ⁴ | 0,53 cm ³ | 0,21 cm ³ |
| | ② 40x10 | 5,33 cm ⁴ | 0,33 cm ⁴ | 2,67 cm ³ | 0,67 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

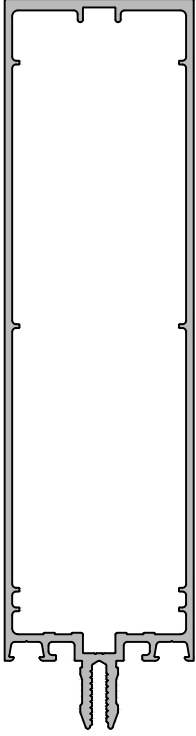



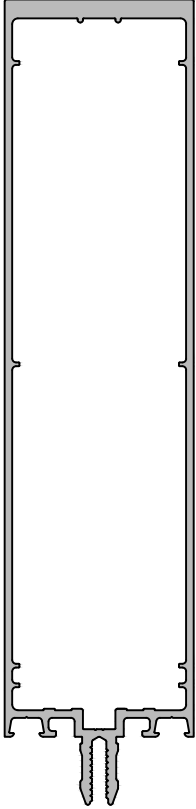
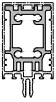


| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|---|--|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y | |
|  | 150095 Pfosten/Riegel 95 mm Mullion/transom 95 mm | 100,46 cm ⁴ | 24,75 cm ⁴ | 17,49 cm ³ | 9,79 cm ³ |
| | 80x40x3 | 52,30 cm ⁴ | 17,60 cm ⁴ | 13,10 cm ³ | 8,78 cm ³ |
| | 90x8 | 48,60 cm ⁴ | 0,38 cm ⁴ | 10,80 cm ³ | 0,96 cm ³ |
| |  465010 | 79,54 cm ⁴ | 15,89 cm ⁴ | 17,91 cm ³ | 7,06 cm ³ |
| |  ① 40x8 | 4,27 cm ⁴ | 0,17 cm ⁴ | 2,13 cm ³ | 0,43 cm ³ |
| | ② 60x10 | 18,00 cm ⁴ | 0,50 cm ⁴ | 6,00 cm ³ | 1,00 cm ³ |
|  | 150115 Pfosten/Riegel 115 mm Mullion/transom 115 mm | 156,01 cm ⁴ | 28,93 cm ⁴ | 22,84 cm ³ | 11,42 cm ³ |
| | 100x40x3 | 92,34 cm ⁴ | 21,67 cm ⁴ | 18,50 cm ³ | 10,80 cm ³ |
| | 110x8 | 88,73 cm ⁴ | 0,47 cm ⁴ | 16,13 cm ³ | 1,17 cm ³ |
| |  465012 | 141,87 cm ⁴ | 19,04 cm ⁴ | 26,50 cm ³ | 8,46 cm ³ |
| | ① 60x8 | 14,40 cm ⁴ | 0,26 cm ⁴ | 4,80 cm ³ | 0,64 cm ³ |
| | ② 80x10 | 42,67 cm ⁴ | 0,67 cm ⁴ | 10,67 cm ³ | 1,33 cm ³ |


 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|--|---|--|--|-----------------------|-----------------------|
| | I _x | I _y | W _x | W _y | |
|  | 150135 Pfosten/Riegel 135 mm Mullion/transom 135 mm | 230,80 cm ⁴ | 32,91 cm ⁴ | 29,37 cm ³ | 13,16 cm ³ |
| | 120x40x3 | 148,04 cm ⁴ | 25,79 cm ⁴ | 24,70 cm ³ | 12,90 cm ³ |
| | 130x8 | 146,47 cm ⁴ | 0,55 cm ⁴ | 22,53 cm ³ | 1,39 cm ³ |
| |  465013 | 220,82 cm ⁴ | 21,09 cm ⁴ | 34,84 cm ³ | 9,37 cm ³ |
| |  ① 80x8 | 34,13 cm ⁴ | 0,34 cm ⁴ | 8,53 cm ³ | 0,85 cm ³ |
| | ② 100x10 | 83,33 cm ⁴ | 0,83 cm ⁴ | 16,67 cm ³ | 1,67 cm ³ |
| |  | 150155 Pfosten/Riegel 155 mm Mullion/transom 155 mm | 350,60 cm ⁴ | 41,15 cm ⁴ | 38,97 cm ³ |
| 140x40x3 | | 225,52 cm ⁴ | 30,20 cm ⁴ | 32,22 cm ³ | 15,10 cm ³ |
| 150x8 | | 225,00 cm ⁴ | 0,64 cm ⁴ | 30,00 cm ³ | 1,60 cm ³ |
|  465014 | | 312,68 cm ⁴ | 22,04 cm ⁴ | 42,31 cm ³ | 9,80 cm ³ |
|  ① 100x8 | | 66,67 cm ⁴ | 0,43 cm ⁴ | 13,33 cm ³ | 1,07 cm ³ |
| ② 120x10 | | 144,00 cm ⁴ | 1,00 cm ⁴ | 24,00 cm ³ | 2,00 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|--|---|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y | |
|  | 150175 Pfosten/Riegel 175 mm Mullion/transom 175 mm | 467,64 cm ⁴ | 45,76 cm ⁴ | 46,68 cm ³ | 18,15 cm ³ |
| | 160x40x3 | 320,81 cm ⁴ | 34,32 cm ⁴ | 40,10 cm ³ | 17,16 cm ³ |
| | 170x8 | 327,53 cm ⁴ | 0,73 cm ⁴ | 38,53 cm ³ | 1,81 cm ³ |
| |  465015 | 434,25 cm ⁴ | 24,16 cm ⁴ | 51,75 cm ³ | 10,74 cm ³ |
| |  ① 120x8 | 115,20 cm ⁴ | 0,51 cm ⁴ | 19,20 cm ³ | 1,28 cm ³ |
|  ② 140x10 | 228,67 cm ⁴ | 1,17 cm ⁴ | 32,67 cm ³ | 2,33 cm ³ | |
|  | 150195 Pfosten/Riegel 195 mm Mullion/transom 195 mm | 675,38 cm ⁴ | 51,96 cm ⁴ | 58,39 cm ³ | 20,62 cm ³ |
| | 180x40x3 | 439,08 cm ⁴ | 38,43 cm ⁴ | 48,79 cm ³ | 19,22 cm ³ |
| | – | – | – | – | – |
| |  465016 | 547,90 cm ⁴ | 25,27 cm ⁴ | 60,14 cm ³ | 11,23 cm ³ |
| |  ① 140x8 | 182,93 cm ⁴ | 0,60 cm ⁴ | 26,13 cm ³ | 1,49 cm ³ |
|  ② 160x10 | 341,33 cm ⁴ | 1,33 cm ⁴ | 42,67 cm ³ | 2,67 cm ³ | |


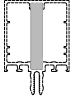
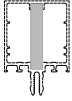
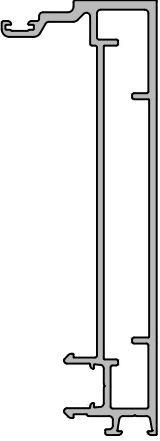
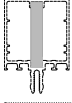


 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.


Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

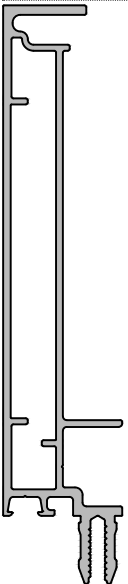
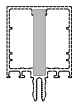
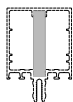
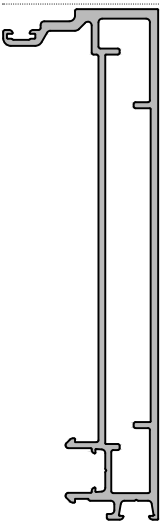
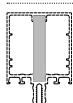
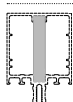
| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|--|----------------------|--|----------------------|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y |
| | 151076 Montagepfosten 75 mm Assembly mullion 75 mm | 45,17 cm ⁴ | 5,17 cm ⁴ | 9,64 cm ³ | 2,74 cm ³ |
| | 20x10 | 0,67 cm ⁴ | 0,17 cm ⁴ | 0,67 cm ³ | 0,33 cm ³ |
| | 40x6 | 3,20 cm ⁴ | 0,07 cm ⁴ | 1,60 cm ³ | 0,24 cm ³ |
| | 151077 Montagepfosten 75 mm Assembly mullion 75 mm | 30,86 cm ⁴ | 4,63 cm ⁴ | 7,42 cm ³ | 1,57 cm ³ |
| | 20x10 | 0,67 cm ⁴ | 0,17 cm ⁴ | 0,67 cm ³ | 0,33 cm ³ |
| | 40x6 | 3,20 cm ⁴ | 0,07 cm ⁴ | 1,60 cm ³ | 0,24 cm ³ |
| | 151096 Montagepfosten 95 mm Assembly mullion 95 mm | 79,08 cm ⁴ | 5,71 cm ⁴ | 13,63 cm ³ | 2,93 cm ³ |
| | 40x10 | 5,33 cm ⁴ | 0,33 cm ⁴ | 2,67 cm ³ | 0,67 cm ³ |
| | 60x6 | 10,80 cm ⁴ | 0,11 cm ⁴ | 3,60 cm ³ | 0,36 cm ³ |
| | 151097 Montagepfosten 95 mm Assembly mullion 95 mm | 58,21 cm ⁴ | 5,10 cm ⁴ | 11,22 cm ³ | 1,70 cm ³ |
| | 40x10 | 5,33 cm ⁴ | 0,33 cm ⁴ | 2,67 cm ³ | 0,67 cm ³ |
| | 60x6 | 10,80 cm ⁴ | 0,11 cm ⁴ | 3,60 cm ³ | 0,36 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.




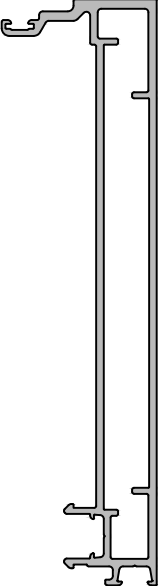
| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|---|--|------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y | |
|  151116 Montagepfosten 115 mm Assembly mullion 115 mm | | 125,79 cm ⁴ | 6,22 cm ⁴ | 18,26 cm ³ | 3,12 cm ³ |
| |  60x10 | 18,00 cm ⁴ | 0,50 cm ⁴ | 6,00 cm ³ | 1,00 cm ³ |
| |  80x6 | 25,60 cm ⁴ | 0,14 cm ⁴ | 6,40 cm ³ | 0,48 cm ³ |
|  151117 Montagepfosten 115 mm Assembly mullion 115 mm | | 96,81 cm ⁴ | 5,54 cm ⁴ | 15,58 cm ³ | 1,82 cm ³ |
| |  60x10 | 18,00 cm ⁴ | 0,50 cm ⁴ | 6,00 cm ³ | 1,00 cm ³ |
| |  80x6 | 25,60 cm ⁴ | 0,14 cm ⁴ | 6,40 cm ³ | 0,48 cm ³ |


 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|----------------------|--|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y |
|  151136 Montagefosten 135 mm Assembly mullion 135 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  80x10 | 42,67 cm ⁴ | 0,67 cm ⁴ | 10,67 cm ³ | 1,33 cm ³ |
|  100x6 | 50,00 cm ⁴ | 0,18 cm ⁴ | 10,00 cm ³ | 0,60 cm ³ |
|  151137 Montagefosten 135 mm Assembly mullion 135 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  80x10 | 42,67 cm ⁴ | 0,67 cm ⁴ | 10,67 cm ³ | 1,33 cm ³ |
|  100x6 | 50,00 cm ⁴ | 0,18 cm ⁴ | 10,00 cm ³ | 0,60 cm ³ |

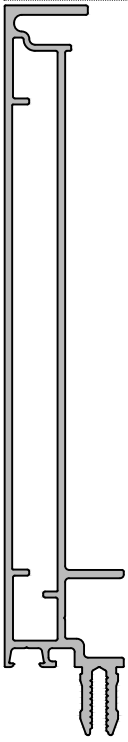


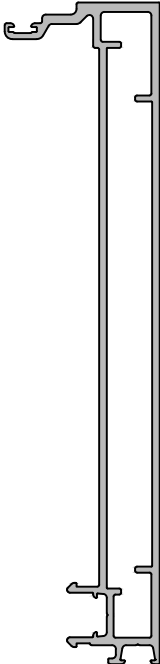




Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|----------------------|--|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y |
|  151156 Montagepfosten 155 mm Assembly mullion 155 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  100x10 | 83,33 cm ⁴ | 0,83 cm ⁴ | 16,67 cm ³ | 1,67 cm ³ |
|  120x6 | 86,40 cm ⁴ | 0,22 cm ⁴ | 14,40 cm ³ | 0,72 cm ³ |
|  151157 Montagepfosten 155 mm Assembly mullion 155 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  100x10 | 83,33 cm ⁴ | 0,83 cm ⁴ | 16,67 cm ³ | 1,67 cm ³ |
|  120x6 | 86,40 cm ⁴ | 0,22 cm ⁴ | 14,40 cm ³ | 0,72 cm ³ |


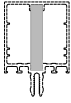
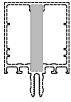
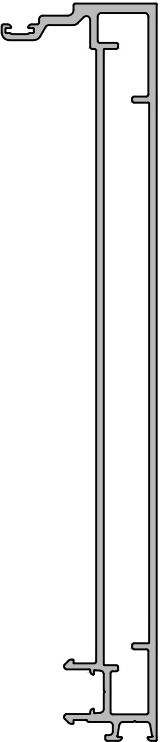
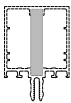
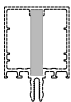

 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flachwelche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.

Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

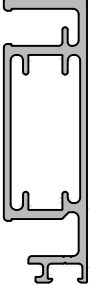
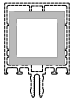
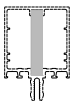
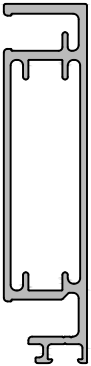
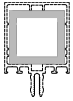
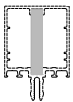
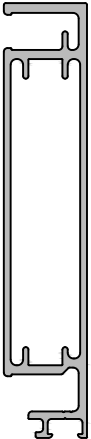
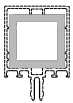
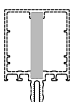
| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|---|--|----------------------|--|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y |
|  <p>151176 Montagefosten 175 mm Assembly mullion 175 mm</p> | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  <p>120x10</p> | 144,00 cm ⁴ | 1,00 cm ⁴ | 24,00 cm ³ | 2,00 cm ³ |
|  <p>140x6</p> | 137,20 cm ⁴ | 0,25 cm ⁴ | 19,60 cm ³ | 0,84 cm ³ |
|  <p>151177 Montagefosten 175 mm Assembly mullion 175 mm</p> | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  <p>120x10</p> | 144,00 cm ⁴ | 1,00 cm ⁴ | 24,00 cm ³ | 2,00 cm ³ |
|  <p>140x6</p> | 137,20 cm ⁴ | 0,25 cm ⁴ | 19,60 cm ³ | 0,84 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

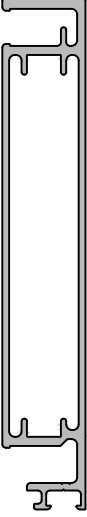


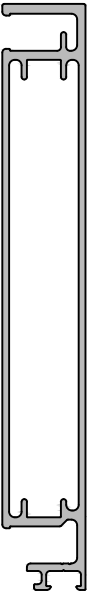


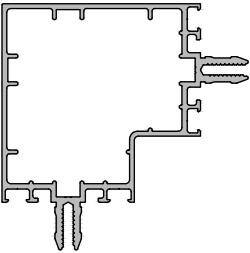


| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|---|--|----------------------|--|----------------------|
| | I _x | I _y | W _x | W _y |
|  151196 Montagepfosten 195 mm Assembly mullion 195 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  140x10 | 228,67 cm ⁴ | 1,17 cm ⁴ | 32,67 cm ³ | 2,33 cm ³ |
|  160x6 | 204,80 cm ⁴ | 0,29 cm ⁴ | 25,60 cm ³ | 0,96 cm ³ |
|  151197 Montagepfosten 195 mm Assembly mullion 195 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  140x10 | 228,67 cm ⁴ | 1,17 cm ⁴ | 32,67 cm ³ | 2,33 cm ³ |
|  160x6 | 204,80 cm ⁴ | 0,29 cm ⁴ | 25,60 cm ³ | 0,96 cm ³ |


 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|---|---|--|----------------------|--|----------------------|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y |
|  | 151075 Montagepfosten 75 mm Assembly mullion 75 mm | 24,88 cm ⁴ | 2,81 cm ⁴ | 6,05 cm ³ | 2,15 cm ³ |
| |  30x15x2 | 1,62 cm ⁴ | 0,52 cm ⁴ | 1,08 cm ³ | 0,70 cm ³ |
| |  40x8 | 4,27 cm ⁴ | 0,17 cm ⁴ | 2,13 cm ³ | 0,43 cm ³ |
|  | 151095 Montagepfosten 95 mm Assembly mullion 95 mm | 48,46 cm ⁴ | 3,56 cm ⁴ | 9,48 cm ³ | 2,79 cm ³ |
| |  50x15x2 | 6,29 cm ⁴ | 0,86 cm ⁴ | 2,52 cm ³ | 1,15 cm ³ |
| |  60x8 | 14,40 cm ⁴ | 0,26 cm ⁴ | 4,80 cm ³ | 0,64 cm ³ |
|  | 151115 Montagepfosten 115 mm Assembly mullion 115 mm | 82,44 cm ⁴ | 4,31 cm ⁴ | 13,47 cm ³ | 3,43 cm ³ |
| |  70x15x2 | 15,70 cm ⁴ | 1,20 cm ⁴ | 4,49 cm ³ | 1,60 cm ³ |
| |  80x8 | 34,13 cm ⁴ | 0,34 cm ⁴ | 8,53 cm ³ | 0,85 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

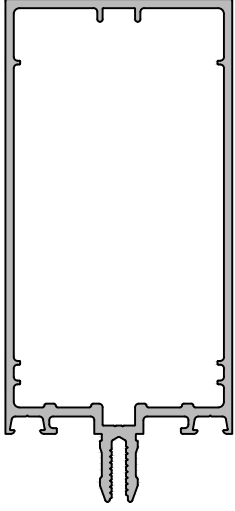
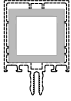
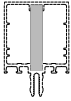
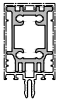


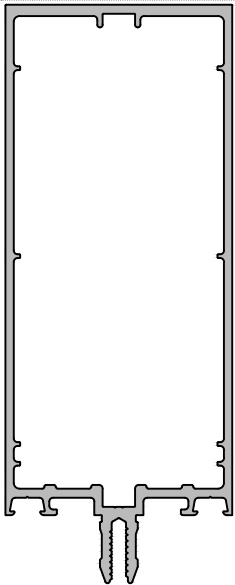
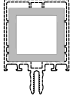
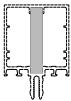
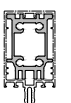


| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|--|-----------------------|--|-----------------------|
| | | I_x | I_y | W_x | W_y |
|  | 151135 Montagepfosten 135 mm Assembly mullion 135 mm | 128,18 cm ⁴ | 5,04 cm ⁴ | 17,98 cm ³ | 4,07 cm ³ |
| |  90x15x2 | 31,46 cm ⁴ | 1,54 cm ⁴ | 6,99 cm ³ | 2,06 cm ³ |
| |  100x8 | 66,67 cm ⁴ | 0,43 cm ⁴ | 13,33 cm ³ | 1,07 cm ³ |
|  | 151155 Montagepfosten 155 mm Assembly mullion 155 mm | 187,13 cm ⁴ | 5,80 cm ⁴ | 23,00 cm ³ | 4,72 cm ³ |
| |  110x15x2 | 55,16 cm ⁴ | 1,88 cm ⁴ | 10,03 cm ³ | 2,51 cm ³ |
| |  120x8 | 115,20 cm ⁴ | 0,51 cm ⁴ | 19,20 cm ³ | 1,28 cm ³ |
|  | 152075 Eckpfosten 75mm Corner mullion 75 mm | 70,69 cm ⁴ | 70,69 cm ⁴ | 13,28 cm ³ | 13,28 cm ³ |
| |  60x40x3 | 25,40 cm ⁴ | 13,40 cm ⁴ | 8,46 cm ³ | 6,72 cm ³ |
| |  70x8 | 22,86 cm ⁴ | 0,29 cm ⁴ | 6,53 cm ³ | 0,75 cm ³ |


 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|---|--|---|--|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y |
| | 160055 Pfosten/Riegel 55 mm Mullion/transom 55 mm | 35,99 cm ⁴ | 28,69 cm ⁴ | 9,05 cm ³ | 9,65 cm ³ |
| | 40x50x3 | 11,38 cm ⁴ | 15,15 cm ⁴ | 5,69 cm ³ | 6,46 cm ³ |
| | 50x8 | 8,30 cm ⁴ | 0,21 cm ⁴ | 3,32 cm ³ | 0,52 cm ³ |
| | 160075 Pfosten/Riegel 75 mm Mullion/transom 75 mm | 71,40 cm ⁴ | 36,28 cm ⁴ | 14,76 cm ³ | 12,09 cm ³ |
| | 60x50x3 | 30,94 cm ⁴ | 23,26 cm ⁴ | 10,31 cm ³ | 9,30 cm ³ |
| | 70x8 | 22,86 cm ⁴ | 0,29 cm ⁴ | 6,53 cm ³ | 0,75 cm ³ |
| | 160095 Pfosten/Riegel 95 mm Mullion/transom 95 mm | 121,83 cm ⁴ | 43,67 cm ⁴ | 21,12 cm ³ | 14,55 cm ³ |
| | 80x50x3 | 62,37 cm ⁴ | 29,89 cm ⁴ | 15,59 cm ³ | 11,96 cm ³ |
| | 90x8 | 48,60 cm ⁴ | 0,38 cm ⁴ | 10,80 cm ³ | 0,96 cm ³ |
| | 465025 | 91,78 cm ⁴ | 29,72 cm ⁴ | 20,22 cm ³ | 10,97 cm ³ |
| | ① 40x8 ② 60x20 | 4,27 cm ⁴ 36,00 cm ⁴ | 0,17 cm ⁴ 4,00 cm ⁴ | 2,13 cm ³ 12,00 cm ³ | 0,43 cm ³ 4,00 cm ³ |

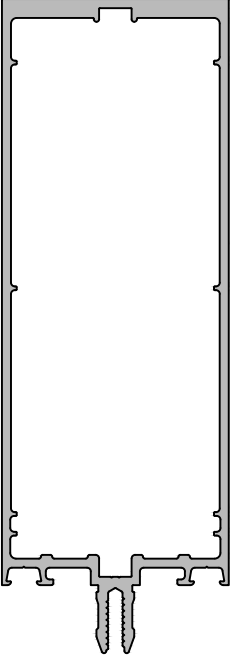
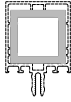
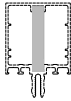
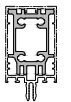
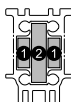
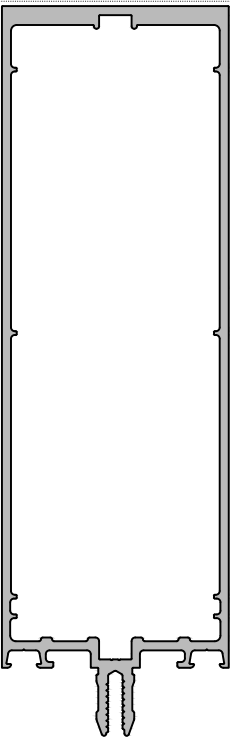
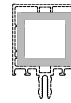
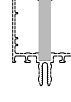
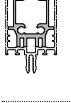



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|--|--|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y | |
|  | 160115 Pfosten/Riegel 115 mm Mullion/transom 115 mm | 189,25 cm ⁴ | 51,01 cm ⁴ | 28,26 cm ³ | 17,00 cm ³ |
| |  100x50x4 | 134,00 cm ⁴ | 44,90 cm ⁴ | 26,80 cm ³ | 18,00 cm ³ |
| |  110x8 | 88,73 cm ⁴ | 0,47 cm ⁴ | 16,13 cm ³ | 1,17 cm ³ |
| |  465026 | 160,24 cm ⁴ | 33,73 cm ⁴ | 28,73 cm ³ | 12,44 cm ³ |
| |  ① 60x8 | 14,40 cm ⁴ | 0,26 cm ⁴ | 4,80 cm ³ | 0,64 cm ³ |
| |  ② 80x20 | 85,33 cm ⁴ | 5,33 cm ⁴ | 21,33 cm ³ | 5,33 cm ³ |
|  | 160135 Pfosten/Riegel 135 mm Mullion/transom 135 mm | 289,63 cm ⁴ | 59,54 cm ⁴ | 17,01 cm ³ | 19,84 cm ³ |
| |  120x50x4 | 213,82 cm ⁴ | 53,43 cm ⁴ | 35,60 cm ³ | 21,40 cm ³ |
| |  130x8 | 146,47 cm ⁴ | 0,55 cm ⁴ | 22,53 cm ³ | 1,39 cm ³ |
| |  465027 | 246,46 cm ⁴ | 37,47 cm ⁴ | 37,67 cm ³ | 13,83 cm ³ |
| |  ① 80x8 | 34,13 cm ⁴ | 0,34 cm ⁴ | 8,53 cm ³ | 0,85 cm ³ |
| |  ② 100x20 | 166,67 cm ⁴ | 6,67 cm ⁴ | 33,33 cm ³ | 6,67 cm ³ |

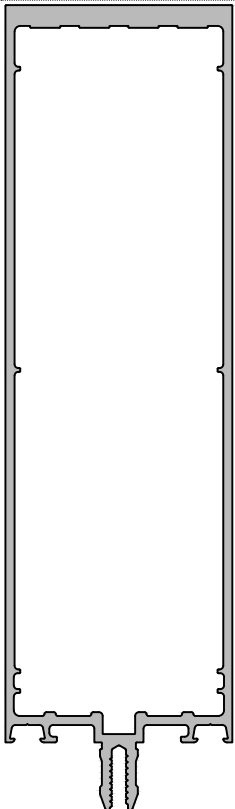
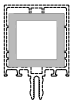
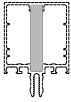
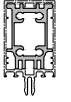


Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flachwelche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.

Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|---|---|--|--|--|--|
| | I _x | I _y | W _x | W _y | |
|  | 160155 Pfosten/Riegel 155 mm Mullion/transom 155 mm | 462,20 cm ⁴ | 73,67 cm ⁴ | 49,19 cm ³ | 24,56 cm ³ |
| |  140x50x4 | 325,25 cm ⁴ | 62,75 cm ⁴ | 46,46 cm ³ | 25,10 cm ³ |
| |  150x8 | 225,00 cm ⁴ | 0,64 cm ⁴ | 30,00 cm ³ | 1,60 cm ³ |
| |  465028 | 335,96 cm ⁴ | 41,69 cm ⁴ | 46,38 cm ³ | 15,50 cm ³ |
| |  ① 100x8 ② 120x20 | 66,67 cm ⁴ 288,00 cm ⁴ | 0,43 cm ⁴ 8,00 cm ⁴ | 13,33 cm ³ 48,00 cm ³ | 1,07 cm ³ 8,00 cm ³ |
|  | 160175 Pfosten/Riegel 175 mm Mullion/transom 175 mm | 615,18 cm ⁴ | 81,64 cm ⁴ | 59,20 cm ³ | 27,21 cm ³ |
| |  160x50x4 | 460,37 cm ⁴ | 71,23 cm ⁴ | 57,55 cm ³ | 28,49 cm ³ |
| |  170x8 | 327,53 cm ⁴ | 0,73 cm ⁴ | 38,53 cm ³ | 1,81 cm ³ |
| |  465029 | 468,84 cm ⁴ | 46,12 cm ⁴ | 56,89 cm ³ | 17,14 cm ³ |
| |  ① 120x8 ② 140x20 | 115,20 cm ⁴ 457,33 cm ⁴ | 0,51 cm ⁴ 9,33 cm ⁴ | 19,20 cm ³ 65,33 cm ³ | 1,28 cm ³ 9,33 cm ³ |



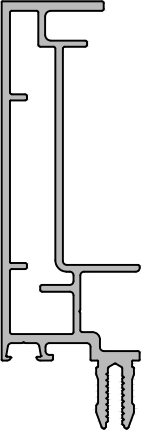
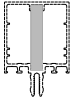
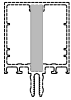
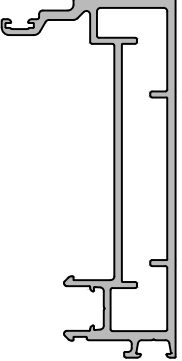
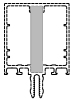
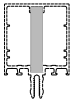
Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|---|--|--|-----------------------|--|-----------------------|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y |
|  | 160195 Pfosten/Riegel 195mm Mullion/transom 195 mm | 849,65 cm ⁴ | 90,66 cm ⁴ | 72,12 cm ³ | 30,22 cm ³ |
| |  180x50x4 | 627,25 cm ⁴ | 79,72 cm ⁴ | 69,70 cm ³ | 31,89 cm ³ |
| |  - | - | - | - | - |
| |  465030 | 616,35 cm ⁴ | 29,72 cm ⁴ | 20,22 cm ³ | 10,97 cm ³ |
| |  ① 140x8 | 182,93 cm ⁴ | 0,60 cm ⁴ | 26,13 cm ³ | 1,49 cm ³ |
| |  ② 160x20 | 682,67 cm ⁴ | 10,67 cm ⁴ | 85,33 cm ³ | 10,67 cm ³ |


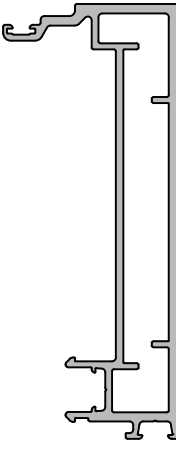
| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|--|---|--|------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y | |
| | 160215 Pfosten/Riegel 215 mm Mullion/transom 215 mm | 1157,00 cm ⁴ | 104,80 cm ⁴ | 92,98 cm ³ | 34,93 cm ³ | |
| | | 200x50x4 | 829,12 cm ⁴ | 88,20 cm ⁴ | 82,91 cm ³ | 35,28 cm ³ |
| | | - | - | - | - | - |
| | | 465031 | 800,80 cm ⁴ | 54,21 cm ⁴ | 79,04 cm ³ | 20,30 cm ³ |
| | | ① 160x8 | 273,07 cm ⁴ | 0,68 cm ⁴ | 34,13 cm ³ | 1,71 cm ³ |
| | | ② 180x20 | 972,00 cm ⁴ | 12,00 cm ⁴ | 108,00 cm ³ | 12,00 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.


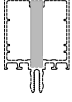
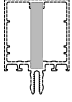
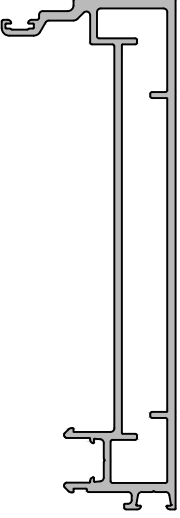
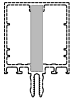
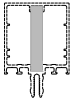
| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|----------------------|--|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y |
|  151096 Montageposten 95 mm Assembly mullion 95 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  40x10 | 5,33 cm ⁴ | 0,33 cm ⁴ | 2,67 cm ³ | 0,67 cm ³ |
|  60x6 | 10,80 cm ⁴ | 0,11 cm ⁴ | 3,60 cm ³ | 0,36 cm ³ |
|  151097 Montageposten 95 mm Assembly mullion 95 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  40x10 | 5,33 cm ⁴ | 0,33 cm ⁴ | 2,67 cm ³ | 0,67 cm ³ |
|  60x6 | 10,80 cm ⁴ | 0,11 cm ⁴ | 3,60 cm ³ | 0,36 cm ³ |


 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

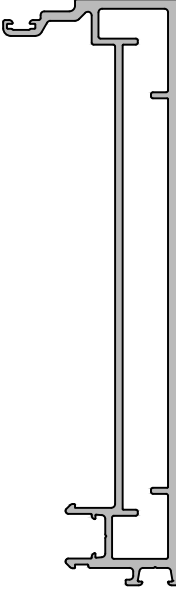
| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|---|--|-----------------------|--|----------------------|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y | |
|  161116 Montagepfosten 115 mm Assembly mullion 115 mm | | | | | |
| | 60x10 | 18,00 cm ⁴ | 0,50 cm ⁴ | 6,00 cm ³ | 1,00 cm ³ |
| | 80x6 | 25,60 cm ⁴ | 0,14 cm ⁴ | 6,40 cm ³ | 0,48 cm ³ |
|  161117 Montagepfosten 115 mm Assembly mullion 115 mm | | | | | |
| | 60x10 | 18,00 cm ⁴ | 0,50 cm ⁴ | 6,00 cm ³ | 1,00 cm ³ |
| | 80x6 | 25,60 cm ⁴ | 0,14 cm ⁴ | 6,40 cm ³ | 0,48 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|----------------------|--|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y |
|  161136 Montagepfosten 135 mm Assembly mullion 135 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  80x10 | 42,67 cm ⁴ | 0,67 cm ⁴ | 10,67 cm ³ | 1,33 cm ³ |
|  100x6 | 50,00 cm ⁴ | 0,18 cm ⁴ | 10,00 cm ³ | 0,60 cm ³ |
|  161137 Montagepfosten 135 mm Assembly mullion 135 mm | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  80x10 | 42,67 cm ⁴ | 0,67 cm ⁴ | 10,67 cm ³ | 1,33 cm ³ |
|  100x6 | 50,00 cm ⁴ | 0,18 cm ⁴ | 10,00 cm ³ | 0,60 cm ³ |



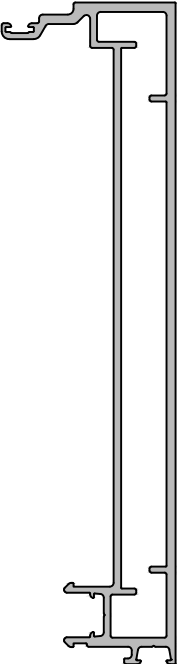



 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flachwelche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|--|---|-----------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | I _x | I _y | W _x | W _y | |
|  <p>161156 Montagepfosten 155 mm Assembly mullion 155 mm</p> | | | | | |
| |  <p>100x10</p> | 83,33 cm ⁴ | 0,83 cm ⁴ | 16,67 cm ³ | 1,67 cm ³ |
| |  <p>120x6</p> | 86,40 cm ⁴ | 0,22 cm ⁴ | 14,40 cm ³ | 0,72 cm ³ |
|  <p>161157 Montagepfosten 155 mm Assembly mullion 155 mm</p> | | | | | |
| |  <p>100x10</p> | 83,33 cm ⁴ | 0,83 cm ⁴ | 16,67 cm ³ | 1,67 cm ³ |
| |  <p>120x6</p> | 86,40 cm ⁴ | 0,22 cm ⁴ | 14,40 cm ³ | 0,72 cm ³ |



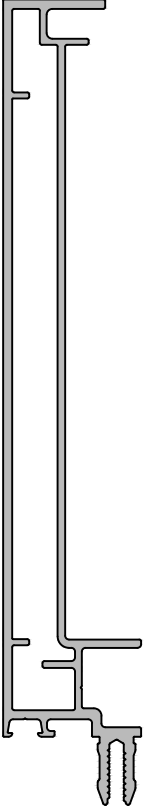
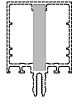
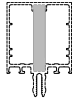
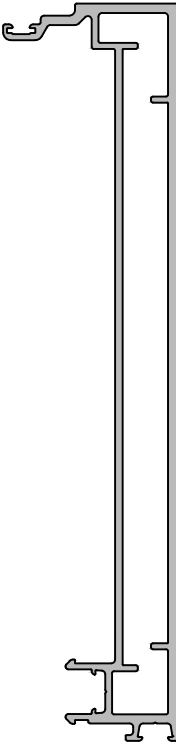
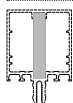
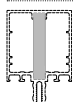
Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.

Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | | |
|--|---|------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y | |
|  161176 Montagefosten 175 mm Assembly mullion 175 mm | | 409,59 cm ⁴ | 11,72 cm ⁴ | 40,81 cm ³ | 4,79 cm ³ |
| |  120x10 | 144,00 cm ⁴ | 1,00 cm ⁴ | 24,00 cm ³ | 2,00 cm ³ |
| |  140x6 | 137,20 cm ⁴ | 0,25 cm ⁴ | 19,60 cm ³ | 0,84 cm ³ |
|  161177 Montagefosten 175 mm Assembly mullion 175 mm | | 342,30 cm ⁴ | 9,84 cm ⁴ | 37,37 cm ³ | 2,79 cm ³ |
| |  120x10 | 144,00 cm ⁴ | 1,00 cm ⁴ | 24,00 cm ³ | 2,00 cm ³ |
| |  140x6 | 137,20 cm ⁴ | 0,25 cm ⁴ | 19,60 cm ³ | 0,84 cm ³ |


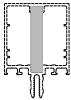


 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flachwelche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.


Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|----------------------|--|----------------------|
| | I _x | I _y | W _x | W _y |
|  <p>161196 Montagepfosten 195 mm Assembly mullion 195 mm</p> | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  <p>140x10</p> | 228,67 cm ⁴ | 1,17 cm ⁴ | 32,67 cm ³ | 2,33 cm ³ |
|  <p>160x6</p> | 204,80 cm ⁴ | 0,29 cm ⁴ | 25,60 cm ³ | 0,96 cm ³ |
|  <p>161197 Montagepfosten 195 mm Assembly mullion 195 mm</p> | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
|  <p>140x10</p> | 228,67 cm ⁴ | 1,17 cm ⁴ | 32,67 cm ³ | 2,33 cm ³ |
|  <p>160x6</p> | 204,80 cm ⁴ | 0,29 cm ⁴ | 25,60 cm ³ | 0,96 cm ³ |

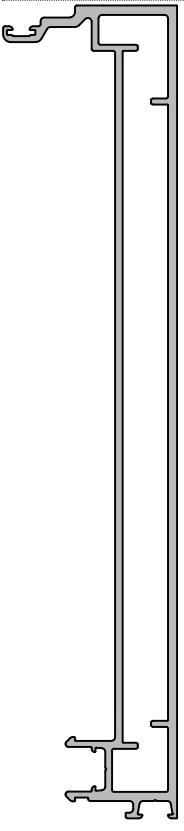
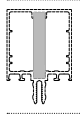
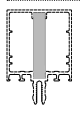


Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flachwelche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|---|--|-----------------------|--|----------------------|
| | I_x | I_y | W_x | W_y |
|  161216 Montagepfosten 215 mm Assembly mullion 215 mm | 694,11 cm ⁴ | 12,90 cm ⁴ | 57,26 cm ³ | 5,14 cm ³ |
|  160x10 | 341,33 cm ⁴ | 1,33 cm ⁴ | 42,67 cm ³ | 2,67 cm ³ |
|  180x6 | 291,60 cm ⁴ | 0,32 cm ⁴ | 32,40 cm ³ | 1,08 cm ³ |

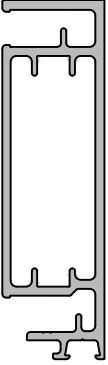


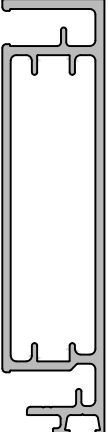


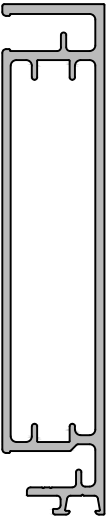



 Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.

Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|--|--|-----------------------|--|----------------------|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y |
|  | 161217 Montagepfosten 215 mm Assembly mullion 215 mm | 592,83 cm ⁴ | 10,87 cm ⁴ | 53,06 cm ³ | 3,04 cm ³ |
| |  160x10 | 341,33 cm ⁴ | 1,33 cm ⁴ | 42,67 cm ³ | 2,67 cm ³ |
| |  180x6 | 291,60 cm ⁴ | 0,32 cm ⁴ | 32,40 cm ³ | 1,08 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|--|---|--|----------------------|--|----------------------|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y |
|  | 161095 Montagepfosten 95 mm Assembly mullion 95 mm | 60,26 cm ⁴ | 6,54 cm ⁴ | 11,98 cm ³ | 4,08 cm ³ |
| |  50x20x3 | 9,98 cm ⁴ | 2,19 cm ⁴ | 3,99 cm ³ | 2,19 cm ³ |
| |  60x8 | 14,80 cm ⁴ | 0,26 cm ⁴ | 4,80 cm ³ | 0,64 cm ³ |
|  | 161115 Montagepfosten 115 mm Assembly mullion 115 mm | 102,42 cm ⁴ | 7,96 cm ⁴ | 19,99 cm ³ | 5,04 cm ³ |
| |  70x20x3 | 24,77 cm ⁴ | 3,07 cm ⁴ | 7,08 cm ³ | 3,07 cm ³ |
| |  80x8 | 34,13 cm ⁴ | 0,34 cm ⁴ | 8,53 cm ³ | 0,85 cm ³ |
|  | 161135 Montagepfosten 135 mm Assembly mullion 135 mm | 159,28 cm ⁴ | 9,34 cm ⁴ | 22,66 cm ³ | 6,00 cm ³ |
| |  90x20x3 | 49,32 cm ⁴ | 3,95 cm ⁴ | 10,96 cm ³ | 3,95 cm ³ |
| |  100x8 | 66,67 cm ⁴ | 0,43 cm ⁴ | 13,33 cm ³ | 1,07 cm ³ |

| | Profil - Nr. Profile no. | Trägheitsmomente Moments of inertia | | Widerstandsmomente Resistance Moments | |
|---|---|--|------------------------|--|-----------------------|
| | | I _x | I _y | W _x | W _y |
|  | 161155 Montagepfosten 155 mm Assembly mullion 155 mm | 233,36 cm ⁴ | 10,77 cm ⁴ | 29,17 cm ³ | 6,96 cm ³ |
| |  110x20x3 | 86,05 cm ⁴ | 4,82 cm ⁴ | 15,64 cm ³ | 4,82 cm ³ |
| |  120x8 | 115,20 cm ⁴ | 0,51 cm ⁴ | 19,20 cm ³ | 1,28 cm ³ |
|  | 162095 Eckpfosten 95 mm Corner mullion 95 mm | 149,70 cm ⁴ | 149,70 cm ⁴ | 23,28 cm ³ | 23,28 cm ³ |
| |  80x50x4 | 79,80 cm ⁴ | 37,70 cm ⁴ | 19,90 cm ³ | 15,10 cm ³ |
| |  90x8 | 48,60 cm ⁴ | 0,38 cm ⁴ | 10,80 cm ³ | 0,96 cm ³ |



Nicht für alle Fassadenprofile sind handelsübliche Aussteifungsprofile verfügbar. Verfügbarkeit vorab prüfen! Zur überschlägigen Vordimensionierung mittels unter Kapitel „1.5 Statische Bemessung“ genannten Beispiele können bei Aussteifungsprofilen aus Stahl die o. g. Trägheits- und Widerstandsmomente der Einschubprofile verdreifacht werden. Statische Werte für Rohre und Flach welche in dieser Tabelle nicht aufgeführt sind können den Katalogen der Profilhändler entnommen werden.
 Commercially available stiffening profiles are not available for all facade profiles. Check availability in advance! For rough pre-dimensioning by means of the tools described in chapter “1.5 Static dimensioning”, the above-mentioned moments of inertia and resistance of the insert profiles can be tripled in the case of steel stiffening profiles. Static values for tubes and flats which are not listed in this table can be found in the catalogues of the profile dealers.

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Profile GCW 050](#)
[Profiles GCW 050](#)

[Profile GCW 060](#)
[Profiles GCW 060](#)

[Serienübergreifende Profile](#)
[Cross-series profiles](#)

[Isolatoren](#)
[Insulation strips](#)

[Statische Bemessung](#)
[Static dimensioning](#)

[Wärmeberechnung](#)
[Heat calculation](#)

[Systeminformationen](#)
[System informations](#)

[Technische Informationen](#)
[Technical guidelines](#)

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1.10

1

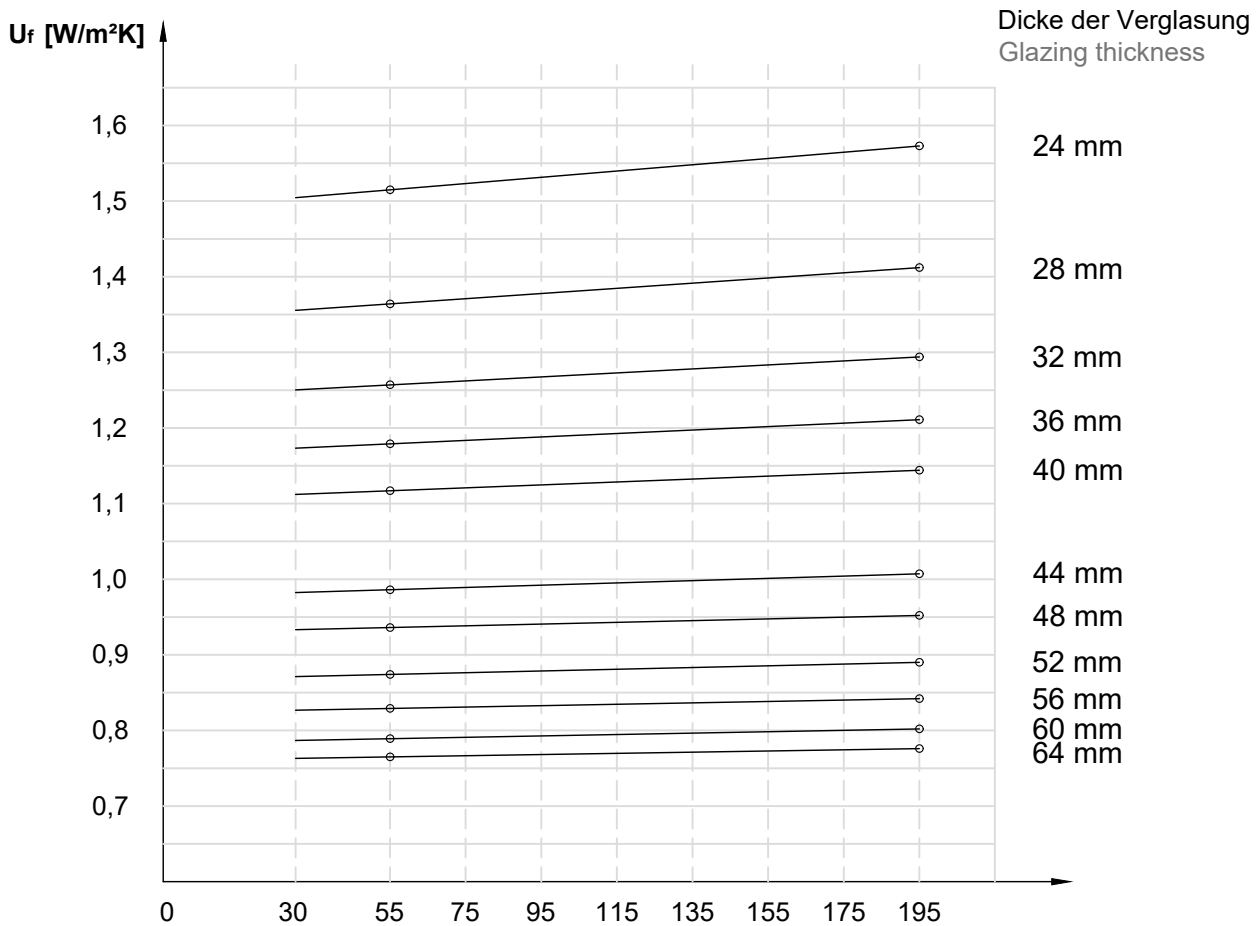
GUTMANN

- Profile
- Profiles

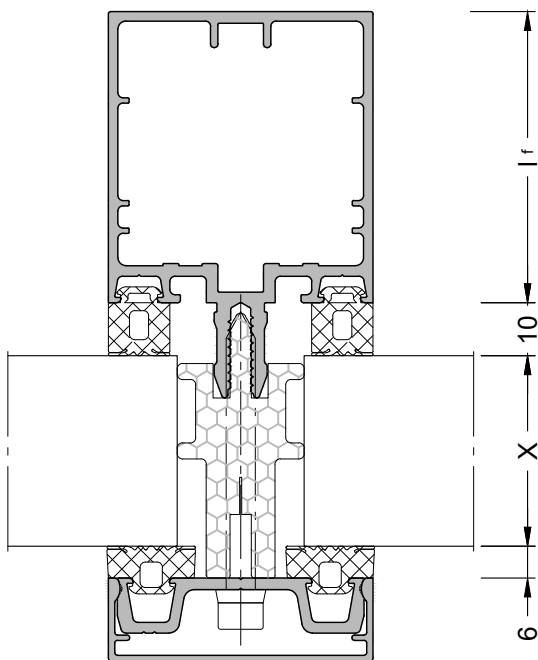
| Serie Series | Beschreibung | Description | Seite Page |
|------------------|---|--|-------------------|
| GCW 050 | Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 050 | Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 050 sytem | 2 |
| GCW 050 | Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 050 mit flacher Druckleiste | Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 050 sytem with flat pressure strip | 3 |
| GCW 060 | Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 060 | Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 060 sytem | 4 |
| GCW 060 | Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 060 mit flacher Druckleiste | Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 060 sytem with flat pressure strip | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ | Heat transfer coefficient Ψ as related to length | 6 |

Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 050

Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 050 system



Profiltiefe raumseitig l_f [mm]
Profile depth room-side l_f [mm]



Die im Diagramm dargestellten „Punkte“ sind rechnerisch ermittelte Werte. Der Zuschlag für den Schraubeneinfluss von $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist in diesen Werten enthalten.

(Nachweis Hotbox - Messung)

The „points“ shown in the diagram are calculated values.

The supplement for the screw influence of $\Delta U = 0.18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ is included in these values.

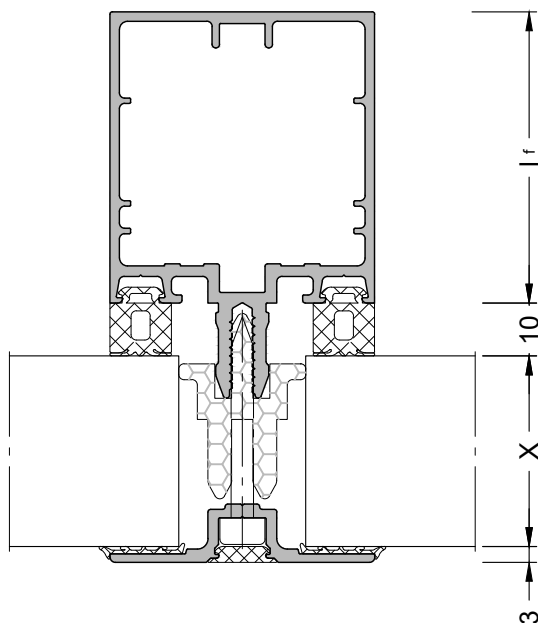
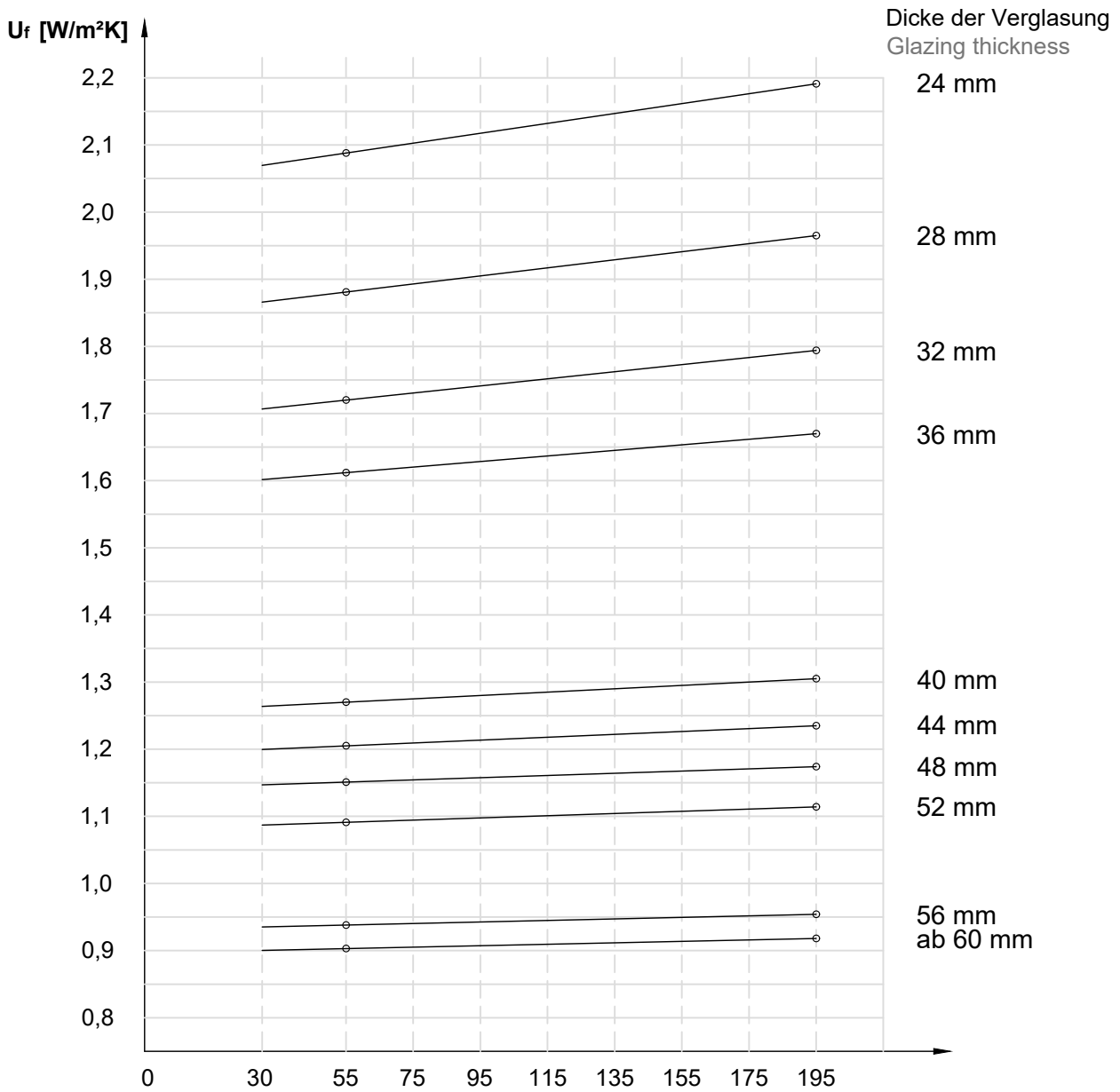
(Proof Hotbox - Measurement)

Wärmedurchgangskoeffizient U_f berechnet nach EN ISO 10077-2

Heat transfer coefficient U_f calculated according to EN ISO 10077-2

Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 050 mit flacher Druckleiste

Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 050 system with flat pressure strip



Profiltiefe raumseitig l_r [mm]
Profile depth room-side l_r [mm]

Die im Diagramm dargestellten „Punkte“ sind rechnerisch ermittelte Werte. Der Zuschlag für den Schraubeneinfluss von $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist in diesen Werten enthalten.

(Nachweis Hotbox - Messung)

The „points“ shown in the diagram are calculated values.

The supplement for the screw influence of $\Delta U = 0.18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ is included in these values.

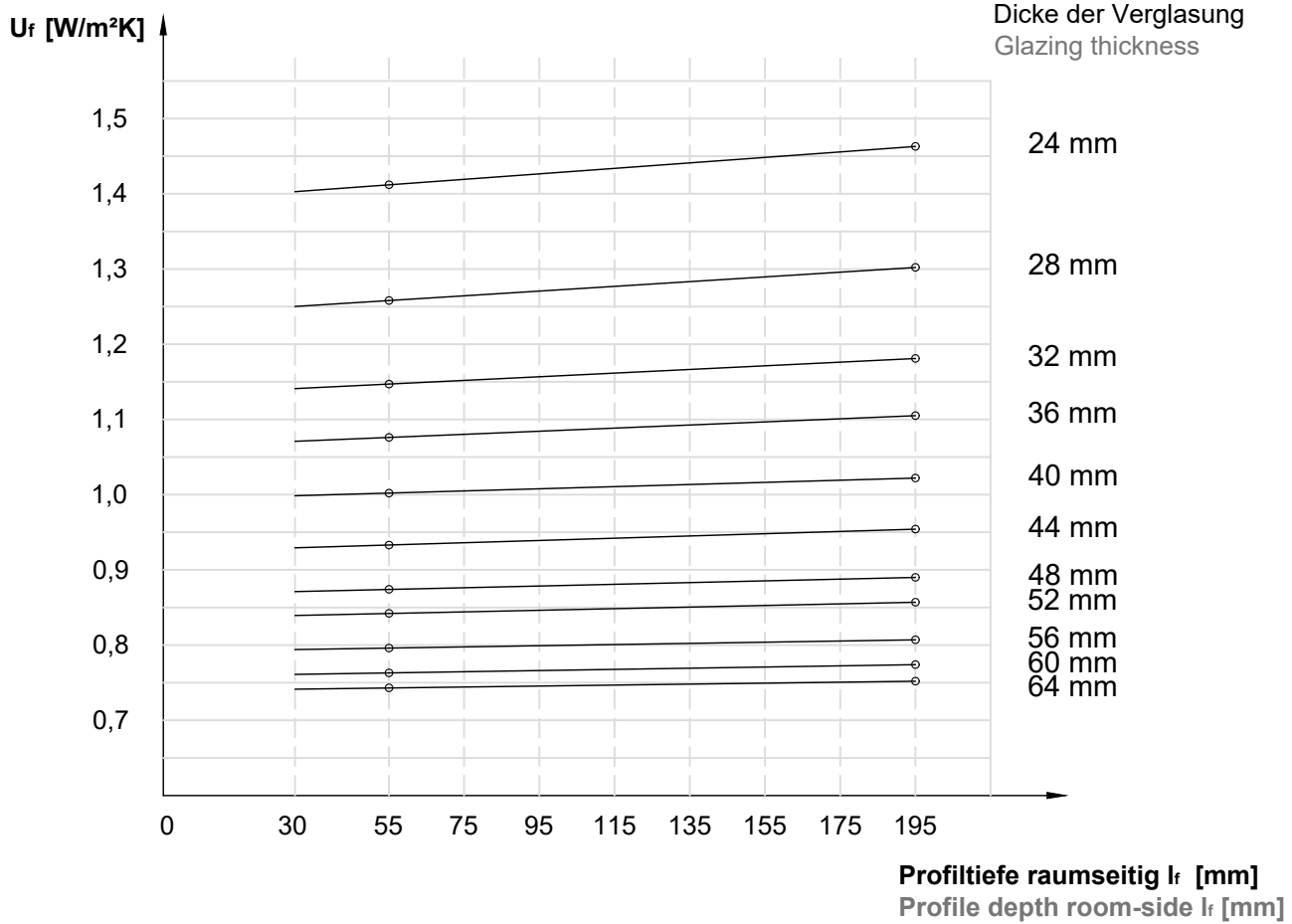
(Proof Hotbox - Measurement)

Wärmedurchgangskoeffizient U_f berechnet nach EN ISO 10077-2

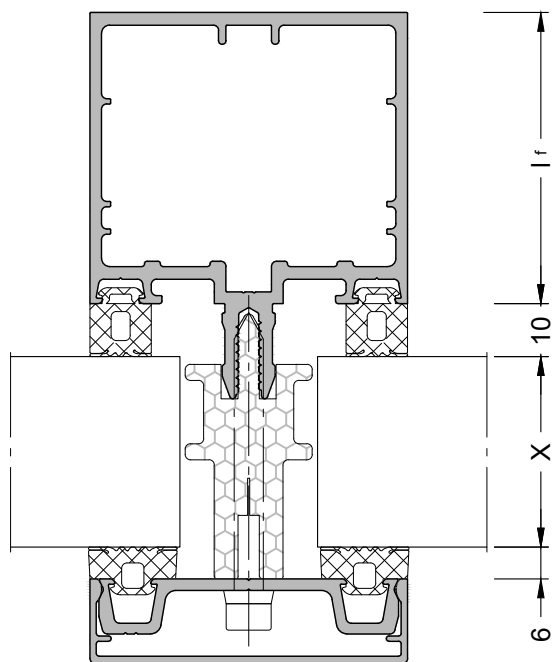
Heat transfer coefficient U_f calculated according to EN ISO 10077-2

Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW o6o

Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 060 system



1/6



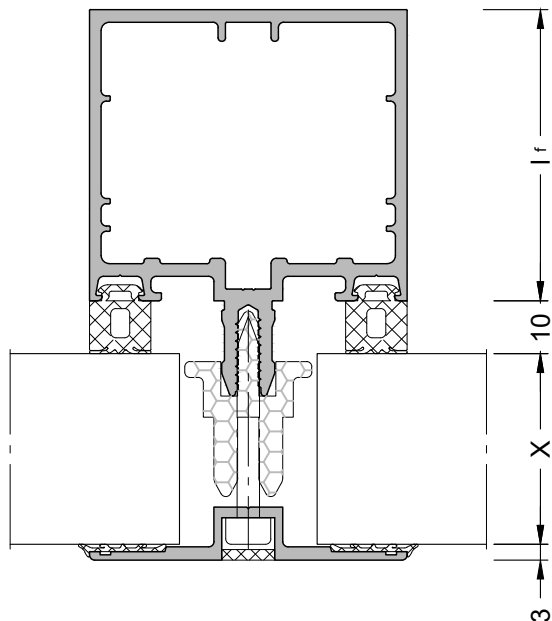
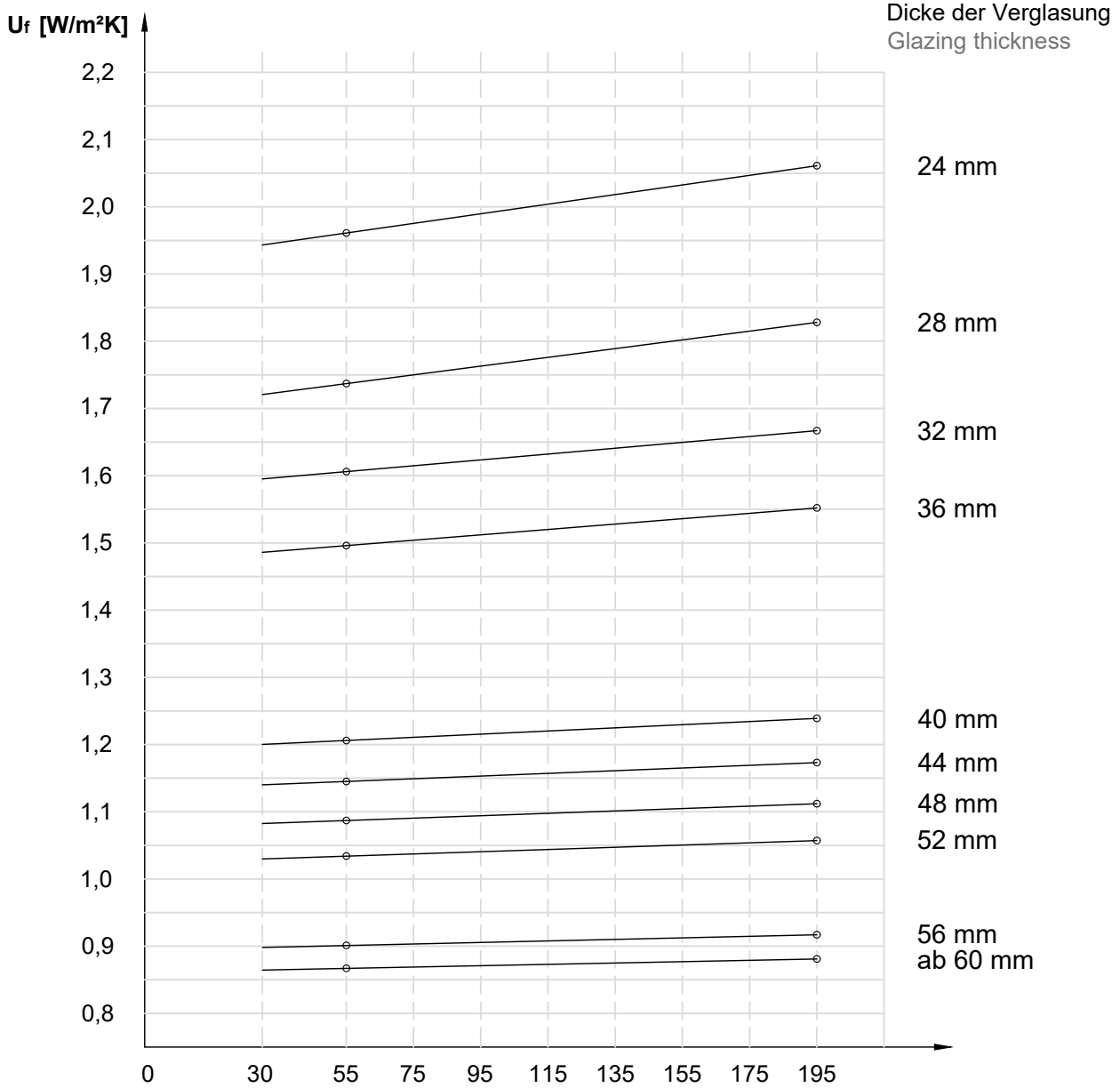
Die im Diagramm dargestellten „Punkte“ sind rechnerisch ermittelte Werte. Der Zuschlag für den Schraubeneinfluss von $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist in diesen Werten enthalten. (Nachweis Hotbox - Messung)

The „points“ shown in the diagram are calculated values. The supplement for the screw influence of $\Delta U = 0.18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ is included in these values. (Proof Hotbox - Measurement)

Wärmedurchgangskoeffizient U_f berechnet nach EN ISO 10077-2
Heat transfer coefficient U_f calculated according to EN ISO 10077-2

Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW o60 mit flacher Druckleiste

Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 060 system with flat pressure strip



Profiltiefe raumseitig l_r [mm]
Profile depth room-side l_r [mm]

Die im Diagramm dargestellten „Punkte“ sind rechnerisch ermittelte Werte. Der Zuschlag für den Schraubeneinfluss von $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist in diesen Werten enthalten.

(Nachweis Hotbox - Messung)

The „points“ shown in the diagram are calculated values. The supplement for the screw influence of $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ is included in these values.

(Proof Hotbox - Measurement)

Wärmedurchgangskoeffizient U_f berechnet nach EN ISO 10077-2
Heat transfer coefficient U_f calculated according to EN ISO 10077-2

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

berechnet nach EN ISO 10077 - 2 : 2003-10

Heat transfer coefficient Ψ as related to length

calculated in accordance with EN ISO 10077 - 2 : 2003-10

Der längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Ψ beschreibt die zusätzliche Wärmeleitung infolge der Wechselwirkung zwischen Profilen, Glas, Paneel und Abstandshalter.

Dieser ergibt sich hauptsächlich aus der Wärmeleitfähigkeit des Materials vom Abstandshalter und aus der Gestaltung des Pfosten - bzw. Riegelprofils.

The heat transfer coefficient Ψ as related to length describes the additional thermal conductivity due to the interaction between profiles, glass, panel, and spacers.

It is derived mainly from the thermal conductivity of the spacer material and the type of mullion and transom design.

Aktuelle und gültige Psi-Werte für Abstandshalter bei Verglasungen entnehmen sie bitte den Informationen des Bundesverband Flachglas.

<https://www.bundesverband-flachglas.de/downloads/bf-datenblaetter-fassadenprofile>

Current and valid Psi-values for spacers for glazing can be found in the information of the German Flat Glass Association.

<https://www.bundesverband-flachglas.de/downloads/bf-datenblaetter-fassadenprofile>

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Profile GCW 050](#)
[Profiles GCW 050](#)

[Profile GCW 060](#)
[Profiles GCW 060](#)

[Serienübergreifende Profile](#)
[Cross-series profiles](#)

[Isolatoren](#)
[Insulation strips](#)

[Statische Bemessung](#)
[Static dimensioning](#)

[Wärmeberechnung](#)
[Heat calculation](#)

[Systeminformationen](#)
[System informations](#)

[Technische Informationen](#)
[Technical guidelines](#)

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

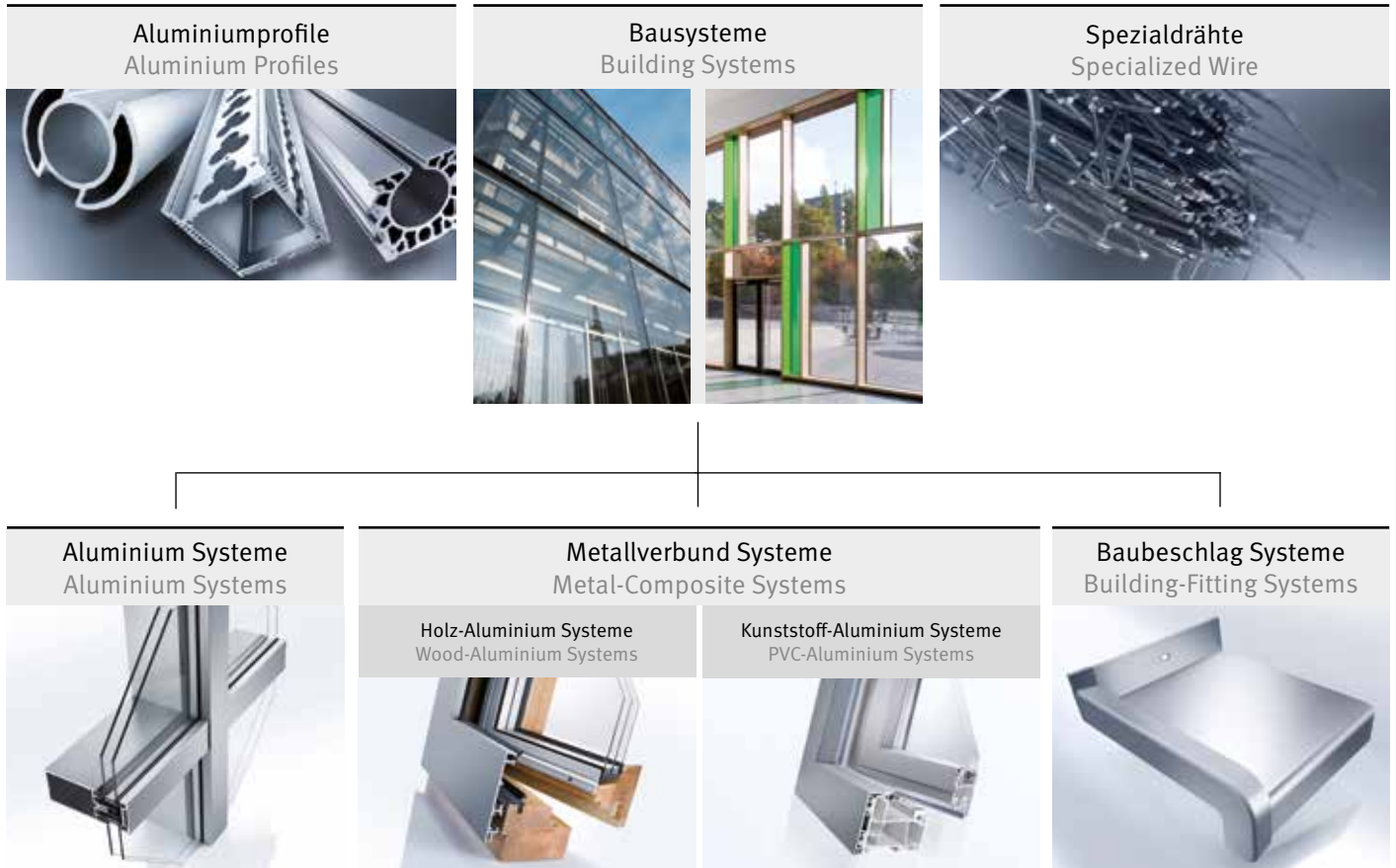
1.9

1.10

1

GUTMANN
• Profile
• Profiles

GUTMANN



Die GUTMANN Bausysteme GmbH ist ein internationaler Anbieter von systembasierten Aluminiumlösungen für Gebäude. GUTMANN Bausysteme stehen für moderne Fenster-, Türen- und Fassadensysteme, die den vielfältigen Anforderungen von Architekten, Investoren und Bauherren an Stil, Design und Energieeffizienz optimal gerecht werden.

Seit über 80 Jahren ist die GUTMANN Bausysteme GmbH in diesem Segment präsent und hat sich zusammen mit den anderen Unternehmen der Gruppe, der GUTMANN AG, der GARTNER EXTRUSION GmbH, der NORDALU GmbH und der GUTMANN ALUMINIUM DRAHT GmbH – auch im Bereich Aluminiumprofile und Spezialdrähte zu einem Hersteller von hochwertigen Produkten entwickelt.

Die Nähe zum Kunden, das Engagement der 1300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie die hohe Innovationskraft haben die GUTMANN Gruppe zu einem zuverlässigen internationalen Partner für Aluminiumprodukte gemacht. Diese Qualitäten bilden gleichzeitig eine solide Basis für das weitere Wachstum des leistungsfähigen Unternehmensverbundes.

GUTMANN Bausysteme GmbH is an international supplier for system-based aluminium building solutions. GUTMANN Building Systems are designed for modern windows, doors and curtain-wall systems that are optimised and customised for the wide range of stylistic, design and energy-efficiency requirements demanded by architects, investors and fabricators.

With more than 80 years of presence in the field, GUTMANN Bausysteme GmbH together with its holding companies, GUTMANN AG, GARTNER EXTRUSION GmbH, NORDALU GmbH and GUTMANN ALUMINIUM DRAHT GmbH, has also become a producer of high-quality Aluminium Profiles and Specialized Wire.

Customer proximity, 1300 committed employees and high innovative power have made the GUTMANN Group a trusted international partner for aluminium products. These qualities also form a solid base for continued growth in the future.

REFERENZEN REFERENCES



GUTMANN GCW 060



GUTMANN MIRA contour | contour integral
GUTMANN MFB



GUTMANN LARA GF | MIRA therm 08



GUTMANN GWD 070



GUTMANN GCW 060



GUTMANN GCW 050 | GWD 070i



GUTMANN GCW 060



GUTMANN LARA GF | MIRA therm 08



GUTMANN MIRA contour | LARA GF
GUTMANN MFB



GUTMANN LARA GF | TWINLOC



GUTMANN MIRA contour



GUTMANN Kundenlösung
Customised Construction



GUTMANN GCW 050 | GWD 070i



GUTMANN BAUBRONZE | ARCHITECTURAL BRONZE



GUTMANN GCW 060 Kundenlösung
Customised Construction



GUTMANN LARA GF



GUTMANN GCW 050 | GWD 070 | GWD 070i



GUTMANN MIRA RC 2 & RC 3

REFERENZEN REFERENCES



GUTMANN GLS 180



GUTMANN LARA GF50 STRUCTURAL GLAZING OPTIK



GUTMANN GWD 080i | GCW 050



GUTMANN GWD 070 | GCW 050



GUTMANN Kundenlösung
Customised Construction



GUTMANN GCW 060



GUTMANN MIRA contour



GUTMANN GCW 060



GUTMANN MIRA contour integral



GUTMANN GLS 180



GUTMANN MIRA therm 08



GUTMANN GCW 050 | GWD 070



GUTMANN LARA GF



GUTMANN Kundenlösung
Customised Construction



GUTMANN MIRA therm 08



GUTMANN GCW 050



GUTMANN BAUBRONZE | ARCHITECTURAL BRONZE



GUTMANN MIRA

GUTMANN BAUSYSTEME BUILDING SYSTEMS

FENSTER WINDOWS

ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN GWD 070
GUTMANN GWD 070i
GUTMANN GWD 080
GUTMANN GWD 080i
GUTMANN Dachflächenfenster | Skylight
GUTMANN GWD 050n

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN MIRA
GUTMANN MIRA contour
GUTMANN MIRA contour integral
GUTMANN MIRA contour integral 50
GUTMANN MIRA CTS | contour CTS | contour integral CTS
GUTMANN MIRA RS | contour RS | contour integral RS
GUTMANN MIRA SF 2 | contour SF 2
GUTMANN NORDWIN
GUTMANN CORA

KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN DECCO

TÜREN DOORS

ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN GWD 070
GUTMANN GWD 080
GUTMANN GWD 080 FP30SP
GUTMANN GWD 050n

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN MIRA Haustür | Front door
GUTMANN MIRA Haustürblatt | Door leaf
GUTMANN ALLIGNO

HEBESCHIEBETÜREN | SCHIEBESYSTEME SLIDING DOORS | LIFT & SLIDE SYSTEMS

ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN GLS 180
GUTMANN GS 180 INOWA

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN MIRA
GUTMANN MIRA contour
GUTMANN MIRA contour INOWA

KUNSTSTOFF-ALUMINIUM SYSTEME PVC-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN DECCO

FASSADEN | WINTERGÄRTEN CURTAIN WALLS | WINTER GARDENS

ALUMINIUM SYSTEME ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN GCW 050/GCW 060
GUTMANN HYBRID

HOLZ-ALUMINIUM SYSTEME WOOD-ALUMINIUM SYSTEMS

GUTMANN LARA GF
GUTMANN LARA Schwerlast | Heavy Load
GUTMANN TWINLOC
GUTMANN BAUBRONZE | ARCHITECTURAL BRONZE
GUTMANN HYBRID

BAUBESCHLAG SYSTEME BUILDING-FITTING SYSTEMS

GUTMANN Regenschutzschienen | Weather Bars
GUTMANN Türschwellen | Thresholds
GUTMANN Flügelabdeckprofile | Sash Covering Profiles
GUTMANN Fensterbänke | Windows Sills
GUTMANN Kanteile | Edgings

Konstruktionsbeschreibung

Pfostenriegel-Fassade (Ansichtsbreite 50 mm und 60 mm)

Wärmegeämmte Pfostenriegel-Konstruktionen aus stranggepressten Aluminium Profilen mit 50 mm und 60 mm Ansichtsbreite.

System GUTMANN GCW 050 / GCW 060

Klassifizierung / Einstufung

- Uf - Werte nach DIN EN ISO 10077 - 2
- Widerstandsfähigkeit Windlast EN 13116
- Luftdichtigkeit nach EN 12152
- Schlagregendichtheit nach EN 12154
- Stoßfestigkeit nach EN 14019

Einsetzbar für senkrechte oder geneigte Aluminium-Glas-Fassaden, ein oder mehrgeschossig. Im Grundriß als Gerade oder Polygon ausführbar.

Die Grundkonstruktion der Pfostenriegel-Fassade ist so konzipiert, daß Pfosten und Riegel aus den gleichen Profilquerschnitten bestehen. Eine Klinkung der Riegelprofile ist nicht erforderlich, wobei die Glasfalz- Entwässerung über ein Riegeldichtstück in die Drainagenut des senkrechten Pfostens erfolgt. Die Anbindung des Riegels erfolgt über eine spezielle Stoßverbindertechnik. Diese ist so ausgelegt, daß durch die spezielle Profilkontur ein Kippmoment an dem senkrechten Pfosten erzeugt und sich somit die Anschlußfuge zwischen Riegel und Pfosten schließt.

Verarbeitungsvorteile

Pfosten und Riegelprofile mit raumseitigen Radien von max. 0,5 mm für optisch einwandfreien Riegel-Anschluß bei gleicher Bautiefe. Dabei weist die Innenfläche von Pfosten und Riegelprofil exakt die gleiche Ebene auf.

Die äußeren und inneren Verglasungsdichtungen bei Pfosten und Riegelprofilen haben die gleichen Ansichtsbreiten. Die Hohlkammern der Aluminium Pfosten und Riegel sind vorgerichtet für das Einschieben von Halbzeugprofilen (Rohr - oder Flachquerschnitt) um Stoß- und Befestigungspunkte auszubilden, und um gegebenenfalls die statischen Werte zu erhöhen.

Glasfalzbelüftung bzw. Dampfdruckausgleich über die beidseitigen Drainagenuten im Pfosten, die Belüftung erfolgt jeweils über die vier Feldecken. Innere und äußere Verglasungsdichtungen als Einzeldichtungen, wahlweise mit vulkanisierten Endstücken ausführbar. Äußere Druckleisten wahlweise sichtbar oder verdeckt geschraubt; sichtbar verschraubte Druckleisten als U - Profil oder Flachprofil lieferbar. Deckschalen für verdeckte Verschraubung in unterschiedlichen Bauhöhen lieferbar.

Construction details

Mullion-transom curtain wall (face width 50 mm and 60 mm)

Insulated mullion-transom constructions from extruded aluminum profiles with 50 mm and 60 mm face widths.

System GUTMANN GCW 050 / GCW 060

Classification

- Uw values in accordance with DIN EN ISO 10077 - 2
- Resistance to wind load EN 13116
- Air tightness in accordance with EN 12152
- Resistance to heavy rain in accordance with EN ISO 12154
- Impact resistance in accordance with EN 14019

Applicable in vertical or sloped aluminum-glass curtain walls, in one or more level buildings with. May be constructed straight or in polygon shape.

The basic construction of the mullion and transom curtain wall is designed in such a way that mullion and transom consist of the same profile cross-sections. It is not necessary to notch the transom profiles, whereby the glazing rebate drainage is carried out via a transom sealing piece into the drainage groove of the vertical mullion. The transom is connected via a special butt joint technology. This is designed in such a way that the special profile contour generates a tilting moment on the vertical mullion and thus closes the connection joint between transom and mullion.

Advantages in processing

Mullion and transom profiles with room-side edge radii of max. 0.5 mm for visually flawless transom connection of equal construction depth. The level is exactly the same on the interior surfaces of mullion and transom profiles.

The outer and inner glazing gaskets of mullion and transom profiles have the same face widths. The hollow chambers of the aluminium mullions and transoms are prepared for the insertion of semi-finished profiles (tubular or flat section) to form joints and fixing points and, if necessary, to increase the static values.

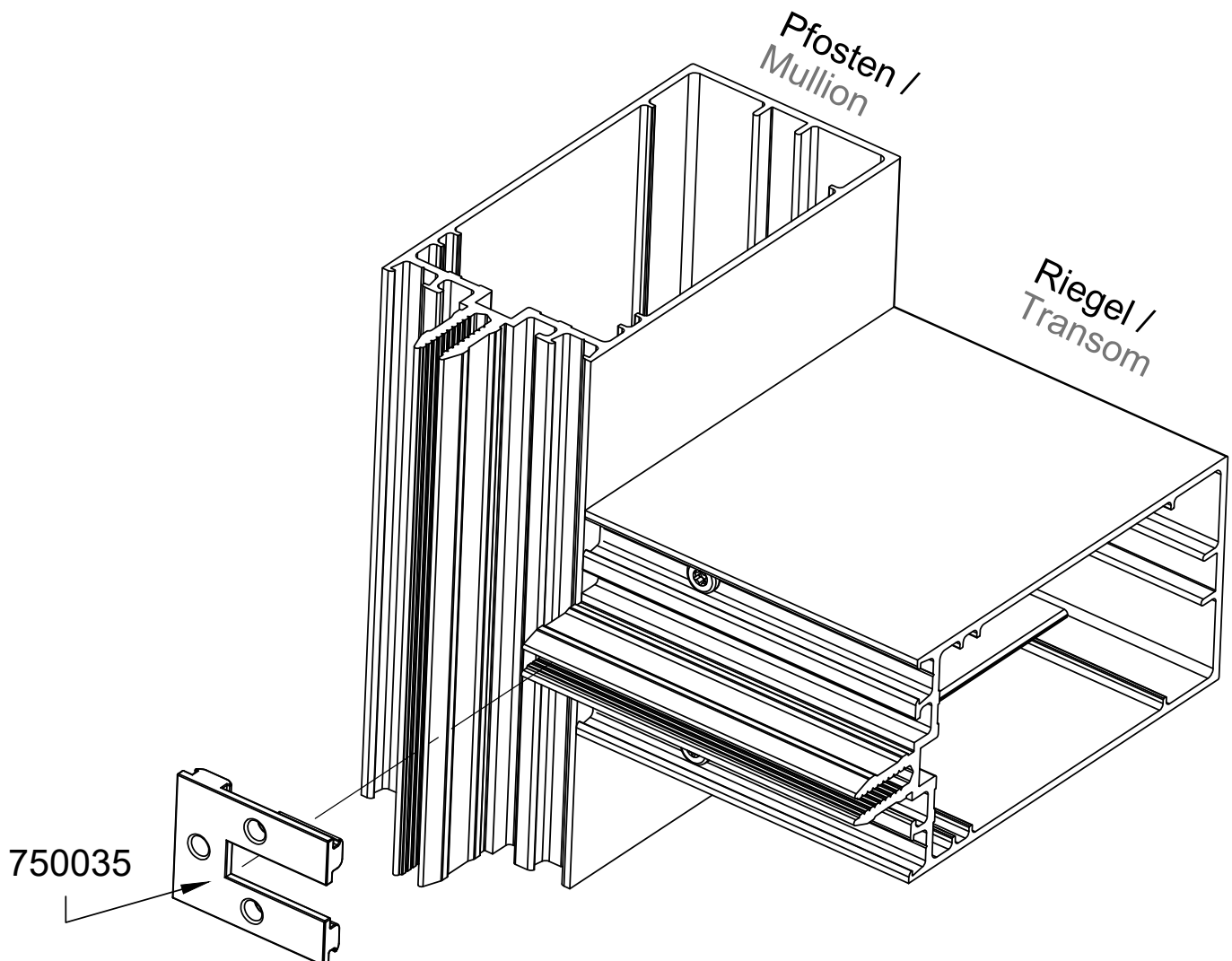
Glass rebate ventilation or vapour pressure equalisation via the drainage grooves in the mullion on both sides, ventilation is provided via the four field corners. Inner and outer glazing gaskets as individual gaskets, optionally available with vulcanised end pieces. Outer pressure strips either visible or concealed screwed; visible screwed pressure strips available as U-profile or flat profile. Cover shells for concealed screwing available in different heights.

Detail Zusammenbau Pfosten-Riegel-Stoß

Assembly details for mullion-transom joint

Spezielles Konstruktionsdetail für Pfosten-Riegel-Verbindung mit optimalen Riegelanschluß an den senkrechten Pfosten. Beim Verschrauben des Riegels am Stoßverbinder wird der Riegel mit der speziellen Profilkenneung selbstständig an den Pfosten gedrückt.

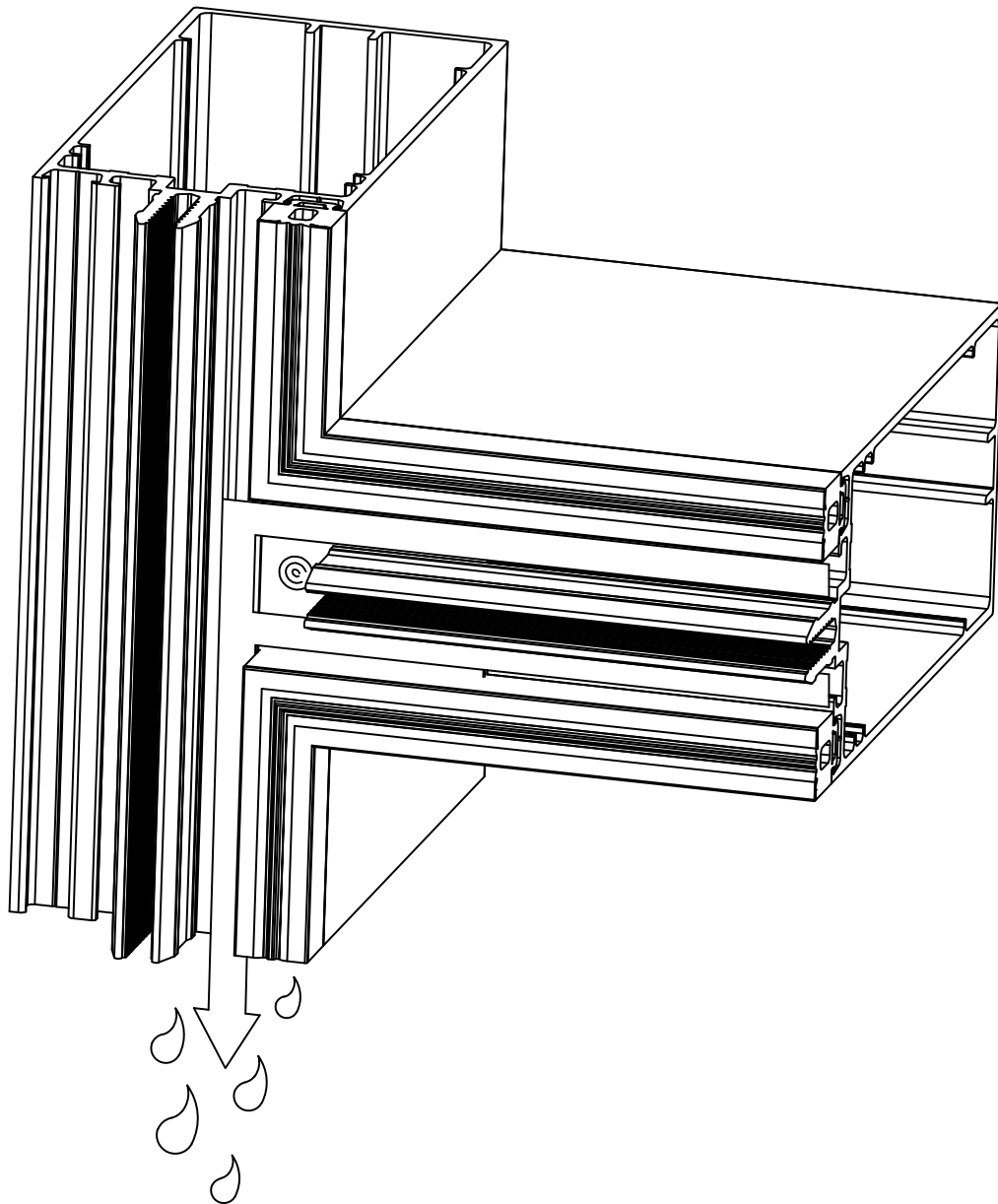
Special construction detail for mullion-transom connection with optimum transom connection to the vertical mullion. When screwing the transom to the joint connector, the transom is automatically with the special profile identification pressed tightly onto the mullion.



Entwässerungsprinzip Drainage principles

Die Pfosten-Riegel-Fassade GCW 050 und GCW 060 ist so konstruiert, daß Pfosten und Riegel aus den gleichen Profilquerschnitten bestehen können. Gewährleistet wird die Entwässerung vom Riegel in den Pfosten über ein Riegeldichtstück in die senkrechte Drainagenut des Pfostens und wird von dort nach unten abgeleitet.

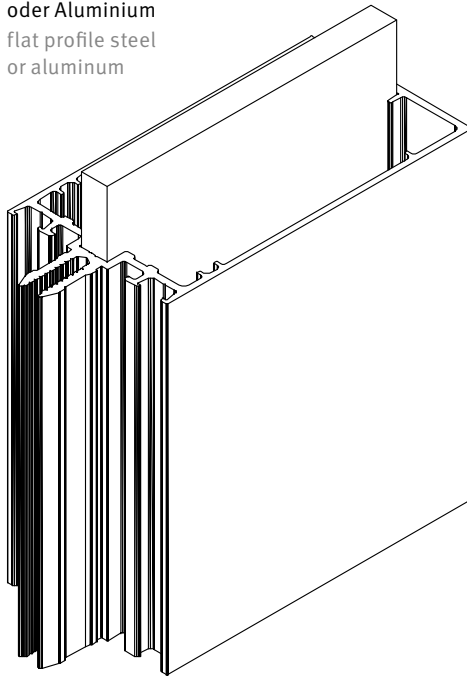
The GCW 050 and GCW 060 mullion-transom curtain wall is designed so that mullions and transoms can consist of the same profile cross-sections. This guarantees drainage from the transom into the mullion via transom sealing piece into the vertical drainage groove of the mullion and from there downward.



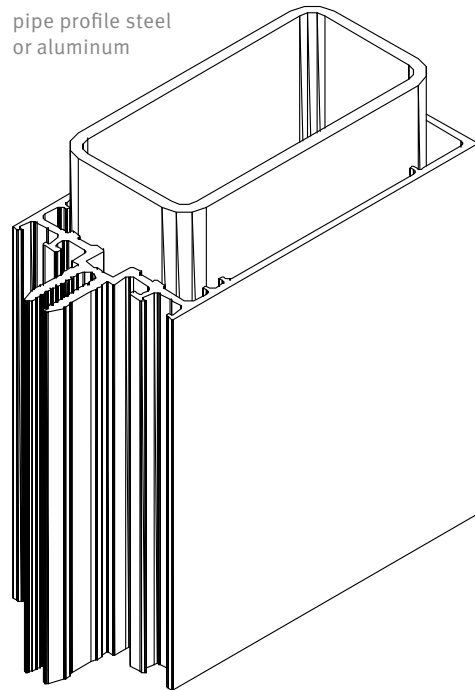
Einschieblinge in die Pfostenprofile aus handelsüblichen Querschnitten (siehe Einzelprofile)

Inserts for mullion profiles from standard cross-sections
(also see individual profiles)

Flachprofil Stahl
oder Aluminium
flat profile steel
or aluminum



Rohrprofil Stahl
oder Aluminium
pipe profile steel
or aluminum



Zur statischen Verstärkung können die Trägheitsmomente der Pfosten- und Riegelprofile und der Einschieblinge addiert werden.

For statical reinforcement, the moments of inertia of the mullion and transom profiles as well as the inserts may be added.

Verfügbare Einschieblinge und ihre statischen Werte können im Kapitel 1.5 Statische Bemessung nachgeschlagen werden.

Available inserts and their static values can be looked up in chapter 1.5 Static design.



Empfehlung:
Aufgrund der großen Toleranzen feuerverzinkter Profile empfehlen wir lackierte Einschieblinge mit einer Schichtdicke von ca. 30 µm zu verwenden.

Recommendation:
Due to the large tolerances of hot-dip galvanized profiles, we recommend painted slide-in profiles with a layer thickness of approx. 30 µm.

**Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung**

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und von Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

15.06.2020

Geschäftszeichen:

I 89-1.14.4-10/20

Nummer:

Z-14.4-500

Geltungsdauer

vom: **15. Juni 2020**

bis: **15. Juni 2025**

Antragsteller:

GUTMANN Bausysteme GmbH

Nürnberger Straße 57

91781 Weißenburg

Gegenstand dieses Bescheides:

**Pfosten-Riegel-Verbindungen (T-Verbindungen), Glasträger und ihre Komponenten
für die Fassadensysteme Gutmann F50/F60, F50+/F60+, GCW 050 und 060**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und zehn Anlagen mit 49 Seiten.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine
bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-14.4-500 vom 31. Januar 2020.

Der Gegenstand ist erstmals am 17. Februar 2011 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

04.12.2017

Geschäftszeichen:

I 31-1.14.4-118/17

Zulassungsnummer:

Z-14.4-501

Geltungsdauer

vom: **4. Dezember 2017**

bis: **3. Mai 2022**

Antragsteller:

GUTMANN AG

Nürnberger Straße 57
91781 Weißenburg

Zulassungsgegenstand:

Klemmverbindung für die Fassadensysteme Gutmann F50, F50+, F60 und F60+

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und neun Anlagen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-14.4-501 vom 3. Mai 2017. Der Gegenstand ist erstmals am 1. Juni 2006 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Profile GCW 050](#)
[Profiles GCW 050](#)

[Profile GCW 060](#)
[Profiles GCW 060](#)

[Serienübergreifende Profile](#)
[Cross-series profiles](#)

[Isolatoren](#)
[Insulation strips](#)

[Statische Bemessung](#)
[Static dimensioning](#)

[Wärmeberechnung](#)
[Heat calculation](#)

[Systeminformationen](#)
[System informations](#)

[Technische Informationen](#)
[Technical guidelines](#)

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

1.10

1

GUTMANN

- Profile
- Profiles

Holzteil

Für die Qualität des Holzes gilt DIN 68360 Teil 1 „Holz für Tischlerarbeiten; Gütebedingungen bei Außenanwendungen“. Der maximale Wert des Feuchtigkeitsgehalts der Einzelteile darf 15% nicht übersteigen. Der Streubereich des Feuchtigkeitsgehalts darf allgemein nicht größer sein als 4% und bei Verwendung von Keilzinken als Längsverbinding sowie bei Verwendung von lamellierten Querschnitten nicht größer als 2%. Die Messung des Feuchtigkeitsgehalts ist vor Beginn der formgebenden Verarbeitung durchzuführen und aktenkundig zu erfassen.

Profilausbildung – Holz

Die Profilausbildung ist in Anlehnung an DIN 68121 „Holzfenster- und -türenprofile“ und DIN 18361 „Verglasungsarbeiten“ vorzunehmen.

Rahmenverbindungen Holzprofile

Die Rahmenverbindungen sind mit Schlitz/Zapfen auszuführen. Alle Rahmenverbindungen ab einer Holzdicke von 45 mm sind mindestens mit Doppelzapfen auszuführen; die äußeren Wangen dürfen dabei nicht dicker als ca. 16 mm sein.

Oberflächenschutz – Holz

Für Holzschutz gilt DIN 68805. Als Holzschutzmittel sind nur solche Mittel anzuwenden, deren Anstrichverträglichkeit nachgewiesen ist. Das Anstrichmittel muss DIN 18363 und den „Technischen Richtlinien für Fensteranstriche“ entsprechen.

Perfekte Systemprofile von GUTMANN für den Fensterbauer

GUTMANN Aluminium Systemprofile für die Holzindustrie werden in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Fenstertechnik in Rosenheim sowie den Fenster-, Beschläge- und Fräswerkzeugherstellern entwickelt.

Die auf GUTMANN Systemprofile genau abgestimmten Werkzeuge für Holz-Fenster und Türen liefern u. a. folgende Hersteller von Fräswerkzeugen.



Aluminium-Strangpressprofile

Nachdem es 1886 gelungen war, Aluminium mit Hilfe der Schmelzflusselektrolyse in großtechnischem Maßstab herzustellen, hat sich dieser Werkstoff rasch zu einem der wichtigsten Gebrauchsmetalle entwickelt. Aufgrund des geringen Gewichtes, der dekorativen Oberflächenbehandlung, der leichten Bearbeitbarkeit und der enormen Witterungsbeständigkeit hat Aluminium gerade im Baubereich eine große Bedeutung erlangt.

Das Strangpressen von Aluminium-Werkstoffen ermöglicht – wie keine andere Halbzeugfertigung – die Herstellung vielfältiger Formen, vom einfachen Vollprofil bis zum komplizierten Hohlprofil.

Beim Strangpressen ist das Werkzeug (Matrize) fest eingespannt. Der Pressstempel mit vorgesetzter Pressscheibe drückt den angewärmten Pressbolzen gegen den Werkzeugsatz, der den Rezipienten an der Austrittseite verschließt und staucht den Pressbolzen gegen die Rezipienten-Innenwand. Dann beginnt das Austreten des Pressstranges in gleicher Richtung wie die Stempelvorwärtsbewegung.

Legierung der Aluminiumprofile:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0,5 F 22)

GUTMANN System Profile entsprechen der DIN EN 12020 bzw. DIN EN 755.

Was Sie noch wissen sollten

Wir empfehlen dringend, die Profile und Zubehörteile vor dem Einbau genau zu überprüfen. Wir weisen darauf hin, dass eine Haftung auf die Höhe des Warenwertes der Profile und des Zubehörs begrenzt ist. Dies gilt insbesondere für Kosten und Schäden, die bei einem evtl. erforderlichen Austausch und ggf. Neueinbau entstehen. Dies gilt ferner für Sachschäden nach §§ 823 ff BGB und Gewährleistungsansprüche infolge Material- und Konstruktionsfehlern, Instruktionsfehlern, Bearbeitungs- und Einbaufehlern sowie für mittelbare Schäden. Gesetzliche Ansprüche bleiben unberührt.

Aluminium-Bausysteme von GUTMANN

Durch die Herausgabe dieses Kataloges werden alle früheren Unterlagen ungültig. Alle Abbildungen entsprechen dem neuesten Stand (Maßstab1:1). Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor.

Für Artikel, die aus früheren Unterlagen nicht mehr übernommen wurden, ist die Serienfertigung eingestellt. Sie sind zum Teil noch lieferbar. Liefermöglichkeiten sind auf Anfrage erhältlich. Für Druckfehler und andere Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Die Lieferung erfolgt nur über den Fachhandel.

Wooden part

DIN 68360 Part 1 „Wood for Carpentry; Quality Requirements for Exterior Application“ must be consulted when choosing the quality of the wood. The maximum moisture percentage of the individual parts may not exceed 15%. The scatter of the moisture percentage may not exceed 4% in general and may not exceed 2% when using wedge-shaped prongs as a splice or when using laminated cross sections. Moisture percent-age must be recorded and measured before any shaping work begins.

Profile formation – Wood

The formation of profiles must follow DIN 68121 “Timber Profiles for Windows and Doors” as well as DIN 18361 “Glazing Works”.

Wood profile frame connection

The frame connections must be realized with tongues and grooves. All frame connections thicker than 45 mm must be realized at least with double tongues; the outer frame thickness may not exceed approx. 16 mm.

Surface protection – Wood

DIN 68805 applies to wood protection. Only wood preservatives with proven coating compatibility are to be used. Liquid coating materials must follow DIN 18363 and the “Technical Guidelines for Window Coating”.

Perfect system profiles for window builders from GUTMANN

GUTMANN aluminium system profiles for the wood industry are developed in close collaboration with the IFT Rosenheim (Institute for Window Engineering) as well as window, fitting, and milling tool manufactures.

The tools for wood windows and doors closely coordinated with the GUTMANN system profiles are delivered by some of the following milling tool manufacturers.

Extruded aluminium profiles

After aluminium could finally be produced on a large scale by means of fusion electrolysis in 1886, the material quickly became one of the most important utility metals. The low weight, decorative surface, easy workability and outstanding weather resistance have made aluminium very significant for the building industry.

Like no other semi-product manufacturing, aluminium extrusion has facilitated the production of an enormous variety of shapes, from simple solid profiles to complicated hollow profiles.

During extrusion the tool (mold) is clamped tightly. The extrusion die with a projected disk pushes the heated ram against the tooling, which closes off the recipient at the exit and forces the ram against the inner recipient wall. The extruded profile then exits in the same forward direction as the extrusion die.

Aluminium profiles – Alloy:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0,5 F 22)

GUTMANN system profiles follow DIN EN 755.

Final notes

We urge you to examine the profiles and accessories very closely before installing them.

We would like to stress that liability is limited to the monetary value of the profiles and accessories. This especially applies to costs and damage caused during possible disassembly and reassembly. It furthermore applies to property damage according to Section 823 ff of the German Civil Code and warranty claims as a result of material defects, constructional faults, faulty instruction, fashioning defects, installation errors, as well as consequential damages. Legal claims remain unaffected.

GUTMANN aluminium construction systems

The release of this catalog renders all previous editions invalid. All illustrations are up to date (1:1 scale). We reserve the right to make modifications in the event of technological progress. Volume production has ceased for items discontinued from previous editions of this catalog. They may, however, still be in stock. Delivery options for those items are available upon request. We do not assume liability for misprints and other errors. Delivery only from specialty stores.



Pulverbeschichten von Aluminium

Durch das Pulverbeschichten von Aluminium kann jedem Farbwunsch nach der RAL-Karte Rechnung getragen werden. Gerade für die dekorative Verwendung in der Außenarchitektur bietet sich die breite Farbpalette an.

Die elektrostatische Pulverbeschichtung ist ein relativ junges, aber bewährtes Lackierverfahren, welches dekorative und wetterbeständige, sowie dauerhafte Oberflächen erzeugt.



Die Pulverbeschichtung unserer Aluminiumprofile wird von Partnerfirmen durchgeführt, die der „Internationalen Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen – GSB“ angeschlossen sind.

Verbindlichkeiten hinsichtlich Farbton und Glanz können aus dem GUTMANN Farbfächer nicht abgeleitet werden, da Farbunterschiede zu den Originalfarben aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren und Pigmentierung nicht ausgeschlossen sind.

Der GUTMANN-Farbfächer dient deshalb nur der orientierenden Übersicht und ist nicht als Produktionsvorlage geeignet.

Zur besonderen Beachtung

Pulverlacke sind in ihrem Farbton, wie alle anderen Lacke und Farben, fertigungstechnischen Toleranzen und Schwankungen unterworfen.

Ebenso kann davon ausgegangen werden, dass RAL-Farbtöne, die von unterschiedlichen Beschichtern stammen, in der Regel nicht optisch übereinstimmen, da meist Pulverlacke unterschiedlicher Hersteller verwendet werden.

Das bedeutet, dass seitens des Kunden unbedingt darauf geachtet werden muss, dass sämtliche Bauteile, in einer Charge zu beauftragen sind. Ist dies nicht möglich, sind unbedingt gesonderte Absprachen mit unseren Mitarbeitern zu treffen. In puncto Nachfolgewerke bedarf es diesbezüglich generell einer separaten Abstimmung.

Zudem kann es insbesondere bei Metallicfarben – wie z.B. RAL 9006, RAL 9007 sowie den DB-Oberflächen 701, 702, 703 etc., bedingt durch die verschiedenen physikalischen Gegebenheiten bei der elektrostatischen Applikation dieser Pulverlacke vorkommen, dass Unterschiede im Erscheinungsbild dieser Oberflächen auftreten.

Kontaktstellen bei Eloxalbeschichtung

An den Enden von eloxierten Aluminiumprofilen kommt es im Bereich von ca. 50 mm zu Kontaktstellen, die nicht für Sichtflächen geeignet sind.

Filiformkorrosion und Voranodisation

Im küstennahen Bereich bis zu einer Entfernung von 30 km zum Meer können bei pulverbeschichteten Bauteilen Schädigungen durch Filiformkorrosion auftreten. Zur Vermeidung der Filiformkorrosion wird empfohlen, statt der herkömmlichen Vorbehandlung (Chromatieren) eine Voranodisation durchzuführen, die dann ausdrücklich in der Anfrage und der Bestellung gefordert werden muss.

Transport-/Schutzfolie bei veredelten

Profiloberflächen

Die bei Stangenware und mechanisch konfektionierten Metallprofilrahmen zum Schutz der veredelten Profiloberfläche aufgeklebte Schutzfolie ist nicht UV-beständig. Sonneneinstrahlung während der Lagerung ist zu vermeiden. Die Folie ist sofort nach Montage der Metallprofile auf der Fassadenkonstruktion bzw. des Metallprofilrahmens auf dem

Fensterelement zu entfernen!

Bearbeitung und Verpackung

Regenschutzschienen

| | | |
|--------------|---------------------|------------------|
| Wasserablauf | 4 x30 mm / 5 x30 mm | (Systemabhängig) |
| Abstand | 75 mm / 150 mm | (Systemabhängig) |

Bodenschwellen

| | | |
|----------------------|---------------------|------------------|
| Wasserablauf | 4 x30 mm / 5 x30 mm | (Systemabhängig) |
| Abstand | 75 mm / 150 mm | (Systemabhängig) |
| (Wassersammelkammer) | | |

| | | |
|--------------|-----------------|------------------|
| Wasserablauf | 6 x30 mm | (Systemabhängig) |
| Abstand | 150 mm / 300 mm | (Systemabhängig) |
| (Auslauf) | | |

Sonderbearbeitung

Prägen, Lochen, Stanzen, Fräsen, Biegen und Schweißen

Herstellungslänge

6000 mm

Fixlängen

Auf Anfrage

Legierung

EN AW 6060 T66

Verpackungseinheit

VE siehe jeweilige Artikel

Verpackung

Verpackung in stabilen Kartons

Was Sie noch wissen sollten

Wir empfehlen dringend, die Profile und Zubehörteile vor dem Einbau genau zu überprüfen.

Wir weisen darauf hin, dass eine Haftung auf die Höhe des Warenwertes der Profile und des Zubehörs begrenzt ist. Dies gilt insbesondere für Kosten und Schäden, die bei einem evtl. erforderlichen Austausch beim Ausbau und ggf. Neueinbau entstehen. Dies gilt ferner für Sachschäden nach §§ 823 ff BGB und Gewährleistungsansprüche infolge Material- und Konstruktionsfehlern, Instruktionsfehlern, Bearbeitungs- und Einbaufehlern sowie für mittelbare Schäden. Gesetzliche Ansprüche bleiben unberührt.

Powder coating aluminium

Aluminium profiles may be powder coated in any color on the RAL chart. This broad selection of colors is especially useful for decorative purposes in outdoor architecture.

Electrostatic powder coating is a rather young yet proven lacquering method, which produces decorative, consistent, and long-lasting surfaces.



Our aluminium profiles are powder coated by partner companies, which all follow the "Guidelines for the Piecework of Coating Building Components by GSB International".

The exact shade and luster from the GUTMANN color chart may not be guaranteed as different manufacturing methods and pigment dispersion may lead to a slightly different color outcome.

Therefore the GUTMANN color chart should not be used as a model for production but rather as an overview.

Important notice

Powder paints, like all other lacquers and paints, are subject to product tolerances and variations.

In the same way, RAL colors from different coating plants do generally not look exactly alike since the plants procure powder paints from different manufacturers.

This means that customers must order all components to be placed next to one another on the building in one charge. If this is not possible, be sure to make special arrangements with one of our employees.

Subsequent works must be arranged separately as well.

Different physical conditions in electrostatic application of powder paints may make the surface appear different, especially those of metal paints such as RAL 9006, RAL 9007, and DB surfaces 701, 702, 703, and so on.

Contact points for anodizing

The ends of anodized aluminium profiles from contact points within 50 mm, which are not suitable for face sides.

Filiform corrosion and pre-anodization

Structural components may suffer damage from filiform corrosion in coastal areas up to 30 km from the ocean. In order to avoid filiform corrosion, it is recommended to pre-anodize instead of the typical pretreating (chromating). This must be indicated separately in inquiries and orders.

Transport -/Protective foil for processed profile surfaces

The foil put on the processed profile surfaces (simple profiles or frames) is not resistant to UV radiation. Avoid putting profiles in the sunlight when being stocked. The foil is to be pulled away from the profiles immediately after the profiles or the frames have been mounted on the facade.

Processing and packaging

Weather bars

| | | |
|----------|-----------------------|---------------------------|
| Drip cap | 4 x 30 mm / 5 x 30 mm | (depending on the system) |
| Distance | 75 mm / 150 mm | (depending on the system) |

Thresholds

| | | |
|----------|-----------------------|---------------------------|
| Drip cap | 4 x 30 mm / 5 x 30 mm | (depending on the system) |
| Distance | 75 mm / 150 mm | (depending on the system) |

(water chamber)

| | | |
|----------|-----------------|---------------------------|
| Drip cap | 6 x 30 mm | |
| Distance | 150 mm / 300 mm | (depending on the system) |

(spout)

Special processing

Embossing, perforating, punching, milling, folding and welding

Factory length

6000 mm

Fixed lengths

Upon request

Alloys

EN AW 6060 T66

Packaging unit

See individual items for packaging units.

Packaging

Packaged in sturdy cardboard boxes.

Final note

We urge you to examine the profiles and accessories very closely before installing them.

We would like to stress that liability is limited to the monetary value of the profiles and accessories. This especially applies to costs and damage caused during possible disassembly and reassembly. In furthermore applies to property damage according to § 823 ff of the German Civil Code and warranty claims as a result of material defects, constructional faults, faulty instruction fashioning defects, installation errors, as well as consequential damages. Legal claims remain unaffected.

Aluminium im Bauwesen

Aluminium ist eines der edelsten und dekorativsten Metalle, die in der Baubranche Verwendung finden. Entsprechend sorgfältig ist bei der Montage von Aluminiumteilen auf die folgenden Hinweise zu achten.

Die Montage und Bauabdichtung der Aluminium-Systemprofile von GUTMANN sollte nach den „Richtlinien der RAL-Gütesicherung Montage“ erfolgen.

Oberflächenschutz

Aluminiumbauteile dürfen Kratz- und Stoßbeanspruchungen nicht ausgesetzt werden. Ihr Einbau sollte erst nach Beendigung der Mauer-Stuck- und Putz- sowie Werkstein- und Plattenarbeiten erfolgen, um eine Einwirkung von z.B. Kalk- und Zementspritzern auf die Oberfläche zu vermeiden. Verunreinigungen durch alkalische Substanzen müssen sofort entfernt werden, da Schäden an der Baustelle meistens nicht mehr behoben werden können.

Werden Maurer- und Putzarbeiten erst nach dem Einbau der anodisch oxidierten oder beschichteten Aluminium-Bauteile durchgeführt, sind diese zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung durch Baumaterialien Bauseits mit geeigneten selbsthaftenden, UV-beständigen Kunststofffolien abzudecken.

Die Transportschutzfolie ist nach der Montage der Fensterbank sofort zu entfernen, da diese keinen ausreichenden Schutz vor alkalischen Substanzen bietet.

Materialverträglichkeit

GUTMANN Systemprofile werden wetterbeständig und dauerhaft beschichtet. Das Systemzubehör wird aus hochwertigen Materialien hergestellt. GUTMANN Systeme können daher problemlos mit vielen Materialien verbaut werden, die bei der Montage am Bau zur Anwendung kommen. Bei Einsatz von Substanzen, die üblicherweise keinen Kontakt zu GUTMANN Systemprofilen oder -zubehör haben, ist die Verträglichkeit vorab zu prüfen.

Metalle wie Blei, Kupfer oder kupferhaltige Legierungen (z.B. Messing) dürfen nicht zusammen mit Aluminium eingebaut werden (auch nicht im Flüssigkeitsbereich). Bauteile aus Edelstahl können mit Aluminium problemlos verarbeitet werden.

Befestigung

Die Befestigung von Aluminiumprofilen (z.B. Rollladenprofile, Metallfensterbänke, Regenschutzschienen) muss grundsätzlich mit Schrauben aus Edelstahl V2A vorgenommen werden.

Längenausdehnung

Da Aluminium ein anderes Ausdehnungsverhalten hat, sollte keine feste Einbindung in Putz oder Baukörper vorgenommen werden. Die Befestigung zwischen Aluminium und Baukörper sollte grundsätzlich gleitend ausgebildet sein. Die Längenänderung beträgt ca. 1,2 mm/m bei 50° Temperaturunterschied. Längen über 3000 mm sollten nicht ohne Stoßverbindung (Dehnungsfuge) eingebaut werden.

Aluminium in construction

Aluminium is one of the most precious and decorative metals used in construction. Therefore the following guidelines must be observed when installing aluminium components:

Installation and sealing of GUTMANN aluminium system profiles should follow the “RAL Quality Assurance Guidelines for Installation”.

Surface protection

Aluminium components must not be exposed to scratching or impact stresses. The components should only be installed after all bricklaying, stucco decoration, plastering, natural stone work and stone flooring is completed so that the surface remains free of lime or cement splatter. Contamination by alkaline substances must be removed immediately as this type of damage can often not be repaired on site.

If brickwork and plastering are completed after installing anodized or color coated aluminium components, the components must be protected from damage and soiling with construction material by applying appropriate self-adhesive UV-resistant plastic foils.

The transport protection foil must be removed immediately after installation of the window sill, the foil does not provide sufficient protection against alkaline substances by the processor.

Compatibility of material

GUTMANN system profiles are weatherproof and permanently coated. System accessories are made from high-quality materials. GUTMANN systems therefore work well with many materials commonly used in construction. When introducing substances not normally related to GUTMANN system profiles or accessories, compatibility must be tested beforehand.

Metals such as lead, copper, or cupreous alloys (e.g. brass) must not be installed together with aluminium (not in liquid state either). Stainless-steel elements may be processed together with aluminium without a problem.

Fastening

Aluminium profiles (such as rolling shutter profiles, metal windows sills, and weather bars) must always be fastened with V2A stainless-steel screws.

Linear extension

Due to differing linear extension, aluminium should not be directly incorporated into the plaster or structure. Connections of aluminium and building structure should always be gliding. At a temperature difference of 50°C, linear extension amounts to 1.2 mm/m.

Lengths of over 3000 mm should not be installed without expansion joints.

Reinigung von Aluminium im Bauwesen

Aluminium findet im Fenster- und Fassadenbau aufgrund seines niedrigen Gewichtes, seiner Beständigkeit und vor allem wegen seiner dekorativen Oberfläche vielfältige Anwendungen.

Um das dekorative Aussehen der Aluminium-Bauteile zu erhalten, ist eine Reinigung abhängig vom Verschmutzungsgrad durch Umwelteinflüsse und dem Empfinden des Bauherren in bestimmten Intervallen erforderlich.

Nach Montage der Bauteile und vor der Bauabnahme muss eine Grundreinigung erfolgen, um vorhandenen Schmutz zu entfernen. Hierzu sind saubere Tücher oder Schwämme zu verwenden.

Reinigung von eloxierten Oberflächen

Eloxierte Oberflächen werden mit warmem Wasser, dem ein chlorfreies Reinigungsmittel (z.B. Spülmittel) zugegeben wird, gereinigt. Es sollte nur mit einem Tuch oder Schwamm und Wasser gearbeitet werden.

Bei stark verschmutzten Oberflächen empfehlen wir den Einsatz von speziellen Eloxalreinigern, deren Reinigungswirkung durch Abrasivstoffe erreicht wird.

Reinigung von pulverbeschichteten Oberflächen

Bei pulverbeschichteten Bauteilen werden leichte Verschmutzungen, in der gleichen Art wie bei eloxierten Bauteilen beschrieben, beseitigt. Nach der Reinigung sollte mit klarem Wasser gut nachgespült werden.

Für stark verschmutzte Bauteile sind spezielle Reinigungsmittel wie Lackreiniger und Polituren zu verwenden, z.B.

- Repal 2000

Oberflächenschäden

Für beschädigte Oberflächen werden Farbsprays von GUTMANN angeboten:

- Eloxalspray in den Farben EV 1, G 214 und G 216
- Farbspray in weiß (RAL 9016)

Weitere Informationen dazu finden Sie auch im Merkblatt der Aluminium-Zentrale „Reinigen von Aluminium im Bauwesen“. Zu bestellen unter der Telefonnummer 02 11 / 47 96-0.

Desweiteren kann vom Bundesverband Metall, Techn. Entwicklungs- und Beratungsstelle, Informationsmaterial (BVM-Schriftenreihe Heft Nr. 01) angefordert werden.

Zu bestellen beim Coleman Verlag unter der Telefonnummer 04 51 / 7 99 33-0.

Aluminium cleaning in construction

Due to its low weight, its durability, and especially its decorative surface, aluminium has many uses in window and curtain wall construction.

In order to maintain the decorative appearance of aluminium components, it is necessary to clean them on a regular basis. The frequency depends on the degree of pollution and the constructor's preferences.

The components must be thoroughly cleaned and freed of dirt before installation and final inspection. Clean rags or sponges should be used for this.

Cleaning anodized surfaces

Anodized surfaces should be cleaned using warm water with a chlorine free cleaning agent (such as dishwashing detergent). Only rags or sponges should be used for cleaning.

For badly soiled surfaces, we recommend using a special abrasive-based cleanser for anodized surfaces.

Cleaning powder coated surfaces

Mildly soiled powder coated components are cleaned just like anodized surfaces (see description above). After cleaning the items should be rinsed with clean water.

For severely soiled components, special cleaning agents, such as lacquer cleaner and polishing agent should be used, e.g.

- Repal 2000

Surface damage

GUTMANN offers color sprays

- for anodized surfaces in colors EV 1, G 214, and G 216
- for powder coated surface in color RAL 9016 (white)

For more information you may order the information sheet "Aluminium Cleaning in Constuction", from the Aluminium Center: phone (+49) 211 4796-0.

Furthermore you may order issue 01 from a series offered by the BVM (German Association for Metal Technologies). Please order from Coleman Publishing House at (+49) 451 79 93 3-0.

Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

DIN EN 356: 2000-02

Glas im Bauwesen – Sicherheitssonderverglasung – Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN V ENV 1627: 1999-04

Fenster, Türen, Abschlüsse – Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung; Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 1946-6: 1998-10

Raumlufttechnik – Teil 6: Lüftung von Wohnungen, Anforderungen, Ausführung, Abnahme (VDI-Lüftungsregeln);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 1961: 2002-12

VOB Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4102-01: 1998-05

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil1: Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108-2: 2003-07

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108-3: 2001-07

Wärmeschutz und Energie-Einsparungen in Gebäuden – Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz; Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für die Planung und Ausführung;

DIN 4108-3 Berichtigung 1: 2002-04

Berichtigung zu DIN 4108-3: 2001-07

Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN V 4108-4: 2004-07

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN V 4108-6: 2003-06

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 6: Berechnung der Jahresheizwärme- und des Jahresheizenergiebedarfs;

DIN V 4108-06 Berichtigung 1: 2004-03

Berichtigung zu DIN V 4108-6: 2003-06

Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108-07: 2001-08

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden; Anforderungen Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie –Beispiele.
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4108 Beiblatt 2: 2006-03

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Wärmebrücken – Planungs- und Ausführungsbeispiele;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4109: 1989-11

Schallschutz im Hochbau – Anforderungen und Nachweise;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 4109 Beiblatt 1: 1989-11

Schallschutz im Hochbau, Ausführungsbeispiele und Rechenverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN ISO 6946: 2003-10

Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient – Berechnungsverfahren
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN ISO 10211-2: 2001-06

Wärmebrücken im Hochbau – Berechnung der Wärmeströme und Oberflächentemperaturen – Teil 2: Linienförmige Wärmebrücken;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12114: 2000-04

Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Luftdurchlässigkeit von Bauteilen – Laborprüfverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12207: 2000-06

Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12208: 2000-06

Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12210: 2003-08

Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast – Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12219: 2000-06

Türen – Klimaeinflüsse – Anforderungen und Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12354-3: 2000-09

Bauakustik – Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden und aus den Bauteileigenschaften – Teil 3: Luftschalldämpfung gegen Außenlärm;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12519: 2004-06

Fenster und Türen – Terminologie;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 12524: 2000-07

Baustoffe und – Produkte – Wärme- und feuchteschutztechnische Eigenschaften – Tabellierte Bemessungswerte;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13049: 2003-08

Fenster- Harter und weicher Stoß – Prüfverfahren, Sicherheitsanforderungen und Klassifizierung;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13115: 2001-11

Fenster- Klassifizierung mechanischer Eigenschaften – Vertikallasten, Verwindung und Bedienkräfte;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13420: 2006-03

Fenster-Differenzklima – Prüfverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 13501-1: 2006-07

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Baustoffen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN ISO 13788: 2001-11

Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter

Cited standards, references, guidelines, and information sheets

Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen und Bauelementen – Raumseitige Oberflächentemperatur zur Vermeidung kritischer Oberflächenfeuchte und Tauwasserbildung im Bauteilinneren – Berechnungsverfahren;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN EN 14351-1: 2006-07
Fenster und Türen – Produktnormen, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und /oder Rauchdichtheit
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18024-2: 1996-11
Barrierefreies Bauen – Teil 2: Öffentlich zugängliche Gebäude und Arbeitsstätten, Planungsgrundlagen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 180525-1: 1992-12
Barrierefreie Wohnungen – Teil 1: Wohnungen für Rollstuhlbenutzer; Planungsgrundlagen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 180525-2: 1992-12
Barrierefreie Wohnungen – Teil 2: Planungsgrundlagen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18195-9: 2004-03
Bauwerkabdichtungen – Teil 9: Durchdringungen, Übergänge, An- und Abschlüsse
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18195 Beiblatt 1: 2006-01
Bauwerkabdichtungen – Beispiele für die Anordnung der Abdichtung von Abdichtungen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18345: 2005-01
Wärmedämm- Verbundsysteme; VOB Teil C; Allgemeine technische Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18351: 2002-12
Fassadenarbeiten; VOB Teil C; Allg. techn. Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18355: 2005-01
Tischlerarbeiten; VOB Teil C; Allg. techn. Vertragsbindungen für Bauleistungen (ATV);
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18540: 1995-02
Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen;
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 18542: 1999-01
Abdichtungen von Außenwandfugen mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff – Imprägnierte Dichtungsbänder – Anforderung und Prüfung
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN V 18550: 2005-04
Putz und Putzsysteme – Ausführung
Berlin: Beuth Verlag GmbH

DIN 55699: 2005-02
Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen
Berlin: Beuth Verlag GmbH

VDI-Richtlinie 2719: 1987-08
Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtung.
Düsseldorf: VDI-Verlag GmbH

ift-Richtlinie FE-05 / 2: 2005-08
Einsatzempfehlung für Fenster und Außentüren, Richtlinie zur Ermittlung der Mindestklassifizierung in Abhängigkeit der Beanspruchung – Teil 1: Windwiderstandsfähigkeit, Schlagregendichtheit und Luftdurchlässigkeit; Institut für Fenstertechnik e.V., ift-Rosenheim

ift-Richtlinie SC-01 / 2: 2002-09
Bestimmung des Fugenschalldämm-Maßes, Verfahren zur Ermittlung des Fugenschalldämm-Maßes von Fugen, die mit Füllstoffen und / oder Dichtungen ausgefüllt sind;
Institut für Fenstertechnik e.V., ift-Rosenheim

ift-Richtlinie MO-01 / 1: 2006-10
Baukörperanschluss von Fenstern – Teil 1: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen;
Institut für Fenstertechnik e.V., ift-Rosenheim

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur Ausschreibung von Fenstern (Aluminiumfenster, Holzfenster, Holz-Metallfenster, Kunststofffenster, Stahlfenster). VFF, Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V., Frankfurt a. M. 2006

IDV-Merkblatt Nr.9
Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren; Grundlagen für die Ausführung; Industrieverband Dichtstoffe e.V.; Düsseldorf: HS Public Relation Verlag und Werbung GmbH 2003

BFS-Merkblatt Nr. 21
Technische Richtlinie für die Planung und Verarbeitung von Wärmedämm-Verbundsystemen.
Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e.V., Frankfurt a.M. 2005

Wärmebrückenkatalog
Für Modernisierungs- und Sanierungsmaßnahmen zur Vermeidung von Schimmelpilzen, Abschlussbericht; Ingenieurbüro Prof. Dr. Hauser GmbH; Stuttgart; Fraunhofer IBR Verlag 2004

Technisches Merkblatt
Verputzen von Fensteranschlussfolien; u.a. Bundesverband der Gipsindustrie e.V., Industriegruppe Baugipse, Darmstadt 2005

Weiterführende Literatur Further reading

Montage im Rahmen der RAL-Gütesicherung Fenster und Haustüren Seminarunterlagen;
Bearbeiter: ift-Rosenheim;
Hrsg.: RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Türen, Frankfurt a. M.

VFF-Merkblatt HO.10
„Wetterschutzschiene an Holzfenstern“ 4/04

VFF-Merkblatt HO.01
„Richtlinie für Holz-Metall-Fenster-Konstruktionen“ 9/02

VFF-Merkblatt AI.03
„Visuelle Beurteilung von anodisch oxidierten (eloxierten) Oberflächen aus Aluminium“ 10/97

VFF-Merkblatt AI.01
„Filiformkorrosion – Vermeidung bei beschichteten Aluminium-Bauteilen“ 10/97

ZEIT FÜR FARBE | TIME FOR COLOR

Farben und Formen bilden eine harmonische Einheit. Die Farbgebung unterstützt die Form und bringt sie besonders gut zur Geltung. Im Gegenzug dazu wird durch eine gelungene Form die Wirkung der Farbe hervorgehoben.

Die richtige Farbauswahl ist somit ein entscheidendes Kriterium bei der Gestaltung von Gebäuden. GUTMANN bietet Ihnen unzählige Kombinations- und Variationsmöglichkeiten. Sämtliche Farben nach RAL, NCS, Dekor- und Sonderfarben sind erhältlich. Auf diese Weise lassen sich Fenster, Türen und Fassaden farblich exakt auf die Umgebung abstimmen.

Mit Fertigstellung unserer neuen Horizontal- sowie der Vertikalbeschichtungsanlage und der erfolgreichen Inbetriebnahme der Verbundanlage auf dem Gelände der GUTMANN Bausysteme GmbH in Weißenburg, haben wir unsere Fertigungstiefe in erheblichem Umfang erweitert. Dadurch profitieren Sie, als unsere Kunde, nicht nur durch eine drastische Reduzierung unserer Lieferzeiten für lagergeführte Pulver, sondern auch durch eine transparente Preisgestaltung für die Oberflächenbeschichtung.

Ab sofort können Sie zwischen 650 Pulver/Oberflächenvarianten wählen. Zudem sind die Spitzenreiter unter den Farben jetzt auch als hochwetterfeste Variante bestellbar.

Colors and shapes form a harmonious unit together. The choice of colors can reinforce and accentuate the shapes. At the same time, appealing shapes can emphasize and bring out the effect of the colors.

Choosing the right colors is, therefore, an important factor in designing residential buildings. GUTMANN offers countless options for combination and variation. All RAL, NCS, decorative or special colors are available. This allows windows, doors, and curtain walls to perfectly match their environment in color.

With the completion of our new horizontal and vertical powder coating plant and the successful commissioning of the combined plant on the premises of GUTMANN Bausysteme GmbH in Weissenburg, we have considerably expanded our production depth. As a result, you, our customer, benefit not only from a drastic reduction of our delivery times for stocked powders, but also from transparent pricing for surface coating.

From now on you can choose between 650 powder/surface variants. In addition, the front-runners among the colours can now also be ordered as highly weatherproof variants.



GUTMANN EXCLUSIV FARBEN GUTMANN EXCLUSIV COLORS

Lassen Sie sich von den GUTMANN EXCLUSIV FARBEN inspirieren und verleihen Sie Ihrem Objekt einen einzigartigen, besonderen Look. Ob elegantes Silber, warmes Rot, sanftes Dunkelgrau oder strahlendes Weiß – bei diesen Trendfarben von GUTMANN ist für jeden Geschmack etwas dabei. Finden Sie Ihren Lieblingston, oder kombinieren Sie diesen mit einer anderen Farbe, um die BICOLOR-Optik umzusetzen.

Let yourself be inspired by the GUTMANN EXCLUSIV COLORS and give a unique, special look to your object. Whether elegant silver, warm red, gentle dark grey or pearly white – these trend colors from GUTMANN have something for every taste. Find your favourite one or combine it with a different color to create the BICOLOR-look.



UNDERSTAND



SOLVE



LIVE

GUTMANN Bausysteme GmbH

Nuernberger Str. 57
91781 Weissenburg
Germany

T +49 (0) 9141-995 11 36

F +49 (0) 9141-995 11 37

info@gutmann.de

www.gutmann-bausysteme.de

GUTMANN ALUSWISS AG

Chaltenbodenstrasse 16
8834 Schindellegi
Switzerland

T +41 (0) 58-310-1210

F +41 (0) 58-310-1211

info-ch@gutmann-group.com

www.gutmann-group.com

GUTMANN Middle East LLC

Dubai Investment Park 1
P.O. Box 54563
Dubai
United Arab Emirates

T +971 (4) 88 5333-6

F +971 (4) 88 5333-9

info@gutmannllc.ae

www.gutmann.ae

GUTMANN North America

911-90 Queens Wharf Rd.
M5V 0J4, Toronto ON
Canada

T +1 (416) 48 86 266

M +1 (647) 22 26 864

r.jalbout@gutmann-na.com

www.gutmann-na.com

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Fassade GCW 050](#)
[Curtain wall GCW 050](#)

[Fassade GCW 060](#)
[Curtain wall GCW 060](#)

[Mögliche Systemvarianten](#)
[Possible system variants](#)

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

2.7

2.8

2.9

2.10

2

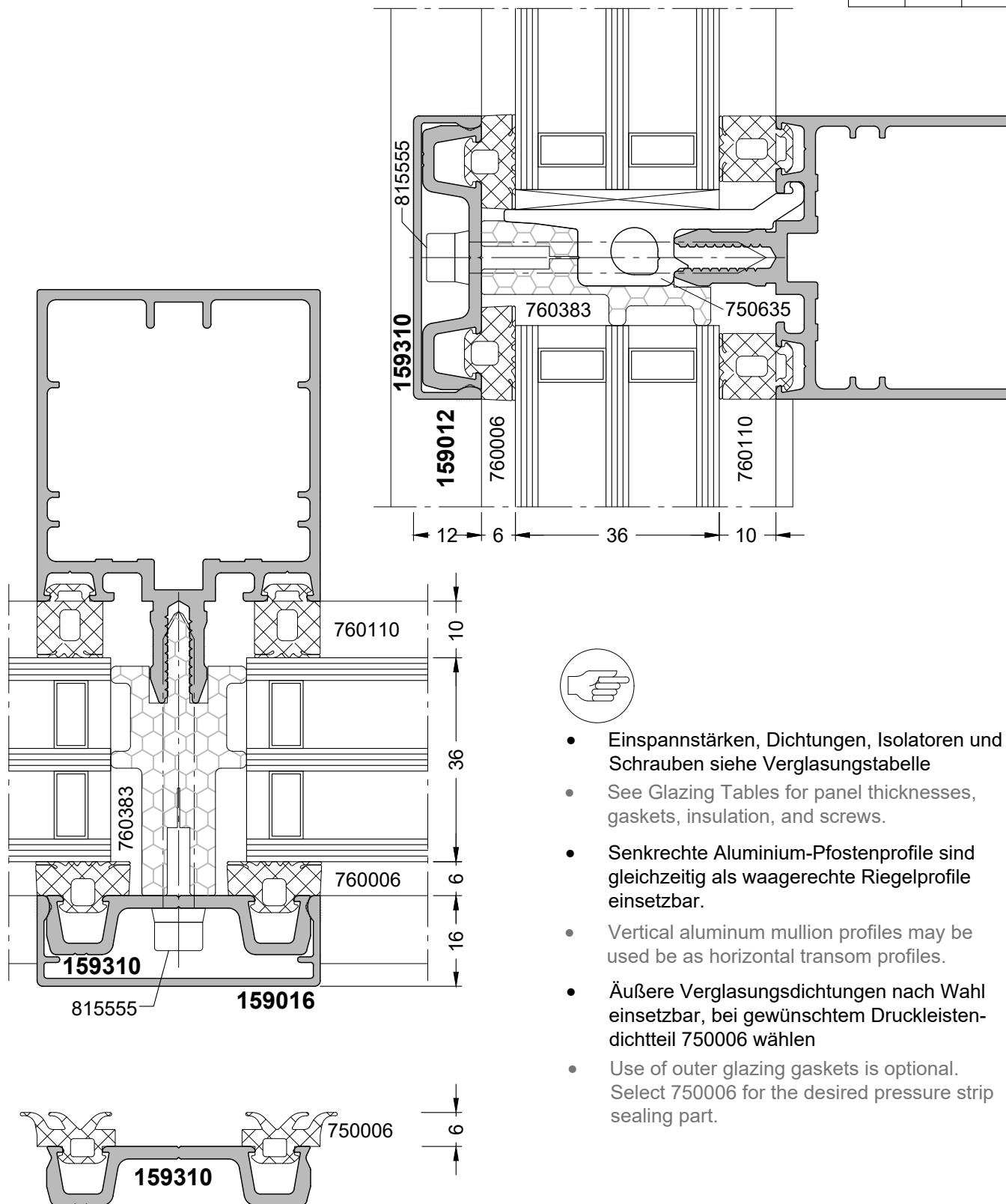
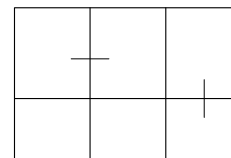
GUTMANN

- Schnittpunkte
- Cross sections

| K-Nr. | Serie Series | Beschreibung | Description | Seite Page |
|-------------------------|----------------|---|--|--------------|
| K-02475 | GCW 050 | Schnittpunkt Pfosten - Riegel | Cross section mullion - transom | 2 |
| K-02492 | GCW 050 | Schnittpunkte Ausgleichsdichtung | Cross section compensation gasket | 3 |
| K-02493 | GCW 050 | Schnittpunkte Riegel - Riegel | Cross section transom - transom | 4 |
| K-02645 | GCW 050 | Schnittpunkt Pfosten - Riegel mit Kreuzträger | Cross section mullion - transom with cross support | 5 |
| K-00585 | GCW 050 | Schnittpunkt Pfosten | Cross section mullions | 6 |
| K-00588 | GCW 050 | Schnittpunkt Riegel | Cross section transom | 7 |
| K-03408 | GCW 050 | Schnittpunkte Montagepfosten | Cross section assembly mullion | 8 |
| K-00586 | GCW 050 | Schnittpunkte Montagepfosten | Cross section assembly mullion | 9 |
| K-00587 | GCW 050 | Schnittpunkt Eckpfosten | Cross section corner mullion | 10 |
| K-00589 | GCW 050 | Schnittpunkt Außenecke; variabel 0 - 10° | Cross section outer corner, variable 0 - 10° | 11 |
| K-00591 | GCW 050 | Schnittpunkt Außenecke; variabel 10 - 30° | Cross section outer corner, variable 10 - 30° | 12 |
| K-00593 | GCW 050 | Schnittpunkt Außenecke; variabel 25 - 45° | Cross section outer corner, variable 25 - 45° | 13 |
| K-00594 | GCW 050 | Schnittpunkt Innenecke; variabel 0 - 10° | Cross section inner corner, variable 0 - 10° | 14 |
| K-00604 | GCW 050 | Montagebeispiel Fußpunkt | Installation example base point | 15 |
| K-00605 | GCW 050 | Montagebeispiel Fußpunkt | Installation example base point | 16 |
| K-00606 | GCW 050 | Montagebeispiel Deckenanschluss | Installation example ceiling connection | 17 |
| K-00607 | GCW 050 | Montagebeispiel Wandanschluss | Installation example wall connection | 18 |
| K-00828 | GCW 050 | Schnittpunkt Pfosten GCW 050 Passiv | Cross section mullion GCW 050 passive | 19 |
| K-01418 | GCW 050 | Pfosten - Riegel GCW 050 Passiv | Mullion - transom GCW 050 passive | 20 |
| K-00609 | GCW 050 | Semi SG - Fassade | Semi SG curtain wall | 21 |
| K-00610 | GCW 050 | Optik Semi SG - Fassade | Optical semi SG curtain wall | 22 |
| K-00611 | GCW 050 | Optische SG - Fassade | Optical SG curtain wall | 23 |

Schnittpunkt Pfosten - Riegel

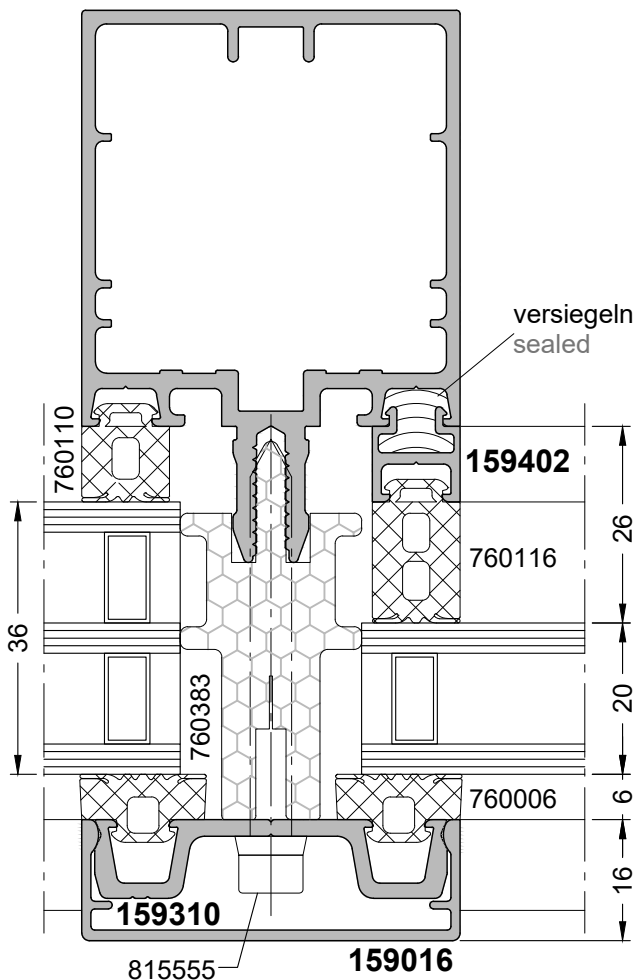
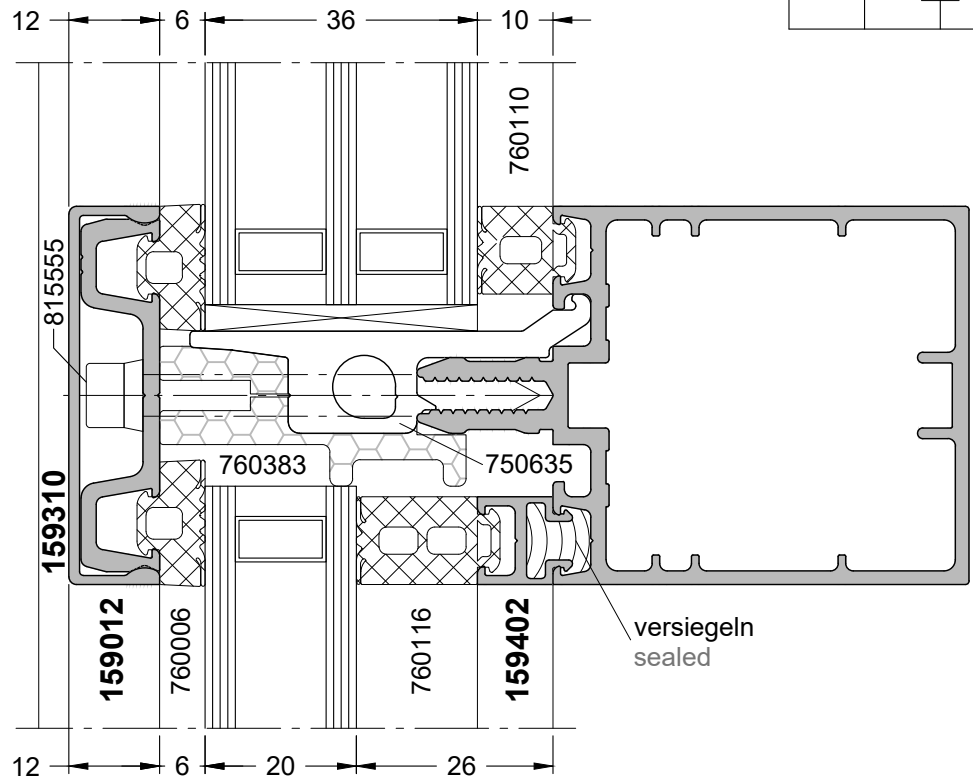
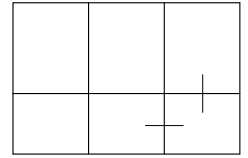
Cross-section mullion - transom



- Einspannstärken, Dichtungen, Isolatoren und Schrauben siehe Verglasungstabelle
- See Glazing Tables for panel thicknesses, gaskets, insulation, and screws.
- Senkrechte Aluminium-Pfostenprofile sind gleichzeitig als waagerechte Riegelprofile einsetzbar.
- Vertical aluminum mullion profiles may be used as horizontal transom profiles.
- Äußere Verglasungsdichtungen nach Wahl einsetzbar, bei gewünschtem Druckleisten-dichtteil 750006 wählen
- Use of outer glazing gaskets is optional. Select 750006 for the desired pressure strip sealing part.

Schnittpunkte Ausgleichsdichtung

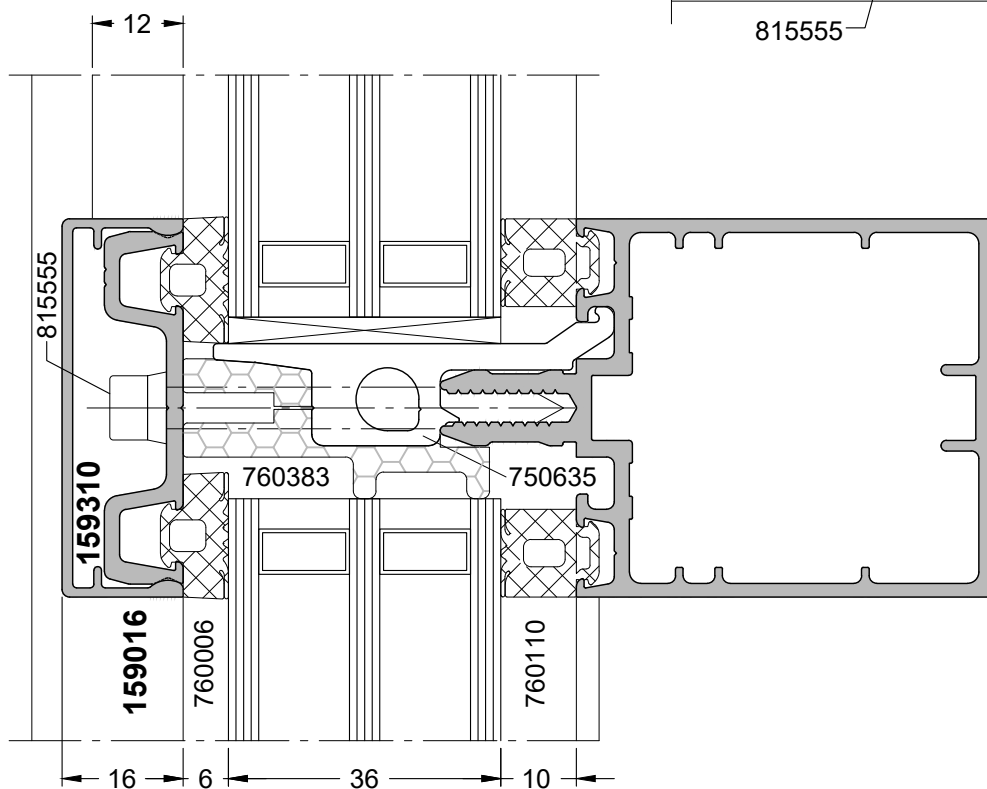
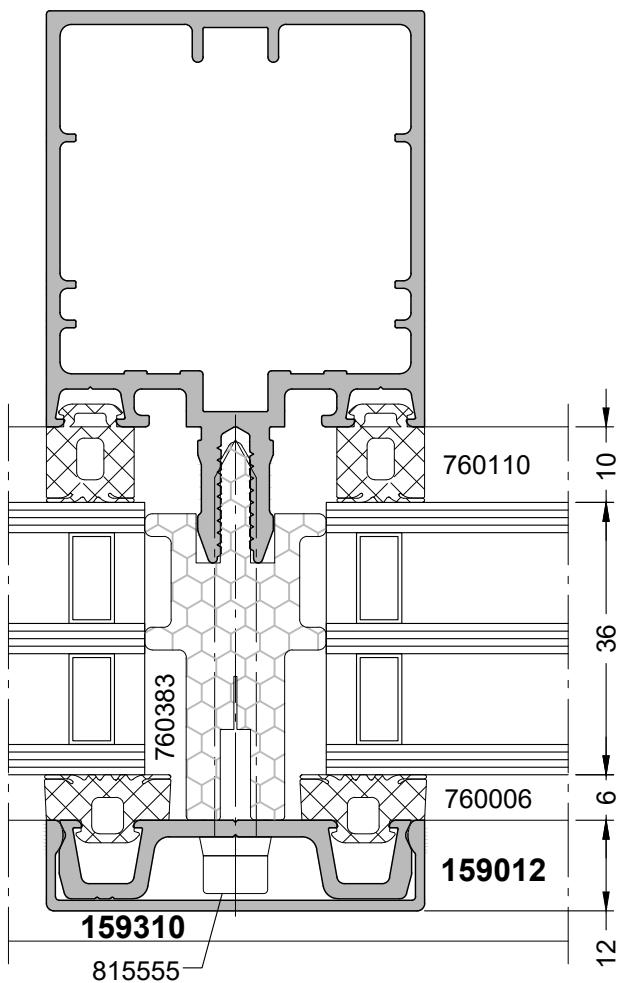
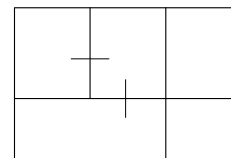
Cross-section compensation gasket



| Differenz Füllstärke Difference fill thickness [mm] | Seite dünnere Füllstärke Side thinner fill thickness | | Seite dickere Füllstärke Side thicker fill thickness |
|--|---|-------------------------------------|---|
| | Dichtung Gasket | Adapterprofil Adapter profile | Dichtung Gasket |
| 2 | 760112 | - | 760110 |
| 4 | 760114 | - | 760110 |
| 6 | 760116 | - | 760110 |
| 8 | 760108 | 159402 | 760110 |
| 10 | 760110 | 159402 | 760110 |
| 12 | 760112 | 159402 | 760110 |
| 14 | 760114 | 159402 | 760110 |
| 16 | 760116 | 159402 | 760110 |

Schnittpunkte Riegel - Riegel

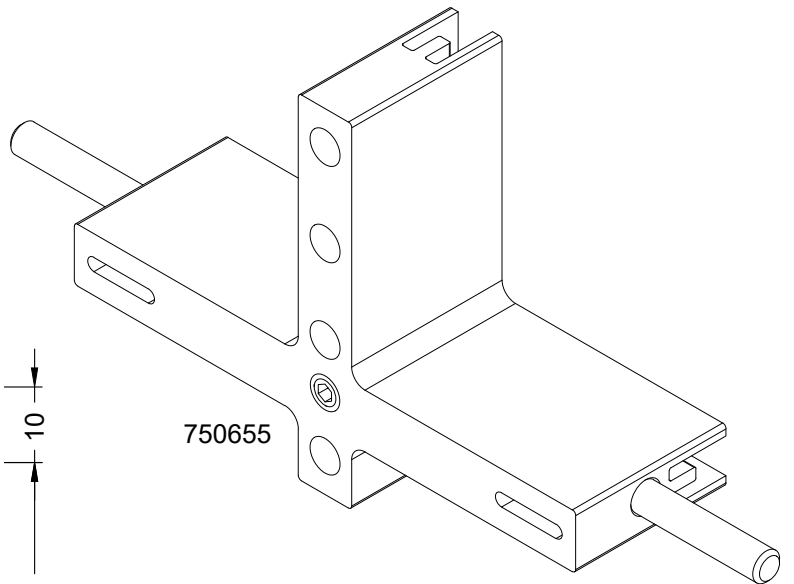
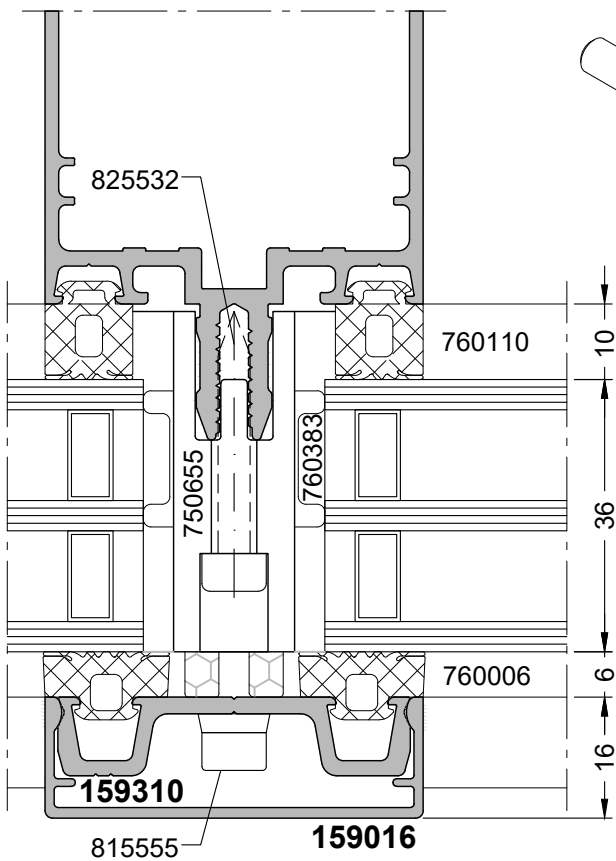
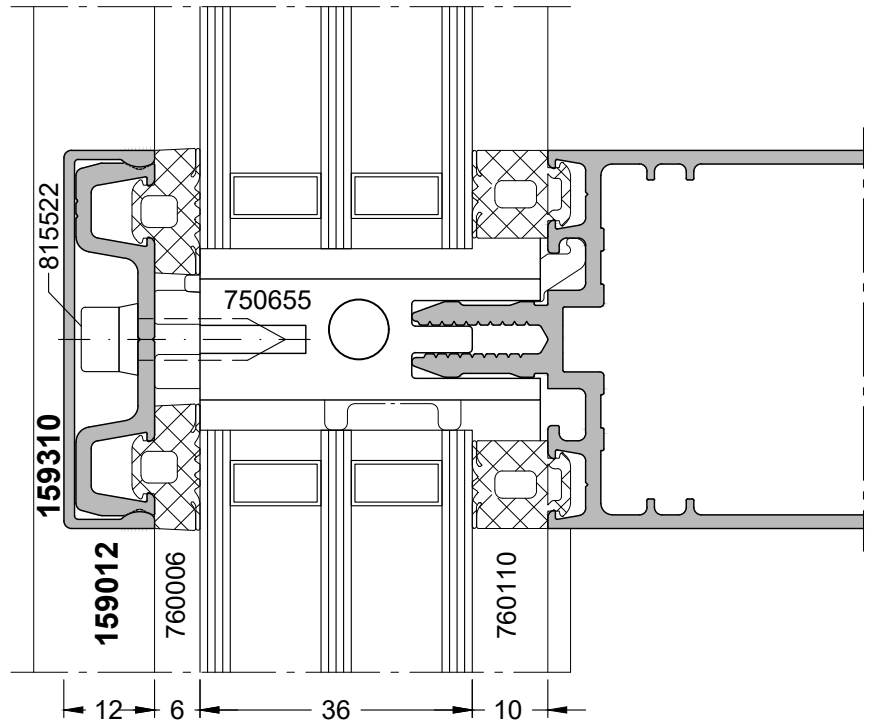
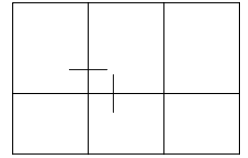
Cross-section transom - transom



GUTMANN
Nr. K-02493
Version: 00

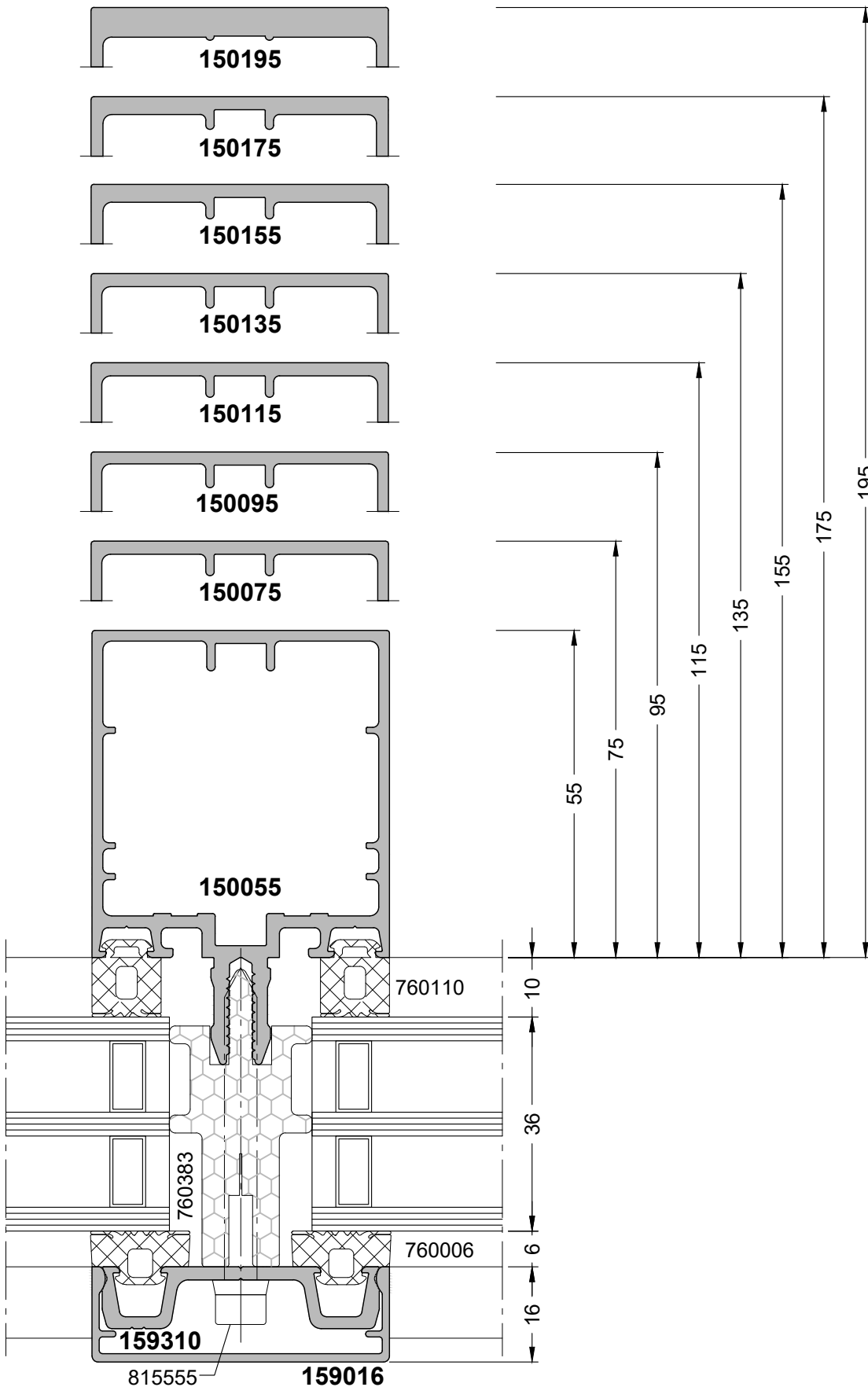
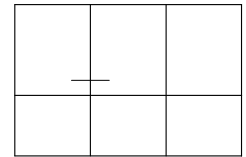
Schnittpunkt Pfosten - Riegel mit Kreuzträger

Cross-section mullion - transom - with cross support



Schnittpunkt Pfosten

Cross-section mullion

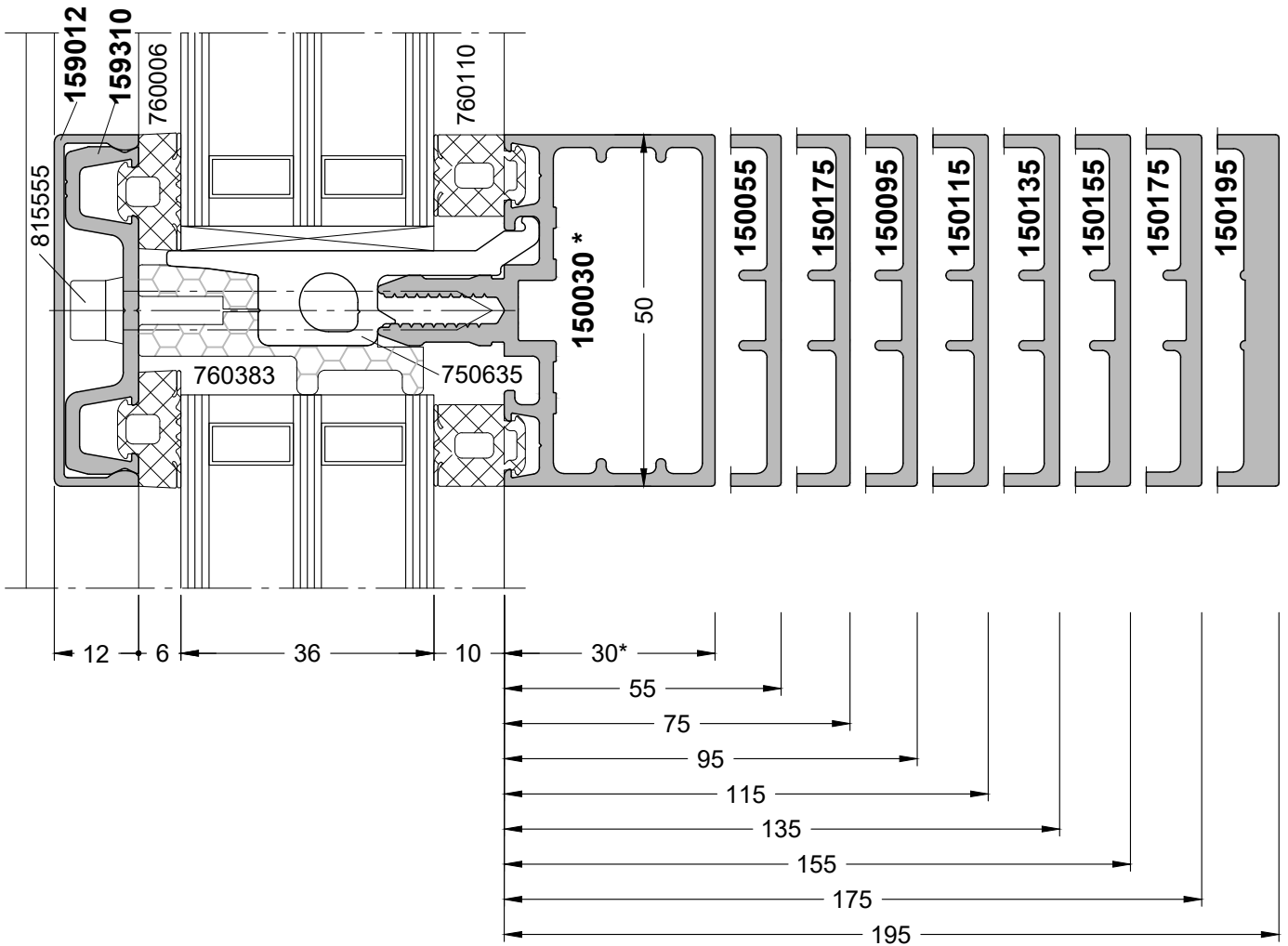


Nr. K-00585
Version: 01

Schnittpunkt Riegel

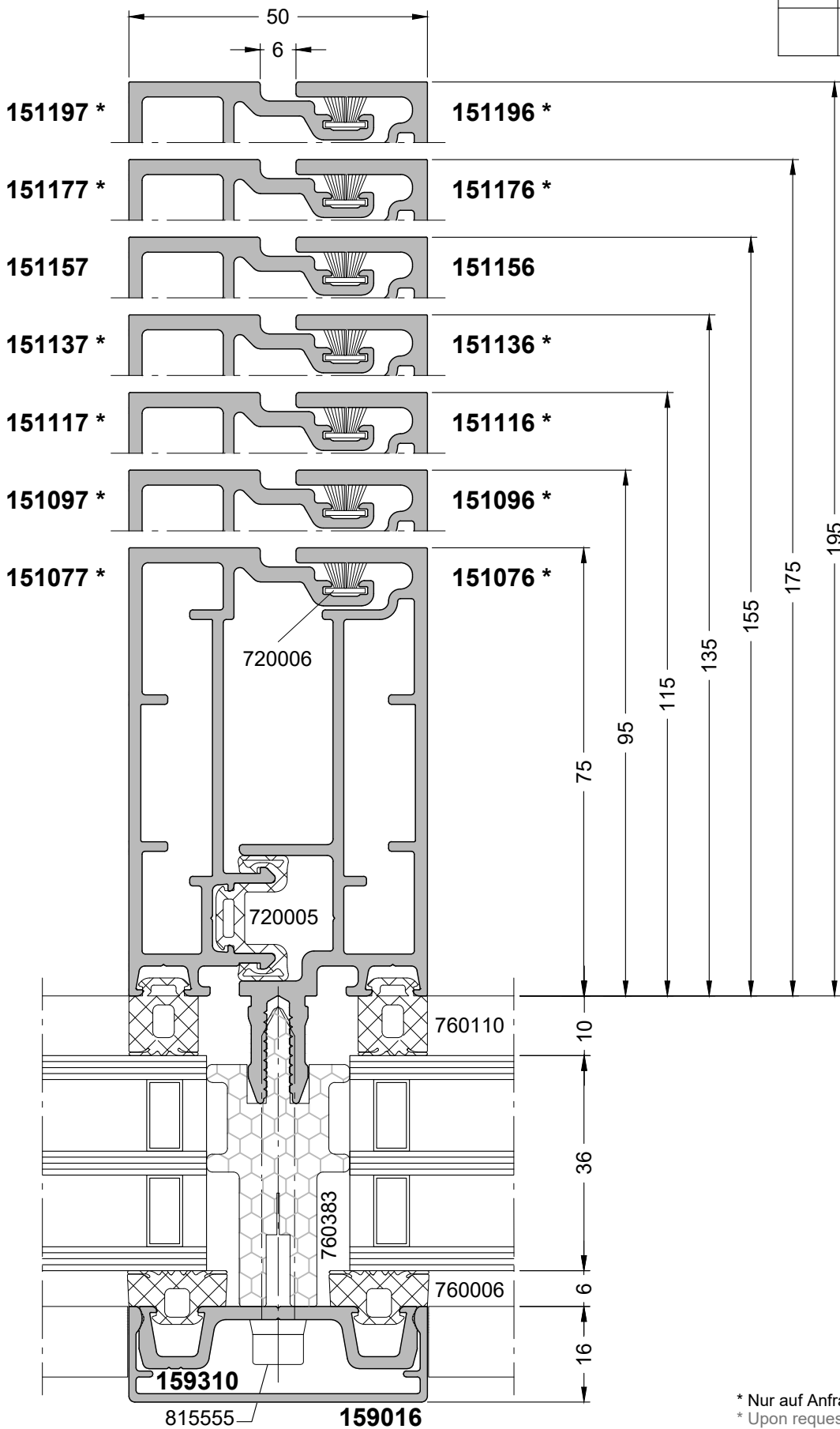
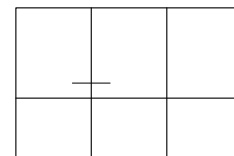
Cross-section transom

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| | + | |



* Nur auf Anfrage!
* Upon request!

Schnittpunkte Montagepfosten Cross-section assembly mullion

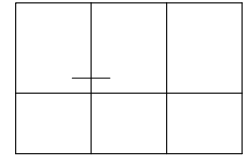


* Nur auf Anfrage!
* Upon request!

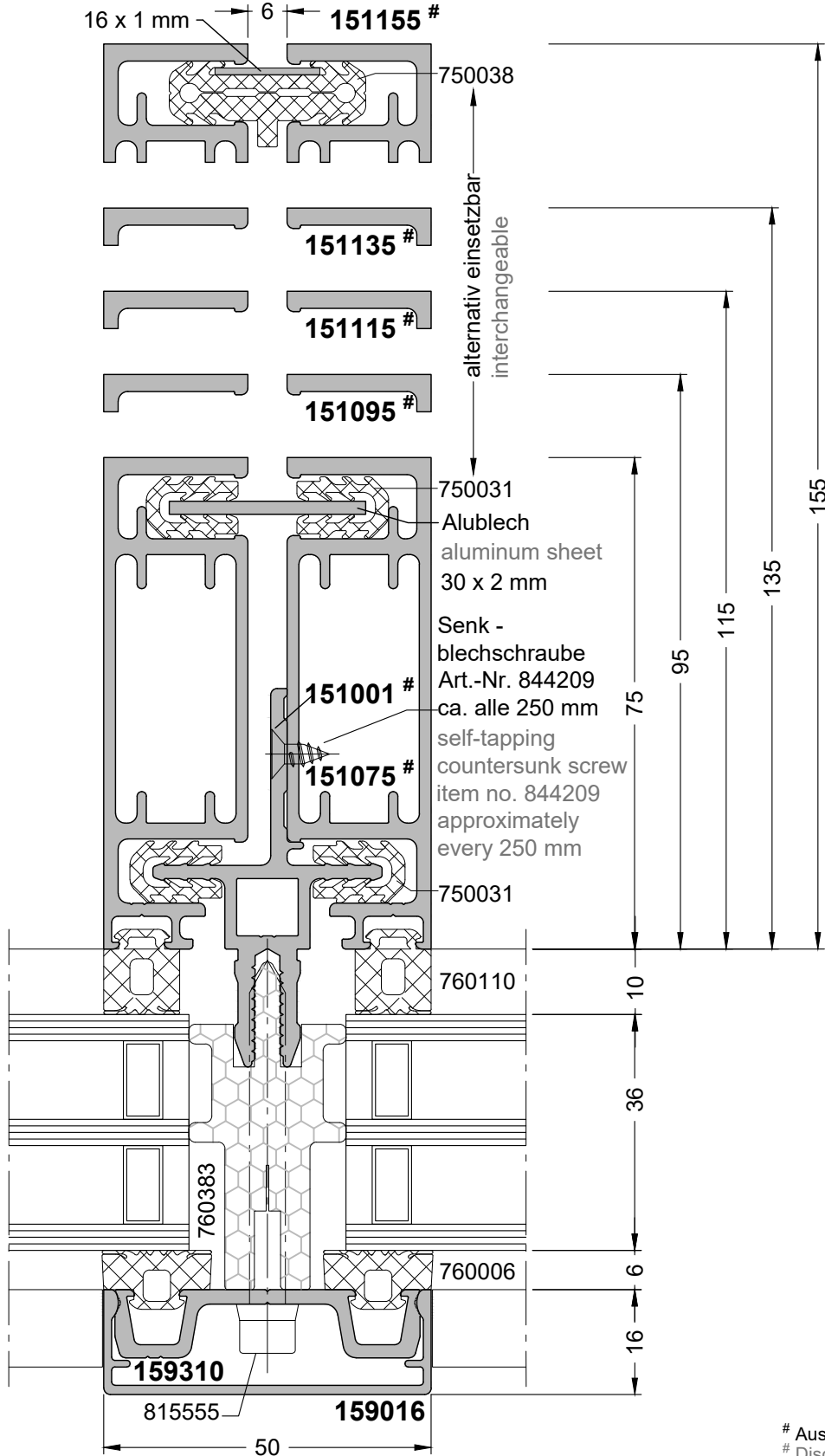
Nr. K-03408
Version: 00

Schnittpunkte Montagepfosten

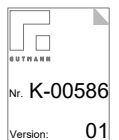
Cross-section assembly mullion



alternativ mit Alu - Blechstreifen
alternative: with aluminum strips

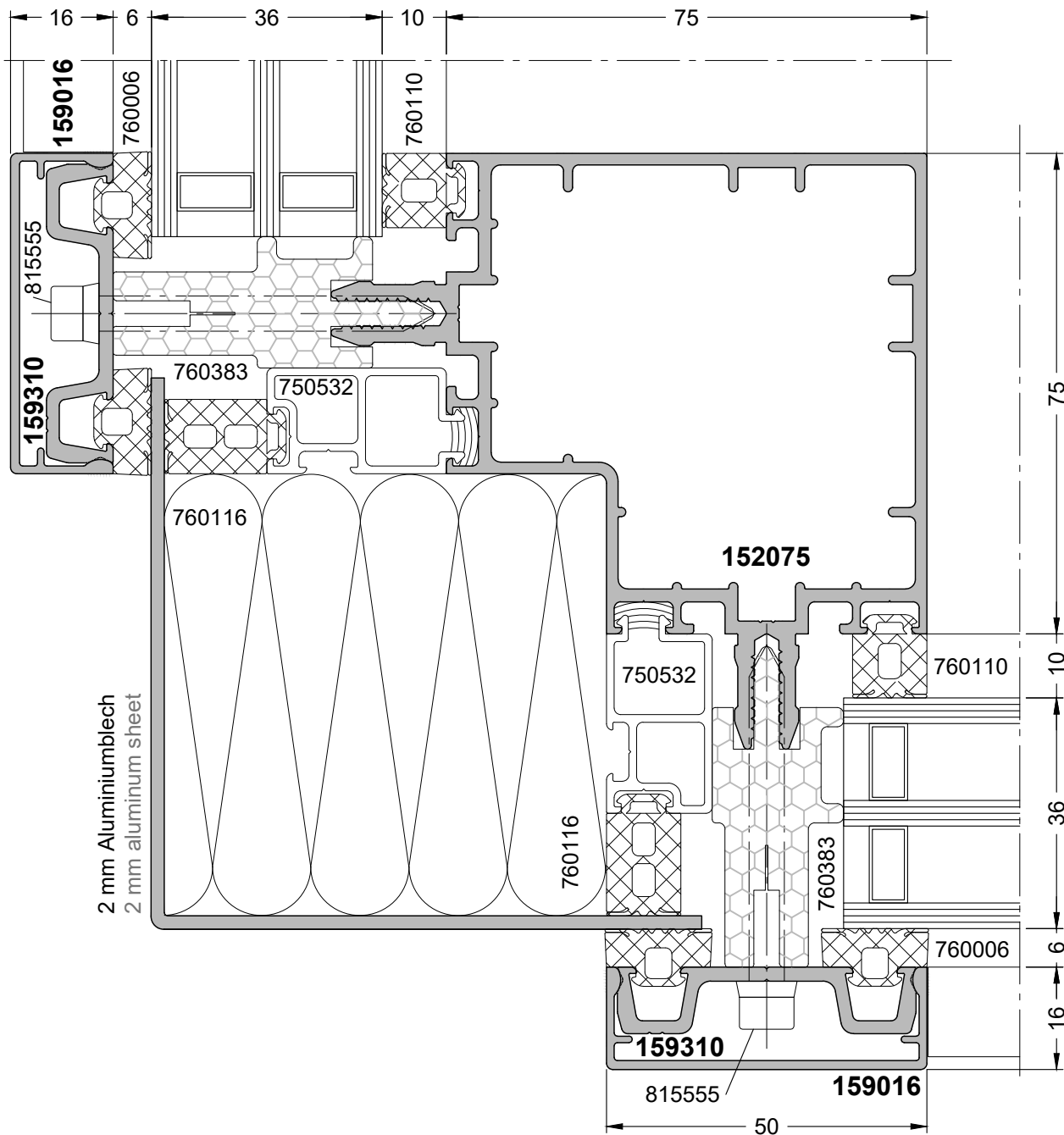
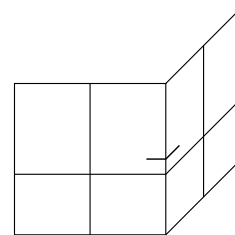


Auslaufartikel!
Discontinued article!



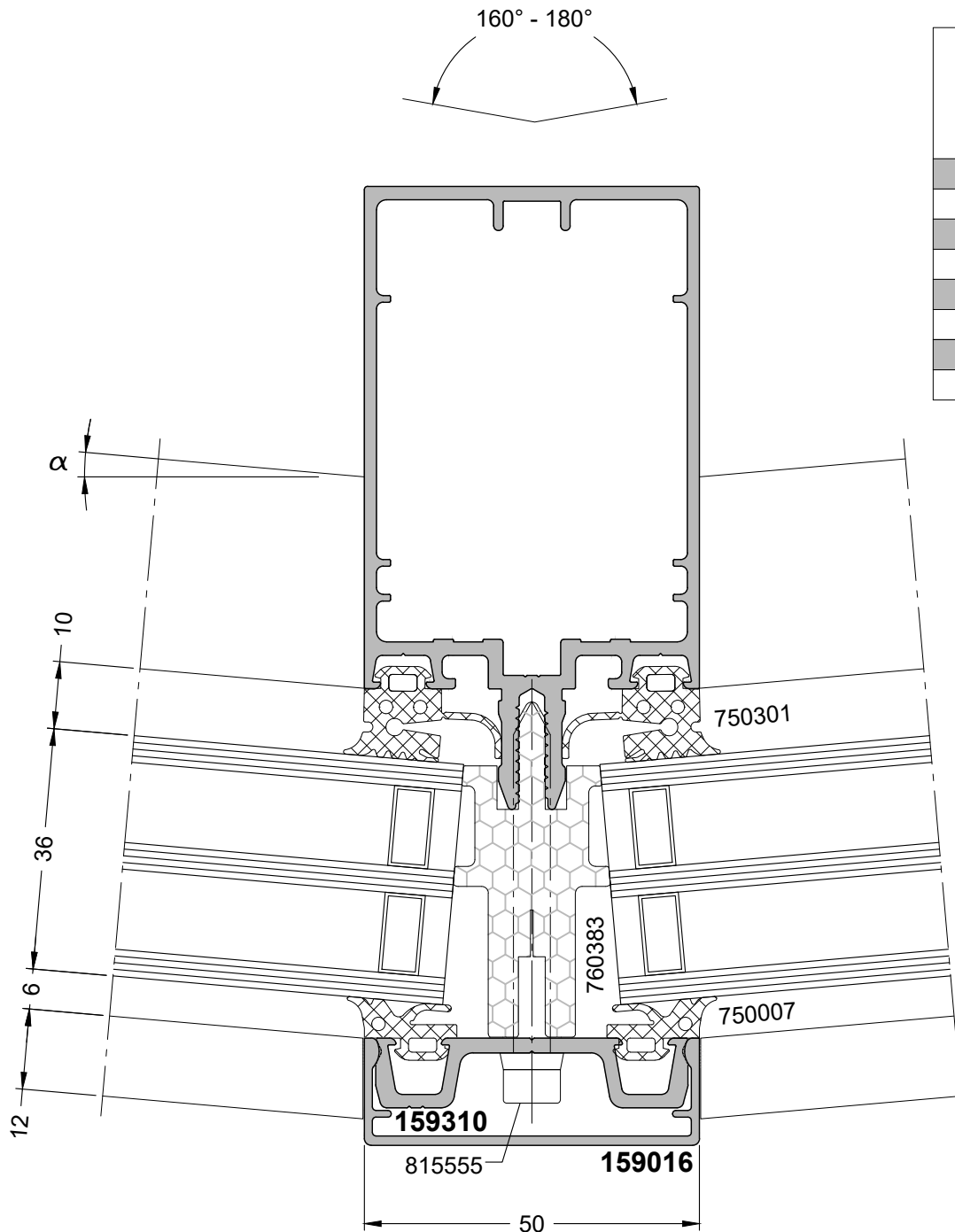
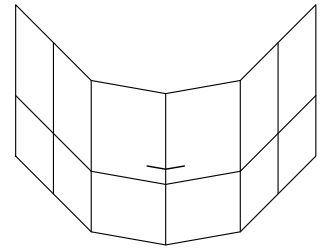
Schnittpunkt Eckpfosten

Cross-section corner mullion



Schnittpunkt Außenecke; variabel 0 - 10°

Cross-section exterior corner 0 - 10°

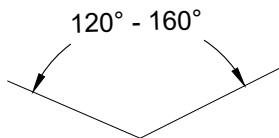
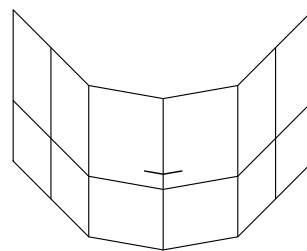



| α [°] | [mm] |
|-----------------|------|
| 0 - 10 | 24 |
| 0 - 9 | 28 |
| 0 - 8 | 32 |
| 0 - 7 | 36 |
| 0 - 6 | 42 |
| 0 - 5 | 50 |
| 0 - 4 | 56 |
| 0 - 3 | 65 |

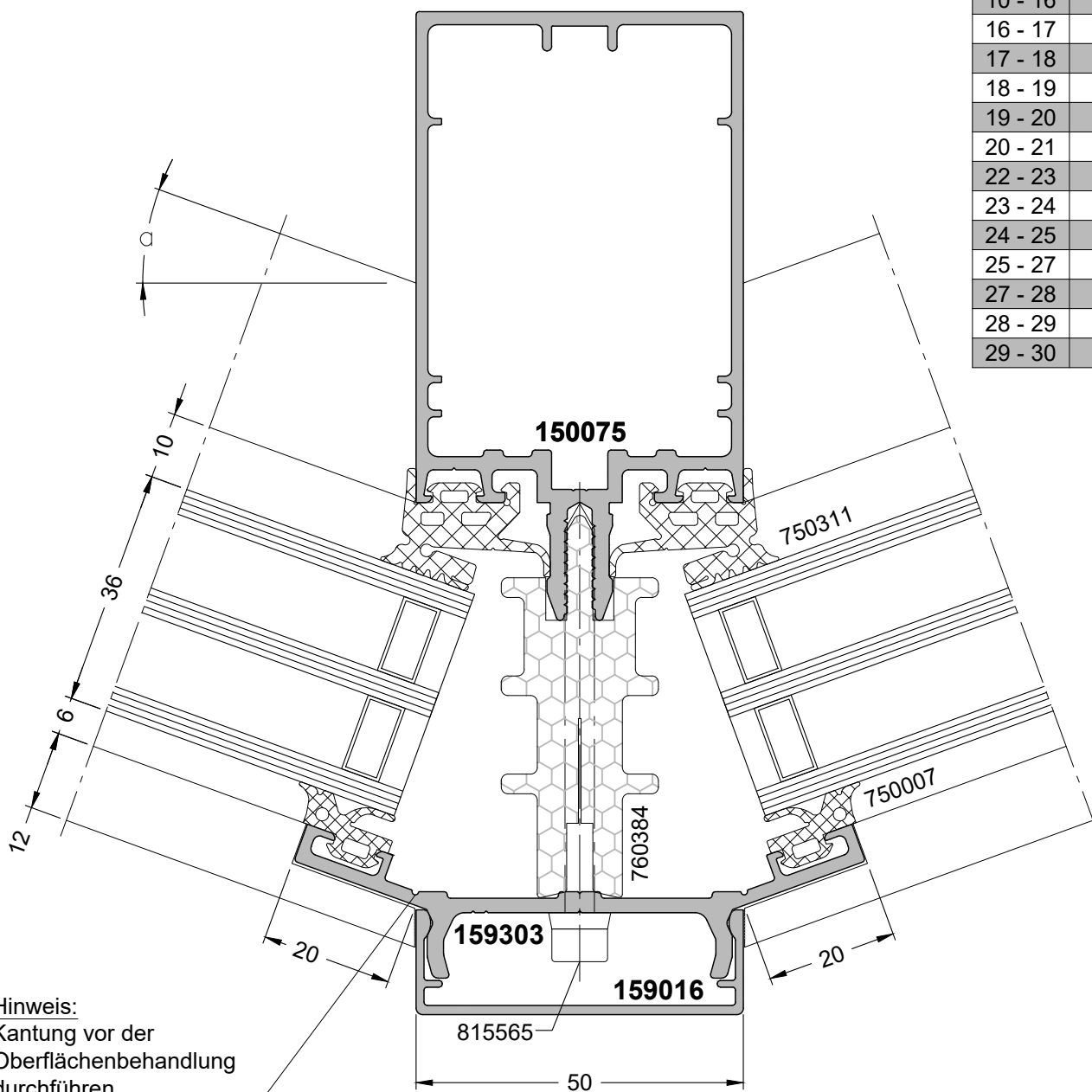
* bei α von 0 - 2° kann die 760110 als innere Verglasungsdichtung eingesetzt werden
* at α from 0 - 2° the 760110 can be used as internal glazing gasket

Schnittpunkt Außenecke, variabel 10 - 30°

Cross-section exterior corner, variable 10 - 30°



| α [°] |  [mm] |
|-----------------|---|
| 10 - 16 | 65 |
| 16 - 17 | 62 |
| 17 - 18 | 58 |
| 18 - 19 | 54 |
| 19 - 20 | 50 |
| 20 - 21 | 48 |
| 22 - 23 | 44 |
| 23 - 24 | 42 |
| 24 - 25 | 40 |
| 25 - 27 | 38 |
| 27 - 28 | 36 |
| 28 - 29 | 34 |
| 29 - 30 | 32 |



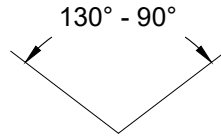
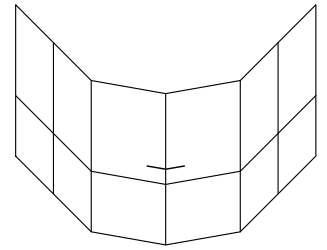
Hinweis:
Kantung vor der Oberflächenbehandlung durchführen.

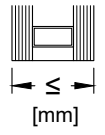
Note:
Bend before surface treatment

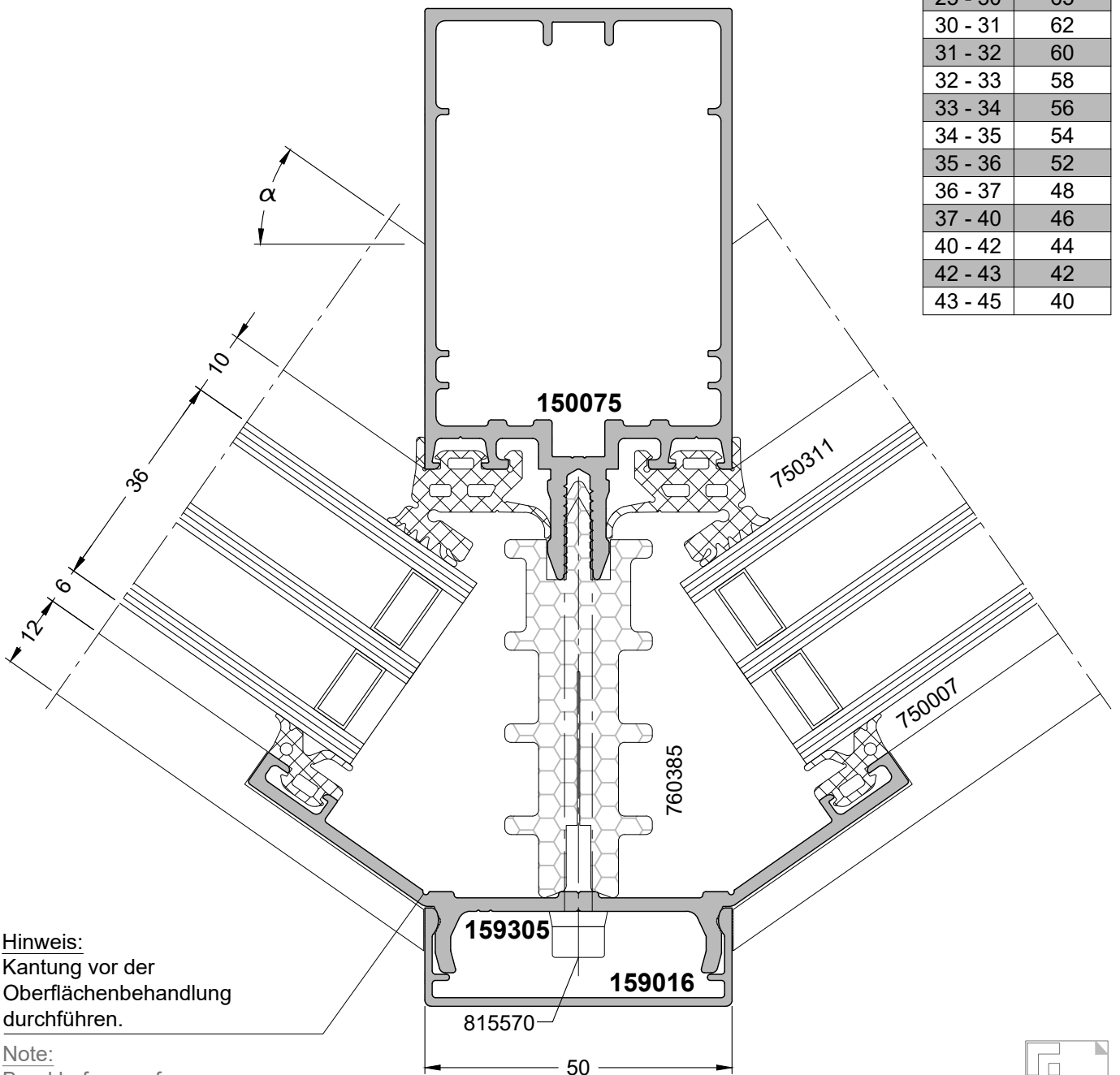


Schnittpunkt Außenecke; variabel 25 - 45°

Cross-section exterior corner, variable 25 - 45°



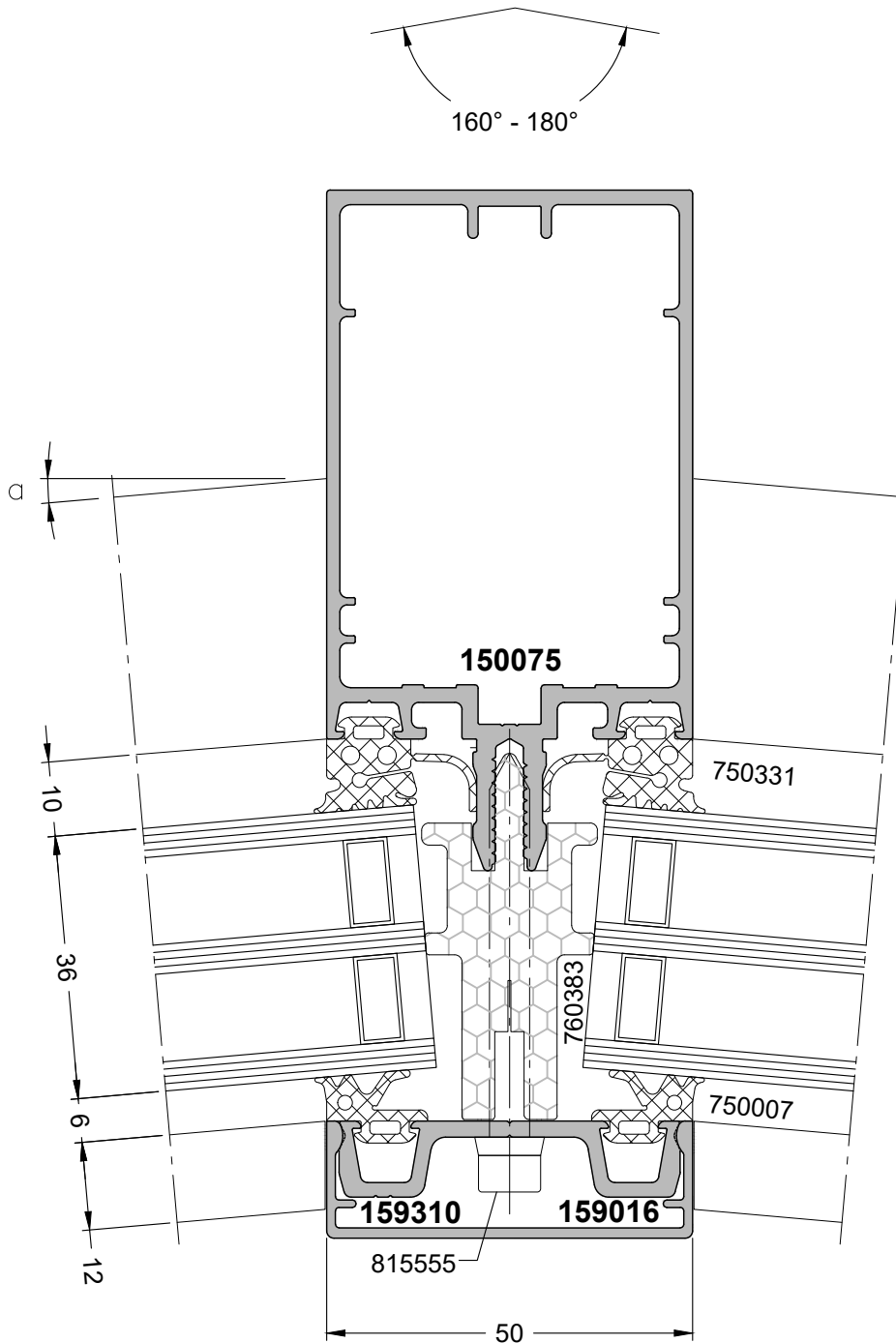
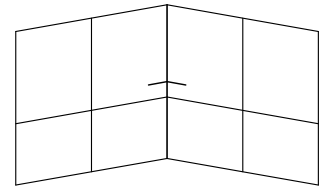
| α [°] |  [mm] |
|-----------------|---|
| 25 - 30 | 65 |
| 30 - 31 | 62 |
| 31 - 32 | 60 |
| 32 - 33 | 58 |
| 33 - 34 | 56 |
| 34 - 35 | 54 |
| 35 - 36 | 52 |
| 36 - 37 | 48 |
| 37 - 40 | 46 |
| 40 - 42 | 44 |
| 42 - 43 | 42 |
| 43 - 45 | 40 |




Hinweis:
Kantung vor der
Oberflächenbehandlung
durchführen.

Note:
Bend before surface
treatment

Schnittpunkt Innenecke; variabel 0 - 10°
Cross-section interior corner, variable 0 - 10°

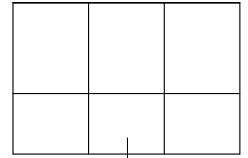


| α [°] |  [mm] |
|-----------------|---|
| 0 - 5 | 65 |
| 5 - 6 | 54 |
| 6 - 7 | 50 |
| 7 - 8 | 46 |
| 8 - 9 | 40 |
| 9 - 10 | 38 |

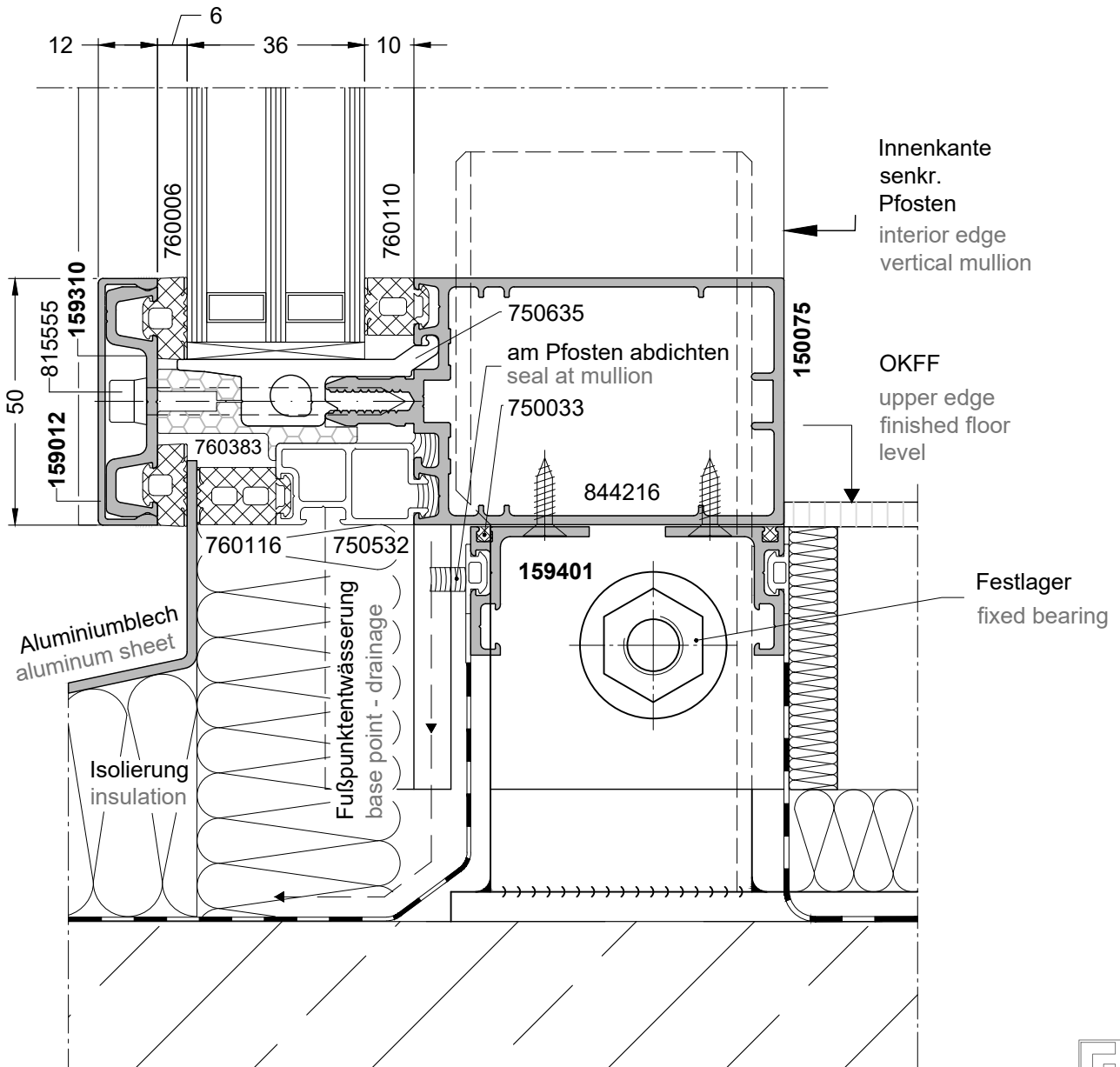
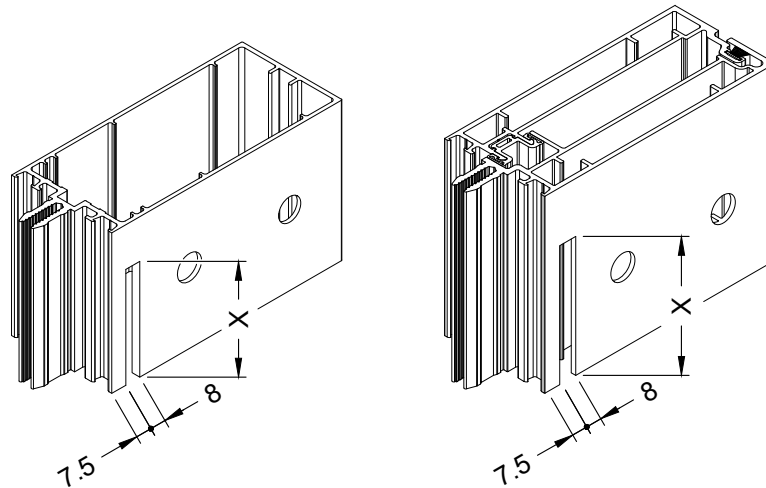
* bei α von 0 - 2° kann die 760110 als innere Verglasungsdichtung eingesetzt werden
* at α from 0 - 2° the 760110 can be used as internal glazing gasket

Montagebeispiel Fußpunkt

Installation example base point

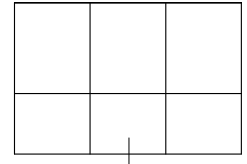


Bearbeitung des Pfostenprofils
Processing of mullion profile

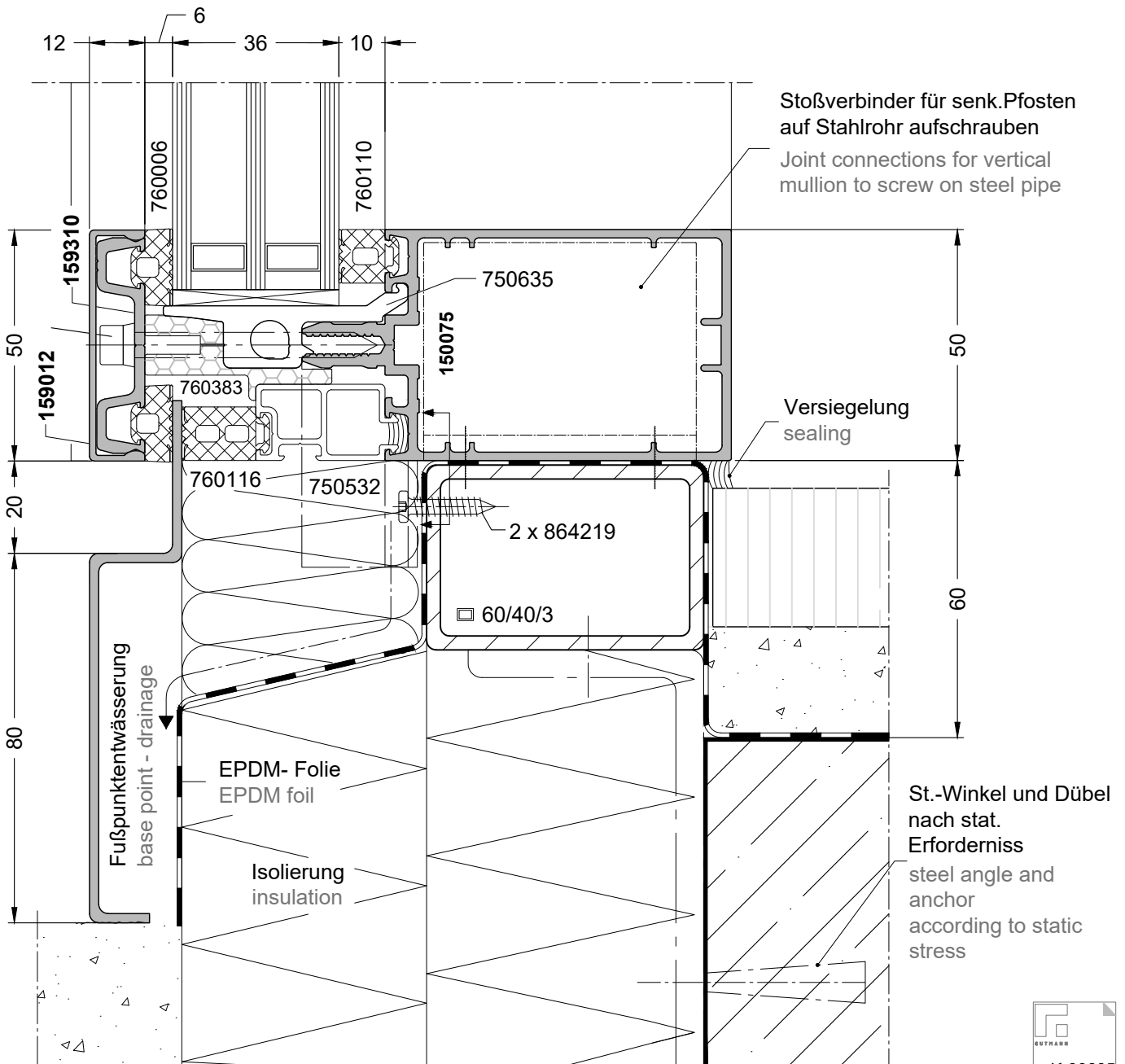
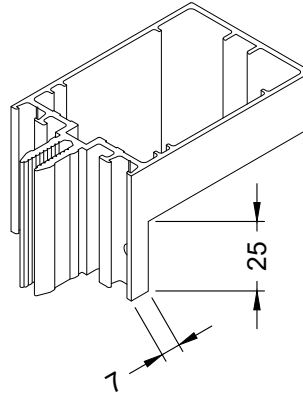


Montagebeispiel Fußpunkt

Installation example base point



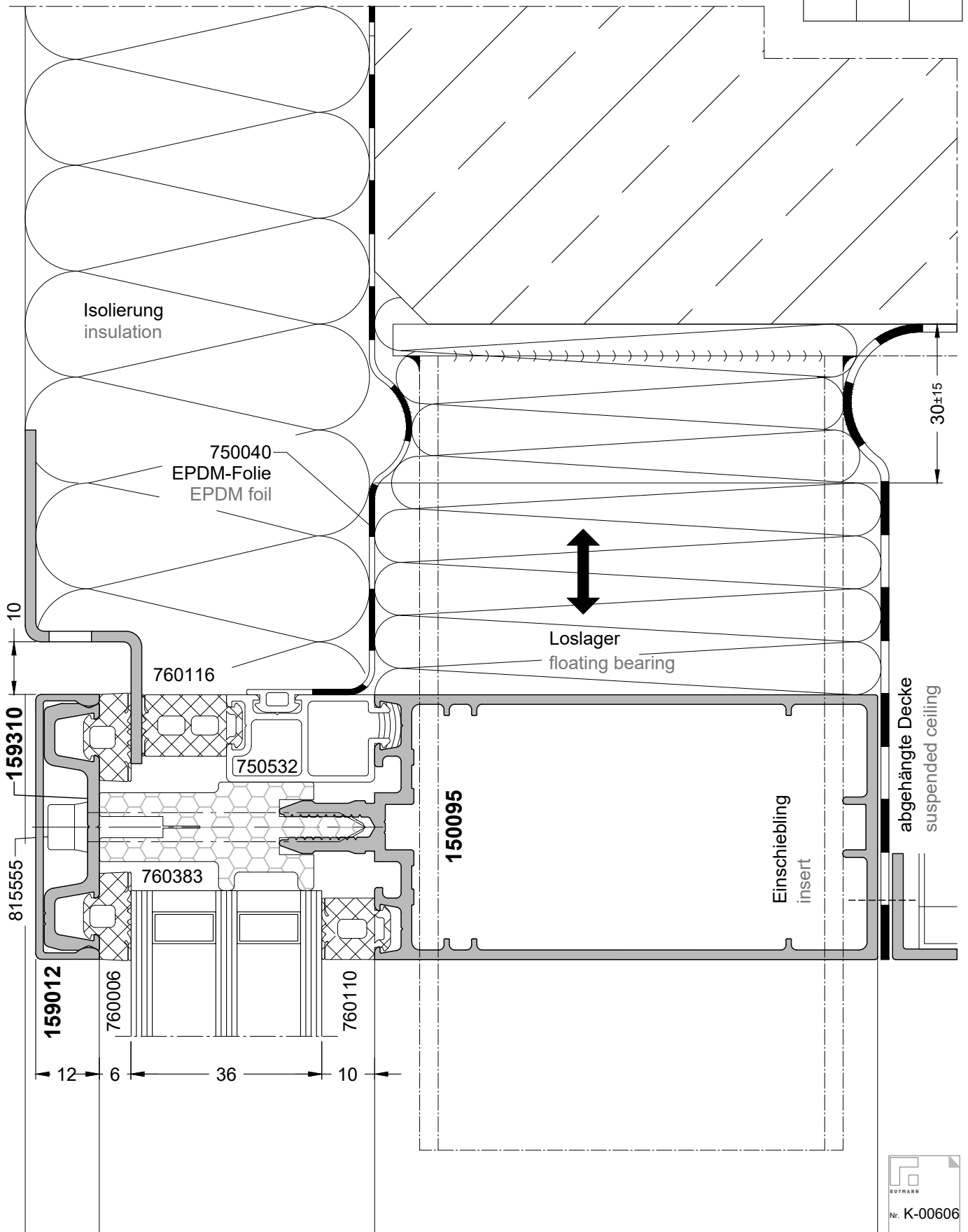
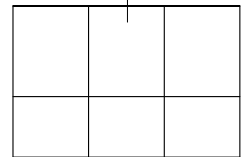
Bearbeitung des
Pfostenprofils
Processing of
mullion profile



Nr. K-00605
Version: 01

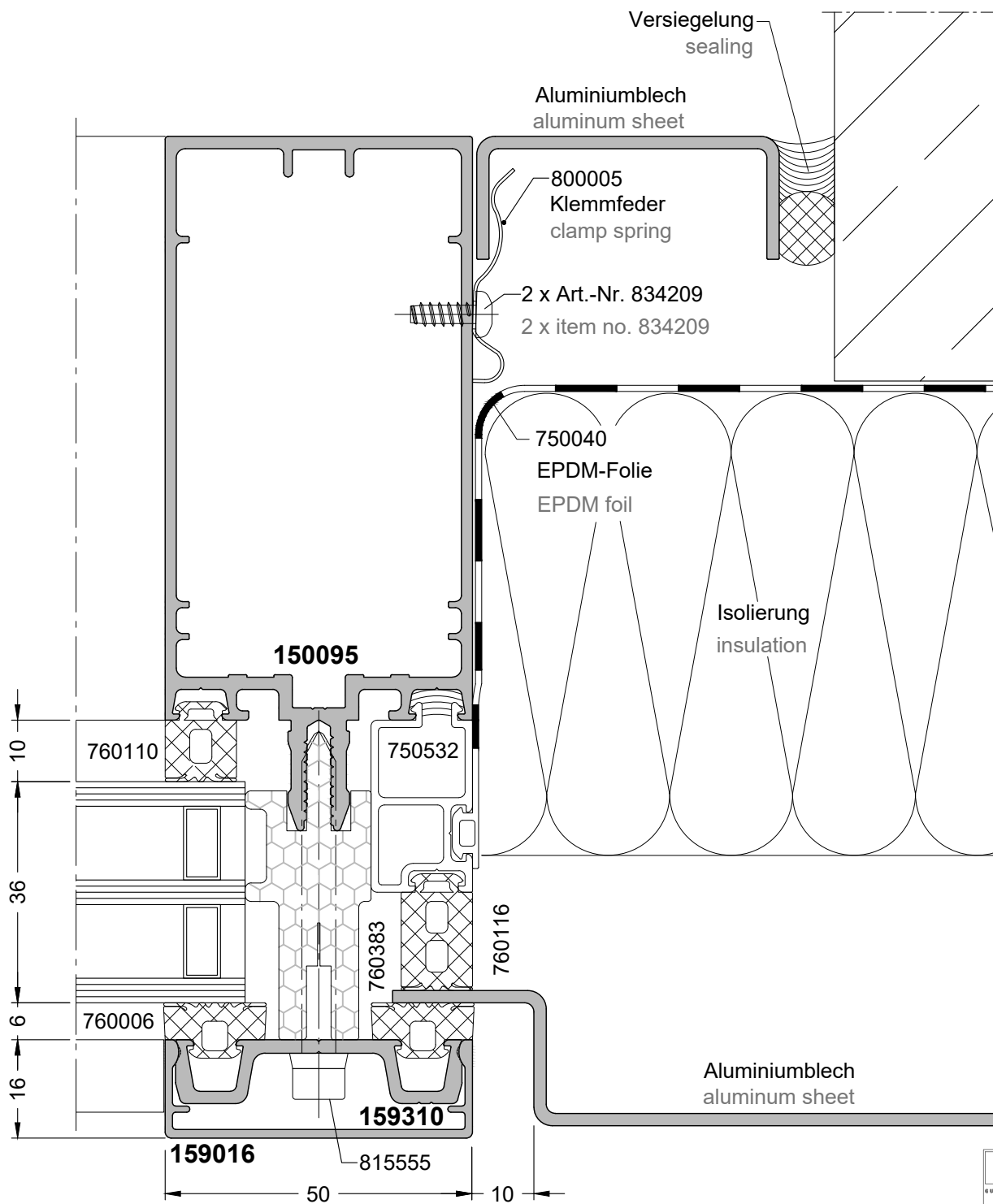
Montagebeispiel Deckenanschluss

Installation example ceiling connection



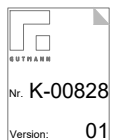
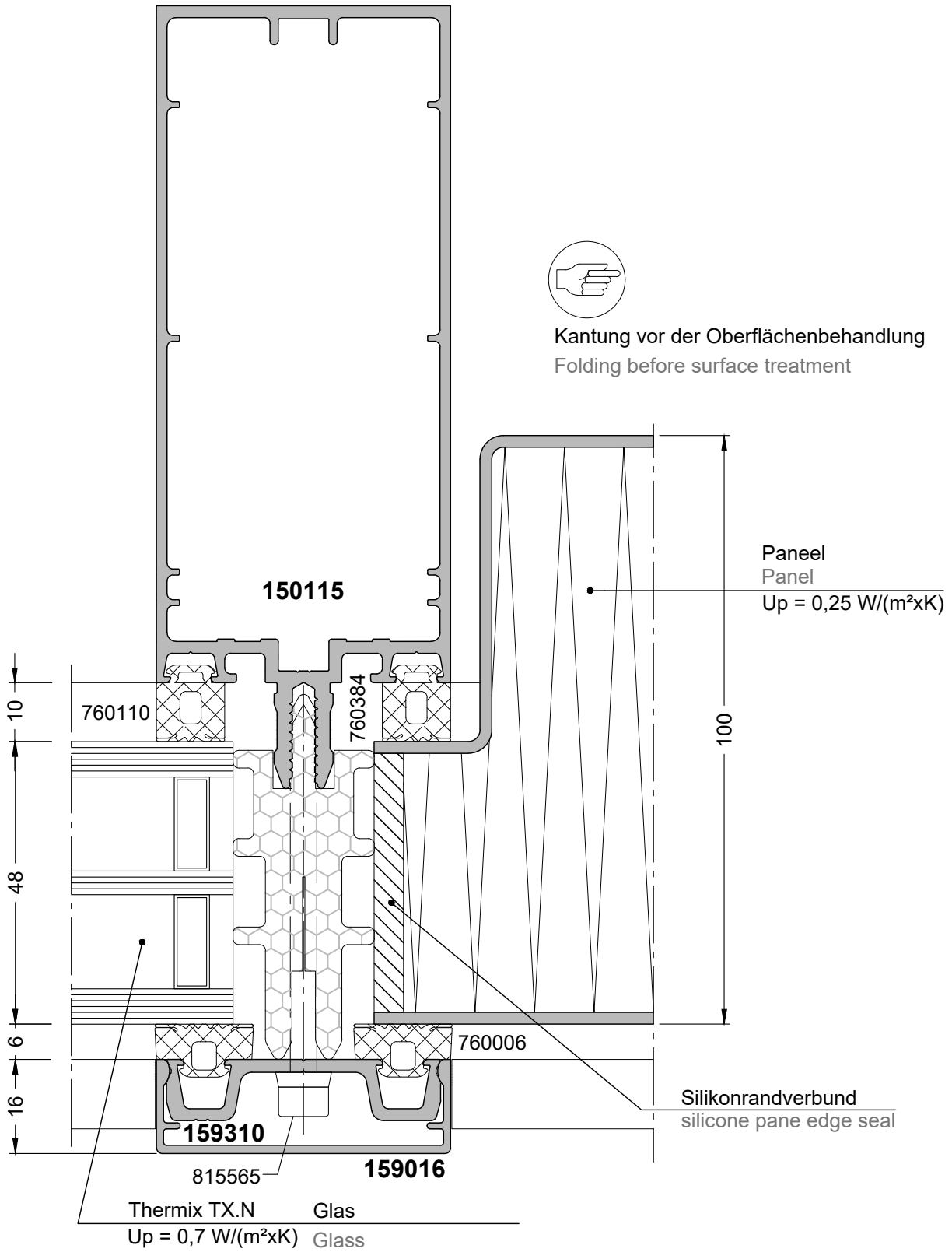
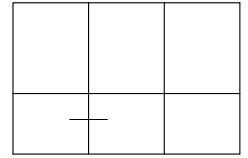
Montagebeispiel Wandanschluss

Installation example wall connection



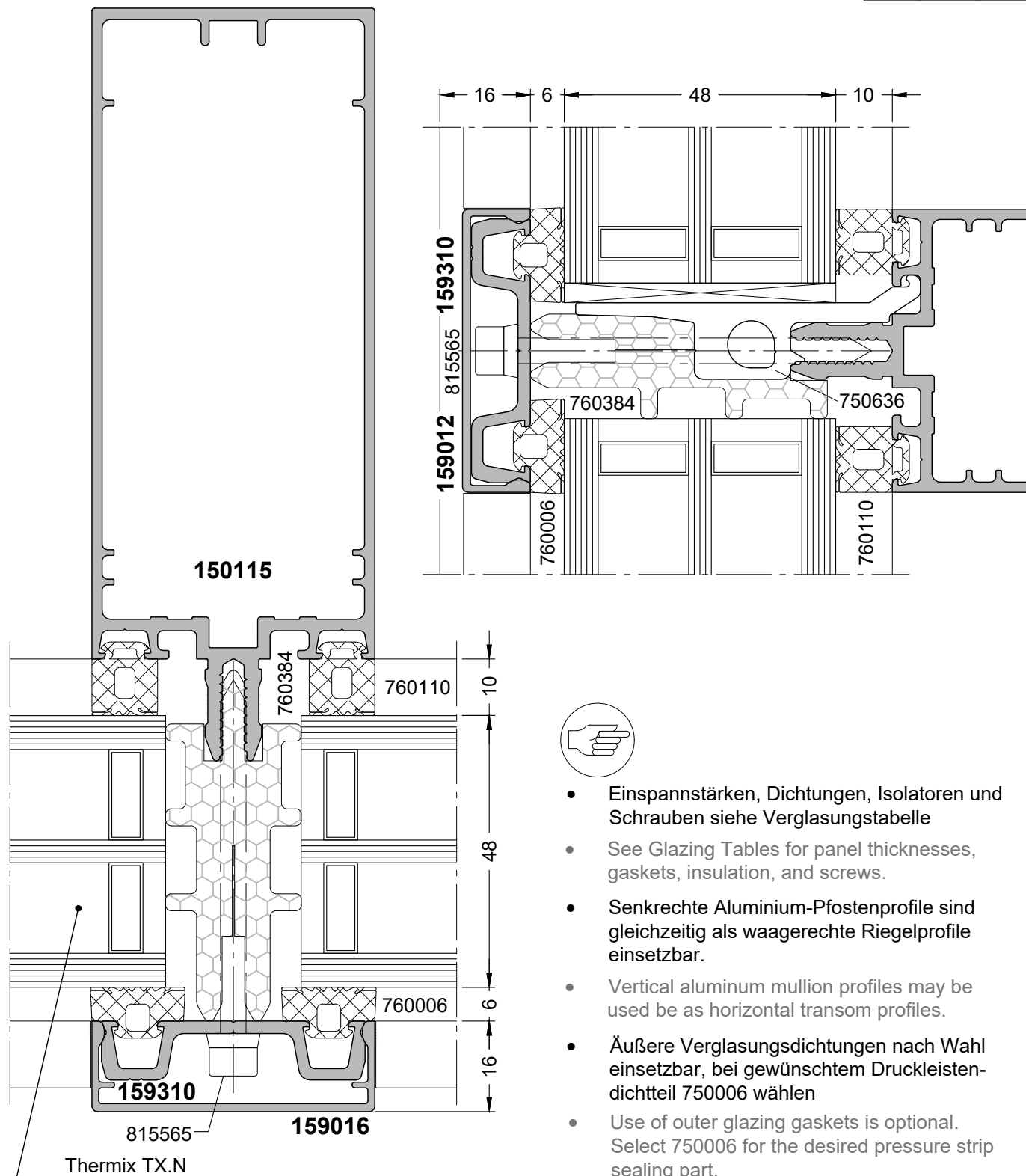
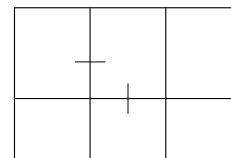
Nr. K-00607
Version: 01

Schnittpunkt Pfosten GCW 050 Passiv
Cross-section mullion GCW 050 passive



Schnittpunkte GWD 050 Passiv

Cross-section GWD 050 passive



- Einspannstärken, Dichtungen, Isolatoren und Schrauben siehe Verglasungstabelle
- See Glazing Tables for panel thicknesses, gaskets, insulation, and screws.
- Senkrechte Aluminium-Pfostenprofile sind gleichzeitig als waagerechte Riegelprofile einsetzbar.
- Vertical aluminum mullion profiles may be used as horizontal transom profiles.
- Äußere Verglasungsdichtungen nach Wahl einsetzbar, bei gewünschtem Druckleisten-dichtteil 750006 wählen
- Use of outer glazing gaskets is optional. Select 750006 for the desired pressure strip sealing part.

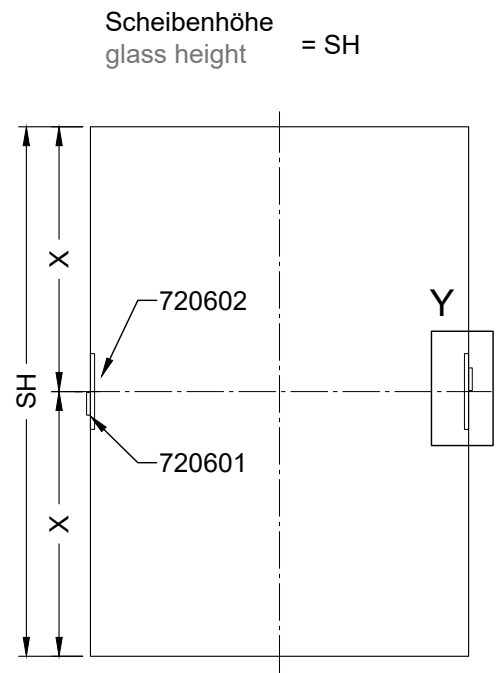
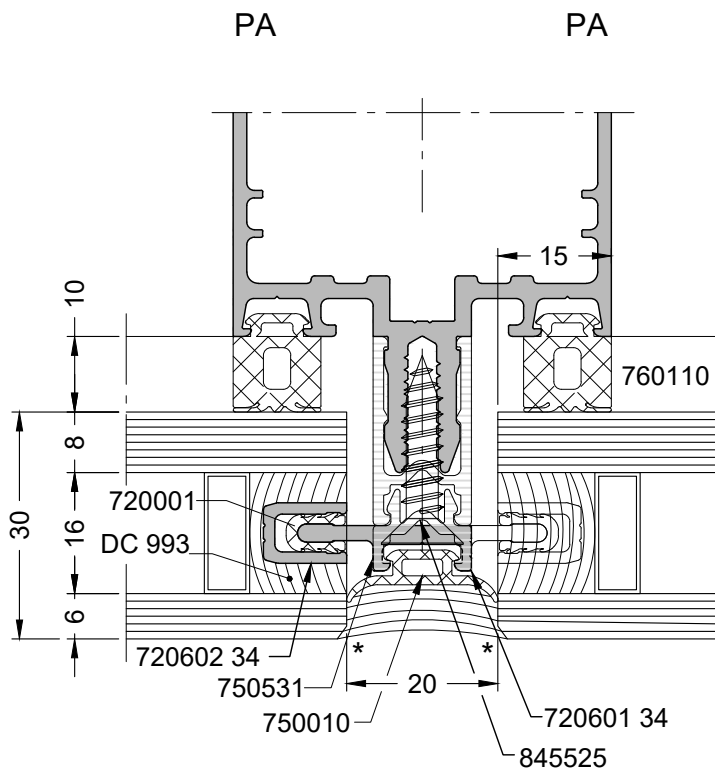
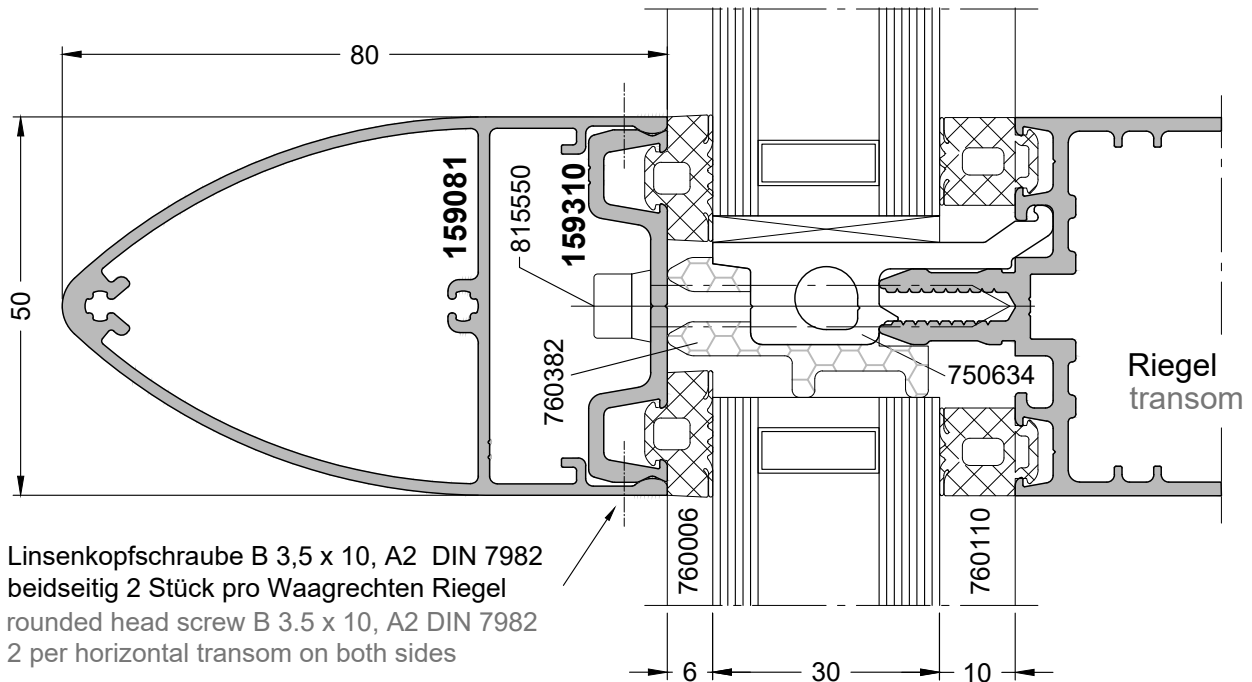
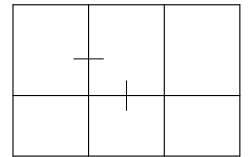
Thermix TX.N

Glas/ Glass

Up = 0,7 W/(m²xK)

Semi SG - Fassade

Semi SG curtain wall



Glasfuge mit UV- beständiger Dichtungsmasse z.B. DOW- Corning DC 797 oder gleichwertigem versiegel.
Bezüglich Haftung und Randverbundverträglichkeit, Richtlinien des Dichtstoffherstellers beachten !

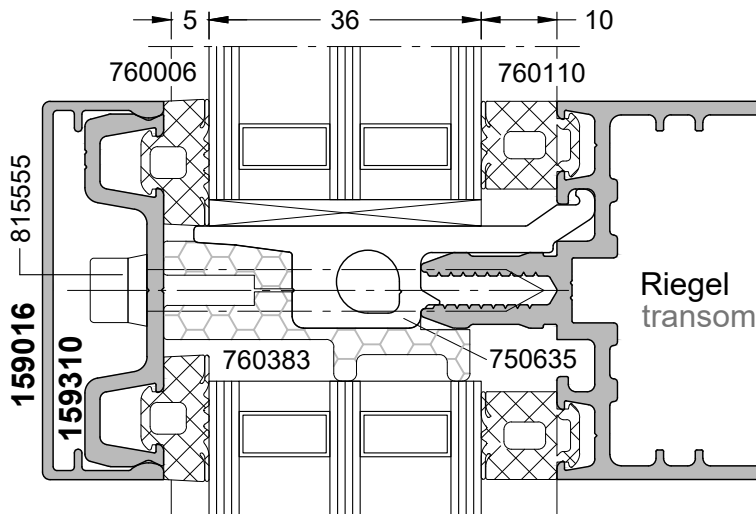
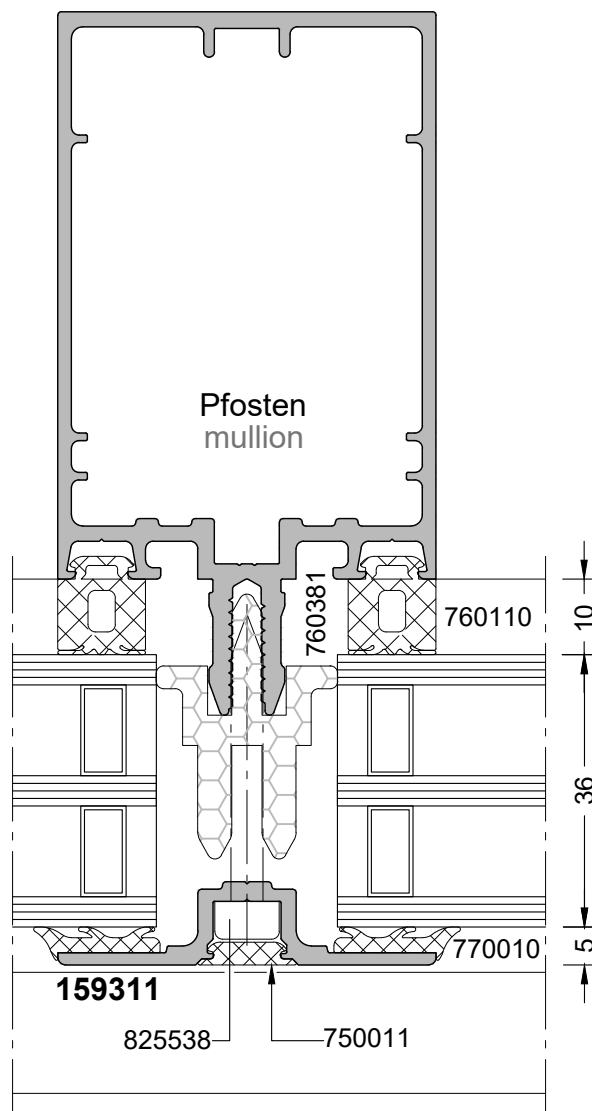
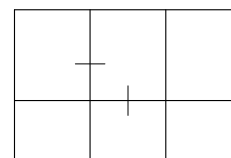
Seal glass joint with UV resistant sealant, such as DOW-corning DC 797 or equivalent.
Please see the guidelines of the sealant manufacturer for information on adhesion and edge seal compatibility.

* Scheibenkante gefast

* chamfered glass pane edge

Optik Semi SG - Fassade

Optic Semi SG curtain wall

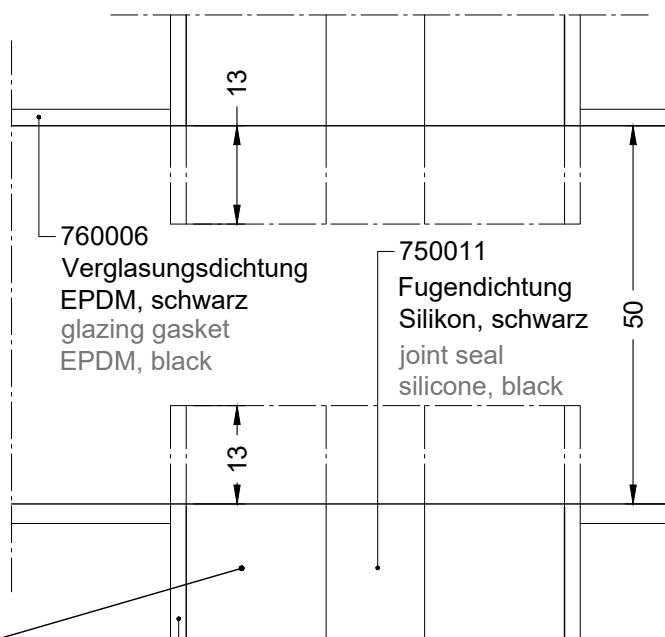
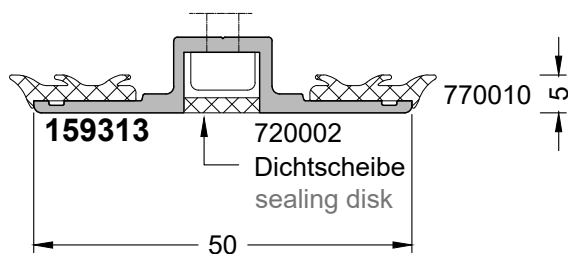


Montagehinweis:

- Pfostendruckleiste 159311 / 159313, 13 mm einlaufend montieren.
- Äussere Verglasungsdichtung des Riegels 760006, im Bereich der einlaufenden Pfostendichtung ausklinken.
- Dichtmasse auftragen und Druckleiste 159310 / 159313 zusammen mit ausgeklinkter Dichtung 760006 montieren.

Assembly instructions:

- Mount the mullion pressure strip 159311 / 159313 to run in 13 mm
- Notch outer glazing gasket of transom 760006 around the merging mullion gasket
- Apply sealant and install pressure strip 159310 / 159313 together with notched gasket 760006



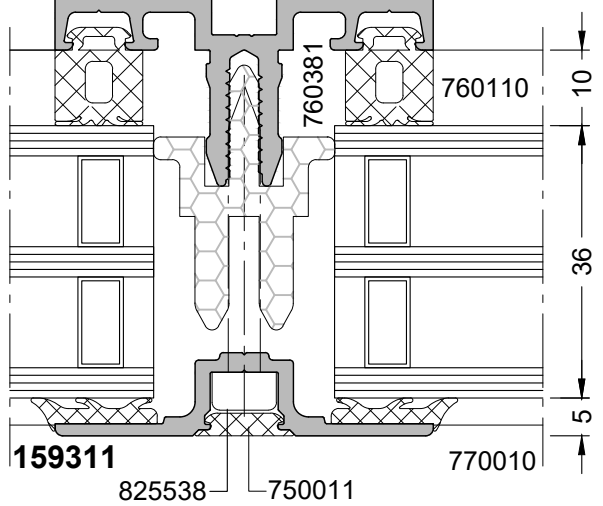
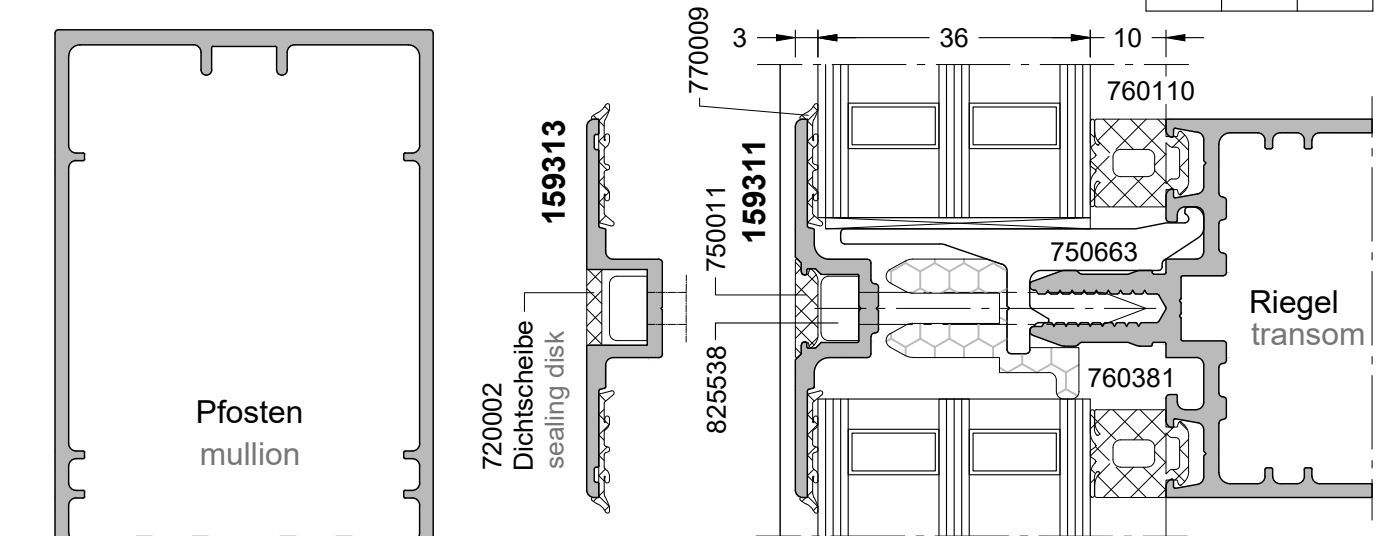
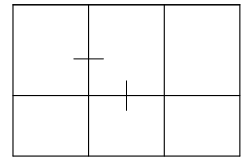
159311
Druckleiste Farbe: Eloxal E6/C35
pressure strip color: anodized E6/C35

770010
Verglasungsdichtung Silikon, schwarz
glazing gasket silicone, black

Nr. K-00610
Version: 01

Optische SG - Fassade

Optical SG curtain wall

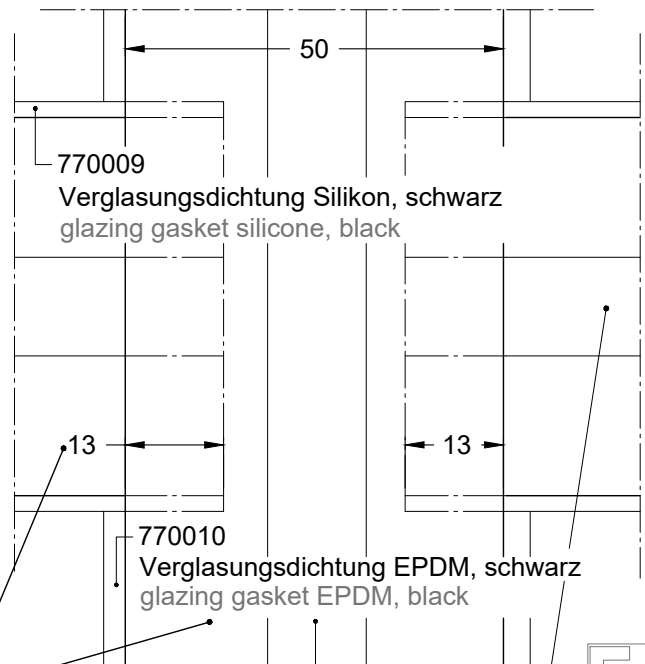
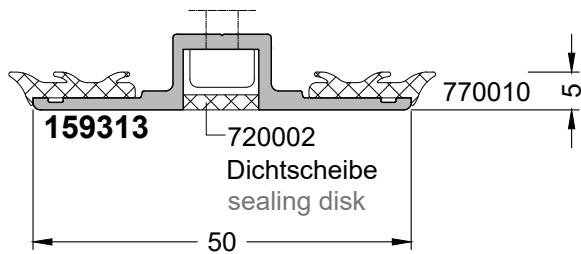


Montagehinweis:

- Riegeldruckleiste 159311 / 159313, 13 mm einlaufend montieren.
- Äussere Verglasungsdichtung des Pfostens 750010, im Bereich der einlaufenden Riegeldi. unterbrechen.
- Dichtmasse auftragen und Druckleiste 159311 / 159313 zusammen mit unterbrochener Dichtung 770010 montieren.

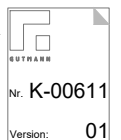
Assembly instructions:

- Mount the mullion pressure strip 159311 / 159313 to run in 13 mm
- Notch outer glazing gasket of transom 750010 around the merging mullion gasket
- Apply sealant and install pressure strip 159311 / 159313 together with notched gasket 770010



159311 / (159313)
Druckleiste Farbe: Eloxal E6/C35
pressure strip color: anodized E6/C35

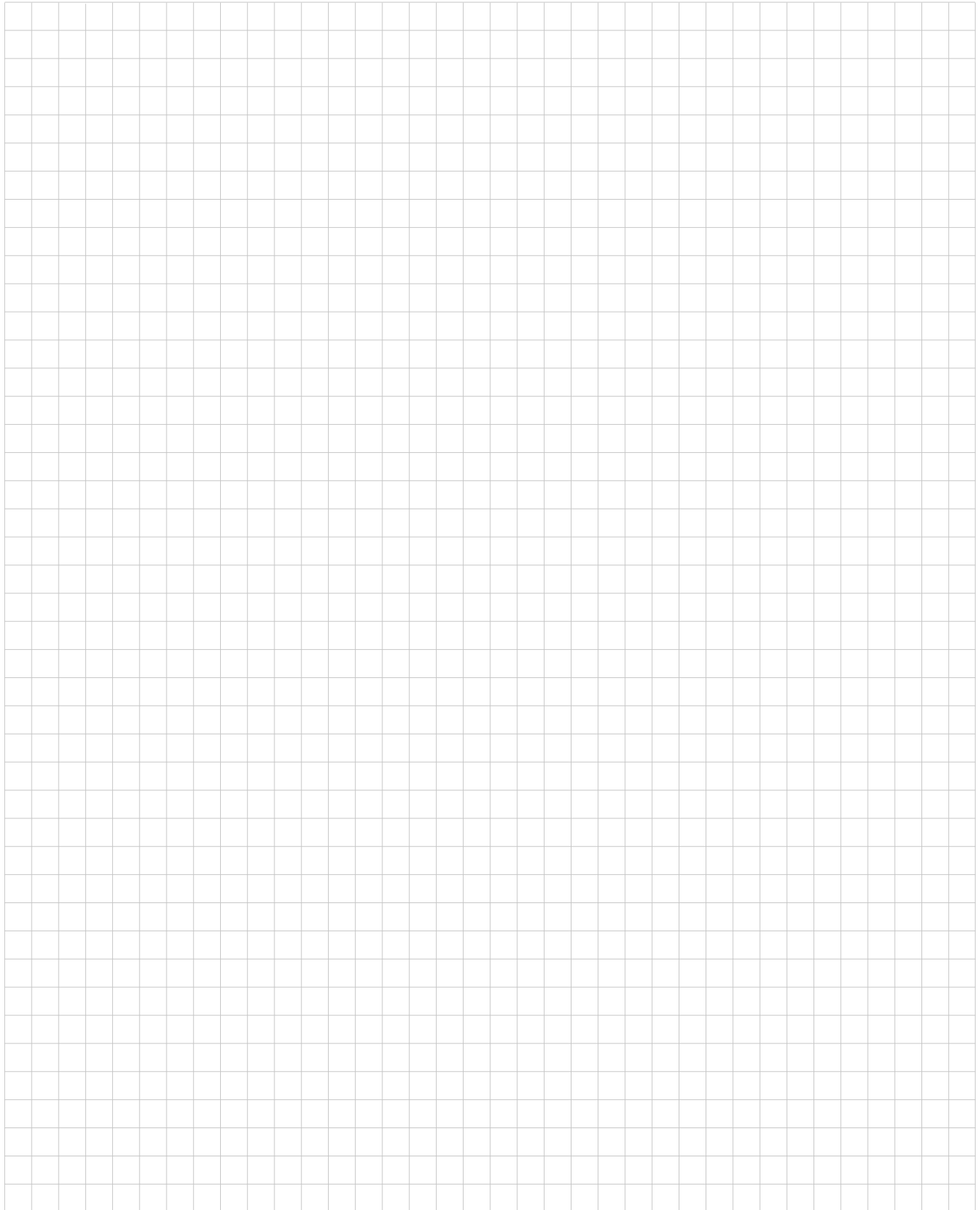
750011
Fugendichtung Silikon, schwarz
joint seal silicone, black





Für Ihre Notizen
For your notes

Datum
Date



Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

Fassade GCW 050
Curtain wall GCW 050

Fassade GCW 060
Curtain wall GCW 060

Mögliche Systemvarianten
Possible system variants

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

2.7

2.8

2.9

2.10

2

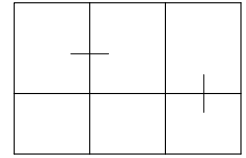
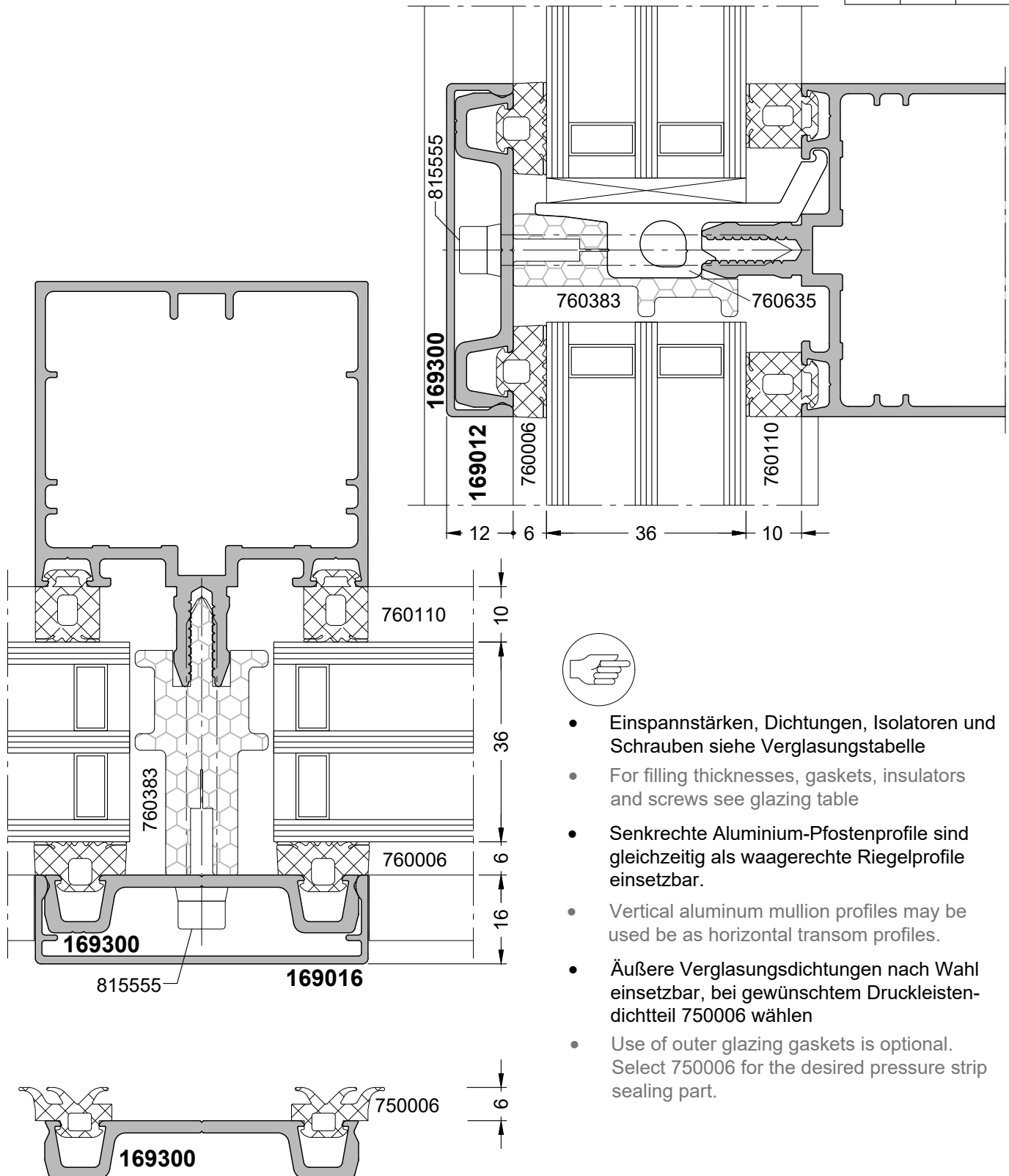
GUTMANN

- Schnittpunkte
- Cross sections

| K-Nr. | Serie Series | Beschreibung | Description | Seite Page |
|-------------------------|----------------|--|--|--------------|
| K-02517 | GCW 060 | Schnittpunkt Pfosten - Riegel | Cross section mullion - transom | 2 |
| K-02518 | GCW 060 | Schnittpunkte Ausgleichsdichtung | Cross section compensation gasket | 3 |
| K-02519 | GCW 060 | Schnittpunkte Riegel - Riegel | Cross section transom - transom | 4 |
| K-02646 | GCW 060 | Schnittpunkte Pfosten - Riegel mit Kreuzträger | Cross section mullion - transom with cross support | 5 |
| K-00619 | GCW 060 | Schnittpunkt Pfosten | Cross section mullion | 6 |
| K-00622 | GCW 060 | Schnittpunkt Riegel | Cross section transom | 7 |
| K-03409 | GCW 060 | Schnittpunkt Montagepfosten | Cross section mounting mullion | 8 |
| K-00620 | GCW 060 | Schnittpunkt Montagepfosten | Cross section mounting mullion | 9 |
| K-00621 | GCW 060 | Schnittpunkt Eckpfosten | Cross section corner mullion | 10 |
| K-00616 | GCW 060 | Schnittpunkt Pfosten GCW 060 Passiv | Cross section mullion GCW 060 passive | 11 |
| K-00617 | GCW 060 | Schnittpunkt Riegel GCW 060 Passiv | Cross section transom GCW 060 passive | 12 |
| K-00623 | GCW 060 | Schnittpunkt Außenecke; variabel 0 - 10° | Cross section outer corner; variable 0 - 10° | 13 |
| K-00624 | GCW 060 | Schnittpunkt Innenecke; variabel 0 - 10° | Cross section inner corner; variable 0 - 10° | 14 |
| K-00628 | GCW 060 | Montagebeispiel Fußpunkt | Installation example base point | 15 |
| K-00629 | GCW 060 | Montagebeispiel Fußpunkt | Installation example base point | 16 |
| K-00630 | GCW 060 | Montagebeispiel Deckenanschluss | Installation example ceiling connection | 17 |
| K-00607 | GCW 060 | Montagebeispiel Wandanschluss | Installation example wall connection | 18 |
| K-00632 | GCW 060 | Semi SG - Fassade | Semi SG - curtain wall | 19 |
| K-02520 | GCW 060 | Optik Semi SG - Fassade | Optical semi SG - curtain wall | 20 |
| K-02521 | GCW 060 | Optische SG - Fassade | Optical SG - curtain wall | 21 |

Schnittpunkt Pfosten - Riegel

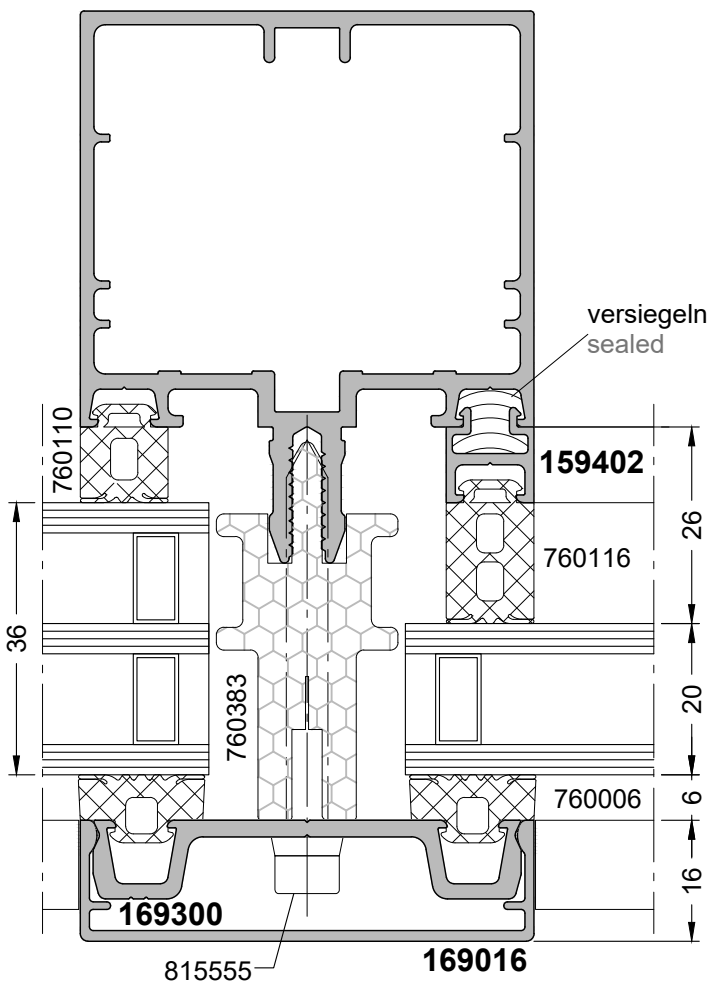
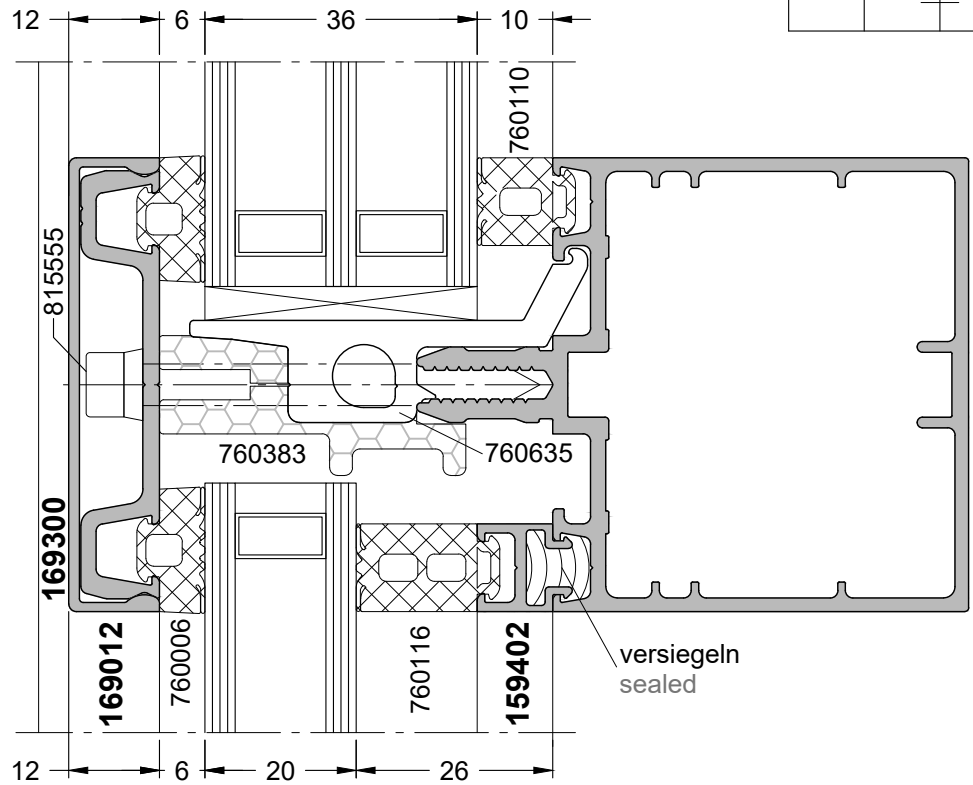
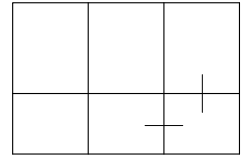
Cross-section mullion - transom

2
2

- Einspannstärken, Dichtungen, Isolatoren und Schrauben siehe Verglasungstabelle
- For filling thicknesses, gaskets, insulators and screws see glazing table
- Senkrechte Aluminium-Pfostenprofile sind gleichzeitig als waagerechte Riegelprofile einsetzbar.
- Vertical aluminum mullion profiles may be used as horizontal transom profiles.
- Äußere Verglasungsdichtungen nach Wahl einsetzbar, bei gewünschtem Druckleisten-dichtteil 750006 wählen
- Use of outer glazing gaskets is optional. Select 750006 for the desired pressure strip sealing part.

Schnittpunkte Ausgleichsdichtung

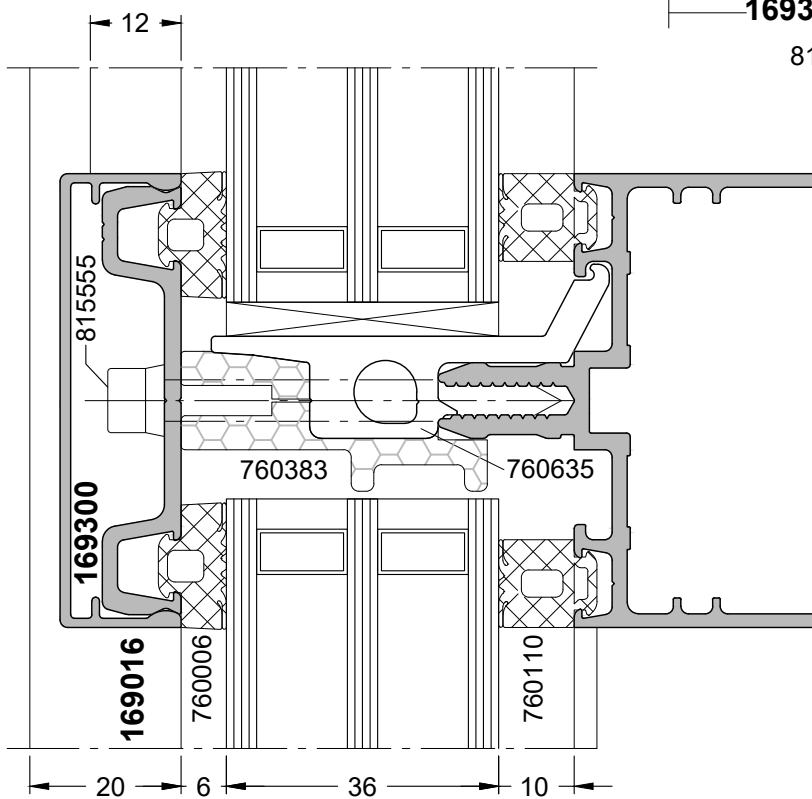
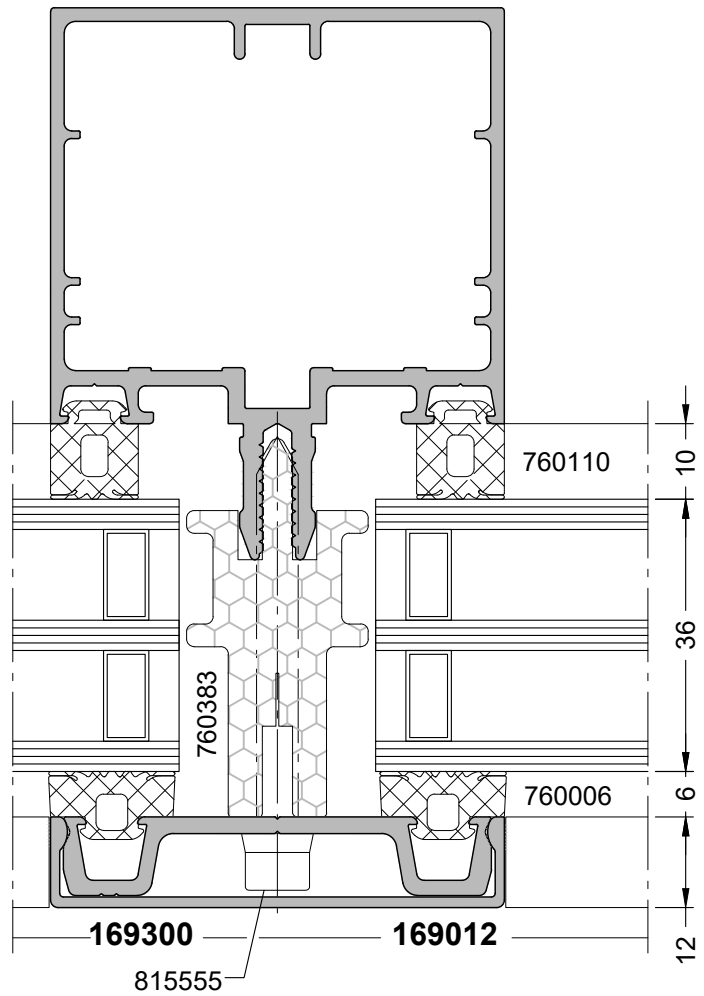
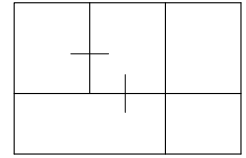
Cross-section compensation gasket



| Differenz Füllstärke Difference fill thickness [mm] | Seite dünnere Füllstärke Side thinner fill thickness | | Seite dickere Füllstärke Side thicker fill thickness |
|--|---|-------------------------------------|---|
| | Dichtung Gasket | Adapterprofil Adapter profile | Dichtung Gasket |
| 2 | 760112 | - | 760110 |
| 4 | 760114 | - | 760110 |
| 6 | 760116 | - | 760110 |
| 8 | 760108 | 159402 | 760110 |
| 10 | 760110 | 159402 | 760110 |
| 12 | 760112 | 159402 | 760110 |
| 14 | 760114 | 159402 | 760110 |
| 16 | 760116 | 159402 | 760110 |

Schnittpunkte Riegel - Riegel

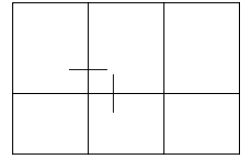
Cross-section transom - transom



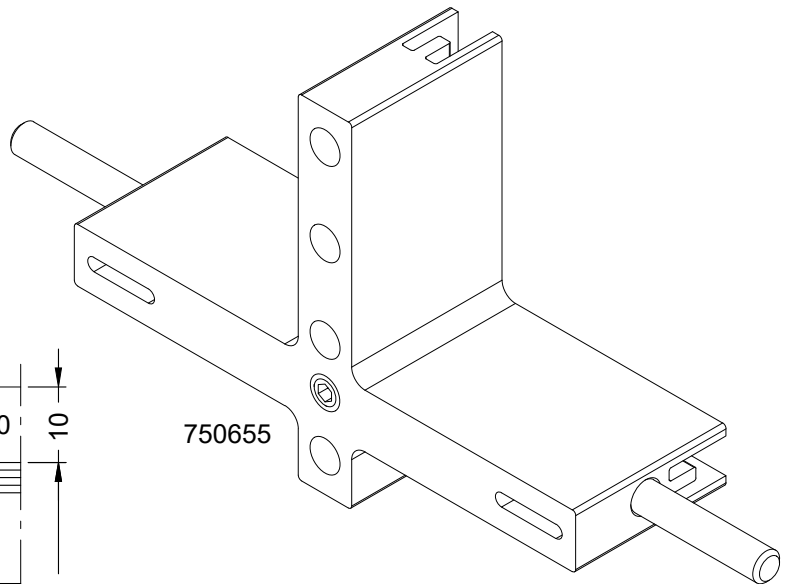
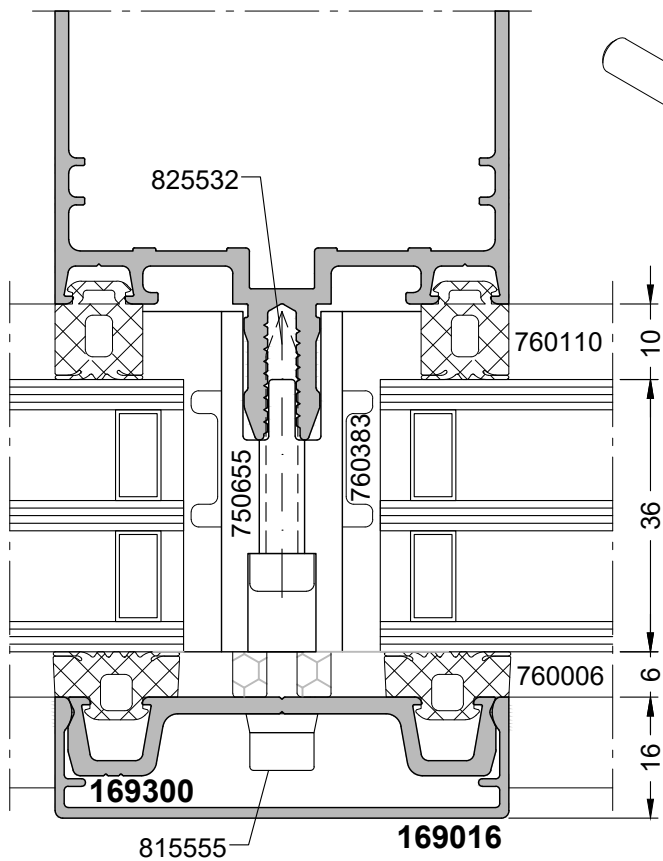
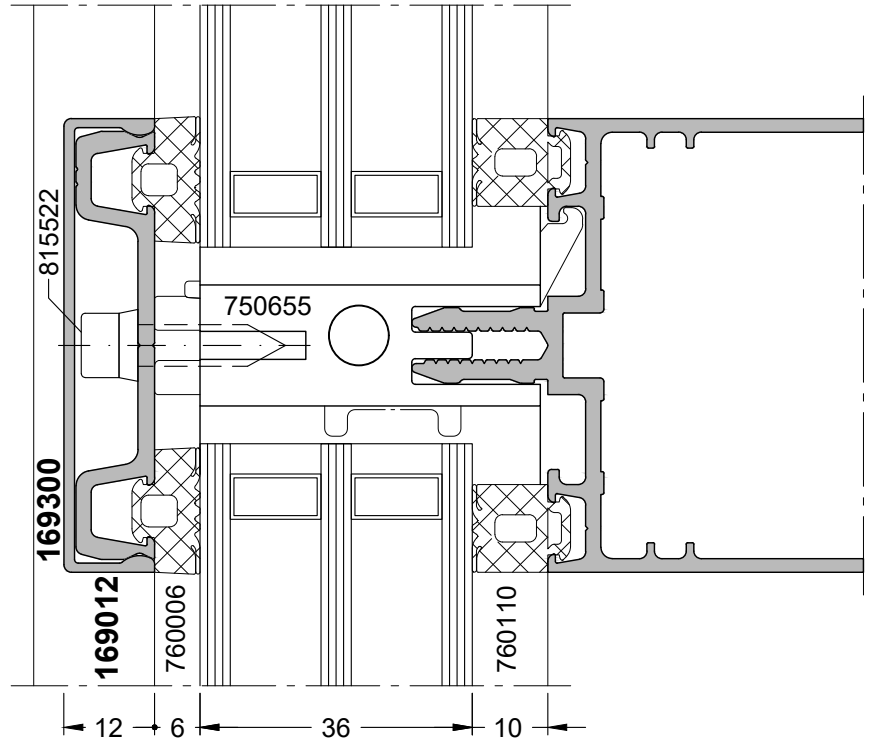
GUTMANN
Nr. K-02519
Version: 00

Schnittpunkt Pfosten - Riegel mit Kreuzträger

Cross-section mullion - transom - with cross support

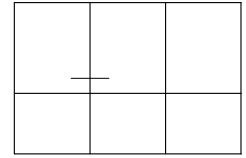


2
2

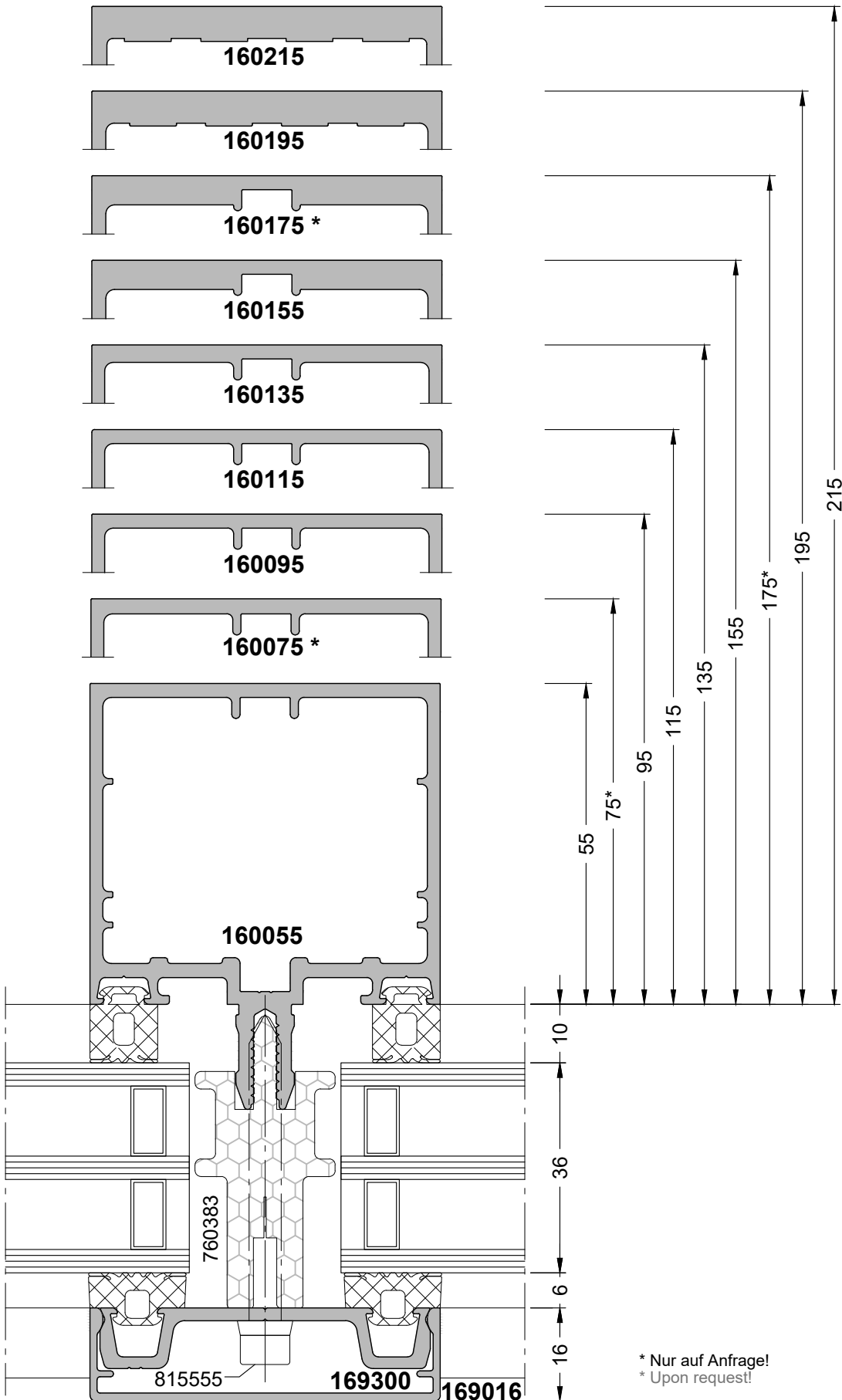


Schnittpunkt Pfosten

Cross-section mullion



2
2



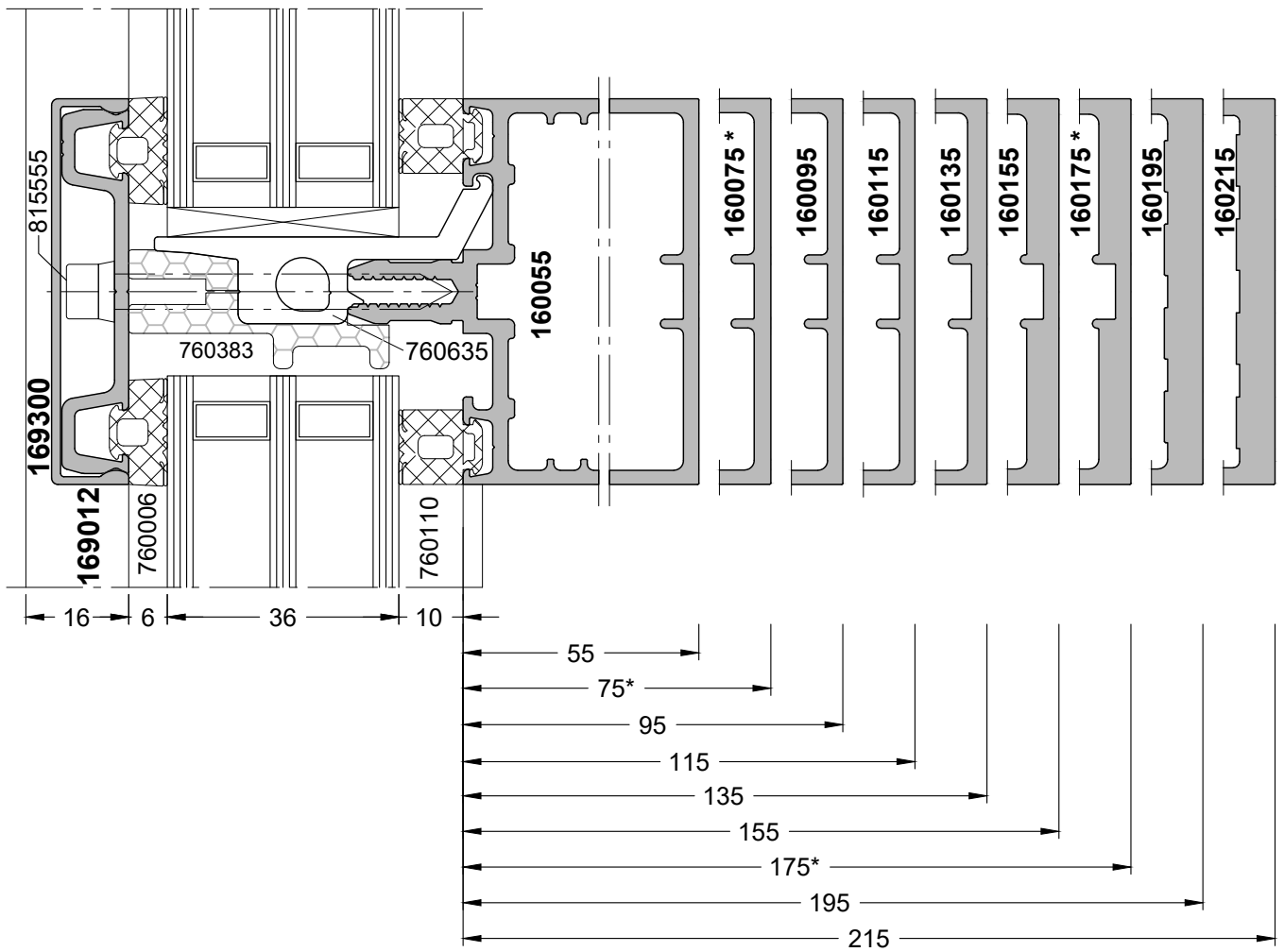
* Nur auf Anfrage!
* Upon request!



Schnittpunkt Riegel

Cross-section transom

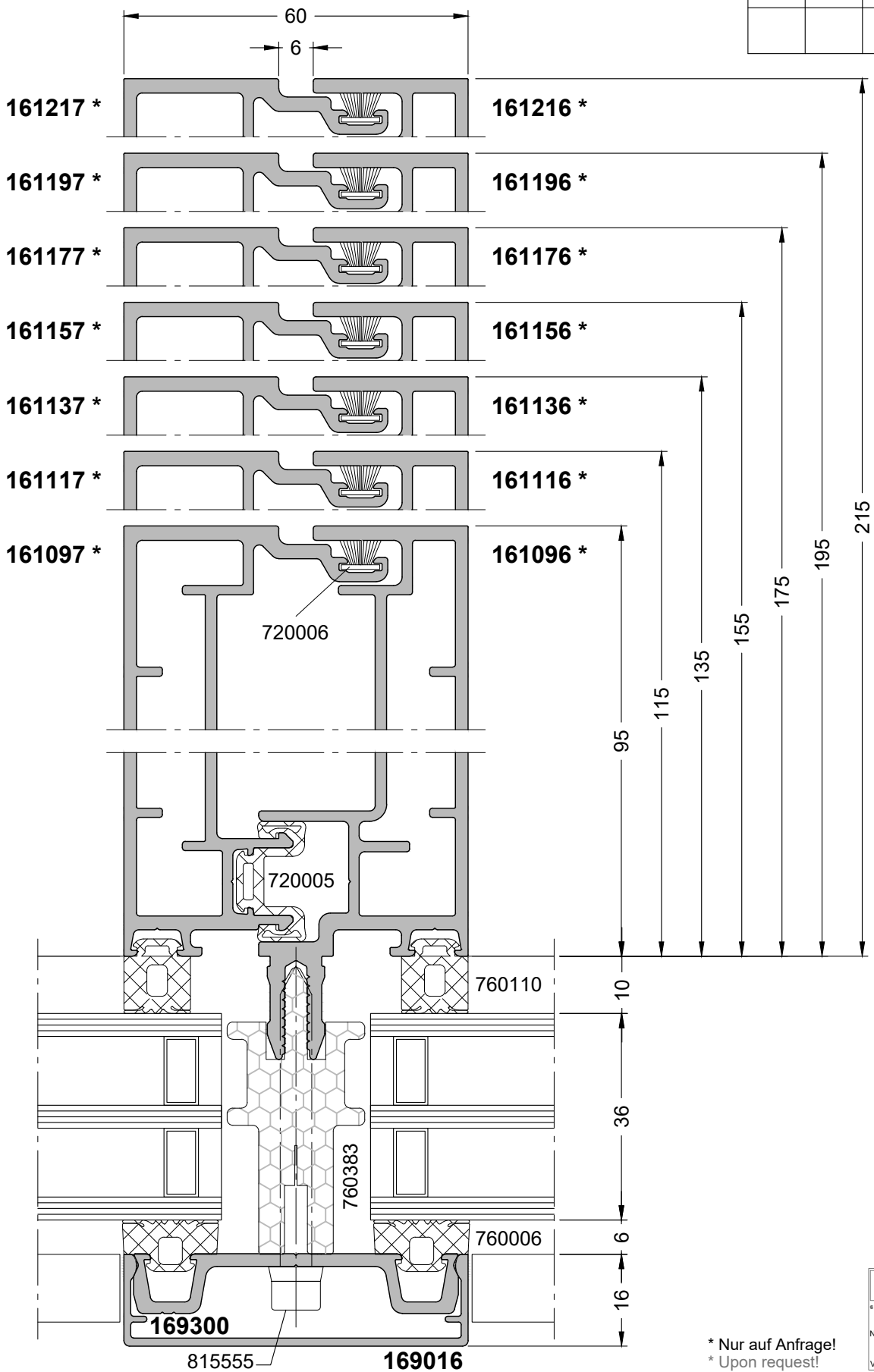
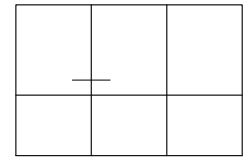
| | | |
|--|---|--|
| | | |
| | + | |



* Nur auf Anfrage!
* Upon request!

Schnittpunkte Montagepfosten

Cross-section assembly mullion

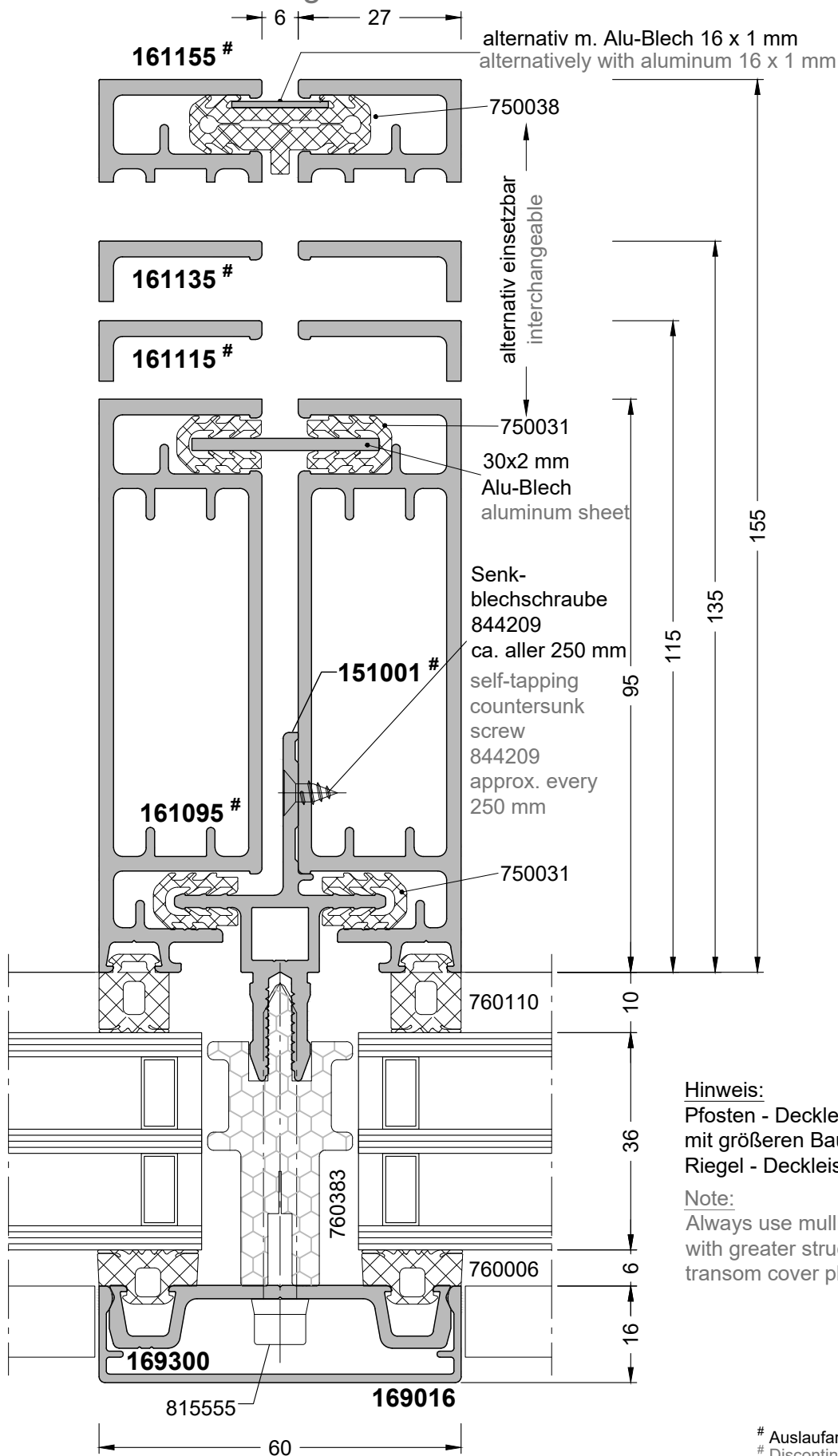


* Nur auf Anfrage!
* Upon request!

Nr. K-03409
Version: 00

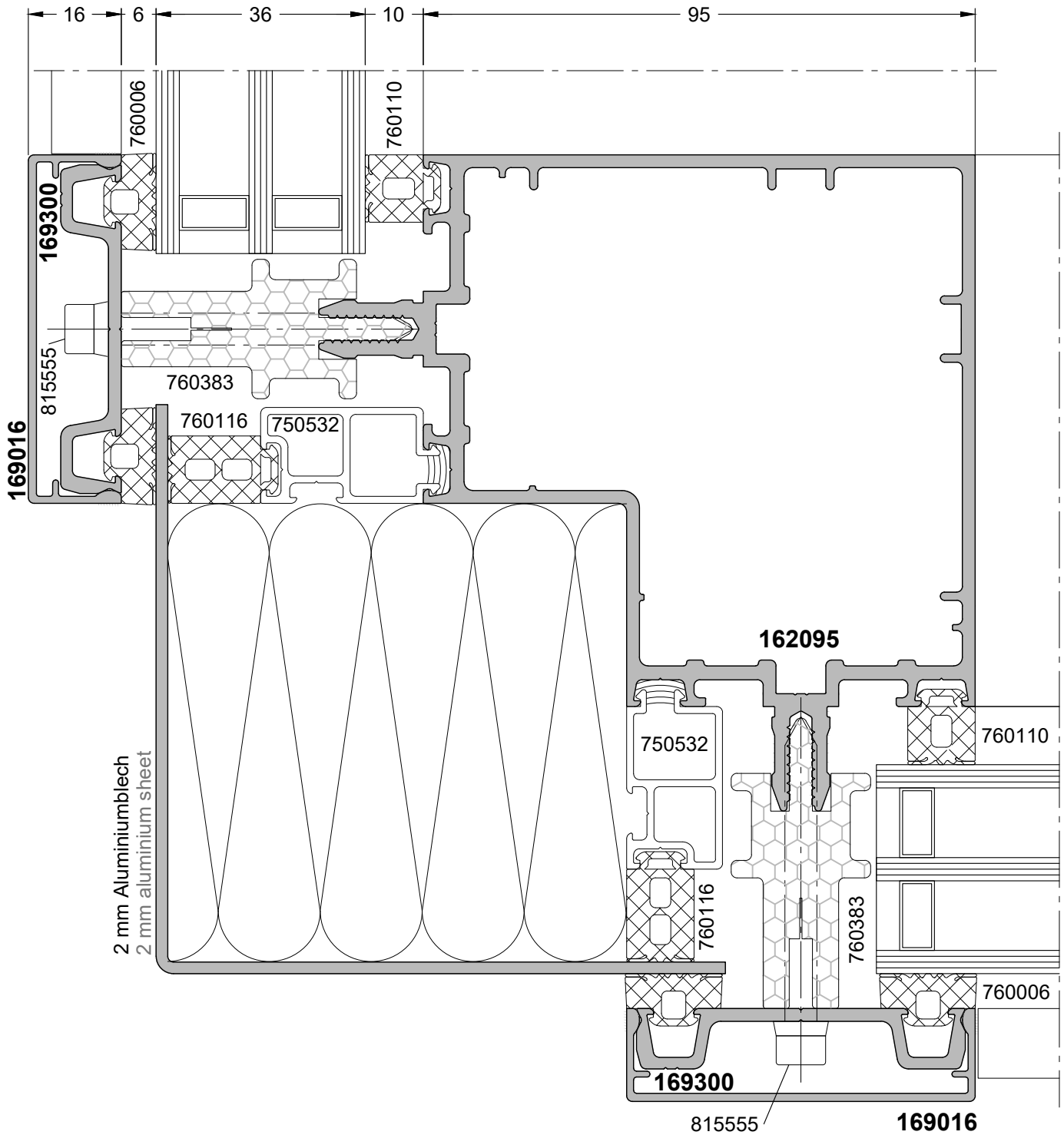
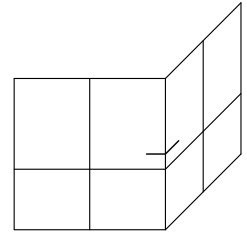
Schnittpunkt Montagepfosten

Cross-section mounting mullion



Schnittpunkt Eckpfosten

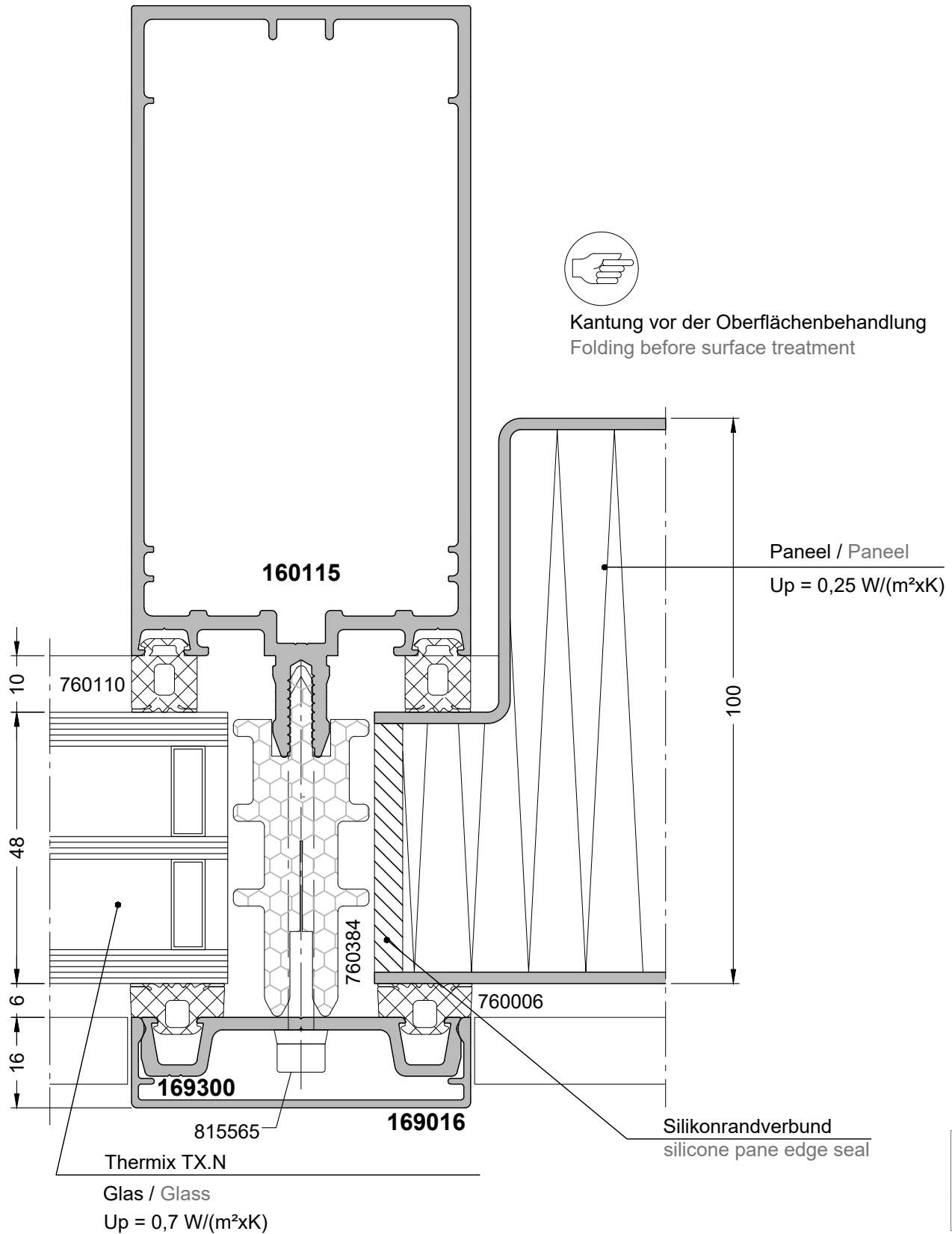
Cross-section corner mullion



Nr. K-00621
Version: 01

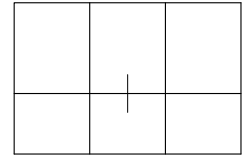
Schnittpunkt Pfosten GCW 060 Passiv
Cross-section mullion GCW 060 passive

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| | + | |

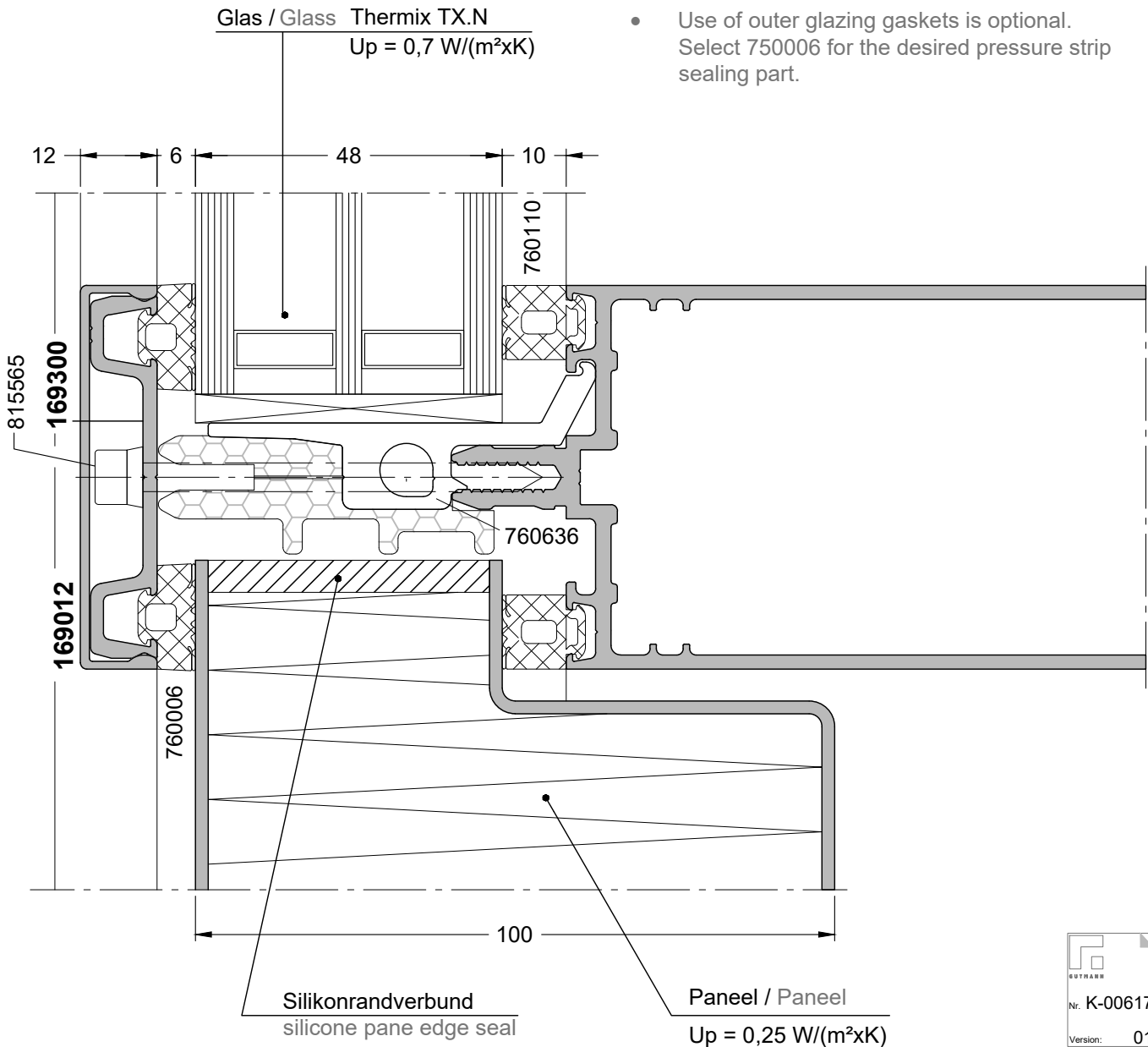


Schnittpunkt Riegel GCW 060 Passiv

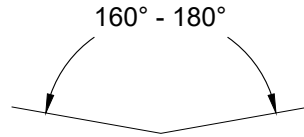
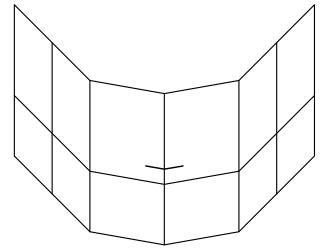
Cross-section transom GCW 060 passive

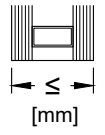


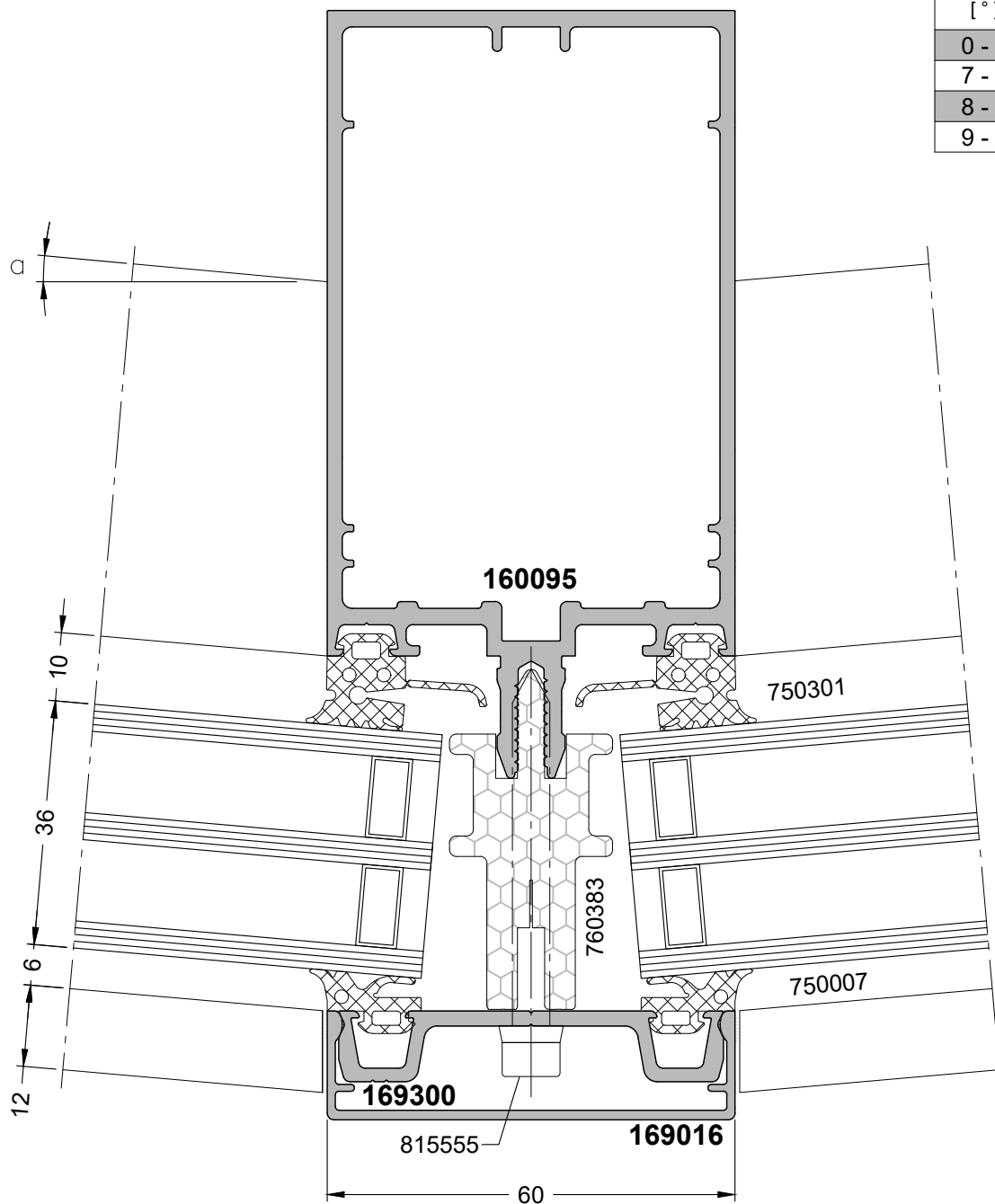
- Einspannstärken, Dichtungen, Isolatoren und Schrauben siehe Verglasungstabelle
- For filling thicknesses, gaskets, insulators and screws see glazing table
- Senkrechte Aluminium-Pfostenprofile sind gleichzeitig als waagerechte Riegelprofile einsetzbar.
- Vertical aluminum mullion profiles may be used as horizontal transom profiles.
- Äußere Verglasungsdichtungen nach Wahl einsetzbar, bei gewünschtem Druckleistendichtteil 750006 wählen
- Use of outer glazing gaskets is optional. Select 750006 for the desired pressure strip sealing part.



Schnittpunkt Außenecke; variabel 0 - 10°
Cross-section outer corner; variable 0 - 10°

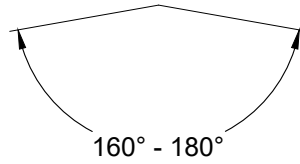
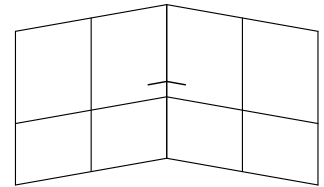


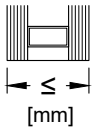
| α [°] |  [mm] |
|-----------------|---|
| 0 - 7 | 65 |
| 7 - 8 | 62 |
| 8 - 9 | 56 |
| 9 - 10 | 50 |

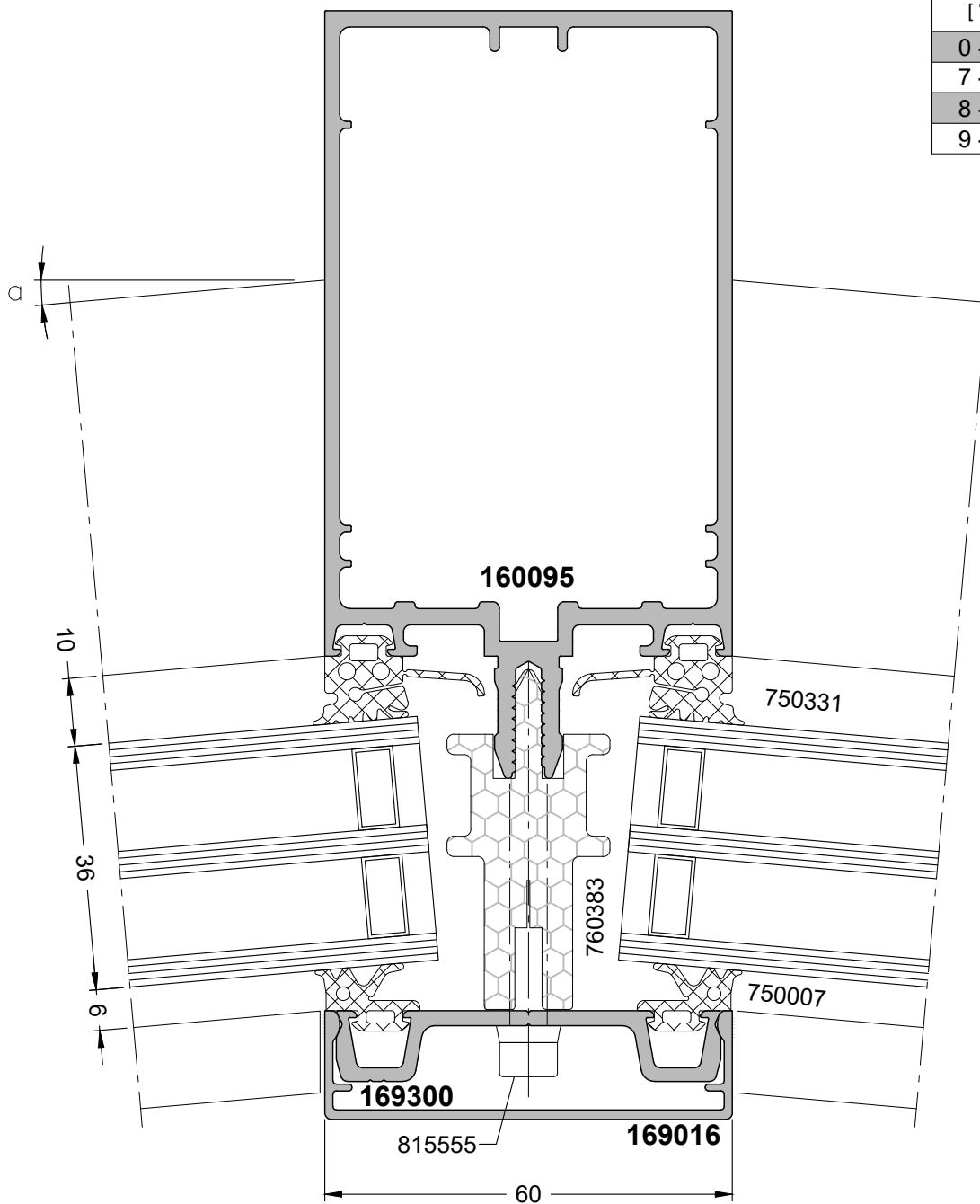


* bei α von 0 - 2° kann die 760110 als innere Verglasungsdichtung eingesetzt werden
* at α from 0 - 2° the 760110 can be used as internal glazing gasket

Schnittpunkt Innenecke; variabel 0 - 10°
Cross-section inner corner; variable 0 - 10°



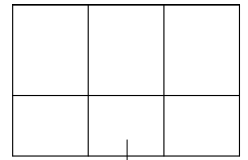
| α [°] |  [mm] |
|-----------------|---|
| 0 - 7 | 65 |
| 7 - 8 | 62 |
| 8 - 9 | 58 |
| 9 - 10 | 50 |



* bei α von 0 - 2° kann die 760110 als innere Verglasungsdichtung eingesetzt werden
* bei α von 0 - 2° kann die 760110 als innere Verglasungsdichtung eingesetzt werden

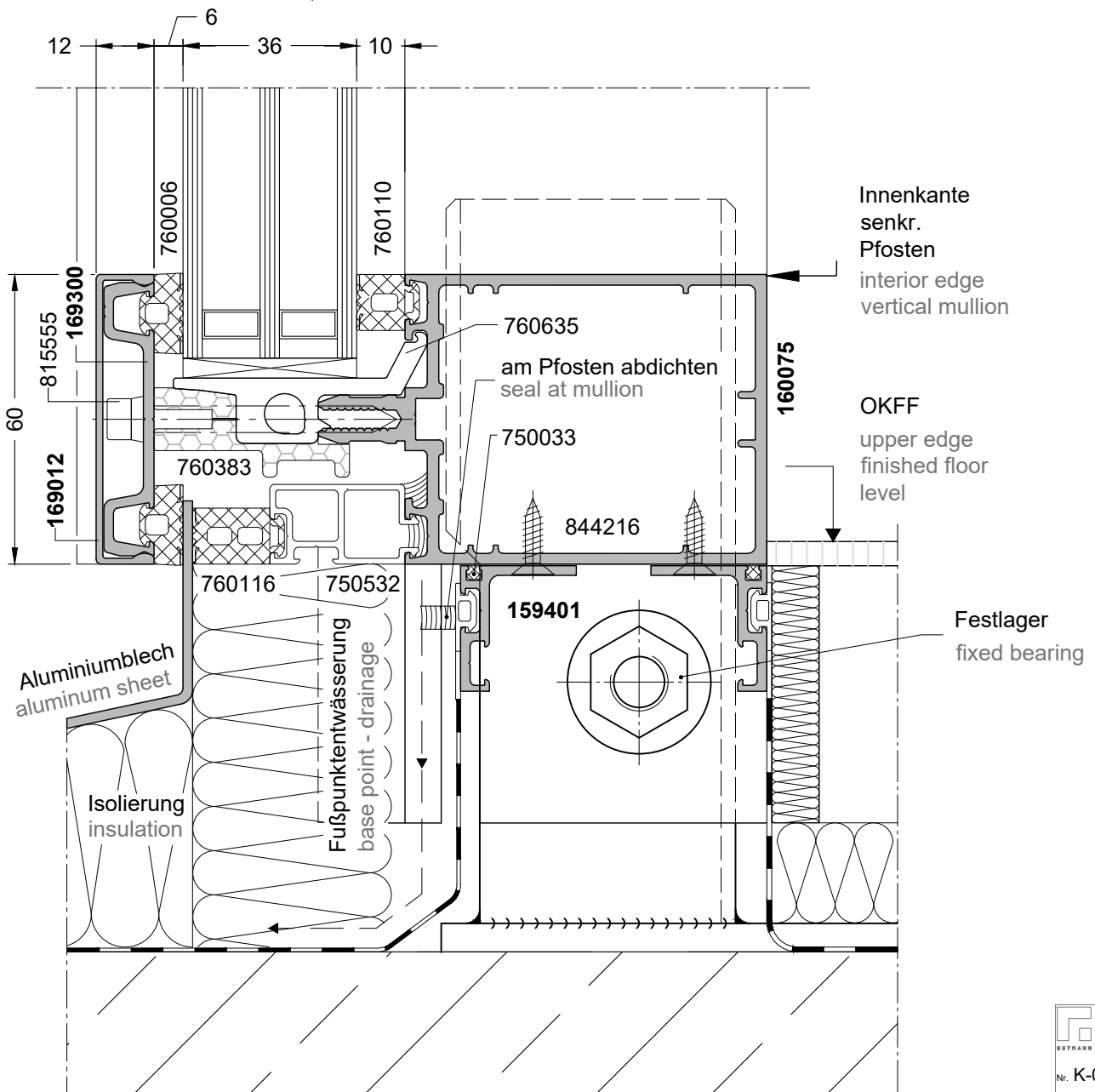
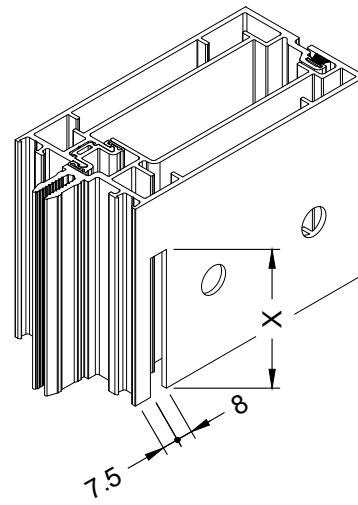
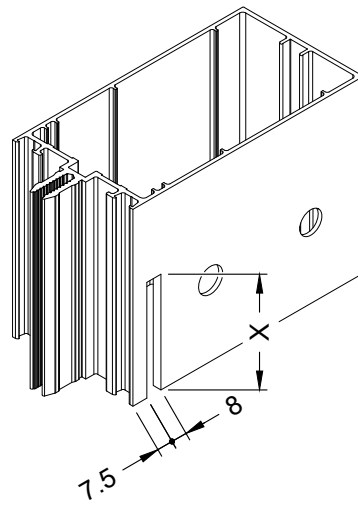
Montagebeispiel Fußpunkt

Installation example base point



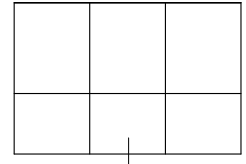
2
2

Bearbeitung des Pfostenprofils
Processing of mullion profile

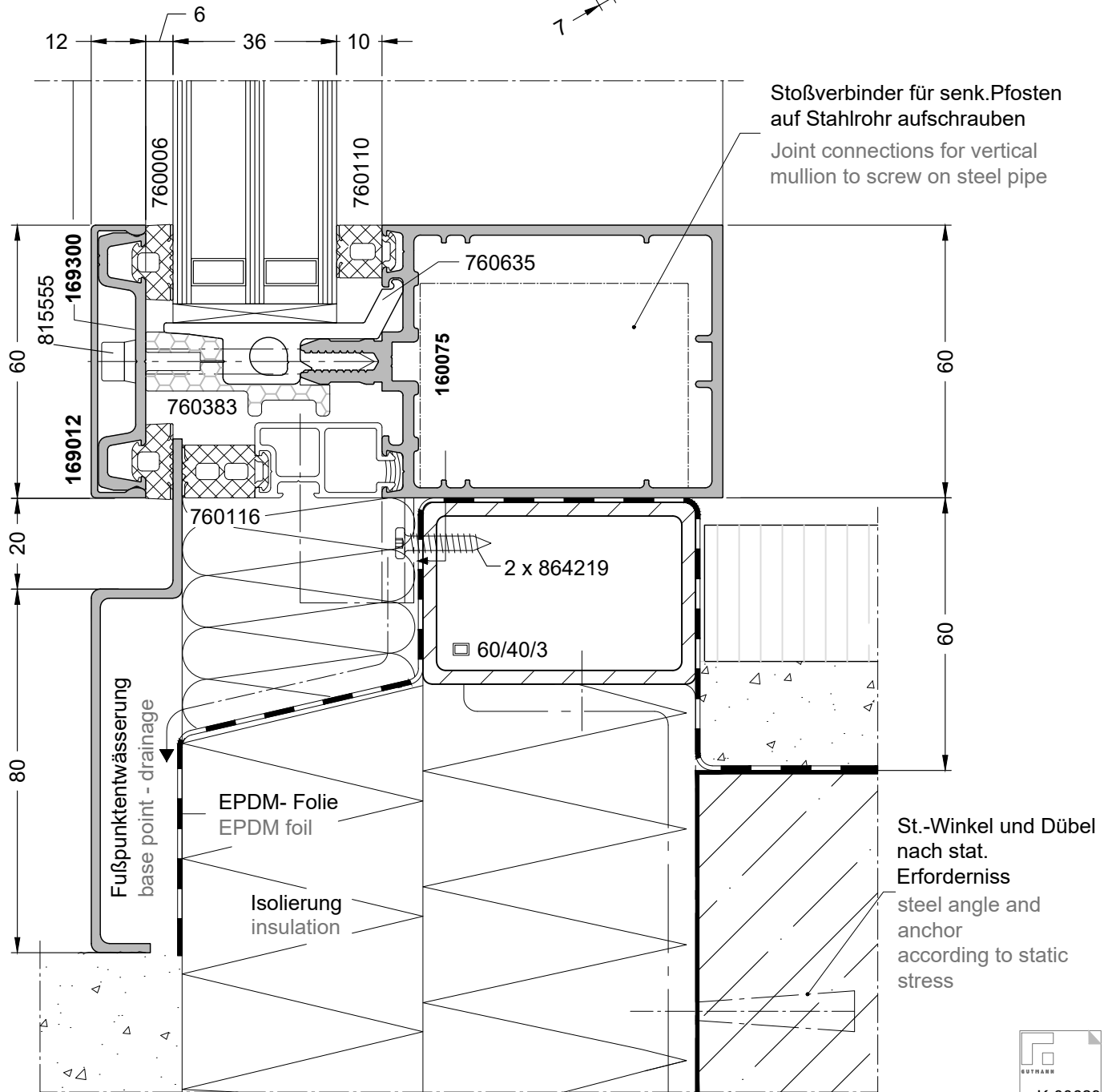
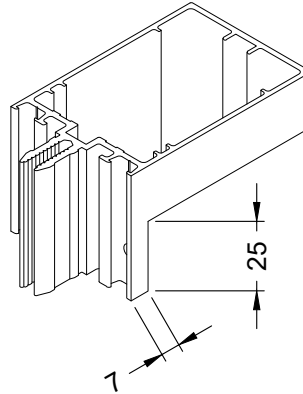


Montagebeispiel Fußpunkt

Installation example base point



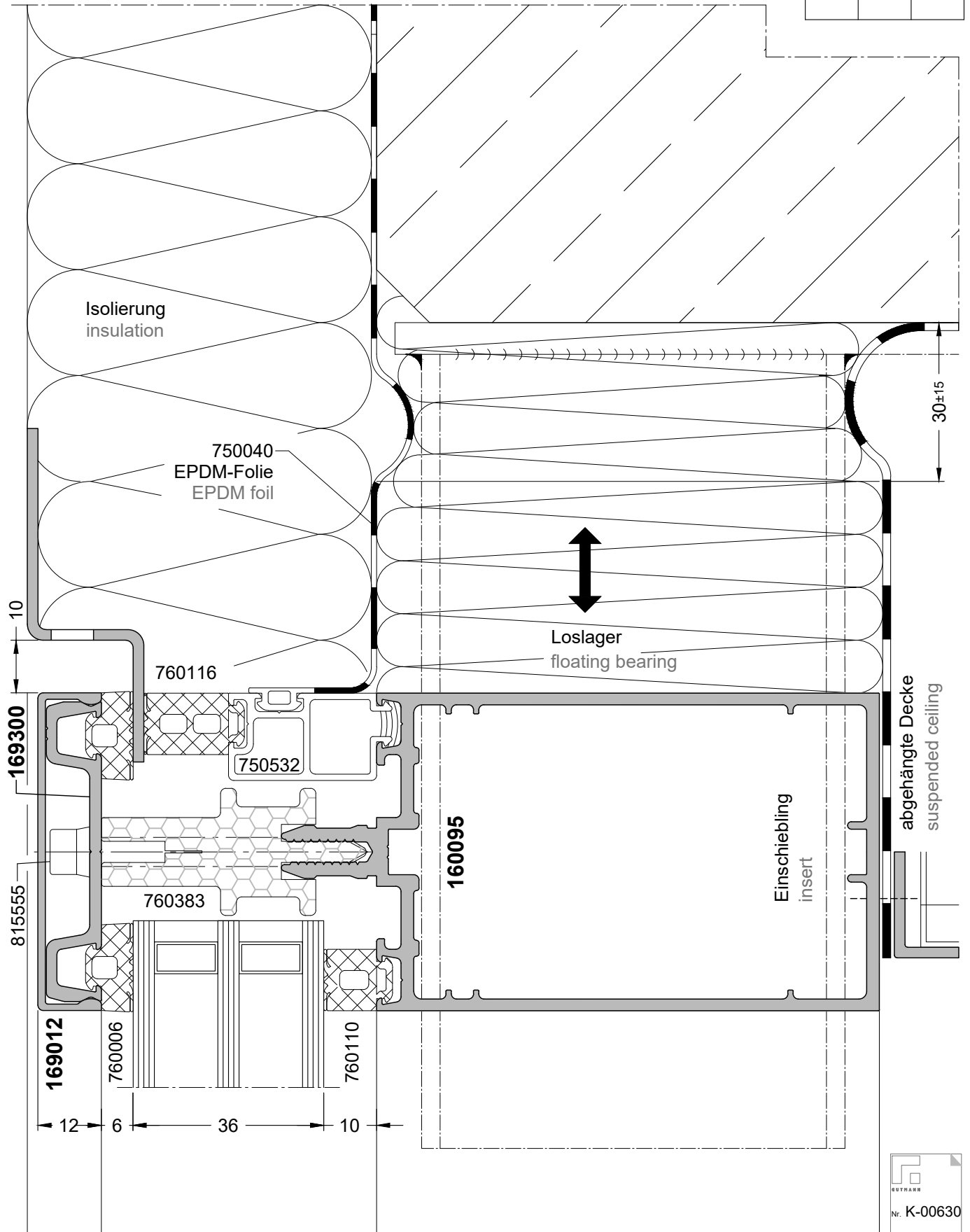
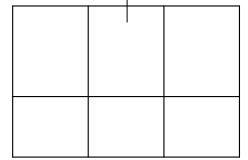
Bearbeitung des Pfostenprofils
Processing of mullion profile



Nr. K-00629
Version: 01

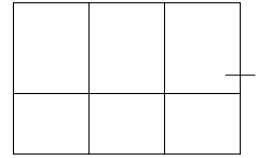
Montagebeispiel Deckenanschluss

Installation example ceiling connection

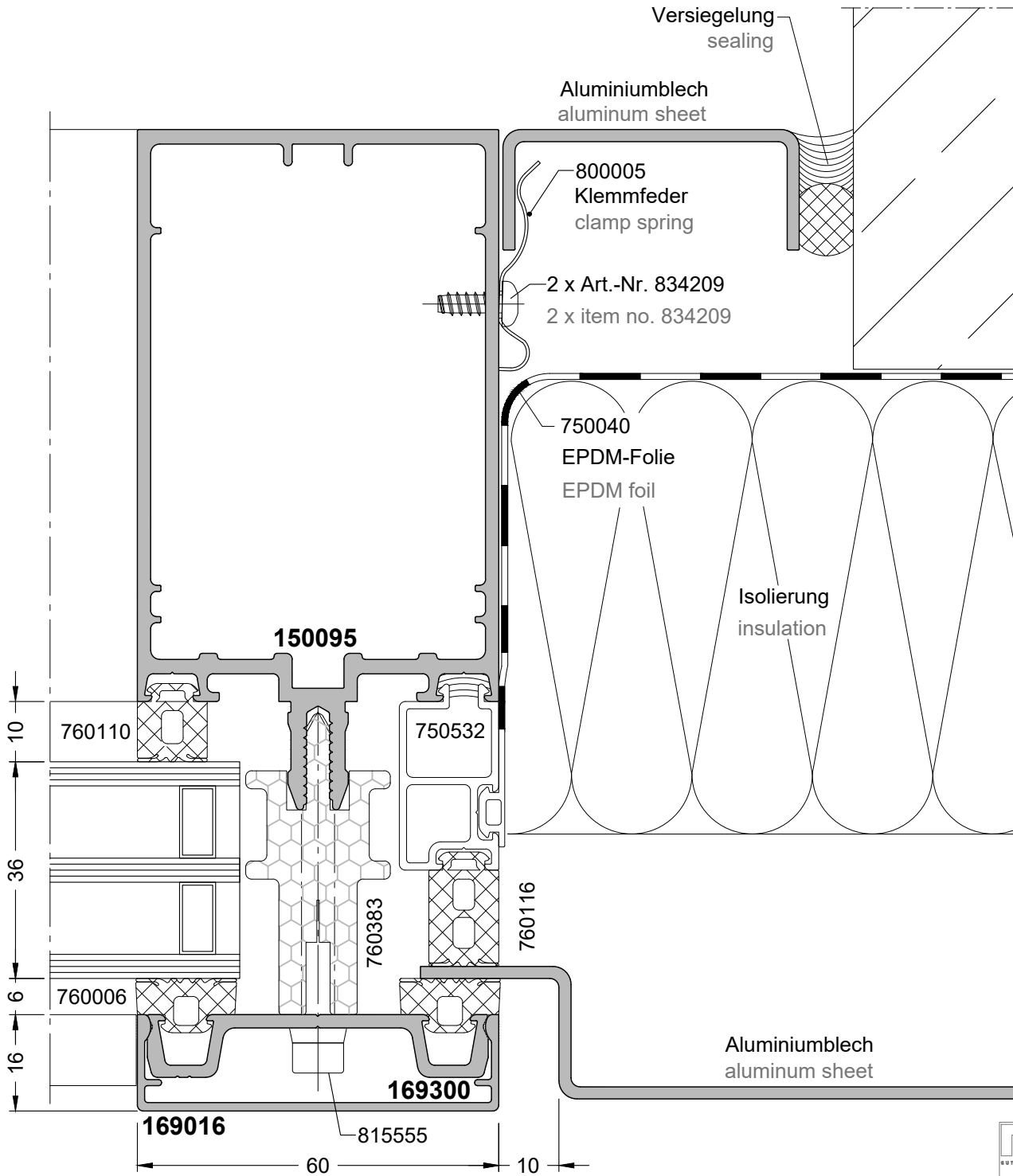


Montagebeispiel Wandanschluss

Installation example wall connection



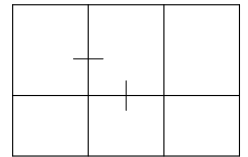
2
2



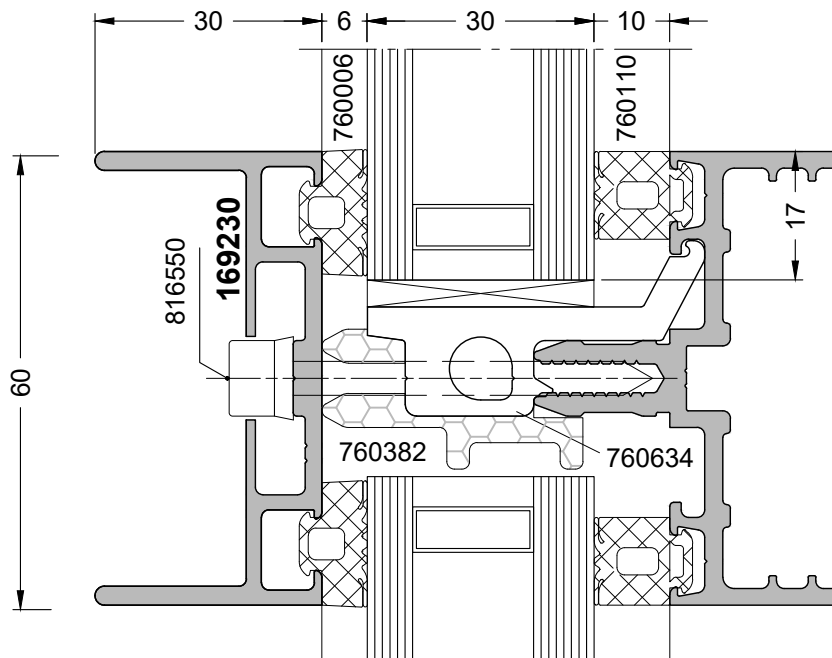
Nr. K-00607
Version: 01

Semi SG - Fassade

Semi SG curtain wall



2
2



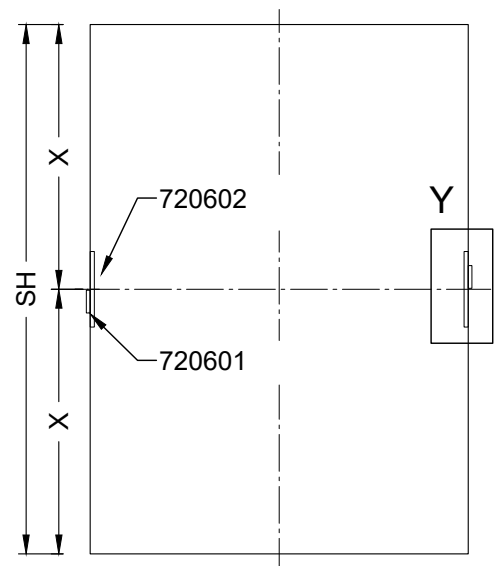
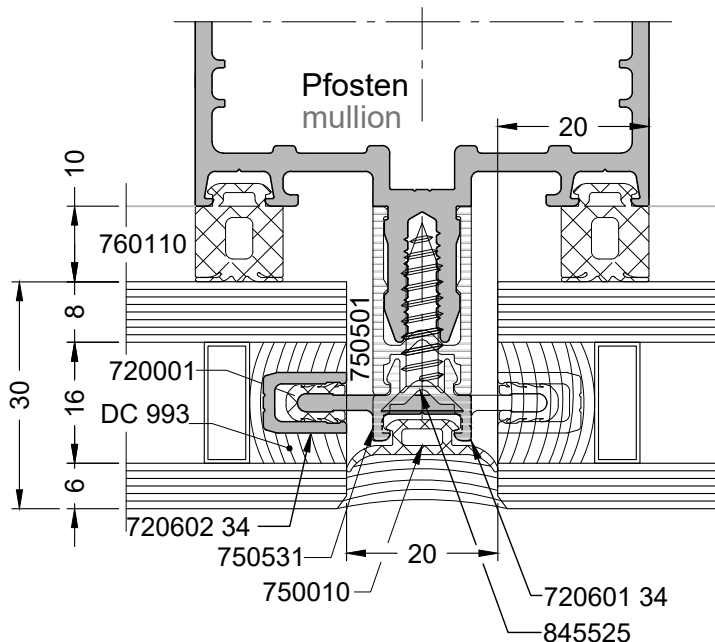
Verglasungsschema siehe hierzu Kapitel Verglasung

glazing schematics see chapter glazing

PA

PA

Scheibenhöhe
Pane height = SH



Glasfuge mit UV- beständiger Dichtungsmasse z.B. DOW- Corning DC 797 oder gleichwertigem versiegel.
Bezüglich Haftung und Randverbundverträglichkeit, Richtlinien des Dichtstoffherstellers beachten !

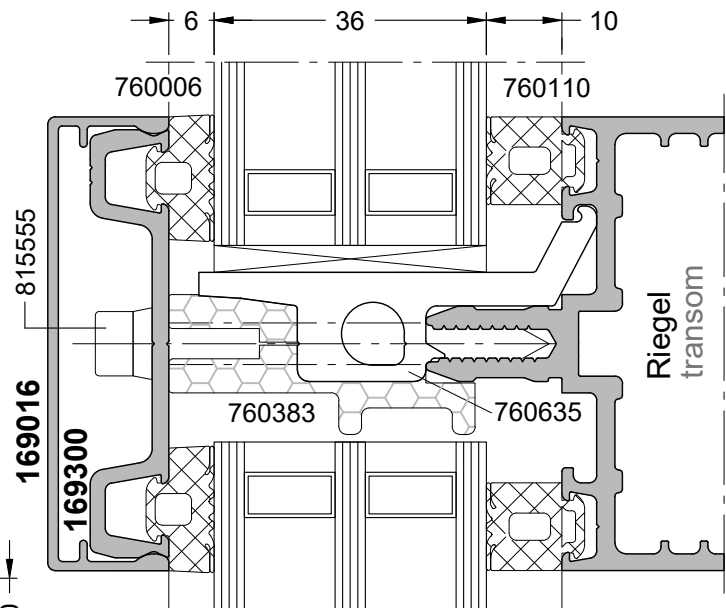
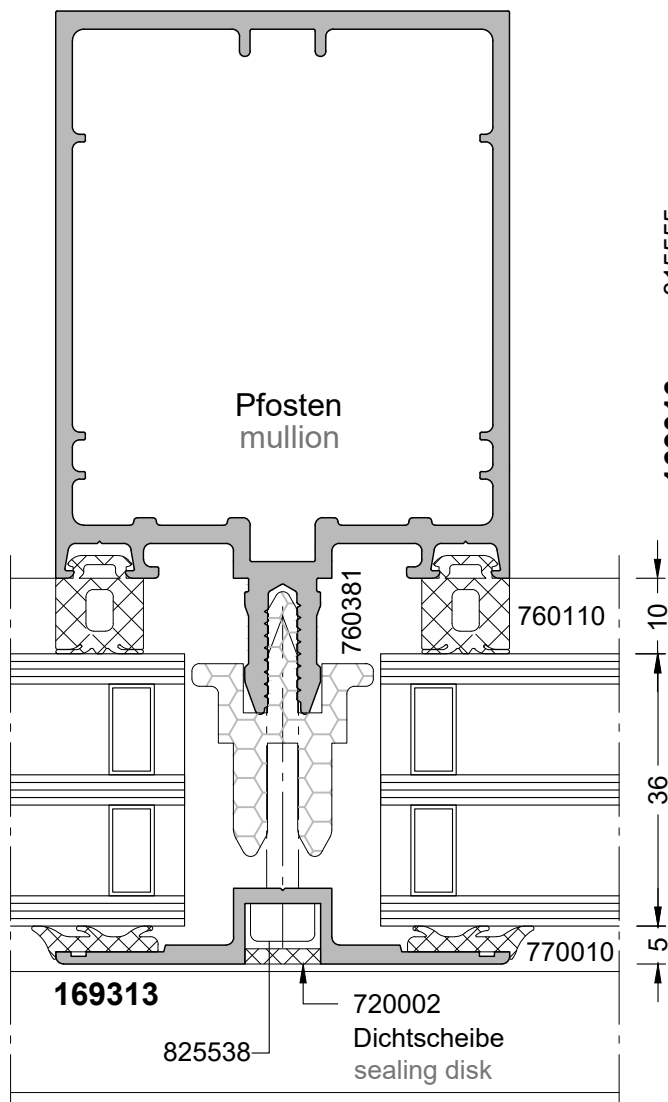
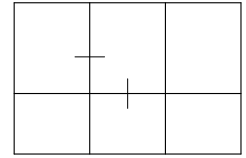
Seal glass joint with UV resistant sealant, such as DOW-corning DC 797 or equivalent.
Please see the guidelines of the sealant manufacturer for information on adhesion and edge seal compatibility.

* Scheibenkante gefast

* chamfered glass pane edge

Optik Semi - SG - Fassade

Optic Semi SG curtain wall

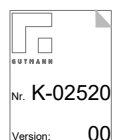
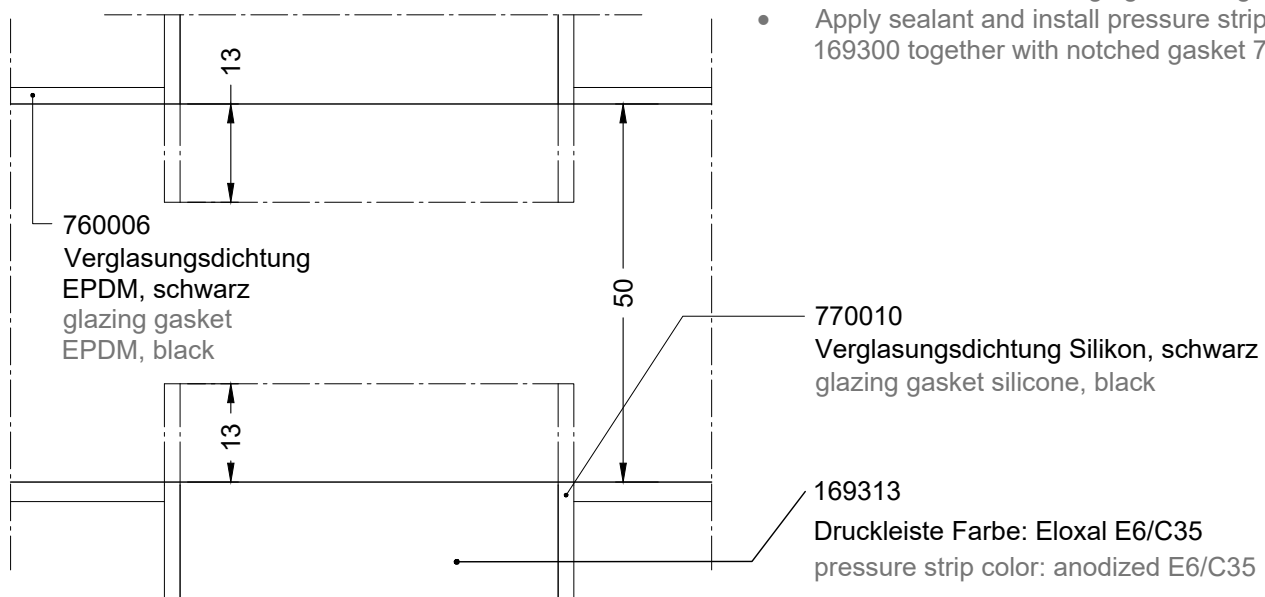


Montagehinweis:

- Pfostendruckleiste 169313, 13 mm einlaufend montieren.
- Äussere Verglasungsdichtung des Riegels 760006 im Bereich der einlaufenden Pfostendichtung ausklinken.
- Dichtmasse auftragen und Druckleiste 169300 zusammen mit ausgeklinkter Dichtung 760006 montieren.

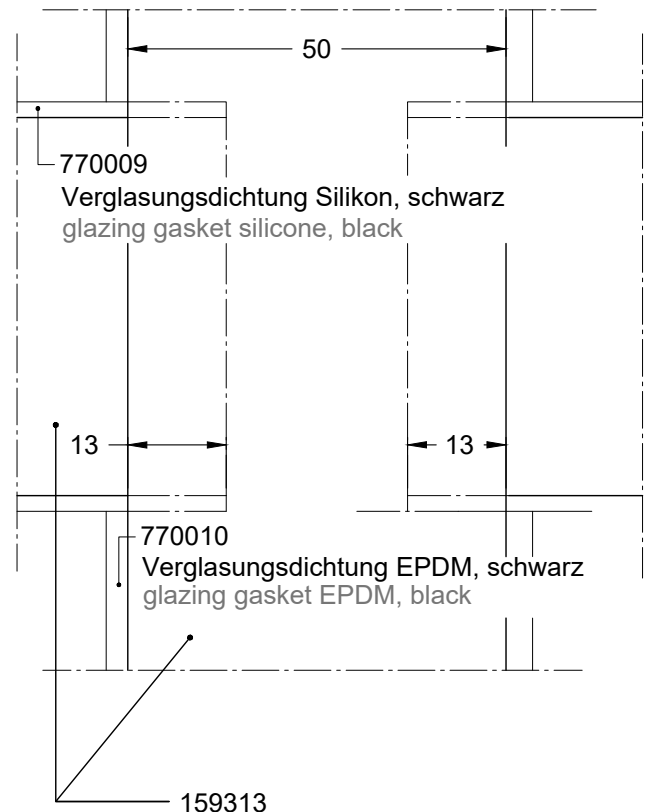
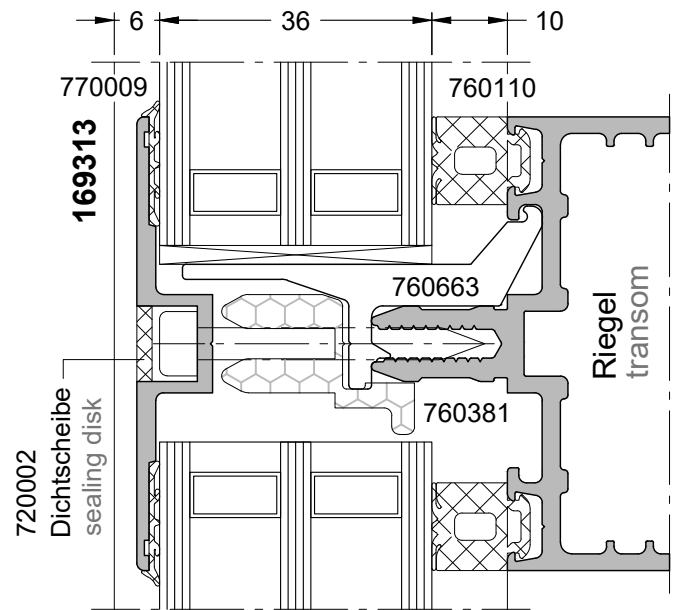
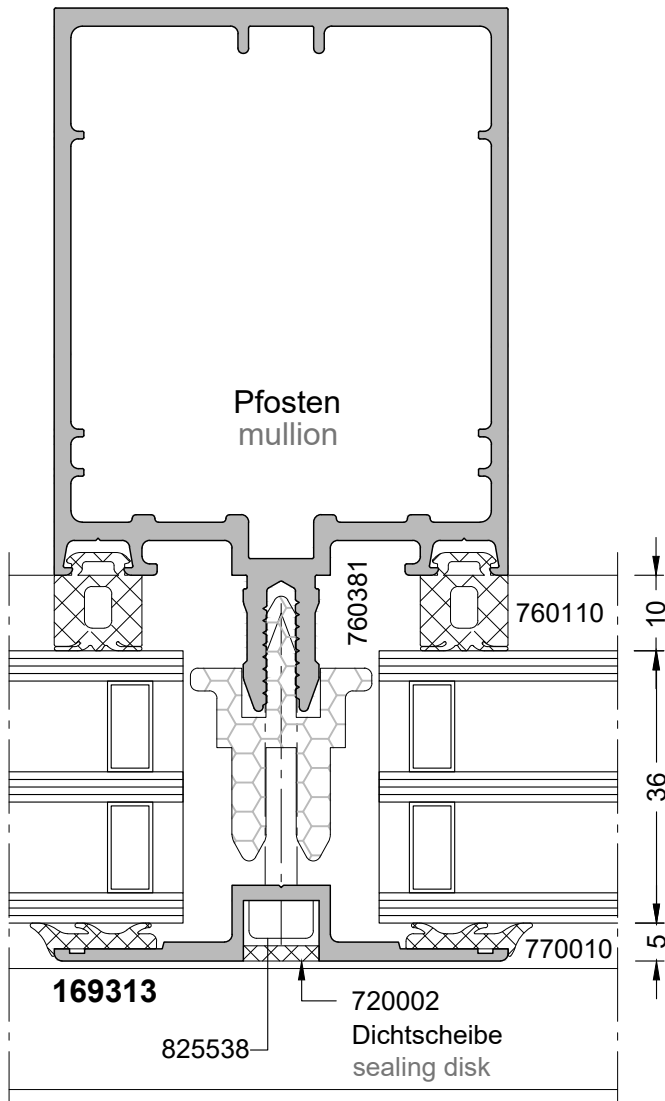
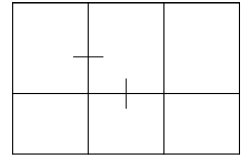
Assembly instructions:

- Mount the mullion pressure strip 169313 to run in 13 mm
- Notch outer glazing gasket of transom 760006 around the merging mullion gasket
- Apply sealant and install pressure strip 169300 together with notched gasket 760006



Optische SG - Fassade

Optical SG curtain wall



Montagehinweis:

- Riegeldruckleiste 169313, 13 mm einlaufend montieren.
- Äussere Verglasungsdichtung des Pfostens 770010, im Bereich der einlaufenden Riegeldi. unterbrechen.
- Dichtmasse auftragen und Druckleiste 159313 zusammen mit unterbrochener Dichtung 770010 montieren.

Assembly instructions:

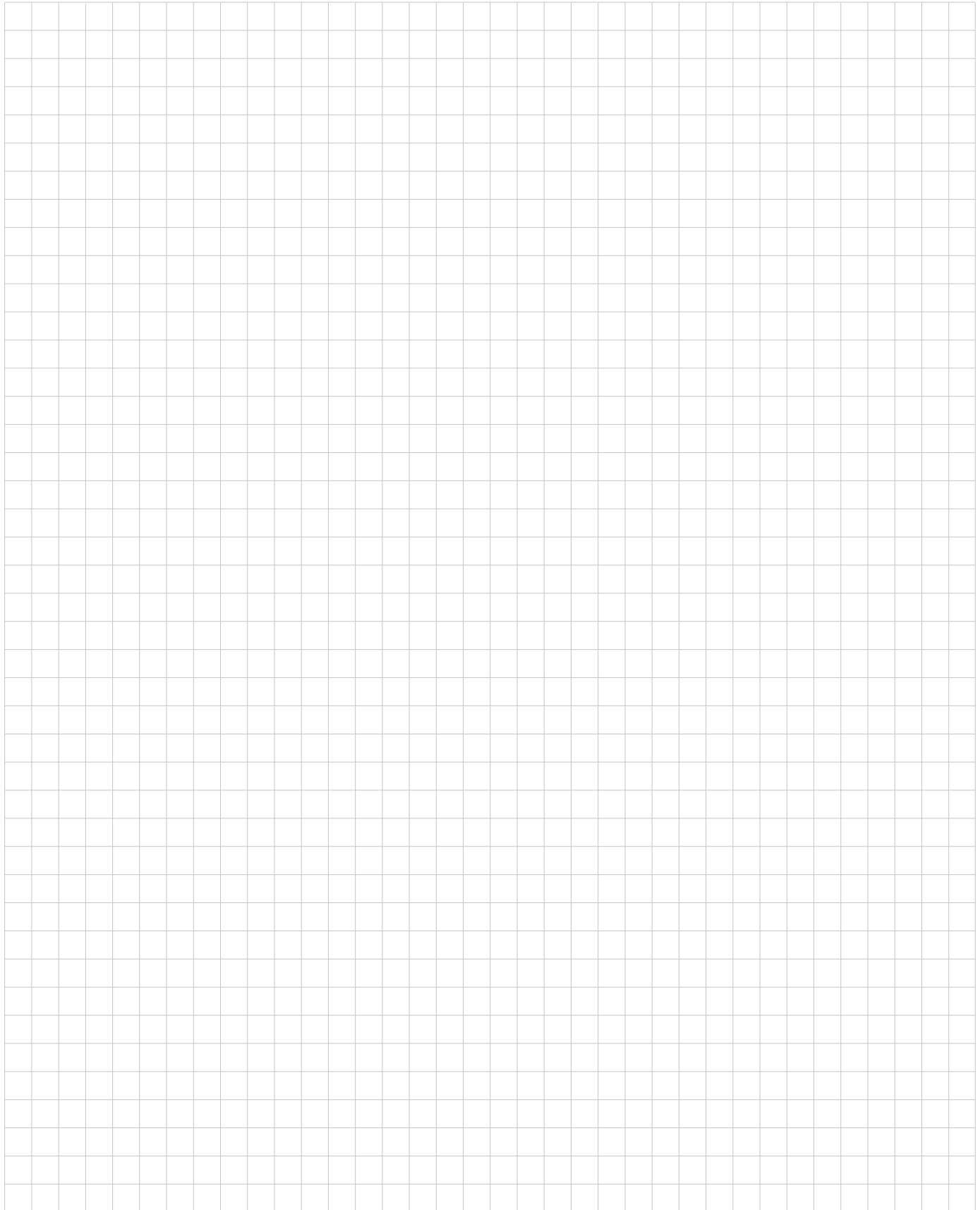
- Mount the mullion pressure strip 159311 to run in 13 mm
- Notch outer glazing gasket of transom 750010 around the merging mullion gasket
- Apply sealant and install pressure strip 159311 / 159313 together with notched gasket 770010

159313
Druckleiste Farbe: Eloxal E6/C35
pressure strip color: anodized E6/C35

Für Ihre Notizen
For your notes

Datum
Date

2
—
2



Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Fassade GCW 050](#)
[Curtain wall GCW 050](#)

[Fassade GCW 060](#)
[Curtain wall GCW 060](#)

[Mögliche Systemvarianten](#)
[Possible system variants](#)

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

2.7

2.8

2.9

2.10

2

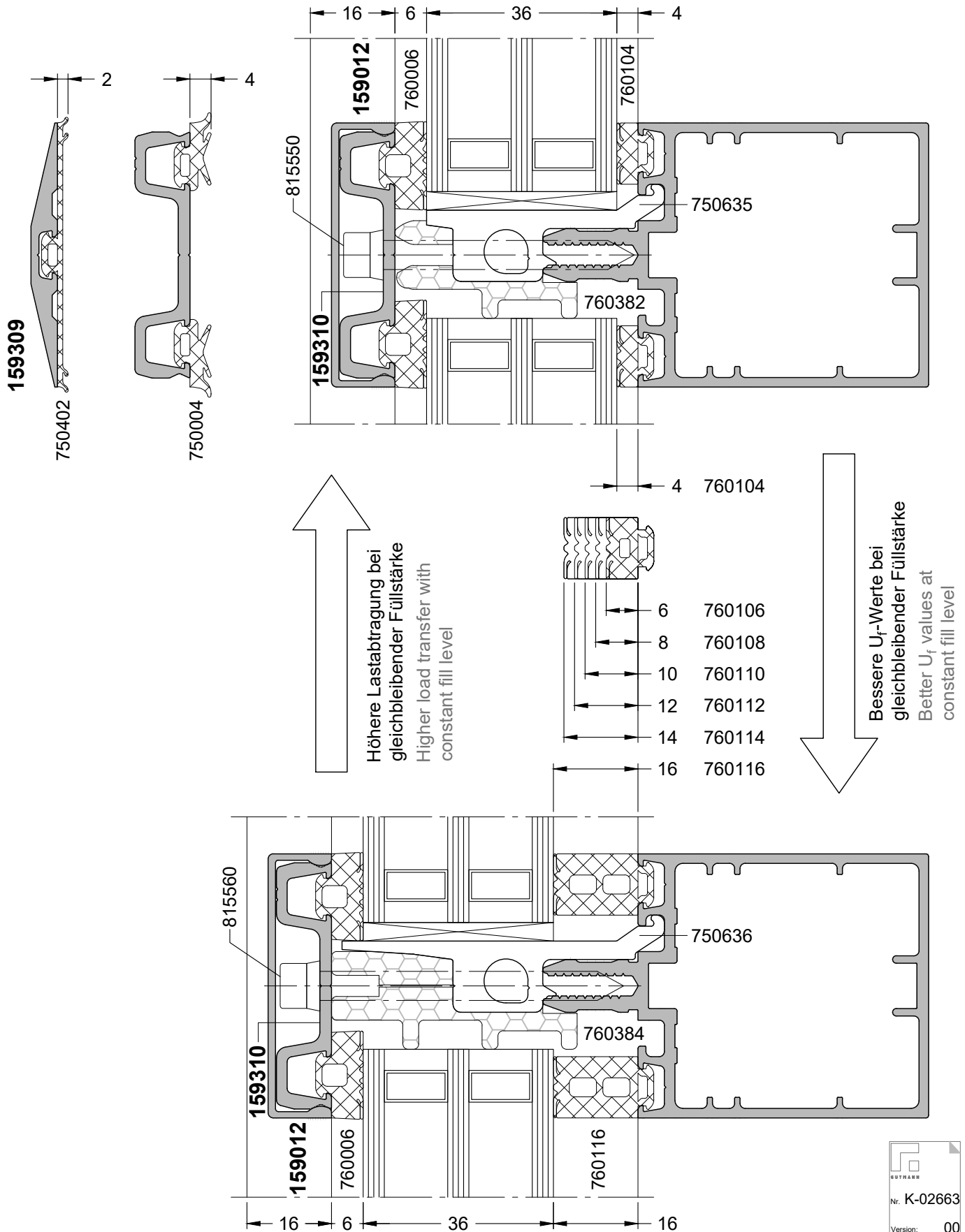
GUTMANN

- Schnittpunkte
- Cross sections

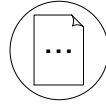
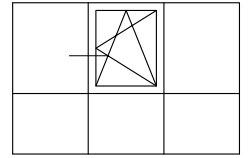
| K-Nr. | Serie Series | Beschreibung | Description | Seite Page |
|-------------------------|------------------|---|--|--------------|
| K-02660 | GCW 050, GCW 060 | Dreh/Kipp Flügel, als Einselement in GCW 050 / 060 | Turn/tilt sash, as insert element in GCW 050 / 060 | 3 |
| K-02661 | GCW 050, GCW 060 | Holz-Alu Fenster, als Einselement in GCW 050 / 060 | Wood-aluminium window, as insert element in GCW 050 / 060 | 4 |
| K-02662 | GCW 050, GCW 060 | Tür als Einselement in GCW 050 / 060 | Door as insert element in GCW 050 / 060 | 5 |
| K-02663 | GCW 050, GCW 060 | Varianten der inneren Verglasungsdichtung der GCW 050 / 060 | Variants of the internal glazing gasket of the GCW 050 / 060 | 2 |

Varianten der inneren Verglasungsdichtung der GCW 050 / 060

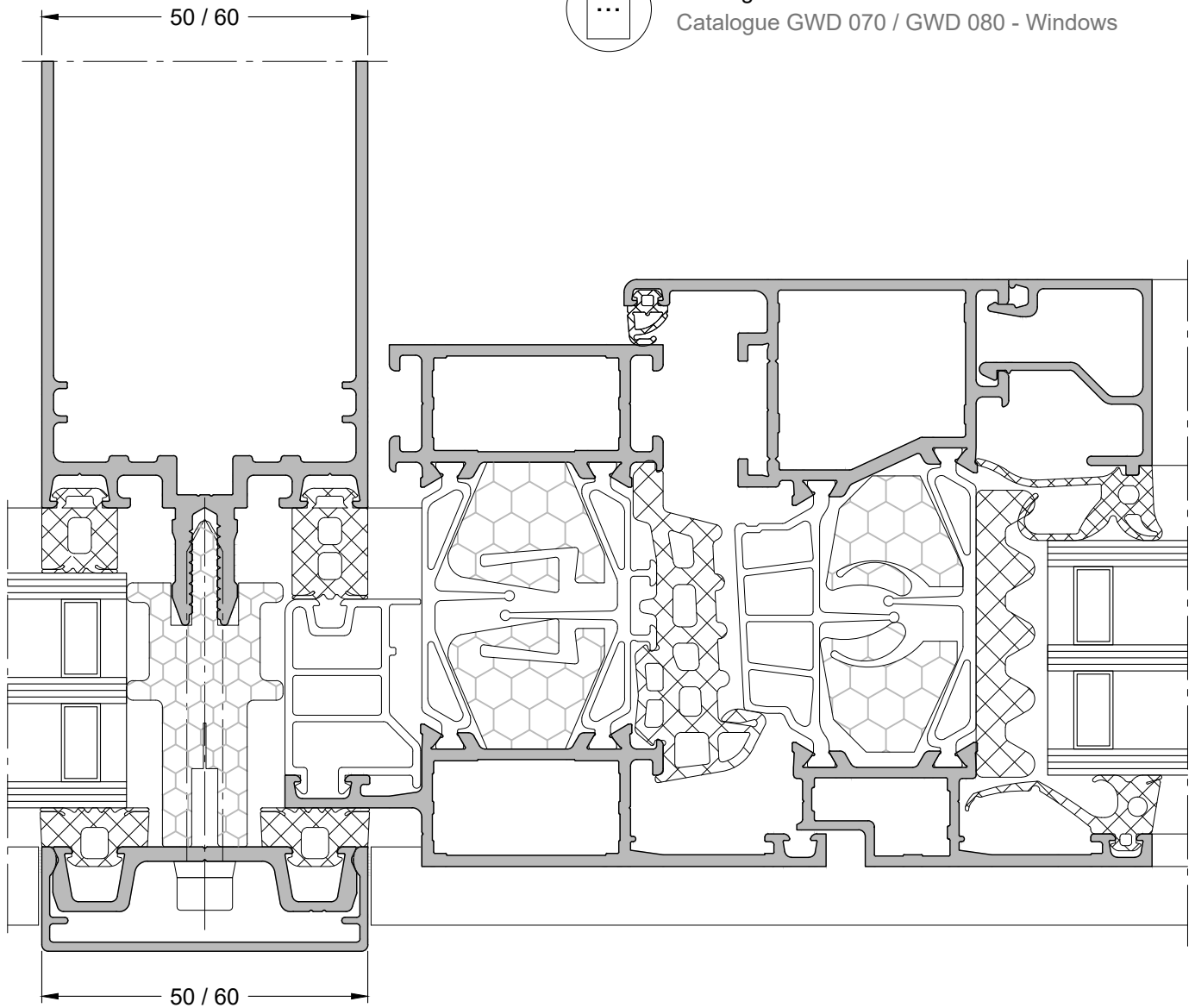
Variants of the internal glazing gasket of the GCW 050 / 060



Dreh/Kipp Flügel, als Einselement in GCW 050 / 060
Turn/tilt sash, as insert element in GCW 050 / 060

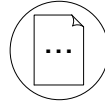
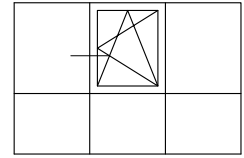


Katalog GWD 070 / GWD 080 - Fenster
Catalogue GWD 070 / GWD 080 - Windows

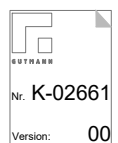
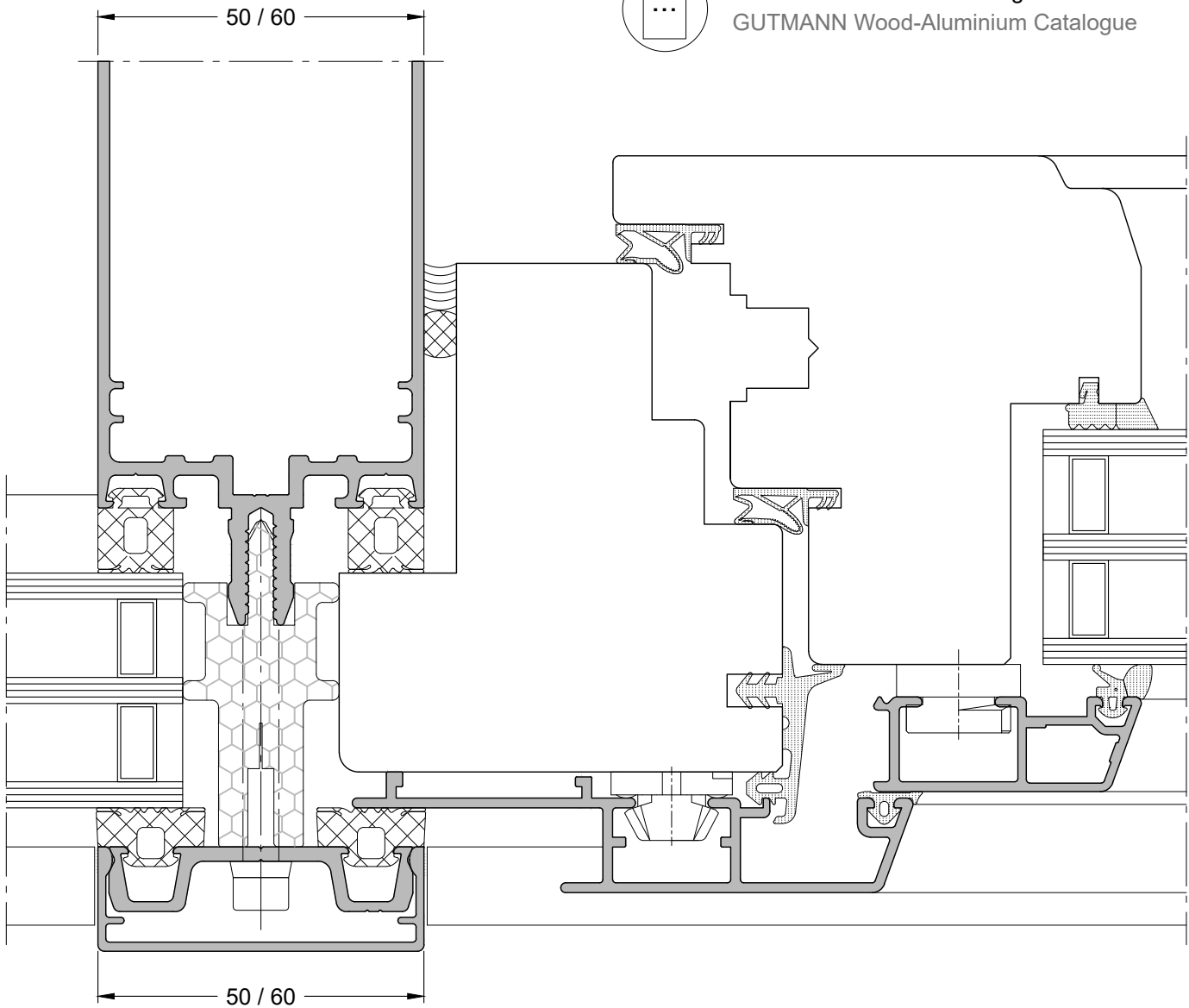


Holz-Alu Fenster, als Einsetzelement in GCW 050 / 060

Wood-aluminium window, as insert element in
GCW 050 / 060

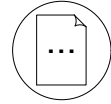
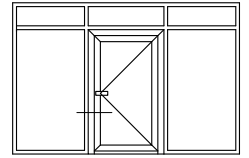


GUTMANN Holz-Alu Katalog
GUTMANN Wood-Aluminium Catalogue

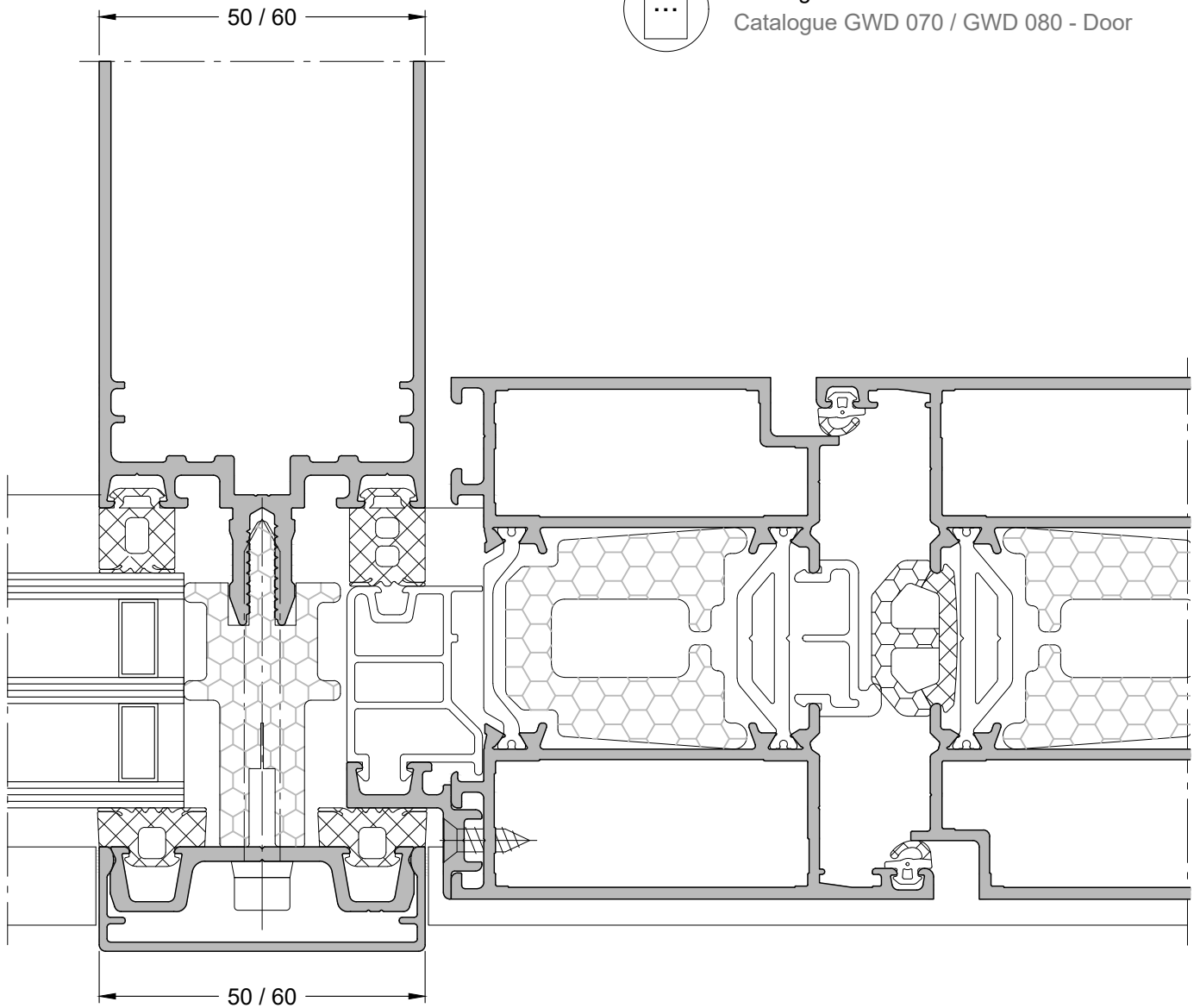


Tür als Einsetzelement in GCW 050 / 060

Door as insert element in GCW 050 / 060



Katalog GWD 070 / GWD 080 - Tür
Catalogue GWD 070 / GWD 080 - Door



Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Verglasungstabellen](#)
[Glazing tables](#)

[Zubehör für Verglasung](#)
[Accessories for glazing](#)

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8



3.9

3.10

3

- GUTMANN**
- Verglasung
 - Glazing

| Serie Series | Beschreibung | Description | Seite Page |
|--------------------------|--|---|-----------------------|
| GCW 050 | Verglasungstabelle GCW 050 | Glazing table GCW 050 | 2 |
| GCW 050 OSG | Verglasungstabelle GCW 050 OSG, Optische SG | Glazing table GCW 050 OSG, Mock SG curtain wall | 3 |
| GCW 050 OSG | Verglasungstabelle GCW 050 OSG, Optik Semi SG | Glazing table GCW 050 OSG, Semi SG curtain wall design | 4 |
| GCW 050 OSG | Verglasungstabelle GCW 050 OSG, Semi SG | Glazing table GCW 050 OSG, Semi SG curtain wall | 5 |
| GCW 050 | Verglasungstabelle GCW 050, Polygonalfassade, Aussenecke 0 - 10° | Glazing table GCW 050, polygonal curtain wall, outer corner 0 - 10° | 6 |
| GCW 050 | Verglasungstabelle GCW 050, Polygonalfassade, Aussenecke 10 - 30° / 25 - 45° | Glazing table GCW 050, polygonal curtain wall, outer corner 10 - 30° / 25 - 45° | 7 / 8 |
| GCW 050 | Verglasungstabelle GCW 050, Polygonalfassade, Innenecke 0 - 10° | Glazing table GCW 050, polygonal curtain wall, inner corner 0 - 10° | 9 |
| GCW 060 | Verglasungstabelle GCW 060 | Glazing table GCW 060 | 10 |
| GCW 060 OSG | Verglasungstabelle GCW 060 OSG, Optische SG | Glazing table GCW 060 OSG, Mock SG curtain wall | 11 |
| GCW 060 OSG | Verglasungstabelle GCW 060 OSG, Optik Semi SG | Glazing table GCW 060 OSG, Semi SG curtain wall design | 12 |
| GCW 060 OSG | Verglasungstabelle GCW 060 OSG, Semi SG | Glazing table GCW 060 OSG, Semi SG curtain wall | 13 |
| GCW 060 | Verglasungstabelle GCW 050, Polygonalfassade, Aussenecke 0 - 10° | Glazing table GCW 050, polygonal curtain wall, outer corner 0 - 10° | 14 |
| GCW 060 | Verglasungstabelle GCW 050, Polygonalfassade, Innenecke 0 - 10° | Glazing table GCW 050, polygonal curtain wall, inner corner 0 - 10° | 15 |
| GCW 050 OSG, GCW 060 OSG | Semi SG-Fassade - Maximale Scheibengrößen | Semi SG curtain wall - maximum pane sizes | 16 |

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | | Schraube Screw | Glasträger Glass support | | | | | | | Isolator Insulator | | | | Drainageentwässerung Drainage | | | Aussen Outside | Innen Inside | | |
|--------------|------------------------------|----------------------------|--------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-------------------|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|------------------|----------------|--------|--------|
| mm | 159301 | 159210 159225 159230 | 159310 |  |  | 750632 | 750633 | 750634 | 750635 | 750636 | 750637 | 750638 | 760381 (10 mm) | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 750027 | 750029 | 750045 | 760006 | 760110 |
| 12 | ● | | | 815532 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 12 | | ● | | 816532 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 12 | | | ● | 815532 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 14 | ● | | | 815538 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 14 | | ● | | 816532 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 14 | | | ● | 815532 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 16 | ● | | | 815538 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 16 | | ● | | 816532 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 16 | | | ● | 815532 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 18 | ● | | | 815538 | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 18 | | ● | | 816538 | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 18 | | | ● | 815538 | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 20 | ● | | | 815542 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 20 | | ● | | 816538 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 20 | | | ● | 815538 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 22 | ● | | | 815542 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 22 | | ● | | 816542 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 22 | | | ● | 815542 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 24 | ● | | | 815545 | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 24 | | ● | | 816542 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● |
| 24 | | | ● | 815542 | ● | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● |
| 26 | ● | | | 815550 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● |
| 26 | | ● | | 816545 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 26 | | | ● | 815545 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 28 | ● | | | 815550 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | ● | | ● | ● |
| 28 | | ● | | 816545 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 28 | | | ● | 815545 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 30 | ● | | | 815555 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 30 | | ● | | 816550 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 30 | | | ● | 815550 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| 32 | ● | | | 815555 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 32 | | ● | | 816550 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 32 | | | ● | 815550 | ● | | | ● | | | | | ● | | | | | | | | ● | ● |
| 34 | ● | | | 815555 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 34 | | ● | | 816550 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 34 | | | ● | 815550 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 36 | ● | | | 815560 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 36 | | ● | | 816555 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 36 | | | ● | 815555 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 38 | ● | | | 815560 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 38 | | ● | | 816555 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 38 | | | ● | 815555 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 40 | ● | | | 815565 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 40 | | ● | | 816560 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 40 | | | ● | 815560 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 42 | ● | | | 815565 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 42 | | ● | | 816560 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 42 | | | ● | 815560 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 44 | ● | | | 815565 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 44 | | ● | | 816560 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 44 | | | ● | 815560 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 46 | ● | | | 815570 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 46 | | ● | | 816565 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 46 | | | ● | 815565 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 48 | ● | | | 815570 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 48 | | ● | | 816565 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 48 | | | ● | 815565 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 50 | ● | | | 815575 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 50 | | ● | | 816570 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 50 | | | ● | 815570 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 52 | ● | | | 815575 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 52 | | ● | | 816570 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 52 | | | ● | 815570 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 54 | ● | | | 815575 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 54 | | ● | | 816570 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 54 | | | ● | 815570 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 56 | ● | | | 815580 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 56 | | ● | | 816575 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 56 | | | ● | 815575 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 58 | ● | | | 815580 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 58 | | ● | | 816575 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 58 | | | ● | 815575 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 60 | ● | | | 815585 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 60 | | ● | | 816580 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 60 | | | ● | 815580 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 62 | ● | | | 815585 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 62 | | ● | | 816580 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 62 | | | ● | 815580 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 64 | ● | | | 815585 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 64 | | ● | | 816580 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 64 | | | ● | 815580 | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |

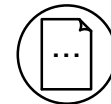
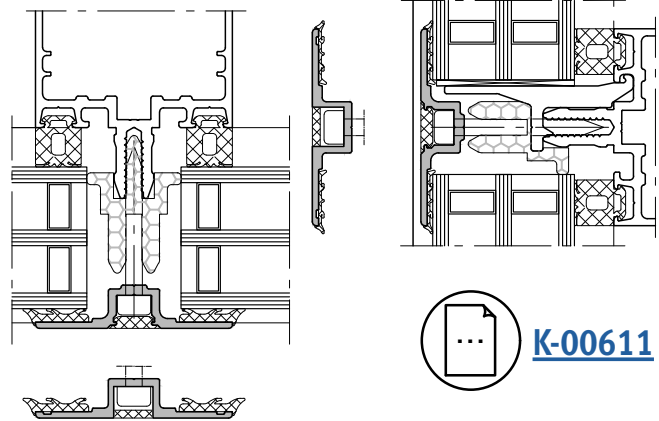
K-02475
K-02492

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | Glasträger Glass support | | | | | | | | | | | | | | Isolator Insulator | | | | | Aussen Outside | | Innen Inside |
|--------------|------------------------------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|----------------|
| | mm | 159311 | 159313 | 750660 | 750661 | 750662 | 750663 | 750664 | 750665 | 750666 | 750667 | 750668 | 750669 | 750670 | 760381 (10 mm) | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 770009 | 770010 | 760110 | |
| 24 | • | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | • | • | • | |
| 26 | • | | | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | • | • | • | |
| 28 | • | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | |
| 30 | • | | | • | • | • | | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | |
| 32 | • | | | • | • | • | • | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | |
| 34 | • | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | |
| 36 | • | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | • | | | | | • | • | • | |
| 38 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | | | | | • | • | • | |
| 40 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | • | | | | | • | • | • | |
| 42 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | | | | | • | • | • | |
| 44 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | | • | • | • | |
| 46 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | | | | | • | • | • | |
| 48 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| 50 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| 52 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| 54 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| 56 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| 58 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| 60 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| 62 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |
| 64 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | • | |

Verschraubungstabelle
Screwing table

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | | |
|--------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | Riegel Transom | Pfosten Mullion | Pfosten Mullion | |
| mm | 159311 / 770009 | 159313 / 770009 | 159311 / 770010 | 159313 / 770010 |
| 24 | | 825528 | | 825528 |
| 26 | | 825528 | | 825532 |
| 28 | | 825532 | | 825532 |
| 30 | | 825532 | | 825535 |
| 32 | | 825535 | | 825535 |
| 34 | | 825535 | | 825538 |
| 36 | | 825538 | | 825538 |
| 38 | | 825538 | | 825545 |
| 40 | | 825545 | | 528545 |
| 42 | | 528545 | | 825545 |
| 44 | | 825545 | | 825550 |
| 46 | | 825550 | | 825550 |
| 48 | | 825550 | | 825550 |
| 50 | | 825550 | | 825555 |
| 52 | | 825555 | | 825555 |
| 54 | | 825555 | | 825560 |
| 56 | | 825560 | | 825560 |
| 58 | | 825560 | | 825560 |
| 60 | | 825560 | | 825565 |
| 62 | | 825565 | | 825565 |
| 64 | | 825565 | | 825570 |

Optische SG - Fassade
Mock SG curtain wall



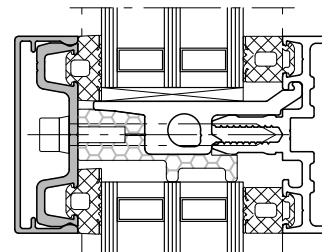
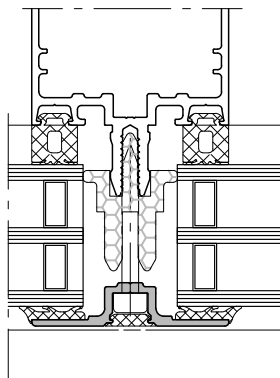
K-00611

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | | | | Glasträger Glass support | | | | | | Isolator Insulator | | | | | Außen Outside | | Innen Inside | | |
|--------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-------------------|--------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | 159210 159225 159230 | 159301 | 159310 | 159311 | 159313 | 750632 | 750633 | 750634 | 750635 | 750636 | 750637 | 750638 | 760381 (10 mm) | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 770010 | 760006 | 760110 |
| 24 | | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 24 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 26 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 26 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 28 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 28 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 30 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 30 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 32 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 32 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 34 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 34 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 36 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 36 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 38 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 38 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 40 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 40 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 42 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 42 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 44 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 44 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 46 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 46 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 48 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 48 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 50 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 50 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 52 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 52 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 54 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 54 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 56 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 56 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 58 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 58 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 60 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 60 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 62 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 62 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 64 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 64 | | | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |

Verschraubungstabelle
Screwing table

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | | | |
|--------------|------------------------------|------------------|--------|-------------------|--------|
| | | Riegel Transom | | Pfosten Mullion | |
| mm | 159210 159225 159230 | 159301 | 159310 | 159311 | 159313 |
| 24 | 816542 | 815545 | 815542 | | 825528 |
| 26 | 816545 | 815550 | 815545 | | 825532 |
| 28 | 816545 | 815550 | 815545 | | 825532 |
| 30 | 816550 | 815555 | 815550 | | 825535 |
| 32 | 816550 | 815555 | 815550 | | 825535 |
| 34 | 816550 | 815555 | 815550 | | 825538 |
| 36 | 816555 | 815560 | 815555 | | 825538 |
| 38 | 816555 | 815560 | 815555 | | 825545 |
| 40 | 816560 | 815565 | 815560 | | 825545 |
| 42 | 816560 | 815565 | 815560 | | 825545 |
| 44 | 816560 | 815565 | 815560 | | 825550 |
| 46 | 816565 | 815570 | 815565 | | 825550 |
| 48 | 816565 | 815570 | 815565 | | 825550 |
| 50 | 816570 | 815575 | 815570 | | 825555 |
| 52 | 816570 | 815575 | 815570 | | 825555 |
| 54 | 816570 | 815575 | 815570 | | 825560 |
| 56 | 816575 | 815580 | 815575 | | 825560 |
| 58 | 816575 | 815580 | 815575 | | 825560 |
| 60 | 816580 | 815585 | 815580 | | 825565 |
| 62 | 816580 | 815585 | 815580 | | 825565 |
| 64 | 816580 | 815585 | 815580 | | 825570 |

Optik Semi - SG - Fassade
Semi SG curtain wall design



K-00610

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | | Glasträger Glass support | | | | | | Isolator Insulator | | Isolator Insulator | | | | Aussen Outside | | Innen Inside | |
|--------------|------------------------------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|----------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | 159210 159225 159230 | 159310 | 720601 | 750632 | 750633 | 750634 | 750635 | 750636 | 750637 | 750638 | 750501 | 760381 (10 mm) | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760006 | 760110 | |
| 30 | ● | | | | | | | | | ● | | | | | | ● | | ● | |
| 30 | | | | ● | | | | | | | | ● | | | | | | ● | |

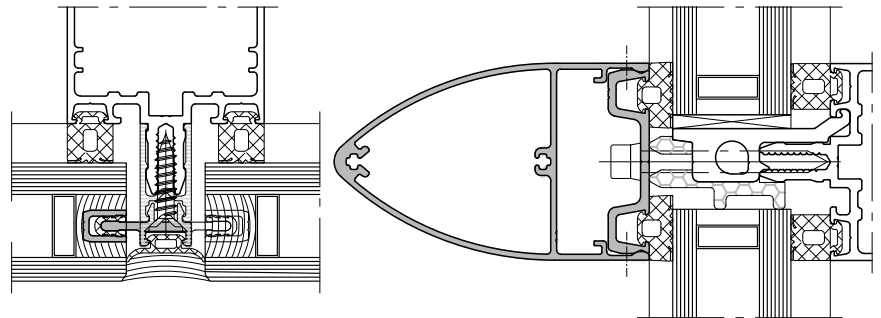
Verschraubungstabelle
Screwing table

| Glas Glass | Riegel Transom | | Pfosten Mullion |
|--------------|----------------------------|--------|-------------------|
| | | | |
| mm | 159210 159225 159230 | 159310 | 720601 |
| 30 | 816550 | | 845525 |

Semi SG - Fassade
Semi SG - Curtain wall



[K-00609](#)



Semi SG Fassade nur mit 30 mm Einspannstärke möglich. Für Pfosten Glashalter 720601 verwenden.
Semi SG curtain wall only possible with 30 mm glass thickness. Use glass holder 720601 for mullion.

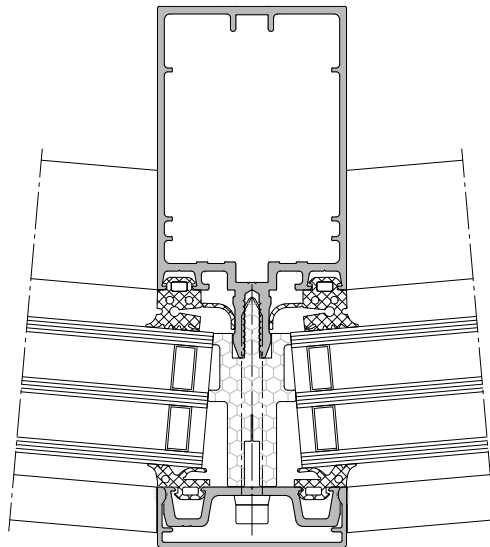
| Glas Glass | Einbauwinkel Installation angle | Druckleiste Pressure strip | Schraube Screw | Glasträger Glass support | | | | | | | Isolator Insulator | | | | Drainageentwässerung Drainage | | | Aussen Outside | Innen Inside | |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|------------------|----------------|-------------------|
| mm | α | 159310 | | 750632 | 750633 | 750634 | 750635 | 750636 | 750637 | 750638 | 760381 (10 mm) | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 750027 | 750029 | 750045 | 750007 | 750301 760110* |
| 24 | 0 - 10° | ● | 815542 | | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● |
| 26 | 0 - 9° | ● | 815545 | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● |
| 28 | 0 - 9° | ● | 815545 | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● |
| 30 | 0 - 8° | ● | 815545 | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● |
| 32 | 0 - 8° | ● | 815550 | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● |
| 34 | 0 - 7° | ● | 815550 | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● | ● |
| 36 | 0 - 7° | ● | 815555 | | | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● |
| 38 | 0 - 6° | ● | 815555 | | | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● |
| 40 | 0 - 6° | ● | 815555 | | | | ● | | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● |
| 42 | 0 - 6° | ● | 815560 | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 44 | 0 - 5° | ● | 815560 | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 46 | 0 - 5° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 48 | 0 - 5° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 50 | 0 - 5° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 52 | 0 - 4° | ● | 815570 | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 54 | 0 - 4° | ● | 815570 | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 56 | 0 - 4° | ● | 815575 | | | | | | ● | | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 58 | 0 - 3° | ● | 815575 | | | | | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 60 | 0 - 3° | ● | 815580 | | | | | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 62 | 0 - 3° | ● | 815580 | | | | | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 64 | 0 - 3° | ● | 815580 | | | | | | | ● | | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |

* bei einem Einbauwinkel α 0 - 2° kann 760110 als innere Verglasungsdichtung verwendet werden.

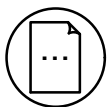
* with an installation angle α 0 - 2°, 760110 can be used as an internal glazing gasket.



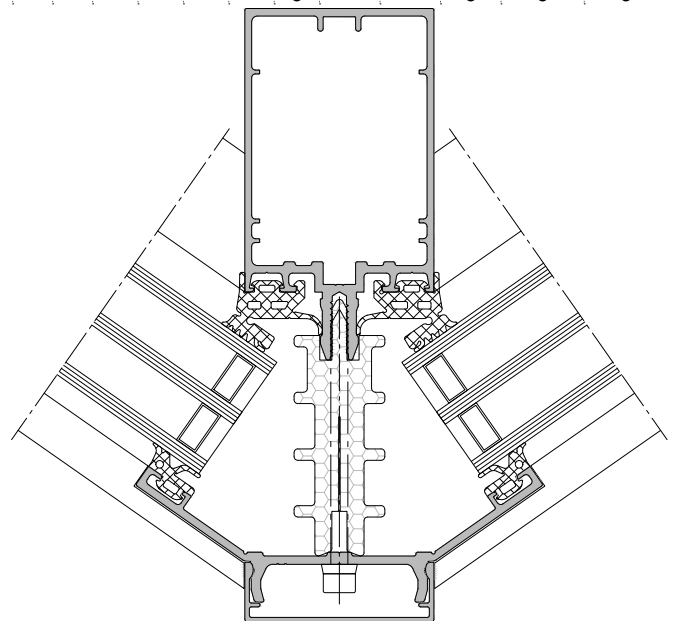
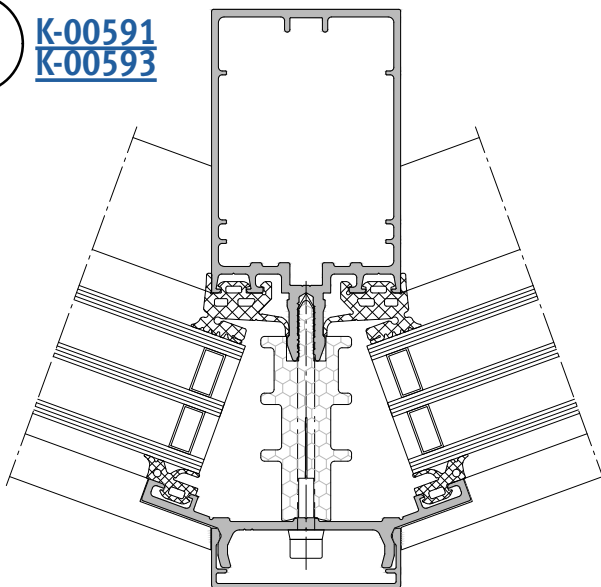
K-00589



| Glas Glass | Einbauwinkel Installation angle | Druckleiste Pressure strip | | Schraube Screw | Glasträger Glass support | | | | | | | Isolator Insulator | | | | Drainageentwässerung Drainage | | | Aussen Outside | Innen Inside | | | |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------|--------|------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|------------------|----------------|--------|--|--|
| | | 159303 | 159305 | | 750632 | 750633 | 750634 | 750635 | 750636 | 750637 | 750638 | 760381 (10 mm) | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 750027 | 750029 | | | 750045 | | |
| 24 | 10-16° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 17-26° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 27-30° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 25-33° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 33-40° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 40-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 10-16° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 16-26° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 26-30° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 25-35° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 35-41° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 41-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 10-16° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 16-30° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 25-30° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 30-37° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 37-43° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 43-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 10-26° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 26-30° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 25-26° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 26-34° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 34-40° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 40-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 10-22° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 22-30° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 25-30° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 30-37° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 37-43° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 43-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 10-14° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 14-28° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 28-29° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 25-34° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 34-40° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 40-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 10-24° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 24-28° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 25-26° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 26-34° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 34-40° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 40-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 10-16° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 16-27° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 25-27° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 27-34° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 34-40° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 40-44° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 44-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 10-24° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 24-25° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 25-31° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 31-37° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 37-42° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 42-45° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 10-18° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 18-24° | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 25-27° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 27-35° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 35-40° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 40-43° | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



K-00591
K-00593

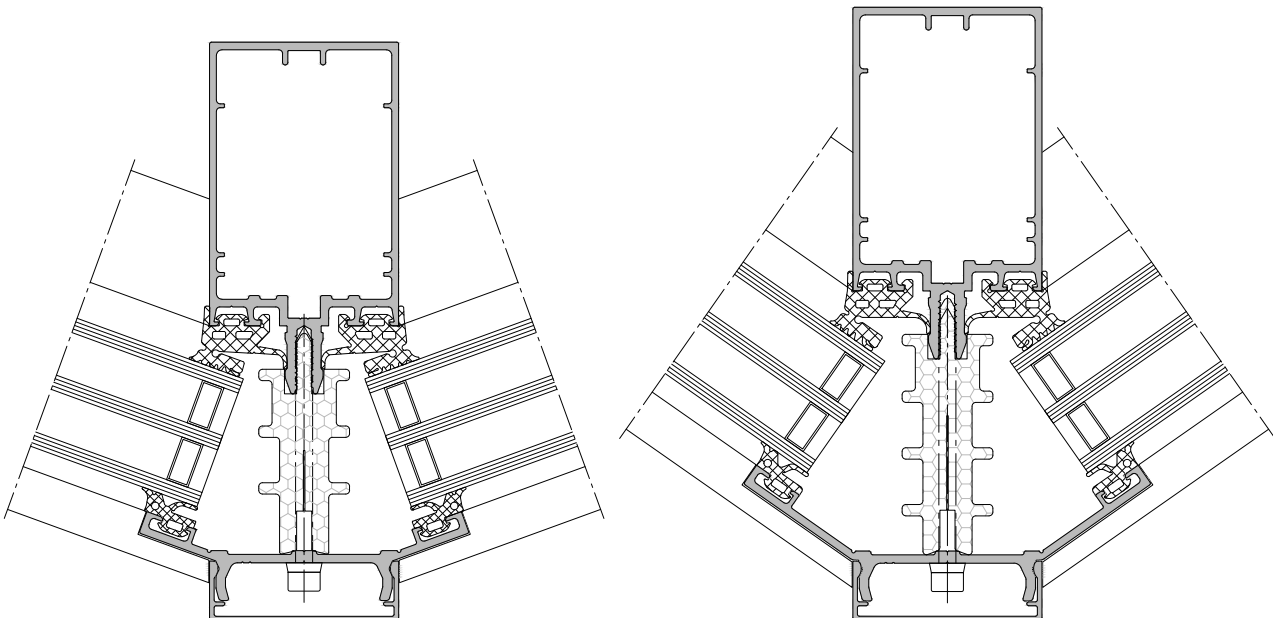


| Glas Glass mm | Einbauwinkel Installation angle α | Druckleiste Pressure strip | | Schraube Screw | Glasträger Glass support | | | | | | | | Isolator Insulator | | | | | Drainageentwässerung Drainage | | | Aussen Outside 750007 | Innen Inside 750311 |
|--------------------|--|------------------------------|--------|------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|--------|---|----------------------------|--------------------------|
| | | 159303 | 159305 | | 750632 | 750633 | 750634 | 750635 | 750636 | 750637 | 750638 | 760381 (10 mm) | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 750027 | 750029 | 750045 | | | |
| 44 | 10 - 12° | ● | | 815570 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 44 | 12 - 23° | ● | | 815570 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 44 | 25 - 32° | | ● | 815575 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 44 | 32 - 37° | | ● | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 44 | 37 - 42° | | ● | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 46 | 10 - 21° | ● | | 815570 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 46 | 25 - 28° | | ● | 815575 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 46 | 28 - 35° | | ● | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 46 | 35 - 39° | | ● | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 46 | 39 - 40° | | ● | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 48 | 10 - 16° | ● | | 815570 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 48 | 16 - 21° | ● | | 815575 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 48 | 25 - 32° | | ● | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 48 | 32 - 37° | | ● | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 50 | 10 - 20° | ● | | 815575 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 50 | 25 - 29° | | ● | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 50 | 29 - 35° | | ● | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 50 | 35 - 36° | | ● | ST 5,5 x 90 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 52 | 10 - 14° | ● | | 815575 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 52 | 14 - 18° | ● | | 815575 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 52 | 18 - 19° | ● | | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 52 | 26 - 26° | | ● | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 52 | 26 - 32° | | ● | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 52 | 32 - 36° | | ● | ST 5,5 x 90 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 54 | 10 - 12° | ● | | 815575 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 54 | 12 - 19° | ● | | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 54 | 25 - 29° | | ● | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 54 | 29 - 35° | | ● | ST 5,5 x 90 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 56 | 10 - 18° | ● | | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 56 | 25 - 26° | | ● | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 56 | 26 - 32° | | ● | ST 5,5 x 90 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 56 | 32 - 34° | | ● | ST 5,5 x 95 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 58 | 10 - 16° | ● | | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 58 | 16 - 18° | ● | | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 58 | 25 - 29° | | ● | ST 5,5 x 90 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 58 | 29 - 33° | | ● | ST 5,5 x 95 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 60 | 10 - 17° | ● | | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 60 | 25 - 27° | | ● | ST 5,5 x 90 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 60 | 27 - 32° | | ● | ST 5,5 x 95 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 62 | 10 - 17° | ● | | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 62 | 25 - 30° | | ● | ST 5,5 x 95 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 62 | 30 - 31° | | ● | ST 5,5 x 100 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 64 | 10 - 12° | ● | | 815585 | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 64 | 10 - 16° | ● | | ST 5,5 x 90 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 64 | 25 - 27° | | ● | ST 5,5 x 95 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |
| 64 | 27 - 30° | | ● | ST 5,5 x 100 mm* | | | | | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | |

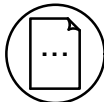
* Kein Lagerartikel!
* No stock item!



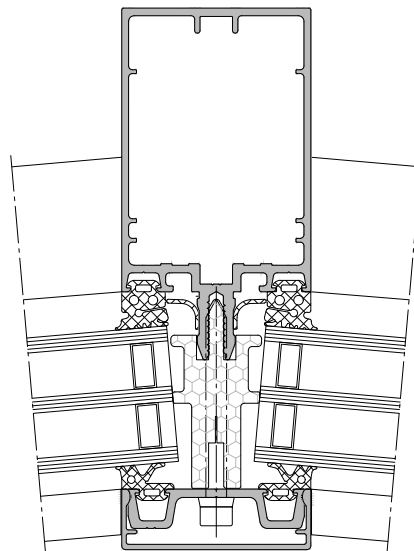
K-00591
K-00593



| Glas Glass | Einbauwinkel Installation angle | Druckleiste Pressure strip | Schraube Screw | Glasträger Glass support | | | | Isolator Insulator | | | | Drainageentwässerung Drainage | | | Aussen Outside | Innen Inside | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|-------------------|------------------------------------|--------|--------|---------------------|-------------------|--------|--------|
| | | | | 750632 | 750633 | 750634 | 750635 | 750636 | 750637 | 750638 | 760381 (10 mm) | 760382 | 760383 | 760384 | | | 760385 | 750027 |
| mm | α | 159310 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 0 - 10° | ● | 815542 | | ● | | | | | ● | | | | | | ● | | ● |
| 26 | 0 - 10° | ● | 815545 | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | ● |
| 28 | 0 - 10° | ● | 815545 | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | ● |
| 30 | 0 - 10° | ● | 815545 | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | ● |
| 32 | 0 - 10° | ● | 815550 | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | ● |
| 34 | 0 - 10° | ● | 815550 | | | ● | | | | ● | | | | | | ● | | ● |
| 36 | 0 - 10° | ● | 815555 | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | ● | ● |
| 38 | 0 - 10° | ● | 815555 | | | | ● | | | | ● | | | ● | | | ● | ● |
| 40 | 0 - 9° | ● | 815555 | | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | ● |
| 42 | 0 - 8° | ● | 815560 | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | ● |
| 44 | 0 - 8° | ● | 815560 | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | ● |
| 46 | 0 - 8° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | ● |
| 48 | 0 - 7° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | ● |
| 50 | 0 - 7° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | ● | | | | ● | | ● |
| 52 | 0 - 6° | ● | 815570 | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | | ● |
| 54 | 0 - 6° | ● | 815570 | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | | ● |
| 56 | 0 - 5° | ● | 815575 | | | | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● |
| 58 | 0 - 5° | ● | 815575 | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● | ● |
| 60 | 0 - 5° | ● | 815580 | | | | | | | | | ● | | | | ● | | ● |
| 62 | 0 - 5° | ● | 815580 | | | | | | | | | | ● | | | ● | | ● |
| 64 | 0 - 5° | ● | 815580 | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● |



K-00594



| Glas Glass mm | Druckleiste Pressure strip | | | Schraube Screw | Glasträger Glass support | | | | | | | | Isolator Insulator | | | | | Drainageentwässerung Drainage | | | Aussen Outside | Innen Inside |
|--------------------|------------------------------|------------------|--------|------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|------------------|----------------|
| | 169301 | 169210 169230 | 169300 | | 760632 | 760633 | 760634 | 760635 | 760636 | 760637 | 760638 | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 760027 | 760029 | 760045 | 760006 | 760110 | |
| 12 | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 12 | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 12 | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 14 | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 14 | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 14 | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 16 | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 16 | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 16 | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 18 | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 18 | | ● | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 18 | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 20 | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 20 | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 20 | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 22 | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 22 | | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 22 | | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 24 | ● | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| 24 | | ● | | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 24 | | | ● | | ● | | ● | | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | |
| 26 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 26 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 26 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 28 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | |
| 28 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 28 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 30 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 30 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 30 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● | | |
| 32 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 32 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 32 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | |
| 34 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 34 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 34 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 36 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 36 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 36 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 38 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 38 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 38 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 40 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 40 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 40 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 42 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 42 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 42 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 44 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 44 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 44 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 46 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 46 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 46 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 48 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 48 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 48 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 50 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 50 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 50 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 52 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 52 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 52 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 52 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 54 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 54 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 54 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 56 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 56 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 56 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 58 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 58 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 58 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 60 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 60 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 60 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 62 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 62 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 62 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 64 | ● | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 64 | | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 64 | | | ● | | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |
| 64 | | | | ● | ● | | | ● | | | | ● | | | | | | | ● | ● | | |



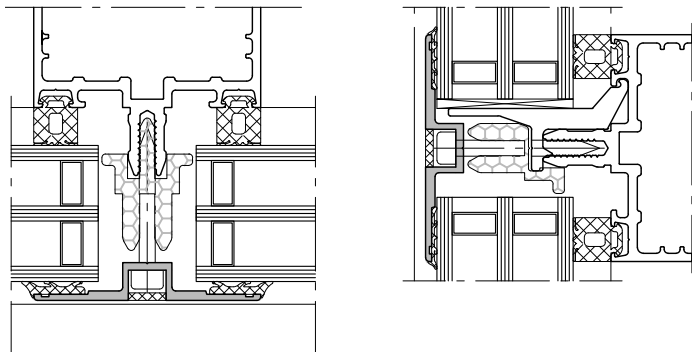
K-02517
K-02518

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | Glasträger Glass support | | | | | | | | | | | | | | Isolator Insulator | | | | | Aussen Outside | | Innen Inside |
|--------------|------------------------------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|----------------|
| | mm | 159311 | 169313 | 760660 | 760661 | 760662 | 760663 | 760664 | 760665 | 760666 | 760667 | 760668 | 760669 | 760670 | 760381 (10 mm) | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 770009 | 770010 | 760110 | |
| 24 | • | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 26 | • | | | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 28 | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 30 | • | | | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 32 | • | | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 34 | • | | | | | | | • | | | | | | | | • | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 36 | • | | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 38 | • | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 40 | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 42 | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 44 | • | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 46 | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 48 | • | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 50 | • | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 52 | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 54 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | • (1) | • (2) | • | |
| 56 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | • (1) | • (2) | • | |
| 58 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 60 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 62 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |
| 64 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • (1) | • (2) | • | |

Verschraubungstabelle
Screwing table

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | Pfosten Mullion |
|--------------|------------------------------|-----------------|-------------------|
| | Riegel Transom | | |
| mm | 169313 / 770009 | 169313 / 770010 | |
| 24 | 825528 | 825528 | |
| 26 | 825528 | 825532 | |
| 28 | 825532 | 825532 | |
| 30 | 825532 | 825535 | |
| 32 | 825535 | 825535 | |
| 34 | 825535 | 825538 | |
| 36 | 825538 | 825538 | |
| 38 | 825538 | 825545 | |
| 40 | 825545 | 528545 | |
| 42 | 528545 | 825545 | |
| 44 | 825545 | 825550 | |
| 46 | 825550 | 825550 | |
| 48 | 825550 | 825550 | |
| 50 | 825550 | 825555 | |
| 52 | 825555 | 825555 | |
| 54 | 825555 | 825560 | |
| 56 | 825560 | 825560 | |
| 58 | 825560 | 825560 | |
| 60 | 825560 | 825565 | |
| 62 | 825565 | 825565 | |
| 64 | 825565 | 825570 | |

Optische SG - Fassade
Mock SG curtain wall



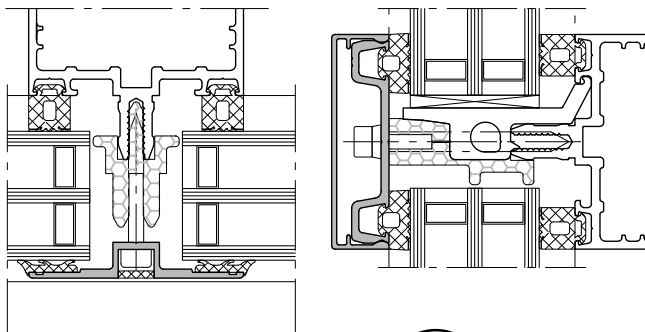
K-02521

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | | | | Glasträger Glass support | | | | | | | Isolator Insulator | | | | | Außen Outside | | Innen Inside | |
|--------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|----------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | 169210 169230 | 169301 | 169300 | 159311 | 169313 | 760632 | 760633 | 760634 | 760635 | 760636 | 760637 | 750638 | 760381 (10 mm) | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 770010 | 760006 | 760110 |
| 24 | | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 24 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 26 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 26 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 28 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 28 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 30 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 30 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 32 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 32 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 34 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 34 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 36 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 36 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 38 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 38 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 40 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 40 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 42 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 42 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 44 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 44 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 46 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 46 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 48 | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 48 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 50 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 50 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 52 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 52 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 54 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 54 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 56 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 56 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 58 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 58 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 60 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 60 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 62 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 62 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |
| 64 | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • |
| 64 | | | | | • | | | | | | | | • | | • | | | | • | • | • |

Verschraubungstabelle
Screwing table

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | | |
|--------------|------------------------------|--------|--------|--------|
| | | | | |
| mm | 169210 169230 | 169301 | 169300 | 169313 |
| 24 | 816542 | 815545 | 815542 | 825528 |
| 26 | 816545 | 815550 | 815545 | 825532 |
| 28 | 816545 | 815550 | 815545 | 825532 |
| 30 | 816550 | 815555 | 815550 | 825535 |
| 32 | 816550 | 815555 | 815550 | 825535 |
| 34 | 816550 | 815555 | 815550 | 825538 |
| 36 | 816555 | 815560 | 815555 | 825538 |
| 38 | 816555 | 815560 | 815555 | 825545 |
| 40 | 816560 | 815565 | 815560 | 825545 |
| 42 | 816560 | 815565 | 815560 | 825545 |
| 44 | 816560 | 815565 | 815560 | 825550 |
| 46 | 816565 | 815570 | 815565 | 825550 |
| 48 | 816565 | 815570 | 815565 | 825550 |
| 50 | 816570 | 815575 | 815570 | 825555 |
| 52 | 816570 | 815575 | 815570 | 825555 |
| 54 | 816570 | 815575 | 815570 | 825560 |
| 56 | 816575 | 815580 | 815575 | 825560 |
| 58 | 816575 | 815580 | 815575 | 825560 |
| 60 | 816580 | 815585 | 815580 | 825565 |
| 62 | 816580 | 815585 | 815580 | 825565 |
| 64 | 816580 | 815585 | 815580 | 825570 |

Optik Semi - SG - Fassade
Semi SG curtain wall design



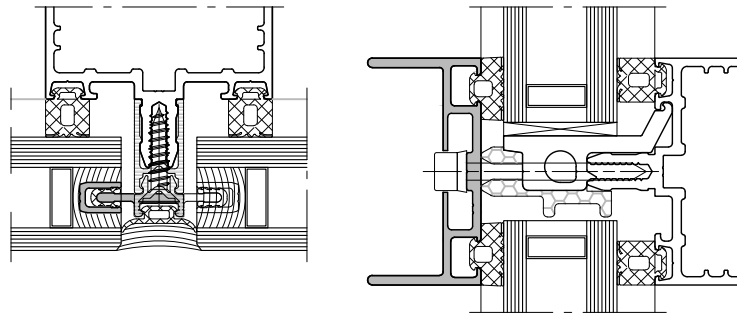
K-02520

| Glas Glass | Druckleiste Pressure strip | | | Glasträger Glass support | | | | | | Isolator Insulator | | Isolator Insulator | | | | Aussen Outside | Innen Inside | |
|--------------|------------------------------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|------------------|----------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm | 169210 169230 | 169300 | 720601 | 760632 | 760633 | 760634 | 760635 | 760636 | 760637 | 760638 | 750501 | 760381 (10 mm) | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760006 | 760110 |
| 30 | ● | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | |
| 30 | ● | | | ● | | | | | | ● | | ● | | | | ● | ● | |

Verschraubungstabelle
Screwing table

| Glas Glass | Riegel Transom | | Pfosten Mullion |
|--------------|------------------|--------|-------------------|
| | | | |
| mm | 169210 169230 | 169300 | 720601 |
| 30 | 816550 | 815550 | 845525 |

Semi SG - Fassade
Semi SG curtain wall



[K-00632](#)

Semi SG Fassade nur mit 30 mm Einspannstärke möglich. Für Pfosten Glashalter 720601 verwenden.
Semi SG curtain wall only possible with 30 mm glass thickness. Use glass holder 720601 for mullion.

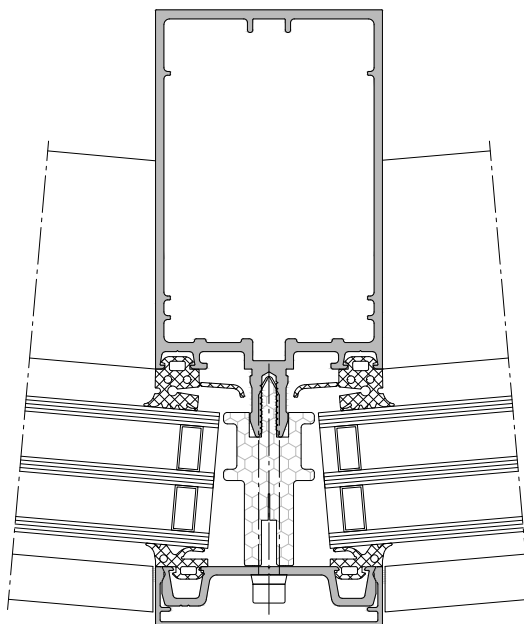
| Glas Glass | Einbauwinkel Installation angle | Druckleiste Pressure strip | Schraube Screw | Glasträger Glass support | | | | | | | Isolator Insulator | | | | Drainageentwässerung Drainage | | | Aussen Outside | Innen Inside | |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|------------------|----------------|-------------------|
| mm | α | 169300 | | 750632 | 760633 | 760634 | 760635 | 760636 | 760637 | 760638 | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 760027 | 760029 | 760045 | 750007 | 750301 760110* |
| 24 | 0 - 10° | ● | 815542 | | ● | | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● |
| 26 | 0 - 10° | ● | 815542 | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● |
| 28 | 0 - 10° | ● | 815545 | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● |
| 30 | 0 - 10° | ● | 815545 | | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | ● | ● |
| 32 | 0 - 10° | ● | 815550 | | | ● | | | | | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● |
| 34 | 0 - 10° | ● | 815550 | | | | ● | | | | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● |
| 36 | 0 - 10° | ● | 815555 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 38 | 0 - 10° | ● | 815555 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 40 | 0 - 10° | ● | 815555 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 42 | 0 - 10° | ● | 815560 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 44 | 0 - 10° | ● | 815560 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 46 | 0 - 10° | ● | 815565 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 48 | 0 - 10° | ● | 815565 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 50 | 0 - 10° | ● | 815565 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● |
| 52 | 0 - 9° | ● | 815570 | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| 54 | 0 - 9° | ● | 815570 | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| 56 | 0 - 9° | ● | 815575 | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| 58 | 0 - 8° | ● | 815575 | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| 60 | 0 - 8° | ● | 815575 | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| 62 | 0 - 8° | ● | 815580 | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |
| 64 | 0 - 7° | ● | 815580 | | | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● |

* bei einem Einbauwinkel α 0 - 2° kann 760110 als innere Verglasungsdichtung verwendet werden.

* with an installation angle α 0 - 2°, 760110 can be used as an internal glazing gasket.



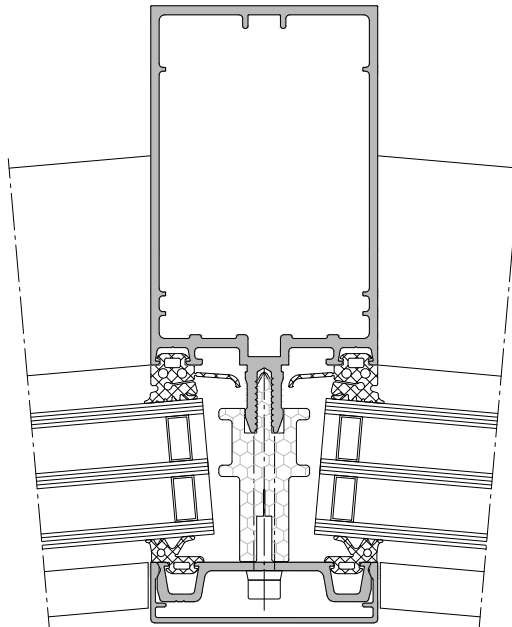
K-00623



| Glas Glass | Einbauwinkel Installation angle | Druckleiste Pressure strip | Schraube Screw | Glasträger Glass support | | | | | | | Isolator Insulator | | | | | Drainageentwässerung Drainage | | | Aussen Outside | Innen Inside |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------|--------|--------|---------------------|-------------------|
| | | | | 750632 | 760633 | 760634 | 760635 | 760636 | 760637 | 760638 | 760381 | 760382 | 760383 | 760384 | 760385 | 760027 | 760029 | 760045 | | |
| mm | α | 169300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 0 - 10° | ● | 815542 | | ● | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 26 | 0 - 10° | ● | 815542 | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 28 | 0 - 10° | ● | 815545 | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 30 | 0 - 10° | ● | 815545 | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 32 | 0 - 10° | ● | 815550 | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 34 | 0 - 10° | ● | 815550 | | | ● | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 36 | 0 - 10° | ● | 815555 | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 38 | 0 - 10° | ● | 815555 | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 40 | 0 - 10° | ● | 815555 | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 42 | 0 - 10° | ● | 815560 | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 44 | 0 - 10° | ● | 815560 | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 46 | 0 - 10° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 48 | 0 - 10° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 50 | 0 - 10° | ● | 815565 | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 52 | 0 - 9° | ● | 815570 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● |
| 54 | 0 - 9° | ● | 815570 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● |
| 56 | 0 - 9° | ● | 815575 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● |
| 58 | 0 - 9° | ● | 815575 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● |
| 60 | 0 - 8° | ● | 815575 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● |
| 62 | 0 - 8° | ● | 815580 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● |
| 64 | 0 - 7° | ● | 815580 | | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | ● |



K-00624



Semi SG-Fassade - Maximale Scheibengrößen

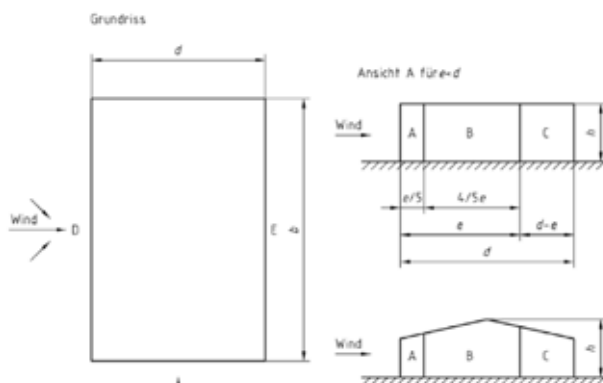
Semi SG curtain wall - maximum pane sizes

Hinweis:

Die unten aufgeführten Angaben sind für einen Scheibenzwischenraum SZR = 16 mm berechnet.

Note:

The indications made below are calculated on the basis of a pane distance PD = 16 mm.



| Bereich Area | Windzone / max. Einbauhöhe Windzone / max. Installation height | Windzone / max. Einbaubreite Windzone / max. Installation width | maximale Glashöhe in mm maximum pane height in mm | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|-------|------|-------|---|-------|------|-------|------|
| | | | Spiegelglas / Floatglas Polished plate glass / Float glass | | | | Einscheiben - Sicherheitsglas Tempered safety glass | | | | |
| | | | 6/6 | 6/8 * | 8/8 | 10/10 | 6/6 | 6/8 * | 8/8 | 10/10 | |
| C, D, E | WZ 1a/ 8m | 500 - 900 | 900 | 700 | 1100 | 1700 | 2400 | 2800 | 3100 | 3800 | |
| | | 1000 - 1999 | 1900 | 2300 | 2400 | 2800 | 2400 | 2800 | 3100 | 3800 | |
| | | 2000 - 3000 | 2200 | 2500 | 2900 | 3600 | 2400 | 2800 | 3100 | 3800 | |
| | WZ 1a/ 28m WZ 2a/ 16m WZ 2b/ 7m WZ 3a/ 10m | 500 - 900 | 700 | 700 | 900 | 1300 | 2100 | 2500 | 2700 | 3300 | |
| | | 1000 - 1999 | 1600 | 1800 | 1900 | 2200 | 2100 | 2500 | 2700 | 3300 | |
| | | 2000 - 3000 | 1700 | 2000 | 2300 | 2900 | 2100 | 2500 | 2700 | 3300 | |
| | Regel Standard | WZ 1a/ 80m WZ 2a/ 40m WZ 2b/ 21m WZ 3a/ 24m WZ 3b/ 10m WZ 4a/ 14m WZ 4b/ 5m | 500 - 900 | 600 | 700 | 800 | 1100 | 1900 | 2200 | 2500 | 3000 |
| | | | 1000 - 1999 | 1300 | 1600 | 1600 | 1800 | 1900 | 2200 | 2500 | 3000 |
| | | | 2000 - 3000 | 1400 | 1700 | 2000 | 2400 | 1900 | 2200 | 2500 | 3000 |
| | | | | | | | | | | | |
| A, B | WZ 1a/ 8m | 500 - 900 | 600 | 600 | 800 | 1000 | 1700 | 2100 | 2200 | 2600 | |
| | | 1000 - 1999 | 1200 | 1400 | 1400 | 1600 | 1800 | 2100 | 2300 | 2800 | |
| | | 2000 - 3000 | 1200 | 1400 | 1700 | 2100 | 1800 | 2100 | 2300 | 2800 | |
| | WZ 1a/ 28m WZ 2a/ 16m WZ 2b/ 7m WZ 3a/ 10m | 500 - 900 | 500 | 600 | 600 | 800 | 1300 | 1700 | 1700 | 2100 | |
| | | 1000 - 1999 | 800 | 1100 | 1100 | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | |
| | | 2000 - 3000 | 800 | 1100 | 1200 | 1600 | 1600 | 1800 | 2000 | 2400 | |
| | Eck Corner | WZ 1a/ 80m WZ 2a/ 40m WZ 2b/ 21m WZ 3a/ 24m WZ 3b/ 10m WZ 4a/ 14m WZ 4b/ 5m | 500 - 900 | - | 600 | 600 | 700 | 1100 | 1400 | 1400 | 1700 |
| | | | 1000 - 1999 | - | 900 | 900 | 1100 | 1400 | 1700 | 1800 | 2200 |
| | | | 2000 - 3000 | - | 800 | 900 | 1200 | 1400 | 1700 | 1800 | 2200 |
| | | | | | | | | | | | |

* 6 mm außen / 8 mm innen
* 6 mm exterior / 8 mm interior

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

Verglasungstabellen
Glazing tables

Zubehör für Verglasung
Accessories for glazing

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10

3

- GUTMANN**
- Verglasung
 - Glazing

| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------|
| GCW 050, GCW 060 | 460001 34 | Glashaltenut | Glass support gap | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 460002 34 | Glashalter | Glass support | 7 |
| GCW 050 | 460068 | Glasträgerprofil 572 | Glass support profile 572 | 7 |
| GCW 060 | 460069 | Glasträgerprofil 672 | Glass support profile 672 | 7 |
| GCW 050 OSG | 460070 | Glasträgerprofil 571 OSG | Glass support profile 571 OSG | 7 |
| GCW 060 OSG | 460071 | Glasträgerprofil 671 OSG | Glass support profile 671 OSG | 7 |
| GCW 050 | 460072 | Glasträgerprofil 532 | Glass support profile 532 | 8 |
| GCW 060 | 460073 | Glasträgerprofil 632 | Glass support profile 632 | 8 |
| GCW 050 OSG | 460074 | Glasträgerprofil 543 OSG | Glass support profile 543 OSG | 8 |
| GCW 060 OSG | 460075 | Glasträgerprofil 643 OSG | Glass support profile 643 OSG | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 720601 34 | Glashalter | Glass fitting | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 720602 34 | Glashaltenut | Glazing bead groove | 2 |
| GCW 050 | 750632 | Glasträger 524 | Glass support 524 | 2 |
| GCW 050 | 750633 | Glasträger 532 | Glass support 532 | 2 |
| GCW 050 | 750634 | Glasträger 540 | Glass support 540 | 2 |
| GCW 050 | 750635 | Glasträger 548 | Glass support 548 | 3 |
| GCW 050 | 750636 | Glasträger 556 | Glass support 556 | 3 |
| GCW 050 | 750637 | Glasträger 564 | Glass support 564 | 3 |
| GCW 050 | 750638 | Glasträger 572 | Glass support 572 | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 750653 | Kreuzträger einseitig, rechts | Cross support one sided, right | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 750654 | Kreuzträger einseitig, links | Cross support one sided, left | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 750655 | Kreuzträger beidseitig | Cross support both sided | 9 |
| GCW 050 OSG | 750663 | Glasträger 543 OSG | Glass support 543 OSG | 4 |
| GCW 050 OSG | 750670 | Glasträger 571 OSG | Glass support 571 OSG | 4 |
| GCW 060 | 760632 | Glasträger 624 | Glass support 624 | 4 |
| GCW 060 | 760633 | Glasträger 632 | Glass support 632 | 4 |
| GCW 060 | 760634 | Glasträger 640 | Glass support 640 | 5 |
| GCW 060 | 760635 | Glasträger 648 | Glass support 648 | 5 |
| GCW 060 | 760636 | Glasträger 656 | Glass support 656 | 5 |
| GCW 060 | 760637 | Glasträger 664 | Glass support 664 | 5 |
| GCW 060 | 760638 | Glasträger 672 | Glass support 672 | 6 |
| GCW 060 OSG | 760663 | Glasträger 643 OSG | Glass support 643 OSG | 6 |
| GCW 060 OSG | 760670 | Glasträger 671 OSG | Glass support 671 OSG | 6 |

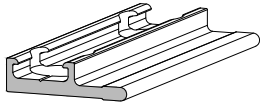
Symbolerklärung | Pictogram declaration



Glasträgerprofil
Glass support profile



Zuschnittslänge
Cutting length



Produktkennzeichen
Product identifier 720601 34

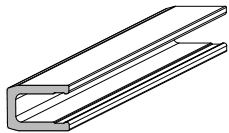
Produktbezeichnung
Product designation Glashalter
Glass fitting

Artikelnummer
Item number ZB720601

Für SG-Fassaden, gebohrt mit Senkung für Halterung
Semi-SG-Fassade, L = 60 mm, eloxiert For SG curtain walls, drilled with countersunk for bracket
Semi-SG curtain wall, L = 60 mm, anodized

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | dunkel- bronze dark bronze | 460002 34 | 60 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel bag 4021036920113 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050, GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 720602 34

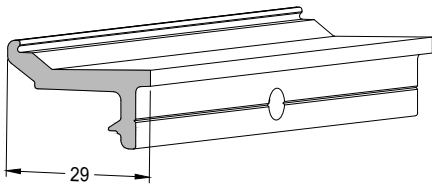
Produktbezeichnung
Product designation Glashaltenut
Glazing bead groove

Artikelnummer
Item number ZB720602

Für Halterung Semi-SG-Fassade, L = 200 mm, eloxiert For Semi-SG curtain wall, L = 200 mm, anodized

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | dunkel- bronze dark bronze | 460001 34 | 200 mm | 20 Stück piece | 1 ME Karton carton 4021036920120 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050, GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 750632

Produktbezeichnung
Product designation Glasträger 524
Glass support 524

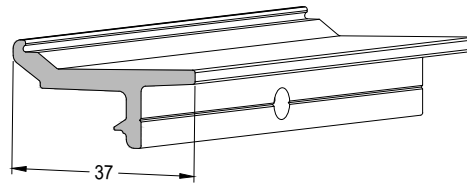
Artikelnummer
Item number E005272

Für Einspannstärken von 12 - 17 mm. For panel thicknesses from 12 - 17 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460072 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME Karton carton 4021036935971 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.
Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier 750633

Produktbezeichnung
Product designation Glasträger 532
Glass support 532

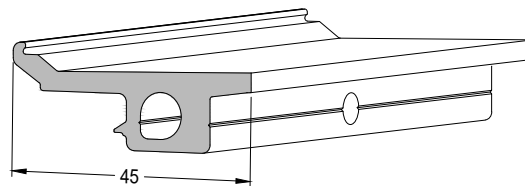
Artikelnummer
Item number E005273

Für Einspannstärken von 18 - 25 mm. For panel thicknesses from 18 - 25 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460072 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME Karton carton 4021036908586 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.
Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier 750634

Produktbezeichnung
Product designation Glasträger 540
Glass support 540

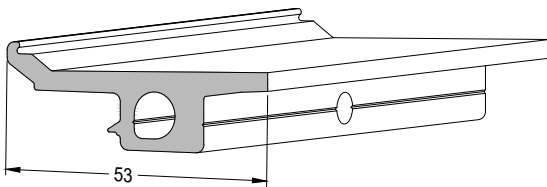
Artikelnummer
Item number E005274

Für Einspannstärken von 26 - 33 mm. For panel thicknesses from 26 - 33 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460068 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME Karton carton 4021036981893 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.
Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **750635**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 548**
Glass support 548

Artikelnummer
Item number **E005280**

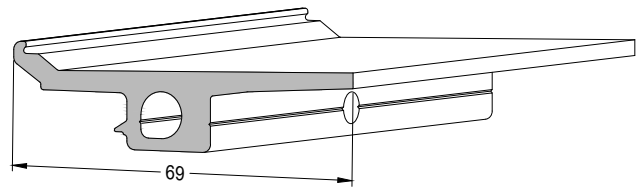
Für Einspannstärken von 34 - 41 mm. For panel thicknesses from 34 - 41 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460068 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036935964 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Glasaufleger zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklotze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **750637**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 564**
Glass support 564

Artikelnummer
Item number **E005277**

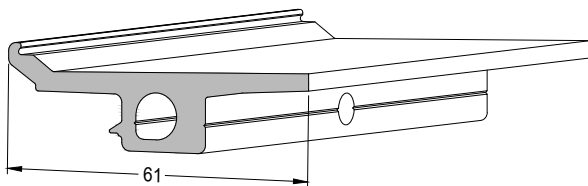
Für Einspannstärken von 50 - 57 mm. For panel thicknesses from 50 - 57 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460068 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036935759 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Glasaufleger zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklotze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **750636**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 556**
Glass support 556

Artikelnummer
Item number **E005276**

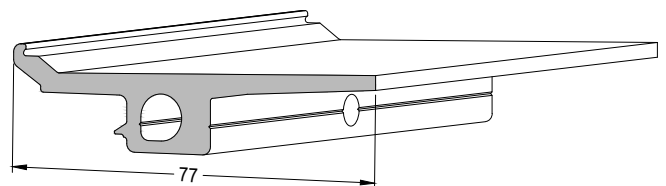
Für Einspannstärken von 42 - 49 mm. For panel thicknesses from 42 - 49 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460068 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036935742 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Glasaufleger zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklotze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **750638**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 572**
Glass support 572

Artikelnummer
Item number **E005138**

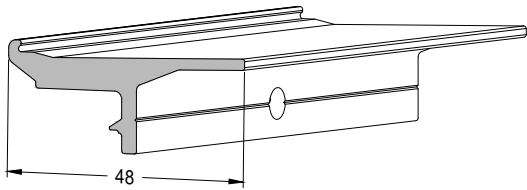
Für Einspannstärken von 58 - 65 mm. For panel thicknesses from 58 - 65 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460068 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036883357 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Glasaufleger zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklotze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).





Produktkennzeichen
Product identifier **750663**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 543 OSG**
Glass support 543 OSG

Artikelnummer
Item number **E005289**

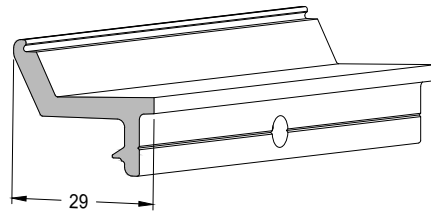
Für Einspannstärken von 34 - 37 mm. For panel thicknesses from 34 - 37 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|---|---|-------------------|------------|------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460074 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036908685 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050 OSG

Glasaufleger zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).





Produktkennzeichen
Product identifier **760632**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 624**
Glass support 624

Artikelnummer
Item number **E005275**

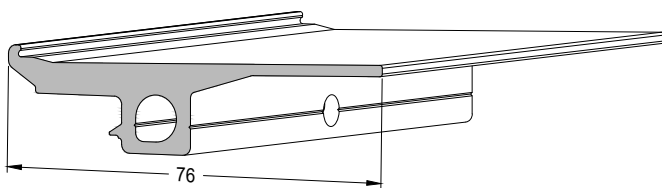
Für Einspannstärken von 12 - 17 mm. For panel thicknesses from 12 - 17 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--|---|-------------------|------------|------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460073 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036935735 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Glasaufleger zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **750670**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 571 OSG**
Glass support 571 OSG

Artikelnummer
Item number **E005296**

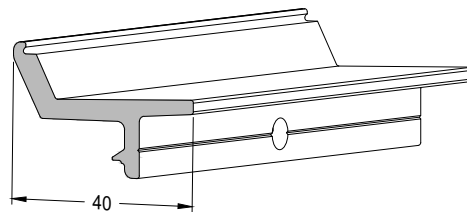
Für Einspannstärken von 62 - 65 mm. For panel thicknesses from 62 - 65 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|---|---|-------------------|------------|------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460070 | 100 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036883401 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050 OSG

Glasaufleger zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).





Produktkennzeichen
Product identifier **760633**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 632**
Glass support 632

Artikelnummer
Item number **E005279**

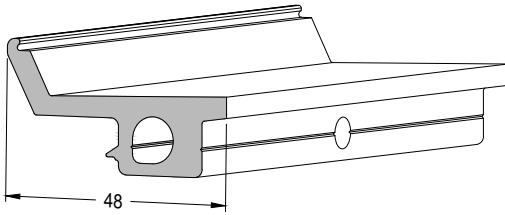
Für Einspannstärken von 18 - 25 mm. For panel thicknesses from 18 - 25 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--|---|-------------------|------------|------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460073 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036908678 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Glasaufleger zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **760634**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 640**
Glasträger 640

Artikelnummer
Item number **E005281**

Für Einspannstärken von 26 - 33 mm.

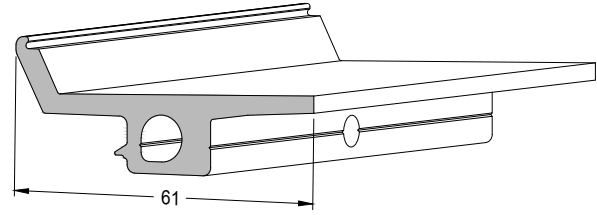
For panel thicknesses from 26 - 33 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460069 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036935926 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötzte erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **760636**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 656**
Glass support 656

Artikelnummer
Item number **E005283**

Für Einspannstärken von 42 - 49 mm.

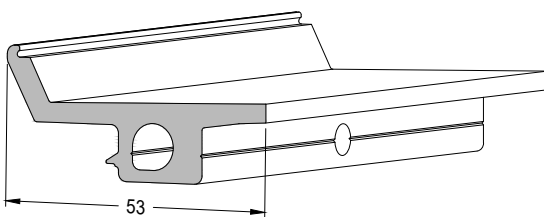
For panel thicknesses from 42 - 49 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460069 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036935841 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötzte erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **760635**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 648**
Glass support 648

Artikelnummer
Item number **E005282**

Für Einspannstärken von 34 - 41 mm.

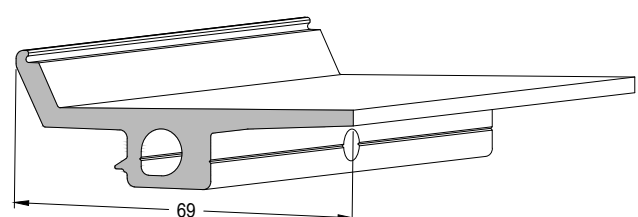
For panel thicknesses from 34 - 41 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460069 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036935872 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötzte erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier **760637**

Produktbezeichnung
Product designation **Glasträger 664**
Glass support 664

Artikelnummer
Item number **E005284**

Für Einspannstärken von 50 - 57 mm.

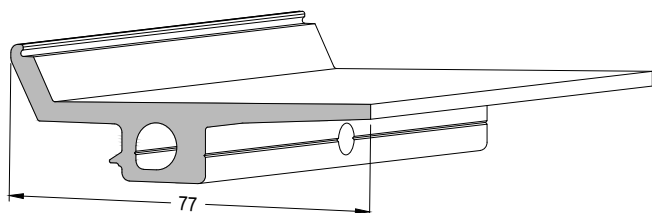
For panel thicknesses from 50 - 57 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|------------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460069 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036935766 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötzte erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).

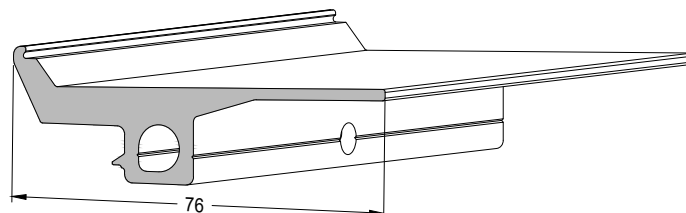


| | |
|---|-------------------------------------|
| Produktkennzeichen Product identifier | 760638 |
| Produktbezeichnung Product designation | Glasträger 672 Glass support 672 |
| Artikelnummer Item number | E005139 |

Für Einspannstärken von 58 - 65 mm.

For panel thicknesses from 58 - 65 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|---|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460069 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME Karton carton 4021036883371 |



| | |
|---|---|
| Produktkennzeichen Product identifier | 760670 |
| Produktbezeichnung Product designation | Glasträger 671 OSG Glass support 671 OSG |
| Artikelnummer Item number | E005307 |

Für Einspannstärken von 62 - 65 mm.

For panel thicknesses from 62 - 65 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|---|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460071 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME Karton carton 4021036935957 |

Passend zu Serie | Compatible to series GCW 060

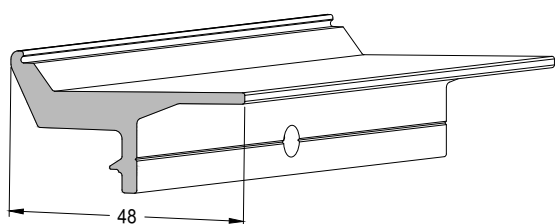
Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).

Passend zu Serie | Compatible to series GCW 060 OSG

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



| | |
|---|---|
| Produktkennzeichen Product identifier | 760663 |
| Produktbezeichnung Product designation | Glasträger 643 OSG Glass support 643 OSG |
| Artikelnummer Item number | E005300 |

Für Einspannstärken von 34 - 37 mm.

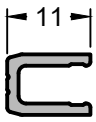
For panel thicknesses from 34 - 37 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|---|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 460075 | 110 mm | 20 Stück piece | 1 ME Karton carton 4021036935711 |

Passend zu Serie | Compatible to series GCW 060 OSG

Glasauflager zum sicheren Abstützen der Glasscheibe im Glasfalz.
Fixierung im Glasfalz durch einhängen.
Optional mit Schraube 825532 (separat bestellen!) am Riegel befestigen.
Zur korrekten Verglasung (Verklotzung) sind eventuell Verlasungsklötze erforderlich.

Glass support for securely supporting the glass pane in the glass rebate. Fix in the glass rebate by hanging.
Optionally attach to bolt with screw 825532 (order separately!). Glazing blocks may be required for correct glazing (blocking).



Produktkennzeichen
Product identifier 460001 34

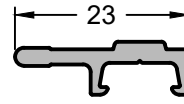
Produktbezeichnung
Product designation Glashaltenut
Glass support gap

Artikelnummer
Item number 598674

Glashaltenut eloxiert C34 Glass bead groove anodized C34

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | dunkel- bronze dark bronze | 200 mm | 6 m | 1 ME | lose | 4021036434634 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050, GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 460002 34

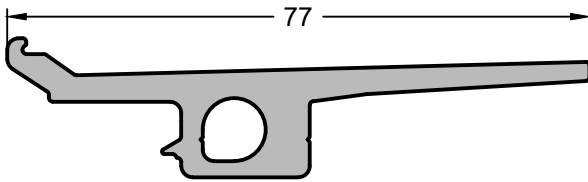
Produktbezeichnung
Product designation Glashalter
Glass support

Artikelnummer
Item number 598677

Glashalter eloxiert C34

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | dunkel- bronze dark bronze | 60 mm | 6 m | 1 ME | lose | 4021036974260 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050, GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 460068

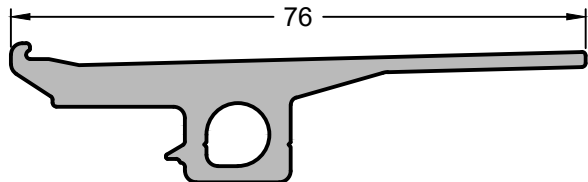
Produktbezeichnung
Product designation Glasträgerprofil
Glass support profile

Artikelnummer
Item number 589243

Stangenware für Glasträger 572 zur Eigenfertigung Bar goods for glass supports 572 for in-house production

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | 100 mm | 6 m | 1 ME | lose | 4021036906780 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier 460070

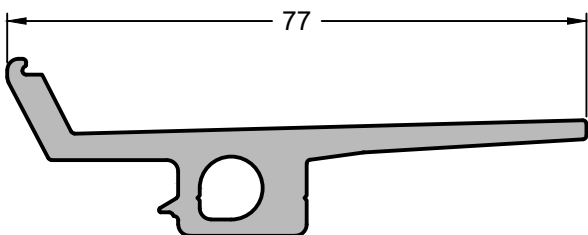
Produktbezeichnung
Product designation Glasträgerprofil
Glass support profile

Artikelnummer
Item number 589260

Stangenware für Glasträger 571 OSB zur Eigenfertigung Bar goods for glass supports 571 OSB for in-house production

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | 100 mm | 6 m | 1 ME | lose | 4021036907190 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050 OSB



Produktkennzeichen
Product identifier 460069

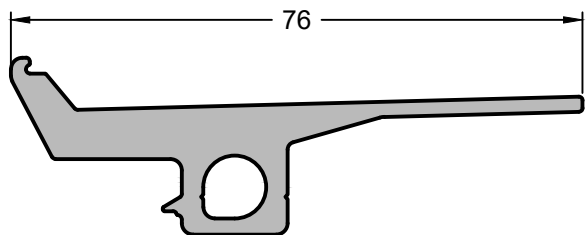
Produktbezeichnung
Product designation Glasträgerprofil
Glass support profile

Artikelnummer
Item number 589244

Stangenware für Glasträger 672 zur Eigenfertigung Bar goods for glass supports 672 for in-house production

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | 110 mm | 6 m | 1 ME | lose | 4021036907183 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 460071

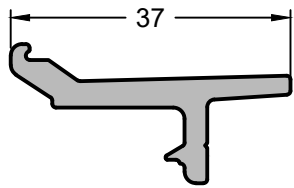
Produktbezeichnung
Product designation Glasträgerprofil
Glass support profile

Artikelnummer
Item number 589261

Stangenware für Glasträger 671 OSB zur Eigenfertigung Bar goods for glass supports 671 OSB for in-house production

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | 110 mm | 6 m | 1 ME | lose | 4021036907572 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060 OSB

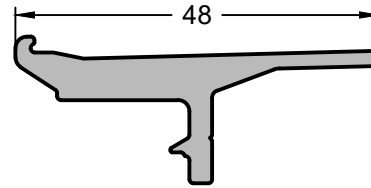


Produktkennzeichen
Product identifier 460072
Produktbezeichnung
Product designation Glasträgerprofil
Glass support profile
Artikelnummer
Item number 555557

Stangenware für Glasträger 532 zur Eigenfertigung Bar goods for glass supports 532 for in-house production

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | 100 mm | 6 m | 1 ME | lose 4021036907589 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

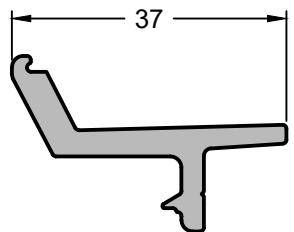


Produktkennzeichen
Product identifier 460074
Produktbezeichnung
Product designation Glasträgerprofil
Glass support profile
Artikelnummer
Item number 555559

Stangenware für Glasträger 543 OSG zur Eigenfertigung Bar goods for glass supports 543 OSG for in-house production

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | 100 mm | 6 m | 1 ME | lose 4021036908494 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050 OSG

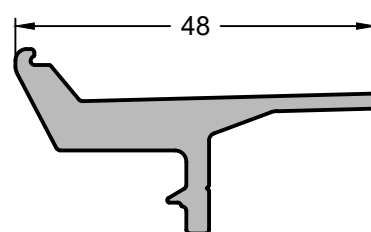


Produktkennzeichen
Product identifier 460073
Produktbezeichnung
Product designation Glasträgerprofil
Glass support profile
Artikelnummer
Item number 555558

Stangenware für Glasträger 632 zur Eigenfertigung Bar goods for glass supports 632 for in-house production

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | 110 mm | 6 m | 1 ME | lose 4021036908463 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

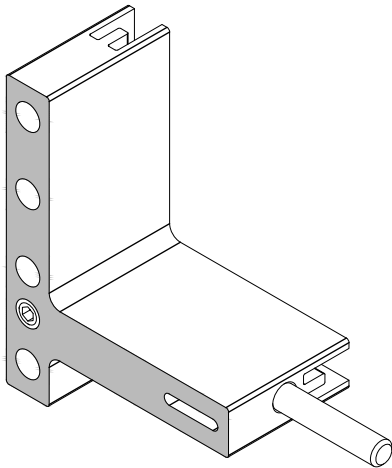


Produktkennzeichen
Product identifier 460075
Produktbezeichnung
Product designation Glasträgerprofil
Glass support profile
Artikelnummer
Item number 555560

Stangenware für Glasträger 643 OSG zur Eigenfertigung Bar goods for glass supports 643 OSG for in-house production

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | 110 mm | 6 m | 1 ME | lose 4021036908517 |

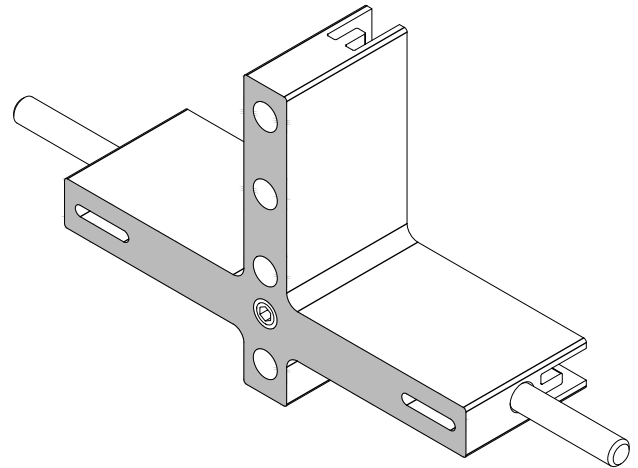
Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060 OSG



Produktkennzeichen
Product identifier **750653**
Produktbezeichnung
Product designation **Kreuzträger einseitig**
Cross support one-sided
Artikelnummer
Item number **E005732**

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | rechts right | 10 Stück 10 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036760993 |

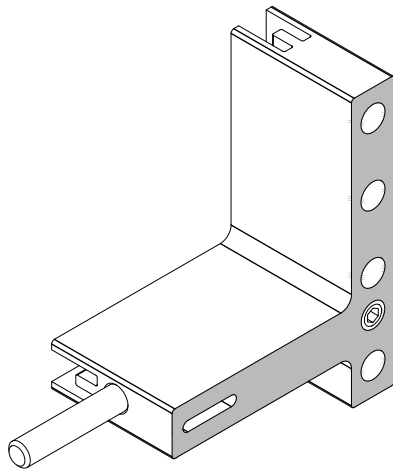
Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750655**
Produktbezeichnung
Product designation **Kreuzträger beidseitig**
Cross support both-sided
Artikelnummer
Item number **E005734**

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | links / rechts left / right | 10 Stück 10 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036792666 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750654**
Produktbezeichnung
Product designation **Kreuzträger einseitig**
Cross support one-sided
Artikelnummer
Item number **E005733**

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | links left | 10 Stück 10 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036760986 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

4.7

4.8

4.9

4.10

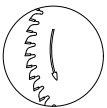
4

- GUTMANN**
- **Verbinder**
 - **Connectors**

| Serie Series | Systemnummer System number | Bezeichnung | Designation | Seite Page |
|----------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|
| GCW 050 | 750601 | Stoßverbinder für 150030 | Joint connector for 150030 | 2 |
| GCW 050 | 750602 | Stoßverbinder für 150055 | Joint connector for 150055 | 2 |
| GCW 050 | 750603 | Stoßverbinder für 150075 | Joint connector for 150075 | 2 |
| GCW 050 | 750604 | Stoßverbinder für 150095 | Joint connector for 150095 | 2 |
| GCW 050 | 750605 | Stoßverbinder für 150115 | Joint connector for 150115 | 2 |
| GCW 050 | 750606 | Stoßverbinder für 150135 | Joint connector for 150135 | 2 |
| GCW 050 | 750607 | Stoßverbinder für 150155 | Joint connector for 150155 | 3 |
| GCW 050 | 750608 | Stoßverbinder für 150175 | Joint connector for 150175 | 3 |
| GCW 050 | 750609 | Stoßverbinder für 150195 | Joint connector for 150195 | 3 |
| GCW 060 | 760602 | Stoßverbinder für 160055 | Joint connector for 160055 | 3 |
| GCW 060 | 760603 | Stoßverbinder für 160075 | Joint connector for 160075 | 3 |
| GCW 060 | 760604 | Stoßverbinder für 160095 | Joint connector for 160095 | 4 |
| GCW 060 | 760605 | Stoßverbinder für 160115 | Joint connector for 160115 | 4 |
| GCW 060 | 760606 | Stoßverbinder für 160135 | Joint connector for 160135 | 4 |
| GCW 060 | 760607 | Stoßverbinder für 160155 | Joint connector for 160155 | 4 |
| GCW 060 | 760608 | Stoßverbinder für 160175 | Joint connector for 160175 | 4 |
| GCW 060 | 760609 | Stoßverbinder für 160195 | Joint connector for 160195 | 4 |
| GCW 060 | 760622 | Stoßverbinder für 160215 | Joint connector for 160215 | 4 |



Stoßverbinderprofil
Joint connector profile



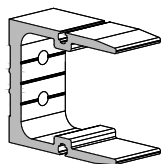
Zuschnittslänge
Cutting length



Nur auf Anfrage!
Upon request!



ohne Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung!
without General technical approval!



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Befestigung am Pfosten mit Linenblechschrauben
834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit
2 Stück Sonderschraube 864219.

750601

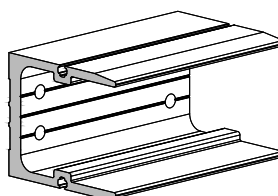
Stoßverbinder
Joint connector

ZB750601

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws
834810 transom fastening at the joint connector with
each 2 special screws 864219.

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|---|---|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 445001 | 18 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921189 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Befestigung am Pfosten mit Linenblechschrauben
834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit
2 Stück Sonderschraube 864219.

750604

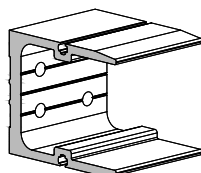
Stoßverbinder
Joint connector

ZB750604

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws
834810 transom fastening at the joint connector with
each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--|---|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 445001 | 79 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921219 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number



Befestigung am Pfosten mit Linenblechschrauben
834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit
2 Stück Sonderschraube 864219.

750602

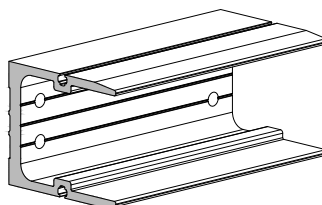
Stoßverbinder
Joint connector

ZB750602

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws
834810 transom fastening at the joint connector with
each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|---|---|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium bright | roh/blank bright | 445001 | 39 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921196 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Befestigung am Pfosten mit Linenblechschrauben
834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit
2 Stück Sonderschraube 864219.

750605

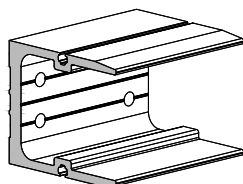
Stoßverbinder
Joint connector

ZB750605

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws
834810 transom fastening at the joint connector with
each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--|---|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 445001 | 99 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921226 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Befestigung am Pfosten mit Linenblechschrauben
834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit
2 Stück Sonderschraube 864219.

750603

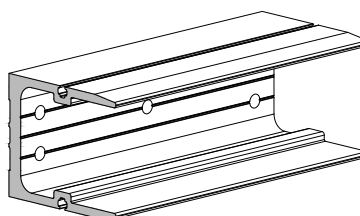
Stoßverbinder
Joint connector

ZB750603

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws
834810 transom fastening at the joint connector with
each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|---|---|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 445001 | 59 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921202 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier

Produktbezeichnung
Product designation

Artikelnummer
Item number

Befestigung am Pfosten mit Linenblechschrauben
834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit
2 Stück Sonderschraube 864219.

750606

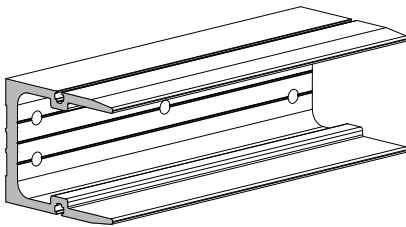
Stoßverbinder
Joint connector

ZB750606

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws
834810 transom fastening at the joint connector with
each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour |  |  | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--|---|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 445001 | 119 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921233 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **750607**

Produktbezeichnung
Product designation **Stoßverbinder**
Joint connector

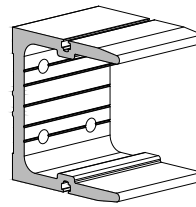
Artikelnummer
Item number **ZB750607**

Befestigung am Pfosten mit Linsenblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 445001 | 139 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921257 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **760602**

Produktbezeichnung
Product designation **Stoßverbinder**
Joint connector

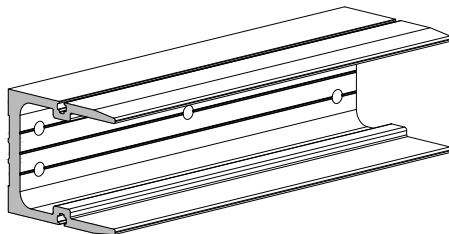
Artikelnummer
Item number **ZB760602**

Befestigung am Pfosten mit Linsenblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|-------|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 39 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036922216 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750608**

Produktbezeichnung
Product designation **Stoßverbinder**
Joint connector

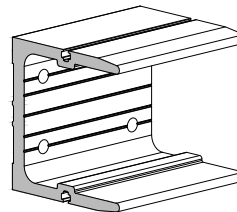
Artikelnummer
Item number **ZB750608**

Befestigung am Pfosten mit Linsenblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 445001 | 159 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921264 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **760603**

Produktbezeichnung
Product designation **Stoßverbinder**
Joint connector

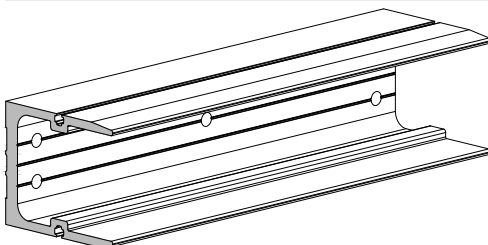
Artikelnummer
Item number **E000705**

Befestigung am Pfosten mit Linsenblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|-------|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 59 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036436003 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750609**

Produktbezeichnung
Product designation **Stoßverbinder**
Joint connector

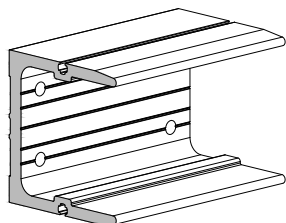
Artikelnummer
Item number **ZB750609**

Befestigung am Pfosten mit Linsenblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | | | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 445001 | 179 mm | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921271 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier
760604

Produktbezeichnung
Product designation
Stoßverbinder
Joint connector

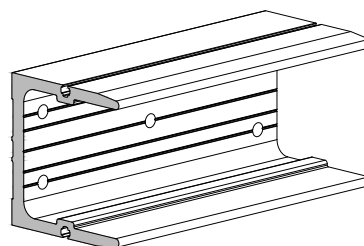
Artikelnummer
Item number
ZB760604

Befestigung am Pfosten mit Linienblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.
Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 79 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922223 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------|-------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 79 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922223 |
|-----------------------|---------------------|--------|-------|-------------------|-----------------------|---------------|

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760606

Produktbezeichnung
Product designation
Stoßverbinder
Joint connector

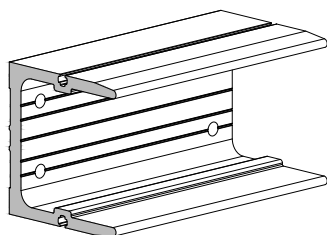
Artikelnummer
Item number
ZB760606

Befestigung am Pfosten mit Linienblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.
Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 119 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922254 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 119 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922254 |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760605

Produktbezeichnung
Product designation
Stoßverbinder
Joint connector

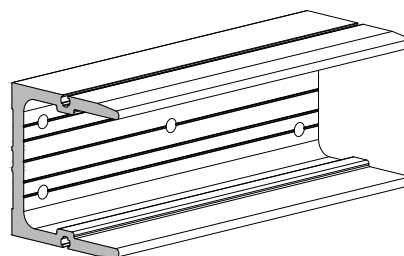
Artikelnummer
Item number
ZB760605

Befestigung am Pfosten mit Linienblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.
Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 99 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922247 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------|-------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 99 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922247 |
|-----------------------|---------------------|--------|-------|-------------------|-----------------------|---------------|

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760607

Produktbezeichnung
Product designation
Stoßverbinder
Joint connector

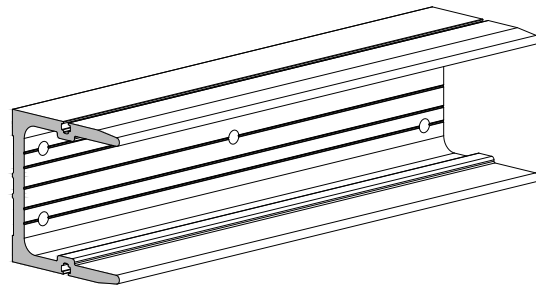
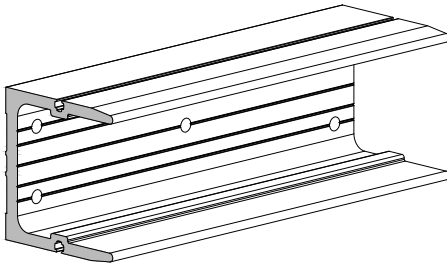
Artikelnummer
Item number
ZB760607

Befestigung am Pfosten mit Linienblechschrauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.
Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 139 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922261 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 139 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922261 |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760608

Produktbezeichnung
Product designation
Stoßverbinder
Joint connector

Artikelnummer
Item number
E004528

Befestigung am Pfosten mit Linsenblechschauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 159 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036646709 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 159 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036646709 |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Produktkennzeichen
Product identifier
760622

Produktbezeichnung
Product designation
Stoßverbinder
Joint connector

Artikelnummer
Item number
ZB760622

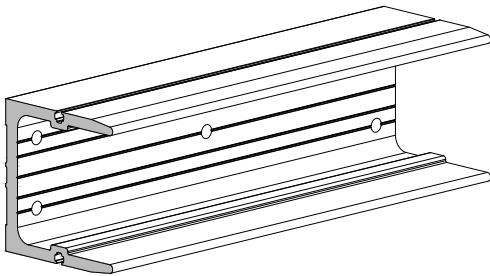
Befestigung am Pfosten mit Linsenblechschauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 199 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922285 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 199 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922285 |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760609

Produktbezeichnung
Product designation
Stoßverbinder
Joint connector

Artikelnummer
Item number
ZB760609

Befestigung am Pfosten mit Linsenblechschauben 834810. Riegelbefestigung am Stoßverbinder mit 2 Stück Sonderschraube 864219.

Fastening at the mullion with raised self-tapping screws 834810 transom fastening at the joint connector with each 2 special screws 864219

| Werkstoff Material | Farbe Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) | |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 179 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922278 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | 446001 | 179 mm | 20 Stück piece | 1 ME Beutel Bag | 4021036922278 |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|---------------|

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Inhalt Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

Dichtungen
Gaskets

5.1

Kunststoffteile
Plastic parts

5.2

Chemische Produkte
Chemical products

5.3

Montagematerial
Mounting material

5.4

Entwässerung
Drainage

5.5

Endkappen
End caps

5.6

Schrauben
Screws

5.7

Werkzeuge
Tools

5.8

5.9

5.10

5

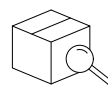
GUTMANN
• Zubehör
• Accessories

| Serie Series | Systemnummer System number | Bezeichnung | Designation | Abmessungen Dimensions | Seite Page |
|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------|
| GCW 050, GCW 060 | 720001 | Glashaltedichtung | Glass support gasket | - | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 720002 | Dichtscheibe | Sealing disc | - | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 720005 | Dehnungsdichtung | Expansion gasket | 21 mm | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 720006 | Bürstendichtung | Brush seal | 8 mm | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750004 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 4 mm | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750006 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 6 mm | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750007 | Verglasungsdichtung außen | Glazing gasket outside | 6 mm | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 750010 | Silikon - Fugendichtung | Silicone gap gasket | - | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 750011 | Fugendichtung | Gap gasket | - | 3 |
| GCW 050 | 750024 | Druckleistendichtteil 4 mm | Pressure strip sealing part 4 mm | 4 mm | 3 |
| GCW 050 | 750026 | Druckleistendichtteil 6 mm | Pressure strip sealing part 6 mm | 6 mm | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 750030 | Dehnungsstoßstück | Expansion joint part | - | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 750031 | Dehnungsdichtung | Expansion gasket | 2 - 2,5 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 750033 | Dichtschnur | Sealing cord | 4 mm | 4 |
| GCW 050 | 750035 | Dichtstück | Sealing piece | - | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 750038 | Dehnungsdichtung | Expansion gasket | - | 4 |
| GCW 050 | 750046 | Dichtset T-Stoß-S | Sealing set T-Joint-S | - | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 750102 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 2 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 750203 | Verglasungsdichtung innen | Glazing gasket inside | 3 mm | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 750205 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 5 mm | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 750207 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 7 mm | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 750209 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 9 mm | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 750211 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 11 mm | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 750301 | Verglasungsdichtung Außenecke | Glazing gasket outer corner | - | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 750311 | Verglasungsdichtung Außenecke | Glazing gasket outer corner | - | 6 |
| GCW 050, GCW 060 | 750331 | Verglasungsdichtung Innenecke | Glazing gasket inner corner | - | 6 |
| GCW 050, GCW 060 | 750402 | Verglasungsdichtung außen | Glazing gasket outside | 2 mm | 6 |
| GCW 050, GCW 060 | 760006 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 6 mm | 6 |
| GCW 060 | 760024 | Druckleistendichtteil 4 mm | Pressure strip sealing part 4 mm | 4 mm | 6 |
| GCW 060 | 760026 | Druckleistendichtteil 6 mm | Pressure strip sealing part 6 mm | 6 mm | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 760030 | Dehnungsstoßstück | Expansion joint part | - | 7 |
| GCW 060 | 760035 | Dichtstück | Sealing piece | - | 7 |
| GCW 060 | 760046 | Dichtset T-Stoß-S | Sealing set T-Joint-S | - | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 760104 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 4 mm | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 760104.99 | Verglasungsdichtung Rahmen | Glazing gasket frame | 4 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 760106 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 6 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 760106.99 | Verglasungsdichtung Rahmen | Glazing gasket frame | 6 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 760108 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 8 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 760108.99 | Verglasungsdichtung Rahmen | Glazing gasket frame | 8 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 760110 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 10 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 760110.99 | Verglasungsdichtung Rahmen | Glazing gasket frame | 10 mm | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 760112 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 12 mm | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 760112.99 | Verglasungsdichtung Rahmen | Glazing gasket frame | 12 mm | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 760114 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 14 mm | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 760114.99 | Verglasungsdichtung Rahmen | Glazing gasket frame | 14 mm | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 760116 | Verglasungsdichtung | Glazing gasket | 16 mm | 9 |
| GCW 050, GCW 060 | 760116.99 | Verglasungsdichtung Rahmen | Glazing gasket frame | 16 mm | 10 |
| GCW 050, GCW 060 | 770009 | Verglasungsdichtung außen | Glazing gasket outside | 1,5 mm | 10 |
| GCW 050, GCW 060 | 770010 | Verglasungsdichtung außen | Glazing gasket outside | 3,5 mm | 10 |
| GCW 050, GCW 060 | 760104.99 | Bestellformular Dichtungsrahmen | Order form gasket frame | 4 mm | 11 |
| GCW 050, GCW 060 | 760106.99 | Bestellformular Dichtungsrahmen | Order form gasket frame | 6 mm | 12 |
| GCW 050, GCW 060 | 760108.99 | Bestellformular Dichtungsrahmen | Order form gasket frame | 8 mm | 13 |
| GCW 050, GCW 060 | 760110.99 | Bestellformular Dichtungsrahmen | Order form gasket frame | 10 mm | 14 |
| GCW 050, GCW 060 | 760112.99 | Bestellformular Dichtungsrahmen | Order form gasket frame | 12 mm | 15 |
| GCW 050, GCW 060 | 760114.99 | Bestellformular Dichtungsrahmen | Order form gasket frame | 14 mm | 16 |
| GCW 050, GCW 060 | 760116.99 | Bestellformular Dichtungsrahmen | Order form gasket frame | 16 mm | 17 |

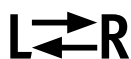
Symbolerklärung | Pictogram declaration



Farbe
Colour



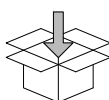
Inhalt Verkaufseinheit
Unit of Sale



DIN - Richtung
DIN - direction



Verpackungseinheit
Per Unit



Mengeneinheit
Unit of Quantity




Produktkennzeichen
Product identifier **720001**

Produktbezeichnung
Product designation **Glashaltdichtung**
Glass gasket

Artikelnummer
Item number **ZB720001**

Für Halterung Semi-SG und SG-Fassade

For fastener Semi-SG and SG curtain wall

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| Silikon Silicone | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920083 |

Passend zu Serie | Compatible to seriesGCW 050
GCW 060






Produktkennzeichen
Product identifier **720006**

Produktbezeichnung
Product designation **Bürstendichtung**
Brush seal

Artikelnummer
Item number **E006577**

Verbindung von Dehnprofilen

Connection of expansion profiles

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036897088 |

Passend zu Serie | Compatible to seriesGCW 050
GCW 060

Produktkennzeichen
Product identifier **720002**

Produktbezeichnung
Product designation **Dichtscheibe**
Sealing disc

Artikelnummer
Item number **ZB720002**

Ø = 11 mm und Stärke 2 mm, Schraubabdeckung für Profil 159313

Ø = 11 mm and thickness 2 mm, screw cover for profile 159313

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| Silikon Silicone | schwarz black | | 100 Stück piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036920106 |

Passend zu Serie | Compatible to seriesGCW 050
GCW 060






Produktkennzeichen
Product identifier **750004**

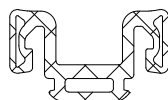
Produktbezeichnung
Product designation **Verglasungsdichtung außen**
Outer glazing gasket

Artikelnummer
Item number **ZB750004**

Für gerade Druckleiste, Spaltbreite c = 4 mm.

For straight pressure strip, gap width c = 4 mm

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036529200 |

Passend zu Serie | Compatible to seriesGCW 050
GCW 060






Produktkennzeichen
Product identifier **720005**

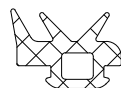
Produktbezeichnung
Product designation **Dehnungsdichtung**
Expansion gasket

Artikelnummer
Item number **E006323**

Verbindung von Dehnprofilen

Connection of expansion profiles

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036734840 |

Passend zu Serie | Compatible to seriesGCW 050
GCW 060






Produktkennzeichen
Product identifier **750006**

Produktbezeichnung
Product designation **Verglasungsdichtung außen**
Outer glazing gasket

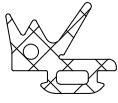
Artikelnummer
Item number **ZB750006**

Für gerade Druckleiste, Spaltbreite c = 6 mm.

For straight pressure strip, gap width c = 6 mm

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036529248 |

Passend zu Serie | Compatible to seriesGCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750007**

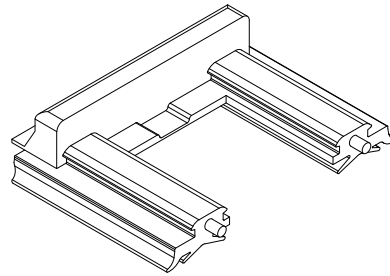
Produktbezeichnung
Product designation **Verglasungsdichtung außen**
Glazing gasket outside variable

Artikelnummer
Item number **ZB750007**

Variable Verglasungsdichtung außen für Polygonfassade, Einsatzbereich 0 - 10°, Spaltbreite c = 6 mm
Variable glazing gasket outside for polygonal curtain wall, application range 0 - 10°, gap width c = 6 mm

| Werkstoff Material | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920182 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750024**

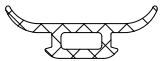
Produktbezeichnung
Product designation **Druckleistendichtteil 4 mm**
Pressure strip sealing part 4 mm

Artikelnummer
Item number **750024**

Anschlussformteil für Druckleiste 159310 und Dichtung 750004, Spaltbreite c = 4 mm
Molded connection part for pressure strip 159310 and gasket 750004, gap width c = 4 mm

| Werkstoff Material | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------|------|------------|-----------------------------------|
| Silikon Silicone | schwarz black | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036529231 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **750010**

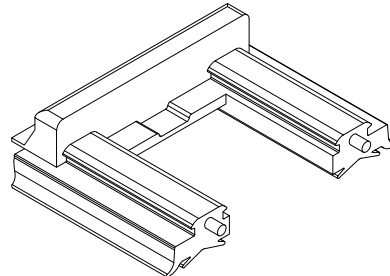
Produktbezeichnung
Product designation **Silikon - Fugendichtung**
Silicone gap gasket

Artikelnummer
Item number **ZB750010**

Äußere Dichtung für Ganz-Glas Fassade
Outer gasket for full glass curtain wall

| Werkstoff Material | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|------|------|------------------|-----------------------------------|
| Silikon Silicone | schwarz black | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920250 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750026**

Produktbezeichnung
Product designation **Druckleistendichtteil 6 mm**
Pressure strip sealing part 6 mm

Artikelnummer
Item number **ZB750026**

Anschlussformteil für Druckleiste 159310 und Dichtung 750006, Spaltbreite c = 6 mm
Molded connection part for pressure strip 159310 and gasket 750006, gap width c = 6 mm

| Werkstoff Material | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------|------|------------|-----------------------------------|
| Silikon Silicone | schwarz black | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036529255 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **750011**

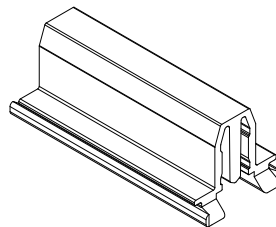
Produktbezeichnung
Product designation **Fugendichtung**
Gap gasket

Artikelnummer
Item number **ZB750011**

Deckt die Schraubenköpfe in der Druckleiste 159311 ab
Covers the screw heads in pressure strip 159311

| Werkstoff Material | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| Silikon Silicone | schwarz black | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920267 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750030**

Produktbezeichnung
Product designation **Dehnungsstoßstück**
Expansion joint part

Artikelnummer
Item number **E-06175**

Einsatz in Pfosten bei Dehnungsstößen
Application in mullions at expansion joints

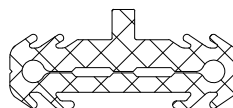
| Werkstoff Material | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------|------|------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | 10 Stück piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036181019 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



| | |
|--|--|
| Produktkennzeichen Product identifier | 750031 |
| Produktbezeichnung Product designation | Dehnungsdichtung Expansion gasket |
| Artikelnummer Item number | ZB750031 |
| Verbindung von Dehnprofilen mit Blecheinlage, Blechdicke: 2 - 2,5 mm Connection of expansion profiles with metal sheet inserts, sheet thickness: 2 - 2,5 mm | |
| Werkstoff Material | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| EPDM EPDM | schwarz black 100 m 1 ME Karton carton 4021036920342 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



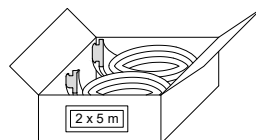
| | |
|---|---|
| Produktkennzeichen Product identifier | 750038 |
| Produktbezeichnung Product designation | Dehnungsdichtung Expansion gasket |
| Artikelnummer Item number | ZB750038 |
| Verbindung von Dehnprofilen Connection of expansion profiles | |
| Werkstoff Material | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| EPDM EPDM | schwarz black 50 m 1 ME Karton carton 4021036920397 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



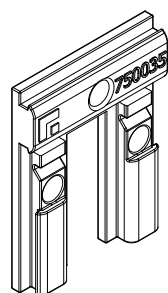
| | |
|---|---|
| Produktkennzeichen Product identifier | 750033 |
| Produktbezeichnung Product designation | Dichtschnur Round cord |
| Artikelnummer Item number | ZB750033 |
| Dichtschnur aus Moosgummi für diverse Anwendungen und Einsatzbereiche Sealing cord made of foam rubber for various applications and areas of use | |
| Werkstoff Material | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| EPDM EPDM | schwarz black 100 m 1 ME Beutel bag 4021036527503 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



| | |
|--|--|
| Produktkennzeichen Product identifier | 750046 |
| Produktbezeichnung Product designation | Dichtset T-Stoß-S 050 Sealing set T-Joint-S |
| Artikelnummer Item number | E006228 |
| Dichtset für einen schräg einlaufenden Riegel Sealing set for a diagonally incoming transom | |
| Werkstoff Material | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| EPDM EPDM | schwarz black 1 Stück piece 1 ME Karton carton 4021036483199 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



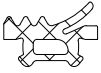
| | |
|--|---|
| Produktkennzeichen Product identifier | 750035 |
| Produktbezeichnung Product designation | Dichtstück Sealing piece |
| Artikelnummer Item number | E006448 |
| Dichtstück zur Abdichtung im Stoßbereich Pfosten / Riegel Sealing piece for sealing in the joint area mullion / transom | |
| Werkstoff Material | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| EPDM EPDM | schwarz black 100 Stück 100 piece 1 ME Beutel bag 4021036853169 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



| | |
|---|--|
| Produktkennzeichen Product identifier | 750102 |
| Produktbezeichnung Product designation | Verglasungsdichtung Glazing gasket |
| Artikelnummer Item number | ZB750102 |
| Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite c = 2 mm, Füllstärken nach Glastabelle Inner glazing gasket, gap width c = 2 mm, see glazing table for filling thickness | |
| Werkstoff Material | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| EPDM EPDM | schwarz black 100 m 1 ME Karton carton 4021036838494 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
750203

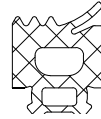
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung innen
Inner glazing gasket

Artikelnummer
Item number
ZB750203

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite c = 3 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 3 mm, see glazing table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 200 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920526 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
750209

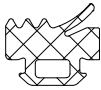
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
ZB750209

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite c = 9 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 9 mm, see glazing table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920564 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
750205

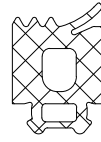
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
ZB750205

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite c = 5 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 5 mm, see glazing table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920533 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
750211

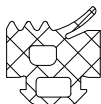
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
ZB750211

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite c = 11 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 11 mm, see glazing table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920588 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
750207

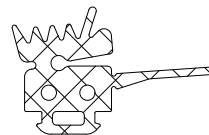
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
ZB750207

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite c = 7 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 7 mm, see glazing table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920540 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
750301

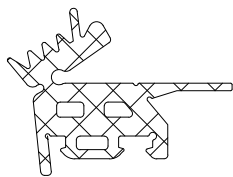
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung Außenecke
Glazing gasket for outer corner

Artikelnummer
Item number
ZB750301

Innere Pfostendichtung für Polygonfassade, Einsatzbereich 0 - 10° Außenecke, Füllstärke nach Glastabellen
Inner mullion gasket, for polygon curtain walls, application range 0 - 10° outside corner, see glazing tables for filling thicknesses

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036921080 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier

750311

Produktbezeichnung
Product designation





Verglasungsdichtung Außenecke
Glazing gasket for outer corner

Artikelnummer
Item number

ZB750311

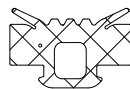
Innere Pfostendichtung für Polygonfassade, Einsatzbereich 10 - 45° Außenecke, Füllstärke nach Glastabellen

Inner mullion gasket, for polygon curtain walls, application range 10 - 45° outside corner, see glazing tables for filling thicknesses

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036921103 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier

760006

Produktbezeichnung
Product designation

Verglasungsdichtung
Glazing gasket

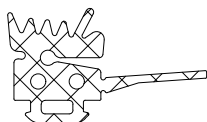
Artikelnummer
Item number

E005265

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036866091 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier

750331

Produktbezeichnung
Product designation






Verglasungsdichtung Innenecke
Glazing gasket inner corner

Artikelnummer
Item number

ZB750331

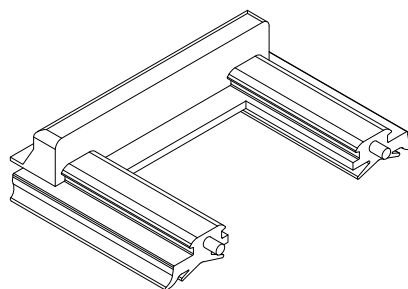
Innere Pfostendichtung für Polygonfassade, Einsatzbereich 0 - 10° Innenecke, Füllstärke nach Glastabellen

Inner mullion gasket, for polygon curtain walls, application range 0 - 10° inside corner, see glazing tables for filling thicknesses

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036921172 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier

760024

Produktbezeichnung
Product designation

Druckleistendichtteil
Pressure strip sealing piece

Artikelnummer
Item number

ZB760024

Anschlussformteil für Druckleiste 159310 und Dichtung 750004, Spaltbreite c = 4 mm

Molded connection part for pressure strip 159310 and gasket 750004, gap width c = 4 mm

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|--|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036526032 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier

750402

Produktbezeichnung
Product designation

Verglasungsdichtung außen
Glazing gasket outside

Artikelnummer
Item number

ZB750402

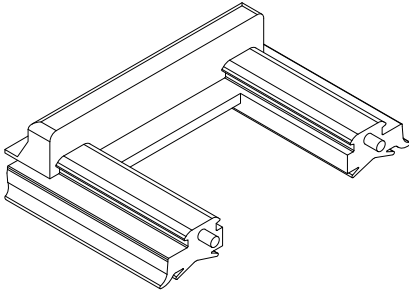
Für Dachverglasung im Riegelbereich, Spaltbreite c = 2 mm

External glazing gasket for roof glazing around transoms, gap size c = 2 mm

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036921134 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760026**

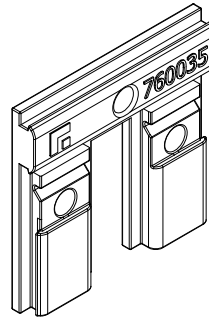
Produktbezeichnung
Product designation **Druckleistendichtteil**
Pressure strip sealing piece

Artikelnummer
Item number **ZB760026**

Anschlussformteil für Druckleiste 159310 und Dichtung 750006, Spaltbreite c = 6 mm
Molded connection part for pressure strip 159310 and gasket 750006, gap width c = 6 mm

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------------------|------|------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 20 Stück piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036287896 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760035**

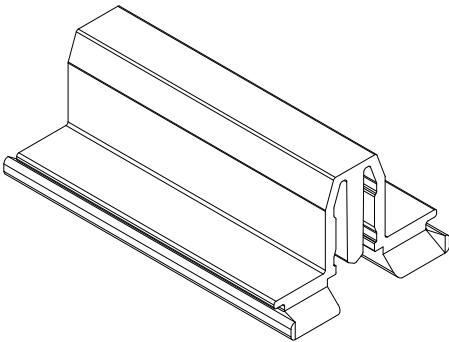
Produktbezeichnung
Product designation **Dichtstück**
Sealing piece

Artikelnummer
Item number **E006449**

Dichtstück zur Abdichtung im Stoßbereich Pfosten / Riegel
Sealing piece for sealing in the joint area mullion / transom

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------------------------|------|------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 Stück 100 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036853268 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760030**

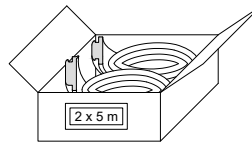
Produktbezeichnung
Product designation **Dehnungsstoßstück**
Expansion joint part

Artikelnummer
Item number **ZB760030**

Einsatz in Pfosten bei Dehnungsstößen
Application in mullions expansion joints

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------------------|------|------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 10 Stück piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036921424 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760046**

Produktbezeichnung
Product designation **Dichtset T-Stoß-S 060**
Sealing set T-Joint-S 060

Artikelnummer
Item number **E006229**

Dichtset für einen schräg einlaufenden Riegel
Sealing set for a diagonally incoming transom

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------------------|------|---------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 1 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036483359 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760104**

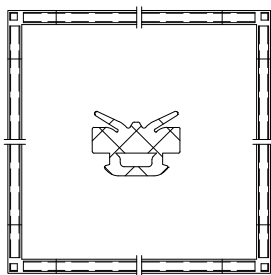
Produktbezeichnung
Product designation **Verglasungsdichtung**
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number **E005444**

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite c = 4 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 4 mm, see glazing table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|---------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036931430 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760104 99

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtungsrahmen
Gasket frame

Artikelnummer
Item number
E005593

Rahmen aus Dichtung 760104
Frame made of gasket 760104

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 1 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036983804 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060

Nur auf Anfrage! | Upon request!



Produktkennzeichen
Product identifier
760106

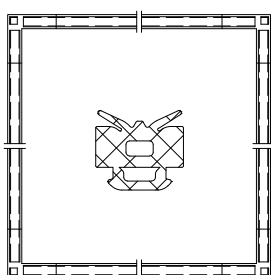
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
E005445

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite
c = 6 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 6 mm, see glazing
table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036931461 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760106 99

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtungsrahmen
Gasket frame

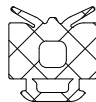
Artikelnummer
Item number
E005592

Rahmen aus Dichtung 760106
Frame made of gasket 760106

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 1 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036983798 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060

Nur auf Anfrage! | Upon request!



Produktkennzeichen
Product identifier
760108

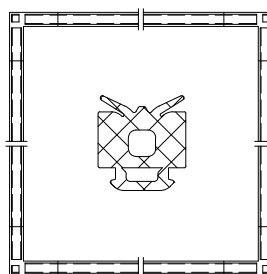
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
E005446

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite
c = 8 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 8 mm, see glazing
table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036931645 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760108 99

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtungsrahmen
Gasket frame

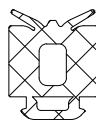
Artikelnummer
Item number
E005594

Rahmen aus Dichtung 760108
Frame made of gasket 760108

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 1 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036983811 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060

Nur auf Anfrage! | Upon request!



Produktkennzeichen
Product identifier
760110

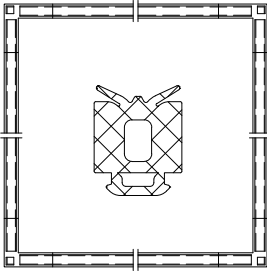
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
E005263

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite
c = 10 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 10 mm,
see glazing table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036866077 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760110 99

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtungsrahmen
Gasket frame

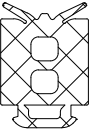
Artikelnummer
Item number
E005454

Rahmen aus Dichtung 760110
Frame made of gasket 760110

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 1 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036891994 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060

Nur auf Anfrage! | Upon request!



Produktkennzeichen
Product identifier
760112

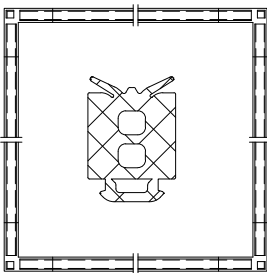
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
E005447

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite
c = 12 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 12 mm, see glazing
table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|-------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 100 m | 1 ME | Karton carton | 4021036931676 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760112 99

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtungsrahmen
Gasket frame

Artikelnummer
Item number
E005591

Rahmen aus Dichtung 760112
Frame made of gasket 760112

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 1 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036983781 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060

Nur auf Anfrage! | Upon request!



Produktkennzeichen
Product identifier
760114

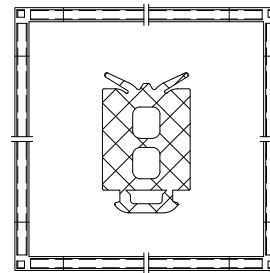
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
E005448

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite
c = 14 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 14 mm, see glazing
table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036931683 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier
760114 99

Produktbezeichnung
Product designation
Dichtungsrahmen
Gasket frame

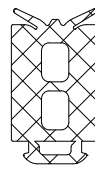
Artikelnummer
Item number
E005595

Rahmen aus Dichtung 760114
Frame made of gasket 760114

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 1 Stück piece | 1 ME | Karton carton | 4021036983828 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060

Nur auf Anfrage! | Upon request!



Produktkennzeichen
Product identifier
760116

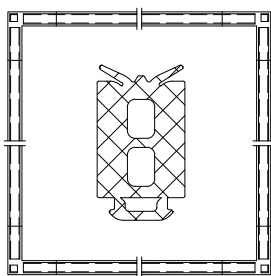
Produktbezeichnung
Product designation
Verglasungsdichtung
Glazing gasket

Artikelnummer
Item number
E005449

Innere Verglasungsdichtung, Spaltbreite
c = 16 mm, Füllstärken nach Glastabelle
Inner glazing gasket, gap width c = 16 mm, see glazing
table for filling thickness

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|--|------|------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036931843 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060








Produktkennzeichen
Product identifier 760116 99

Produktbezeichnung
Product designation Dichtungsrahmen
Gasket frame

Artikelnummer
Item number E005596

Rahmen aus Dichtung 760116
Frame made of gasket 760116

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| EPDM EPDM | schwarz black | | 1 Stück | 1 ME | Karton carton | 4021036983835 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060

Nur auf Anfrage! | Upon request!








Produktkennzeichen
Product identifier 770009

Produktbezeichnung
Product designation Verglasungsdichtung außen
Outer glazing gasket

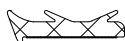
Artikelnummer
Item number ZB770009

Spaltbreite c = 2 mm
Gap width c = 1,5 mm

| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| Silikon Silicone | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036921929 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060








Produktkennzeichen
Product identifier 770010

Produktbezeichnung
Product designation Verglasungsdichtung außen
Glazing gasket outside

Artikelnummer
Item number ZB770010

Spaltbreite c = 3,5 mm
Gap width c = 3,5 mm

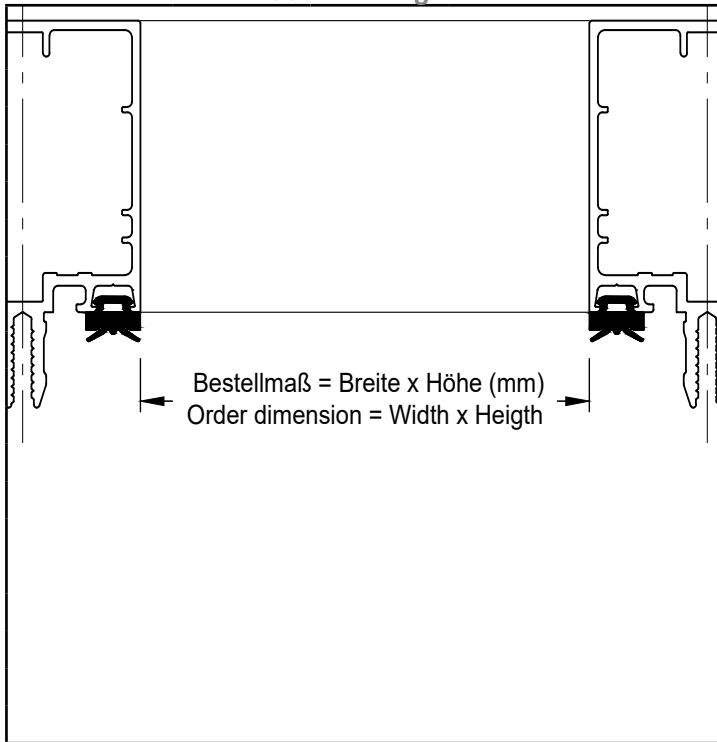
| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------|
| Silikon Silicone | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036921936 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060

BESTELLFORMULAR | ORDER FORM:
Dichtungsrahmen 760104 99 aus Dichtung 760104
Gasket frame 760104 99 made of gasket 760104

- PREISANFRAGE | PRICE INQUIRY**
 BESTELLUNG | ORDER



| Position Position | Stück Quantity | Breite (mm) Width (mm) | Höhe (mm) Height (mm) |
|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Objekt Nr. Object no. | Objektbezeichnung Object description |
|----------------------------|---|
| | |

| Gewünschter Liefertermin (TT.MM.JJJJ) Desired delivery date (DD.MM.YYYY) |
|---|
| |

| Lieferadresse: Delivery address: | Land Country | PLZ Post code | ORT City | Straße Street | Nr. No. |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | | | | |

| Kunden-Nr.: Customer no: | Kundenname: Customer name: | Ansprechpartner: Contact person: | Telefon / Durchwahl: Telephone / extension: | em@il |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| | | | | |



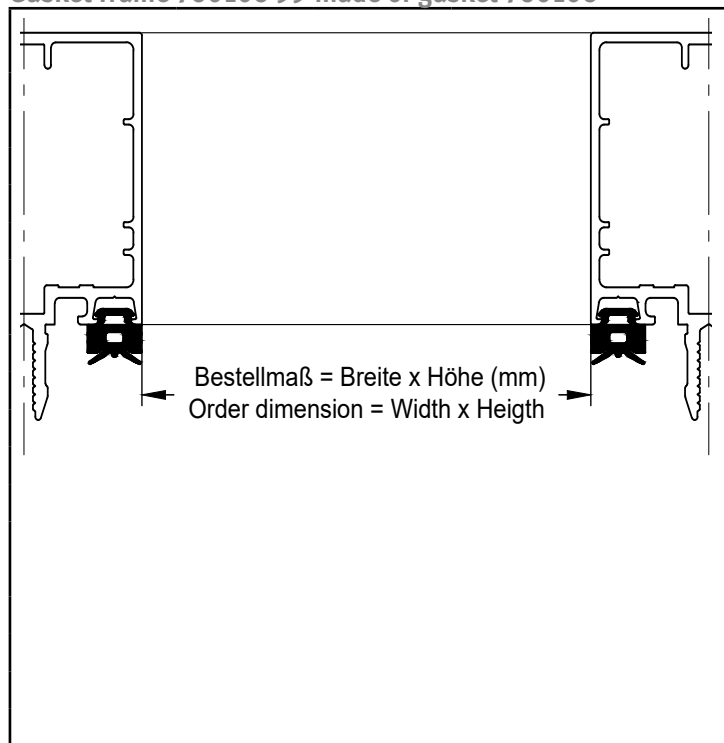
GUTMANN Bausysteme GmbH
Nürnberger Straße 57
D-91781 Weißenburg i. Bay.

FAX: +49 (9141) 992 - 620
TEL: +49 (9141) 992 - 0



BESTELLFORMULAR | ORDER FORM:
Dichtungsrahmen 760106 99 aus Dichtung 760106
Gasket frame 760106 99 made of gasket 760106

- PREISANFRAGE | PRICE INQUIRY
- BESTELLUNG | ORDER



| Position Position | Stück Quantity | Breite (mm) Width (mm) | Höhe (mm) Height (mm) |
|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Objekt Nr. Object no. | Objektbezeichnung Object description |
|----------------------------|---|
| | |

| Gewünschter Liefertermin (TT.MM.JJJJ) Desired delivery date (DD.MM.YYYY) |
|---|
| |

| Lieferadresse: Delivery address: | Land Country | PLZ Post code | ORT City | Straße Street | Nr. No. |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | | | | |

| Kunden-Nr.: Customer no: | Kundenname: Customer name: | Ansprechpartner: Contact person: | Telefon / Durchwahl: Telephone / extension: | em@il |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| | | | | |

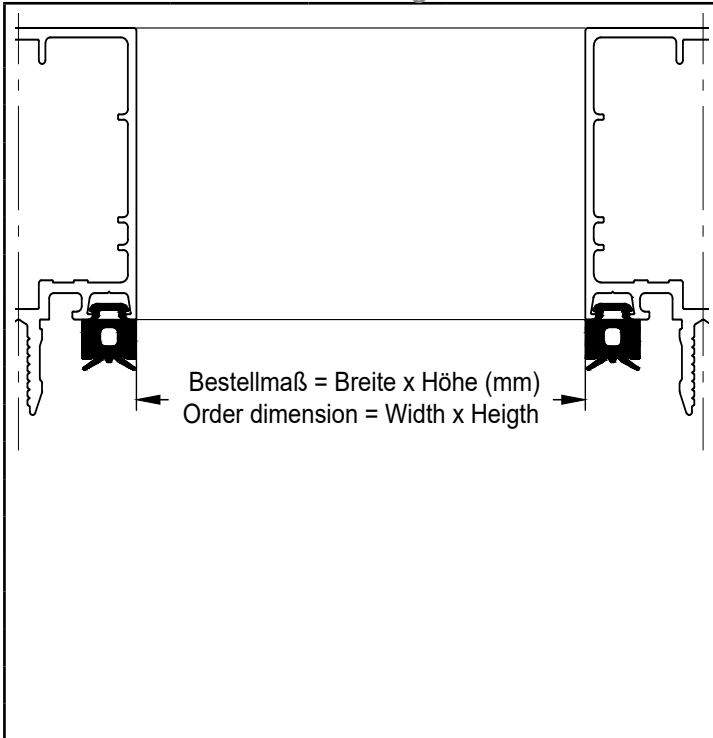


GUTMANN Bausysteme GmbH
 Nürnberger Straße 57
 D-91781 Weißenburg i. Bay.

FAX: +49 (9141) 992 - 620
 TEL: +49 (9141) 992 - 0

BESTELLFORMULAR | ORDER FORM:
Dichtungsrahmen 760108 99 aus Dichtung 760108
Gasket frame 760108 99 made of gasket 760108

- PREISANFRAGE | PRICE INQUIRY**
 BESTELLUNG | ORDER



| Position Position | Stück Quantity | Breite (mm) Width (mm) | Höhe (mm) Height (mm) |
|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Objekt Nr. Object no. | Objektbezeichnung Object description |
|----------------------------|---|
| | |

| Gewünschter Liefertermin (TT.MM.JJJJ) Desired delivery date (DD.MM.YYYY) |
|---|
| |

| Lieferadresse: Delivery address: | Land Country | PLZ Post code | ORT City | Straße Street | Nr. No. |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | | | | |

| Kunden-Nr.: Customer no: | Kundenname: Customer name: | Ansprechpartner: Contact person: | Telefon / Durchwahl: Telephone / extension: | em@il |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| | | | | |



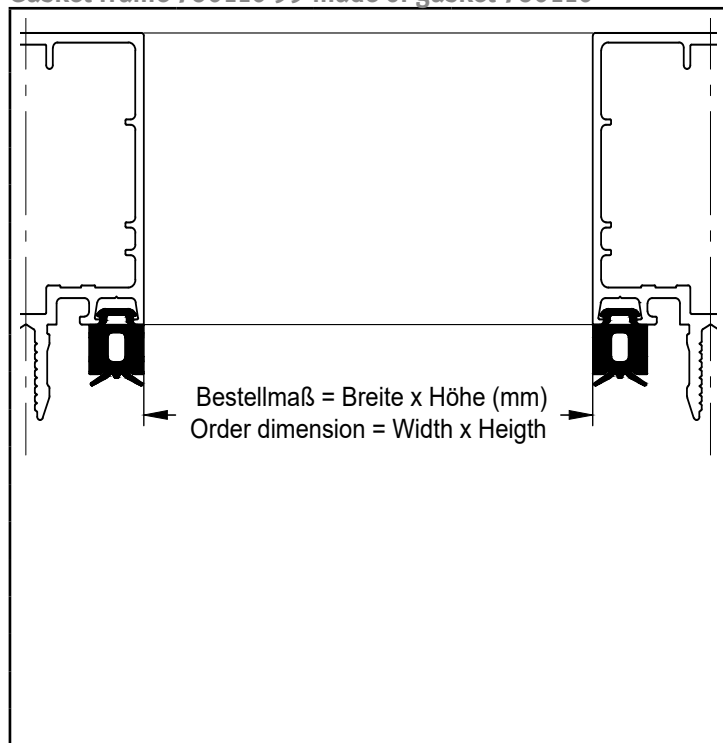
GUTMANN Bausysteme GmbH
Nürnberger Straße 57
D-91781 Weißenburg i. Bay.

FAX: +49 (9141) 992 - 620
TEL: +49 (9141) 992 - 0

BESTELLFORMULAR | ORDER FORM:

Dichtungsrahmen 760110 99 aus Dichtung 760110

Gasket frame 760110 99 made of gasket 760110



- PREISANFRAGE | PRICE INQUIRY
- BESTELLUNG | ORDER

| Position Position | Stück Quantity | Breite (mm) Width (mm) | Höhe (mm) Height (mm) |
|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Objekt Nr. Object no. | Objektbezeichnung Object description |
|----------------------------|---|
| | |

| Gewünschter Liefertermin (TT.MM.JJJJ) Desired delivery date (DD.MM.YYYY) |
|---|
| |

| Lieferadresse: Delivery address: | Land Country | PLZ Post code | ORT City | Straße Street | Nr. No. |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | | | | |

| Kunden-Nr.: Customer no: | Kundenname: Customer name: | Ansprechpartner: Contact person: | Telefon / Durchwahl: Telephone / extension: | em@il |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| | | | | |



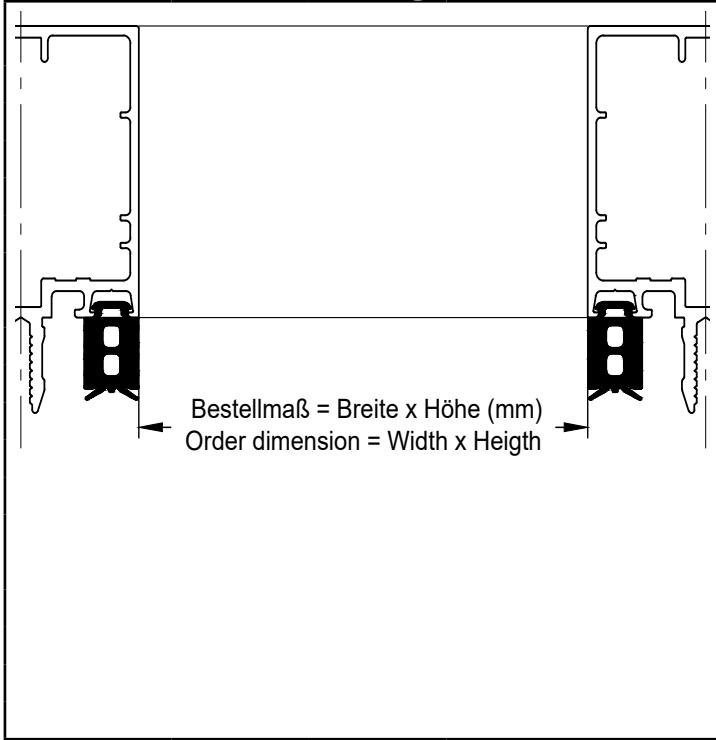
GUTMANN Bausysteme GmbH
 Nürnberger Straße 57
 D-91781 Weißenburg i. Bay.
 FAX: +49 (9141) 992 - 620
 TEL: +49 (9141) 992 - 0

BESTELLFORMULAR | ORDER FORM:

Dichtungsrahmen 760114 99 aus Dichtung 760114

Gasket frame 760114 99 made of gasket 760114

- PREISANFRAGE | PRICE INQUIRY**
- BESTELLUNG | ORDER**



| Position Position | Stück Quantity | Breite (mm) Width (mm) | Höhe (mm) Height (mm) |
|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Objekt Nr. Object no. | Objektbezeichnung Object description |
|----------------------------|---|
| | |

| Gewünschter Liefertermin (TT.MM.JJJJ) Desired delivery date (DD.MM.YYYY) |
|---|
| |

| Lieferadresse: Delivery address: | Land Country | PLZ Post code | ORT City | Straße Street | Nr. No. |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | | | | |

| Kunden-Nr.: Customer no: | Kundenname: Customer name: | Ansprechpartner: Contact person: | Telefon / Durchwahl: Telephone / extension: | em@il |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|-------|
| | | | | |



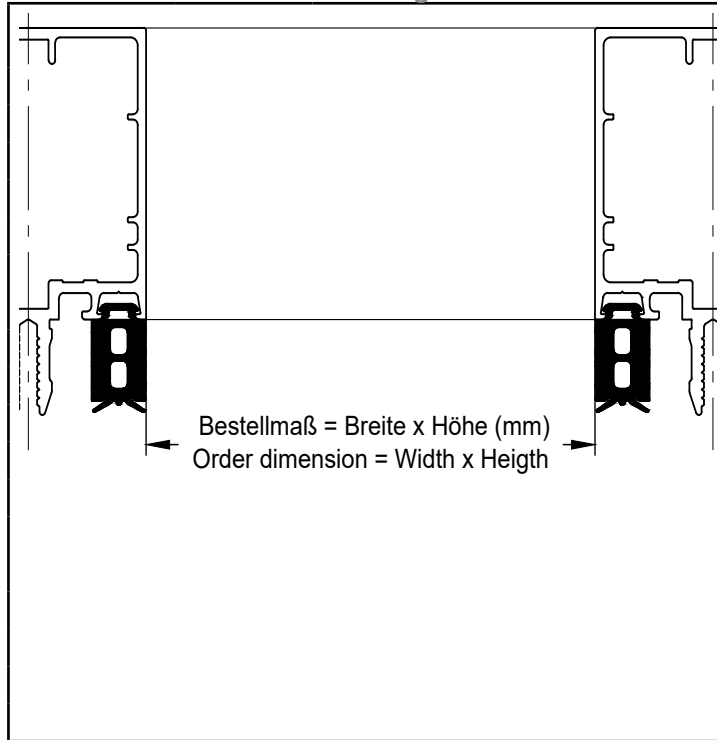
GUTMANN Bausysteme GmbH
Nürnberger Straße 57
D-91781 Weißenburg i. Bay.

FAX: +49 (9141) 992 - 620
TEL: +49 (9141) 992 - 0

BESTELLFORMULAR | ORDER FORM:

Dichtungsrahmen 760116 99 aus Dichtung 760116

Gasket frame 760116 99 made of gasket 760116



- PREISANFRAGE | PRICE INQUIRY
 BESTELLUNG | ORDER

| Position Position | Stück Quantity | Breite (mm) Width (mm) | Höhe (mm) Height (mm) |
|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Objekt Nr. Object no. | Objektbezeichnung Object description |
|----------------------------|---|
| | |

| Gewünschter Liefertermin (TT.MM.JJJJ) Desired delivery date (DD.MM.YYYY) |
|---|
| |

| Lieferadresse: Delivery address: | Land Country | PLZ Post code | ORT City | Straße Street | Nr. No. |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | | | | |

| Kunden-Nr.: Customer no: | Kundenname: Customer name: | Ansprechpartner: Contact person: | Telefon / Durchwahl: Telephone / extension: | em@il |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| | | | | |



GUTMANN Bausysteme GmbH
Nürnberger Straße 57
D-91781 Weißenburg i. Bay.

FAX: +49 (9141) 992 - 620
TEL: +49 (9141) 992 - 0

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Dichtungen](#)
[Gaskets](#)

5.1

[Kunststoffteile](#)
[Plastic parts](#)

5.2

[Chemische Produkte](#)
[Chemical products](#)

5.3

[Montagematerial](#)
[Mounting material](#)

5.4

[Entwässerung](#)
[Drainage](#)

5.5

[Endkappen](#)
[End caps](#)

5.6

[Schrauben](#)
[Screws](#)

5.7

[Werkzeuge](#)
[Tools](#)

5.8

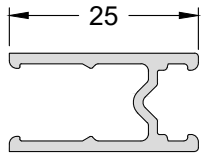
5.9

5.10

5

GUTMANN
• **Zubehör**
• **Accessories**

| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|--------------|
| GCW 050, GCW 060 | 750501 | Isolator Pfosten | Insulator | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750503 | Isolator Pfosten | Insulator | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750530 | KS-Zusatzprofil | Additional plastic profile | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750531 | KS-Zusatzprofil | Additional plastic profile | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750532 | KS-Zusatzprofil | Additional plastic profile | 2 |



Produktkennzeichen
Product identifier 750501

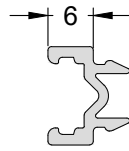
Produktbezeichnung
Product designation Isolator
Insulator

Artikelnummer
Item number ZB750501

L = 6000 mm,
Auswahl nach Verglasungstabellen

L = 6000 mm,
See Glazing tables for selection

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|
| PVC PVC | schwarz black | | 1 Stück | 1 ME | k.A. | 4021036921707 |



Produktkennzeichen
Product identifier 750531

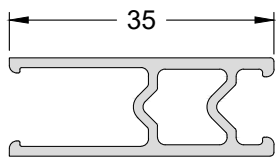
Produktbezeichnung
Product designation KS-Zusatzprofil
Additional plastic profile

Artikelnummer
Item number ZB750531

Auf Pfosten - und Riegelisolator aufklipsbar.
L = 6000 mm

plastic on mullion and transom
clip-on insulator, L = 6000 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|
| PVC PVC | schwarz black | | 1 Stück | 1 ME | k.A. | 4021036921776 |



Produktkennzeichen
Product identifier 750503

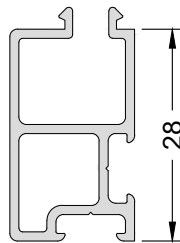
Produktbezeichnung
Product designation Isolator
Insulator

Artikelnummer
Item number ZB750503

L = 6000 mm,
Auswahl nach Verglasungstabellen

L = 6000 mm,
See Glazing tables for selection

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|
| PVC PVC | schwarz black | | 1 Stück | 1 ME | k.A. | 4021036921714 |



Produktkennzeichen
Product identifier 750532

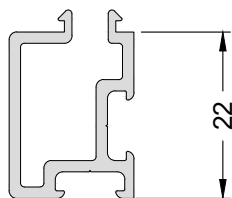
Produktbezeichnung
Product designation KS-Zusatzprofil
Additional plastic profile

Artikelnummer
Item number ZB750532

Distanzprofil für Bauanschlüsse, L = 6000 mm
Einbauhöhe h = 28 mm

plastic spacer profile for connections, L = 6000 mm,
installation height h = 28 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|
| PVC PVC | schwarz black | | 1 Stück | 1 ME | k.A. | 4021036921783 |



Produktkennzeichen
Product identifier 750530

Produktbezeichnung
Product designation KS-Zusatzprofil
Additional plastic profile

Artikelnummer
Item number ZB750530

Distanzprofil für Bauanschlüsse, L = 6000 mm
Einbauhöhe h = 22 mm

plastic spacer profile for connections, L = 6000 mm,
installation height h = 22 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|
| PVC PVC | schwarz black | | 1 Stück | 1 ME | k.A. | 4021036921769 |

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Dichtungen](#)
[Gaskets](#)

5.1

[Kunststoffteile](#)
[Plastic parts](#)

5.2

[Chemische Produkte](#)
[Chemical products](#)

5.3

[Montagematerial](#)
[Mounting material](#)

5.4

[Entwässerung](#)
[Drainage](#)

5.5

[Endkappen](#)
[End caps](#)

5.6

[Schrauben](#)
[Screws](#)

5.7

[Werkzeuge](#)
[Tools](#)

5.8

5.9

5.10

5

GUTMANN
• **Zubehör**
• **Accessories**

| Serie Series | Systemnummer System number | Bezeichnung | Designation | Seite Page |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|
| Serienunabhängig Series-independent | 800001 | Terostat MS-930 | Terostat MS-930 | 2 |
| Serienunabhängig Series-independent | 800004 | Cosmoplast 500 | Cosmoplast 500 | 2 |
| Serienunabhängig Series-independent | 800023 | Cosmofen Aluprotector | Cosmofen aluminum protector | 2 |
| Serienunabhängig Series-independent | 800024 | Eloxalreiniger | Anodizing cleaner | 2 |
| Serienunabhängig Series-independent | 800034 | Cosmofen 60 | Cosmofen 60 | 2 |
| Serienunabhängig Series-independent | E003955 | GUTMANN Protect and Shine | GUTMANN Protect and Shine | 2 |



Produktkennzeichen
Product identifier 800001

Produktbezeichnung
Product designation Terostat MS-930

Artikelnummer
Item number ZB800001

EPDM Dichtmasse, 310 ml, dauerelastisch. Zum abdichten von Gehrungsstößen
EPDM sealing compound, 310 ml, permanently elastic. For sealing mitre joints

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| schwarz black | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036987512 |



Produktkennzeichen
Product identifier 800024

Produktbezeichnung
Product designation Cosmofen 60

Artikelnummer
Item number ZB800024

Alu-Reiniger für einbrennlackierte und eloxierte Profile. Kein Lagerartikel!
Aluminium cleaning for stove-enameled and anodized profiles. No stock item!

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|----------------------|-----------------------------------|
| farblos colorless | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Kanister canister | 4021036010098 |



Produktkennzeichen
Product identifier 800004

Produktbezeichnung
Product designation Cosmoplast 500

Artikelnummer
Item number ZB800004

Schnellklebstoff Flasche 20g, 1-Komponenten-Klebstoff. Zur schnellen und dauerhaften Verbindung von EPDM-Dichtungsstößen.
Quick adhesive bottle 20g, 1-component adhesive. For quick and permanent bonding of EPDM sealing joints.

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|----------------------------|--|--|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| transparent transparent | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036529217 |



Produktkennzeichen
Product identifier 800023

Produktbezeichnung
Product designation Cosmofen Aluprotector

Artikelnummer
Item number ZB800023

Gehrungsdichtmasse, zum Schutz der Stoßfugen und Gehrungsschnitte vor Korrosion mit gleichzeitiger Abdichtung der Fugenbereiche
Mitre sealant pouch, to protect end butt joints and mitre cuts from corrosion while sealing the joints

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| grau grey | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036364511 |



Produktkennzeichen
Product identifier GUTMANN Protect and Shine

Produktbezeichnung
Product designation Reiniger
Cleaner

Artikelnummer
Item number E003955

Zur Grundreinigung, Pflege und Konservierung von Metalloberflächen.
For basic cleaning, care and preservation of metal surfaces.

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|----------------------------------|------|---------------|-----------------------------------|
| | | | 500 Milliliter 500 millilitre | 1 ME | Beutel bag | 4021036565192 |



Produktkennzeichen
Product identifier 800034

Produktbezeichnung
Product designation Eloxalreiniger
Anodizing cleaner

Artikelnummer
Item number E000627

Zum reinigen von eloxierten Oberflächen.
For cleaning anodized surfaces.

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| farblos colorless | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036584797 |

5
3

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Dichtungen](#)
[Gaskets](#)

5.1

[Kunststoffteile](#)
[Plastic parts](#)

5.2

[Chemische Produkte](#)
[Chemical products](#)

5.3

[Montagematerial](#)
[Mounting material](#)

5.4

[Entwässerung](#)
[Drainage](#)

5.5

[Endkappen](#)
[End caps](#)

5.6

[Schrauben](#)
[Screws](#)

5.7

[Werkzeuge](#)
[Tools](#)

5.8

5.9

5.10

5

GUTMANN
• Zubehör
• Accessories

| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|
| GCW 050, GCW 060 | 720004 | Verschlussstopfen | Plug | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 720605 | Gerüstanker | Scaffold bearing | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750034 | Butylband | Butyl strip | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750040 | EPDM-Folie | EPDM foil | 2 |
| GCW 050 | 750650 | Montagekonsole 50 | Bearing bracket 50 | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 760034 | Butylband | Butyl strip | 2 |
| GCW 060 | 760650 | Montagekonsole 60 | Bearing bracket 60 | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 800005 | Klemmfeder | Clamp spring | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 800008 | Sicherungskugel | Burglar resistant safety ball | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 800401 | Deckel | Cover | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 800402 | Ablaufstutzen | Overflow connection | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 800403 | Stoßverbindung | Joint connection | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 888426 | Sonnenschutzbolzen M8 x 96 mm | Sun protection bolt M8 x 96 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 888430 | Sonnenschutzbolzen M8 x 108 mm | Sun protection bolt M8 x 108 mm | 4 |



Produktkennzeichen
Product identifier 720004
Produktbezeichnung
Product designation Verschlussstopfen
Plug
Artikelnummer
Item number E001137

Für Lochdurchmesser 15 mm For 15mm hole diameter

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|------------|---------------|-----------------------------------|
| Kunststoff Plastic | transparent transparent | | 100 Stück pcs | 1 ME | Beutel bag | 4021036680543 |
| Kunststoff Plastic | schwarz black | | 100 Stück pcs | 1 ME | Beutel bag | 4021036680550 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 750040
Produktbezeichnung
Product designation EPDM-Folie
EPDM foil
Artikelnummer
Item number ZB750040

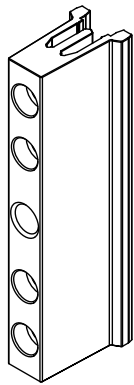
Dichtfolie zum abdichten von Bauanschlüssen, Abmessungen 250 x 1 mm

Sealing foil for sealing of structural attachments, dimensions 250 x 1 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------------------|
| EPDM | schwarz black | | 50 m | 1 ME | Karton carton | 4021036920403 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 720605
Produktbezeichnung
Product designation Gerüstanker
Scaffold bearing
Artikelnummer
Item number E001126

Konsole zur Gerüstbefestigung, L = 115 mm Console for mounting scaffolds, L = 115 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|------------|---------------|-----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | | 10 Stück pcs | 1 ME | Beutel bag | 4021036180203 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 760034
Produktbezeichnung
Product designation Butylband
Butyl strip
Artikelnummer
Item number ZB760034

45 x 0,9 mm, zum äußeren Abdichten
Außenseite: Aluminiumauflage
Innenseite: selbstklebend

45 x 0,9 mm, for exterior sealing
outside: aluminum
inside: self-adhesive

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------------------|
| Butyl butyl | schwarz black | | 28 m | 1 ME | Karton carton | 4021036921837 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



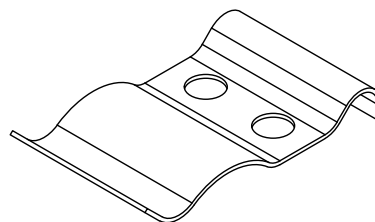
Produktkennzeichen
Product identifier 750034
Produktbezeichnung
Product designation Butylband
Butyl strip
Artikelnummer
Item number ZB750034

Zum äußeren Abdichten. Außenseite: Aluminiumauflage, Innenseite: selbstklebend. Abmessungen: 40 mm x 0,9 mm, Länge: 28 m. For exterior sealing. Outside: aluminum, inside: self-adhesive. Dimensions: 40 mm x 0,9 mm, length: 28 m.

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-----------|------------|---------------|-----------------------------------|
| Butyl butyl | schwarz black | | 28 m | 1 ME | Rolle roll | 4021036920373 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier 800005
Produktbezeichnung
Product designation Klemmfeder
Clamp spring
Artikelnummer
Item number ZB800005

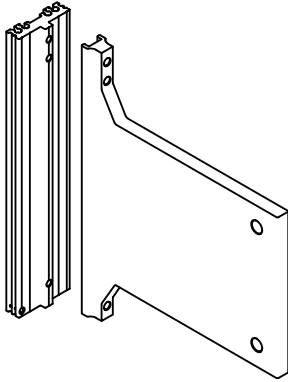
Zur unsichtbaren Befestigung von Blechen (Blechstärke 2 - 3 mm), Bohrung D = 4,5 mm

For concealed fastening of metal sheets, (sheet thickness 2 - 3 mm), bores D = 4.5 mm

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|------------|---------------|-----------------------------------|
| Edelstahl Stainless steel | roh/blank bright | | 100 Stück pcs | 1 ME | Beutel bag | 4021036923473 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **750650**

Produktbezeichnung
Product designation **Montagekonsole 50**
Bearing bracket 50

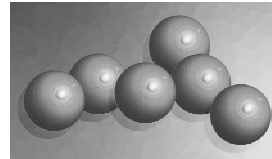
Artikelnummer
Item number **E001543**

Zur Abtragung schwerer Lasten
z.B. VordächerSystem GCW 050

To support heavy loads
eg. porch roofs system GCW 060

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | | 1 Satz | 1 ME | Beutel | 4021036180746 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **800008**

Produktbezeichnung
Product designation **Sicherungskugel**
Burglar resistant safety ball

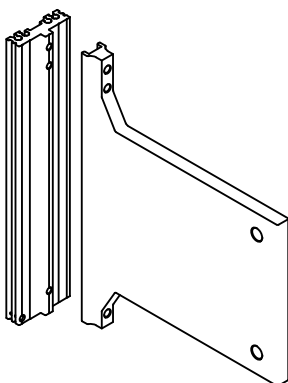
Artikelnummer
Item number **ZB800008**

Schraubensicherung für GCW 050 und GCW 060

Screw locking for GCW 050 and GCW 060

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| | roh/blank bright | | 100 Stück pcs | 1 ME | Beutel bag | 4021036923398 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760650**

Produktbezeichnung
Product designation **Montagekonsole 60**
Bearing bracket 60

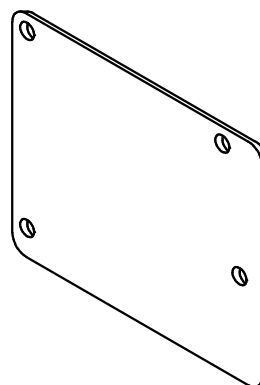
Artikelnummer
Item number **E001544**

Zur Abtragung schwerer Lasten
z.B. VordächerSystem GCW 060

To support heavy loads
eg. porch roofs system GCW 060

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------|---------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | | 10 Stück pcs | 1 ME | Beutel bag | 4021036180739 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **800401**

Produktbezeichnung
Product designation **Deckel**
Cover

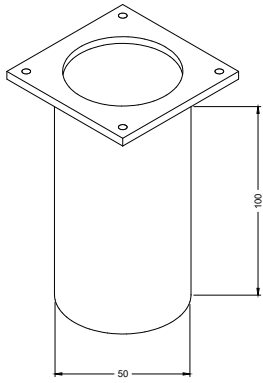
Artikelnummer
Item number **ZB800401**

Deckel für seitlichen Anschluss für 159405

Cover for lateral connection of 159405

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|------------|-----------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh / blank bright | | 1 Stück pcs | 1 ME | lose loosely | 4021036364474 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **800402**

Produktbezeichnung
Product designation **Ablaufstutzen**
Overflow connection

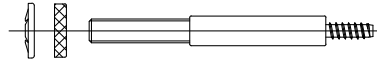
Artikelnummer
Item number **ZB800402**

Ablaufstutzen für 159405 Overflow connection for 159405

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|-----------------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminium | roh / blank bright | | 1 Stück pcs | 1 ME | lose loosely | 4021036364610 |
| Aluminium Aluminium | Farbe angeben! specify colour! | | 1 Stück pcs | 1 ME | lose loosely | 4021036364634 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **888426**

Produktbezeichnung
Product designation **Sonnenschutzbolzen**
Sun protection bolt

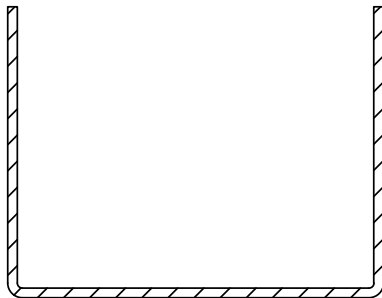
Artikelnummer
Item number **ZB888426**

Einsetzbar bei Verglasungsstärken von 20 - 34 mm. Applicable for 20 - 34 mm glazing.
Bestehend aus: Consisting of:
1 Stück Bolzen 1 piece bolt
1 Stück Sicherung 1 piece fastener
1 Stück Dichtscheibe 1 piece sealing disk

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Edelstahl Stainless steel | roh/blank bright | | 10 Stück pcs | 1 ME | Karton Carton | 4021036975625 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **800403**

Produktbezeichnung
Product designation **Stoßverbindung**
Joint connection

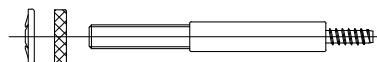
Artikelnummer
Item number **ZB800403**

Verbinder für Dachrinne 159405 Connector for gutter 159405

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|------------|-----------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminium | roh/blank bright | | 1 Stück pcs | 1 ME | k.A. | 4021036933151 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **888430**

Produktbezeichnung
Product designation **Sonnenschutzbolzen**
Sun protection bolt

Artikelnummer
Item number **888430**

Einsetzbar bei Verglasungsstärken von 34 - 52 mm. Applicable for 34 - 52 mm glazing.
Bestehend aus: Consisting of:
1 Stück Bolzen 1 piece bolt
1 Stück Sicherung 1 piece fastener
1 Stück Dichtscheibe 1 piece sealing disk

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------------------------------|
| Edelstahl Stainless steel | roh/blank bright | | 10 Stück pcs | 1 ME | Karton Carton | 4021036245681 |

Passend zu Serie | Compatible to series

GCW 050
GCW 060

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Dichtungen](#)
[Gaskets](#)

5.1

[Kunststoffteile](#)
[Plastic parts](#)

5.2

[Chemische Produkte](#)
[Chemical products](#)

5.3

[Montagematerial](#)
[Mounting material](#)

5.4

[Entwässerung](#)
[Drainage](#)

5.5

[Endkappen](#)
[End caps](#)

5.6

[Schrauben](#)
[Screws](#)

5.7

[Werkzeuge](#)
[Tools](#)

5.8

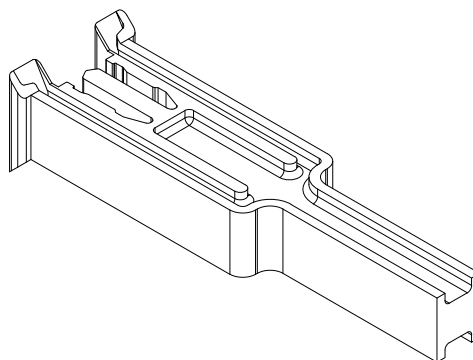
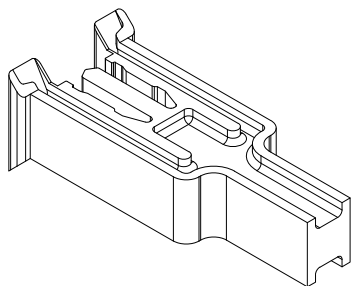
5.9

5.10

5

GUTMANN
• Zubehör
• Accessories

| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| GCW 050 | 750027 | Drainageentwässerung GCW 050 | Drainage part GCW 050 | 2 |
| GCW 050 | 750029 | Drainageentwässerung GCW 050 | Drainage part GCW 050 | 2 |
| GCW 050 | 750045 | Drainageentwässerung GCW 050 | Drainage part GCW 050 | 2 |
| GCW 060 | 760027 | Drainageentwässerung GCW 060 | Drainage part GCW 060 | 3 |
| GCW 060 | 760029 | Drainageentwässerung GCW 060 | Drainage part GCW 060 | 3 |
| GCW 060 | 760045 | Drainageentwässerung GCW 060 | Drainage part GCW 060 | 3 |


Produktkennzeichen
Product identifier

750027

Produktbezeichnung
Product designation
Drainageentwässerung GCW 050
Drainage part GCW 050
Artikelnummer
Item number

ZB750027

Entwässerung über Druckleiste nach außen, für Füllstärke 32 - 38 mm (b. 750006) / 34 - 40 mm (b. 750004)

Drainage to the exterior via pressure strip, for filling thicknesses 32 - 38 mm (b. 750006) / 34 - 40 mm (b. 750004)

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| EPDM EPDM | roh/blank black | | 10 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036920304 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Produktkennzeichen
Product identifier

750045

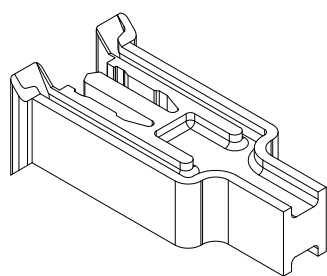
Produktbezeichnung
Product designation
Drainageentwässerung GCW 050
Drainage part GCW 050
Artikelnummer
Item number

E005841

Entwässerung über Druckleiste nach außen, für Füllstärke 42 - 65 mm (b. 750006)

Drainage to the exterior via pressure strip, for filling thicknesses 42 - 65 mm (b. 750006)

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| EPDM EPDM | roh/blank black | | 10 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036128946 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050

Produktkennzeichen
Product identifier

750029

Produktbezeichnung
Product designation
Drainageentwässerung GCW 050
Drainage part GCW 050
Artikelnummer
Item number

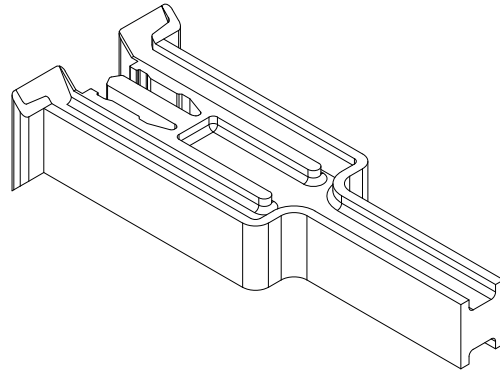
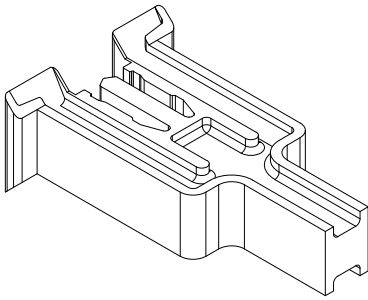
ZB750029

Entwässerung über Druckleiste nach außen, für Füllstärke 24 - 30 mm (b. 750006) / 24 - 32 mm (b. 750004)

Drainage to the exterior via pressure strip, for filling thicknesses 24 - 30 mm (b. 750006) / 24 - 32 mm (b. 750004)

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| EPDM EPDM | roh/blank black | | 10 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036920328 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier

760027

Produktbezeichnung
Product designation

Drainageentwässerung GCW 060
Drainage part GCW 060

Artikelnummer
Item number

ZB760027

Entwässerung über Druckleiste nach außen, für Füllstärke 32 - 38 mm (b. 750006) / 34 - 40 mm (b. 750004)

Drainage to the exterior via pressure strip, for filling thicknesses 32 - 38 mm (b. 750006) / 34 - 40 mm (b. 750004)

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| EPDM | roh/blank | | 10 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921394 |
| EPDM | black | | | | | |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Produktkennzeichen
Product identifier

760045

Produktbezeichnung
Product designation

Drainageentwässerung GCW 060
Drainage part GCW 060

Artikelnummer
Item number

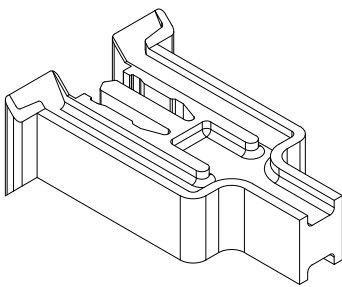
E005842

Entwässerung über Druckleiste nach außen, für Füllstärke 42 - 65 mm (b. 750006)

Drainage to the exterior via pressure strip for filling thicknesses 42 - 65 mm (at 750006)

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| EPDM | roh/blank | | 10 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036128953 |
| EPDM | black | | | | | |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier

760029

Produktbezeichnung
Product designation

Drainageentwässerung GCW 060
Drainage part GCW 060

Artikelnummer
Item number

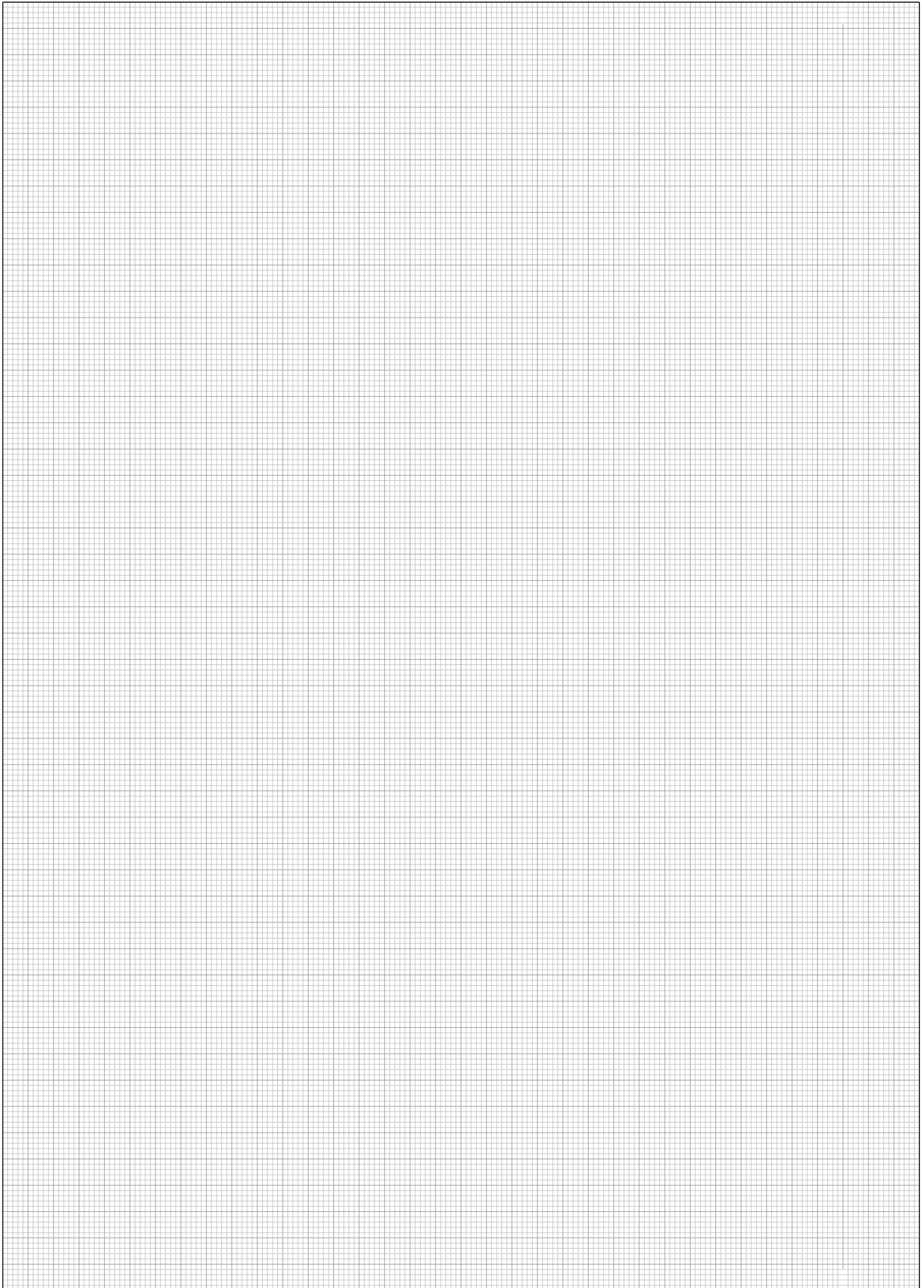
ZB760029

Entwässerung über Druckleiste nach außen, für Füllstärke 24-30 mm (b. 750006), 24-32 mm (b. 750004)

Drainage to the exterior via pressure strip, for filling thicknesses 24 - 33 mm (b. 750006) / 24 - 32 mm (b. 750004)

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|------------|---------------|----------------------------------|
| EPDM | roh/blank | | 10 Stück piece | 1 ME | Beutel Bag | 4021036921417 |
| EPDM | black | | | | | |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Dichtungen](#)
[Gaskets](#)

5.1

[Kunststoffteile](#)
[Plastic parts](#)

5.2

[Chemische Produkte](#)
[Chemical products](#)

5.3

[Montagematerial](#)
[Mounting material](#)

5.4

[Entwässerung](#)
[Drainage](#)

5.5

[Endkappen](#)
[End caps](#)

5.6

[Schrauben](#)
[Screws](#)

5.7

[Werkzeuge](#)
[Tools](#)

5.8

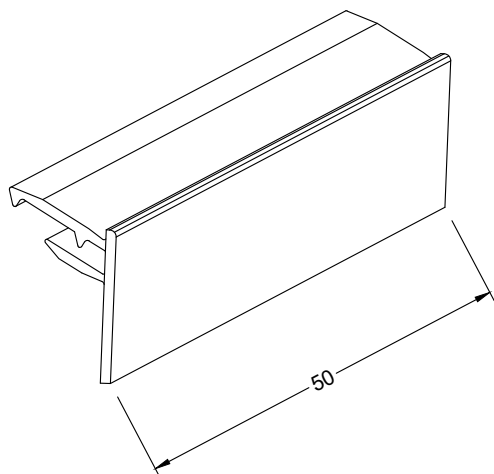
5.9

5.10

5

GUTMANN
• Zubehör
• Accessories

| Serie Series | Systemnummer System number | Profilname | Profile name | Seite Page |
|----------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| GCW 050 | 800520 | Endkappe 50 x 20 mm | End cover 50 x 20 mm | 2 |
| GCW 060 | 800620 | Endkappe 60 x 20 mm | End cover 60 x 20 mm | 2 |



Produktkennzeichen
Product identifier 800520

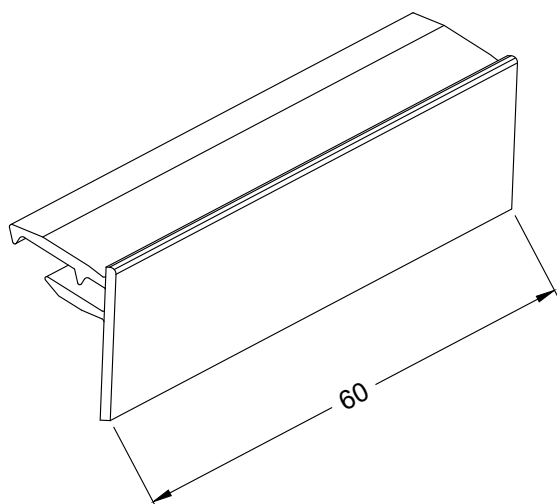
Produktbezeichnung
Product designation Endkappe 50 x 20 mm
End cover 50 x 20 mm

Artikelnummer
Item number ZB800520

Endkappe für 159020, Zuschchnitt auf 16 mm oder 12 mm möglich
End cover for 159020, cut to 16 mm or 12 mm possible

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminium | roh / blank bright | | 1 Stück | 1 ME | Karton | 4021036659280 |
| Aluminium Aluminium | Farbe angeben! specify colour! | | 1 Stück | ME | Karton | 4021036659303 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier 800620

Produktbezeichnung
Product designation Endkappe 60 x 20 mm
End cover 60 x 20 mm

Artikelnummer
Item number ZB800620

Endkappe für 169020. Zuschchnitt auf 16 mm oder 12 mm möglich.
End cover for 169020. Trimming to 16 mm or 12 mm possible.

| Werkstoff Material | Farbe Colour | DIN-Richtung DIN direction | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------|
| Aluminium Aluminium | roh / blank bright | | 1 Stück | 1 ME | Karton | 4021036659327 |
| Aluminium Aluminium | Farbe angeben! specify colour! | | 1 Stück | ME | Karton | 4021036659341 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Dichtungen](#)
[Gaskets](#)

5.1

[Kunststoffteile](#)
[Plastic parts](#)

5.2

[Chemische Produkte](#)
[Chemical products](#)

5.3

[Montagematerial](#)
[Mounting material](#)

5.4

[Entwässerung](#)
[Drainage](#)

5.5

[Endkappen](#)
[End caps](#)

5.6

[Schrauben](#)
[Screws](#)

5.7

[Werkzeuge](#)
[Tools](#)

5.8

5.9

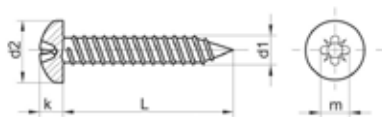
5.10

5

GUTMANN
• **Zubehör**
• **Accessories**

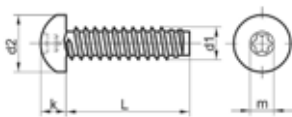
| Serie Series | Systemnummer System number | Bezeichnung | Designation | Abmessungen Dimensions | Seite Page |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|
| GCW 050, GCW 060 | 844222 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 4,2 x 22 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 844813 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 4,8 x 13 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 844822 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 4,8 x 22 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 844832 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 4,8 x 32 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 844850 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 4,8 x 50 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 845500 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 5,5 x 100 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 845525 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 5,5 x 25 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 845560 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 5,5 x 60 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 845590 | Senk-Blechschaube | Countersunk tapping screw | 5,5 x 90 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 855012 | Senkschraube | Countersunk screw | M5 x 12 | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 855015 | Senkschraube | Countersunk screw | M5 x 15 | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 855126 | Sonderschraube mit Bohrspitze | Special screw with drill tip | 5 x 25 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 856090 | Senkschraube | Countersunk screw | M6 x 90 | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 858020 | Senkschraube | Countersunk screw | M8 x 20 | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 858060 | Senkschraube | Countersunk screw | M8 x 60 | 7 |
| GCW 050, GCW 060 | 863510 | Sonderschraube mit Linsenkopf | Special screw with lens head | 3,5 x 10 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 864219 | Sonderschraube | Special screw | 4,2 x 19 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 864232 | Sonderschraube | Special screw | 4,2 x 19 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 888460 | Ringschraube | Eye bolt | M12 x 60 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 888480 | Ringschraube | Eye bolt | M12 x 80 mm | 8 |
| GCW 050, GCW 060 | 885425 | Schnoorscheibe | Schnoor disc | - | 8 |

Linsenblechschrauben |
Raised head tapping screw



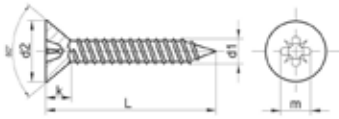
| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|---------|--------------|---------------------------------|------------------------|
| 3,5 | 25 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 6,9 | 2,6 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036091622 | 833525 |
| 3,9 | 6,5 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 7,5 | 2,8 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036512158 | 833906 |
| 3,9 | 19 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 7,5 | 2,8 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923664 | 833919 |
| 3,9 | 45 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 7,5 | 2,8 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923671 | 833945 |
| 4,2 | 9,5 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 8,2 | 3,05 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036512134 | 834210 |
| 4,2 | 13 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 8,2 | 3,05 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923695 | 834213 |
| 4,2 | 16 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 8,2 | 3,05 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923701 | 834216 |
| 4,2 | 25 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 8,2 | 3,05 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923718 | 834225 |
| 4,2 | 32 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 8,2 | 3,05 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923725 | 834232 |
| 4,2 | 40 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 8,2 | 3,05 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036136804 | 834240 |
| 4,2 | 45 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 8,2 | 3,05 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923732 | 834245 |
| 4,8 | 10 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 9,5 | 3,55 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923749 | 834810 |
| 4,8 | 13 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 9,5 | 3,55 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923756 | 834813 |
| 4,8 | 25 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 9,5 | 3,55 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036412908 | 834825 |
| 4,8 | 32 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 9,5 | 3,55 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923763 | 834832 |

Linsenblechschrauben |
Raised head tapping screw



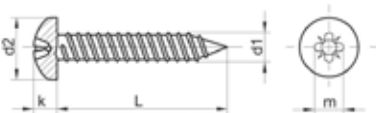
| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|--------------|---------------------------------|------------------------|
| 3,5 | 16 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | F | 7 | 3,05 | Torx Torx | TX20 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036860457 | 833516 |
| 4,2 | 9,5 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | F | 8,2 | 3,05 | Torx Torx | TX20 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923688 | 834209 |

Senk-Blechschauben |
Countersunk tapping screw



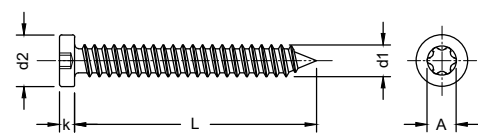
| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| 3,5 mm | 13 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 6,8 mm | 2,1 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923800 | 843513 |
| 3,5 mm | 38 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 6,8 mm | 2,1 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923817 | 843538 |
| 4,2 mm | 9,5 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 8,1 mm | 2,3 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923824 | 844209 |
| 4,2 mm | 13 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 8,1 mm | 2,3 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923831 | 844213 |
| 4,2 mm | 16 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 8,1 mm | 2,3 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923848 | 844216 |
| 4,2 mm | 22 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 8,1 mm | 2,3 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036582441 | 844222 |
| 4,8 mm | 13 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 9,5 mm | 3 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923855 | 844813 |
| 4,8 mm | 22 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 9,5 mm | 3 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036131762 | 844822 |
| 4,8 mm | 32 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 9,5 mm | 3 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036367352 | 844832 |
| 4,8 mm | 50 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 9,5 mm | 3 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036286783 | 844850 |
| 5,5 mm | 25 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 10,8 mm | 3,4 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 3 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923862 | 845525 |
| 5,5 mm | 60 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 10,8 mm | 3,4 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 3 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036349150 | 845560 |
| 5,5 mm | 90 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 10,8 mm | 3,4 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 3 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036512141 | 845590 |
| 5,5 mm | 100 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7982 | C | 10,8 mm | 3,4 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 3 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036511885 | 845500 |

Linienblechschauben mit Dichtscheibe A2 5,5 x 25 mm |
Raised head tapping screw with sealing disc A2 5,5 x 25 mm



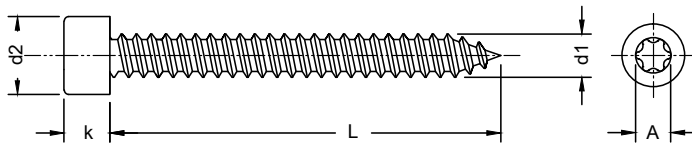
| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| 5,5 mm | 25 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7981 | C | 10,8 mm | 3,95 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 3 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036003656 | 835525 |

Sonderschraube |
Special screw



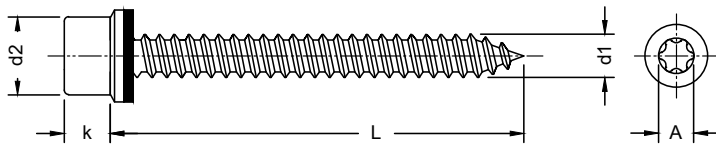
| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| 4,2 mm | 19 mm | Edelstahl Stainless steel | — | — | — | 6,8 mm | 2 mm | Torx Torx | TX15 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923886 | 864219 |
| 4,2 mm | 32 mm | Edelstahl Stainless steel | — | — | — | 6,8 mm | 2 mm | Torx Torx | TX15 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036403258 | 864232 |

Fassadenschrauben ohne Dichtscheibe | Curtain wall screws without sealing disc



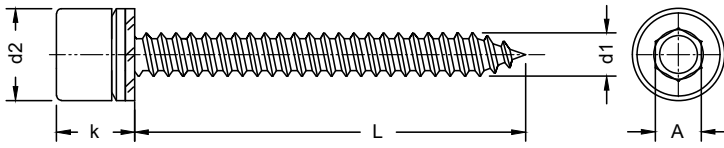
| Durchmesser / Diameter (d2) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 5,5 mm | 19 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923596 | 825519 |
| 5,5 mm | 22 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036529187 | 825522 |
| 5,5 mm | 25 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923602 | 825525 |
| 5,5 mm | 28 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036224112 | 825528 |
| 5,5 mm | 32 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923619 | 825532 |
| 5,5 mm | 35 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036224105 | 825535 |
| 5,5 mm | 38 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036526605 | 825538 |
| 5,5 mm | 45 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923633 | 825545 |
| 5,5 mm | 50 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923640 | 825550 |
| 5,5 mm | 55 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036129424 | 825555 |
| 5,5 mm | 60 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036132363 | 825560 |
| 5,5 mm | 65 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036132752 | 825565 |
| 5,5 mm | 70 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036224341 | 825570 |

Fassadenschrauben mit Dichtscheibe A2 | Curtain wall screws with sealing disc A2



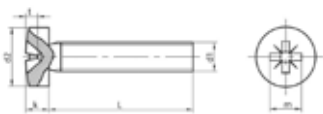
| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 5,5 mm | 22 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923800 | 815522 |
| 5,5 mm | 25 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036529262 | 815525 |
| 5,5 mm | 28 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036224068 | 815528 |
| 5,5 mm | 32 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036923275 | 815532 |
| 5,5 mm | 35 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036224051 | 815535 |
| 5,5 mm | 38 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036987420 | 815538 |
| 5,5 mm | 42 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036529279 | 815542 |
| 5,5 mm | 45 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036529286 | 815545 |
| 5,5 mm | 48 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036214885 | 815548 |
| 5,5 mm | 50 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036525936 | 815550 |
| 5,5 mm | 52 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036214878 | 815552 |
| 5,5 mm | 55 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036525943 | 815555 |
| 5,5 mm | 58 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036214861 | 815558 |
| 5,5 mm | 60 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036529170 | 815560 |
| 5,5 mm | 62 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036214854 | 815562 |
| 5,5 mm | 65 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036525332 | 815565 |
| 5,5 mm | 70 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036525349 | 815570 |
| 5,5 mm | 75 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036525646 | 815575 |
| 5,5 mm | 80 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036985839 | 815580 |
| 5,5 mm | 85 mm | Edelstahl / Stainless steel | passiviert / passivated | DIN 912 | — | 8,5 mm | 5,0 mm | Torx Torx | TX 25 | 100 | 1 | ME Karton | 4021036985914 | 815585 |

Fassadenschrauben mit Dichtscheibe A2 | Curtain wall screws with sealing disc A2



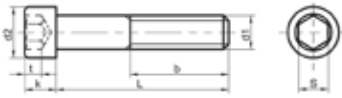
| Durchmesser / Diameter (d2) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächen- behandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmes- ser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebs- größe / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|-----------|--------------|---|----------------------------------|--------------------------|---|-------------------------|------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 5,5 | mm 22 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036923510 | 816522 |
| 5,5 | mm 25 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036525882 | 816525 |
| 5,5 | mm 28 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036224082 | 816528 |
| 5,5 | mm 32 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036923534 | 816532 |
| 5,5 | mm 35 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036224129 | 816535 |
| 5,5 | mm 38 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036923541 | 816538 |
| 5,5 | mm 42 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036923558 | 816542 |
| 5,5 | mm 45 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036923565 | 816545 |
| 5,5 | mm 48 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036214847 | 816548 |
| 5,5 | mm 50 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036923572 | 816550 |
| 5,5 | mm 52 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036214816 | 816552 |
| 5,5 | mm 55 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036923589 | 816555 |
| 5,5 | mm 58 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036214793 | 816558 |
| 5,5 | mm 60 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036529194 | 816560 |
| 5,5 | mm 62 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036222675 | 816562 |
| 5,5 | mm 65 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036525899 | 816565 |
| 5,5 | mm 70 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036597285 | 816570 |
| 5,5 | mm 75 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036985945 | 816575 |
| 5,5 | mm 80 | Edelstahl Stainless steel | passiviert passivated | DIN 912 | — | 10,0 | mm 6,0 | Innensechskant Allen | 5,0 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036985938 | 816580 |

Linsenschrauben | Raised head screw



| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächen- behandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmes- ser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebs- größe / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------|--|-----------|--------------|---|----------------------------------|----------------------------|---|-------------------------|------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 5 | mm 10 | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7985 | Z | 10 | mm 3,95 | Kreuzschlitz Cross slot | 2 | 100 | 1 | ME Karton Carton | 4021036923787 | 835010 |

Zylinderschrauben|
Cylinder screws



| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| 6 mm | 30 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 912 | — | 10 mm | 6 mm | Innensechskant Allen | 5 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036101727 | 836030 |
| 6 mm | 45 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 912 | — | 10 mm | 6 mm | Innensechskant Allen | 5 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036182207 | 836045 ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Nur auf Anfrage!
⁽¹⁾ Upon request!

Senkschrauben|
Countersunk screws



| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| 6 mm | 90 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7991 | — | 12 mm | — mm | Innensechskant Allen | 4 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036286790 | 856090 |
| 8 mm | 20 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7991 | — | 16 mm | — mm | Innensechskant Allen | 5 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036923879 | 858020 |
| 8 mm | 60 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 7500 | — | 15,8 mm | — mm | Torx Torx | T40 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036853275 | 858060 |

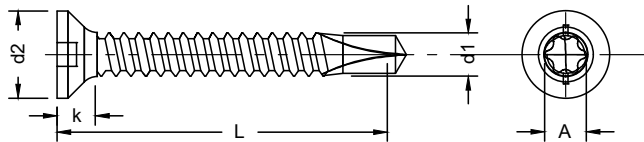
Senkschrauben|
Countersunk screws



| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| 5 mm | 12 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 965 | — | 9,2 mm | 2,5 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2,0 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036003656 | 855012 |
| 5 mm | 15 mm | Edelstahl Stainless steel | — | DIN 965 | — | 9,2 mm | 2,5 mm | Kreuzschlitz Cross slot | 2,0 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036329442 | 855015 ⁽²⁾ |

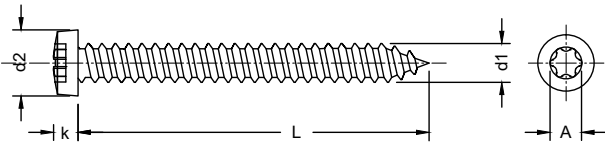
⁽²⁾ Nur für die Schweiz!
⁽²⁾ Only for Switzerland!

Sonderschrauben mit Bohrspitze
Special screws with drill tip



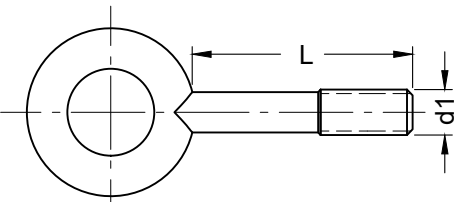
| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| 5 mm | 25 mm | Edelstahl Stainless steel | - | - | - | 9,2 mm | 2,5 mm | Torx Torx | T 25 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036729778 | 855126 |

Sonderschrauben Linsenkopf
Special screws with pan head

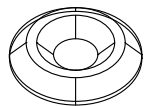


| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| 3,5 mm | 10 mm | Edelstahl Stainless steel | - | - | - | 6,9 mm | 2,6 mm | Torx Torx | T 15 | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036723639 | 863510 |

Ringschrauben |
Eyebolts



| Durchmesser / Diameter (d1) | Länge / Length (L) | Werkstoff / Material | Oberflächenbehandlung / Surface treatment | DIN / DIN | Form Form | Kopfdurchmesser / Head diameter (d2) | Kopfhöhe / Head height (k) | Antrieb / screw drive | Antriebsgröße / Screw drive size | ME / UoQ Stück / Pcs | VKE UoS | VPE PU | Best. Nr. (EAN) Order No. (EAN) | Artikelnummer Item no. |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| M12 | 60 mm | Edelstahl Stainless steel | - | DIN 580 | - | - mm | - mm | - | - | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036729716 | 888460 |
| M12 | 80 mm | Edelstahl Stainless steel | - | DIN 580 | - | - mm | - mm | - | - | 100 | 1 ME | Karton Carton | 4021036729709 | 888480 |



Produktkennzeichen
Product identifier
Produktbezeichnung
Product designation
Artikelnummer
Item number

885425

Schnoorscheibe
Schnoor disc

888425

| Werkstoff / Material | Farbe / Colour | ME UoQ | VKE UoS | VPE PU | Best.Nr (EAN) Order No. (EAN) |
|----------------------|----------------|-----------|---------|--------|-------------------------------|
| | | 100 Stück | 1 ME | Karton | 4021036923923 |

Inhalt

Content

1

[Profile und Dämmeinlagen](#)
[Profiles and insulating inlays](#)

2

[Schnittpunkte](#)
[Cross section points](#)

3

[Verglasung](#)
[Glazing](#)

4

[Verbinder](#)
[Connectors](#)

5

[Zubehör](#)
[Accessories](#)

6

7

8

9

10

[Dichtungen](#)
[Gaskets](#)

5.1

[Kunststoffteile](#)
[Plastic parts](#)

5.2

[Chemische Produkte](#)
[Chemical products](#)

5.3

[Montagematerial](#)
[Mounting material](#)

5.4

[Entwässerung](#)
[Drainage](#)

5.5

[Endkappen](#)
[End caps](#)

5.6

[Schrauben](#)
[Screws](#)

5.7

[Werkzeuge](#)
[Tools](#)

5.8

5.9

5.10

5

GUTMANN
• **Zubehör**
• **Accessories**

| Serie Series | Systemnummer System number | Bezeichnung | Designation | Seite Page |
|------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------|
| GCW 050 | 750900 | Bohrlehre | Drilling template | 2 |
| GCW 050 | 750901 | Bohrschablone | Drilling template | 2 |
| GCW 050, GCW 060 | 750902 | Kombistanzwerkzeug | Combination punching tool | 2 |
| GCW 050 | 750968 | Profilaufnahme GCW 050 | Profile attachment GCW 050 | 2 |
| GCW 060 | 750969 | Profilaufnahme GCW 060 | Profile attachment GCW 060 | 3 |
| GCW 060 | 760900 | Bohrschablone | Drilling template | 3 |
| GCW 060 | 760901 | Bohrschablone | Drilling template | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 760902 | Dichtungsschere | Gasket scissors | 3 |
| GCW 050, GCW 060 | 760904 | Wechseladapter 4 mm | Exchange adapter 4 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 760906 | Wechseladapter 6 mm | Exchange adapter 6 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 760908 | Wechseladapter 8 mm | Exchange adapter 8 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 760910 | Wechseladapter 10 mm | Exchange adapter 10 mm | 4 |
| GCW 050, GCW 060 | 760912 | Wechseladapter 12 mm | Exchange adapter 12 mm | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 760914 | Wechseladapter 14 mm | Exchange adapter 14 mm | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 760916 | Wechseladapter 16 mm | Exchange adapter 16 mm | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 800006 | Stufenbohrer | Step drill | 5 |
| GCW 050, GCW 060 | 800007 | Biteinsatz - Torx | Bit insert torx | 5 |



Produktkennzeichen
Product identifier **750900**

Produktbezeichnung
Product designation **Bohrlehre**
Drilling template

Artikelnummer
Item number **ZB750900**

Bohrlehre zum Bohren der Befestigungslöcher für Stoßverbinder am Pfosten, einsetzbar für das System GCW 050
Drilling template for drilling the mounting holes for butt joints on the mullion, can be used for the GCW 050 system

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| roh/blank bright | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036921790 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **750902**

Produktbezeichnung
Product designation **Kombistanzwerkzeug**
Combination punching tool

Artikelnummer
Item number **ZB750902**

Als komplette pneumatische Stanze mit Zylinder und Fußschalter zur Verwendung für Fassade GCW 050 und GCW 060
As a complete pneumatic punch with cylinder and footstep switch to be applied in GCW 050 and GCW 060 curtain walls

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|--|-----------------------------------|
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | | 4021036921813 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060

- stanzen der Druckleisten für Drainageentwässerung 16 mm x 20 mm
- stanzen der Riegelbefestigungslöcher für Standardprofile
- stanzen der Riegelbefestigungslöcher für Profile der Konstruktionsfassade von 60 - 135 mm Bautiefe
- punching pressure strips for drainage 16 mm x 20 mm
- punching transom fastening holes for standard profiles
- punching transom fastening holes for construction curtain wall profiles of 60 - 135 mm construction depth



Produktkennzeichen
Product identifier **750901**

Produktbezeichnung
Product designation **Bohrschablone**
Drilling template

Artikelnummer
Item number **ZB750901**

Zum bohren der Riegelbefestigungslöcher System GCW 050 und Befestigungslöcher für 465011
For drilling transom fastening holes GCW 050 system and fastening holes for 465011

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| Aluminium Aluminum | roh/blank bright | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036921806 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **750968**

Produktbezeichnung
Product designation **Profilaufnahme GCW 050**
Profile attachment GCW 050

Artikelnummer
Item number **ZB750968**

Ersatzteil für Kombistanzwerkzeug 750902
Replacement for combined punching tool 750902

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|---------------------|--|-----------------|------|------------|-----------------------------------|
| | roh/blank bright | | 1 Satz 1 set | 1 ME | Beutel bag | 4021036960676 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050



Produktkennzeichen
Product identifier **750969**

Produktbezeichnung
Product designation **Profilaufnahme GCW 060**
Profile attachment GCW 060

Artikelnummer
Item number **ZB750969**

Ersatzteil für Kombistanzwerkzeug 750902.

Spare part for combined punching tool 750902

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|-----------------|------|------------------|-----------------------------------|
| roh/blank bright | | | 1 Satz 1 set | 1 ME | Karton carton | 4021036960683 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760901**

Produktbezeichnung
Product designation **Bohrschablone**
Drilling template

Artikelnummer
Item number **ZB760901**

Zum bohren der Riegelbefestigungslöcher System GCW 060 und Befestigungslöcher für 465022

For drilling transom fastening holes GCW 060 system and fastening holes for 465022

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| roh/blank bright | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036922438 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760900**

Produktbezeichnung
Product designation **Bohrschablone**
Drilling template

Artikelnummer
Item number **ZB760900**

Bohrlehre zum Bohren der Befestigungslöcher für Stoßverbinder am Pfosten, einsetzbar für das System GCW 060

Drilling template for drilling the mounting holes for butt joints on the mullion, can be used for the GCW 060 system

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|------------------|-----------------------------------|
| roh/blank bright | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036922421 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760902**

Produktbezeichnung
Product designation **Dichtungsschere**
Gasket scissors

Artikelnummer
Item number **E005884**

Dichtungsschere zum ausklinken der Verglasungsdichtungen

Gasket scissors for notching the glazing gaskets

| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
|-----------------------|--|--|--------------------|------|------------|-----------------------------------|
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036254348 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760904**

Produktbezeichnung
Product designation **Wechseladapter 4 mm**
Exchange adapter 4 mm

Artikelnummer
Item number **E005964**

Wechseladapter 4 mm zum ausklinken für Dichtung
760104 **Change adapter 4 mm to release for gasket 760104**

| | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036254270 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760908**

Produktbezeichnung
Product designation **Wechseladapter 8 mm**
Exchange adapter 8 mm

Artikelnummer
Item number **E005966**

Wechseladapter 8 mm zum ausklinken für Dichtung
760108 **Change adapter 8 mm to release for gasket 760108**

| | | | | | | |
|------------------------------|---|--|---|---|---|--|
| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036254294 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760906**

Produktbezeichnung
Product designation **Wechseladapter 6 mm**
Exchange adapter 6 mm

Artikelnummer
Item number **E005965**

Wechseladapter 6 mm zum ausklinken für Dichtung
760106 **Change adapter 6 mm to release for gasket 760106**

| | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036254287 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760910**

Produktbezeichnung
Product designation **Wechseladapter 10 mm**
Exchange adapter 10 mm

Artikelnummer
Item number **E005968**

Wechseladapter 10 mm zum ausklinken für Dichtung
760110 **Change adapter 10 mm to release for gasket 760110**

| | | | | | | |
|------------------------------|---|--|---|---|---|--|
| Werkstoff Material |  |  |  |  |  | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036254300 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760912**

Produktbezeichnung
Product designation **Wechseladapter 12 mm**
Exchange adapter 12 mm

Artikelnummer
Item number **E005971**

Wechseladapter 12 mm zum ausklinken für Dichtung 760112
Change adapter 12 mm to release for gasket 760112

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------|------|------------|--|
| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036254317 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760916**

Produktbezeichnung
Product designation **Wechseladapter 16 mm**
Exchange adapter 16 mm

Artikelnummer
Item number **E005973**

Wechseladapter 16 mm zum ausklinken für Dichtung 760116
Change adapter 16 mm to release for gasket 760116

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------|------|------------|--|
| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036254331 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **760914**

Produktbezeichnung
Product designation **Wechseladapter 14 mm**
Exchange adapter 14 mm

Artikelnummer
Item number **E005972**

Wechseladapter 14 mm zum ausklinken für Dichtung 760114
Change adapter 14 mm to release for gasket 760114

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------|------|------------|--|
| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Beutel bag | 4021036254324 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **800006**

Produktbezeichnung
Product designation **Stufenbohrer**
Step drill

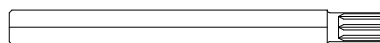
Artikelnummer
Item number **ZB800006**

Ø 10,5 mm auf Ø 6 mm,
zur Bearbeitung von sichtbar
geschraubten Druckleisten

Ø 10,5 mm on Ø 6 mm for visibly
screwed pressure
strips

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|--|--------------------|------|------------------|--|
| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | roh/blank bright | | 1 Stück 1 piece | 1 ME | Karton carton | 4021036529224 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



Produktkennzeichen
Product identifier **800007**

Produktbezeichnung
Product designation **Bitensatz - Torx**
Bit insert torx

Artikelnummer
Item number **ZB800007**

Für Stoßverbinder 750610. L = 70 mm
For joint connector 750610. L = 70 mm

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|--|----------------------|------|----------|--|
| Werkstoff Material | | | | | | Best.Nr. (EAN) Order No. (EAN) |
| | roh/blank bright | | 10 Stück 10 piece | 1 ME | k.A. N/A | 4021036931973 |

Passend zu Serie | Compatible to series
GCW 050
GCW 060



