

Profilsysteme für unisolierte Überdachungen

Serie T / Serie Veranda

- Profilübersicht
- Bestellformulare
- Detailzeichnungen
- Fertigungsunterlagen
- Anschlusszeichnungen
- System-Unterlagen



Art.-Nr. 388
Stand: 02/2015

TS Aluminium
Ideen mit System

Durch die Herausgabe dieses Kataloges werden frühere Darstellungen und Angaben zu den enthaltenen Artikeln ungültig.

Dem gesamten Geschäftsverkehr liegen unsere Verkaufs- und Lieferungsbedingungen zugrunde.

Die technischen Angaben entsprechen dem neusten Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Alle Angaben über Werkstoffe, Maße und Gewichte sind unverbindlich.

Die Garantiezeit für Elektroartikel beträgt 24 Monate. Diese gilt jedoch nicht für Schäden, welche durch falschen elektrischen Anschluss, nicht richtige Einstellung der Endschalter usw. entstanden sind.

Für Druckfehler oder andere technische Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr.

Rechtsansprüche, gleich welcher Art, können aus der Benutzung unserer Katalogunterlagen nicht hergeleitet werden.

Der Nachdruck dieses Kataloges, auch auszugsweise, bedarf unserer ausdrücklichen Genehmigung.

TS-Aluminium-Profilsysteme GmbH & Co. KG

Industriestraße 18 · 26629 Großefehn
Telefon 04943/9191-800 · Fax 04943 9191-700
eMail: info@ts-alu.de · Internet: <http://www.ts-alu.de>

Niederlassung Burgstädt:

Albert-Viertel-Straße 8 · 09217 Burgstädt
Telefon 03724/66693-0 · Fax 03724 66693-1

Ausland:

| | |
|-----------------|-----------------|
| TS - Österreich | TS - Slowakei |
| TS - Italien | TS - Tschechien |
| TS - Polen | TS - Ukraine |

Geschäftszeiten:

| | |
|---------------------|-------------------|
| Montag - Donnerstag | 8.00 - 12.30 Uhr |
| | 13.00 - 17.00 Uhr |
| Freitag | 8.00 - 12.00 Uhr |

Bestellungen für Lieferungen per Paketdienst müssen von Montag - Donnerstag bis 10.00 Uhr vorliegen.
Am Freitag erfolgt keine Auslieferung per Paketdienst.

Am Freitag ist keine Abholung möglich!
Auftragsannahme per Fax für alle Abteilungen:
04943/9191-700

Zentrale:

Großefehn:
Telefon 04943/9191 - 800 Rosemarie.Ehmen@ts-alu.de
Burgstädt:
Telefon 03724/66693 - 0 Annemarie.Stopp@ts-alu.de

Liefertermine:

Telefon 04943/9191 - 820 Fredy.Gronewold@ts-alu.de

Auftragsbestätigung:

Großefehn:
Telefon 04943/9191 - 808 Ruth.Schmidt@ts-alu.de
- 809 Tanja.Kruse@ts-alu.de
Burgstädt:
Telefon 03724/66693 - 221 Annemarie.Stopp@ts-alu.de
- 223 Heike.Hermsdorf@ts-alu.de

Angebote:

Großefehn:
Telefon 04943/9191 - 812 Peter.Wolzen@ts-alu.de
- 813 Karl-Heinz.Goosmann@ts-alu.de
- 815 Arno.Onnen@ts-alu.de
- 819 Cathrin.Dieken@ts-alu.de
Burgstädt:
Telefon 03724/66693 - 222 Anett.Lange@ts-alu.de
- 224 Jens.Hermsdorf@ts-alu.de

Arbeitsvorbereitung:

Telefon 04943/9191 - 814 Sabine.Steffens@ts-alu.de
- 816 Dieter.Redenius@ts-alu.de
- 817 Martin.Koetter@ts-alu.de
- 818 Silke.Bontjer@ts-alu.de
- 862 Wolfgang.Lux@ts-alu.de

Konstruktion / Entwicklung:

Telefon 04943/9191 - 822 Axel.Sterk@ts-alu.de
- 823 Ludwig.Oltmanns@ts-alu.de
- 824 Frank.Hinrichs@ts-alu.de

Kundenservice:

- 850 Marina.Marken@ts-alu.de
- 825 Keven.Janssen@ts-alu.de

Buchhaltung / Controlling:

Telefon 04943/9191 - 830 Gerhard.Schuetz@ts-alu.de
- 831 Gisela.Cramer@ts-alu.de
- 832 Helene.Trauernicht@ts-alu.de
- 833 Stephan.Marken@ts-alu.de
- 856 Tomke.Draijer@ts-alu.de

Softwareteam Nord:

Telefon 04943/2000 - 80 Wiebke.Weber@ts-alu.de

Vertriebsleiter/-assistent:

Telefon 04943/9191 - 804 Harald.de.Witt@ts-alu.de
- 805 Jessica.Wedler@ts-alu.de

Niederlassungsleitung Burgstädt:

Telefon 03724/66693 - 220 Roland.Drechsel@ts-alu.de

Geschäftsleitung:

Telefon 04943/9191 - 800 Rainer.Trauernicht@ts-alu.de

Achtung:

***Alle Artikel der Warengruppe 26 (z.B. 26 101)
sind nicht im Zuschnitt erhältlich!***

Bitte beachten Sie dieses bei Ihrer Bestellung.

***Alle in diesem Katalog aufgeführten Artikel
können auch bequem in unserem***

Web-Shop unter TS-Alu.de im Kundenbereich

Online bestellt werden!!

1. Typen- und Profilübersicht

2. Bestellformulare

3. Rinnen und Unterzugprofile

4. Wandanschlüsse und Zubehör

5. Träger und Zubehör

6. Glasleisten, Dichtungen und Komplettsprossen

7. Stützen und Zubehör

8. Statiktabelle und Abwicklungen

9. Allgemeines Zubehör, Systemangaben

Typen- und
Profilübersicht

Bestellformular

Rinnen und
Unterzugprofile

Wandanschlüsse
und Zubehör

Träger
und Zubehör

Glasleist., Dichtung
und Zubehör

Stützen
und Zubehör

Statiktabelle und
Abwicklungen

Allgem. Zubehör,
Systemangaben

Inhaltsverzeichnis

| <u>Bezeichnung</u> | <u>Seite</u> | <u>Bezeichnung</u> | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| <u>Kapitel 1: Typen- und Profilübersicht</u> | | <u>Kapitel 3: Rinnen und Zubehör</u> | |
| TS-Typenübersicht | 01-02 | Rinne unisoliert 26101 | 03-03 |
| Profilübersicht Serie T | 01-06 | Rinne unisoliert 545444 | 03-04 |
| Profilübersicht Veranda | 01-07 | Rinne vorgeh. eckig 540611 | 03-05 |
| Profilübersicht Träger Veranda | 01-08 | Rinne vorgeh. rund 540613 | 03-06 |
| Profilübersicht Stützen/Fußplatten | 01-09 | Unterzug 541493 | 03-07 |
| Systemschnitt Serie T | 01-11 | Unterzug 541499 | 03-08 |
| Systemschnitt Serie T mit Einhakschiene | 01-12 | Unterzug 541499 mit Rinne 545186 | 03-09 |
| Systemschnitt Serie T mit Stopfdichtung | 01-13 | Unterzug 5414921 | 03-10 |
| Systemschnitt Unterzug 541493 | 01-14 | Unterzug 5414921 mit Rinne 545186 | 03-11 |
| Systemschnitt Veranda | 01-15 | Unterzug 5414921 mit Dachüberstand | 03-11 - 03-15 |
| Systemschnitt Veranda | 01-16 | Rinnenverbinder | 03-16 |
| Halter für Dachanschluss | 01-17 | Rinnenspanner 5 277 Verarbeitung | 03-17, 03-18 |
| <u>Kapitel 2: Bestellformulare</u> | | Rinnenblenden | 03-19 |
| Statische Vorbemessung | 02-02 | Alu Rinnenentwässerung | 03-20 |
| Bestellblatt Überdachung Serie T | 02-03 | PVC Rinnenentwässerung | 03-21 |
| Bestellblatt Carport Serie T | 02-04 | Alu-Fallrohrset 1 Ø53 mm | 03-22 |
| Bestellblatt Überdachung Serie Veranda | 02-05 | Alu-Fallrohrset 1 Ø53 mm | 03-23 |
| Bestellblatt Rinnen, Unterzüge, und Wandanschlüsse | 02-06 | <u>Kapitel 4: Wandanschlüsse und Zubehör</u> | |
| Bestellblatt Träger | 02-07 | Wandanschluss 134 mm 261031 | 04-03 |
| Bestellblatt Gratsparren | 02-07 | Glasleiste für Wandanschluss 26112 | 04-03 |
| Bestellblatt Aufklippblenden | 02-07 | Wandanschluss 165 mm 5772691 | 04-04 |
| Bestellblatt Beleuchtungsprofile | 02-07 | Abdeckwinkel 544101 | 04-04 |
| Bestellblatt Glashalteprofil | 02-07 | Wandanschluss 162 mm 5772741 | 04-05 |
| Bestellblatt Glasleisten | 02-07 | Einsatz für Wandanschluss 577272 | 04-05 |
| Bestellblatt Komplettprossen | 02-08 | Wandanschluss 162 mm 5772741 | 04-06 |
| Bestellblatt Stützen | 02-08 | Einsatz für Wandanschluss 577273 | 04-06 |
| Bestellblatt Stützenabdeckungen | 02-09 | Kabelkanal 540401 | 04-07 |
| Bestellblatt Montage-Sets | 02-09 | Demontage Kabelkanal 540401 | 04-08 |
| Bestellblatt Rinnenspanner | 02-10 | Wandanschluss mit Glasleiste 26112 | 04-09 |
| Bestellblatt Alu-Rinnenverbinder | 02-10 | Stahlrohr hinter Wandanschluss | 04-10 |
| Bestellblatt Rinnenendstücke | 02-10 | Freitragender Wandanschluss 5772741 | 04-11 |
| Bestellblatt Unterzugendstücke | 02-11 | Freitragender Wandanschluss 5772691 | 04-12 |
| Bestellblatt Wandanschlussendstücke | 02-11 | Freitragender Wandanschluss 261031 | 04-13 |
| Bestellblatt Trägerendstücke | 02-12 | <u>Kapitel 5: Träger und Zubehör</u> | |
| Bestellblatt Beleuchtungsprofilenstücke | 02-12 | Träger 261051 | 05-02 |
| Bestellblatt Stahlfüße | 02-13 | Träger 261052 | 05-03 |
| Bestellblatt Stahlwürfel / -konsolen | 02-14 | Träger 261071 | 05-04 |
| Bestellblatt Stahlverbinder | 02-15 | Träger 261072 | 05-05 |
| Bestellblatt Stahl Flach-/Träger | 02-15 | Träger 5415141 | 05-06 |
| Bestellblatt Z-Stahl | 02-16 | Träger 5415142 | 05-07 |
| Bestellblatt Stahlrohre | 02-16 | Seitenträger 26106 | 05-08 |
| Bestellblatt Alu Winkel/Rohre/Flachleisten | 02-17 | Seitenträger 261073 | 05-09 |
| Bestellblatt Alu Zubehör | 02-18 | Seitenträger 5415151 | 05-10 |
| Bestellblatt Dachhalter, Klemmkonsolen | 02-18 | Seitenträger 5415152 | 05-11 |
| Bestellblatt Dichtungen | 02-19 | LED-Einbauleuchten (dimmbar) | 05-12 |
| Bestellblatt Silikonfreie Dichtungen | 02-20 | LED-Anschlußschem | 05-13 |
| Bestellblatt PVC-Artikel | 02-20 | Beleuchtung | 05-14 |
| Bestellblatt Beleuchtung | 02-21 | Beleuchtungsprofile | 05-15 |
| Bestellblatt Rinnenentwässerung | 02-22 | Gratsparren 577261/577262 | 05-16, 05-17 |
| | 02-23 | Bohrschablone 26303 | 05-18 |
| Bestellblatt Schrauben | 02-24 - 02-26 | Bohrschablone 578566 | 05-19 |
| Bestellblatt Werkzeuge/Sonstiges | 02-27 | Handstanze für Träger | 05-20 |
| | | Entlüftung mit Glashalteprofil 1051854 | 05-21 |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

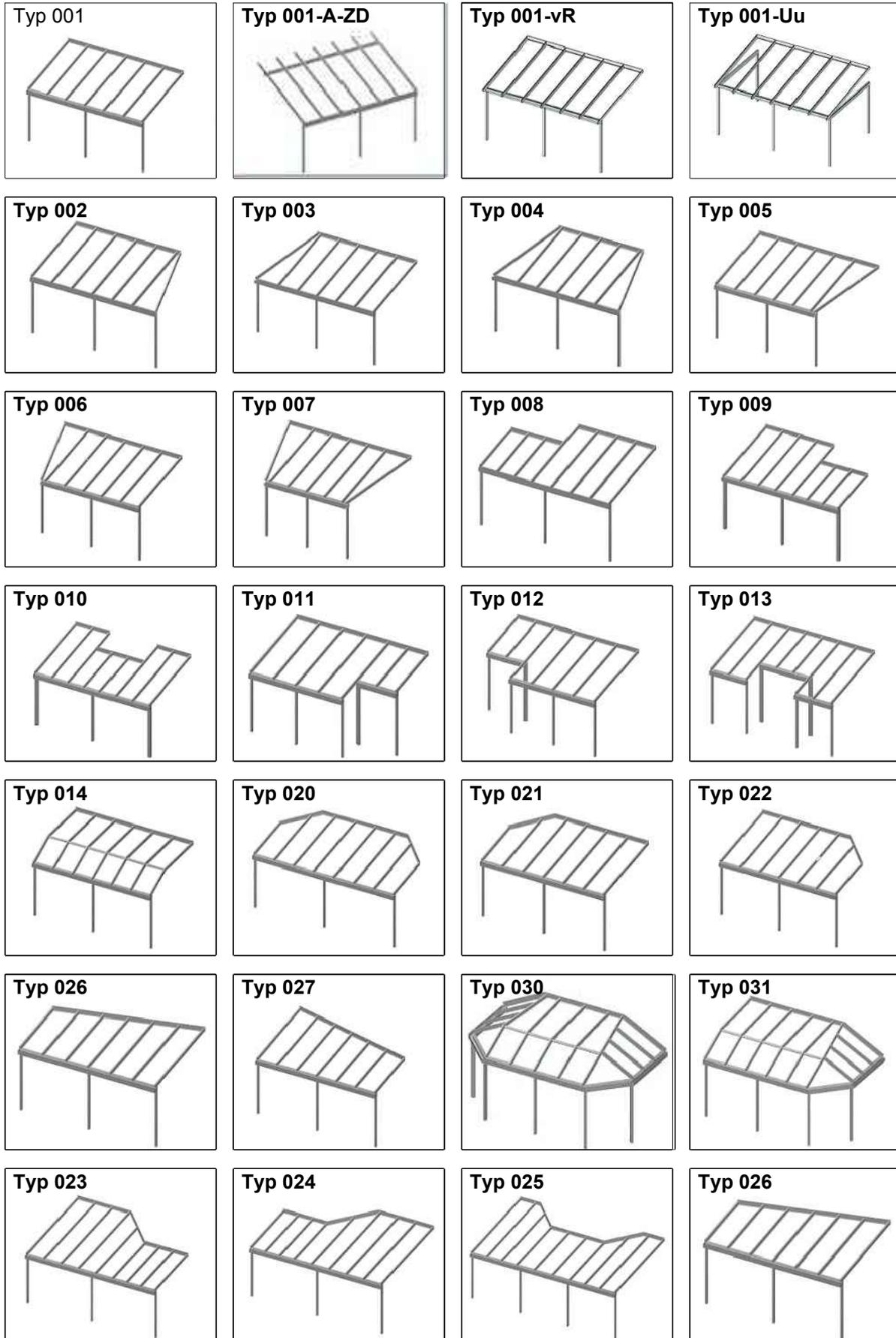
Inhaltsverzeichnis

| <u>Bezeichnung</u> | <u>Seite</u> | <u>Bezeichnung</u> | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|---------------|
| Kapitel 6: Glasleisten, Dichtungen und Zubehör | | Kapitel 8: Statiktabelle n u. Abwicklungen | |
| Glasleisten | 06-02 | Berechnung Überstände | 08-03 |
| | 06-03 | Statikwerte 75 kg Rinne 26101 | 08-04 |
| Verglasungsmöglichkeiten | 06-04 | Statikwerte 125 kg Rinne 26101 | 08-05 |
| | 06-05 | Statikwerte 75 kg Rinne 545444 | 08-06 |
| Dichtungen | 06-06 | Statikwerte 125 kg Rinne 545444 | 08-07 |
| | 06-07 | Statikwerte 75 kg Unterzug 541493 m.Dü | 08-08 |
| Silikonfreie Dichtungen | 06-06 | Statikwerte 125 kg Unterzug 541493 m.Dü | 08-09 |
| Komplettsprosse | 06-08 | Statikwerte 75 kg Unterzug 541499 | 08-10 |
| Komplettsprosse für Dachfenster | 06-09 | Statikwerte 125 kg Unterzug 541499 | 08-11 |
| Komplettsprosse Einbau | 06-10 | Statikwerte 75 kg Unterzug 541499 m.Dü | 08-12 |
| Querpfette 26210 | 06-11 | Statikwerte 125 kg Unterzug 541499 m.Dü | 08-13 |
| Querpfette 578547 | 06-12 | Statikwerte 75 kg Unterzug 5414921 | 08-14 |
| Glasabzugsmaße Serie T | 06-13 | Statikwerte 125 kg Unterzug 5414921 | 08-15 |
| Glasabzugsmaße Serie Veranda | 06-13 | Statikwerte 75 kg Unterzug 5414921 m.Dü | 08-16 |
| | | Statikwerte 125 kg Unterzug 5414921 m.Dü | 08-17 |
| | | Statikwerte 75 kg Träger Serie T | 08-18 |
| | | Statikwerte 125 kg Träger Serie T | 08-19 |
| | | Statikwerte 75 kg Träger 5415141 | 08-20 |
| | | Statikwerte 125 kg Träger 5415141 | 08-21 |
| | | Statikwerte 75 kg Träger 5415142 | 08-22 |
| | | Statikwerte 125 kg Träger 5415142 | 08-23 |
| | | Abwicklungen Profile | 08-24 |
| Kapitel 7: Stützen und Zubehör | | Kapitel 9: Allgemeines Zubehör, Systemangaben | |
| Stütze 60x60 mm 578519 | 07-02 | Stahlrohre | 09-02 |
| Stütze 60x60 mm 578513 | 07-03 | Stahlträger | 09-02 |
| Stütze 70x70 mm 578518 | 07-04 | Flachstahl | 09-02 |
| Stütze 70x70 mm 578512 | 07-05 | Z-Stahl | 09-02 |
| Stütze 100x100 mm 578509 | 07-06 | Alu-Winkel | 09-03 |
| Stütze 100x100 mm 578520 | 07-07 | Alu-Rohre | 09-03 |
| Stütze Ø90x3 mm 26300 | 07-08 | Alu-Flachleisten | 09-03 |
| Stütze 58/80 mm 26120 | 07-09 | Alu-Knickbleche | 09-03 |
| Stützenabdeckung 5224, 52241 | 07-10 | Stahlkonsole 5250 | 09-04 |
| Stützenabdeckung 5222, 52221 | 07-11 | Stahlkonsole 5802, 5803 | 09-04 |
| Montag-Set 52159 Stütze 70 mm | 07-12 | Alu-Anschlusswinkel 5248, 5251,5 252 | 09-04 |
| Montag-Set 52160 Stütze 100 mm | 07-13 | Alu-Anschlusswinkel 5801 | 09-04 |
| Stützenanschluss 5414921 | 07-14 | Alu-Halter für Dachanschluss 5024 | 09-05 |
| Eckaussteifung 5295 | 07-15 | Kömacell | 09-06 |
| Stahlfuß 5221, 5222, 5223, 5224 | 07-16 | Systembeschreibung | 09-08 |
| Stahlfuß 5225, 5226, 5227, 5228 | 07-16 | | 09-09 |
| Stahlfuß 52221, 52241, 52331 | 07-16 | Aufbauanleitung einer | 09-10 - 09-15 |
| Stahlfuß 5234 | 07-17 | Terrassenüberdachung | |
| Stahlfuß 5298 | 07-17 | Montagehinweis Komplettsprosse | 09-16 |
| Stahlwürfel 5229 | 07-17 | Stichwortverzeichnis | 09-17 |
| Stahlwürfel 5230 | 07-17 | Stichwortverzeichnis | 09-18 |
| Stahlwürfel 5237 | 07-17 | | |
| Stahlwürfel 5238 | 07-17 | | |
| Stützenbefestigung am Boden | 07-18 | | |

Typen- und Profilübersicht

Typenübersicht (weitere Typen siehe WigaCAD 5.0)

Typen- und
Profilübersicht



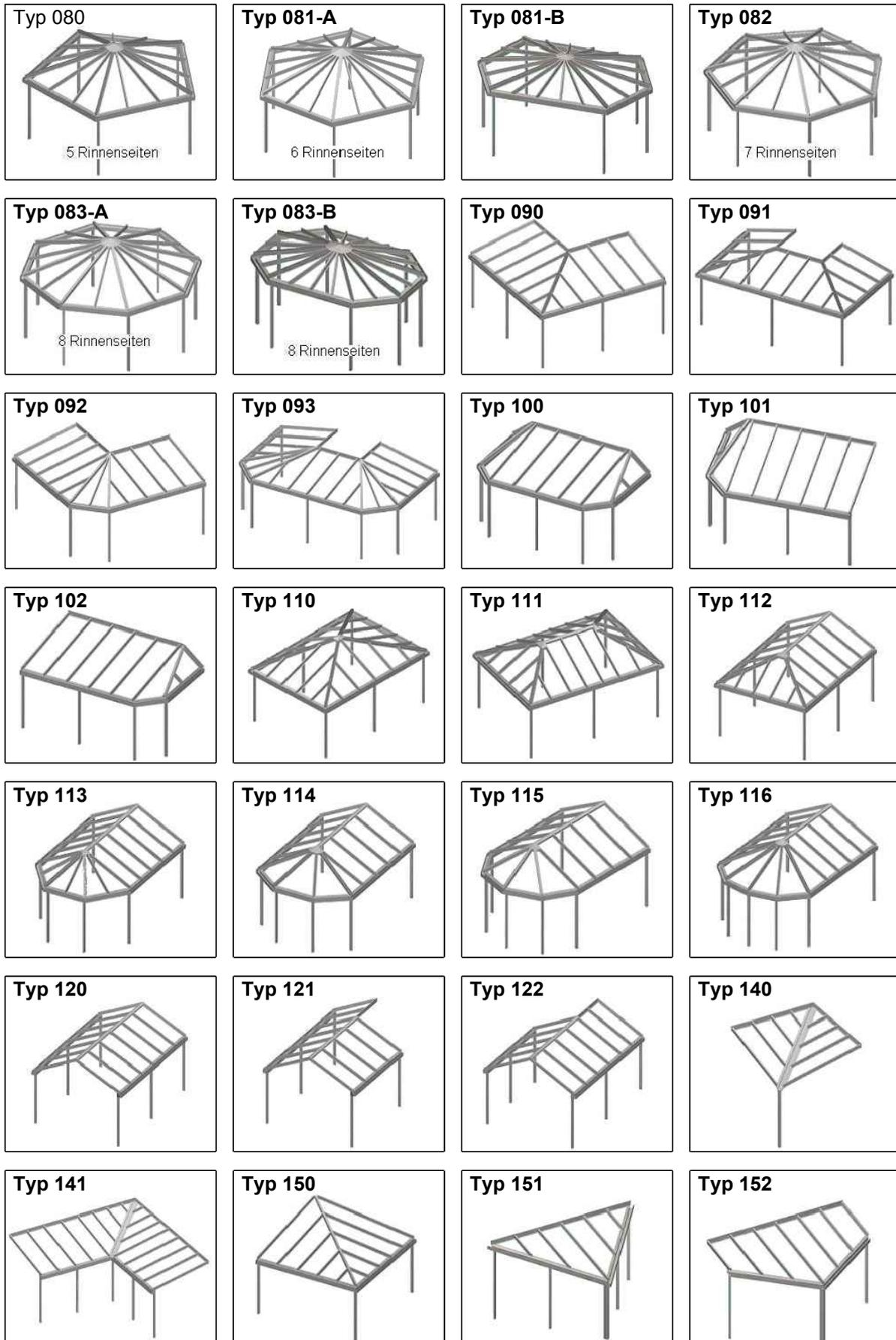
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Typenübersicht (weitere Typen siehe WigaCAD 5.0)



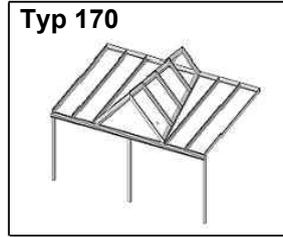
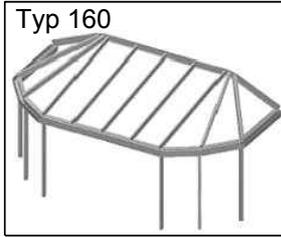
Typenübersicht (weitere Typen siehe WigaCAD 5.0)

Typen- und
Profilübersicht

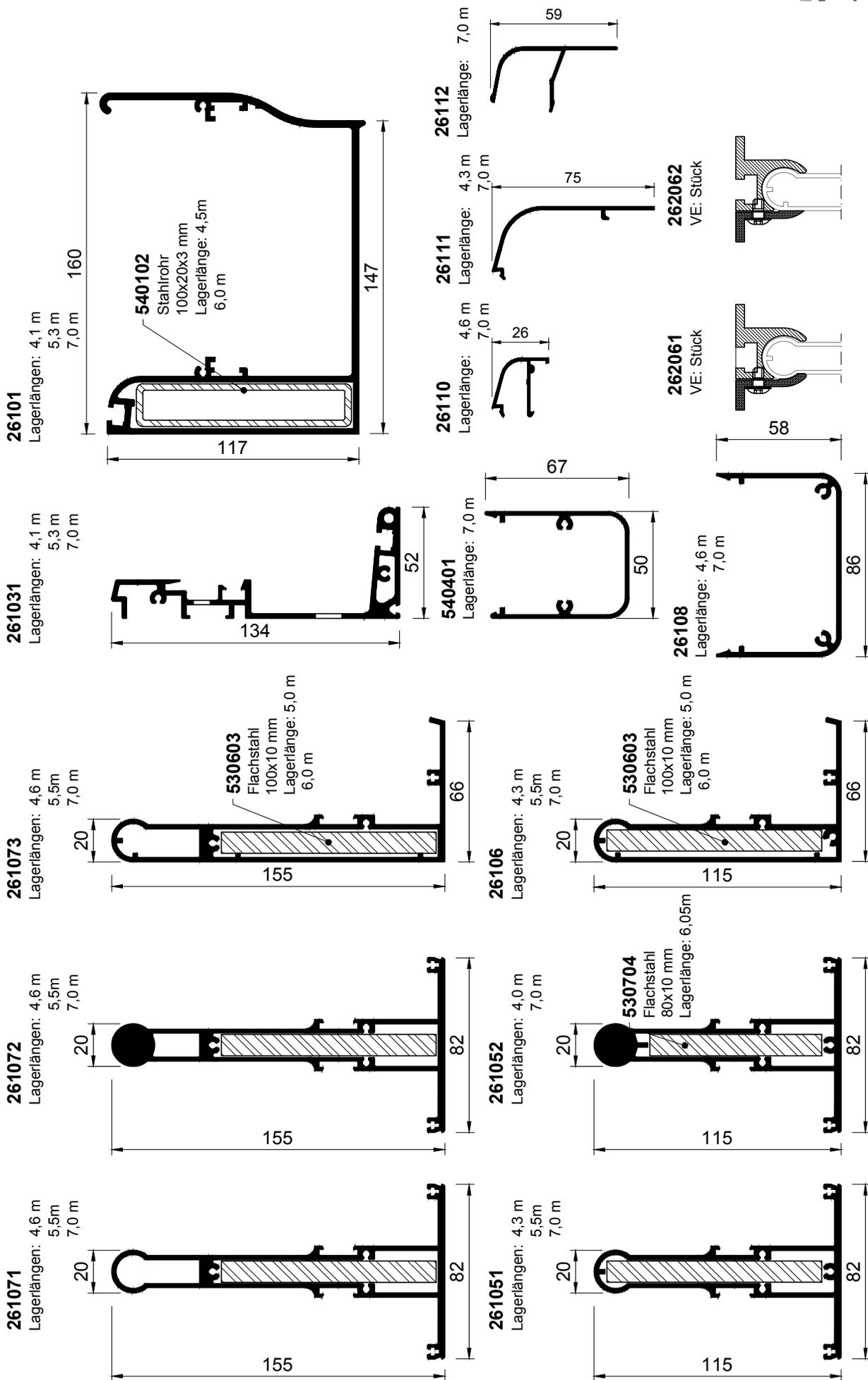


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Typenübersicht (weitere Typen siehe WigaCAD 5.0)



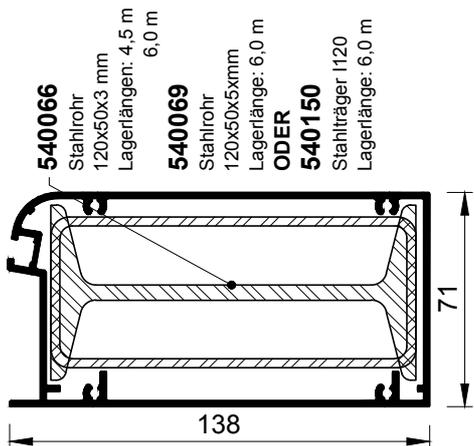
Profilübersicht Serie T, ACHTUNG: NUR IN LAGERLÄNGEN ERHÄLTlich



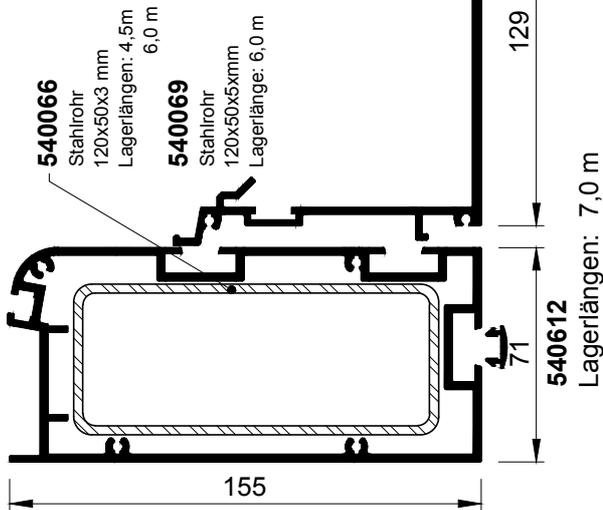
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Profilübersicht Serie Veranda ungedämmt

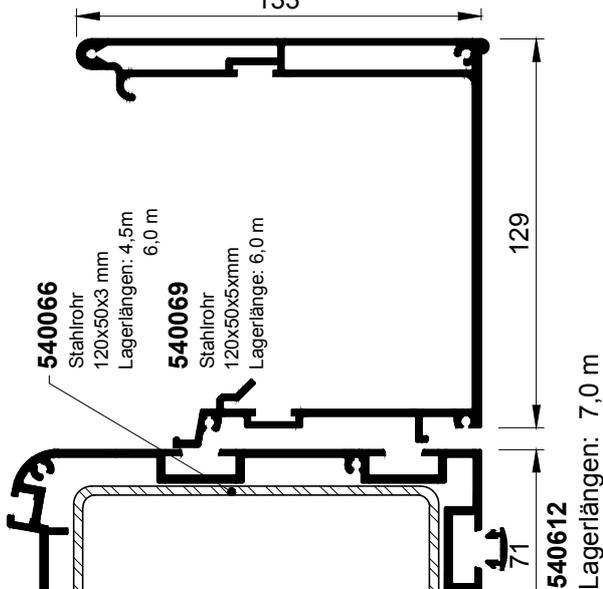
541493
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



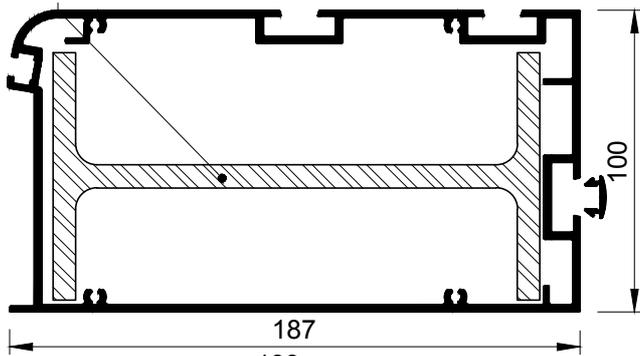
541499
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



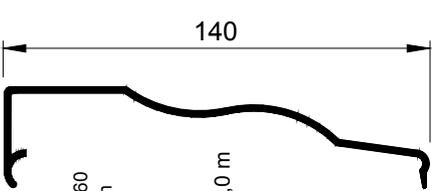
545186
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



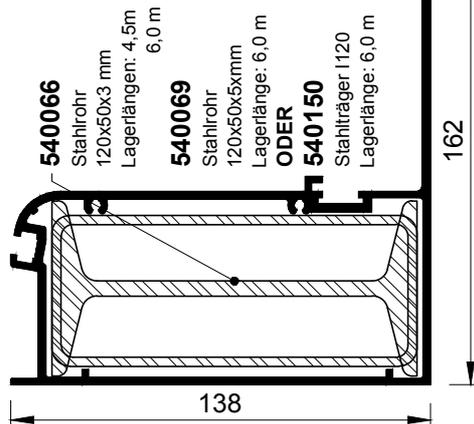
5414921
Lagerlänge: 5,3 m
7,0 m



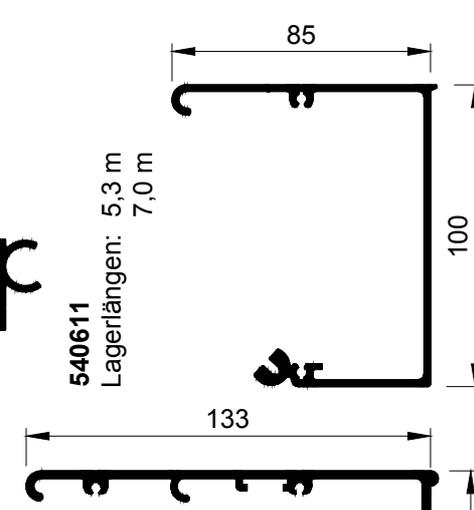
541496
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



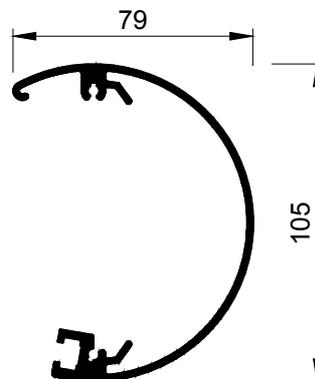
545444
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



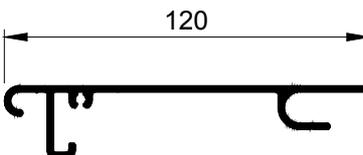
540611
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



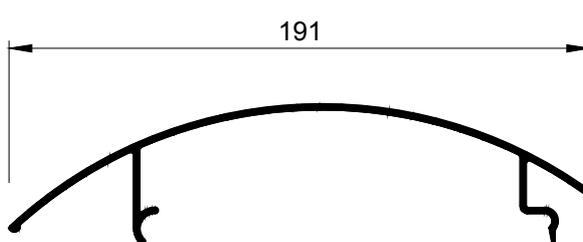
540613
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



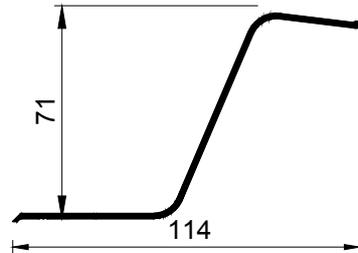
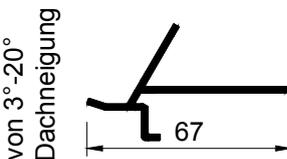
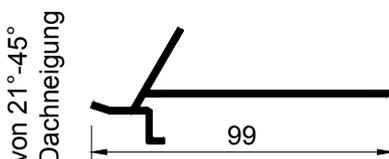
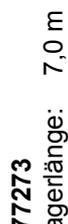
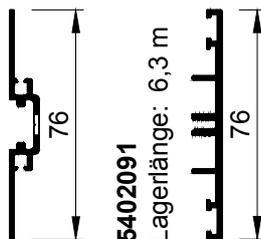
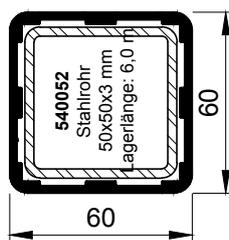
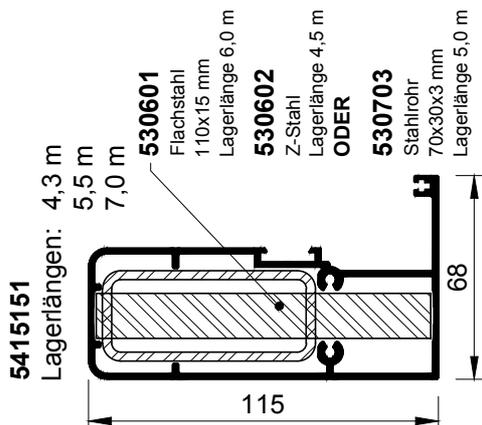
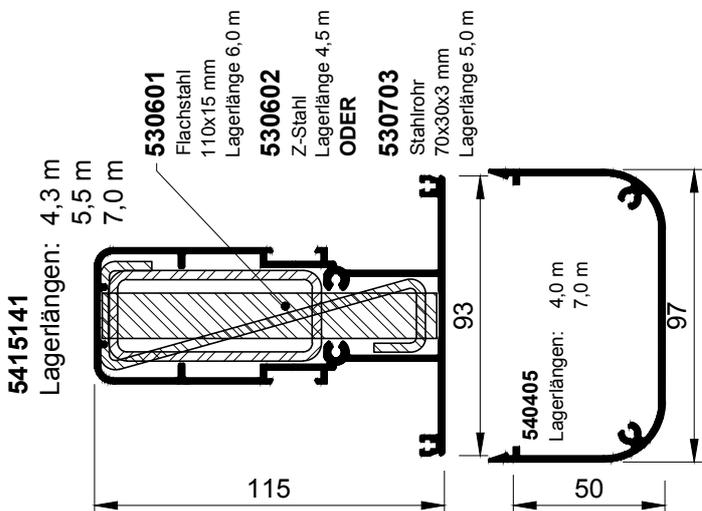
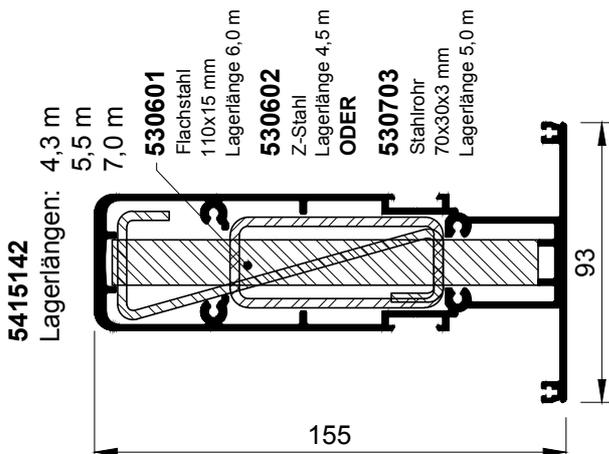
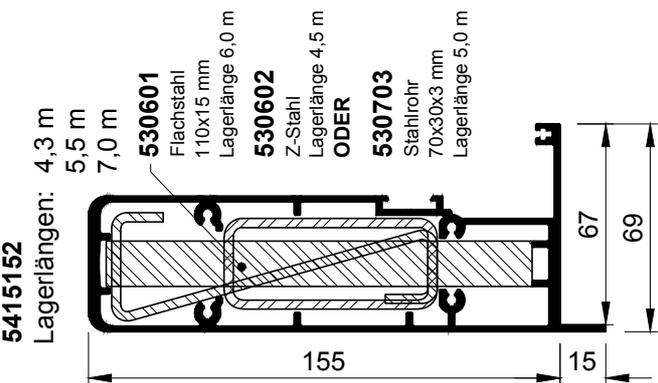
540343
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



541498
Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



Profilübersicht Serie Veranda ungedämmt

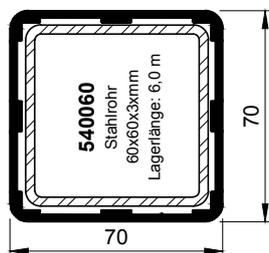


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Stützen, Fußplatten und Zubehör für Serie T und Veranda ungedämmt

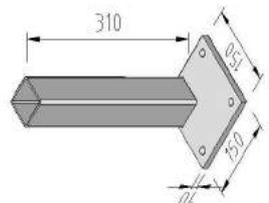
578518

Lagerlänge: 2,75 m
5,5 m



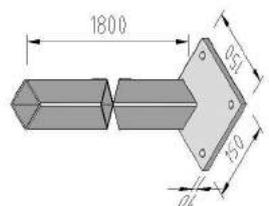
5222

Rohr 60x60x2 mm
VE = 1 Stück



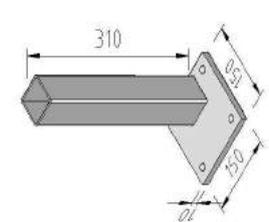
5221

Rohr 60x60x2 mm
VE = 1 Stück



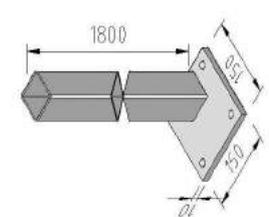
5224

Rohr 60x60x2 mm
VE = 1 Stück



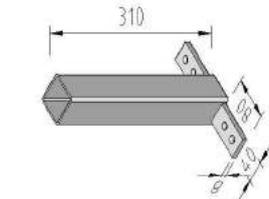
52241

Rohr 60x60x2 mm
VE = 1 Stück



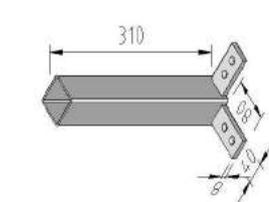
5226

Rohr 60x60x2 mm
VE = 1 Stück



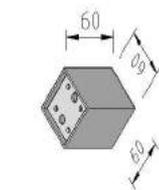
5228

Rohr 60x60x2 mm
VE = 1 Stück



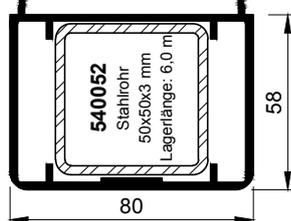
5230

Würfel 60x60x2 mm
VE = 1 Stück



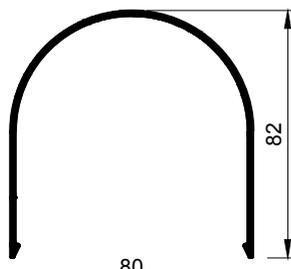
26120

Lagerlänge: 5,5 m



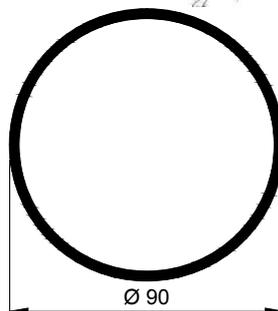
26121

Lagerlänge: 5,5 m



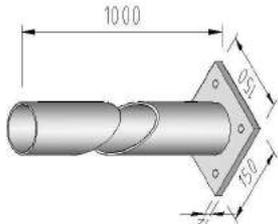
26300

Lagerlänge: 6,0 m



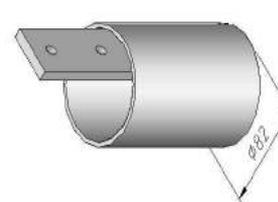
26301

Rohr Ø 82x3 mm
VE = 1 Stück



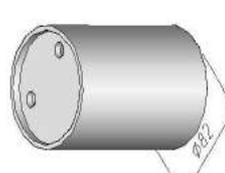
26302

Rohr Ø 82x3 mm
VE = 1 Stück



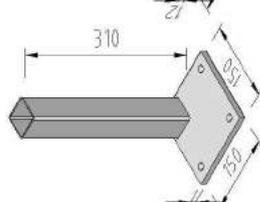
52158

Rohr Ø 82x3 mm
VE = 1 Stück



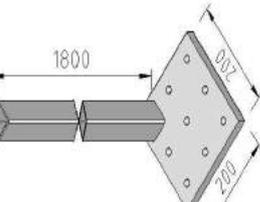
5221

Rohr 50x50x2 mm
VE = 1 Stück



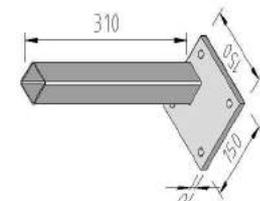
52114

Rohr 50x50x3 mm
VE = 1 Stück



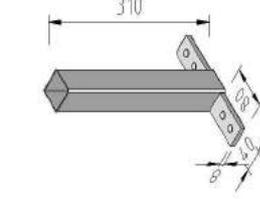
5223

Rohr 50x50x2 mm
VE = 1 Stück



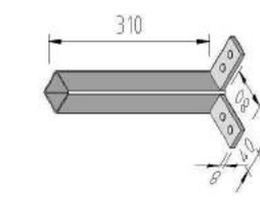
5225

Rohr 50x50x2 mm
VE = 1 Stück



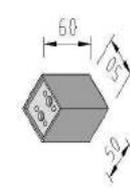
5227

Rohr 50x50x2 mm
VE = 1 Stück



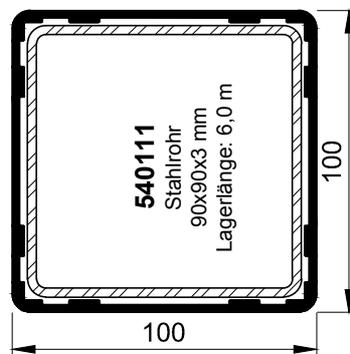
5229

Würfel 50x50x2 mm
VE = 1 Stück



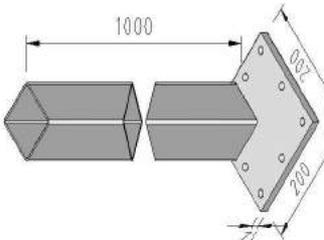
578509

Lagerlänge: 6,0 m



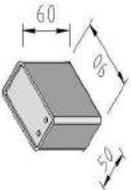
5298

Rohr 90x90x3 mm
VE = 1 Stück



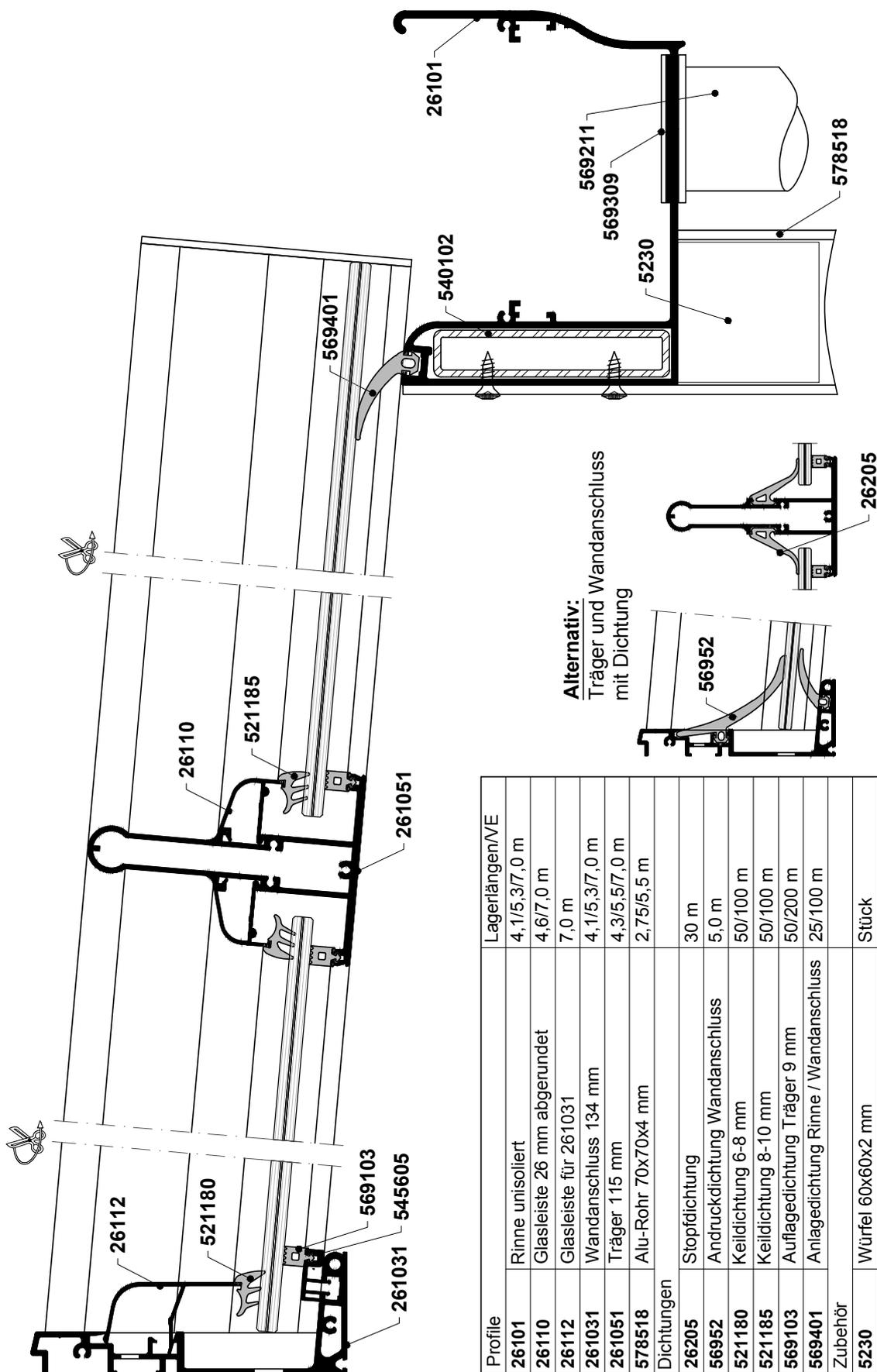
5237

Würfel 90x50x2 mm
VE = 1 Stück



Systemschnitt Serie T

Typen- und
Profilübersicht

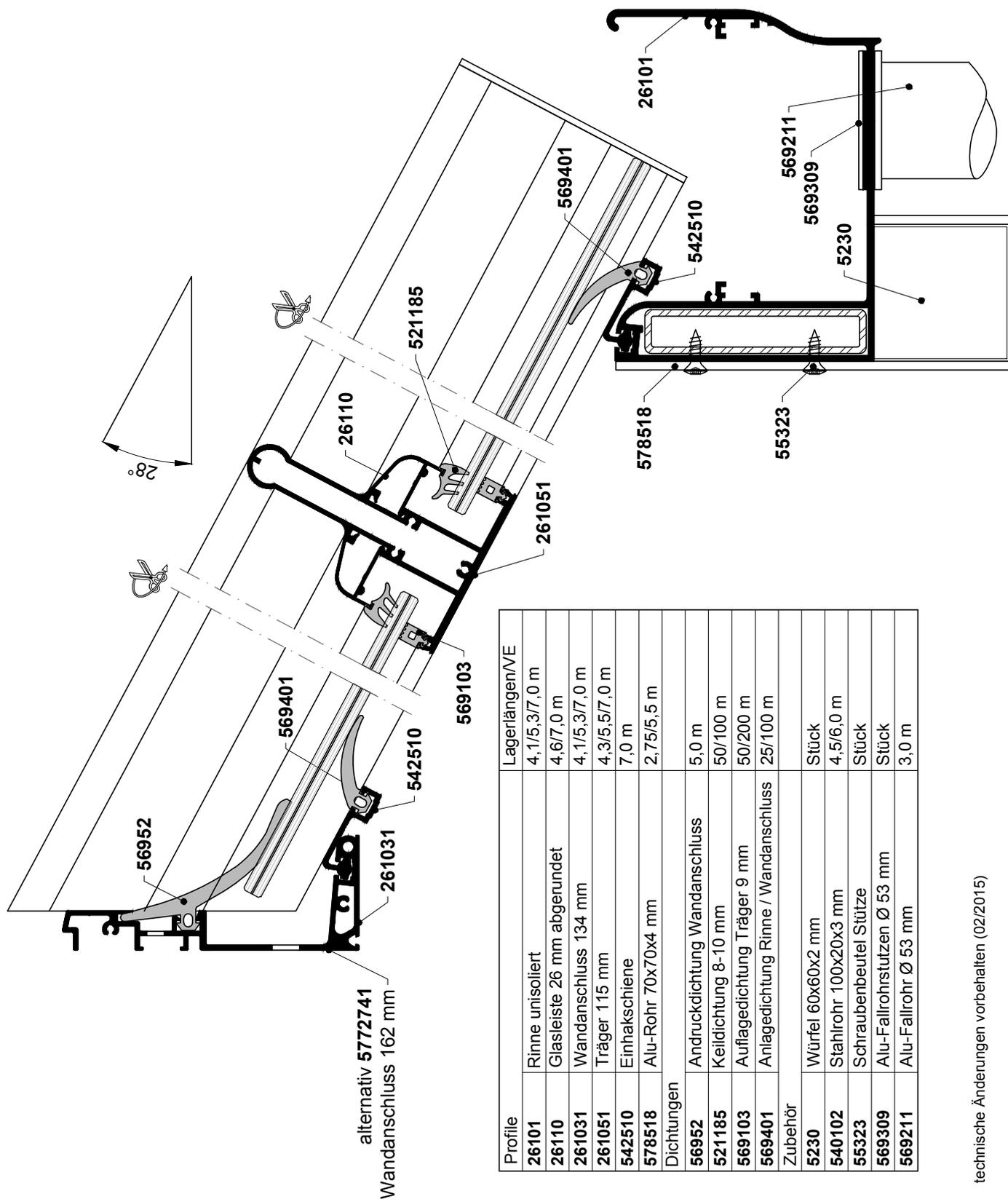


| Profile | Lagerlängen/VE |
|------------|--------------------------------------------------|
| 26101 | Rinne unisoliert 4,1/5,3/7,0 m |
| 26110 | Glasleiste 26 mm abgerundet 4,6/7,0 m |
| 26112 | Glasleiste für 261031 7,0 m |
| 261031 | Wandanschluss 134 mm 4,1/5,3/7,0 m |
| 261051 | Träger 115 mm 4,3/5,5/7,0 m |
| 578518 | Alu-Rohr 70x70x4 mm 2,7/5,5 m |
| Dichtungen | |
| 26205 | Stopfdichtung 30 m |
| 56952 | Andruckdichtung Wandanschluss 5,0 m |
| 521180 | Keildichtung 6-8 mm 50/100 m |
| 521185 | Keildichtung 8-10 mm 50/100 m |
| 569103 | Auflagedichtung Träger 9 mm 50/200 m |
| 569401 | Anlagedichtung Rinne / Wandanschluss 25/100 m |
| Zubehör | |
| 5230 | Würfel 60x60x2 mm Stück |
| 540102 | Stahlrohr 100x20x3 mm 4,5/6,0 m |
| 55323 | Schraubenbeutel Stütze Stück |
| 569309 | Alu-Fallrohrstützen Ø 53 mm Stück |
| 569211 | Alu-Fallrohr Ø 53 mm 3,0 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Systemschnitt Serie T mit Einhakschiene 542510

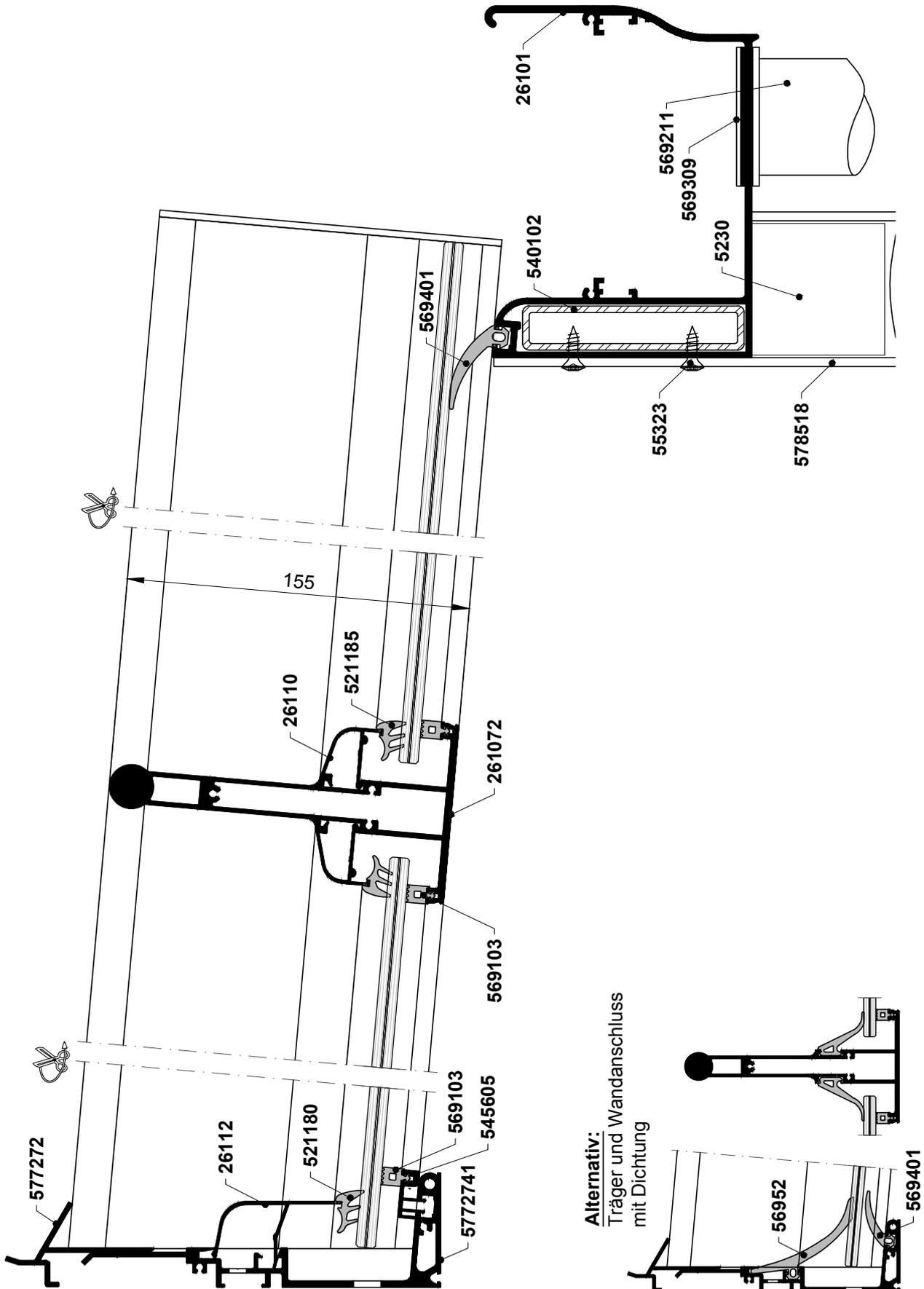
ab Dachneigung >20°



| Profile | Lagerlängen/VE |
|------------|--------------------------------------------------|
| 26101 | Rinne unisoliert 4,1/5,3/7,0 m |
| 26110 | Glasleiste 26 mm abgerundet 4,6/7,0 m |
| 261031 | Wandanschluss 134 mm 4,1/5,3/7,0 m |
| 261051 | Träger 115 mm 4,3/5,5/7,0 m |
| 542510 | Einhakschiene 7,0 m |
| 578518 | Alu-Rohr 70x70x4 mm 2,75/5,5 m |
| Dichtungen | |
| 56952 | Andruckdichtung Wandanschluss 5,0 m |
| 521185 | Keildichtung 8-10 mm 50/100 m |
| 569103 | Auflagedichtung Träger 9 mm 50/200 m |
| 569401 | Anlagedichtung Rinne / Wandanschluss 25/100 m |
| Zubehör | |
| 5230 | Würfel 60x60x2 mm Stück |
| 540102 | Stahlrohr 100x20x3 mm 4,5/6,0 m |
| 55323 | Schraubenbeutel Stütze Stück |
| 569309 | Alu-Fallrohrstützen Ø 53 mm Stück |
| 569211 | Alu-Fallrohr Ø 53 mm 3,0 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Systemschnitt Serie T mit Träger 261072

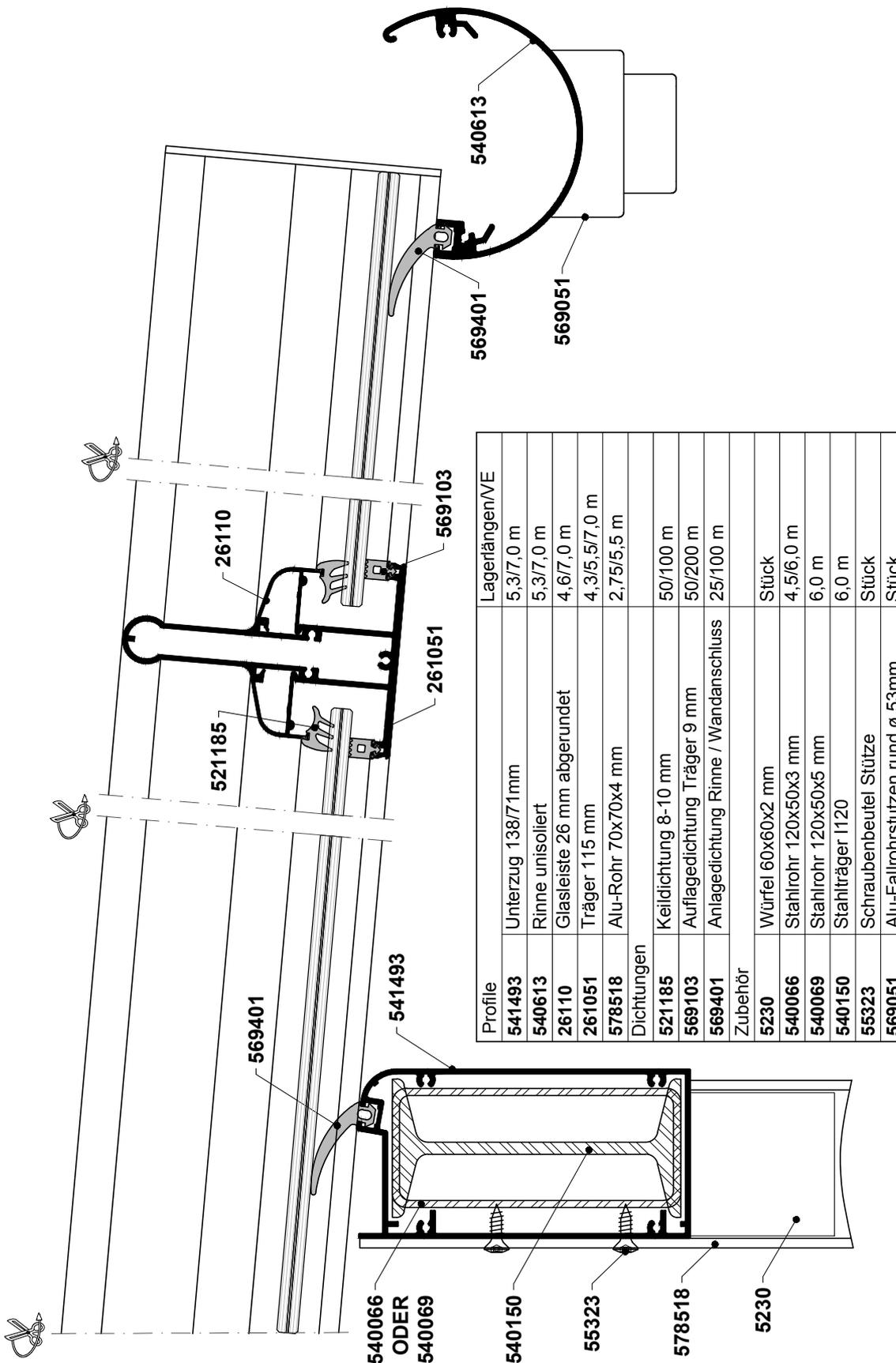


Alternativ:
Träger und Wandanschluss
mit Dichtung

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Typen- und
Profüübersicht

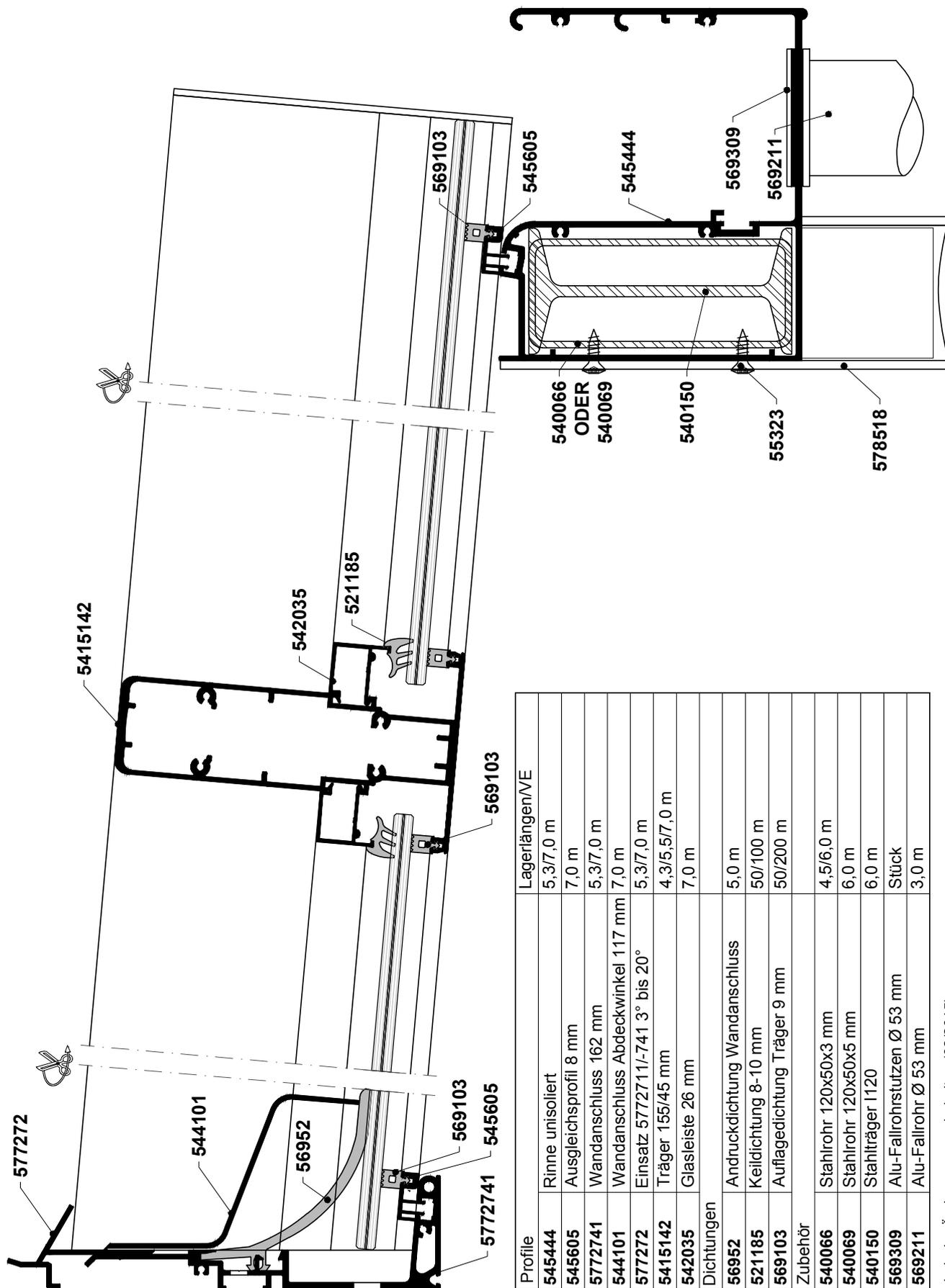
Systemschnitt Serie T mit Unterzug 541493 und Dachüberstand



| Profile | | Lagerlängen/VE |
|------------|--------------------------------------|----------------|
| 541493 | Unterzug 138/71mm | 5,3/7,0 m |
| 540613 | Rinne unisoliert | 5,3/7,0 m |
| 26110 | Glasleiste 26 mm abgerundet | 4,6/7,0 m |
| 261051 | Träger 115 mm | 4,3/5,5/7,0 m |
| 578518 | Alu-Rohr 70x70x4 mm | 2,75/5,5 m |
| Dichtungen | | |
| 521185 | Keildichtung 8-10 mm | 50/100 m |
| 569103 | Auflagedichtung Träger 9 mm | 50/200 m |
| 569401 | Anlagedichtung Rinne / Wandanschluss | 25/100 m |
| Zubehör | | |
| 5230 | Würfel 60x60x2 mm | Stück |
| 540066 | Stahlrohr 120x50x3 mm | 4,5/6,0 m |
| 540069 | Stahlrohr 120x50x5 mm | 6,0 m |
| 540150 | Stahlträger I120 | 6,0 m |
| 55323 | Schraubenbeutelf Stütze | Stück |
| 569051 | Alu-Fallrohrstützen rund ø 53mm | Stück |

Systemschnitt Serie Veranda unisoliert

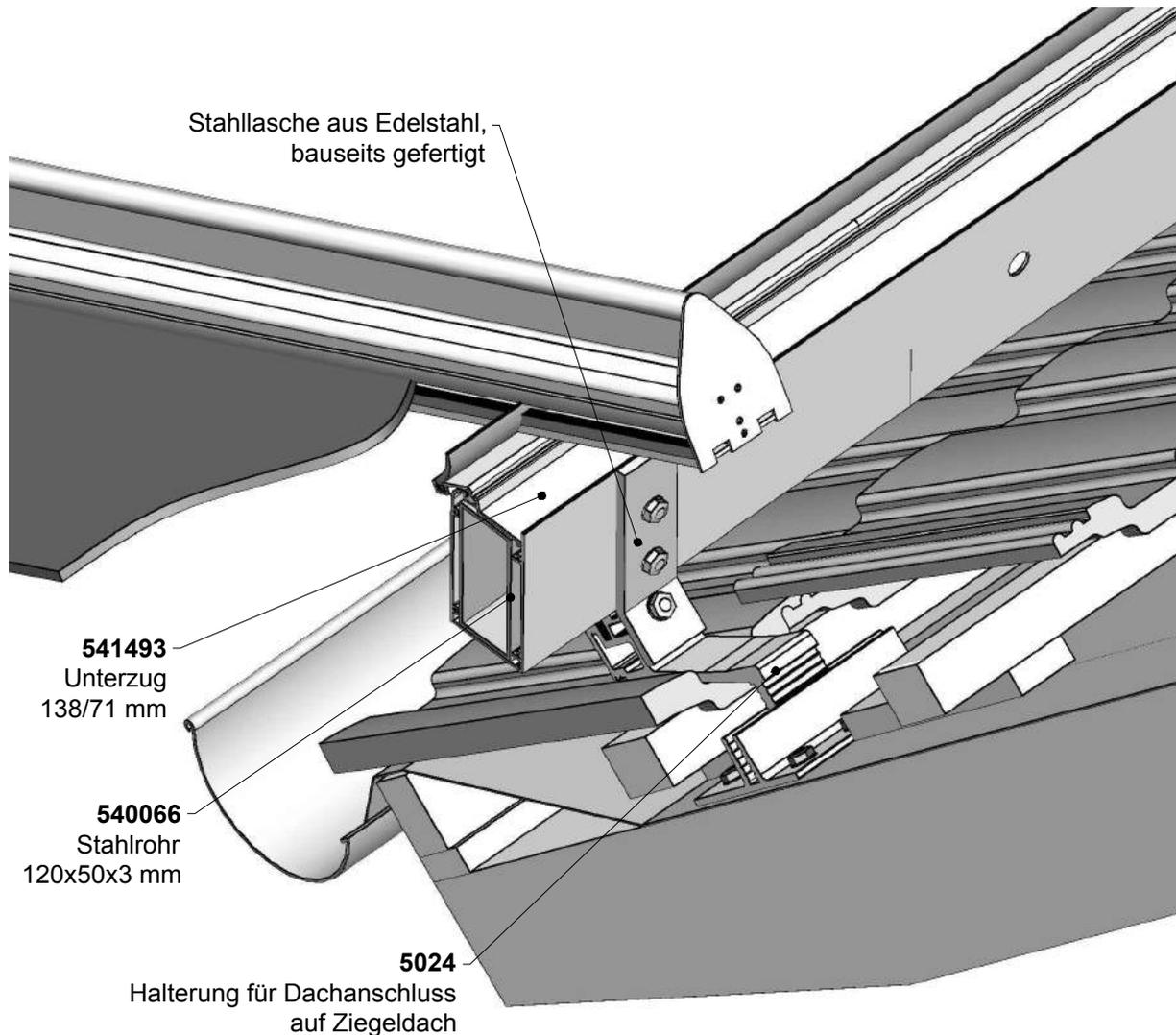
Typen- und
Profilübersicht



| Profil | Lagerlängen/VE |
|------------------------------------------|----------------|
| 545444 Rinne unisoliert | 5,3/7,0 m |
| 545605 Ausgleichsprofil 8 mm | 7,0 m |
| 5772741 Wandanschluss 162 mm | 5,3/7,0 m |
| 544101 Wandanschluss Abdeckwinkel 117 mm | 7,0 m |
| 577272 Einsatz 577271/-741 3° bis 20° | 5,3/7,0 m |
| 5415142 Träger 155/45 mm | 4,3/5,5/7,0 m |
| 542035 Glasleiste 26 mm | 7,0 m |
| Dichtungen | |
| 56952 Andruckdichtung Wandanschluss | 5,0 m |
| 521185 Keildichtung 8-10 mm | 50/100 m |
| 569103 Auflagedichtung Träger 9 mm | 50/200 m |
| Zubehör | |
| 540066 Stahlrohr 120x50x3 mm | 4,5/6,0 m |
| 540069 Stahlrohr 120x50x5 mm | 6,0 m |
| 540150 Stahlträger 1120 | 6,0 m |
| 569309 Alu-Fallrohrstützen Ø 53 mm | Stück |
| 569211 Alu-Fallrohr Ø 53 mm | 3,0 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5024 Halter für Dachanschluss auf Ziegeldach



Montagehinweis:

- Halterung auf dem Sparren mit Holzschrauben nach statischer Notwendigkeit befestigen. Im Durchgangsbereich der Halterung die Dachziegel bei Bedarf aussparren/abschleifen.
- Zwischen dem Steg des Halters und der Dachziegel wird ein Abstand von min. 3 mm bis max. 5mm empfohlen um Beschädigungen der Dachziegel bei senkrechter Last zu vermeiden.
- Die Verstellmöglichkeit des Halters ermöglicht eine optimale Abstandsanpassung an die Dachziegel.
- Es ist eine Halterung pro Träger zu empfehlen um die Dachlast gleichmäßig auf das Ziegeldach zu verteilen. **Der Halter darf mit max. 80kg belastet werden.**
- Eine Statik für die Halterung ist auf Anfrage möglich, weitere Informationen erhalten Sie im Hause TS-Aluminium bei Herrn Sterk unter Tel. 04943 / 9191 822

Bestellformulare

Angaben zur statischen Vorbemessung

Fa.: _____ Kom.: _____ ASP: _____

Anschrift der Baustelle:

Name, Vorname: _____ / Ort bei abweichender Anschrift: _____
 Straße, Hausnr.: _____ / _____
 PLZ, Wohnort: _____ / _____

Angaben zum Haus:

1. (Mittlerer) Höhenversprung h : _____ (siehe Skizze)
2. Tiefe des vorh. Hauses b_1 : _____
3. Tiefe der Dachfläche des vorh. Hauses b_s : _____ (nur im Fall 2)
4. Dachneigung des vorh. Hauses x : _____
5. Schneefanggitter vorhanden ja nein

Angabe zu 1 ist zwingend erforderlich falls 2, 3, 4 und 5 nicht bekannt sind, werden folgende Werte angenommen!

$b_1 = 9,0 \text{ m}$

$b_s = 4,5 \text{ m}$

$X = 30^\circ$

Schneefanggitter nein

Angaben zur Terrassenüberdachung werden aus der Bestellung übernommen.

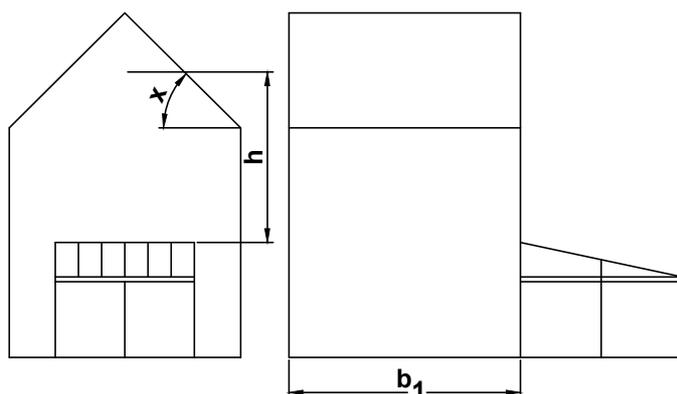
Sonstiges: _____

Bitte vorliegenden Fall ankreuzen:

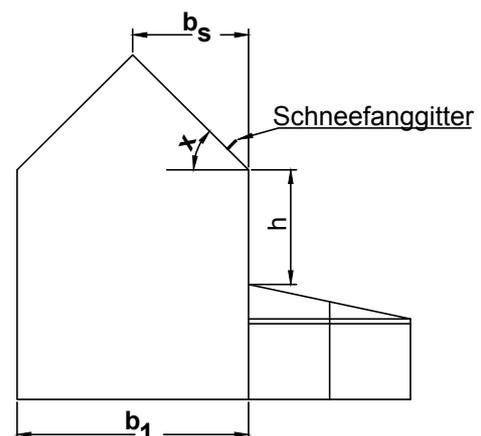
Fall 1: Terrassenüberdachung an der Giebelseite des Hauses

Fall 2: Terrassenüberdachung an der Traufseite des Hauses

Fall 1



Fall 2



Anfrage Auftrag

Firmenstempel



(zutreffendes bitte ankreuzen)

Aufmaß TS-Terrassenüberdachung, Serie T

Kom.: _____ Datum: _____ Dachbreite gesamt: _____ mm

Montageort: _____ Schneelast: _____ kg

Farbe:

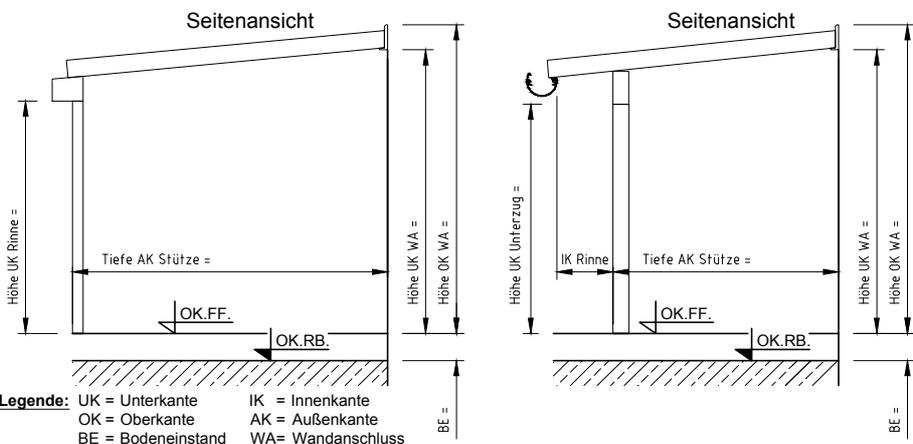
- RAL 9016
- RAL _____
- Trendfarbe
- _____

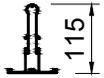
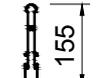
Dach vorgesehen für:

- VSG _____ mm
- SDP _____ mm
- Anzahl Dachfelder: _____
- Komplettsprossen

Fallrohr: Alu PVC

- Regenfallrohr Ø53 mm mit Fallrohrschelle
- Fallrohrbogen Ø53 mm 45°
- Fallrohrbogen Ø53 mm 67°
- Fallrohrbogen Ø53 mm 87°
- Glasleiste 26112 im WA
- Stopfdichtung 26205 im Träger



- Träger 261051  115
- Träger 261071  155
- Rinnenverstärkung

TS-Stützen ohne FüÙe:

-  Stück Alu-Rohr 70x70x4mm
Länge: _____ mm
-  Stück Stützenprofil 80x58 mm
inkl. Fallrohrverkleidung
Länge: _____ mm

Fuß- und Anschlussplatten:

- 5221 / 5222 Stahlfuß verz.  300
Ecke, Länge: 300 mm
_____ Stück
- 5223 / 5224 Stahlfuß verz.  300
Mitte, Länge: 300 mm
_____ Stück
- 52114 / 52221 Stahlfuß verz.  1800
Ecke, Länge: 1800 mm
_____ Stück
- 5229 / 5230 Würfel 

Bemerkungen: _____

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Anfrage Auftrag

Firmenstempel



(zutreffendes bitte ankreuzen)

Aufmaß TS-Carport, Serie T

Kom.: _____ Datum: _____ Carporttiefe gesamt: _____ mm

Montageort: _____ Schneelast: _____ kg

Farbe:

- RAL 9016
- RAL _____
- Trendfarbe
- _____

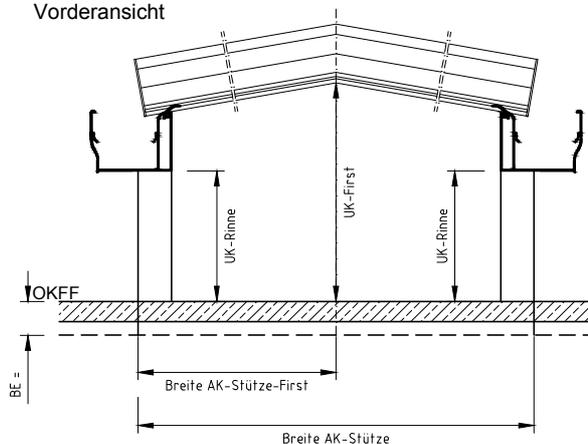
Dach vorgesehen für:

- VSG _____ mm
- SDP _____ mm
- Anzahl Dachfelder: _____
- Komplettsprossen

Fallrohr: Alu PVC

- Regenfallrohr Ø53 mm mit Fallrohrschelle
- Fallrohrbogen Ø53 mm 45°
- Fallrohrbogen Ø53 mm 67°
- Fallrohrbogen Ø53 mm 87°

Vorderansicht



Legende: UK = Unterkante IK = Innenkante
 OK = Oberkante AK = Außenkante
 BE = Bodeneinstand WA = Wandanschluss

Hinweis:

Die Träger, Stützen und Fußplatten werden entsprechend den statischen Erfordernissen von TS-Aluminium ausgewählt!

Bemerkungen: _____

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Anfrage Auftrag

Firmenstempel



(zutreffendes bitte ankreuzen)

Aufmaß TS-Terrassenüberdachung, Serie Veranda

Kom.: _____ Datum: _____ Dachbreite gesamt: _____ mm

Montageort: _____ Schneelast: _____ kg

Farbe:

- RAL 9016
- RAL _____
- Trendfarbe
- _____

Dach vorgesehen für:

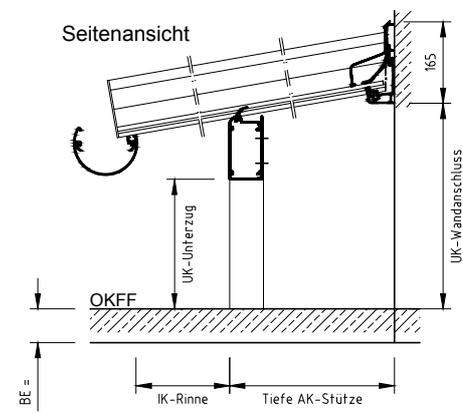
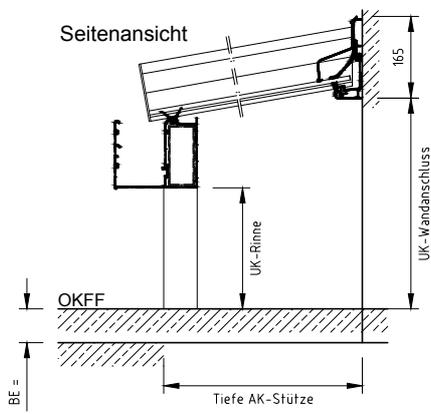
- VSG _____ mm
- SDP _____ mm
- Anzahl Dachfelder: _____
- Komplettsprossen

Fallrohr: Alu PVC

- Fallrohr Ø53 mm mit Fallrohrschelle
- Fallrohrbogen Ø53 mm 45°
- Fallrohrbogen Ø53 mm 67°
- Fallrohrbogen Ø53 mm 87°

Elementangaben:

- Ohne
- TS-Elemente / Verglasungsstärke _____ mm
- bauseit. Elemente / Elementstärke _____ mm



Legende: UK = Unterkante IK = Innenkante
OK = Oberkante AK = Außenkante
BE = Bodeneinstand WA = Wandanschluss

- Rinnenblende 540343
- Rinnenblende 541496
- Rinnenblende 541498
- Rinnenverstärkung

TS-Stützen ohne Füße:

- Stück Alu-Rohr 70x70x4mm Länge: _____ mm
- Stück Stützenprofil 80x58 mm Länge: _____ mm
- Stück Fallrohrverkleidung

Fuß- und Anschlussplatten:

- 5221 / 5222 Stahlfuß verz. Ecke, Länge: 300 mm _____ Stück
- 5223 / 5224 Stahlfuß verz. Mitte, Länge: 300 mm _____ Stück
- 52114 / 52221 Stahlfuß verz. Ecke, Länge: 1800 mm _____ Stück
- 5229 / 5230 Würfel _____ Stück

Bemerkungen: _____

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

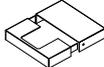
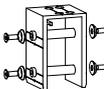
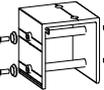
| Bestellung | | TS - Aluminium | | Telefax: 04943 / 9191-700 | | Kom.: | | Datum | | Sachbearb. | | Firmenstempel | | Bemerkung | | Beschlagfarbe | | Sonderfarbe | | Farbe | | Lieferwunsch KW | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge |
|----------------------------|--|----------------|--|---------------------------|--|-------|--|-------|--|------------|--|---------------|--|-----------|--|---------------|--|-------------|--|-------|--|-----------------|--|----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Träger | | | | |
| Träger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 261051 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Träger 115 mm, Serie T |  | <input type="checkbox"/> 4,1 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 5,3 m | |
| 261052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Statikträger 115 mm, Serie T |  | <input type="checkbox"/> 4,3 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | |
| 26106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Seitenträger 115 mm, Serie T |  | <input type="checkbox"/> 4,6 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | |
| 261071 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Träger 155 mm, Serie T |  | <input type="checkbox"/> 4,6 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | |
| 261072 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Statikträger 155 mm, Serie T |  | <input type="checkbox"/> 4,6 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | |
| 261073 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Seitenträger 155 mm, Serie T |  | <input type="checkbox"/> 4,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | |
| 5415141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Träger 115/45 mm, Serie Veranda |  | <input type="checkbox"/> 4,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | |
| 5415151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Seitenträger 115/43 mm, Serie Veranda |  | <input type="checkbox"/> 4,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | |
| 5415142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Träger 155/45 mm, Serie Veranda |  | <input type="checkbox"/> 4,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | |
| 5415152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Seitenträger 155/45 mm, Serie Veranda |  | <input type="checkbox"/> 5,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| Gratsparren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 577261 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Gratsparren 115/18 mm |  | <input type="checkbox"/> 5,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| 577262 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Gratsparren 115/18 mm |  | <input type="checkbox"/> 5,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| Aufklippblenden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 540208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Aufklippblende 97 mm |  | 7,0 m | |
| 540207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Aufklippblende 127 mm |  | 7,0 m | |
| Beleuchtungsprofile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Beleuchtungsprofil 86 mm |  | <input type="checkbox"/> 4,6 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| 540400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Grundprofil |  | 6,0 m | |
| 540404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Beleuchtungsprofil 80 mm |  | <input type="checkbox"/> 4,0 m <input type="checkbox"/> 6,6 m | |
| 540405 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Beleuchtungsprofil 97 mm |  | <input type="checkbox"/> 4,0 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| Glashalteprofil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101854 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Glashalteprofil |  | 7,0 m | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | Firmenstempel | | Sachbearb. | | Datum | | Kom.: | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge | | |
|------------------------|--|---------------|--|------------|--|-------|--|-------|--|---------------------------|--|-------------|--|---------------|--|------------|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Lieferwunsch KW | | | | | Trendfarbe 29/ | |
| TS - Aluminium | | | | | | | | | | Telefax: 04943 / 9191-700 | | O RAL 9016 | | O RAL 9016 | | O RAL 9016 | | | | 26110 | Glasleiste 26mm abgerundet |  | <input type="checkbox"/> 4,6 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | O RAL 9006 | | O RAL | | O E6 / EV1 | | O E6 / C34 | | | | 26111 | Abschlussleiste seitlich |  | <input type="checkbox"/> 4,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | O RAL 9007 | | | | | | | | | | 26112 | Glasleiste für Wandanschluss |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | O Trendfarbe 29/ | | | | | | | | | | 542030 | Glasleiste 5 mm |  | <input type="checkbox"/> 4,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542032 | Glasleiste 10 mm |  | <input type="checkbox"/> 4,3 m <input type="checkbox"/> 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542013 | Glasleiste 13 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542029 | Glasleiste 16 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542031 | Glasleiste 20 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542024 | Glasleiste 24 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542035 | Glasleiste 26mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542028 | Glasleiste 28 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542034 | Glasleiste 34 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542045 | Glasleiste 45 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542011 | Glasleiste 5 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542012 | Glasleiste 5 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 537560 | Glasleiste 30 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 537740 | Glasleiste 45 mm |  | 7,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 542027 | Abschlussleiste seitlich |  | 7,0 m | |
| Komplettsprosse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 578547 | Glasstoß-Komplettsprosse |  | 1,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 578548 | Glasstoß-Komplettsprosse für Dachfenstereinbau |  | 1,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 540203 | Glasstoß-Oberteil gerade |  | 6,3 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5402091 | Glasstoß-Unterteil gerade |  | 6,3 m | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | Lieferwunsch KW | | | | |
| TS - Aluminium Telefon: 04943 / 9191-700 Kom.: Datum Sachbearb. | | <input type="radio"/> RAL 9016 <input type="radio"/> RAL 9006 <input type="radio"/> RAL 9007 | | <input type="radio"/> ROH <input type="radio"/> RAL | | <input type="radio"/> RAL 9016 <input type="radio"/> E6 / EV1 <input type="radio"/> E6 / C34 | | Firmenstempel Lieferwunsch KW | | 26120 | Stütze 58/80 mm |  | 5,5 m | |
| | | | | | | 26121 | Fallrohrverkleidung aussen | | |  | 5,5 m | | | |
| | | | | | | 26300 | Alu-Rohr ø 90x3mm für Carport beids. 117 mm ausgeklingt | | |  | 6,0 m | | | |
| | | | | | | 578519 | Alu-Rohr 60x60x4 mm Ecken gerundet R=6 mm | | |  | 5,5 m | | | |
| | | | | | | 578513 | Alu-Rohr 60x60x4 mm | | |  | 5,5 m | | | |
| | | | | | | 578518 | Alu-Rohr 70x70x4 mm Ecken gerundet R=6 mm | | |  | <input type="checkbox"/> 2,75 m <input type="checkbox"/> 5,5 m | | | |
| | | | | | | 578512 | Alu-Rohr 70x70x4 mm | | |  | 5,5 m | | | |
| | | | | | | 578509 | Alu-Rohr 100x100x4 mm Ecken gerundet R=6 mm | | |  | 6,0 m | | | |
| | | | | | | 578520 | Alu-Rohr 100x100x4 mm | | |  | 6,0 m | | | |
| | | Stützenabdeckungen | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 52223 | Stützenabdeckung mittig |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | 52224 | Stützenabdeckung rechts/links |  | Stück | |
| Montage-Sets | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 52159 | Montage-Set 70mm-Stütze mit 5414921/541499: 1 Stck U-Profil 61mm 2 Stck Buchsen 4 Stck Senkschraube 4 Stck Rosette 2 Stck Hammerkopfschrauben M10/28 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | 52160 | Montage-Set 100mm-Stütze mit 5414921: 1 Stck U-Profil 91mm 2 Stck Buchsen 4 Stck Senkschraube 4 Stck Rosette 2 Stck Hammerkopfschrauben M10/28 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | Firmenstempel | | Datum | | Sachbearb. | | Lieferwunsch KW | | Bemerkung | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe |
| TS - Aluminium Telefax: 04943 / 9191-700 Kom.: Datum | | <input type="radio"/> RAL 9016 <input type="radio"/> ROH <input type="radio"/> RAL 9006 <input type="radio"/> RAL <input type="radio"/> RAL 9007 | | <input type="radio"/> Trendfarbe 29/ | | <input type="radio"/> E6 / EV1 <input type="radio"/> E6 / C34 | | <input type="radio"/> RAL 9016 <input type="radio"/> E6 / EV1 <input type="radio"/> E6 / C34 | | | | Alu-Rinnenendstücke | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 5271 | Rinnenspanner 90° 541499, 5414921 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | Alu-Untertzugendstücke | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 569674 | Endstück 541493 |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 569676 | Endstück 541499 |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 569686 | Endstück 541499+545186 |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 569687 | Endstück 541499+545186+540343 |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 569688 | Endstück 541499+545186+541496 |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 569689 | Endstück 541499+545186+541498 |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 569675 | Endstück 5414921 |  | Paar | |
| 569682 | Endstück 5414921+545186 |  | Paar | | | | | | | | | | | | | |
| 569683 | Endstück 5414921+545186+540343 |  | Paar | | | | | | | | | | | | | |
| 569684 | Endstück 5414921+545186+541496 |  | Paar | | | | | | | | | | | | | |
| 569685 | Endstück 5414921+545186+541498 |  | Paar | | | | | | | | | | | | | |
| Alu-Wandanschlussendstücke | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26203 | Endstück 261031 |  | Stück | | | | | | | | | | | | | |
| 262031 | Endstück 261031+540401 |  | Stück | | | | | | | | | | | | | |
| 56969 | Endstück 5772691 Walm |  | Stück | | | | | | | | | | | | | |
| 56970 | Endstück 5772691 |  | Stück | | | | | | | | | | | | | |
| 56979 | Endstück 5772741 bis 20° |  | Stück | | | | | | | | | | | | | |
| 56980 | Endstück 5772741 ab 21° |  | Stück | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | TS - Aluminium Telefax: 04943 / 9191-700 Kom.: Datum | | | Farbe O RAL 9016 O RAL 9006 O RAL 9007 | | Sonderfarbe O ROH O RAL | | Beschlagfarbe O RAL 9016 O E6 / EV1 O E6 / C34 | | Bemerkung | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge |
|------------|--|---------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | Lieferwunsch KW | | | | |
| | | | | | | | | | | | | StahlfüÙe verzinkt | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 52114 | Ecke L=1800 mm Platte 200x200x12 mm Rohr 50x50x3 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5221 | Ecke L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 50x50x2 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5222 | Ecke L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 mm |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 52221 | Ecke L=1800 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5223 | Mitte L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 50x50x2 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5224 | Mitte L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 mm |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 52241 | Mitte L=1800 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5225 | Mitte L=300 mm Laschen 40x80x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 5226 | Mitte L=300 mm Laschen 40x80x8 mm Rohr 60x60x2 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5227 | Ecke L=300 mm Laschen 40x80x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  | Paar | |
| | | | | | | | | | | | | 5228 | Ecke L=300 mm Laschen 40x80x8 mm Rohr 60x60x2 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5233 | Mitte L=300 mm Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 52331 | Mitte L=1800 mm Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5234 | Mitte L=300 mm Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x2 mm, 45° schräg |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 5298 | Ecke L=1000 mm Platte 200x200x12 mm Rohr 90x90x3 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | 26301 | Links/Mitte/Rechts L=1000 mm Platte 150x150x15 mm Rohr Ø 82x3 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

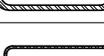
Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------|--|-------|-------|------------|---------------|-----------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| Bestellung | TS - Aluminium Telefon: 04943 / 9191-700 | | Kom.: | Datum | Sachbearb. | Firmenstempel | Bemerkung | Beschlagfarbe | Sonderfarbe | Farbe | Lieferwunsch KW | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge | | |
| | | | | | | | | | | | | Stahlverbinder verzinkt, Rinne 26101 - Stütze | | | | | | |
| | | | | | | | | <input type="radio"/> RAL 9016 | <input type="radio"/> ROH | <input type="radio"/> RAL 9016 | | | 26302 | Stahlverbinding 26101 Rinne 26300 Stütze Ø 90x3 mm |  | Stück | | |
| | | | | | | | | <input type="radio"/> E6 / EV1 | | <input type="radio"/> RAL | <input type="radio"/> RAL 9006 | | | 26304 | Stahlverbinding Links 26101 Rinne 578518 Stütze 70/70 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | <input type="radio"/> E6 / C34 | | <input type="radio"/> RAL 9007 | <input type="radio"/> Trendfarbe 29/ | | | 26305 | Stahlverbinding Rechts 26101 Rinne 578518 Stütze 70/70 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | Stahlverbinder verzinkt, Rinne 545444 - Stütze | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 52082 | Stahlverbinding Rechts/Links 545444 Rinne unisoliert 578518 Stütze 70/70 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | 52083 | Stahlverbinding Mitte 545444 Rinne unisoliert 578518 Stütze 70/70 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | Stahlverbinder verzinkt, Unterzug 5414921 - Stütze | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 52158 | Stahlverbinding 5414921 Unterzug 188/100 mm 26300 Stütze Ø 90x3 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | Stahl-Rinnenverbinder verzinkt (Länge 0,5 m) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 56993 | Stahlverbinder 180° 26101 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5400661 | Stahlverbinder 180° 541493, 541499, 545444 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5401121 | Stahlverbinder 180° 5414921 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | Flachstahl verzinkt | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 530704 | Flachstahl 80x10 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 530603 | Flachstahl 100x10 mm |  | <input type="checkbox"/> 5,0 m <input type="checkbox"/> 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 530700 | Flachstahl 120x10 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 530601 | Flachstahl 110x15 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5306012 | Flachstahl 140x15 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | Stahlträger verzinkt | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540150 | Stahlträger I120 |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540151 | Stahlträger IPE 160 |  | 6,0 m | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bemerkung | | Beschlagfarbe | | | Sonderfarbe | | | Farbe | | | Lieferwunsch KW | | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge |
|-----------|--|---------------|--|--|-------------|--|--|-------|--|--|-----------------|--|--|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | Z-Stahl verzinkt | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 530602 | Z-Stahl |  | 4,5 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | Stahlrohre verzinkt | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 530302 | Stahlrohr 30x30x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540049 | Stahlrohr 40x30x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540048 | Stahlrohr 40x40x4 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540052 | Stahlrohr 50x50x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540063 | Stahlrohr 60x50x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540060 | Stahlrohr 60x60x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 530703 | Stahlrohr 70x30x3 mm |  | 5,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540061 | Stahlrohr 80x60x3 mm |  | 5,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540062 | Stahlrohr 80x60x5 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540106 | Stahlrohr 80x80x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540064 | Stahlrohr 90x50x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540111 | Stahlrohr 90x90x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540102 | Stahlrohr 100x20x3 mm |  | <input type="checkbox"/> 4,5 m <input type="checkbox"/> 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540103 | Stahlrohr 100x40x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540067 | Stahlrohr 100x50x4 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540068 | Stahlrohr 100x50x5 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540066 | Stahlrohr 120x50x3 mm |  | <input type="checkbox"/> 4,5 m <input type="checkbox"/> 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540069 | Stahlrohr 120x50x5 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540105 | Stahlrohr 140x40x3 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540112 | Stahlrohr 160x80x4 mm |  | 6,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | 540110 | Stahlrohr Ø 50x4 mm |  | 6,0 m | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | Firmenstempel | | Datum | | Sachbearb. | | Kom.: | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|-------|--|------------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Lieferwunsch KW | | Trendfarbe 29/ | | |
| Alu-Winkel (außen beschichtet) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578516 Alu-Winkel 20x20x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 544100 Alu-Winkel 25x35x1,5 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578517 Alu-Winkel 40x40x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578514 Alu-Winkel 60x60x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5785151 Alu-Winkel 80x15x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5785152 Alu-Winkel 100x20x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5785161 Alu-Winkel 130x30x2 mm  5,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alu-Rohre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5785135 Alu-Rohr 30x15x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57851351 Alu-Rohr 30x30x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5785112 Alu-Rohr 70x30x3 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5785113 Alu-Rohr 80x60x3 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578511 Alu-Rohr 200x50x4 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alu-Flachleisten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5212 Alu-Flachleiste 20x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5213 Alu-Flachleiste 30x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5214 Alu-Flachleiste 40x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5215 Alu-Flachleiste 50x2 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5785116 Alu-Flachleiste 60x5 mm  6,0 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | Firmenstempel | | Sachbearb. | | Datum | | Kom.: | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen | Anzahl/ Länge | |
|------------|--|---------------|--|------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|---------------|--|-----------|--|--------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Dichtungen schwarz | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26205 | Stopfdichtung für Stärken bis 25 mm |  | 30 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56910 | Auflagedichtung Träger 1 mm |  | 60 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56912 | Auflagedichtung Träger 4 mm |  | <input type="checkbox"/> 50 m <input type="checkbox"/> 200 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 569103 | Auflagedichtung Träger 9 mm |  | <input type="checkbox"/> 50 m <input type="checkbox"/> 200 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 569104 | Auflagedichtung Träger 13 mm |  | 100 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 520091 | Auflagedichtung Träger 4 mm |  | <input type="checkbox"/> 50 m <input type="checkbox"/> 200 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 520092 | Auflagedichtung Träger 9 mm |  | 100 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 520093 | Auflagedichtung Träger 13 mm |  | 100 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 521150 | Keildichtung 2 mm |  | 200 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 521160 | Keildichtung 3-5 mm |  | <input type="checkbox"/> 50 m <input type="checkbox"/> 200 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 521170 | Keildichtung 4-6 mm |  | <input type="checkbox"/> 50 m <input type="checkbox"/> 200 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 521180 | Keildichtung 6-8 mm |  | <input type="checkbox"/> 50 m <input type="checkbox"/> 200 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 521185 | Keildichtung 8-10 mm |  | <input type="checkbox"/> 50 m <input type="checkbox"/> 200 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 521186 | Keildichtung 10-13 mm |  | 50 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56952 | Andruckdichtung Wandanschluss |  | 5 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 569501 | Dichtung Wandanschluss |  | 75 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 569401 | Anlagedichtung |  | <input type="checkbox"/> 25 m <input type="checkbox"/> 100 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56946 | V-Dichtung |  | 5 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56948 | Schlauchdichtung |  | 50 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56951 | Kantenschutzdichtung |  | 100 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 578408 | Enddichtung Komplettsprosse |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 57843 | Formdichtung 26112 |  | Stück | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | Firmenstempel | | Bemerkung | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------|-------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|--|
| TS - Aluminium | Telefax: 04943 / 9191-700 | Kom.: | Datum | Sachbearb. | Lieferwunsch KW | Beleuchtung | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Halogen-Einbaustrahler | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Farbe | Sonderfarbe | Beschlagfarbe | | | 5123 | Trafo für Einbaustrahler-Set max. 5x20W / max. 3x35W | | Stück | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> RAL 9016 | <input type="checkbox"/> ROH | <input type="checkbox"/> RAL 9016 | | | 5124 | Einbaustrahler-Set Ø45/55 mm Leuchtmittel 20W Farben: weiß, schwarz, blank | | Stück | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> RAL 9006 | <input type="checkbox"/> RAL | <input type="checkbox"/> E6 / EV1 | | | 5125 | Einbaustrahler-Set Ø45/55 mm Leuchtmittel 35W Farben: weiß, schwarz, blank | | Stück | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> RAL 9007 | | <input type="checkbox"/> E6 / C34 | | | 5126 | Leuchtmittelhalter Ø45/55 mm | | Stück | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> Trendfarbe 29/ | | | | | 51241 | Leuchtmittel 20W | | Stück | | |
| | | | | | | | | | | | | 51251 | Leuchtmittel 35W | | Stück | |
| | | | | | | LED-Einbaustrahler | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> | | | | | 5130 | Trafo für Einbaustrahler-Set max. 10x1W | | Stück | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5132 | Einbaustrahler-Set Ø45 mm Leuchtmittel 1W Farben: weiß, schwarz, blank | | Stück | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5131 | Leuchtmittel MR11 1W | | Stück | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5128 | Kabelverlängerung 2,0 m | | Stück | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| LED-Einbauleuchten | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5134 | Trafo 24/30W IP 20 - Anschluss 220-240V - Frequenz: 50-60 Hz | | Stück | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5133 | LED-Leuchte 3W - Ø43/50 mm IP 44 - mit Montagefeder | | Stück | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5137 | 24V Dimm-Controller 75W mit Funkfernbedienung | | Stück | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5135 | 24V Dimm-Controller 75W ohne Funkfernbedienung | | Stück | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5136 | Kabelverlängerung 2,5 m für LED-Leuchte mit LED 24-Stecker | | Stück | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | 5138 | 24V Dimm- Controller mit Steuerleitung 1-10V für baus. Taster | | Stück | | | | | | | | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

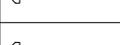
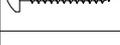
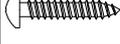
| Bestellung | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--|
| TS - Aluminium Telefon: 04943 / 9191-700 Kom.: Datum: Sachbearb. | | <input type="radio"/> RAL 9016 <input type="radio"/> RAL 9006 <input type="radio"/> RAL 9007 <input type="radio"/> Trendfarbe 29/ | | <input type="radio"/> ROH <input type="radio"/> RAL | | <input type="radio"/> RAL 9016 <input type="radio"/> E6 / EV1 <input type="radio"/> E6 / C34 | | Lieferwunsch KW | |
| | | <input type="radio"/> Firmenstempel | | | | | | | |
| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl | | | | | |
| Rinnenentwässerung Alu Ø 75 mm | | | | | | | | | |
| 569303 | Alu-Fallrohr 3,0 m Ø 75 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569304 | Alu-Fallrohrstutzen Ø 75 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569305 | Alu-Fallrohrmuffe Ø 75 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569306 | Alu-Fallrohrbogen 45° Ø 75 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569307 | Alu-Fallrohrbogen 67° Ø 75 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569308 | Alu-Fallrohrbogen 87° Ø 75 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569041 | Alu-Fallrohrschelle Ø 75 mm |  | Stück | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | |
| Rinnenentwässerung Alu Ø 53 mm | | | | | | | | | |
| 569211 | Alu-Fallrohr 3,0 m Ø 53 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569309 | Alu-Fallrohrstutzen Ø 53 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569310 | Alu-Fallrohrmuffe Ø 53 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569311 | Alu-Fallrohrbogen 67° Ø 53 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569312 | Alu-Fallrohrbogen 45° Ø 53 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569313 | Alu-Fallrohrbogen 87° Ø 53 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569021 | Alu-Fallrohrschelle Ø 53 mm |  | Stück | | | | | | |
| 569051 | Alu-Fallrohrstutzen rund Ø 53 mm für 540613 |  | Stück | | | | | | |
| 569204 | Alu-Reduziermuffe ø 53mm / DN 50 |  | Stück | | | | | | |
| 569208 | Alu-Fallrohrbogen 87° mit Auslauf 250/140 ø 53mm |  | Stück | | | | | | |
| Fallrohr-Sets Alu Ø 53 mm | | | | | | | | | |
| 569300 | Fallrohr-Set 1 , bestehend aus: 1x 569051; 2x 569311; 4x 569310 1x 569211; 1x 569208; 2x 569021 | | Stück | | | | | | |
| 569302 | Fallrohr-Set 3 , bestehend aus: 1x 569309; 1x 569211; 1x 569310 1x 569208; 1x 569021 | | Stück | | | | | | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

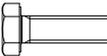
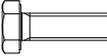
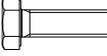
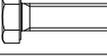
| Bestellung | | Firmenstempel | | Sachbearb. | | Datum | | Kom.: | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge | |
|---------------------------------------|--|---------------|--|------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Lieferwunsch KW | | | | | |
| Rinnenentwässerung PVC Ø 75 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56900 | PVC-Fallrohrstutzen Ø 75 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56906 | PVC-Fallrohr 2,5 m Ø 75 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 568995 | PVC-Fallrohrmuffe Ø 75 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56898 | PVC-Fallrohrbogen 45° Ø 75 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 568981 | PVC-Fallrohrbogen 67° Ø 75 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 568994 | PVC-Fallrohrbogenverbinder Ø 75 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 569041 | Alu-Fallrohrschelle Ø 75 mm |  | Stück | |
| Rinnenentwässerung PVC Ø 53 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56905 | PVC-Fallrohrstutzen Ø 53 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56908 | PVC-Fallrohr 2,5 m Ø 53 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 568992 | PVC-Fallrohrmuffe Ø 53 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56896 | PVC-Fallrohrbogen 45° Ø 53 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 568961 | PVC-Fallrohrbogen 87° Ø 53 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 568996 | PVC-Fallrohrbogenverbinder Ø 53 mm |  | Stück | |
| Rinnenentwässerung Zubehör | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 569002 | Laubfangkorb für Fallrohr- stutzen Ø 53/75 mm |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 569003 | Laubfanggitter für alle TS-Rinnen 2,0 m lang |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 540321 | Fallrohrverkleidung Grundprofil |  | 5,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 540322 | Fallrohrverkleidung aussen |  | 5,0 m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 569214 | Kette Edelstahl Länge: 3,0 m |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

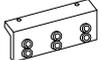
| Bestellung | | Firmenstempel | | Sachbearb. | | Datum | | Kom.: | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|---------------|--|-----------|--|-----------------|-------------|--------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Lieferwunsch KW | | | | |
| Linsen-Blechsrauben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5303 Schraube LBS 4,2x9,5 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55394 Schraube LBS 4,2x13 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55310 Schraube LBS 4,2x16 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55332 Schraube LBS 4,2x20 A2  20 St | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55309 Schraube LBS 4,8x13 A2  20 St | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55308 Schraube LBS 4,8x19 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55307 Schraube LBS 4,8x25 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55333 Schraube LBS 4,8x32 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55334 Schraube LBS 4,8x38 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55335 Schraube LBS 4,8x45 A2  <input type="checkbox"/> 20 St <input type="checkbox"/> 200 St | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55336 Schraube LBS 4,8x50 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55337 Schraube LBS 4,8x60 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55338 Schraube LBS 4,8x70 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55320 Schraube LBS 6,3x19 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Senk-Blechsrauben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55312 Schraube SBS 4,2x22 A2  <input type="checkbox"/> 20 St <input type="checkbox"/> 1000 St | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linsensenk-Blechsrauben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55325 Schraube LSK 5,5x70 A2  Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bohrsrauben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55306 Bohrschraube LK 4,2x22 A2  <input type="checkbox"/> schwarz <input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> 20 St <input type="checkbox"/> 100 St | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | TS - Aluminium Telefax: 04943 / 9191-700 | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------------------------|--|------------|------------|------------------|-------|-----------------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| | | | | O RAL 9016 | O RAL 9006 | O RAL 9007 | O ROH | O RAL | O RAL 9016 | | O E6 / EV1 | O E6 / C34 | | |
| Firmenstempel | | Datum | | Sachbearb. | | Lieferwunsch 29/ | | Lieferwunsch KW | | Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Lagerlängen/ VE | Anzahl/ Länge |
| Hammerkopfschrauben | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5020 | Hammerkopfschraube M10 28/15 mit Mutter |  | 4 Stück | |
| Sechskantschrauben | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 55393 | Schraube M6x12 A2 |  | <input type="checkbox"/> 20 St <input type="checkbox"/> 500 St | |
| | | | | | | | | | | 55391 | Schraube M6x16 A2 |  | <input type="checkbox"/> 20 St <input type="checkbox"/> 200 St | |
| | | | | | | | | | | 55392 | Schraube M6x20 A2 |  | 20 St | |
| | | | | | | | | | | 55395 | Mutter M6 A2 |  | <input type="checkbox"/> 20 St <input type="checkbox"/> 1000 St | |
| | | | | | | | | | | 5029 | Schraube M12 x 65 A2 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | 5030 | Mutter M12 A2 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | 5031 | Unterlegscheibe M12 A2 |  | Stück | |
| Fassadenbauschrauben | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 55398 | Schraube Fabco 6,3x16 A2 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | 55396 | Schraube Fabco 6,3x19 A2 |  | <input type="checkbox"/> 20 St <input type="checkbox"/> 500 St | |
| | | | | | | | | | | 553961 | Schraube Fabco 6,3x50 A2 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | 553962 | Schraube Fabco 6,3x115 A2 |  | Stück | |
| | | | | | | | | | | 55397 | Abdeck-Kappe Fabcoschraube <input type="checkbox"/> schwarz <input type="checkbox"/> weiß |  | <input type="checkbox"/> 20 St <input type="checkbox"/> 300 St | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellformular

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

| Bestellung | | TS - Aluminium Telefax: 04943 / 9191-700 | | Farbe | | Sonderfarbe | | Beschlagfarbe | | Bemerkung | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|------------|------------|----------------|-------|-----------------|------------|-----------|------------|-------------|--|--------|--|--------------------|--|------------------|--|
| | | | | O RAL 9016 | O RAL 9006 | O RAL 9007 | O ROH | O RAL | O RAL 9016 | | O E6 / EV1 | O E6 / C34 | | | | | | | |
| Firmenstempel | | Datum | | Sachbearb. | | Trendfarbe 29/ | | Lieferwunsch KW | | Art. Nr. | | Bezeichnung | | Symbol | | Lagerlängen/ VE | | Anzahl/ Länge | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Werkzeuge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26303 Bohrlehre Träger Serie T  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5274 Bohrschablone Rinnenspanner  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 569212 Bohrlehre für Alu-Rinnenstutzen rund 569051 Ø55 mm  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578566 Bohrlehre Träger Serie Veranda  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578570 Aufnahme für Zylindersäge  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578569 Zylindersäge Ø 38 mm für 569051  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578568 Zylindersäge Ø 51 mm für 56905/569309  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578567 Zylindersäge Ø 73 mm für 56900/569304  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578571 Zylindersäge Ø 46 mm für Einbaustrahler  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578572 Zylindersäge Ø 44 mm für Einbaustrahler  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sonstiges | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578525 Colorspray RAL 9016/8077 E6/EV1 natur  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 578522 Colorstift alle Farben möglich  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57003 Kleber für Rinnenverbinder <input type="checkbox"/> schwarz <input type="checkbox"/> weiß  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57014 Primer für Verklebungen  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57015 Klebt + Dichtet Entferner  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellformular

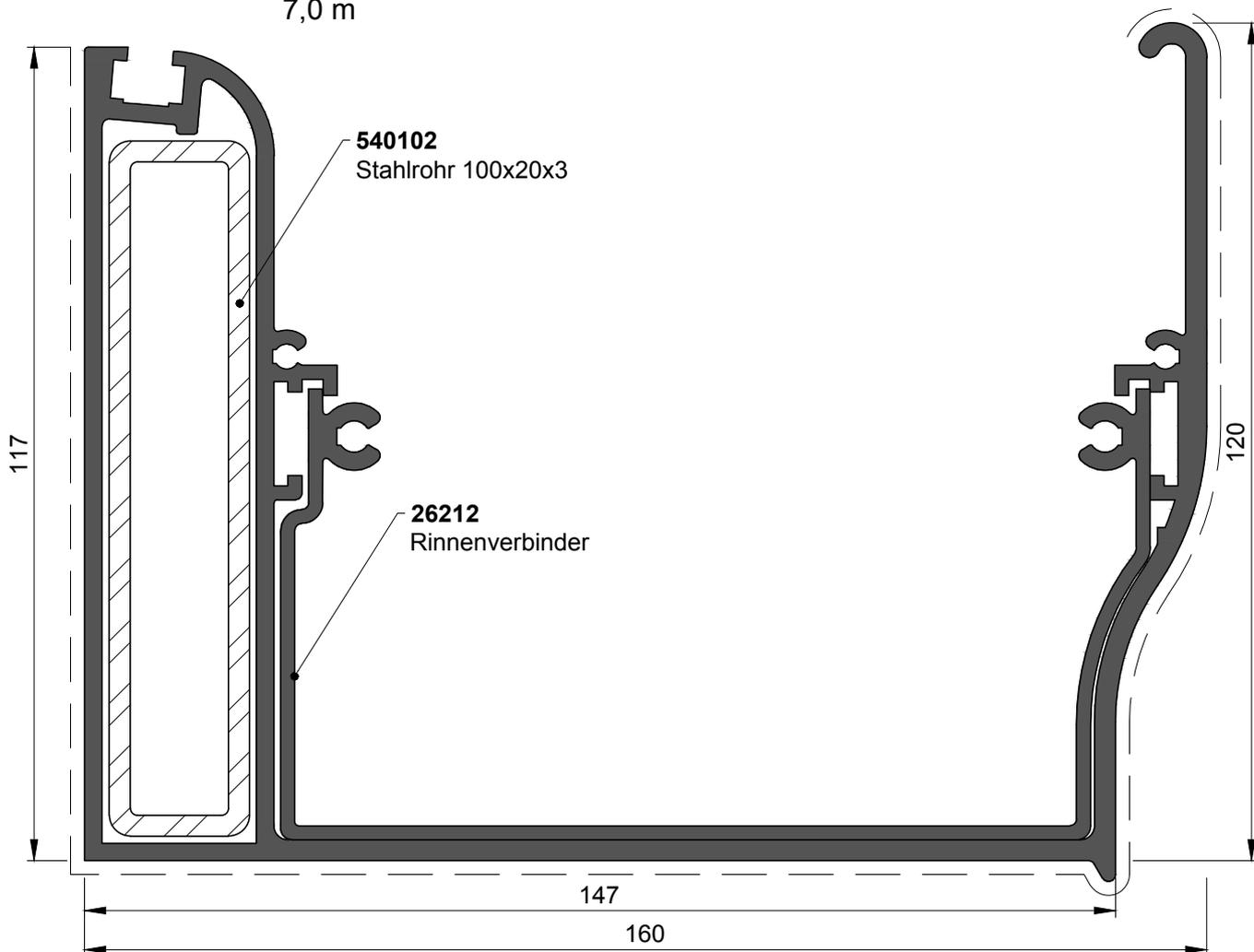
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Rinnen und Unterzugprofile

26101 Rinne unisoliert

M. 1:1

Lagerlängen: 4,1 m
5,3 m
7,0 m



Rinnen und
Unterzugprofile

| | |
|----------|-----------------------|
| I_x Al | 228,0 cm ⁴ |
| W_x Al | 29,9 cm ³ |
| Abw. | 89,1 cm |

| | |
|----------------|----------------------|
| I_x 100x20x3 | 69,8 cm ⁴ |
| W_x 100x20x3 | 14,0 cm ³ |

| Rinnenverbinder | |
|-----------------|------------------|
| 26212 | Lagerlänge: 7,0m |
| 262122 | 90° Ecke |
| 262123 | 135° Ecke |
| 262121 | 180° Stoß |

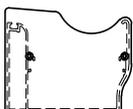
| Rinnenspanner | |
|---------------|---------------|
| 5277 | Rinnenspanner |

| Stahlverbinder | |
|----------------|-----------|
| 56993 | 180° Stoß |

| Stahlrohr | |
|-----------|-----------------------|
| 540102 | Lagerlänge: 4,5/ 6,0m |

Rinnenendstück zu 26101

| |
|-------|
| ALU |
| 26200 |

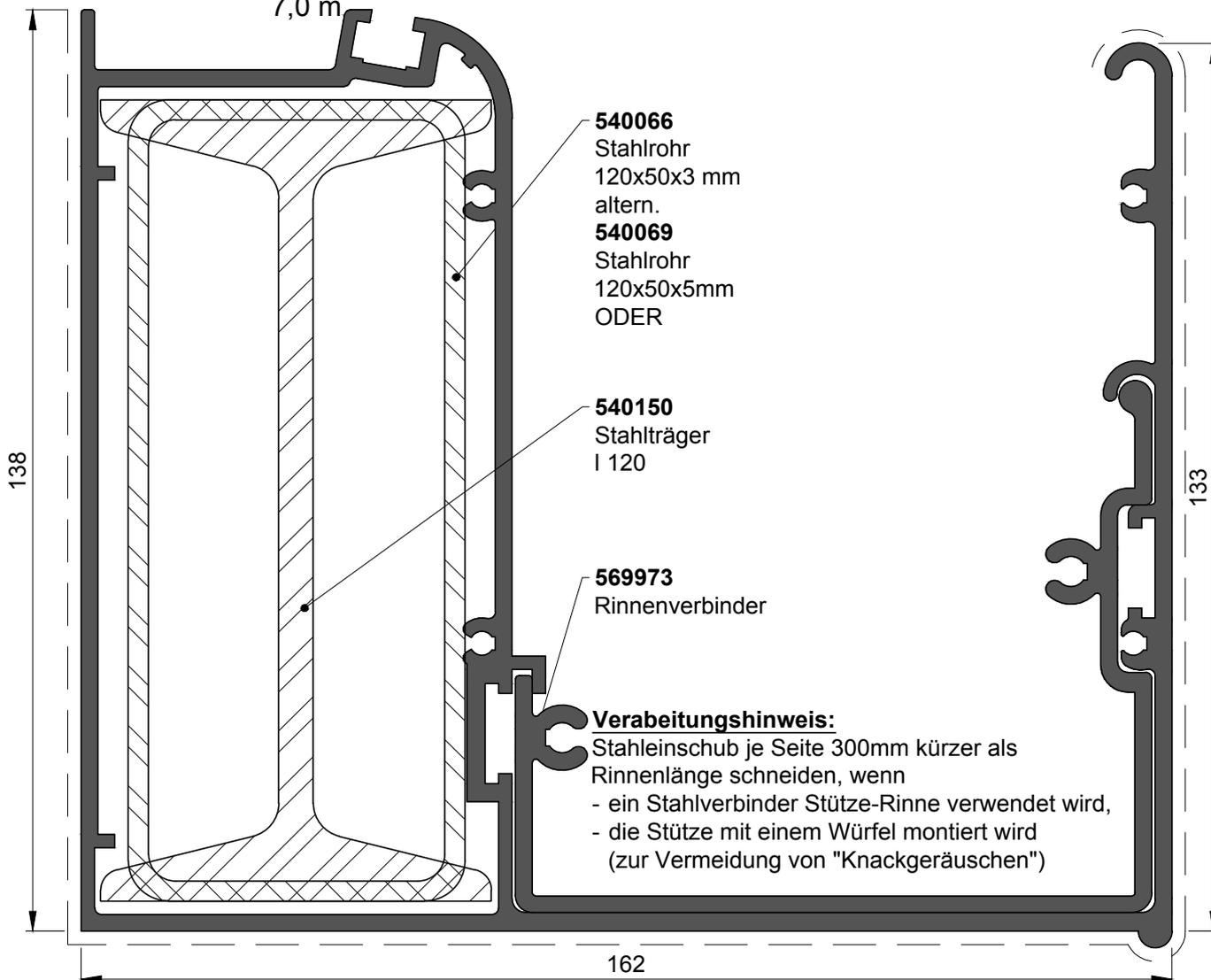


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

545444 Rinne unisoliert

M. 1:1

Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m

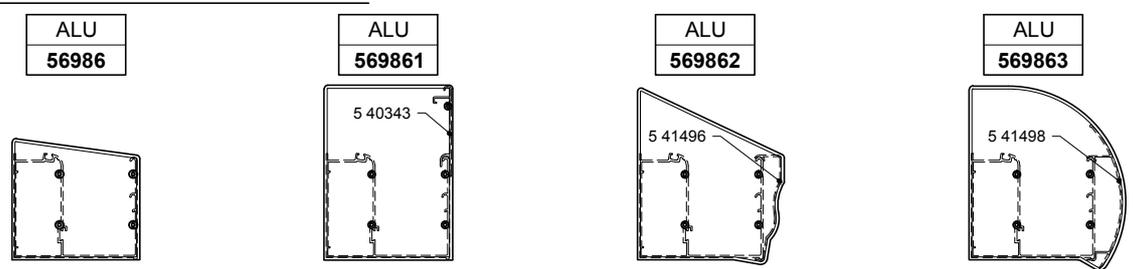


Verarbeitungshinweis:
Stahleinschub je Seite 300mm kürzer als Rinnenlänge schneiden, wenn
- ein Stahlverbinder Stütze-Rinne verwendet wird,
- die Stütze mit einem Würfel montiert wird (zur Vermeidung von "Knackgeräuschen")

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|----------------------|
| I_x Al | 395,0 cm ⁴ | I_x 120x50x3 | 169,0 cm ⁴ | I_x 120x50x5 | 276,3 cm ⁴ | I_x I 120 | 328,0 cm |
| W_x Al | 48,6 cm ³ | W_x 120x50x3 | 28,1 cm ³ | W_x 120x50x5 | 46,1 cm ³ | W_x I 120 | 54,7 cm ³ |
| Abw. | 93,3 cm | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Rinnenverbinder | | Rinnenspanner | | Stahlverbinder | |
| 569973 | Lagerlänge: 7,0m | 5277 | Rinnenspanner | 5400661 | 180° Stoß |
| 569972 | 90° Ecke | Stahlrohr | | Stahlträger | |
| 569971 | 135° Ecke | 540066 | Lagerlänge: 4,5/ 6,0m | 540150 | Lagerlänge: 6,0m |
| 56997 | 180° Stoß | 540069 | Lagerlänge: 6,0m | | |

Rinnenendstück zu 545444

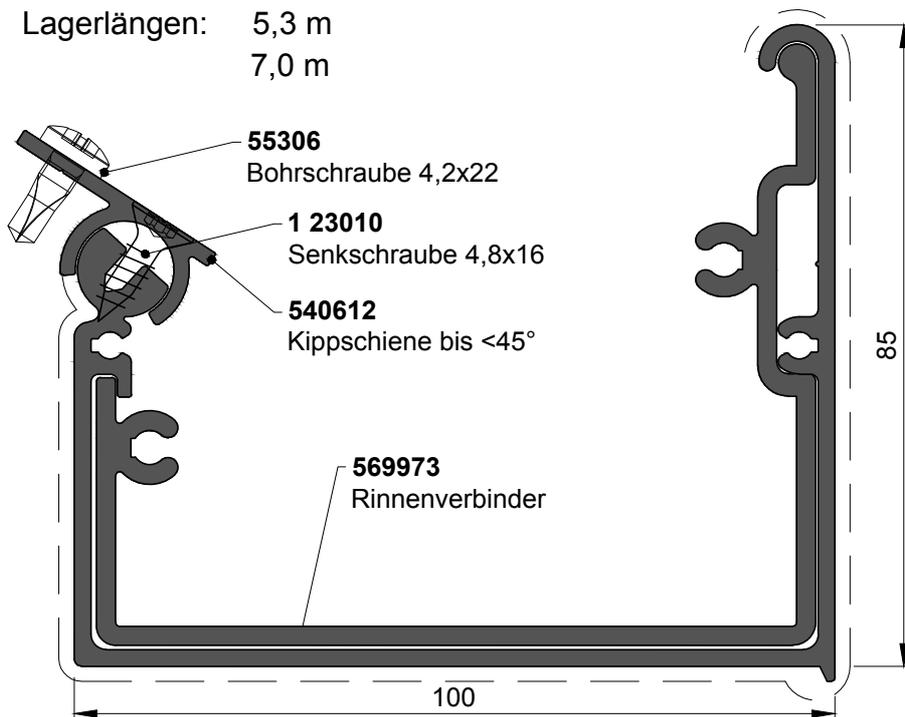


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

540611 vorgehängte Rinne eckig

M. 1:1

Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m

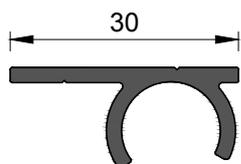


| | |
|-------------|---------------------|
| $I_{x, Al}$ | 0,0 cm ⁴ |
| $W_{x, Al}$ | 0,0 cm ³ |
| Abw. | 53,9 cm |

540612 Kippschiene

M. 1:1

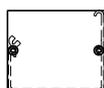
Lagerlänge: 7,0 m



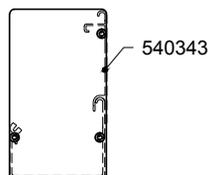
| Rinnenverbinder | |
|-----------------|------------------|
| 569973 | Lagerlänge: 7,0m |
| 569972 | 90° Ecke |
| 569971 | 135° Ecke |
| 56997 | 180° Stoß |

Rinnenendstück zu 540611

| |
|--------|
| ALU |
| 569614 |



| |
|--------|
| ALU |
| 569615 |



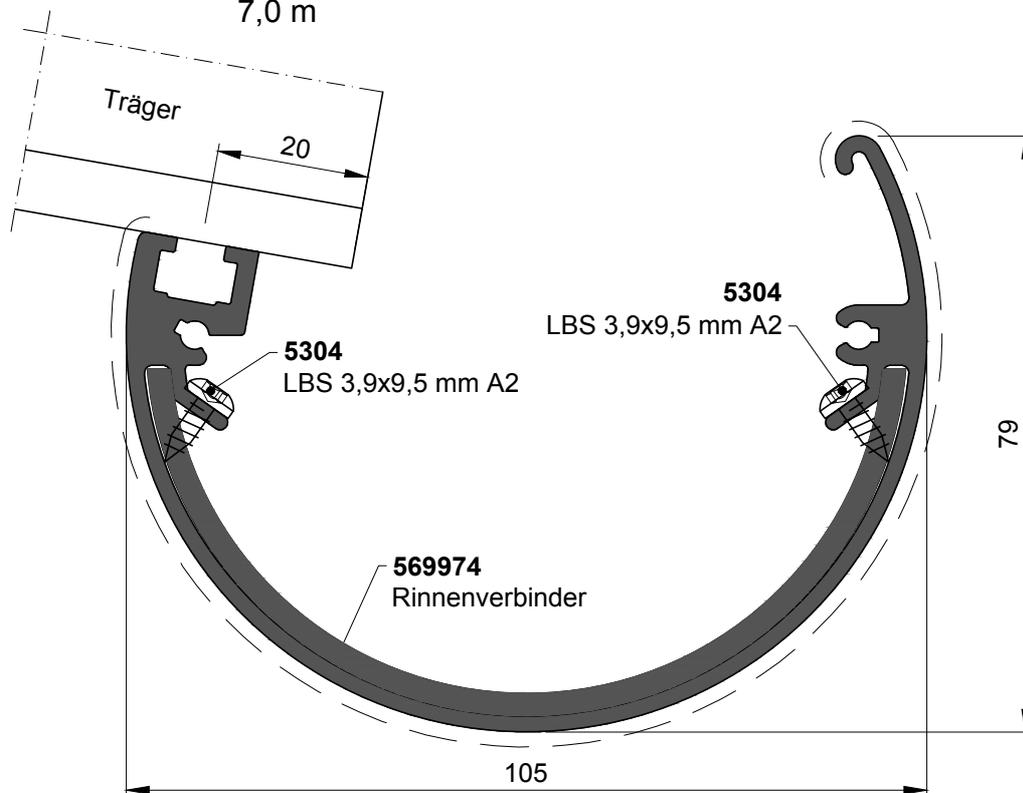
03-05

Rinnen und
Unterzugprofile

540613 vorgehängte Rinne rund

M. 1:1

Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m

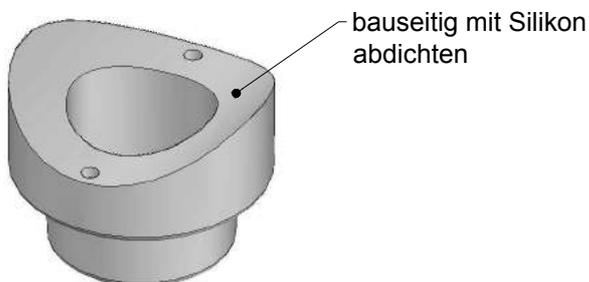


Info zu 540613:

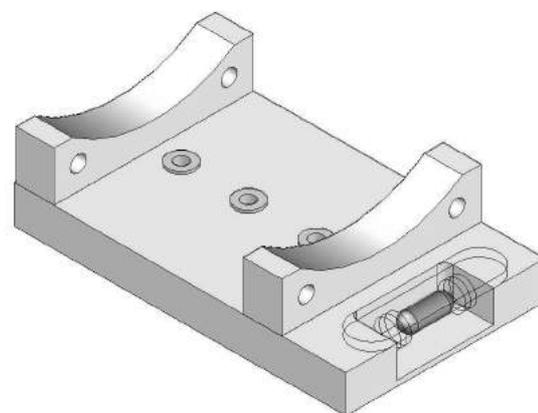
Vorgehängte Rinne 540613 nur bis zu einer Dachneigung von 35° einsetzbar

| Rinnenverbinder | |
|-----------------|-------------------|
| 569974 | Lagerlänge: 0,3 m |

Rinnenstutzen 569051



Bohrlehre 569212



Rinnenendstück zu 540613

| |
|--------|
| ALU |
| 569616 |

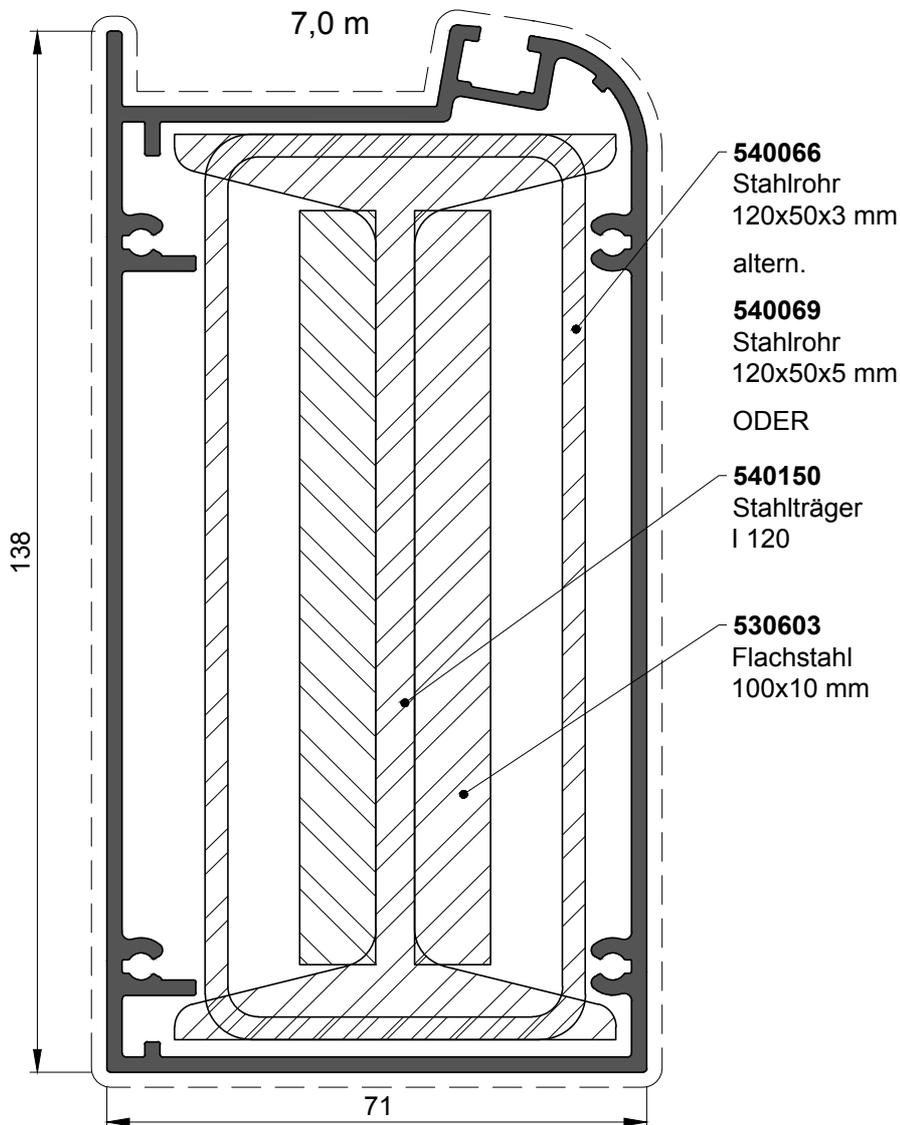


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

541493 Unterzug 138/71 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



Rinnen und Unterzugprofile

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| I_x Al | 229,0 cm ⁴ | I_x 120x50x3 | 169,0 cm ⁴ | I_x 120x50x5 | 276,3 cm ⁴ | I_x I 120 | 328,0 cm ⁴ |
| W_x Al | 33,1 cm ³ | W_x 120x50x3 | 28,1 cm ³ | W_x 120x50x5 | 46,1 cm ³ | W_x I 120 | 54,7 cm ³ |
| Abw. | 45,3 cm | | | | | | |

| Stahlverbinder | |
|----------------|-----------|
| 5400661 | 180° Stoß |

| Stahlrohr | |
|-----------|-----------------------|
| 540066 | Lagerlänge: 4,5/ 6,0m |
| 540069 | Lagerlänge: 6,0m |
| 540150 | Lagerlänge: 6,0m |

Endstück zu 541493

| |
|--------|
| ALU |
| 569674 |



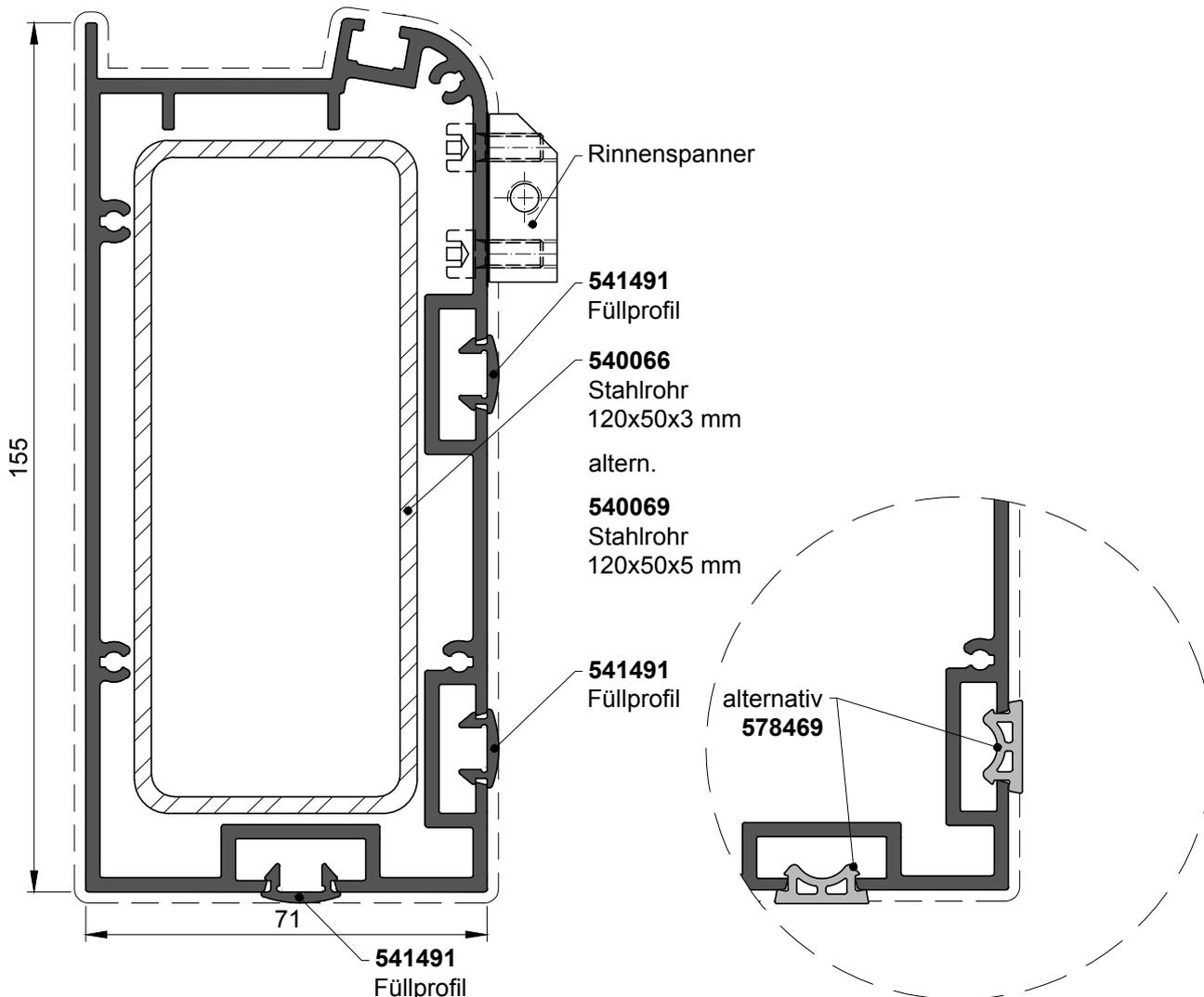
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

541499 Unterzug 155/71 mm

M. 1:1,25

Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m

Rinnen und
Unterzugprofile



| | |
|-------------------|-----------------------|
| I _x Al | 416,0 cm ⁴ |
| W _x Al | 51,1 cm ³ |
| Abw. | 59,5cm |

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| I _x 120x50x3 | 169,0 cm ⁴ |
| W _x 120x50x3 | 28,1 cm ³ |

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| I _x 120x50x5 | 276,3 cm ⁴ |
| W _x 120x50x5 | 46,1 cm ³ |

| Rinnenspanner | |
|---------------|-----------|
| 5271 | 90° Ecke |
| 5272 | 135° Ecke |
| 5273 | 180° Stoß |

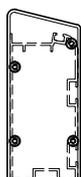
| Stahlrohr | |
|-----------|-----------------------|
| 540066 | Lagerlänge: 4,5/ 6,0m |
| 540069 | Lagerlänge: 6,0m |

| Stahlverbinder | |
|----------------|-----------|
| 5400661 | 180° Stoß |

| Zubehör | |
|---------|------------------|
| 541491 | Lagerlänge 7,0 m |
| 578469 | Lagerlänge 100 m |

Endstück zu 541499

| |
|--------|
| ALU |
| 569676 |

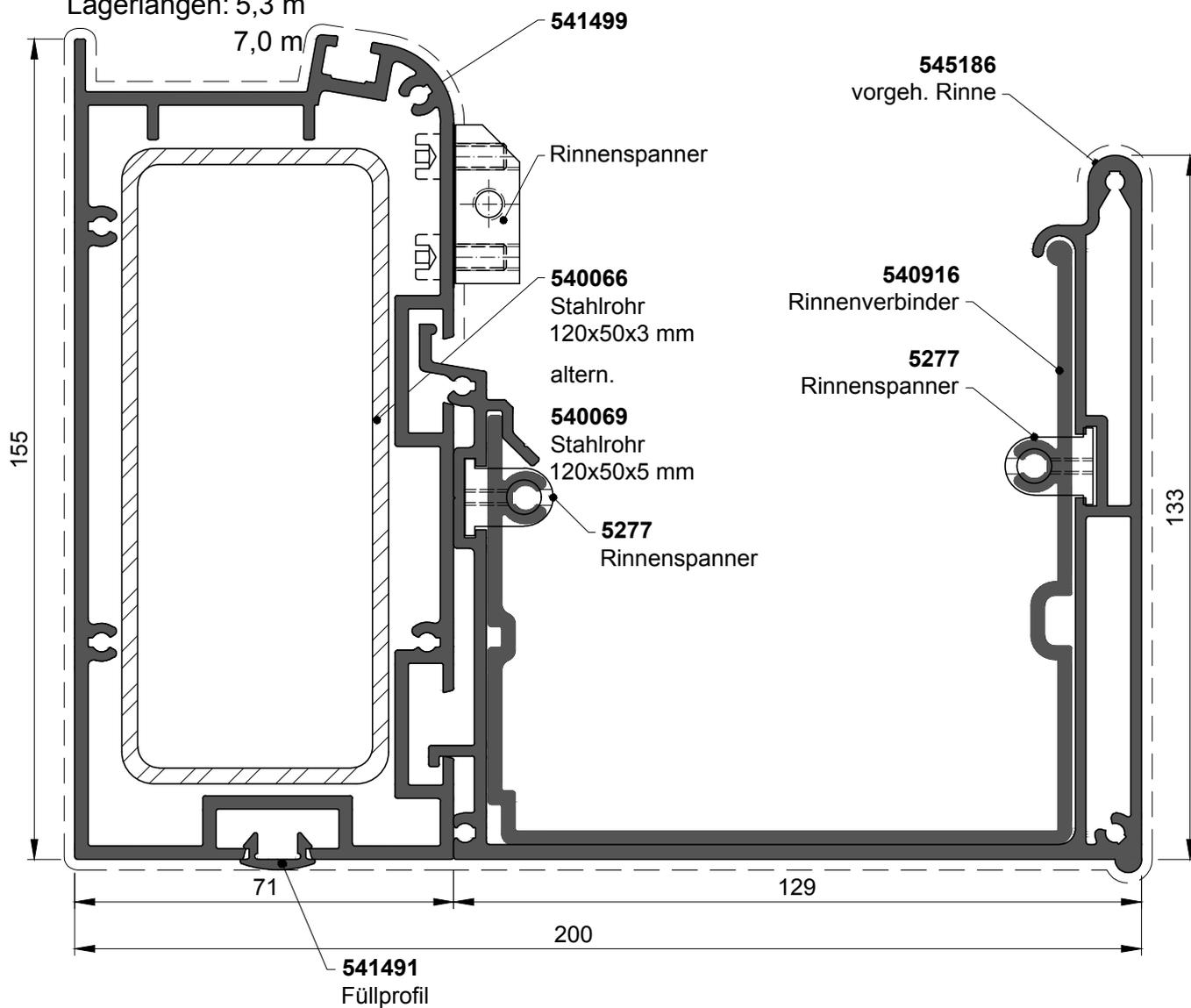


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

541499 Unterzug 155/71 mm mit Rinne 545186

M. 1:1,25

Lagerlängen: 5,3 m



Rinnen und
Unterzugprofile

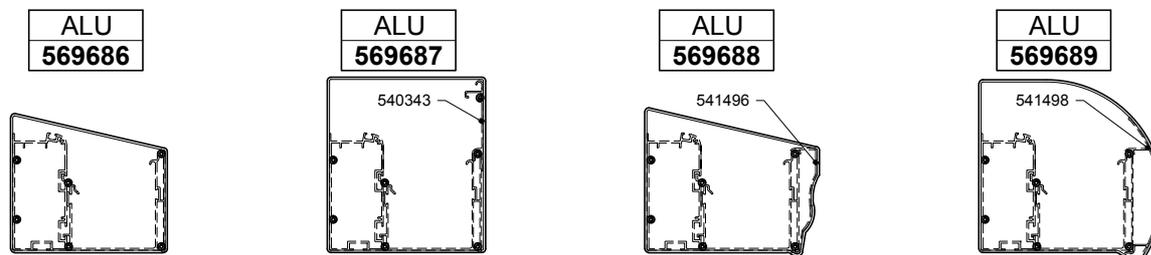
| Rinnenverbinder | |
|-----------------|-------------------|
| 540916 | Lagerlänge: 7,0 m |
| 56992 | 180° Stoß |
| 56994 | 90° Ecke |
| 56995 | 135° Ecke |

| Rinnenspanner | |
|---------------|--------------------|
| 5271 | Rinnenspanner 90° |
| 5272 | Rinnenspanner 135° |
| 5273 | Rinnenspanner 180° |
| 5277 | Rinnenspanner |

| Stahlverbinder | |
|----------------|-----------|
| 5400661 | 180° Stoß |

| Stahlrohr | |
|-----------|---------------------------|
| 540066 | Lagerlänge: 4,5 m / 6,0 m |
| 540069 | Lagerlänge: 6,0 m |

Endstück zu 541499

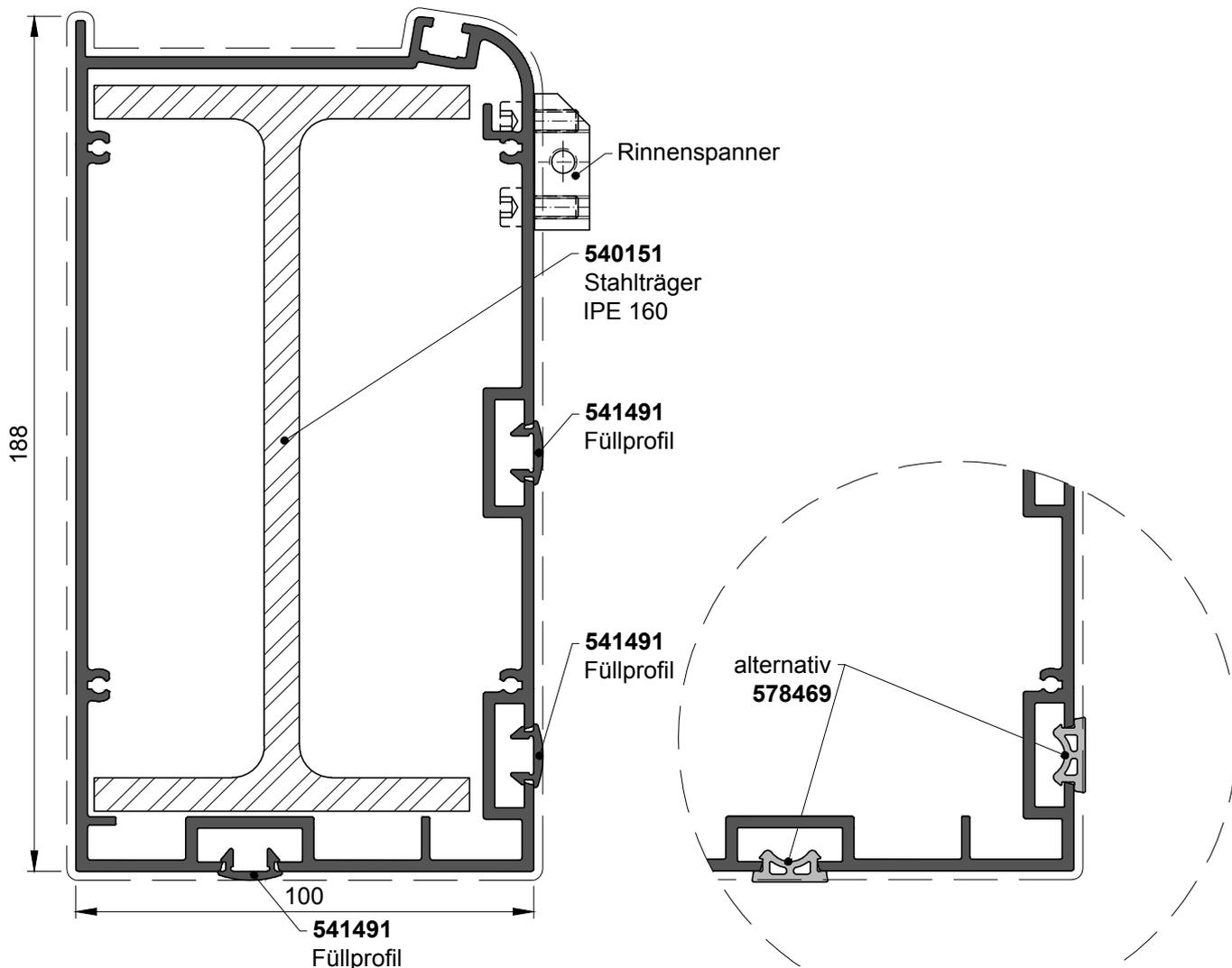


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5414921 Unterzug 188/100 mm

M. 1:1,5

Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m



| | |
|----------|-----------------------|
| I_x Al | 787,0 cm ⁴ |
| W_x Al | 78,9 cm ³ |
| Abw. | 72,2 cm |

| | |
|----------------|-----------------------|
| I_x 160x80x4 | 612,0 cm ⁴ |
| W_x 160x80x4 | 76,5 cm ³ |

| | |
|---------------|-----------------------|
| I_x IPE 160 | 869,0 cm ⁴ |
| W_x IPE 160 | 109,0 cm ³ |

| Rinnenspanner | |
|---------------|--------------------|
| 5271 | Rinnenspanner 90° |
| 5272 | Rinnenspanner 135° |
| 5273 | Rinnenspanner 180° |

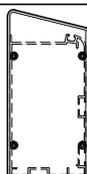
| Stahlverbinder | |
|----------------|----------------|
| 5401121 | 180° Stoß 0,5m |

| Stahlrohr | |
|-----------|------------------|
| 540151 | Lagerlänge: 6,0m |

| Zubehör | |
|---------|------------------|
| 541491 | Lagerlänge 7,0 m |
| 578469 | Lagerlänge 100 m |

Endstück zu 5414921

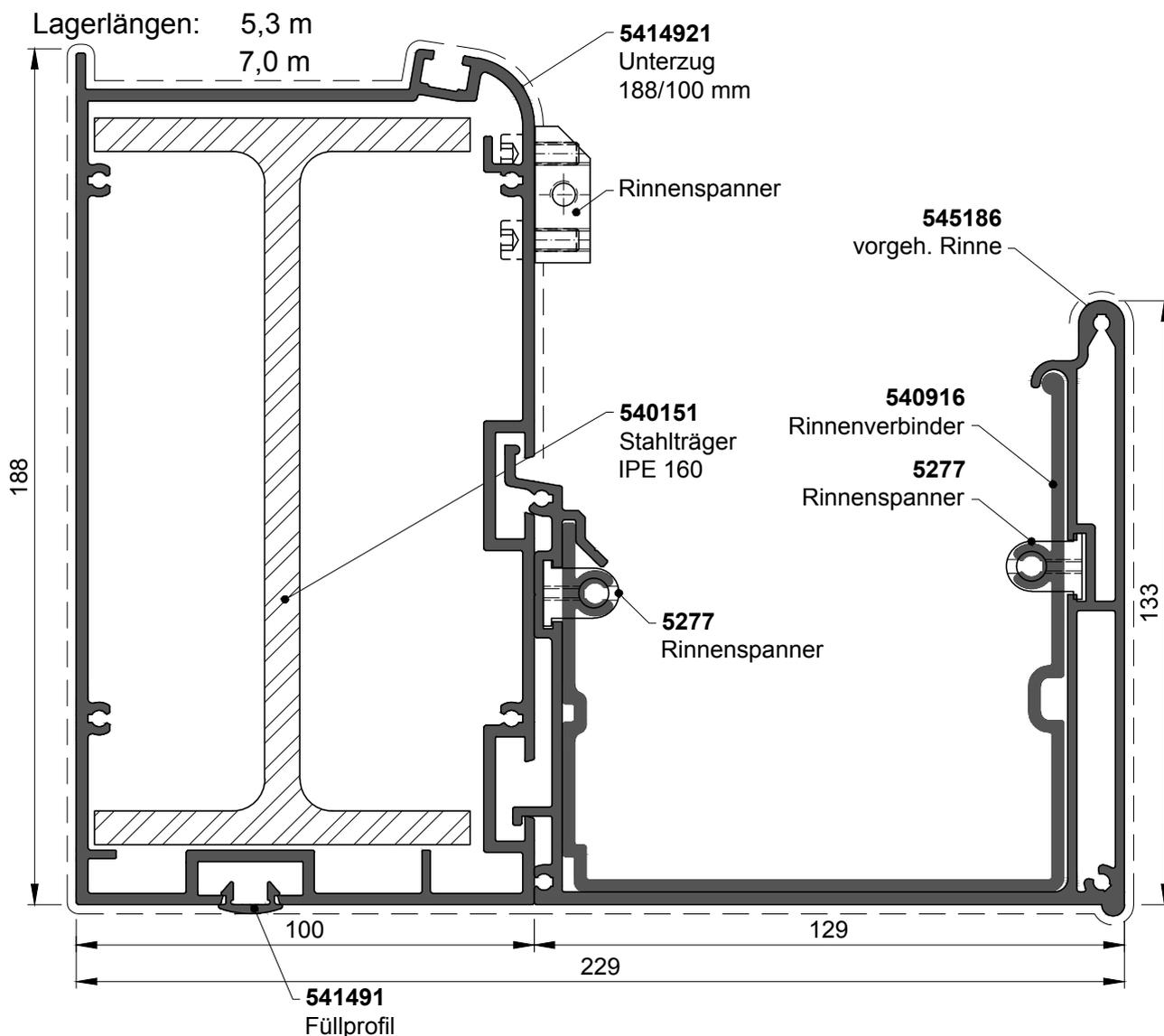
| |
|--------|
| ALU |
| 569675 |



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5414921 Unterzug 188/100 mm mit Rinne 545186

M. 1:1,5



Rinnen und Unterzugprofile

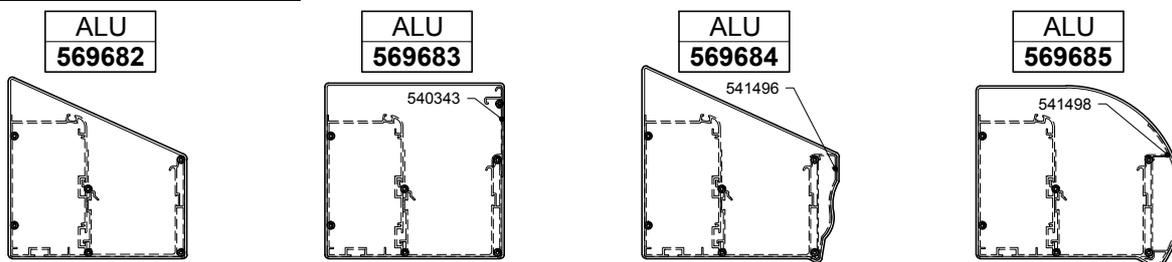
| Rinnenverbinder | |
|-----------------|-------------------|
| 540916 | Lagerlänge: 7,0 m |
| 56992 | 180° Stoß |
| 56994 | 90° Ecke |
| 56995 | 135° Ecke |

| Rinnenspanner | |
|---------------|--------------------|
| 5271 | Rinnenspanner 90° |
| 5272 | Rinnenspanner 135° |
| 5273 | Rinnenspanner 180° |
| 5277 | Rinnenspanner |

| Stahlverbinder | |
|----------------|----------------|
| 5401121 | 180° Stoß 0,5m |

| Stahlrohr | |
|-----------|-------------------|
| 540151 | Lagerlänge: 6,0 m |

Endstück zu 5414921

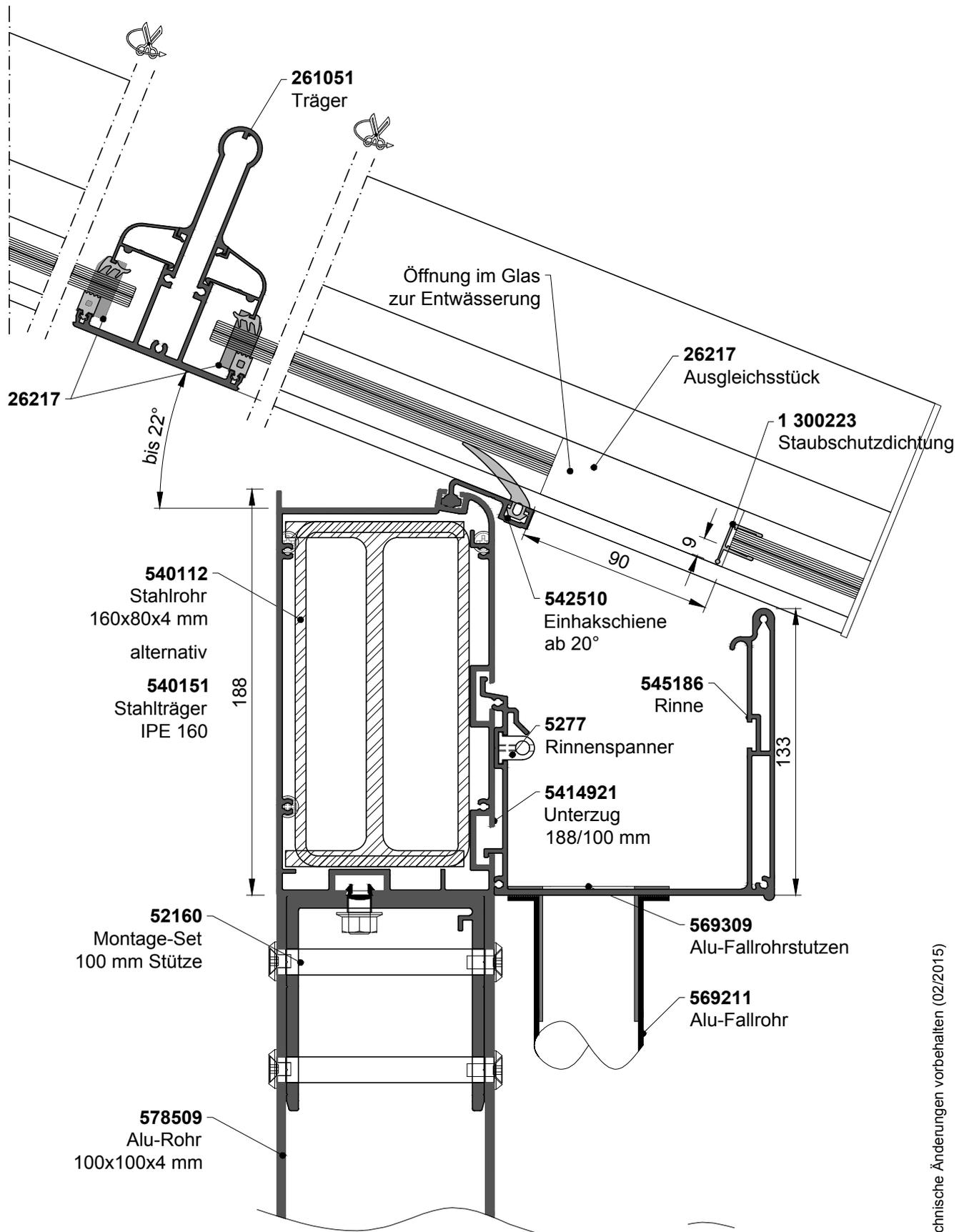


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5414921 Unterzug 188/100 mm, mit Rinne 545186 und Dachüberstand

M. 1:2,5

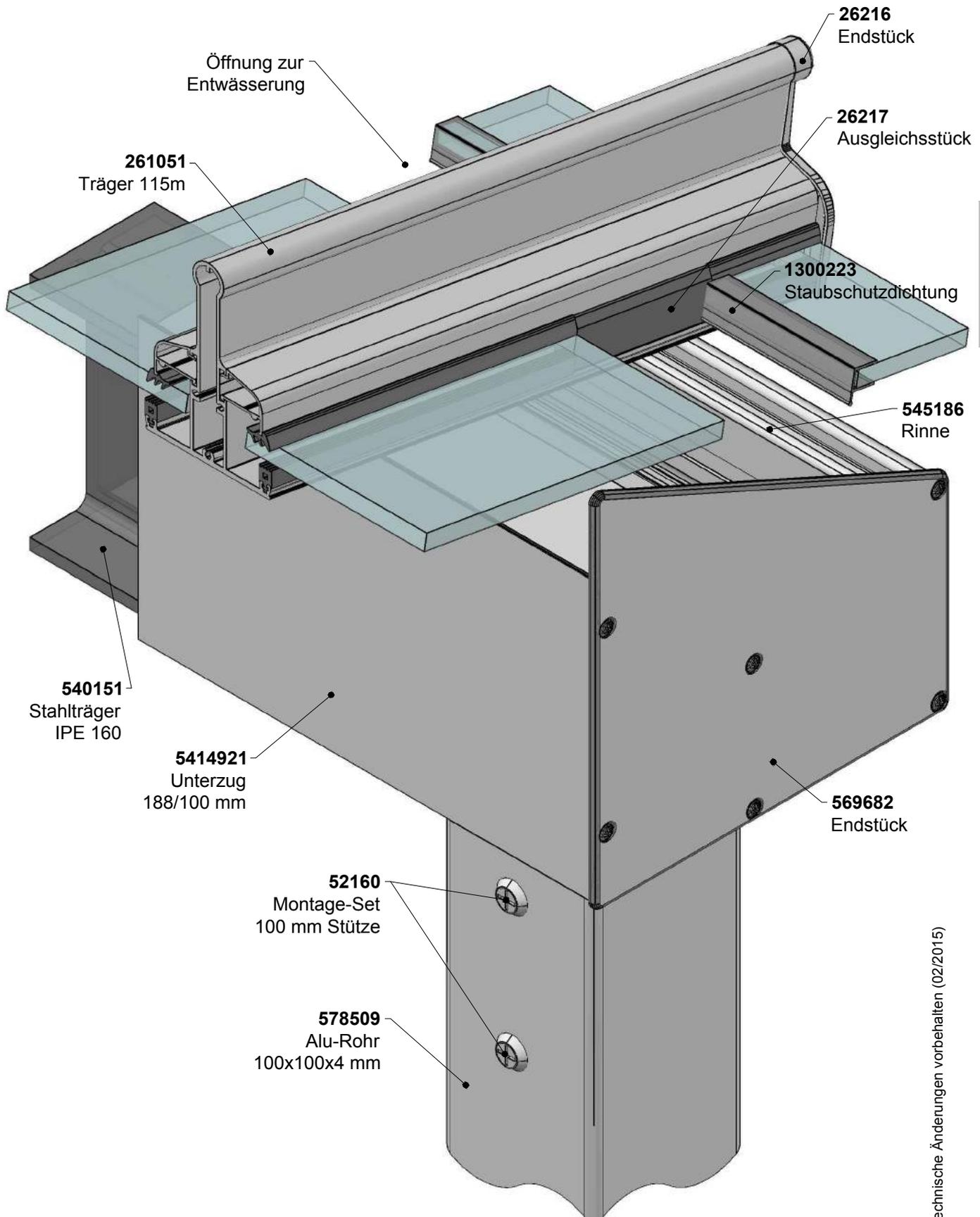
Rinnen und Unterzugprofile



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5414921 Unterzug 188/100 mm, mit Rinne 545186 und Dachüberstand

M. 1:2,5

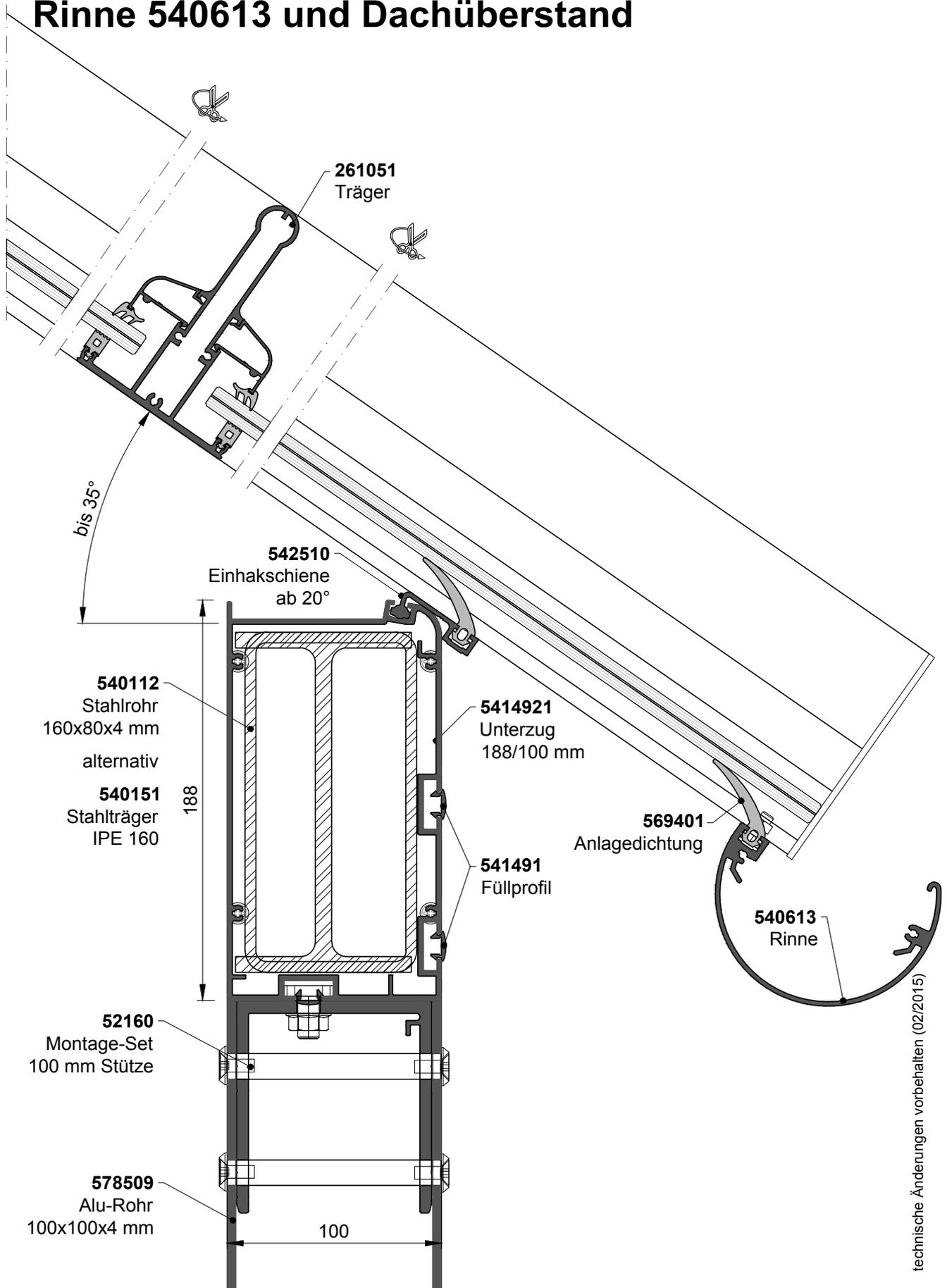


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5414921 Unterzug 188/100 mm, mit Rinne 540613 und Dachüberstand

M. 1:2,5

Rinnen und Unterzugprofile



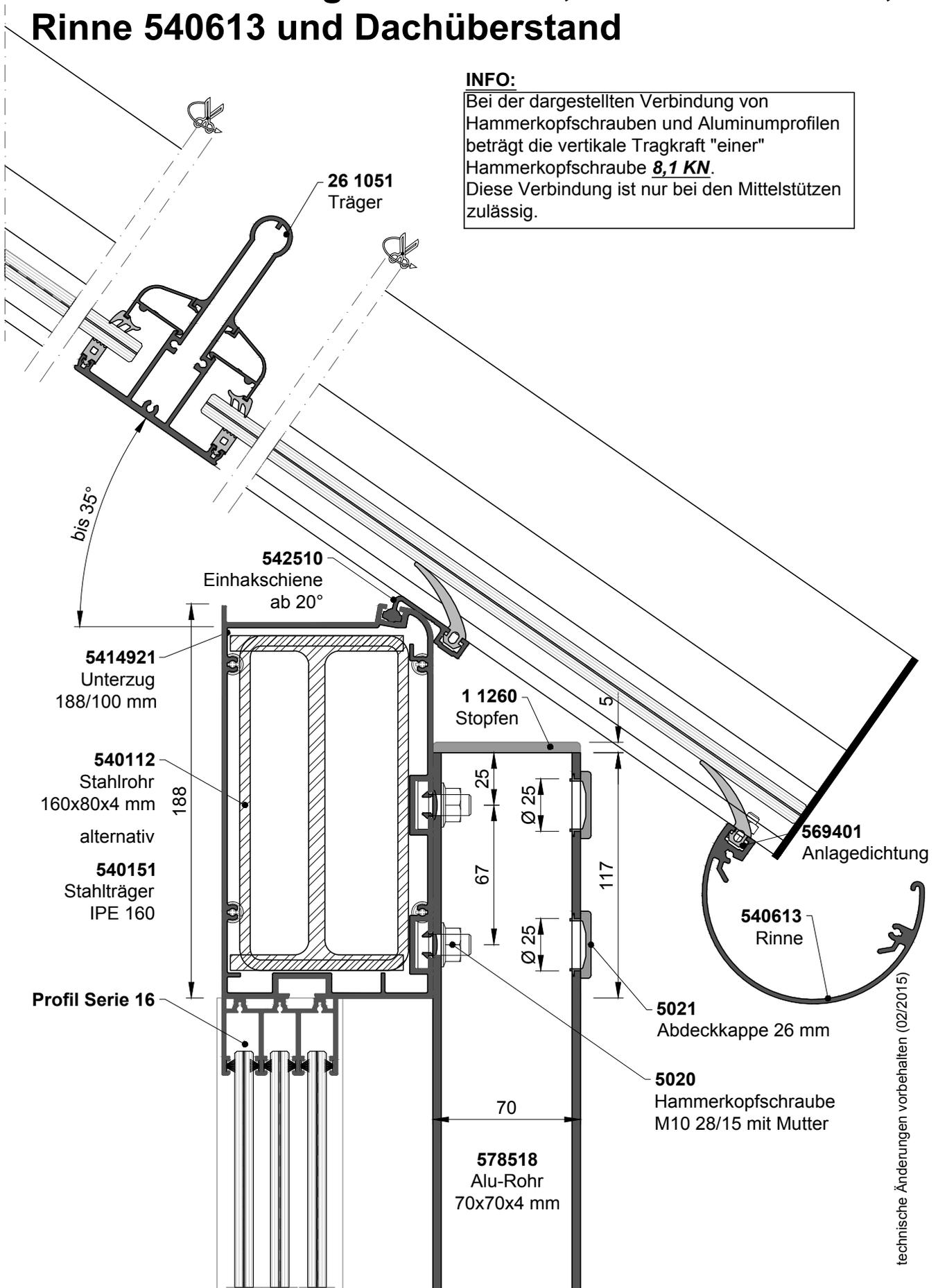
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5414921 Unterzug 188/100 mm, mit Rinne 540613 und Dachüberstand

M. 1:2,5

INFO:

Bei der dargestellten Verbindung von Hammerkopfschrauben und Aluminiumprofilen beträgt die vertikale Tragkraft "einer" Hammerkopfschraube **8,1 KN**. Diese Verbindung ist nur bei den Mittelstützen zulässig.



Rinnen und Unterzugprofile

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

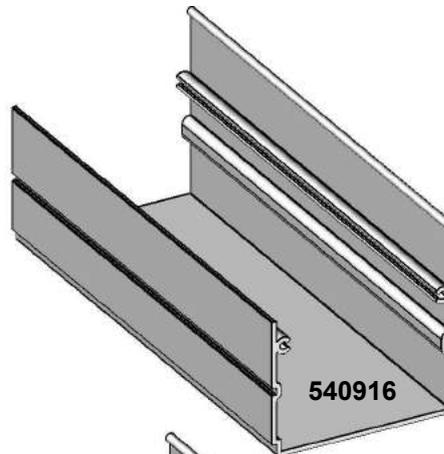
540916 / 569973 Rinnenverbinder

Rinnenverbinder

| | |
|---------------|------------------|
| 540916 | Lagerlänge: 7,0m |
| 56994 | 90° Ecke |
| 56995 | 135° Ecke |
| 56992 | 180° Stoß |

passend zu

| | |
|---------------|------------------------|
| 545185 | vorgeh. Rinne Unterzug |
|---------------|------------------------|



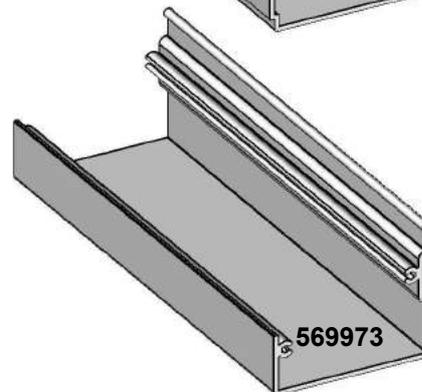
540916

Rinnenverbinder

| | |
|---------------|------------------|
| 569973 | Lagerlänge: 7,0m |
| 569972 | 90° Ecke |
| 569971 | 135° Ecke |
| 56997 | 180° Stoß |

passend zu

| | |
|---------------|-------------------------|
| 545444 | Rinne unisoliert |
| 540611 | vorgehängte Rinne eckig |



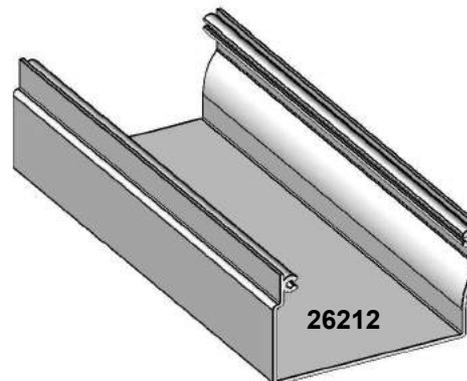
569973

Rinnenverbinder

| | |
|---------------|------------------|
| 26212 | Lagerlänge: 7,0m |
| 262122 | 90° Ecke |
| 262123 | 135° Ecke |
| 262121 | 180° Stoß |

passend zu

| | |
|--------------|------------------|
| 26101 | Rinne unisoliert |
|--------------|------------------|



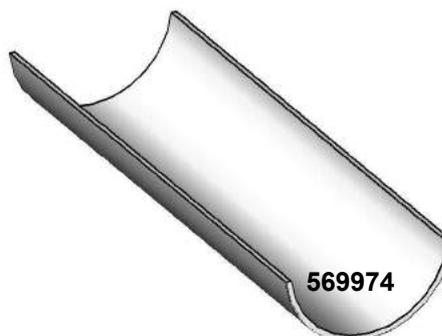
26212

Rinnenverbinder

| | |
|---------------|-------------------|
| 569974 | Lagerlänge: 0,3 m |
|---------------|-------------------|

passend zu

| | |
|---------------|------------------------|
| 540613 | vorgehängte Rinne rund |
|---------------|------------------------|

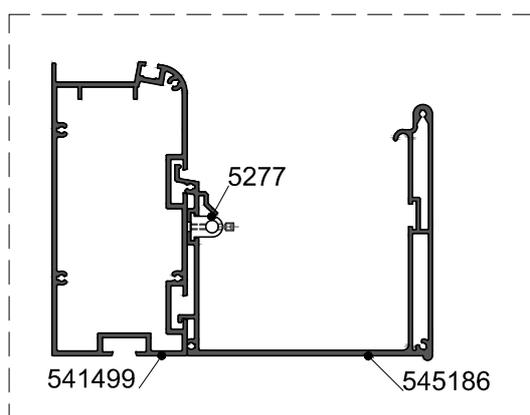
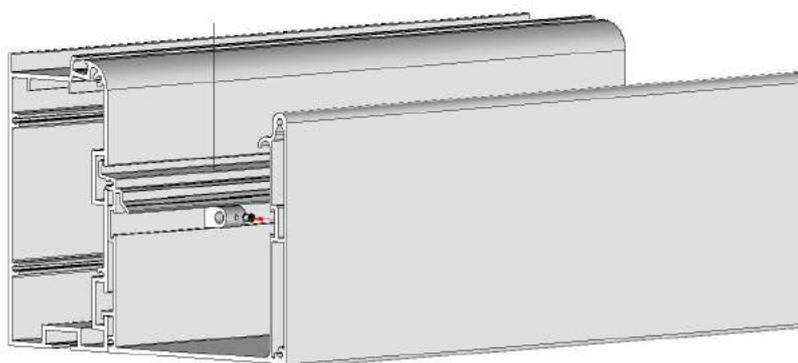
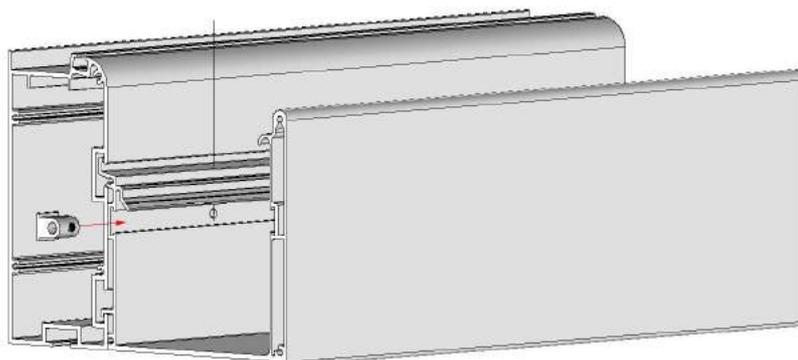
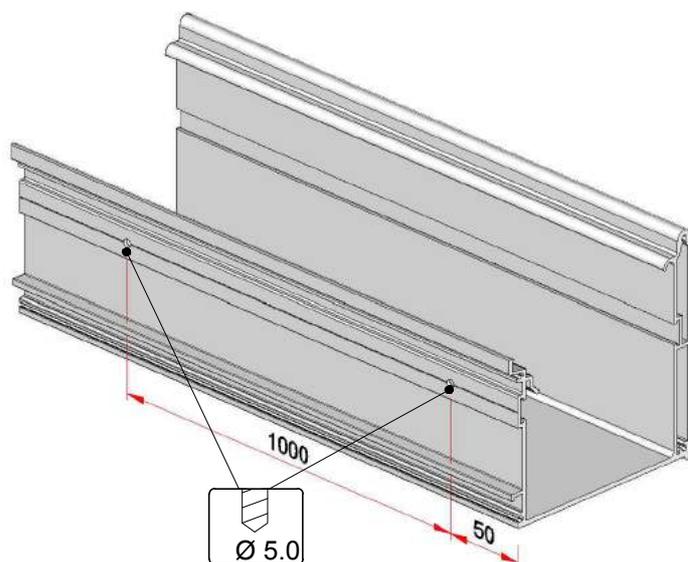


569974

Kleber für Rinnenverbinder

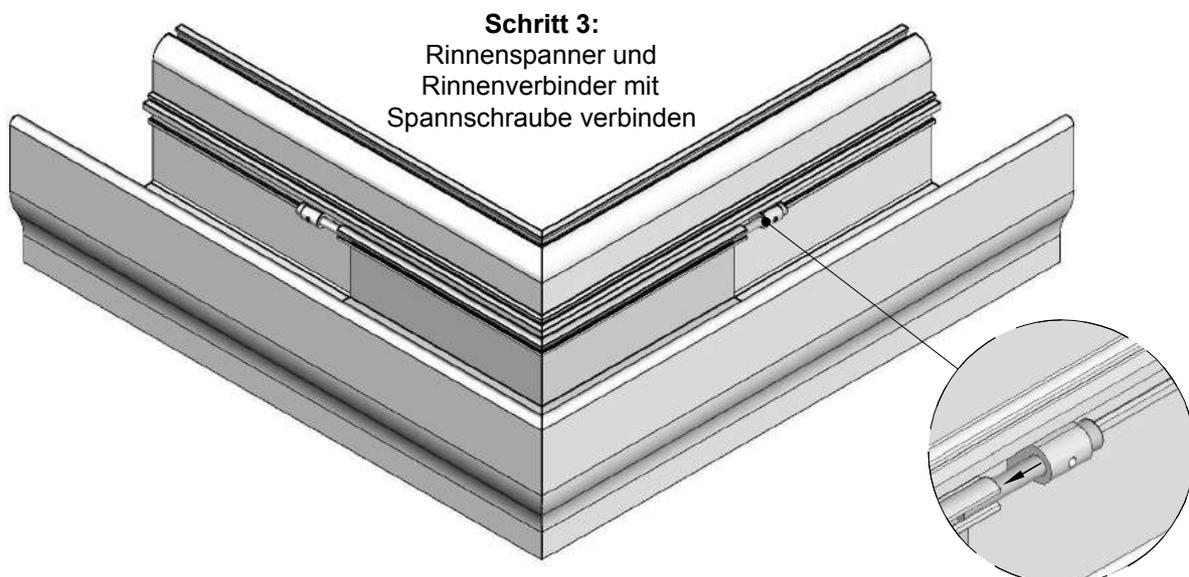
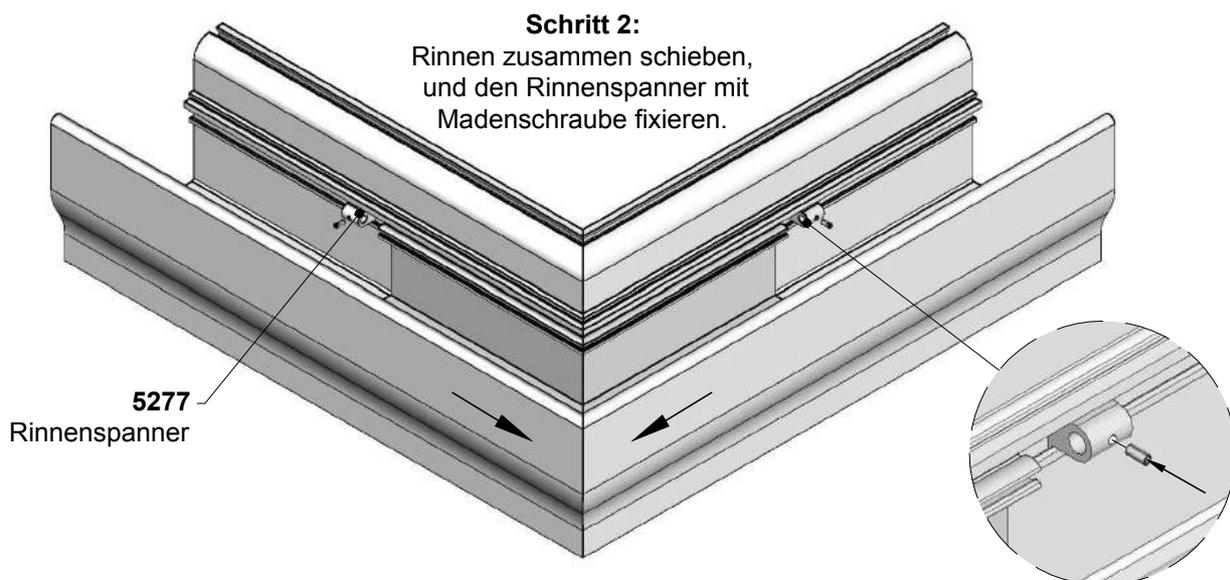
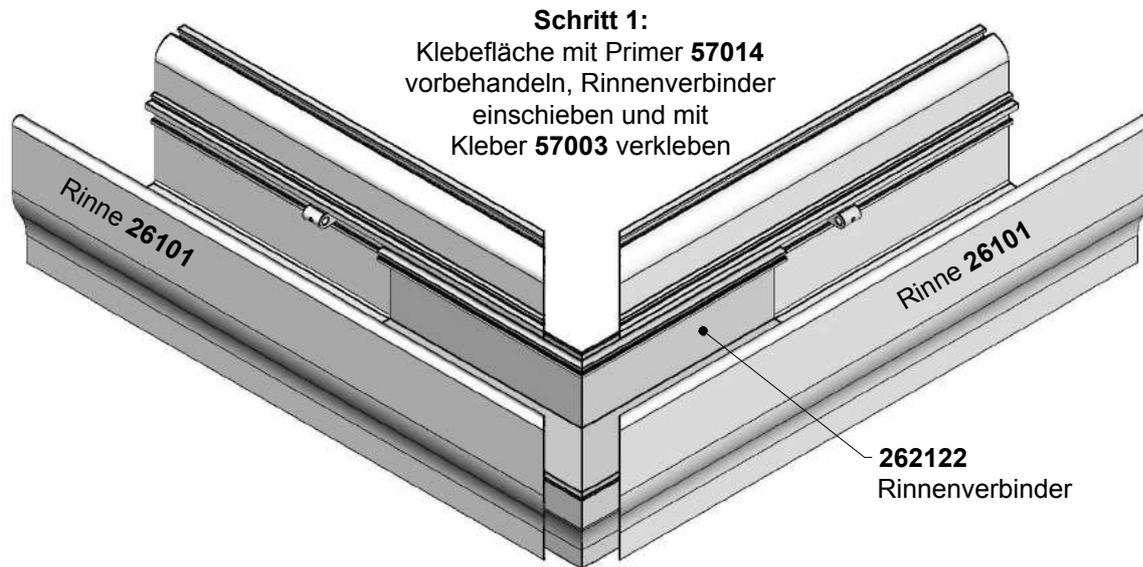
| | |
|--------------|------------------------|
| 57003 | Kartusche schwarz/weiß |
|--------------|------------------------|

545186 Rinne vorgehängt mit Rinnenspanner 5277 verspannen



Rinnen und
Unterzugprofile

Verarbeitung Rinnenspanner 5277

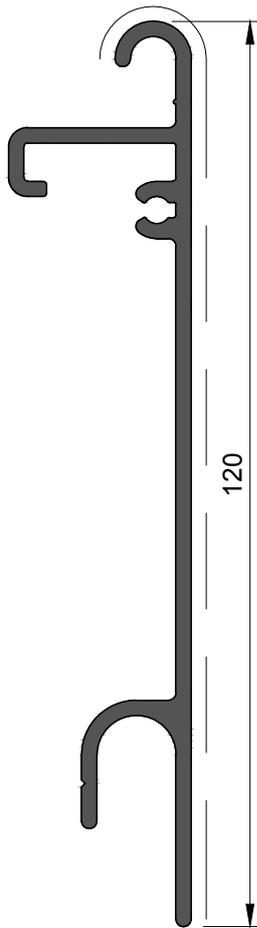


Rinnenblenden

M. 1:1

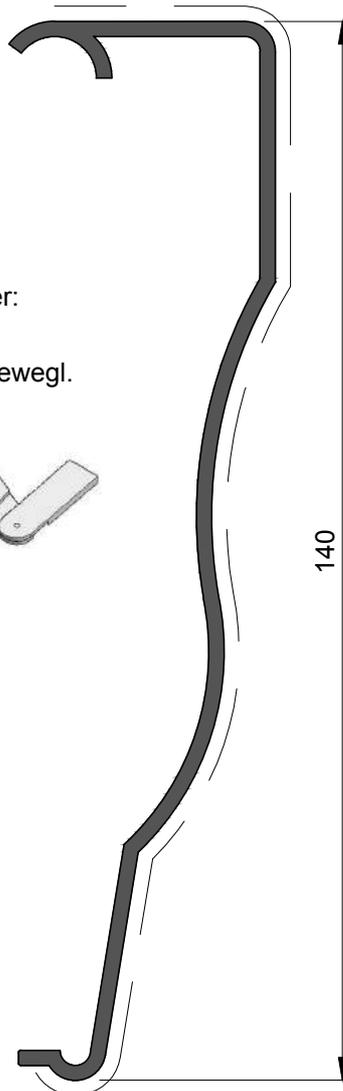
540343 aufsteckbar

Lagerlänge: 5,3 m
7,0 m

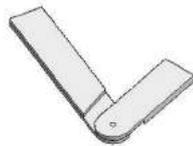


541496 softline

Lagerlänge: 5,3 m
7,0 m

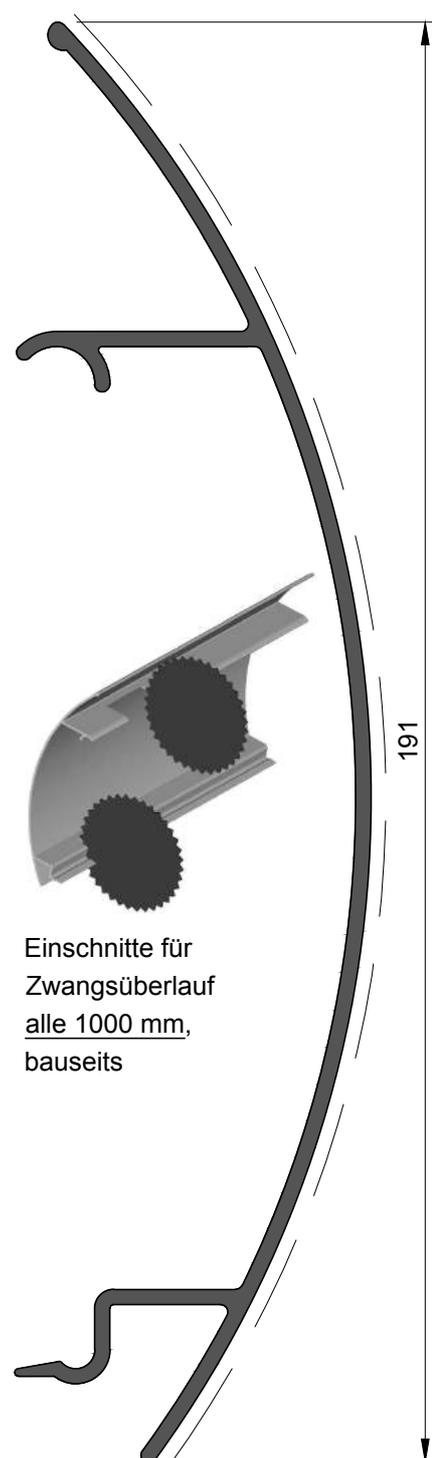


Verbinder:
1101051
EV-VS bewegl.



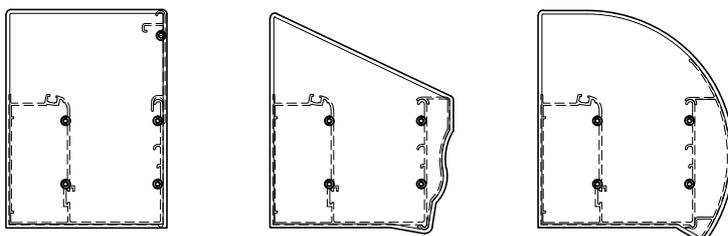
541498 rund

Lagerlänge: 5,3 m
7,0 m



Einschnitte für
Zwangsüberlauf
alle 1000 mm,
bauseits

Beispiele:



Rinnen und
Unterzugprofile

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Alu-Fallrohr Rinnenentwässerung

| Fallrohrstutzen | | |
|-----------------|--------------------------|---------|
| 569304 | Alu-Fallrohrstutzen | Ø 75 mm |
| 569309 | Alu-Fallrohrstutzen | Ø 53 mm |
| 569051 | Alu-Fallrohrstutzen rund | Ø 53 mm |

| Fallrohrschelle | | |
|-----------------|---------------------|---------|
| 569041 | Alu-Fallrohrschelle | Ø 75 mm |
| 569021 | Alu-Fallrohrschelle | Ø 53 mm |

| Fallrohr | | |
|----------|--------------------|---------|
| 569303 | Alu-Fallrohr 3,0 m | Ø 75 mm |
| 569211 | Alu-Fallrohr 3,0 m | Ø 53 mm |

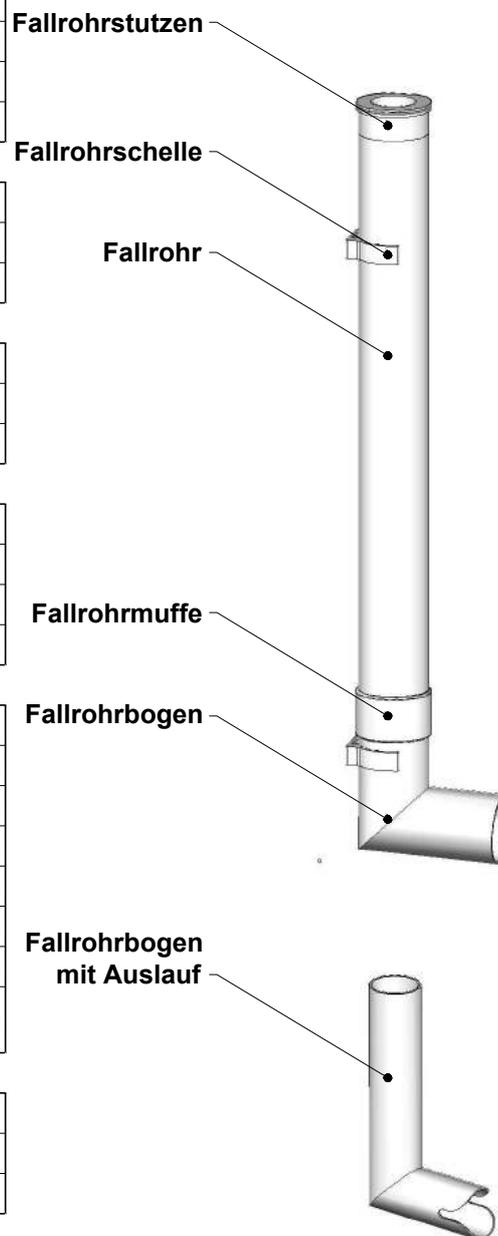
| Fallrohrmuffe | | |
|---------------|------------------------|---------|
| 569305 | Alu-Fallrohrmuffe | Ø 75 mm |
| 569310 | Alu-Fallrohrmuffe | Ø 53 mm |
| 569204 | Alu-Reduziermuffe DN50 | Ø 53 mm |

| Fallrohrbogen (Fallrohrmuffe mitbestellen) | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 569306 | Alu-Fallrohrbogen 45° | Ø 75 mm |
| 569307 | Alu-Fallrohrbogen 67° | Ø 75 mm |
| 569308 | Alu-Fallrohrbogen 87° | Ø 75 mm |
| 569311 | Alu-Fallrohrbogen 67° | Ø 53 mm |
| 569312 | Alu-Fallrohrbogen 45° | Ø 53 mm |
| 569313 | Alu-Fallrohrbogen 87° | Ø 53 mm |
| 569208 | Alu-Fallrohrbogen 87° mit Auslauf | Ø 53 mm |

| Rinnenzubehör | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 569002 | Laubfangkorb für Wasserablauf |  |
| 569003 | Laubfanggitter für TS-Rinnen |  |

| Zylindersägen für Fallrohrstutzen | | |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------|
| 578569 | Zylindersäge | Ø 38 mm |
| 578568 | Zylindersäge | Ø 51 mm |
| 578567 | Zylindersäge | Ø 73 mm |
| 578570 | Aufnahme für Zylindersägen | |
| 578571 | Zylindersäge für LED - Halogenstrahler | Ø 46 mm |
| 578572 | Zylindersäge für LED - Einbaustrahler | Ø 43 mm |

Hinweis:
Fallrohrmuffe mit dem Fallrohr / Fallrohrbogen bauseitig verkleben.



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

PVC-Fallrohr Rinnenentwässerung

| Fallrohrstutzen | | |
|-----------------|--------------------------|---------|
| 56900 | PVC-Fallrohrstutzen | Ø 75 mm |
| 56905 | PVC-Fallrohrstutzen | Ø 53 mm |
| 569051 | Alu-Fallrohrstutzen rund | Ø 53 mm |

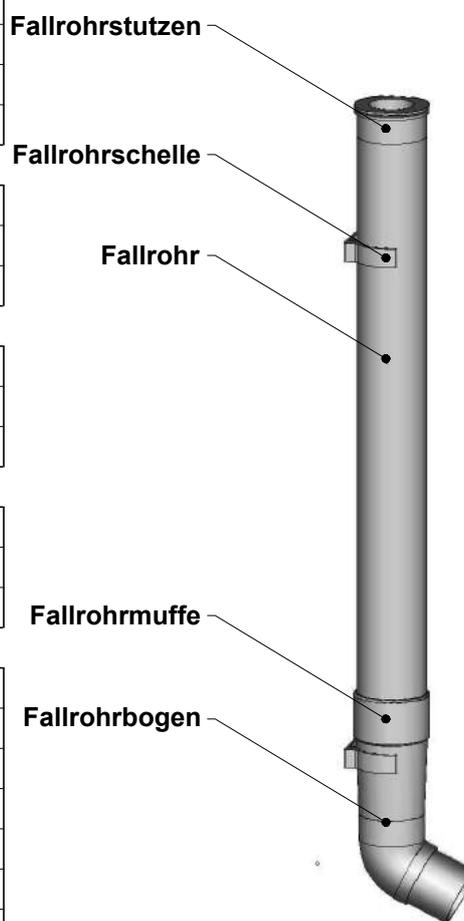
| Fallrohrschelle | | |
|-----------------|---------------------|---------|
| 569041 | Alu-Fallrohrschelle | Ø 75 mm |
| 569021 | Alu-Fallrohrschelle | Ø 53 mm |

| Fallrohr | | |
|----------|--------------------|---------|
| 56906 | PVC-Fallrohr 2,5 m | Ø 75 mm |
| 56908 | PVC-Fallrohr 2,5 m | Ø 53 mm |

| Fallrohrmuffe | | |
|---------------|-------------------|---------|
| 568995 | PVC-Fallrohrmuffe | Ø 75 mm |
| 568992 | PVC-Fallrohrmuffe | Ø 53 mm |

| Fallrohrbogen | | |
|---------------|----------------------------|---------|
| 56898 | PVC-Fallrohrbogen 45° | Ø 75 mm |
| 568981 | PVC-Fallrohrbogen 67° | Ø 75 mm |
| 56896 | PVC-Fallrohrbogen 45° | Ø 53 mm |
| 568961 | PVC-Fallrohrbogen 87° | Ø 53 mm |
| 568994 | PVC-Fallrohrbogenverbinder | Ø 75 mm |
| 568996 | PVC-Fallrohrbogenverbinder | Ø 53 mm |

| Rinnenzubehör | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 569002 | Laubfangkorb für Wasserablauf |  |
| 569003 | Laubfanggitter für TS-Rinnen |  |



Rinnen und Unterzugprofile

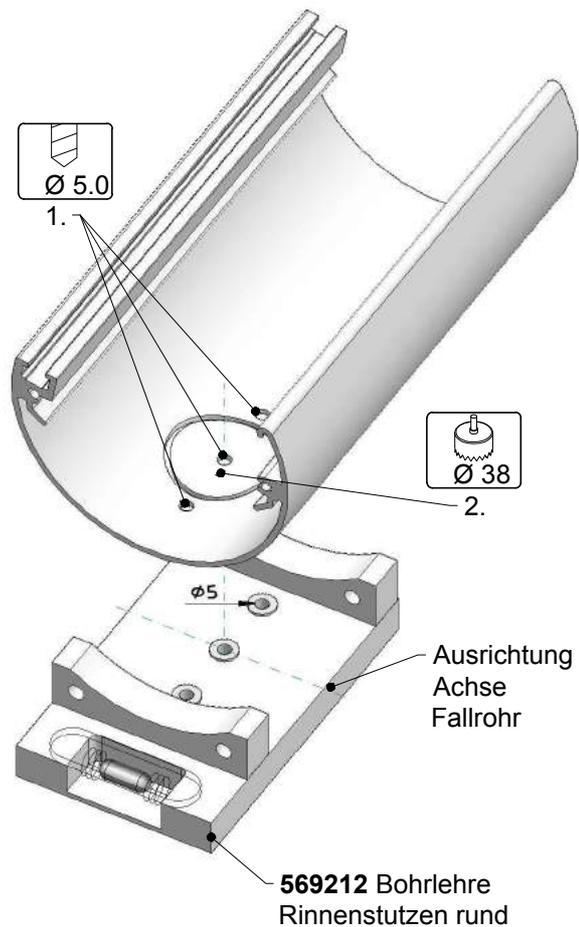
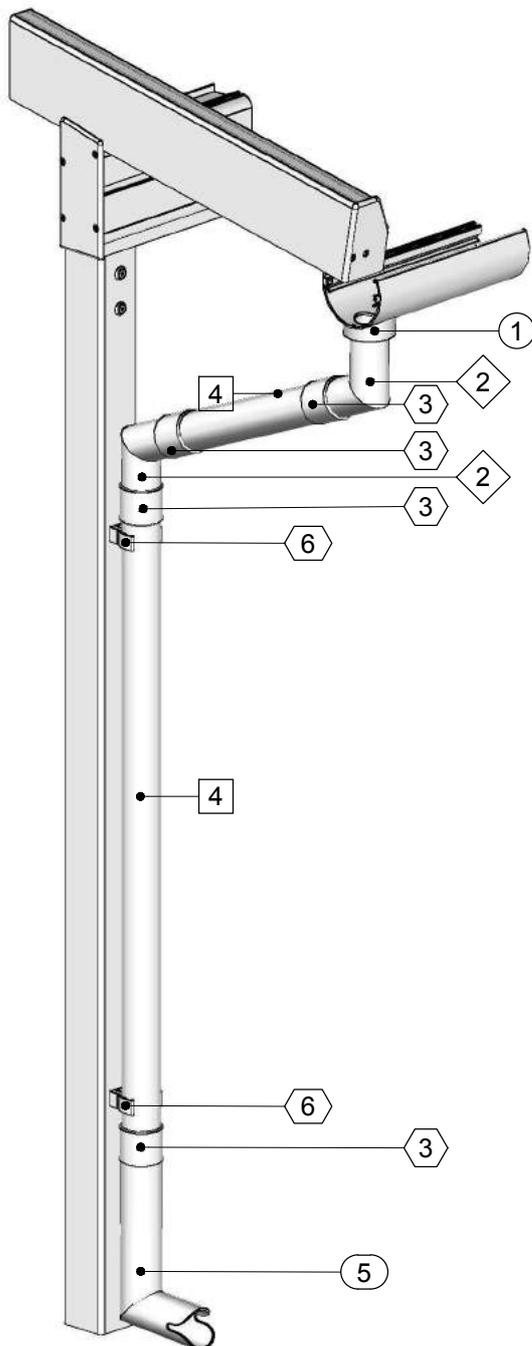
| Zylindersägen für Fallrohrstutzen | | |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------|
| 578569 | Zylindersäge | Ø 38 mm |
| 578568 | Zylindersäge | Ø 51 mm |
| 578567 | Zylindersäge | Ø 73 mm |
| 578570 | Aufnahme für Zylindersägen | |
| 578571 | Zylindersäge für LED - Halogenstrahler | Ø 46 mm |
| 578572 | Zylindersäge für LED - Einbaustrahler | Ø 43 mm |



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

569300 Alu-Fallrohrset 1, Ø53 mm

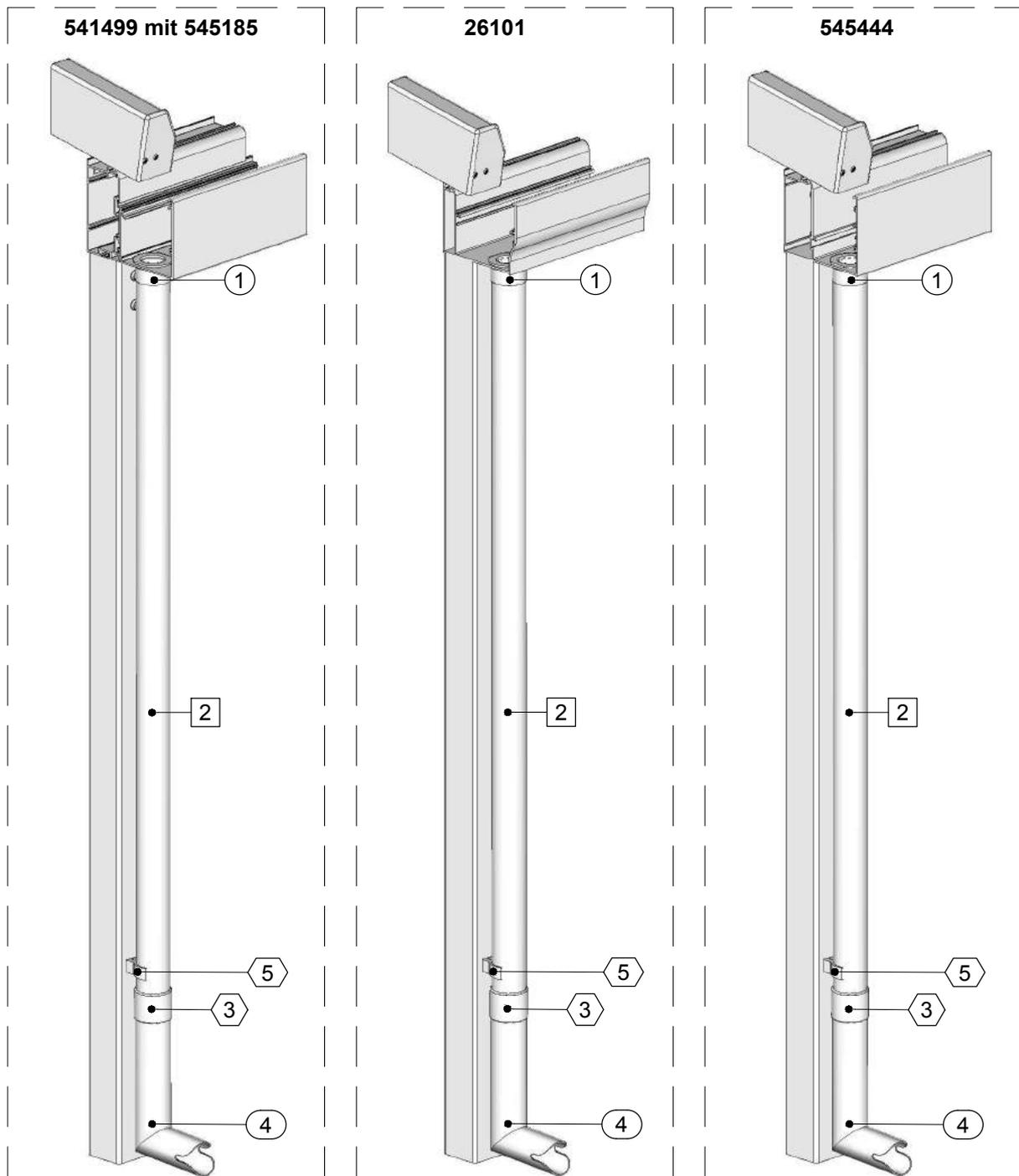
| Lfd. Nr. | Set-Inhalt | Anzahl |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|
| 1 | 569051 Alu-Fallrohrstützen Ø53 mm | 1 Stück |
| 2 | 569311 Alu-Fallrohrbogen 67°, Ø53 mm | 2 Stück |
| 3 | 569310 Alu-Fallrohrmuffe Ø53 mm | 4 Stück |
| 4 | 569211 Alu-Fallrohr Ø53 mm, Länge 3,0 m | 1 Stück |
| 5 | 569208 Alu-Fallrohrbogen 87°, Ø53 mm mit Auslauf | 1 Stück |
| 6 | 569021 Alu-Fallrohrschelle Ø53 mm | 2 Stück |



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

569302 Alu-Fallrohrset 3, Ø53 mm

| Lfd. Nr. | Set-Inhalt | Anzahl |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|
| 1 | 569309 Alu-Fallrohrstutzen Ø53 mm | 1 Stück |
| 2 | 569211 Alu-Fallrohr Ø53 mm, Länge 3,0 m | 1 Stück |
| 3 | 569310 Alu-Fallrohrmuffe Ø53 mm | 1 Stück |
| 4 | 569208 Alu-Fallrohrbogen 87°, Ø53 mm mit Auslauf | 1 Stück |
| 5 | 569021 Alu-Fallrohrschelle Ø53 mm | 1 Stück |



Rinnen und
Unterzugprofile

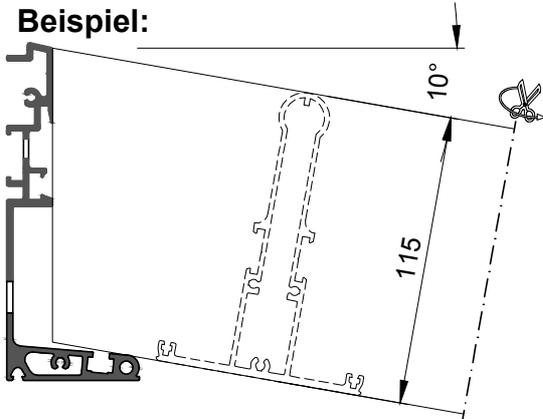
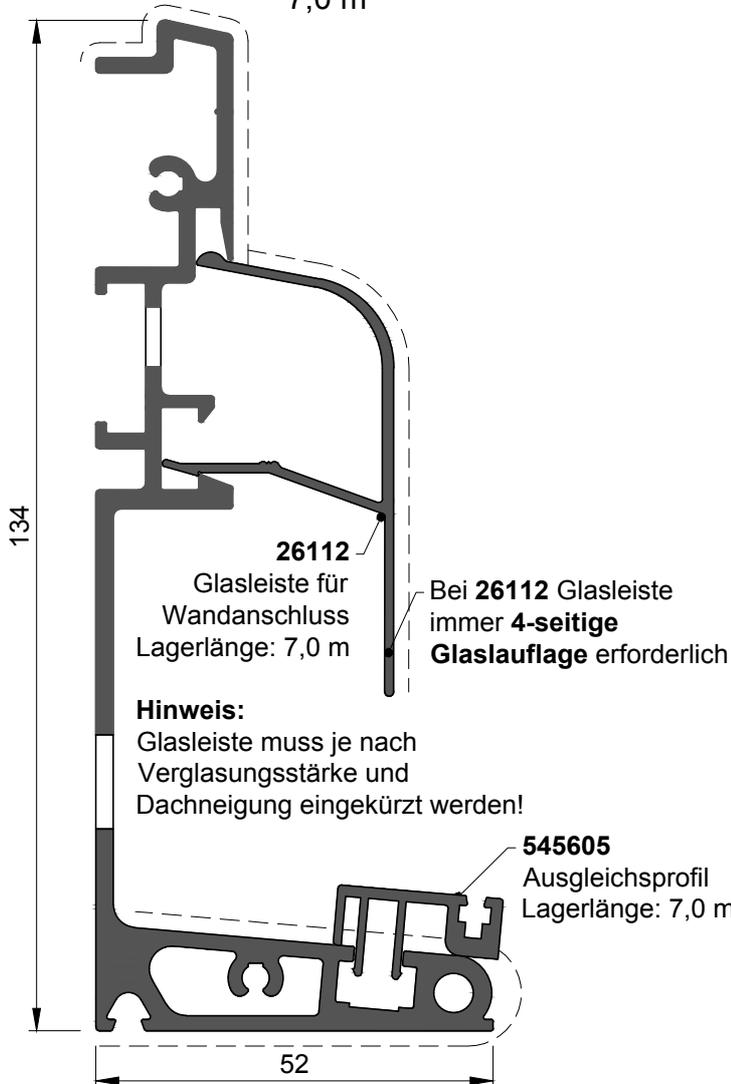
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Wandanschlüsse und Zubehör

261031 Wandanschluss 134 mm

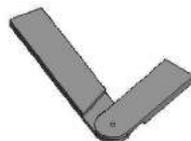
M. 1:1

Lagerlängen: 4,1 m
5,3 m
7,0 m

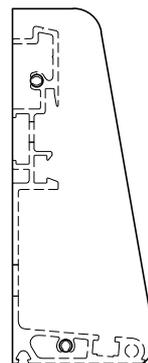


| | |
|-------------------|-----------------------|
| I _x Al | 172,0 cm ⁴ |
| W _x Al | 18,0 cm ³ |
| Abw. | 51,1 cm |

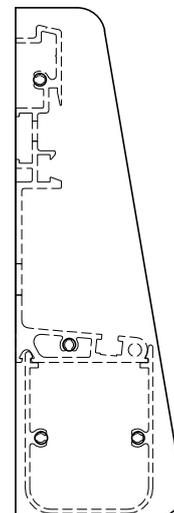
Verbinder:
1101051
EV-beweglich



26203
Endstück



262031
Endstück



Wandanschlüsse
und Zubehör

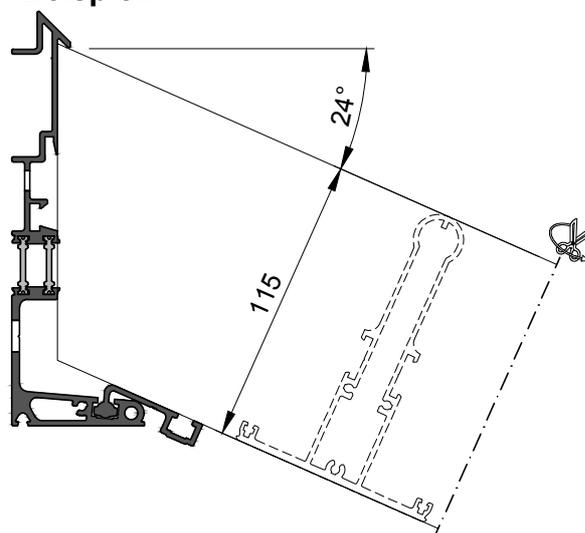
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5772691 Wandanschluss 165 mm

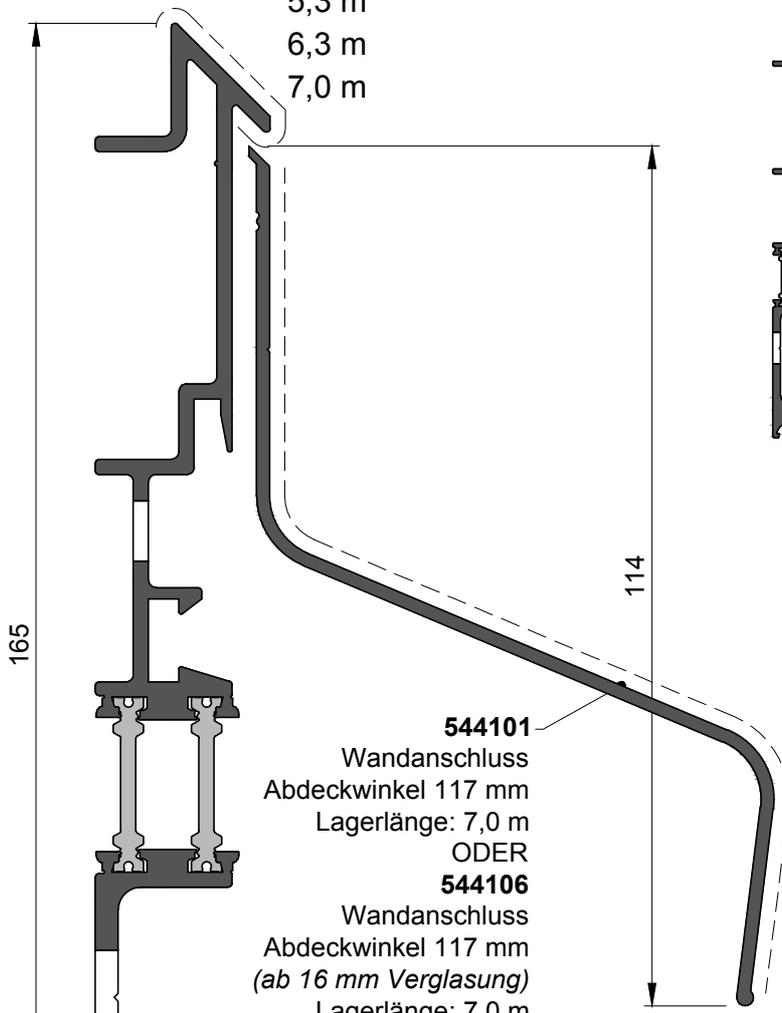
M. 1:1

Lagerlängen: 4,1 m
4,6 m
5,3 m
6,3 m
7,0 m

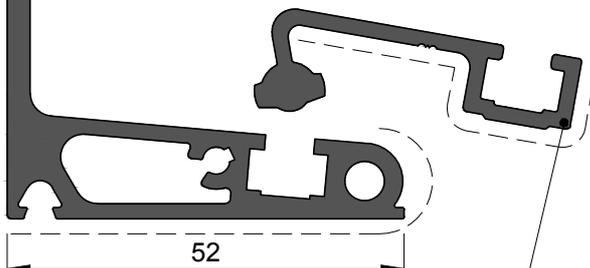
Beispiel:



Wandanschlüsse
und Zubehör



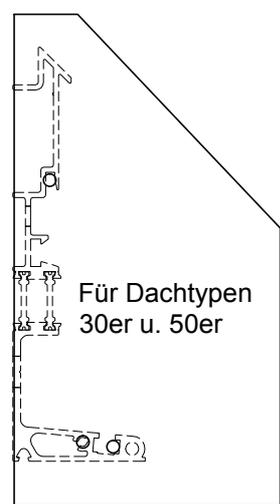
544101
Wandanschluss
Abdeckwinkel 117 mm
Lagerlänge: 7,0 m
ODER
544106
Wandanschluss
Abdeckwinkel 117 mm
(ab 16 mm Verglasung)
Lagerlänge: 7,0 m



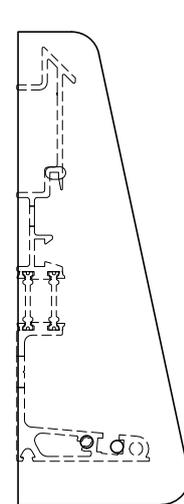
| | |
|-------------------|-----------------------|
| $I_{x\text{ Al}}$ | 225,5 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ Al}}$ | 21,3 cm ³ |
| Abw. | 59,1 cm |

542510
Einhakschiene
Lagerlänge: 7,0 m
ab Dachneigung 20°

56969
Endstück Walm



56970
Endstück

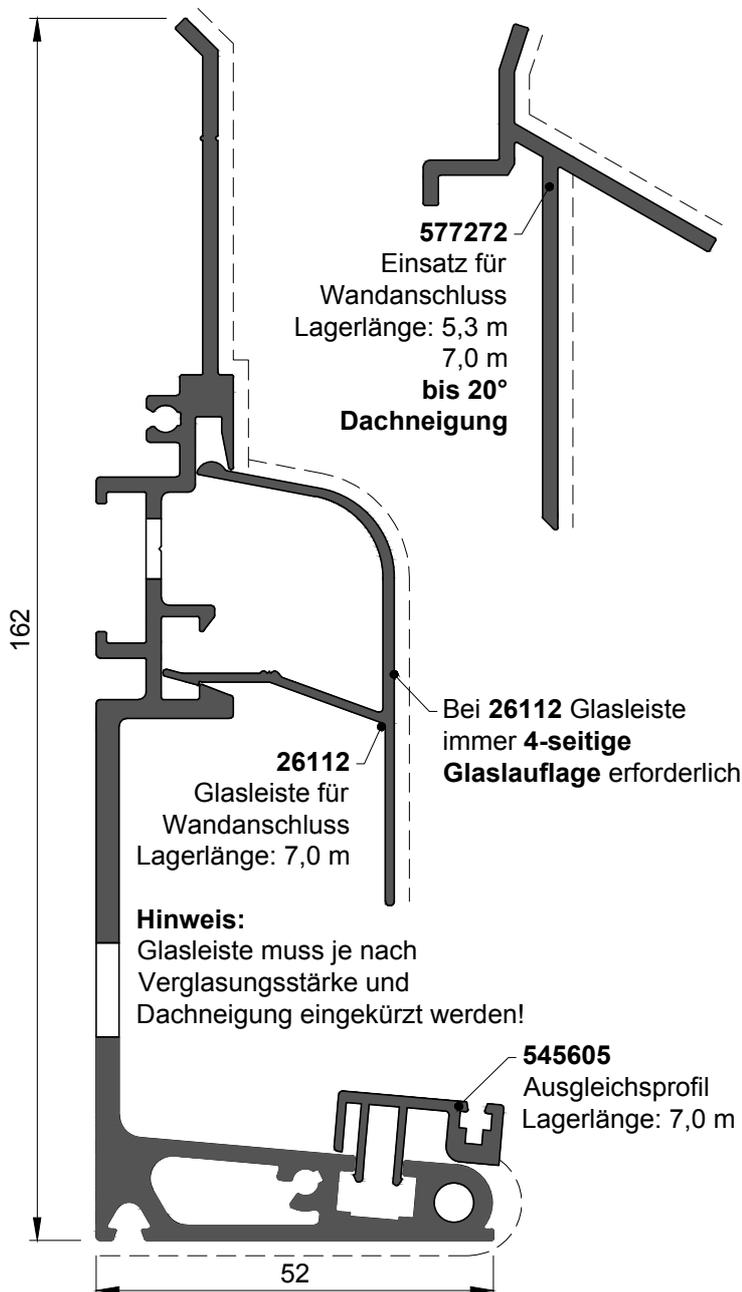


Für Dachtypen
30er u. 50er

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

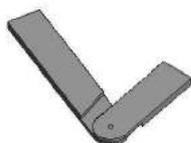
5772741 Wandanschluss 162 mm, bei $\leq 20^\circ$ M. 1:1

Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m

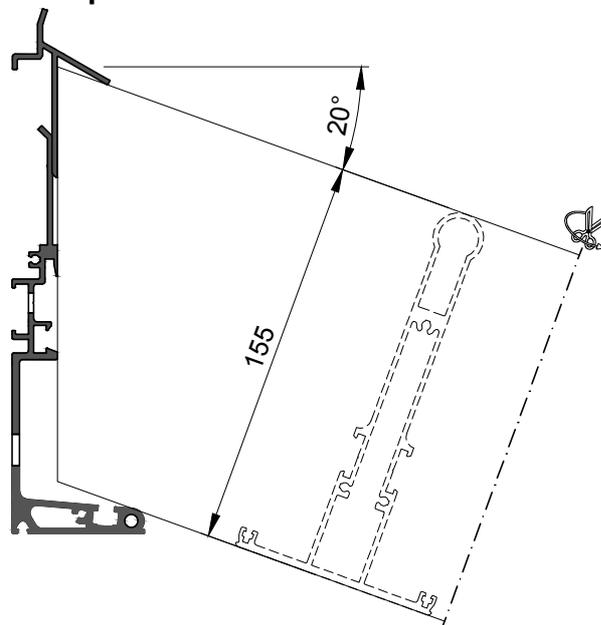


| | |
|-------------------|-----------------------|
| $I_{x\text{ Al}}$ | 173,9 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ Al}}$ | 17,9 cm ³ |
| Abw. | 57,6 cm |

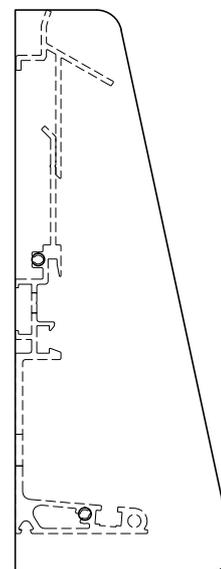
Verbinder:
1101051
EV-beweglich



Beispiel:



56979
Endstück
bis 20°
Dachneigung



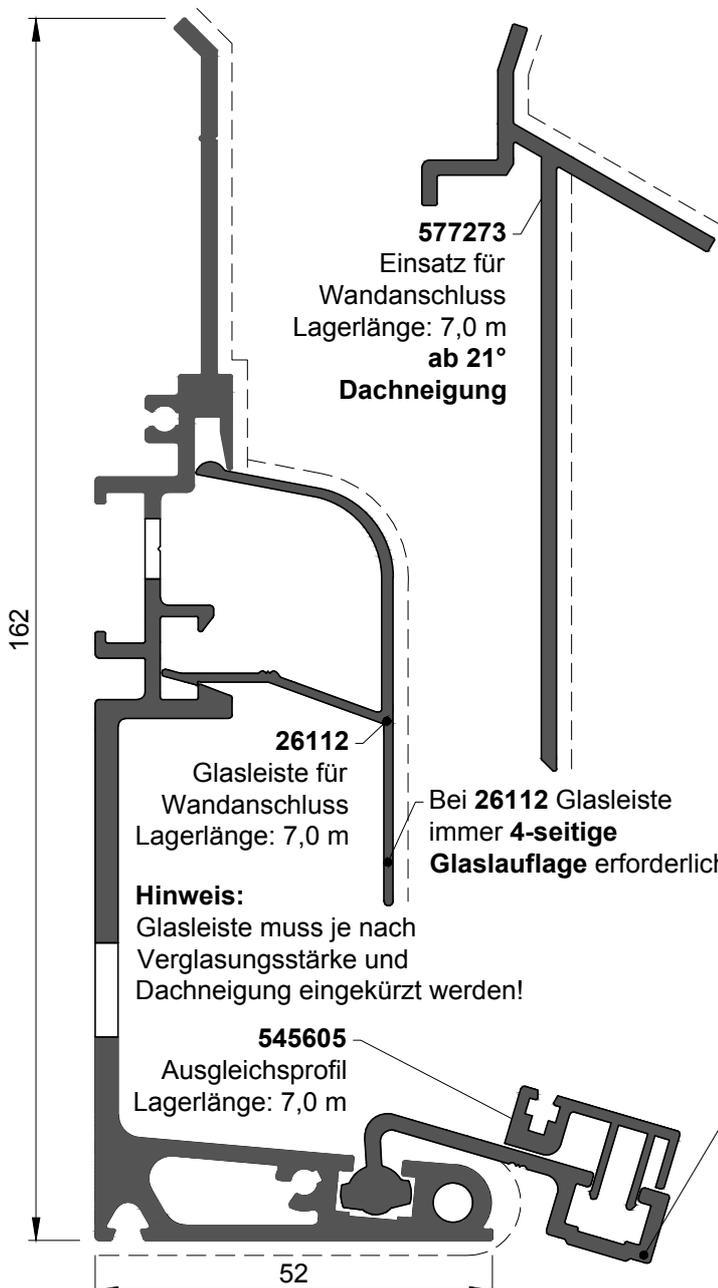
Wandanschlüsse
und Zubehör

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5772741 Wandanschluss 162 mm, bei >20° M. 1:1

Lagerlängen: 5,3 m
7,0 m

Wandanschlüsse
und Zubehör



577273
Einsatz für
Wandanschluss
Lagerlänge: 7,0 m
ab 21°
Dachneigung

26112
Glasleiste für
Wandanschluss
Lagerlänge: 7,0 m

Hinweis:
Glasleiste muss je nach
Verglasungsstärke und
Dachneigung eingekürzt werden!

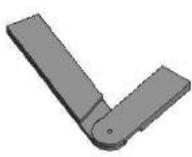
545605
Ausgleichsprofil
Lagerlänge: 7,0 m

Bei **26112** Glasleiste
immer **4-seitige
Glasauflage** erforderlich

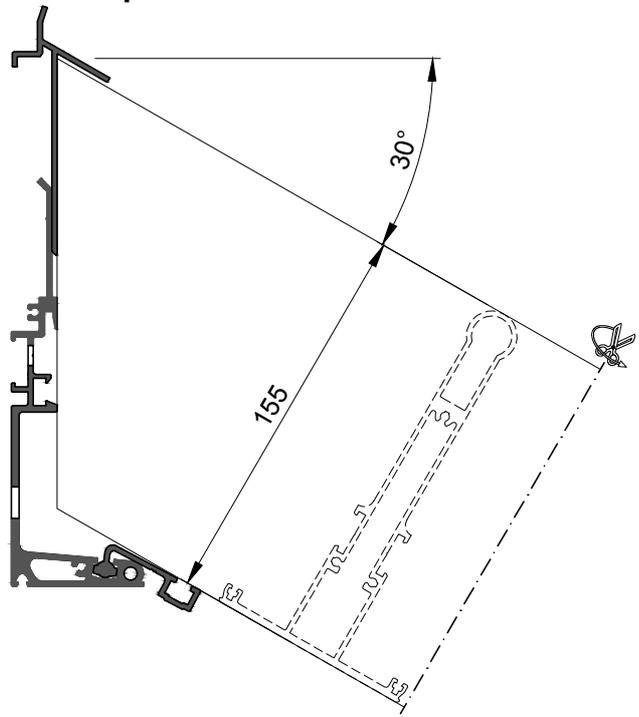
542510
Einhakschiene
Lagerlänge: 7,0 m
ab Dachneigung 20°

| | |
|-------------|-----------------------|
| $I_{x\ Al}$ | 173,9 cm ⁴ |
| $W_{x\ Al}$ | 17,9 cm ³ |
| Abw. | 57,6 cm |

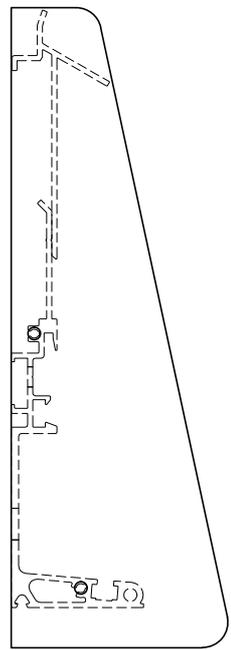
Verbinder:
1101051
EV-beweglich



Beispiel:



56980
Endstück
ab 21°
Dachneigung

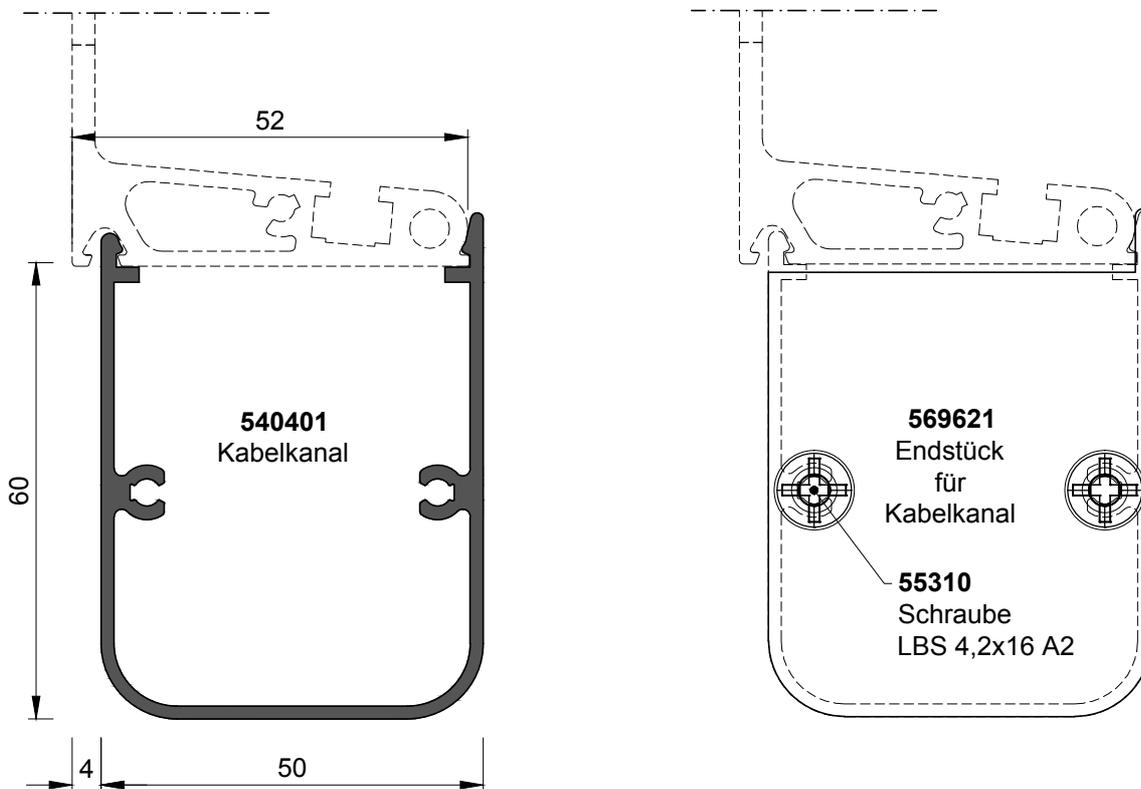


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

540401 Kabelkanal für Wandanschluss

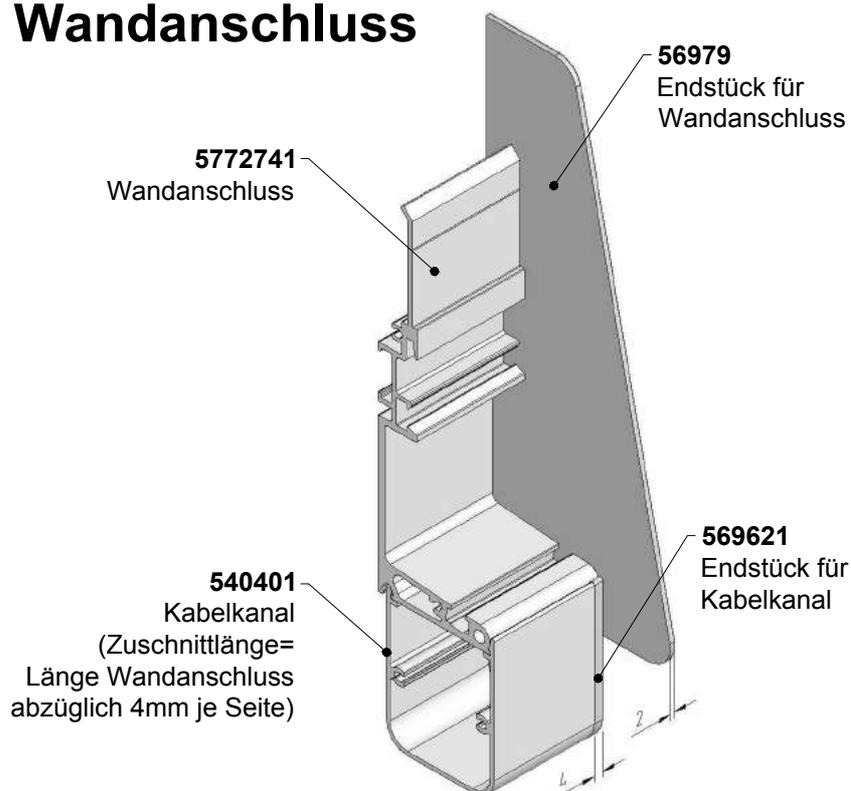
M. 1:1

Lagerlänge: 7,0 m



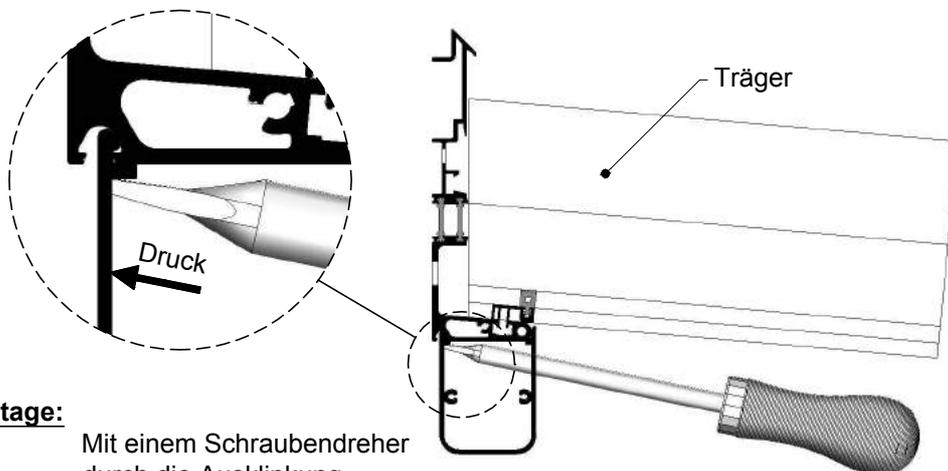
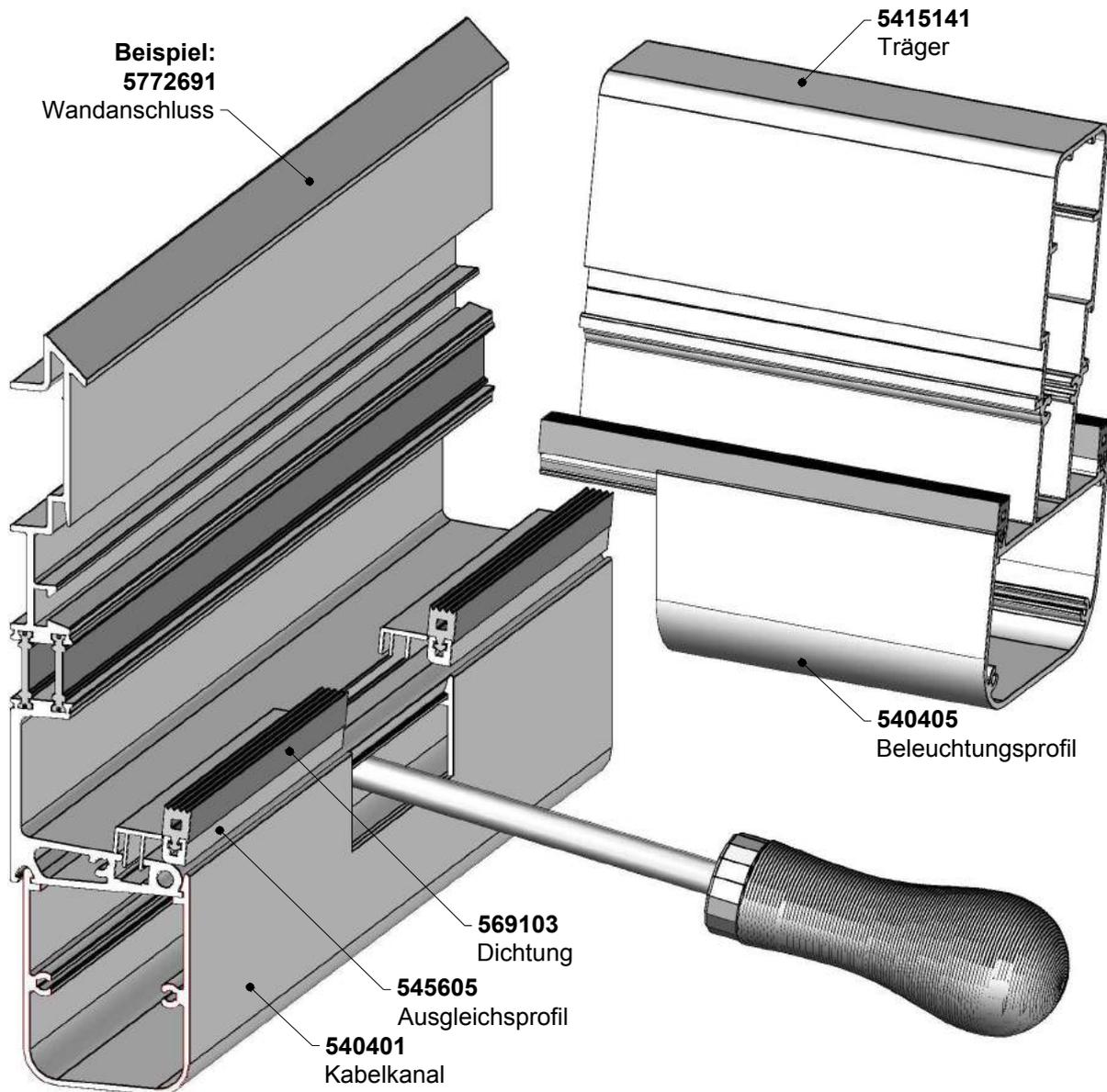
Wandanschlüsse
und Zubehör

540401 Kabelkanal Einbaubeispiel mit 5772741 Wandanschluss



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Demontage des Kabelkanals 540401

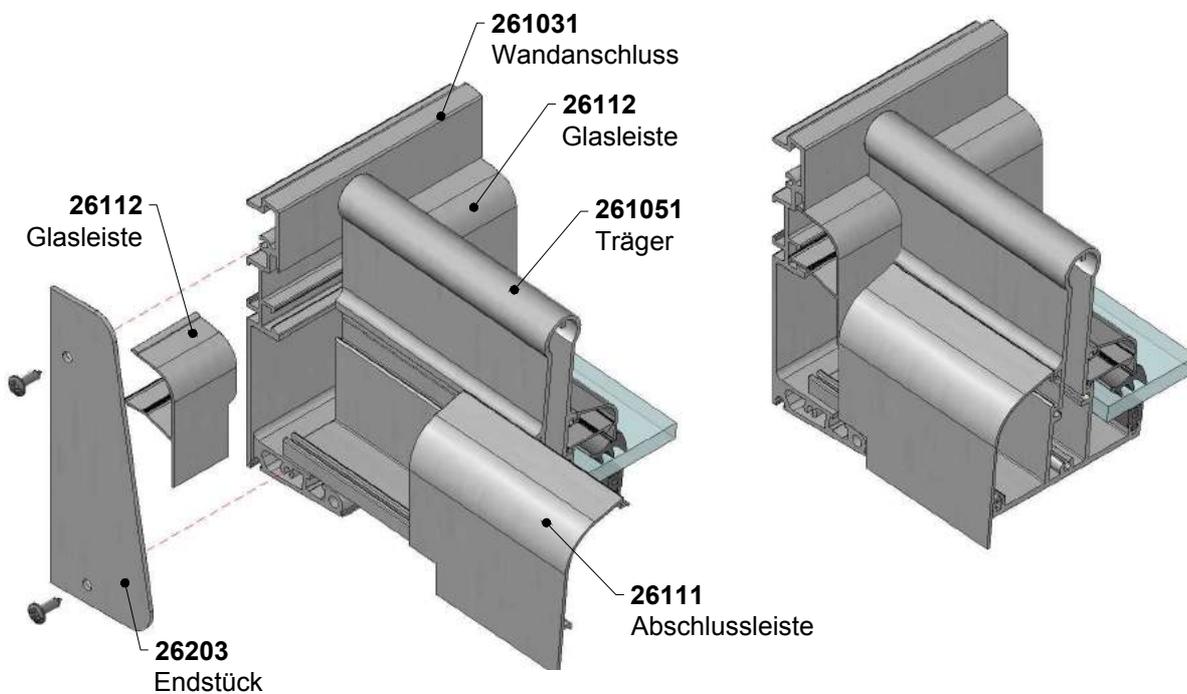


Demontage:

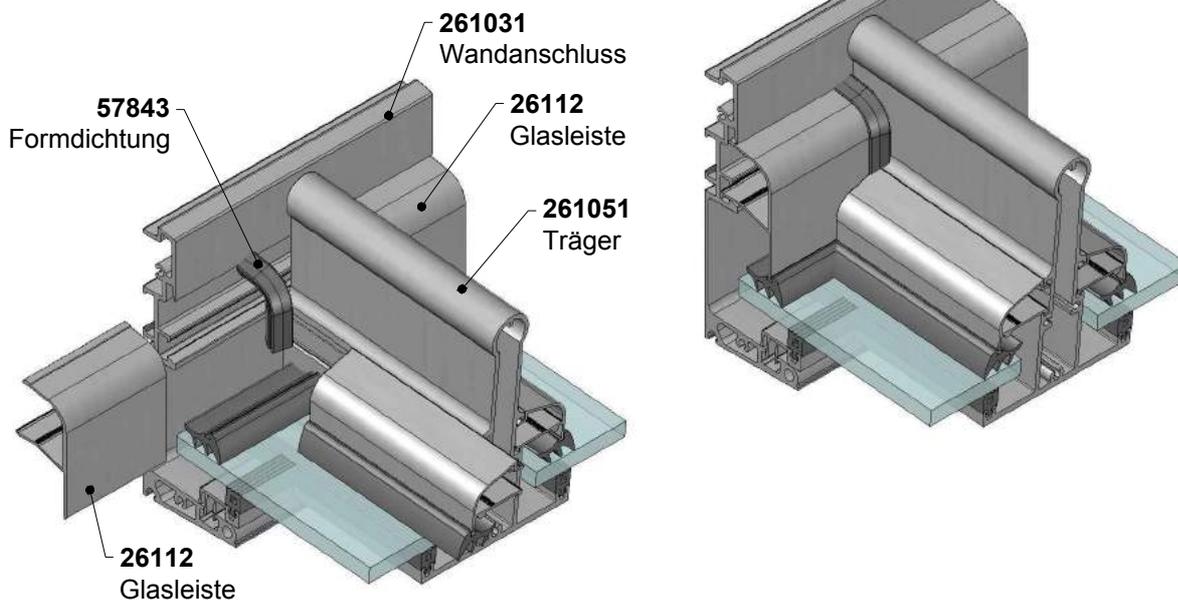
Mit einem Schraubendreher durch die Ausklinkung, dann das Profil aushaken!

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Wandanschluss 261031 mit Glasleiste 26112



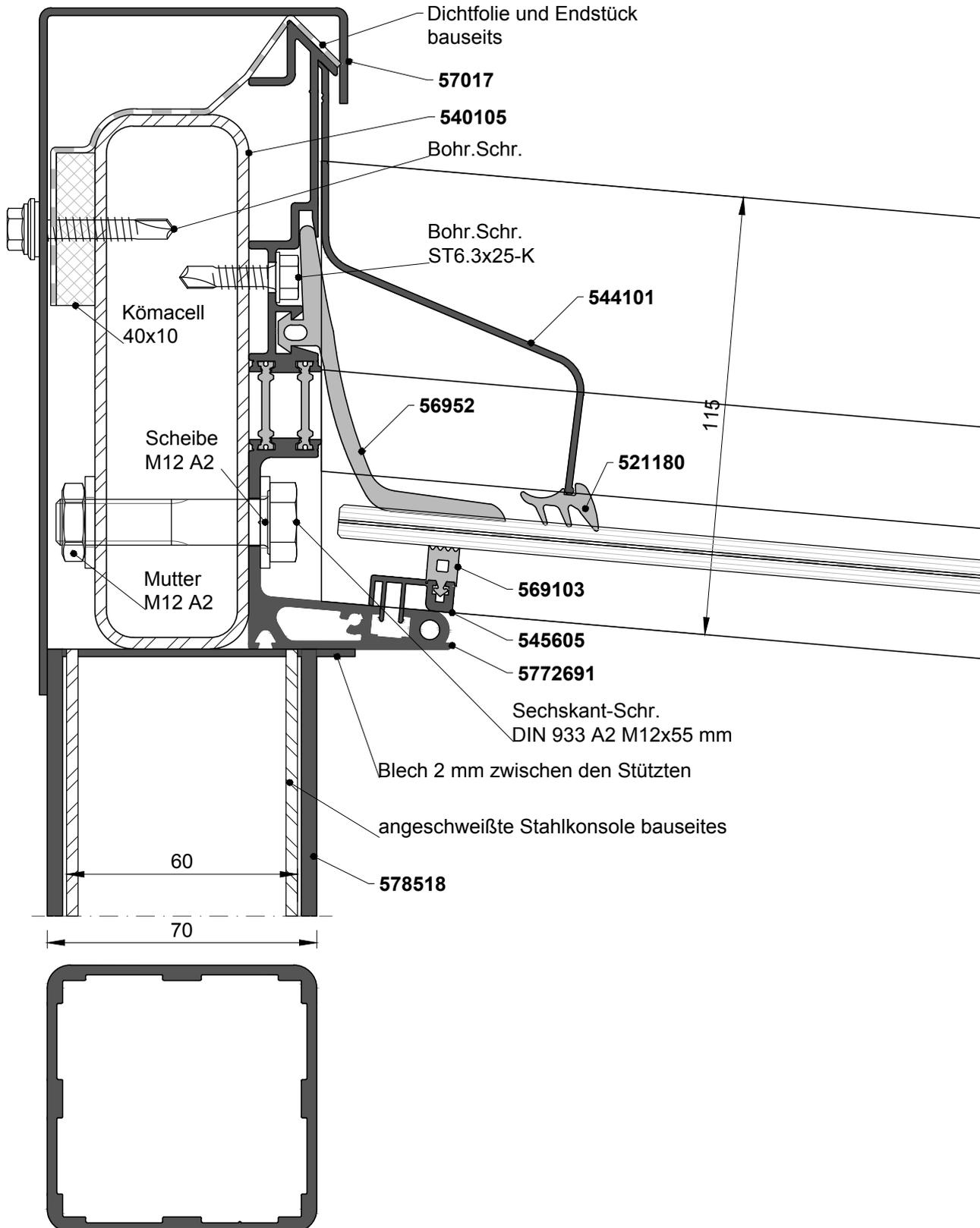
Wandanschlüsse
und Zubehör



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

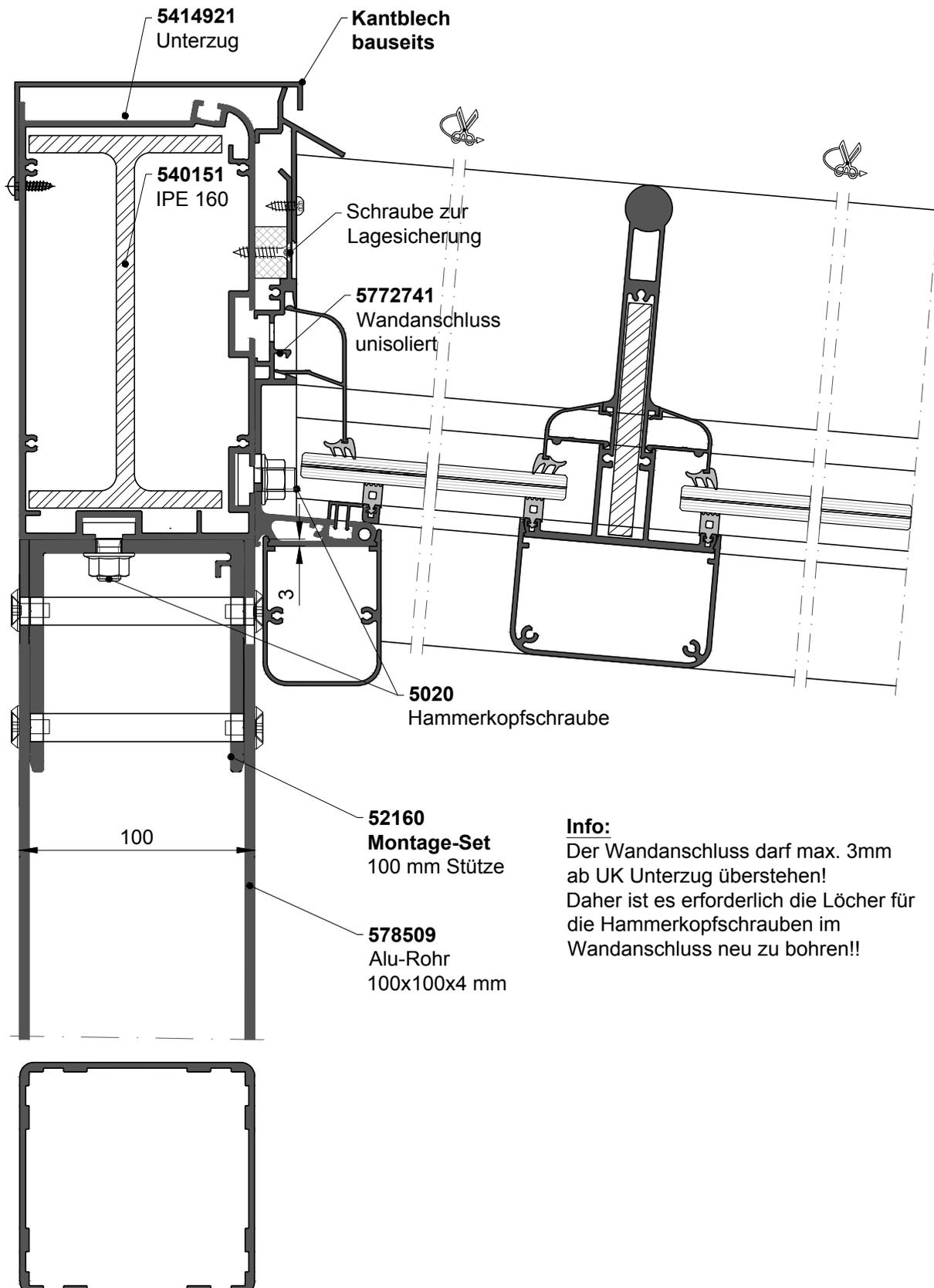
Stahlrohr hinter freitragendem Wandanschluss 5772691

M. 1:1,5



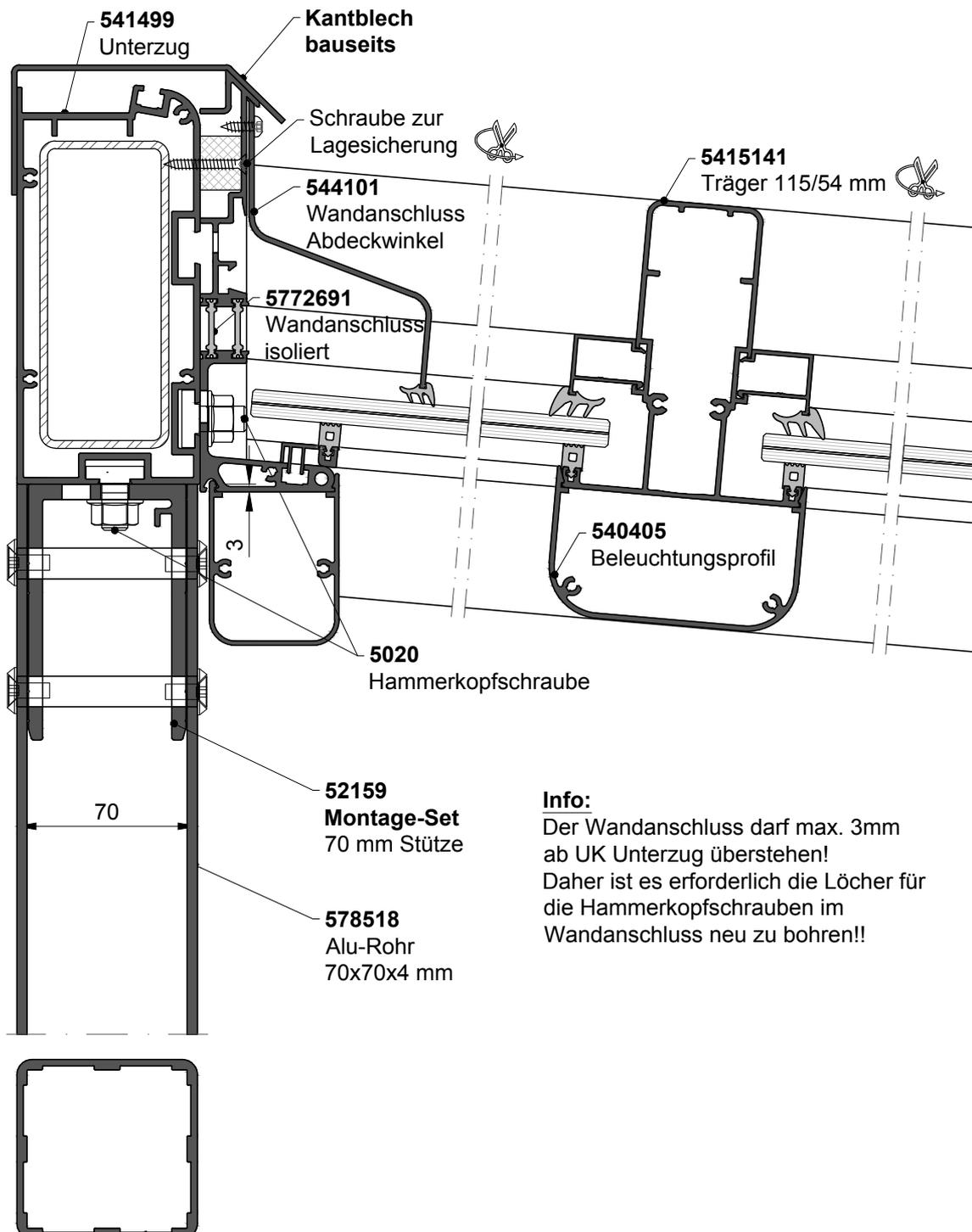
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5414921 Unterzug 188/100 mm mit freitragendem Wandanschluss 5772741 M. 1:2,5



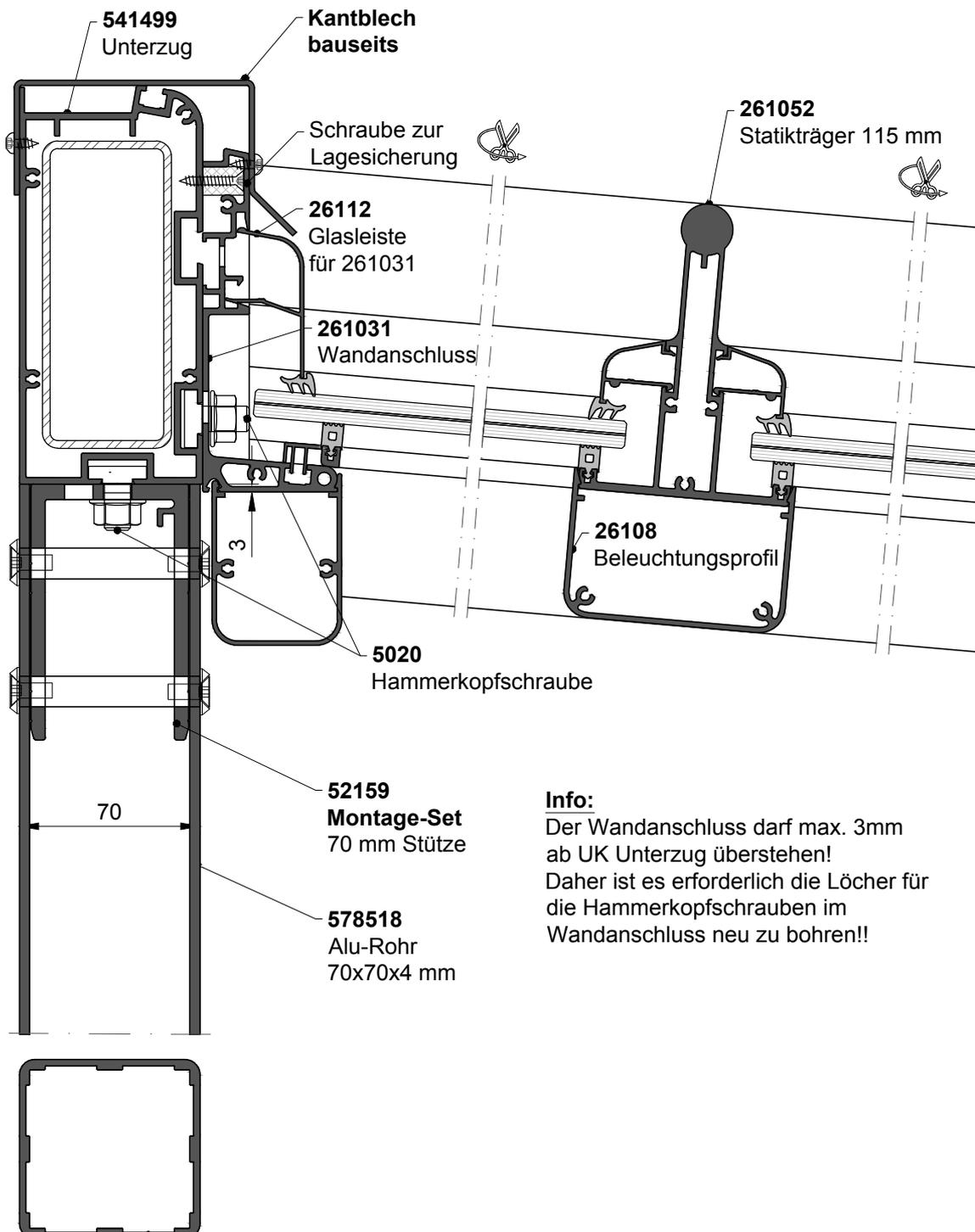
541499 Unterzug 155/71 mm mit freitragendem Wandanschluss 5772691 M. 1:2,5

Wandanschlüsse und Zubehör



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

541499 Unterzug 155/71 mm mit freitragendem Wandanschluss 261031 M. 1:2,5

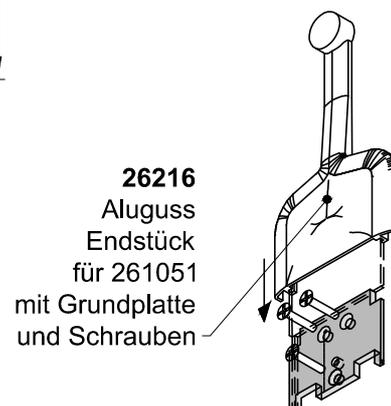
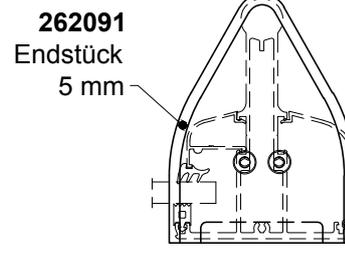
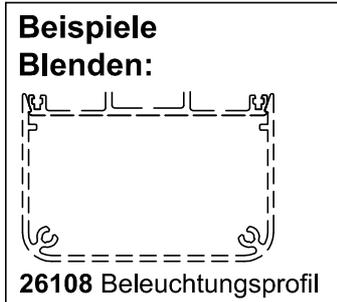
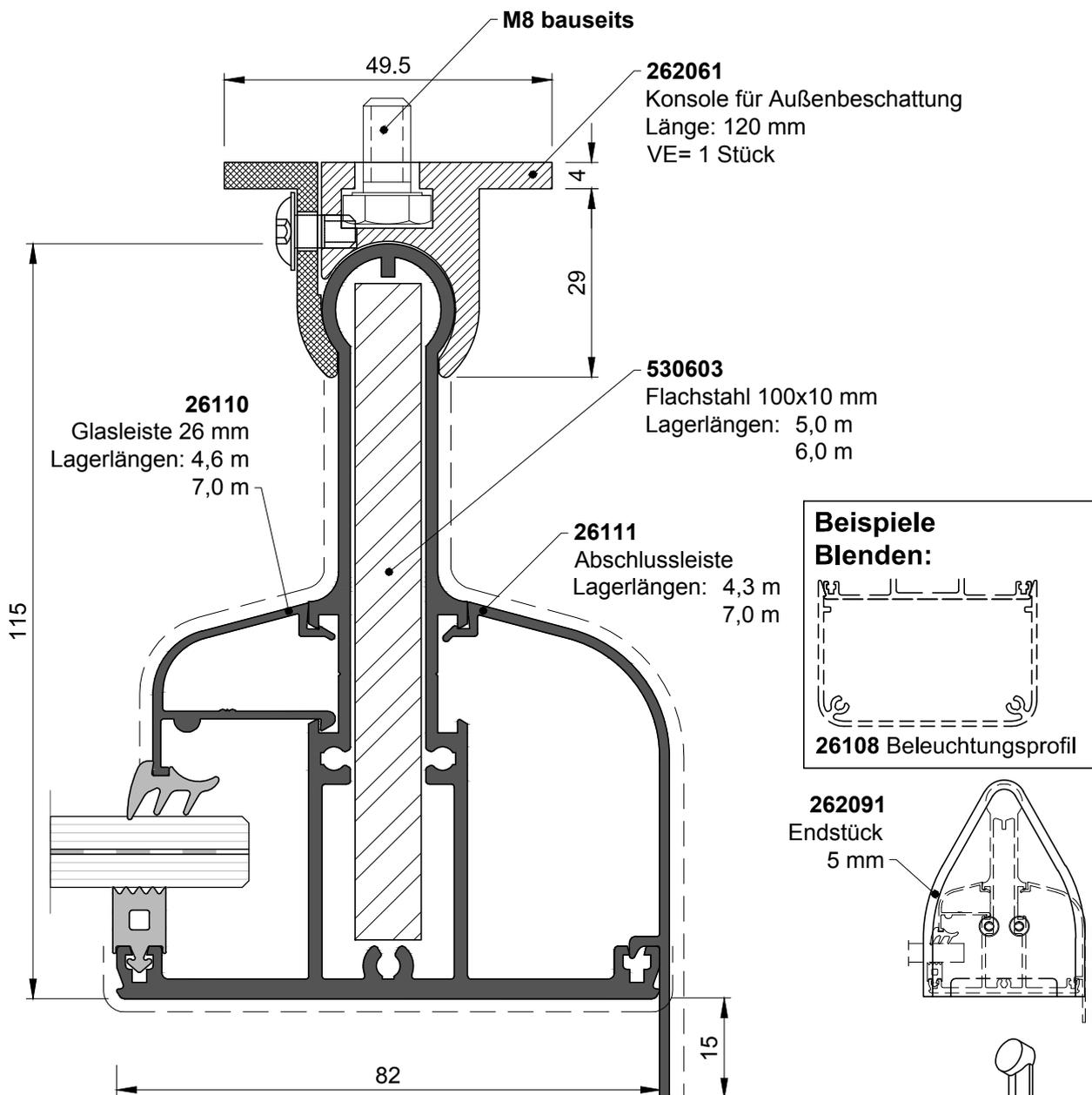


Träger und Zubehör

261051 Träger 115 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 4,3 m
5,5 m
7,0 m



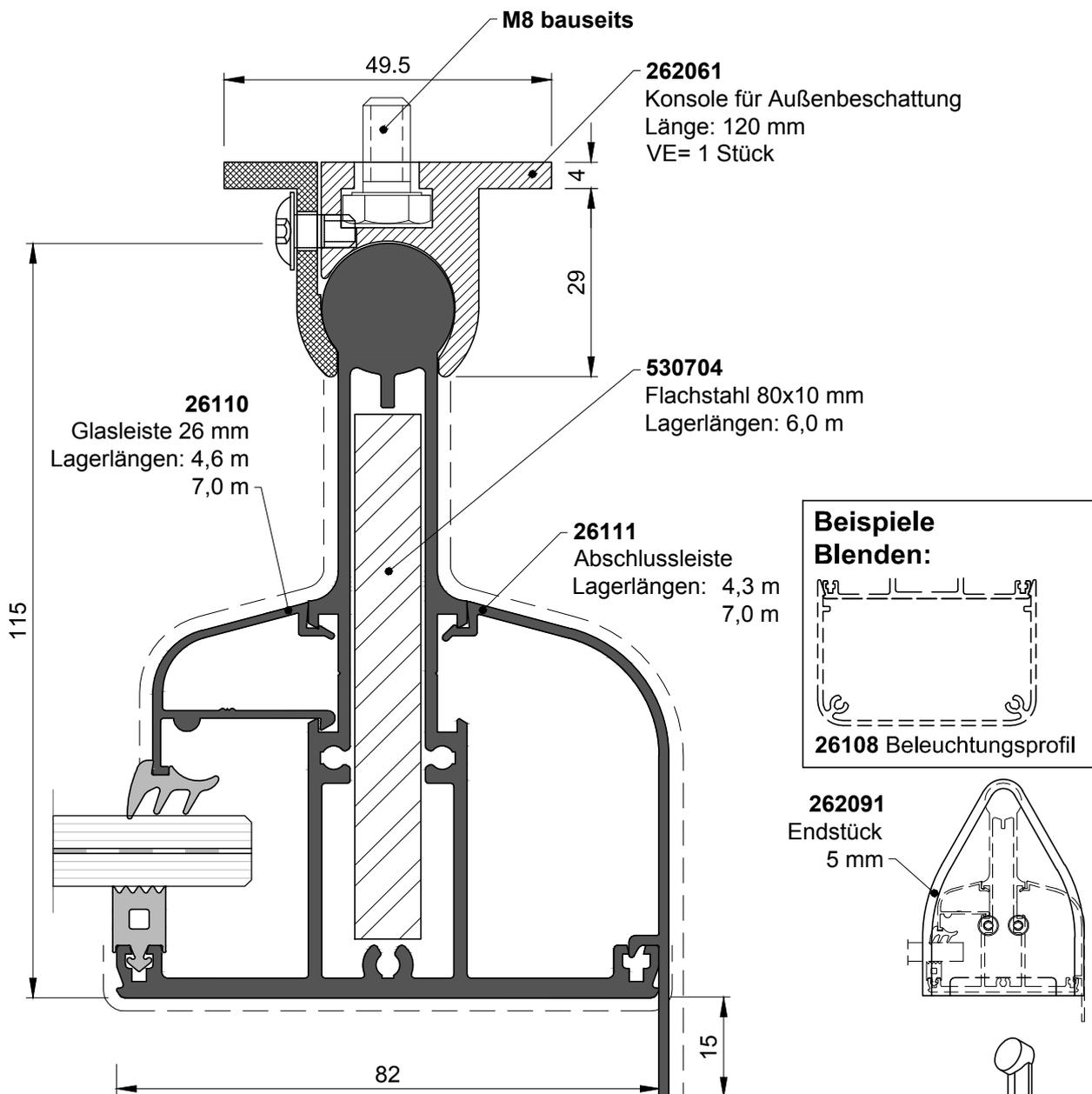
| | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| $I_{x\text{ Al}}$ | 123,0 cm ⁴ | $I_{x\text{ 100x10}}$ | 83,3 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ Al}}$ | 16,3 cm ³ | $W_{x\text{ 100x10}}$ | 16,7 cm ³ |
| Abw. | 45,9 cm | | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

261052 Statikträger 115 mm

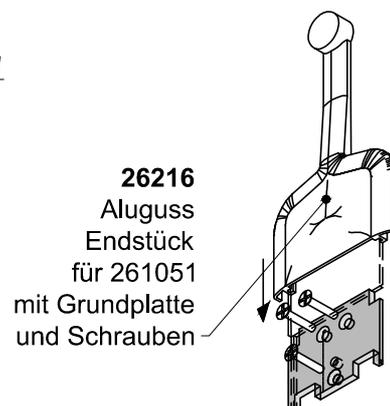
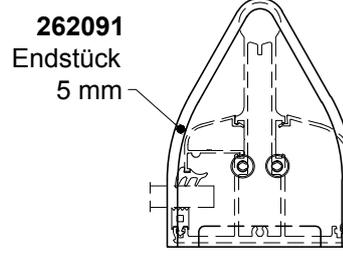
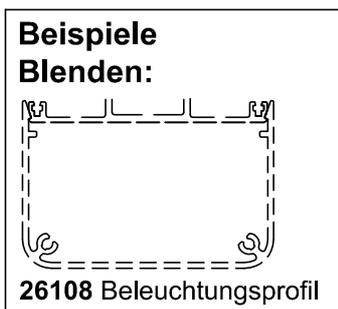
M. 1:1

Lagerlängen: 4,0 m
7,0 m



| | |
|-------------|-----------------------|
| $I_{x, Al}$ | 206,0 cm ⁴ |
| $W_{x, Al}$ | 31,1 cm ³ |
| Abw. | 45,9 cm |

| | |
|----------------|----------------------|
| $I_{x, 80x10}$ | 42,6 cm ⁴ |
| $W_{x, 80x10}$ | 10,6 cm ³ |



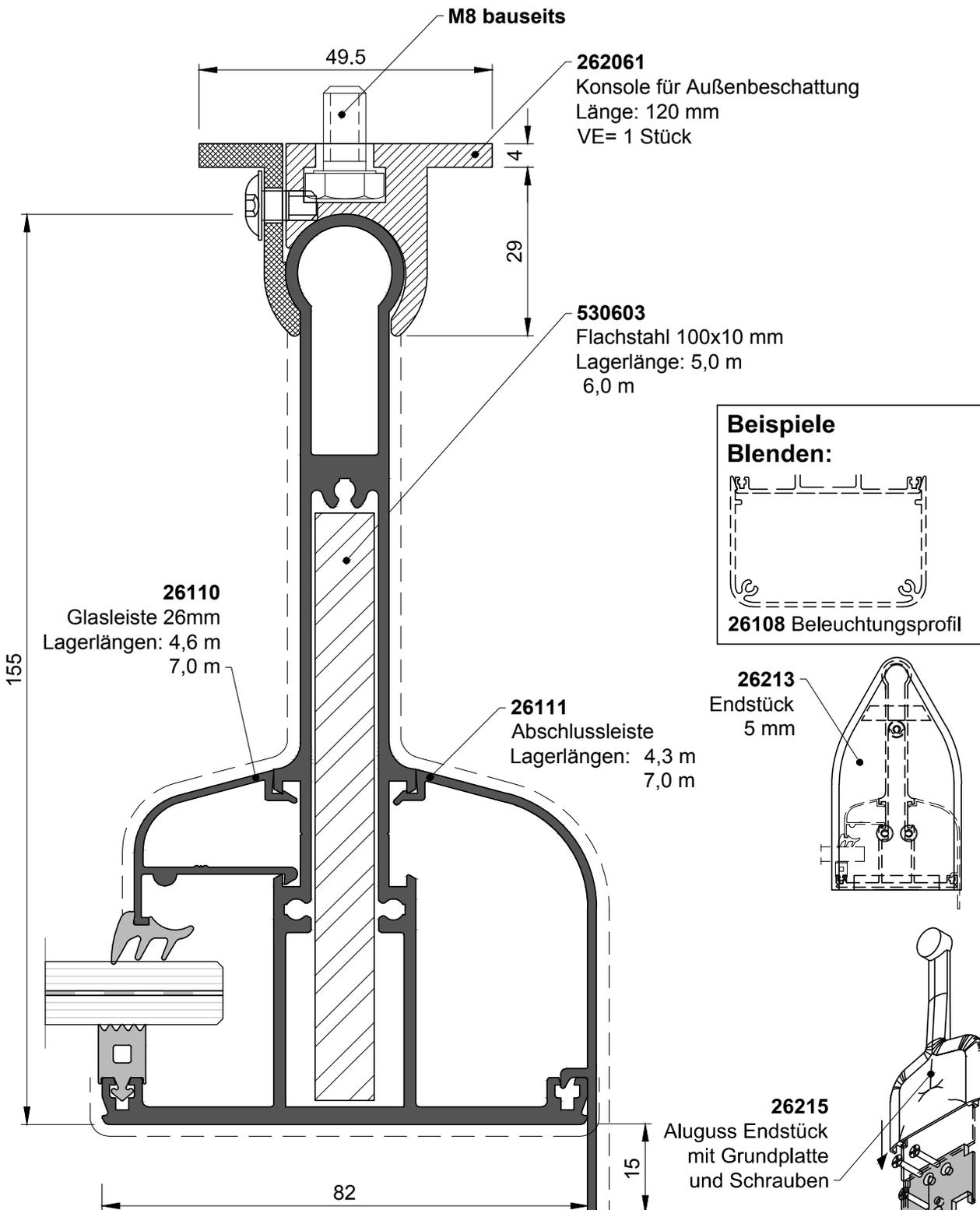
Träger
und Zubehör

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

261071 Träger 155 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 4,6 m
5,5 m
7,0 m



Träger
und Zubehör

| | |
|-------------------|-----------------------|
| $I_{x\text{ Al}}$ | 298,0 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ Al}}$ | 31,7 cm ³ |
| Abw. | 54,7 cm |

| | |
|-----------------------|----------------------|
| $I_{x\text{ 100x10}}$ | 83,3 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ 100x10}}$ | 16,7 cm ³ |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

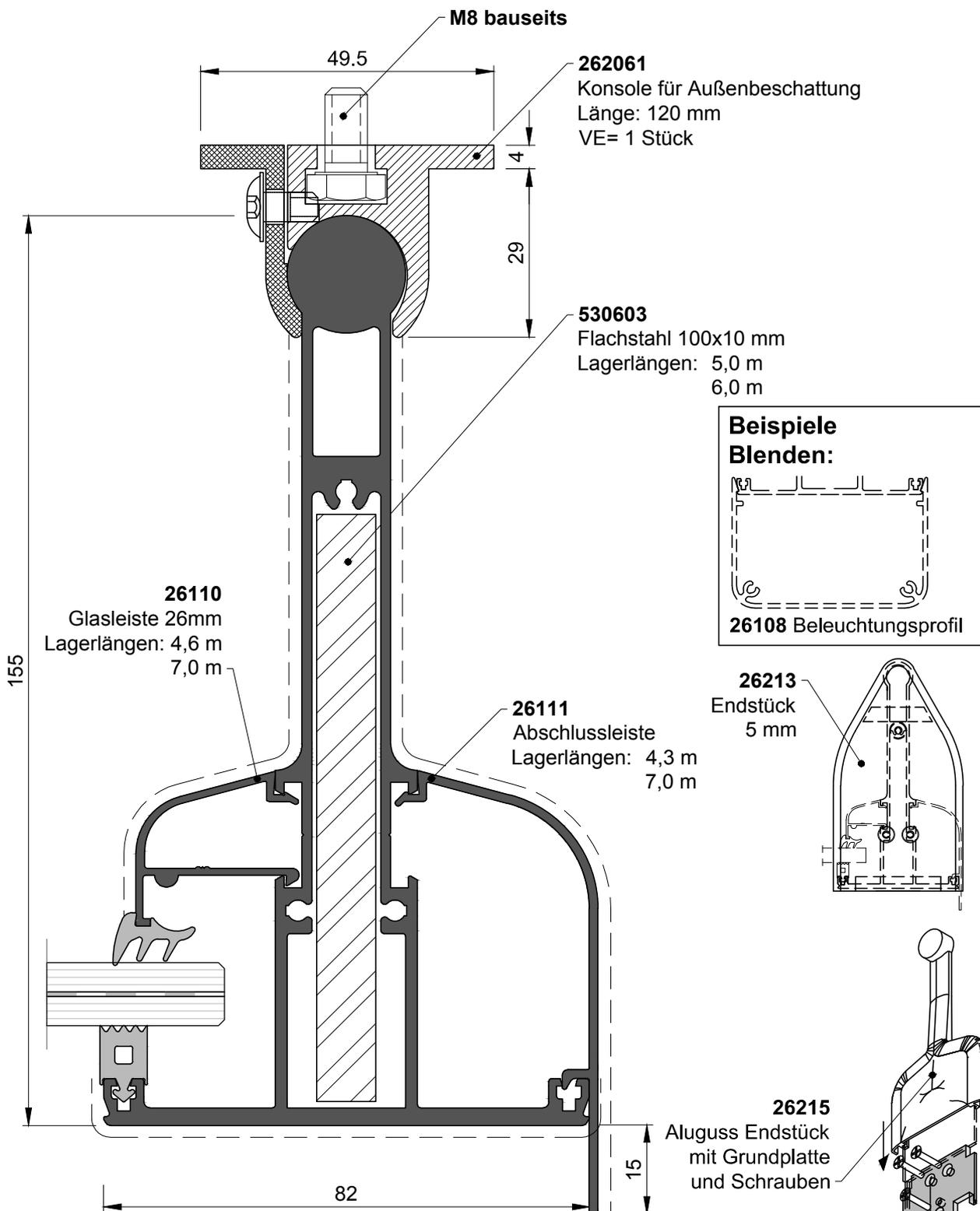
261072 Statikträger 155 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 4,6 m

5,5 m

7,0 m



| | |
|-------------------|-----------------------|
| $I_{x\text{ Al}}$ | 462,0 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ Al}}$ | 58,5cm ³ |
| Abw. | 54,7 cm |

| | |
|-----------------------|----------------------|
| $I_{x\text{ 100x10}}$ | 83,3 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ 100x10}}$ | 16,7 cm ³ |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Träger
und Zubehör

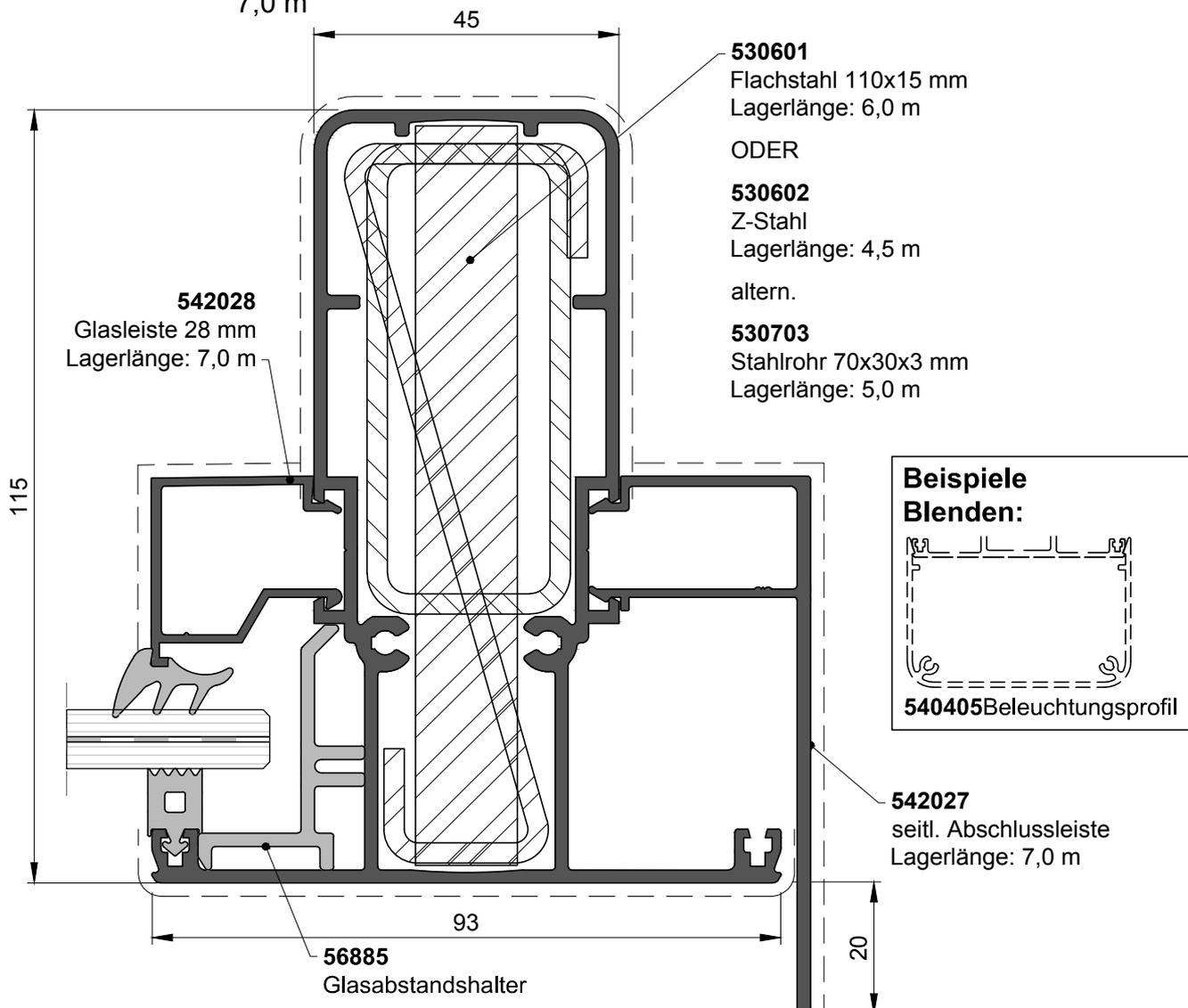
5415141 Träger 115/45 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 4,3 m

5,5 m

7,0 m



Beispiele Blenden:

540405 Beleuchtungsprofil

Träger und Zubehör

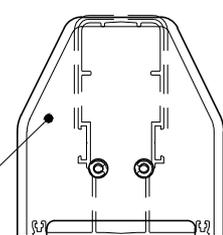
| | |
|----------|-----------------------|
| I_x Al | 138,0 cm ⁴ |
| W_x Al | 20,5 cm ³ |
| Abw. | 52,0 cm |

| | |
|--------------|-----------------------|
| I_x 110x15 | 166,4 cm ⁴ |
| W_x 110x15 | 30,2 cm ³ |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x Z-Stahl | 88,9 cm ⁴ |
| W_x Z-Stahl | 16,2 cm ³ |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x 70x30x3 | 30,6 cm ⁴ |
| W_x 70x30x3 | 8,7 cm ³ |

5699175
Endstück
5 mm



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

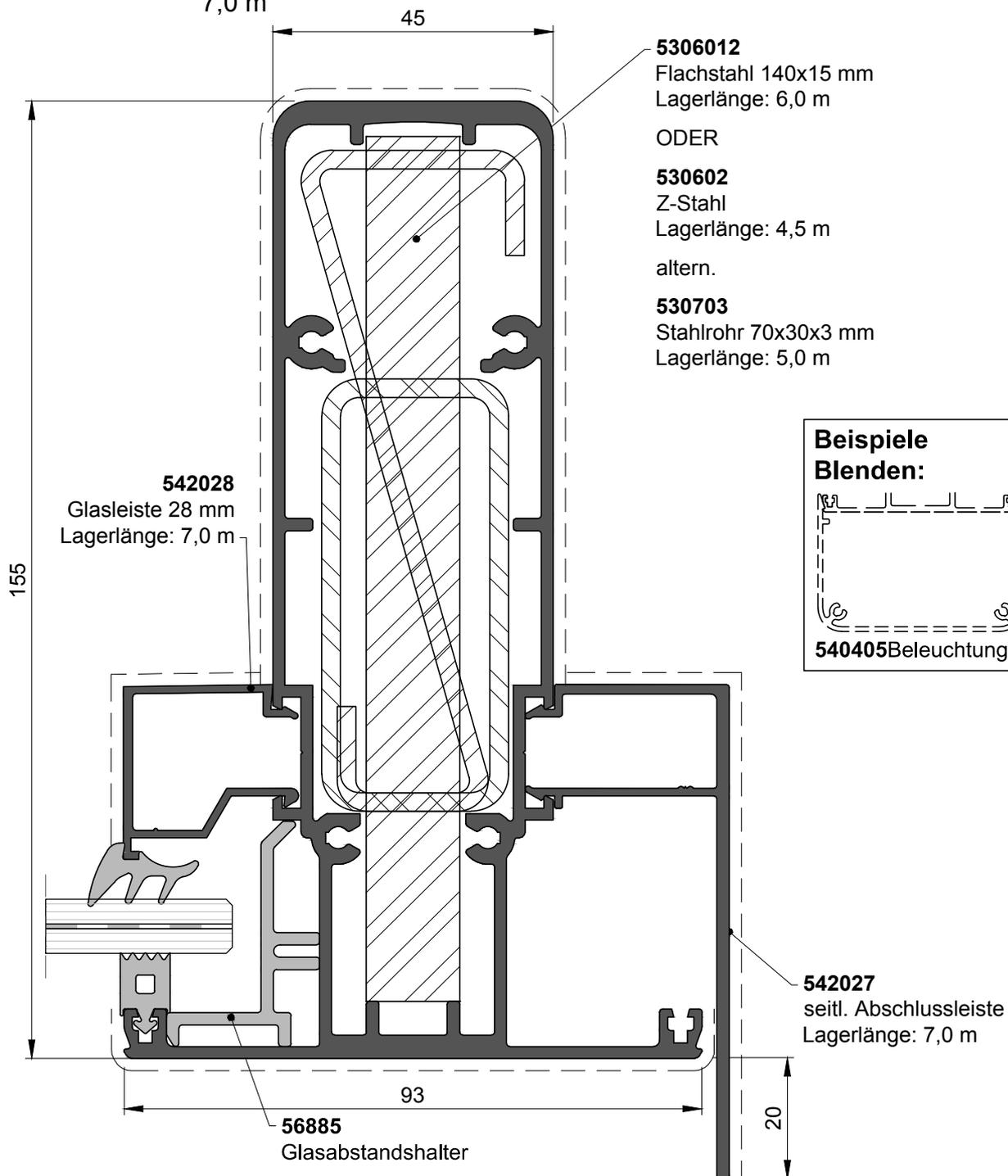
5415142 Träger 155/45 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 4,3 m

5,5 m

7,0 m



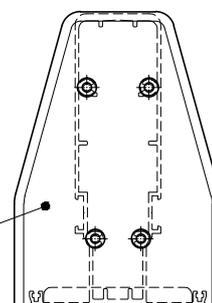
| | |
|-------------|-----------------------|
| I_x Al | 391,0 cm ⁴ |
| $W_{x, Al}$ | 45,7 cm ³ |
| Abw. | 50,9 cm |

| | |
|--------------|-----------------------|
| I_x 140x15 | 343,0 cm ⁴ |
| W_x 140x15 | 49,0 cm ³ |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x Z-Stahl | 88,9 cm ⁴ |
| W_x Z-Stahl | 16,2 cm ³ |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x 70x30x3 | 30,6 cm ⁴ |
| W_x 70x30x3 | 8,7 cm ³ |

5699176
Endstück
5 mm



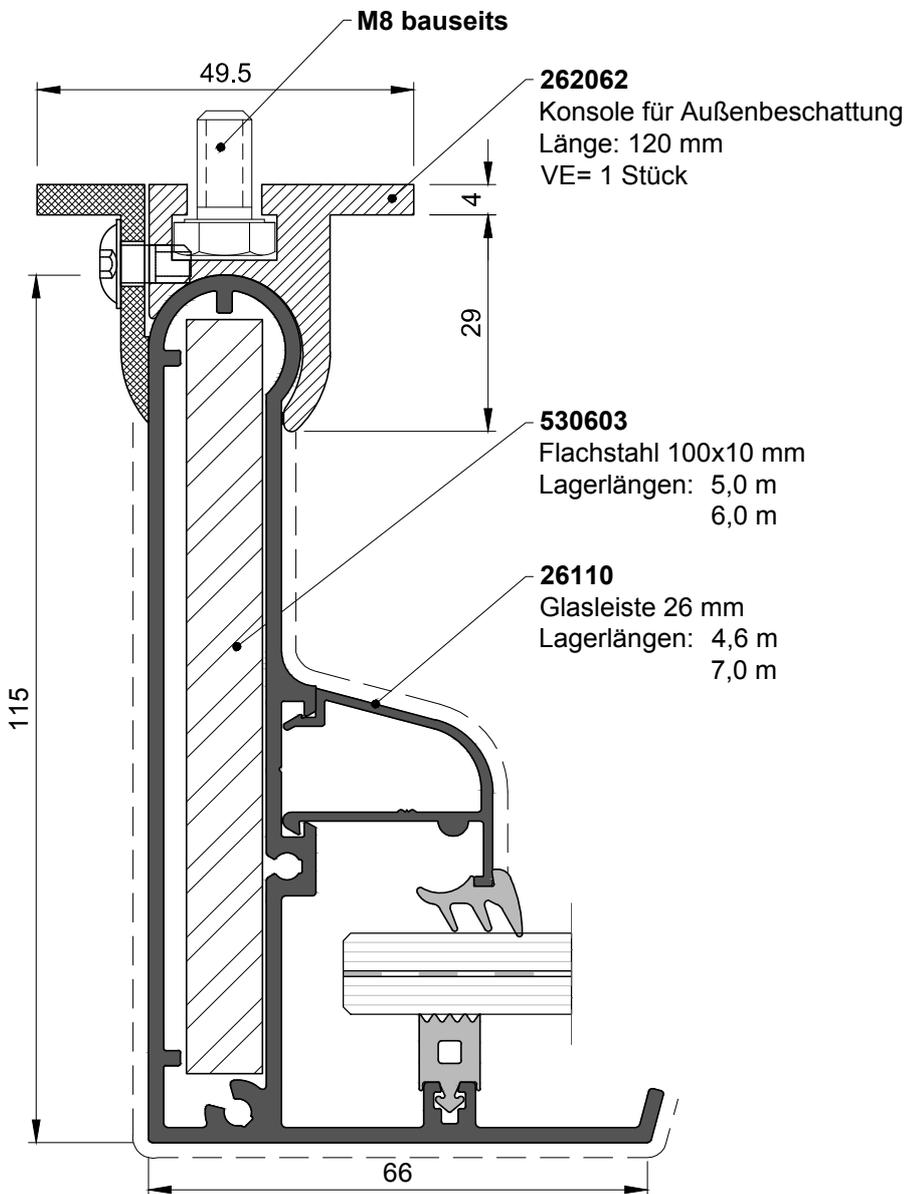
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Träger
und Zubehör

26106 Seitenträger 115 mm

M. 1:1

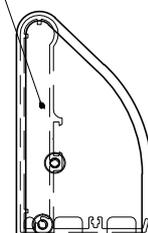
Lagerlängen: 4,3 m
5,5 m
7,0 m



| | |
|------------|-----------------------|
| $I_{x,Al}$ | 113,0 cm ⁴ |
| $W_{x,Al}$ | 16,6 cm ³ |
| Abw. | 41,3 cm |

| | |
|----------------|----------------------|
| $I_{x,100x10}$ | 83,3 cm ⁴ |
| $W_{x,100x10}$ | 16,7 cm ³ |

262041
Endstück
5 mm



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

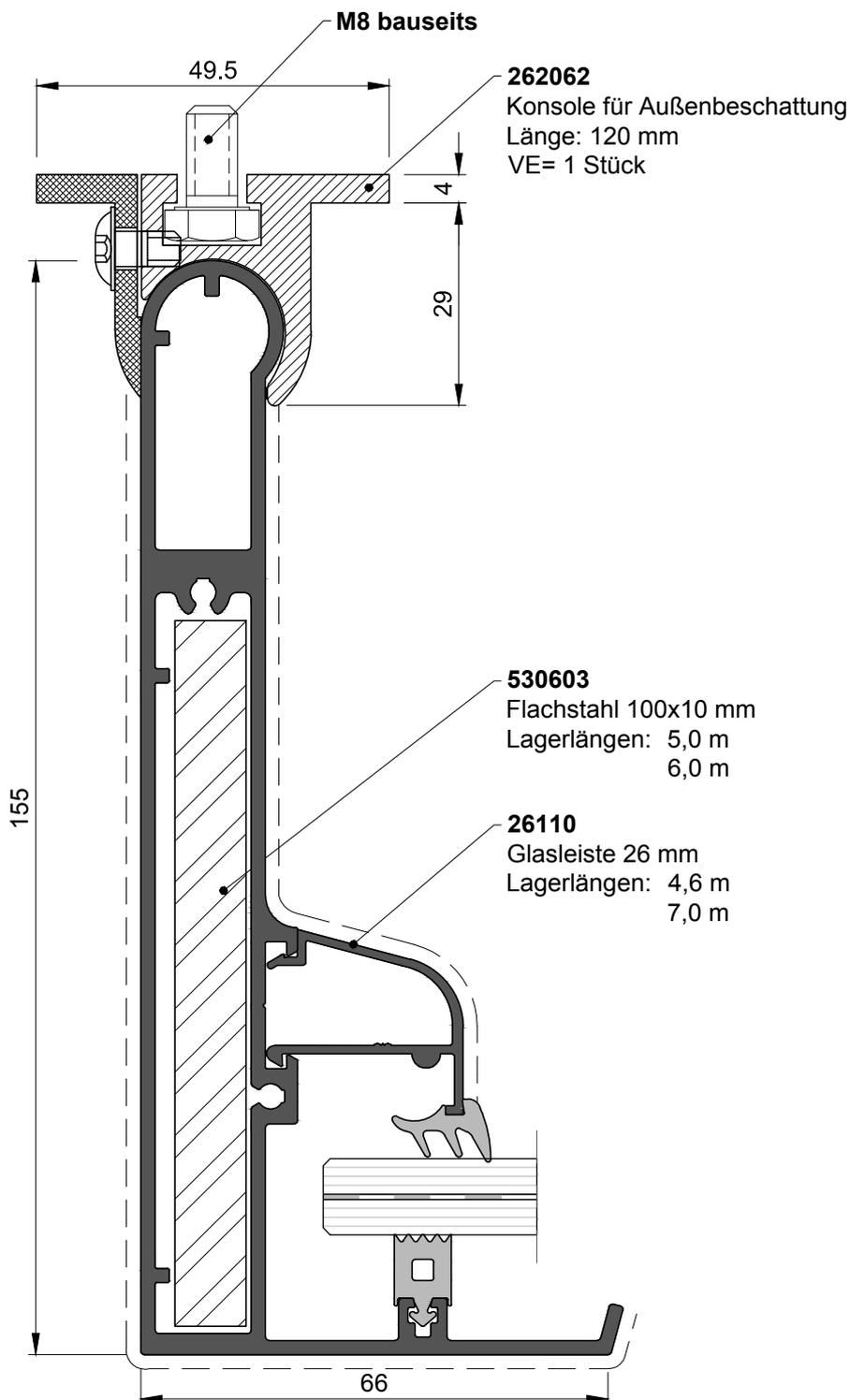
261073 Seitenträger 155 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 4,6 m

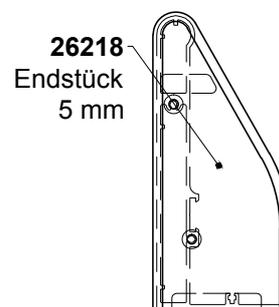
5,5 m

7,0 m



| | |
|-------------------|-----------------------|
| $I_{x\text{ Al}}$ | 224,0 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ Al}}$ | 27,9 cm ³ |
| Abw. | 49,3 cm |

| | |
|-----------------------|----------------------|
| $I_{x\text{ 100x10}}$ | 83,3 cm ⁴ |
| $W_{x\text{ 100x10}}$ | 16,7 cm ³ |



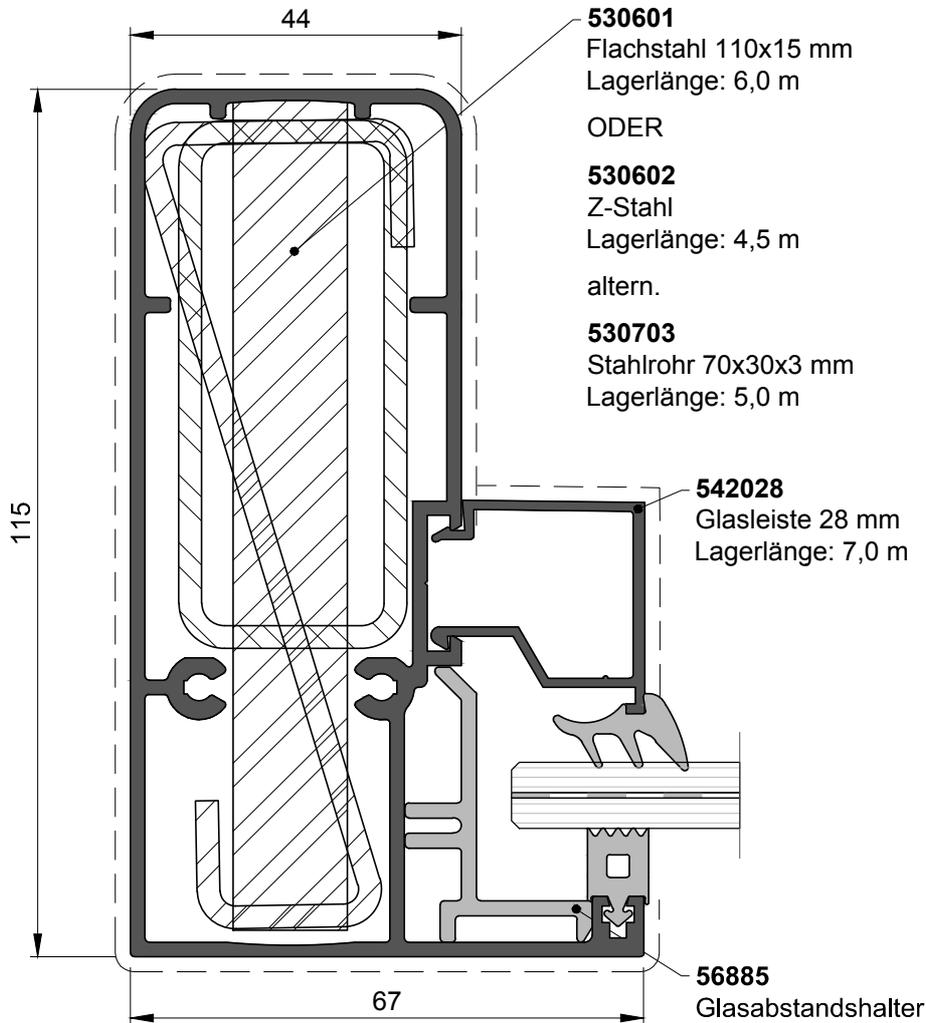
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Träger
und Zubehör

5415151 Seitenträger 115/43 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 4,3 m
5,5 m
7,0 m



Träger
und Zubehör

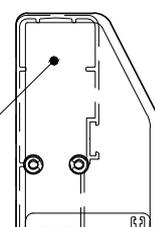
| | |
|----------|-----------------------|
| I_x Al | 123,0 cm ⁴ |
| W_x Al | 19,5 cm ³ |
| Abw. | 41,4 cm |

| | |
|--------------|-----------------------|
| I_x 110x15 | 166,4 cm ⁴ |
| W_x 110x15 | 30,2 cm ³ |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x Z-Stahl | 88,9 cm ⁴ |
| W_x Z-Stahl | 16,2 cm ³ |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x 70x30x3 | 30,6 cm ⁴ |
| W_x 70x30x3 | 8,7 cm ³ |

5 699135
Endstück
5 mm



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

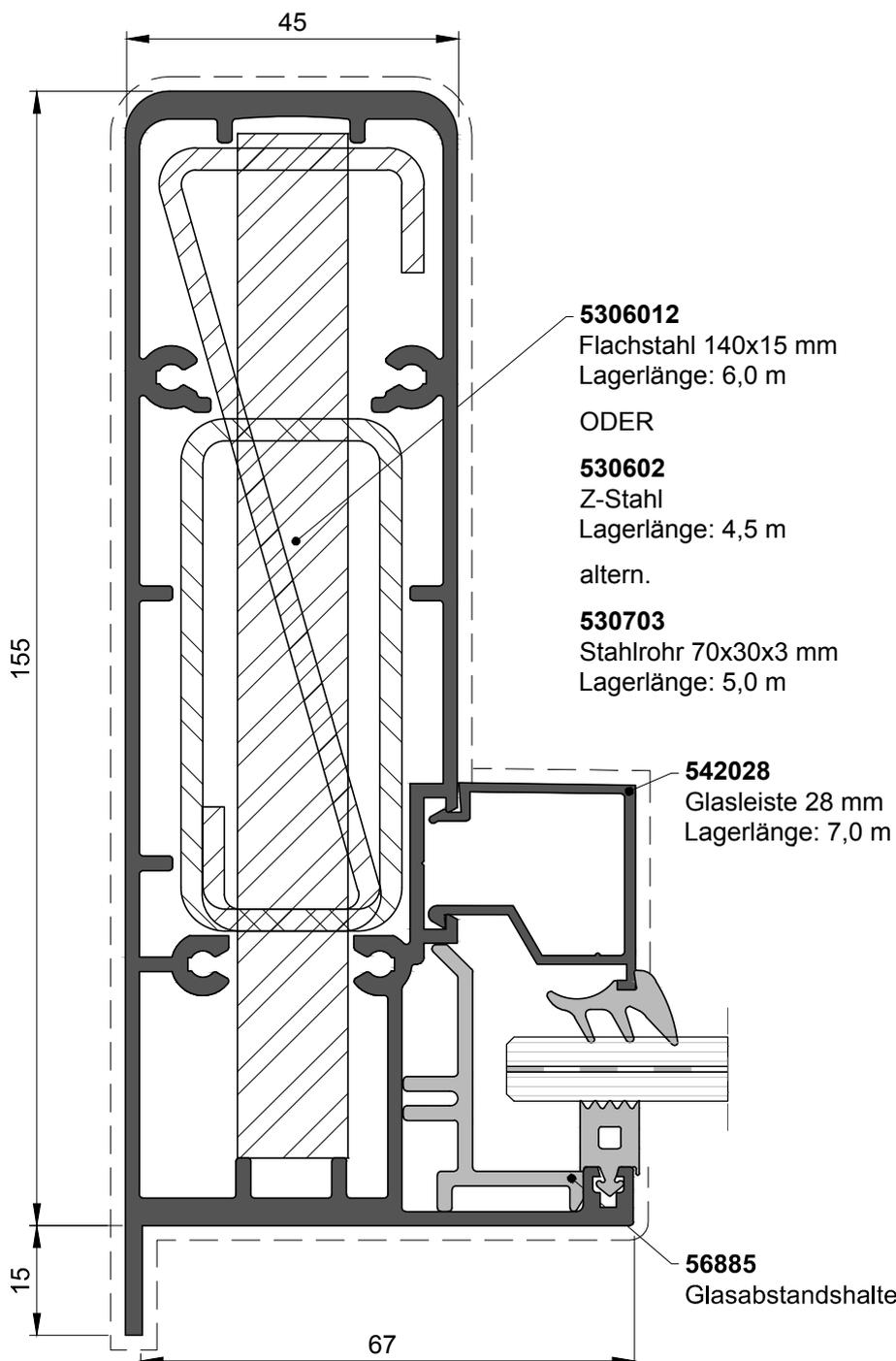
5415152 Seitenträger 155/45 mm

M. 1:1

Lagerlängen: 4,3 m

5,5 m

7,0 m



5306012
Flachstahl 140x15 mm
Lagerlänge: 6,0 m

ODER

530602
Z-Stahl
Lagerlänge: 4,5 m

altern.

530703
Stahlrohr 70x30x3 mm
Lagerlänge: 5,0 m

542028
Glasleiste 28 mm
Lagerlänge: 7,0 m

56885
Glasabstandshalter

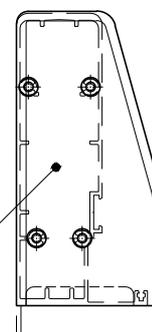
| | |
|----------|-----------------------|
| I_x Al | 389,0 cm ⁴ |
| W_x Al | 45,5 cm ³ |
| Abw. | 52,7 cm |

| | |
|--------------|-----------------------|
| I_x 140x15 | 343,0 cm ⁴ |
| W_x 140x15 | 49,0 cm ³ |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x Z-Stahl | 88,9 cm ⁴ |
| W_x Z-Stahl | 16,2 cm ³ |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x 70x30x3 | 30,6 cm ⁴ |
| W_x 70x30x3 | 8,7 cm ³ |

5 699136
Endstück
5 mm

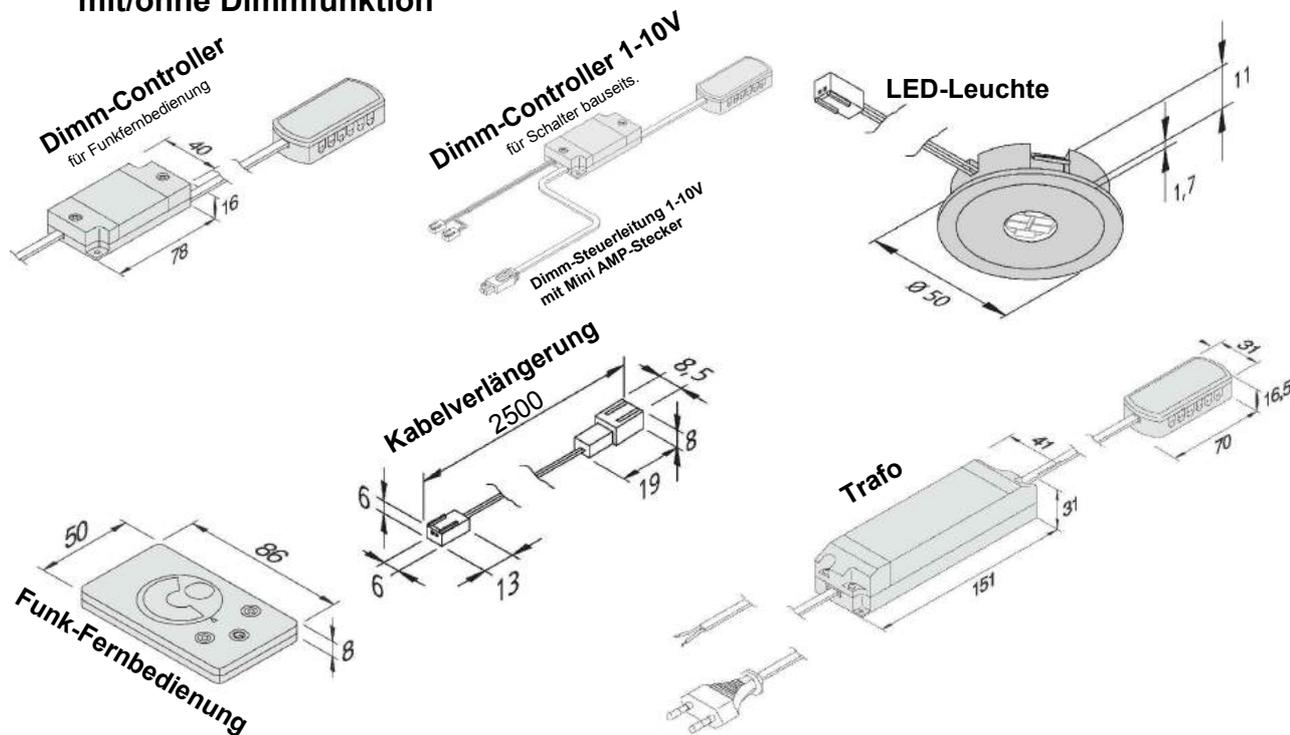


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Träger
und Zubehör

LED-Einbauleuchten

mit/ohne Dimmfunktion



Erforderliche-Systemkomponenten (ohne Dimmer)

| Pos. | Artikel Nr. | Bezeichnung | Bild | Bemerkung |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | 5134 | Trafo 24/30W IP 20 - Anschluss 220-240V - Frequenz: 50-60 Hz | | Anschluss von max. 10 Leuchten mit 3W je Trafo möglich, max. Kabellänge 5m bis zur Leuchte |
| 02 | 5133 | LED-Leuchte 3W - Ø43/50 mm IP 44 - mit Montagefeder | | 2,5 m Anschlussleitung mit LED 24-Stecker, Lichtfarbe warmweiß (ca. 3000 K), entspricht bei 167 Lumen ca. einer 20W Halogenlampe |

Erforderliche-Systemkomponenten (mit Dimmer)

| | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03 | Alle Komponenten welche unter Pos. 01+02 aufgeführt sind, jedoch pro Trafo einen Dimm-Controller !!! | | | |
| 04 | 5137 | 24V Funk Dimm-Controller 75W (bei einem Trafo) | | Controller inkl. Funkfernbedienung Übertragungsfrequenz 2,4 GHz (Beim anlernen nicht verändern !!!) |
| 05 | 5135 | 24V Funk Dimm-Controller 75W (je zusätzlicher Trafo) | | als Erweiterung zum Dimm-Controller 5137 jedoch ohne Funkfernbedienung, muss an die Funkfernbedienung angelernt werden. |
| 06 | 5138 | 24V Dimm-Controller 75W 1-10V mit Steuerleitung für baus. Schalter (pro Trafo) | | Steuerleitung 0,3m mit Mini AMP Stecker. Erforderlich wenn baus. eine Betätigung über Schalter oder Taster erfolgen soll. |

Erweiterbare-Systemkomponenten (optional)

| | | | | |
|----|------|------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07 | 5136 | Kabelverlängerung 2,5 m für LED-Leuchte mit LED 24-Stecker | | max. 1St. Verlängerung zwischen Trafo und Leuchte möglich. Kabellänge von 5m darf nicht überschritten werden! |
|----|------|------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

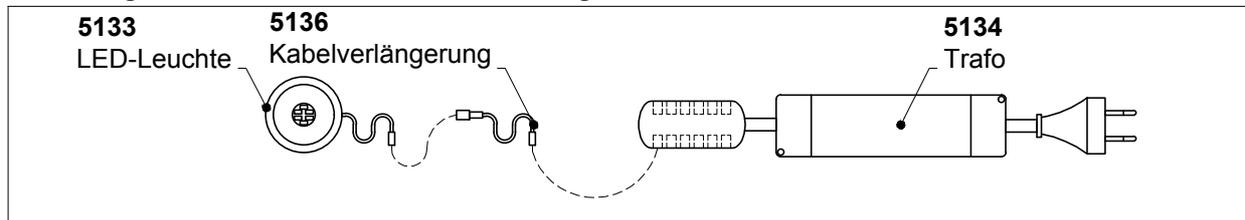
Sollte es vorkommen das die LED-Leuchten blinken, dann liegt eine Überlastung des Trafos vor. Somit wird es erforderlich einen zusätzlichen Trafo zu montieren. Wird der integrierte Überlastungsschutz aufgrund einer Überbelastung ausgelöst, schaltet sich der Trafo nach kurzer Zeit automatisch wieder ein (sog. **Auto-Reset**).

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

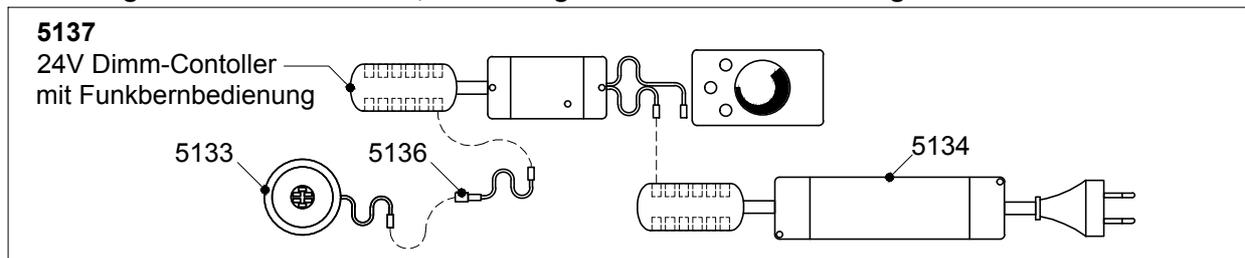
Anschlußschema LED-Einbauleuchten

Hinweis: Die Kabellänge vom Trafo zur Einbauleuchte darf 5m nicht überschreiten!

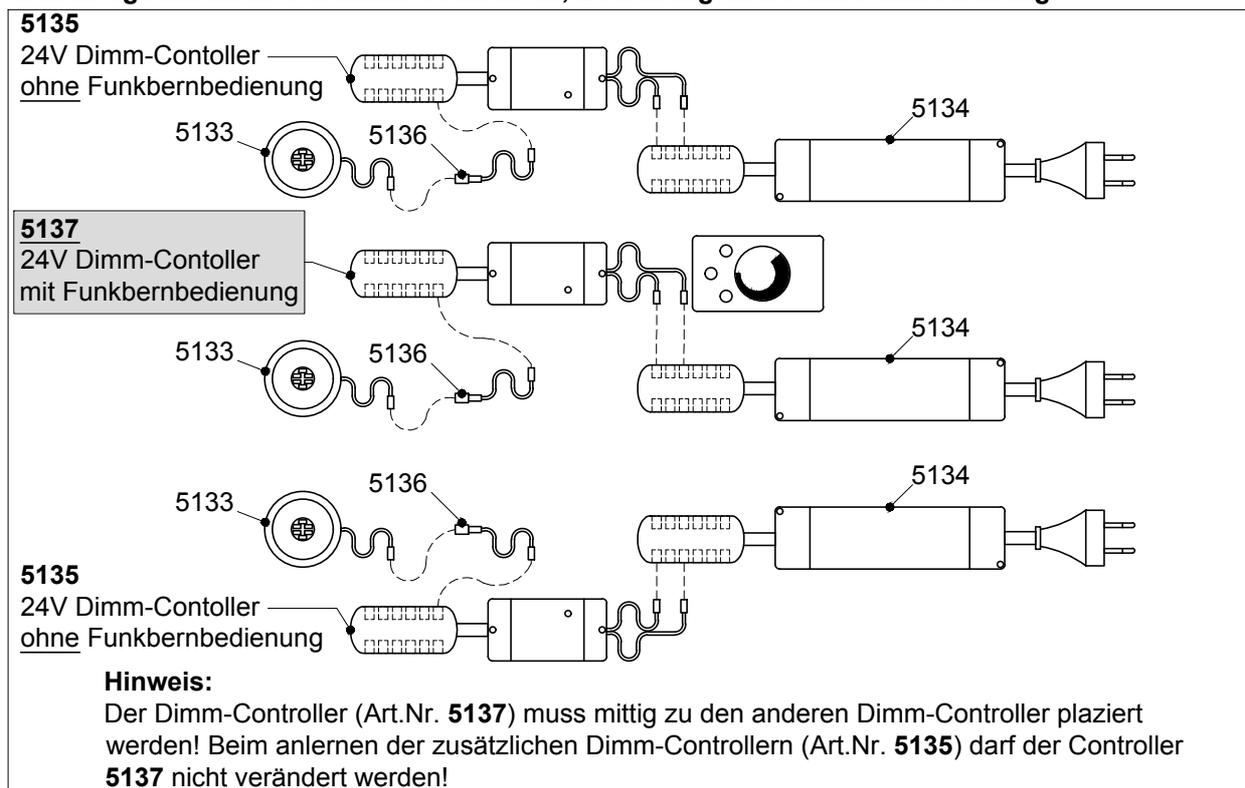
A. Montage ohne Dimm-Controller, Bedienung über Schalter bauseits



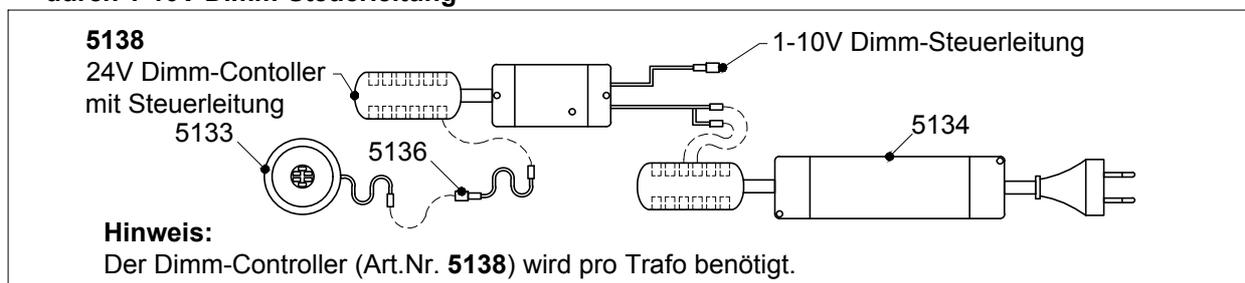
B. Montage mit Dimm-Controller, Bedienung über Funk-Fernbedienung



C. Montage mit mehreren Dimm-Controllern, Bedienung über Funk-Fernbedienung



D. Montage mit Dimm-Controller, Bedienung über Schalter bauseits durch 1-10V Dimm-Steuerleitung



Träger und Zubehör

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Beleuchtung für Wintergärten und Terrassenüberdachungen

Halogen

5123

Trafo für Einbaustrahler-Set
(für max. 5 Strahler je 20 W)
(für max. 3 Strahler je 35W)



5124

Einbaustrahler-Set: Ø45/55 mm
- Lampenfassung inkl. Kabel 2 m
- Leuchtmittel 20 W
- Leuchtmittelhalter Guss
Farben: weiß, schwarz oder
Edelstahl-Optik



5125

Einbaustrahler-Set: Ø45/55 mm
- Lampenfassung inkl. Kabel 2 m
- Leuchtmittel 35W
- Leuchtmittelhalter Guss
Farben: weiß, schwarz oder
Edelstahl-Optik



5126
Leuchtmittel-
halter



51241
Leuchtmittel
20 W



51251
Leuchtmittel
35 W



5128
Kabel-
verlängerung
2,0 m



LED-Einbaustrahler

5130

Trafo für Einbaustrahler-Set
(für max. 10 Strahler je 1 W)



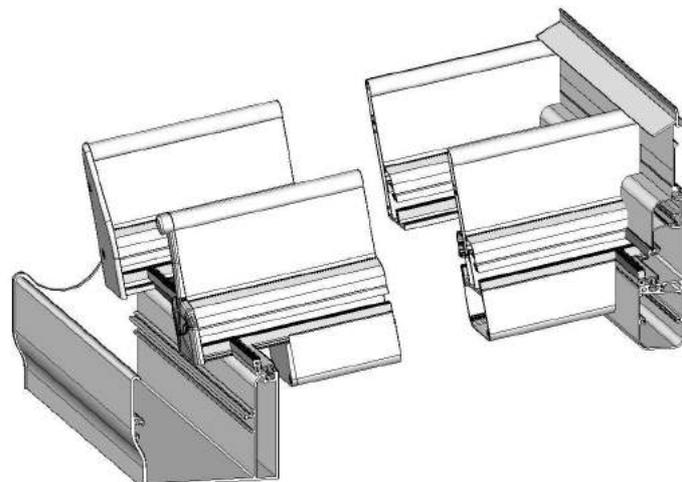
5132

Einbaustrahler-Set ø 45 mm,
- Lampenfassung inkl. 2,0 m Kabel
- LED Leuchtmittel 1 W
- Leuchtmittelhalter Guss
Farben: weiß, schwarz oder
Edelstahl-Optik



5131

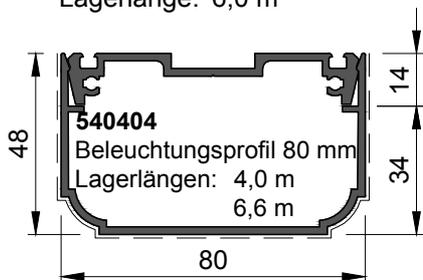
LED- Leuchtmittel
MR11 1 Watt



Beleuchtungsprofile

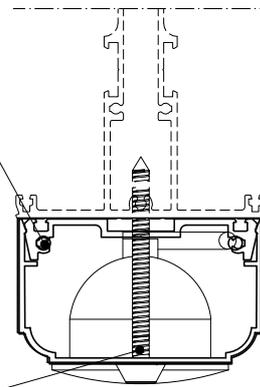
M. 1:2

540400
Grundprofil
Lagerlänge: 6,0 m

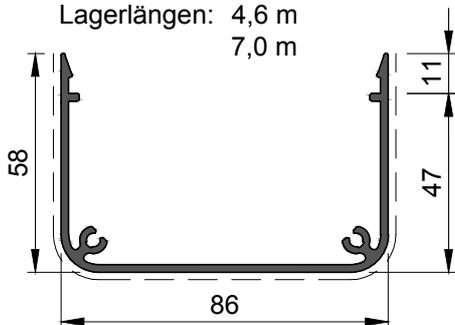


5698
Endstück
2 mm

Achtung:
Im Anfangs- und Endbereich des Trägers das Beleuchtungsprofil mit **55324** Schraube 5,5x 70 mm mit Senkscheibe lt. Skizze sichern.

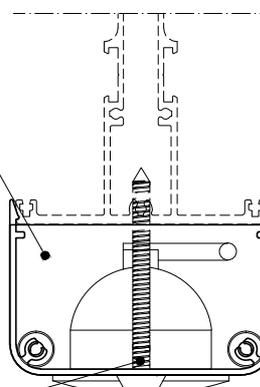


26108
Beleuchtungsprofil 86 mm
Lagerlängen: 4,6 m
7,0 m

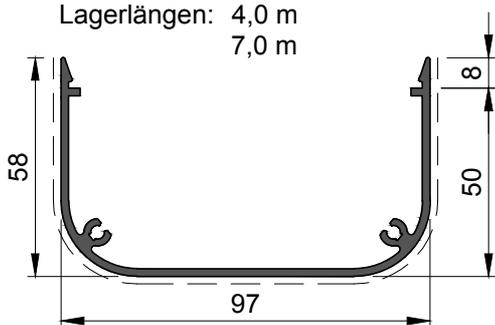


26306
Endstück
5 mm

Achtung:
Im Anfangs- und Endbereich des Trägers das Beleuchtungsprofil mit **55324** Schraube 5,5x 70 mm mit Senkscheibe lt. Skizze sichern.

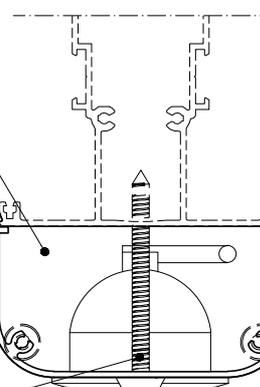


540405
Beleuchtungsprofil 97 mm
Lagerlängen: 4,0 m
7,0 m



569620
Endstück
5 mm

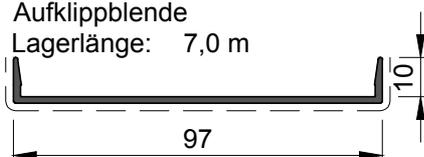
Achtung:
Im Anfangs- und Endbereich des Trägers das Beleuchtungsprofil mit **55324** Schraube 5,5x 70 mm mit Senkscheibe lt. Skizze sichern.



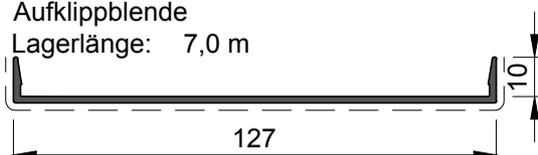
Alu-Aufklippblenden

M. 1:2

540208
Aufklippblende
Lagerlänge: 7,0 m



540207
Aufklippblende
Lagerlänge: 7,0 m



Träger
und Zubehör

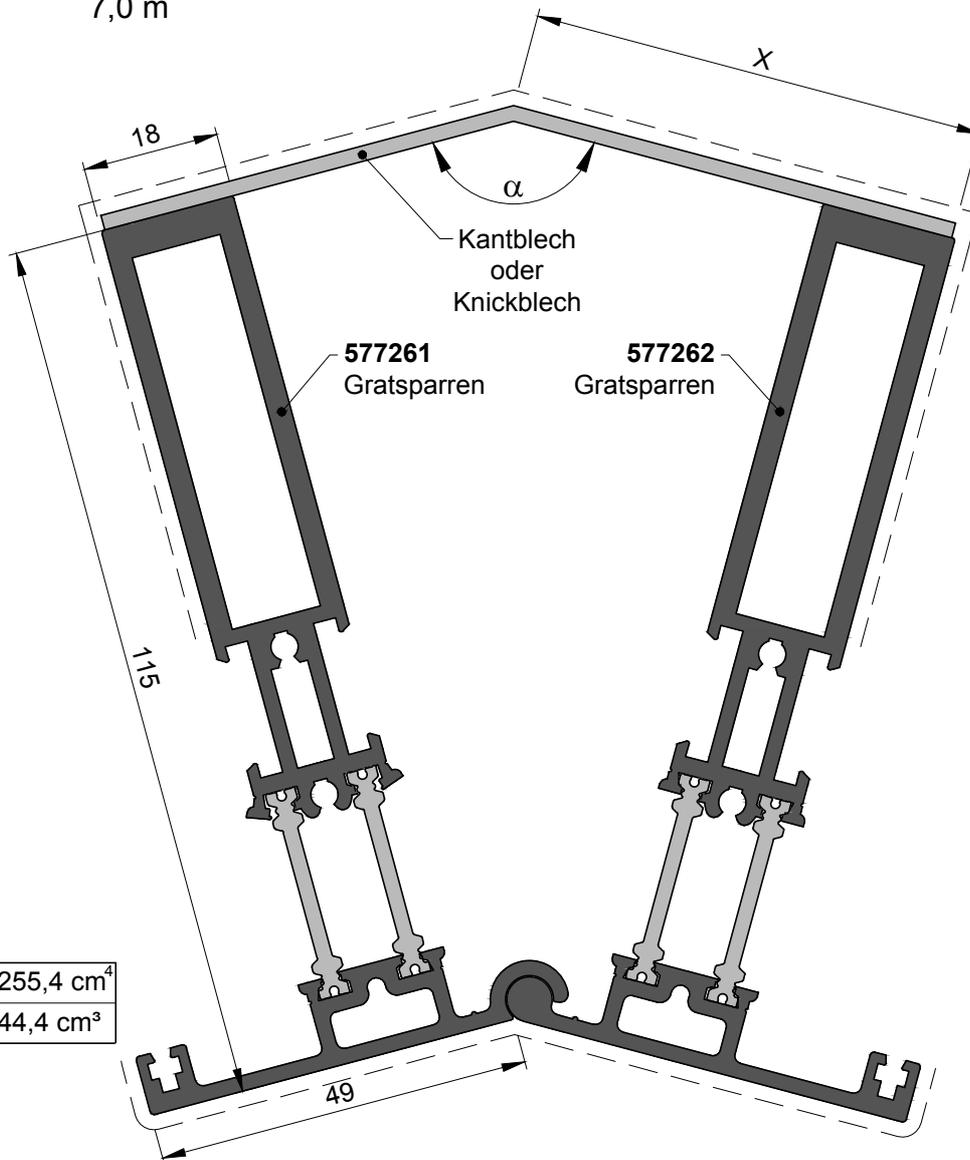
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

577261 / 577262 Gratsparren 115/18 mm M. 1:1

verstellbar von 120° - 170°

Lagerlängen: 5,3 m

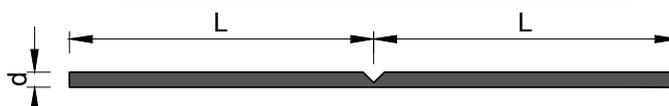
7,0 m



| | |
|-----------------|-----------------------|
| I_x Al gesamt | 255,4 cm ⁴ |
| W_x Al gesamt | 44,4 cm ³ |

| Kantbleche | Winkel α | Schenkellänge X |
|------------|-----------------|-----------------|
| | 120° | 94 mm |
| | 125° | 87 mm |
| | 130° | 81 mm |
| | 135° | 75 mm |
| | 140° | 69 mm |
| | 145° | 64 mm |
| | 150° | 58 mm |
| | 160° | 48 mm |
| | 170° | 38 mm |

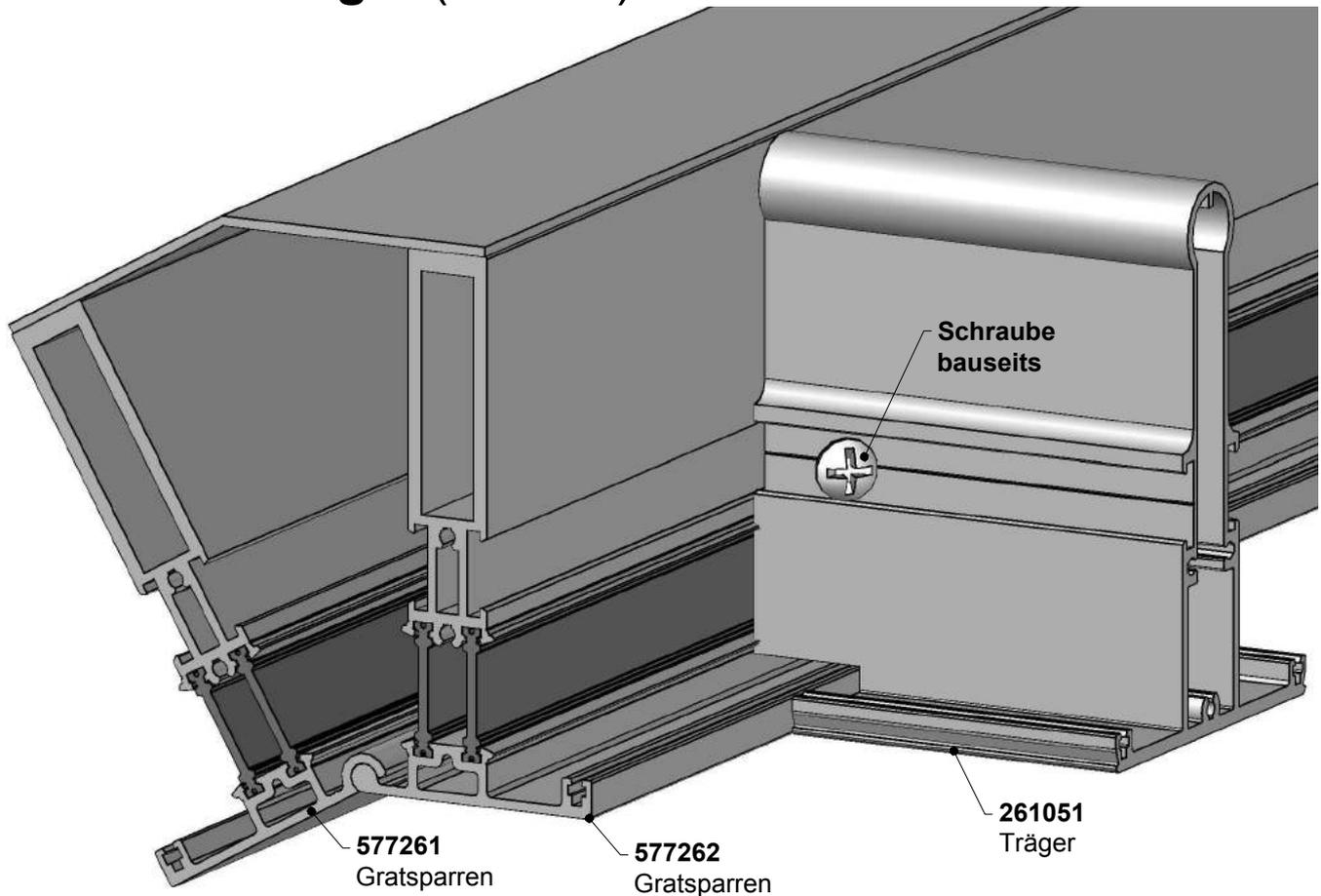
| Knickbleche | Art.-Nr. | L | d | Länge |
|-------------|----------|-----------|--------|-------|
| | 544344 | 40 x 40 | 2 mm | 6,0 m |
| | 544345 | 50 x 50 | 2 mm | 6,0 m |
| | 544346 | 60 x 60 | 2 mm | 6,0 m |
| | 544349 | 70 x 70 | 2 mm | 6,0 m |
| | 544347 | 80 x 80 | 2 mm | 6,0 m |
| | 545727 | 100 x 100 | 2.5 mm | 6,0 m |



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

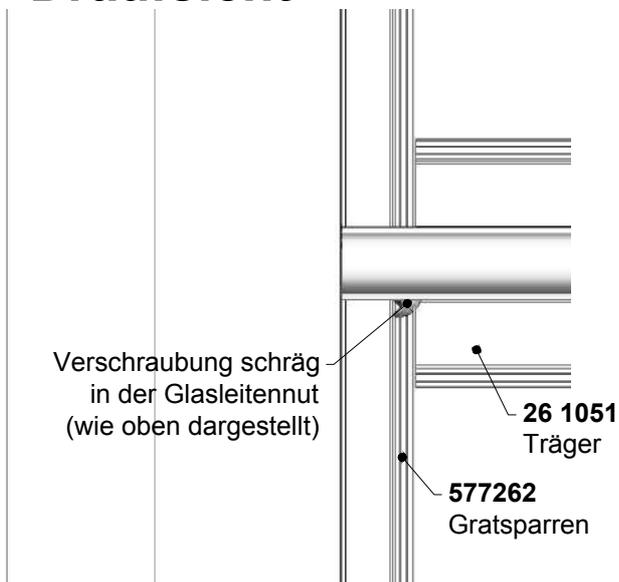
Träger
und Zubehör

577261 Gratsparren (Serie Veranda)
577262 Gratsparren (Serie Veranda)
 mit Anschluss an
261051 Träger (Serie T)

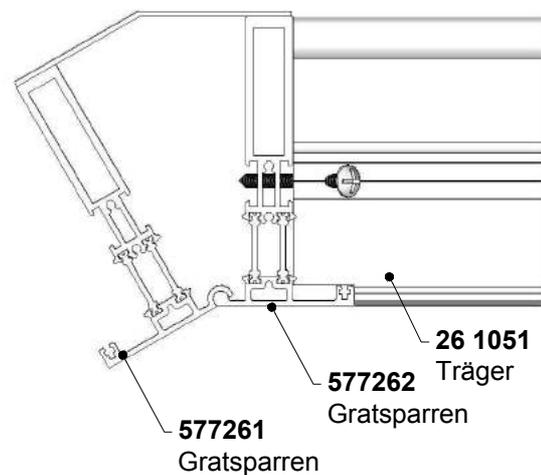


Träger
und Zubehör

Draufsicht



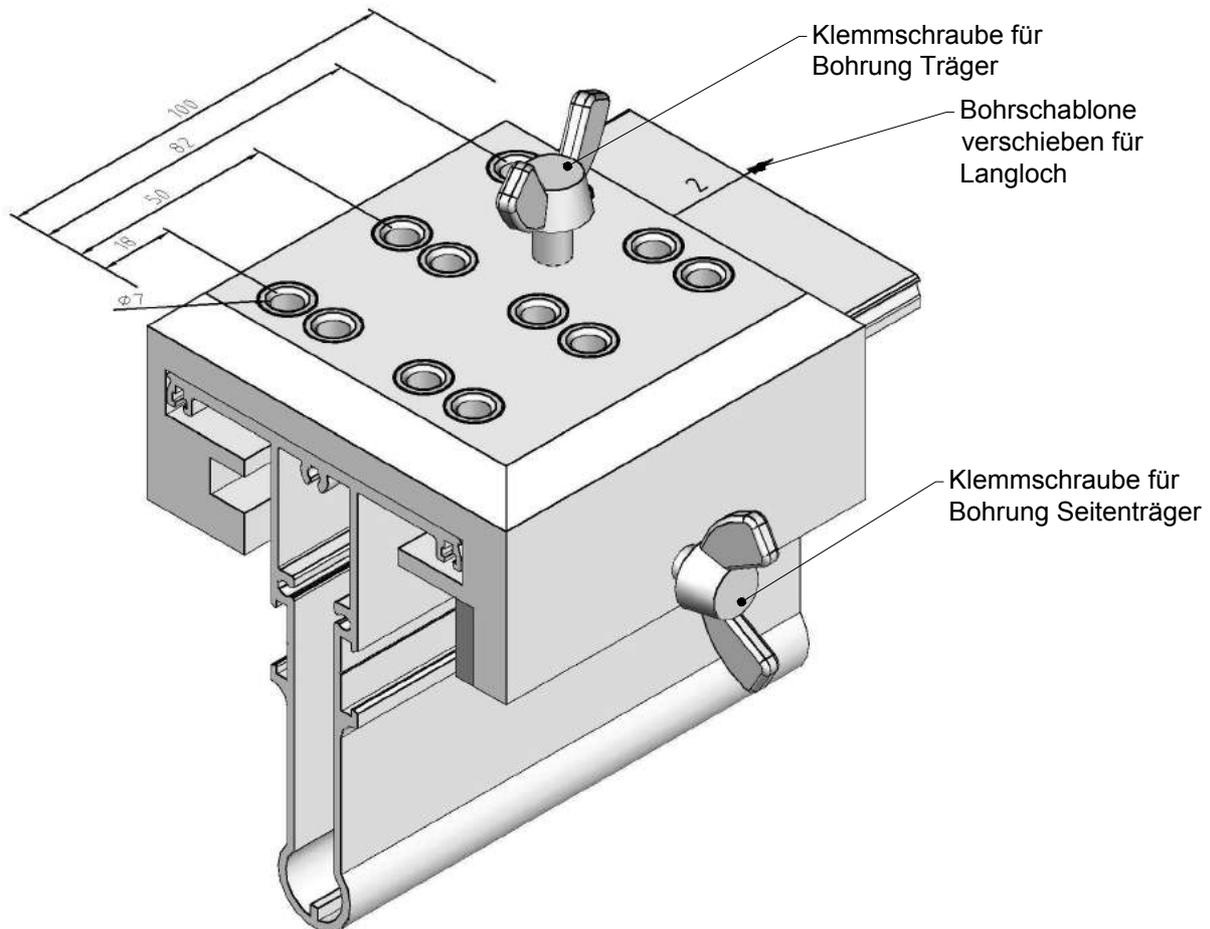
Seitenansicht



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

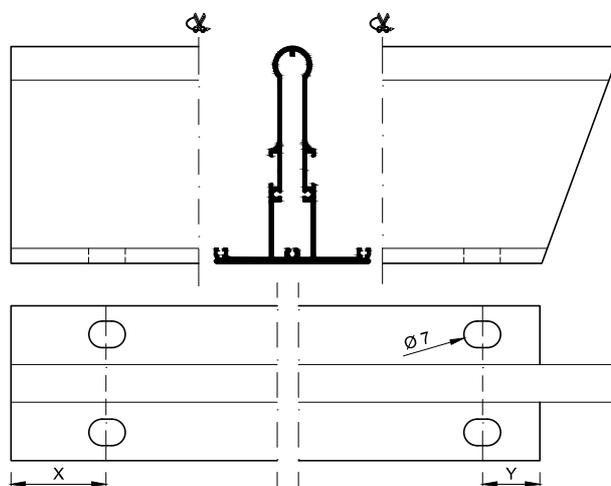
26303 Bohrschablone

für Träger : **26106, 261051, 261052**
261071, 261072, 261073, 5415151



Träger
und Zubehör

Bohrlöcher im Träger Serie T



Bohrmaße für Anschluss an Traufe

| Maß X | Anwendung |
|-------|-------------------------------------|
| 50 mm | Befestigung an Rinne |
| 22 mm | Befestigung an Einhakschiene 542510 |

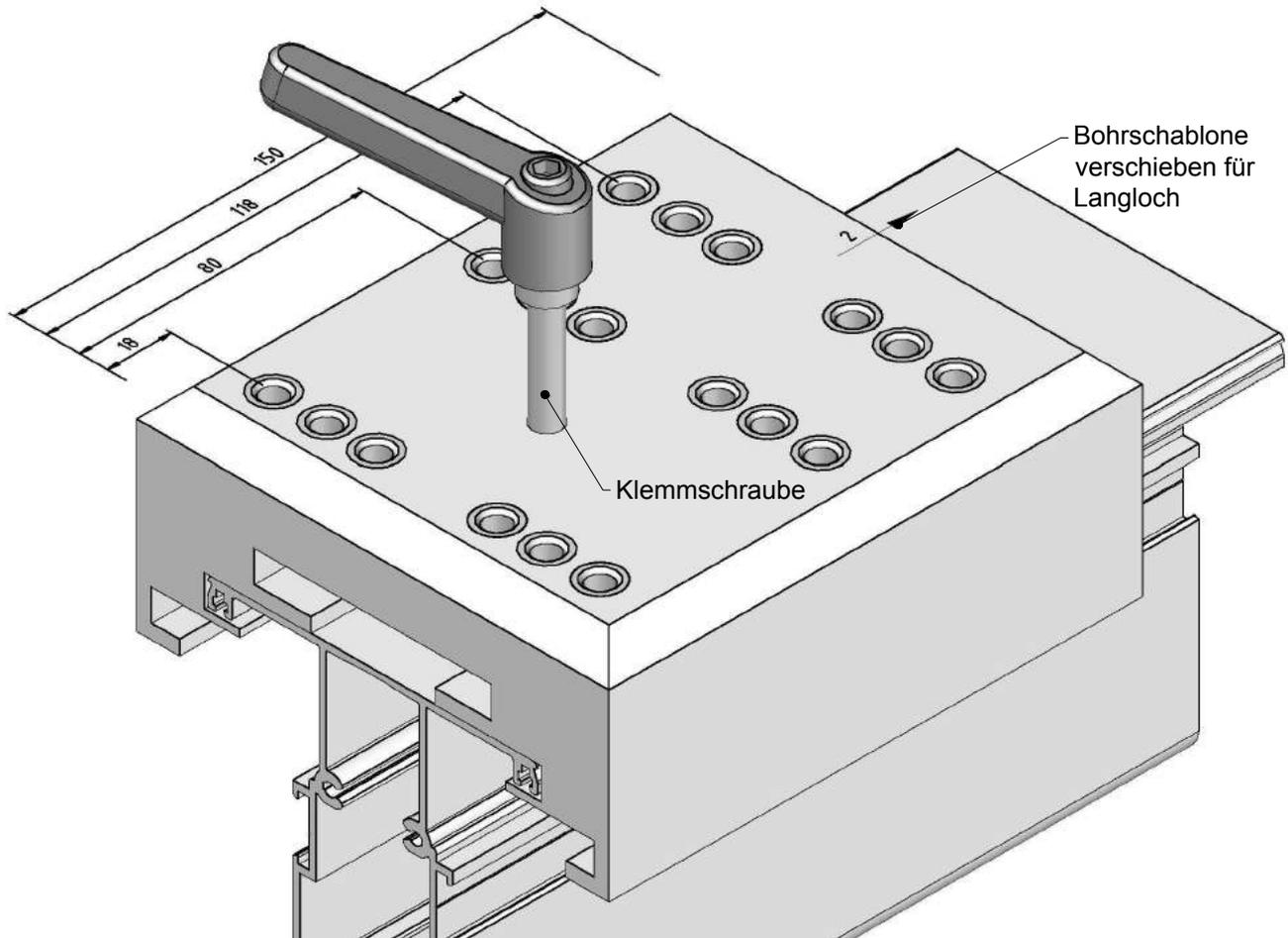
Bohrmaße für Anschluss an Wandschluss

| Maß Y | Anwendung |
|-------|-------------------------------------|
| 18 mm | Befestigung an Wandanschluss |
| 50 mm | Befestigung an Einhakschiene 542510 |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

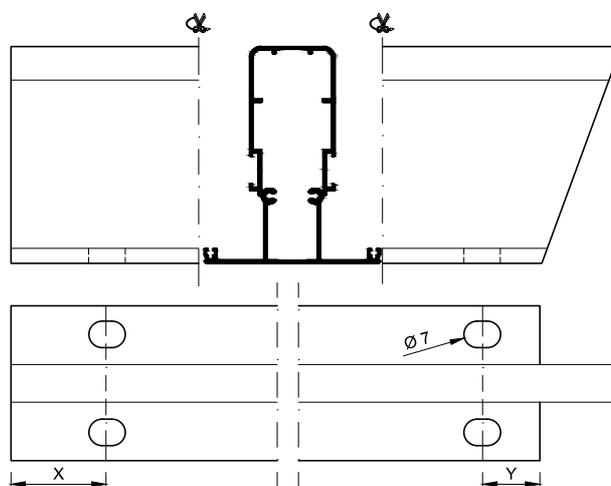
578566 Bohrschablone

für Träger : 5415141, 5415142



Träger
und Zubehör

Bohrlöcher im Träger Serie Veranda



Bohrmaße für Anschluss an Traufe

| Maß X | Anwendung |
|-------|-------------------------------------|
| 50 mm | Befestigung an Rinne |
| 22 mm | Befestigung an Einhakschiene 542510 |

Bohrmaße für Anschluss an Wandschluss

| Maß Y | Anwendung |
|-------|-------------------------------------|
| 18 mm | Befestigung an Wandanschluss |
| 50 mm | Befestigung an Einhakschiene 542510 |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Werkzeug zur Trägerfertigung

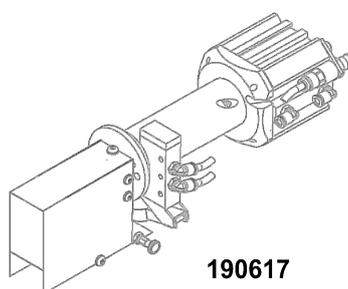
Für Bohrlöcher der Träger kann auch die Handstanze **190617** mit Wechselfunktion verwendet werden.

190617 Handstanze mit Wechselfunktion ist verwendbar mit:

190614 Wechselmodul für Trägerlochung

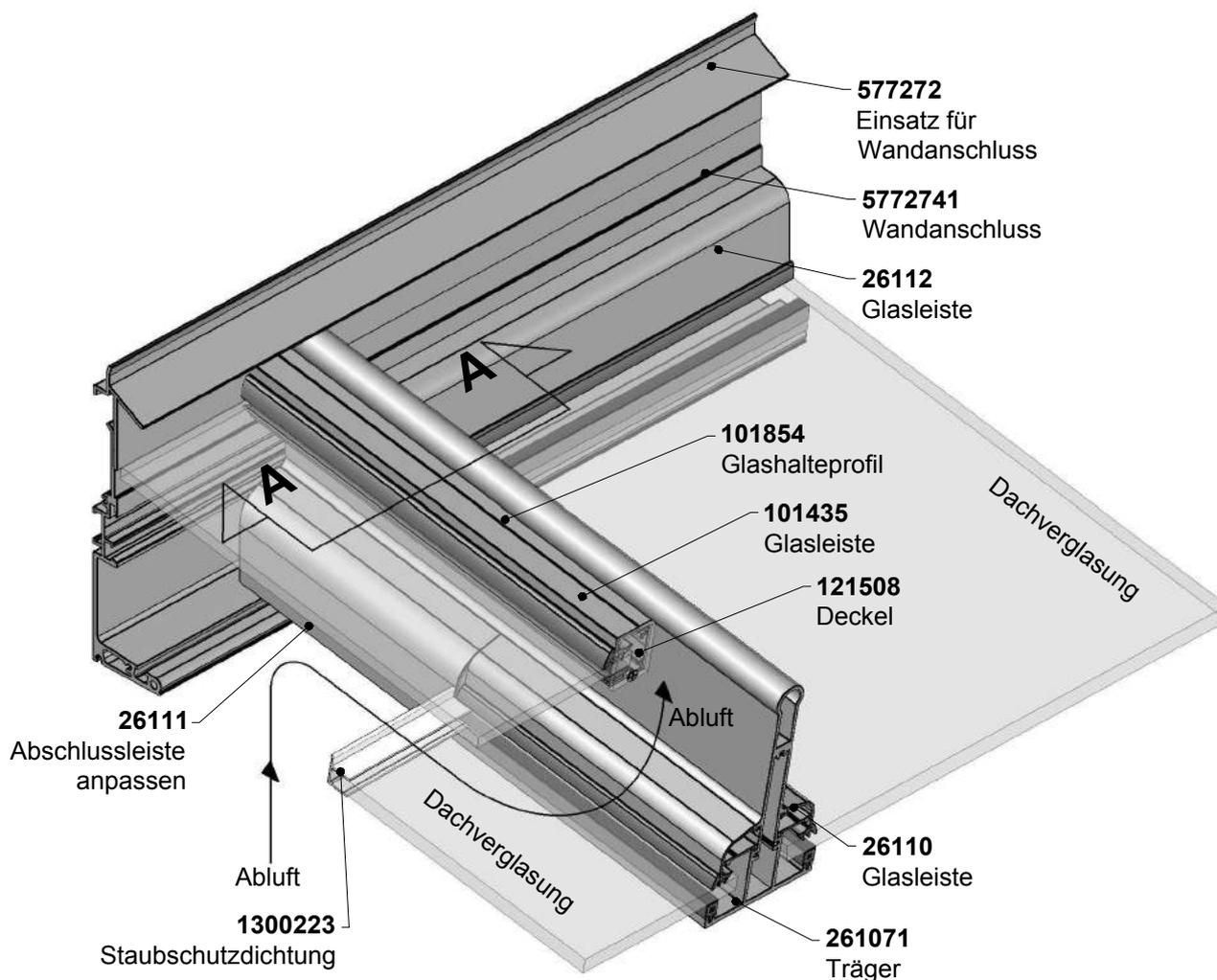
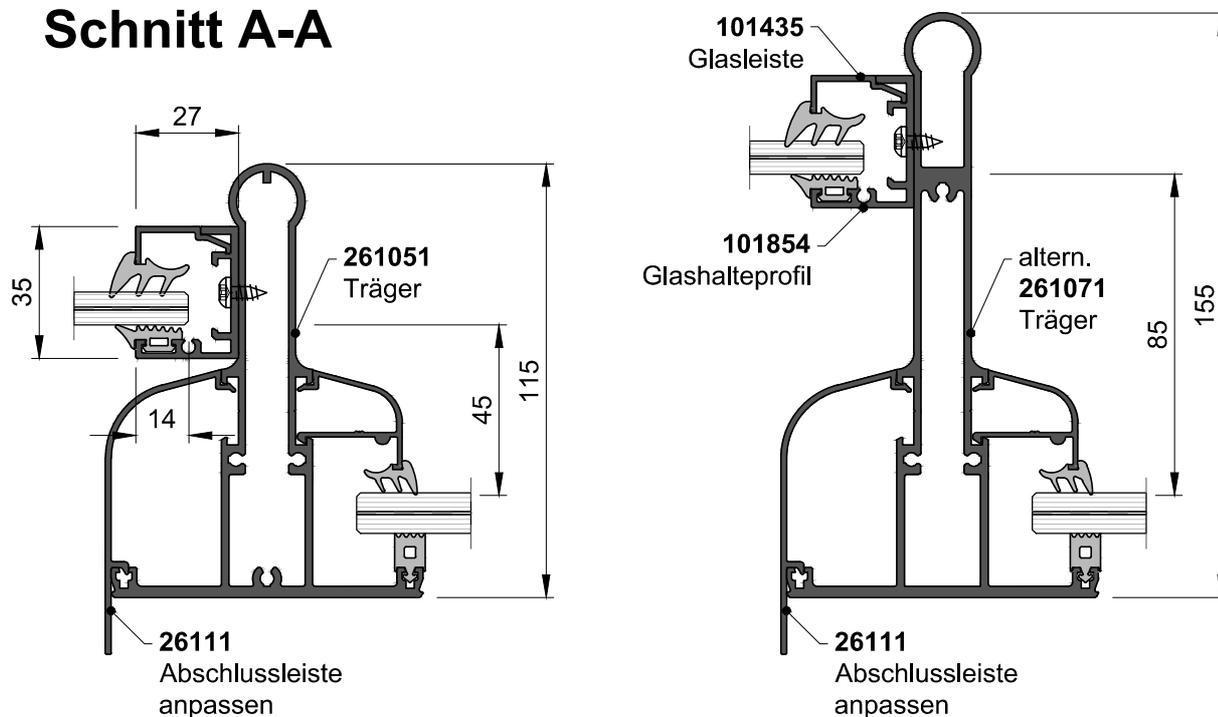
Einsatz 190614 Wechselmodul

| Profil | Symbol |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5415141 |  |
| 5415151 |  |
| 5415142 |  |
| 5415152 |  |



Entlüftung mit Glashalteprofil 101854

Schnitt A-A



Träger
und Zubehör

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

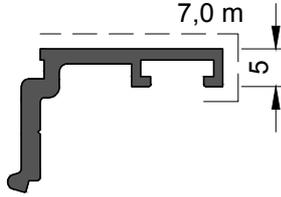
Glasleisten, Dichtungen und Komplettprossen

Glasseisten

M. 1:1

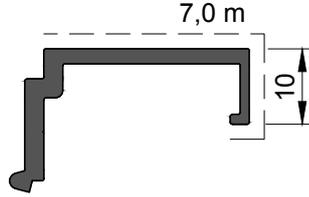
542030

Lagerlängen: 4,3 m
7,0 m



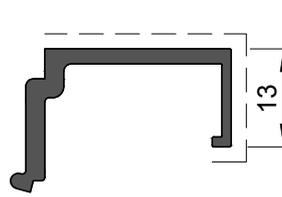
542032

Lagerlängen: 4,3 m
7,0 m



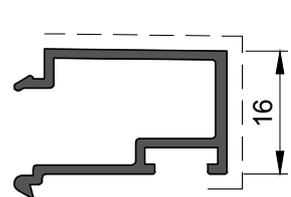
542013

Lagerlänge: 7,0 m



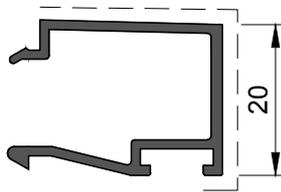
542029

Lagerlänge: 7,0 m



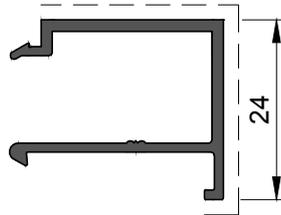
542031

Lagerlänge: 7,0 m



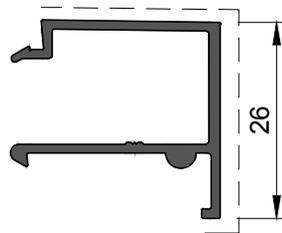
542024

Lagerlänge: 7,0 m



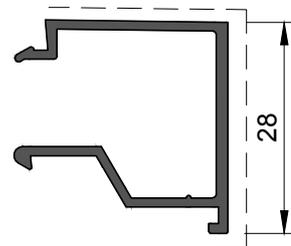
542035

Lagerlänge: 7,0 m



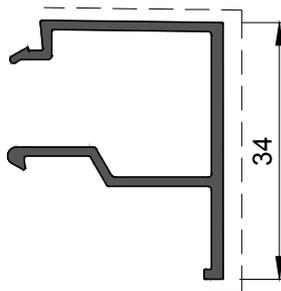
542028

Lagerlänge: 7,0 m



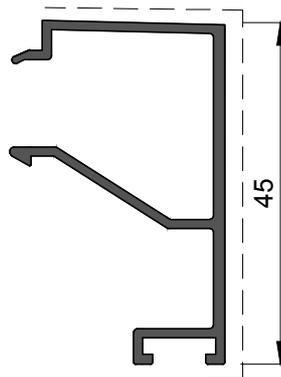
542034

Lagerlänge: 7,0 m



542045

Lagerlänge: 7,0 m



Glaseist., Dichtung
und Zubehör

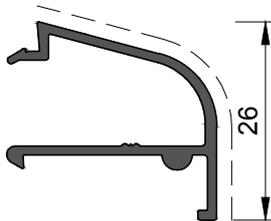
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Glisleisten

M. 1:1

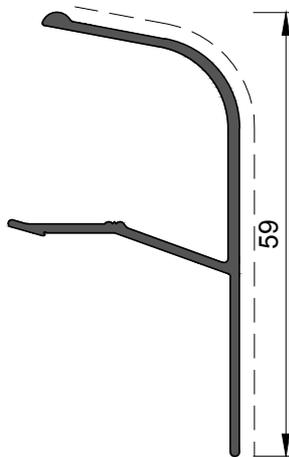
26110

Lagerlängen: 4,6 m
7,0 m



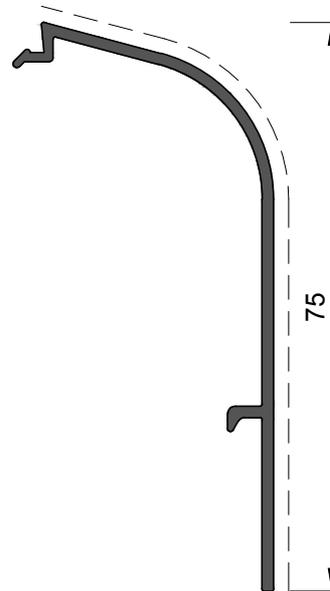
26112

Lagerlänge: 7,0 m



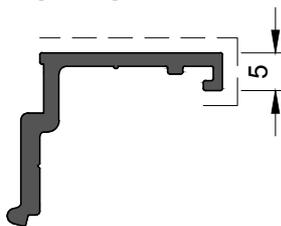
26111

Lagerlänge: 4,3 m
7,0 m



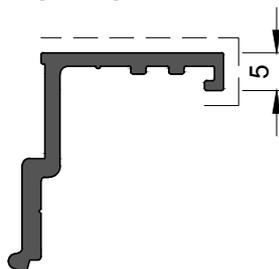
542011

Lagerlänge: 7,0 m



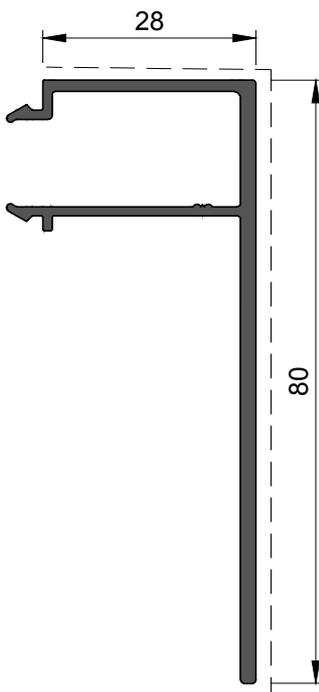
542012

Lagerlänge: 7,0 m



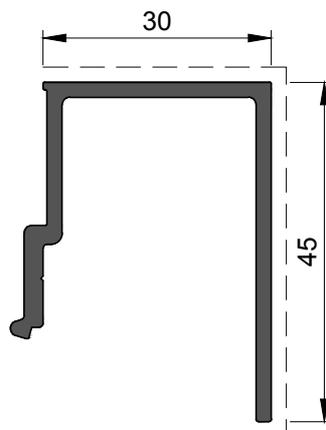
542027

Lagerlänge: 7,0 m



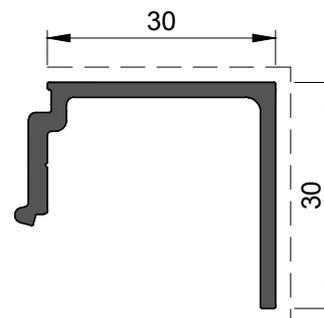
537740

Lagerlänge: 7,0 m



537560

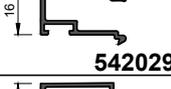
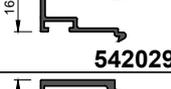
Lagerlänge: 7,0 m



Glisleist., Dichtung
und Zubehör

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

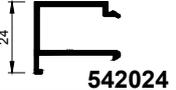
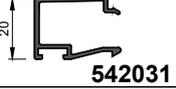
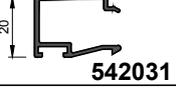
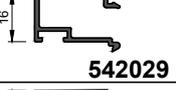
Verglasungsmöglichkeiten

| Träger | Auflagedichtung Träger | | Keildichtung aussen | | | | Glasdicke in mm | Glasleiste |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | 56912 | 569103 | 521185 | 521180 | 521170 | 521160 | | |
| |  |  |  |  |  |  | | |
| | 4 mm | 9 mm | 8-10 mm | 6-8 mm | 4-6 mm | 3-5 mm | | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | 8 | | |  26110 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | | 10 | |  26110 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | | | 12 |  26110 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | X | | | 14 | | |  26110 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | X | | | | 16 | |  26110 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | | 18 | |  542031 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | | 20 | |  542029 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | | | 22 |  542029 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | | 24 | |  542013 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | 26 | | |  542032 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | | 28 | |  542032 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | | 30 | | |  542030 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 | | X | 32 | | | |  542011 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 <i>mit Komplettsprosse</i> | | X | | 16 SDP | | |  542031 | |
| 261051, 261052, 26106 261071, 261072, 261073 <i>mit Komplettsprosse</i> | | X | | 25 SDP | | |  542032 | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Glasleist., Dichtung
und Zubehör

Verglasungsmöglichkeiten

| Träger | Auflagedichtung Träger | | Keildichtung aussen | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| | 569103 | 521185 | 521180 | 521170 | 521160 | | |
| |  |  |  |  |  | | |
| | 9 mm | 8-10 mm | 6-8 mm | 4-6 mm | 3-5 mm | | |
| Träger | Glasdicke in mm | | | | | Glasleiste | |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | 8 | | |  | 542028 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | 10 | | |  | 542024 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | | 12 | |  | 542024 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | | | 14 |  | 542024 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | | 16 | |  | 542031 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | | | 18 |  | 542031 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | | 20 | |  | 542029 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | | | 22 |  | 542029 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | | 24 | |  | 542013 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | | 26 | |  | 542032 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | 28 | | | |  | 542030 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | 30 | | |  | 542030 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | 32 | | | |  | 542011 |
| 5415141, 5415151 5415142, 5415152 | X | | 25 SDP | | |  | 542032 |

Glasleist., Dichtung
und Zubehör

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Dichtungen

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Farbe | VE |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| 521150 | Keildichtung 2 mm |  | schwarz | 200 m |
| 521160 | Keildichtung 3-5 mm |  | schwarz | 50 m 100 m |
| 521170 | Keildichtung 4-6 mm |  | schwarz | 50 m 100 m |
| 521180 | Keildichtung 6-8 mm |  | schwarz | 50 m 100 m |
| 521185 | Keildichtung 8-10 mm |  | schwarz | 50 m 100 m |
| 521186 | Keildichtung 10-13 mm |  | schwarz | 50 m |

Silikonfreie Dichtungen

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Farbe | VE |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 262051 | Stopfdichtung silikonfrei |  | schwarz | 30 m |
| 5200911 | Auflagedichtung Träger 4 mm |  | schwarz | 100 m |
| 578469 | Abdeckdichtung Komplettsprosse |  | schwarz | 100 m |
| 5211601 | Keildichtung 3-5 mm |  | schwarz | 100 m |
| 5211701 | Keildichtung 4-6 mm |  | schwarz | 100 m |
| 5211801 | Keildichtung 6-8 mm |  | schwarz | 100 m |
| 5211851 | Keildichtung 8-10 mm |  | schwarz | 100 m |
| 569521 | Andruckdichtung Wandanschluss |  | schwarz | 5 m |
| 5785201 | Dichtung Komplettsprosse |  | schwarz | 50 m |

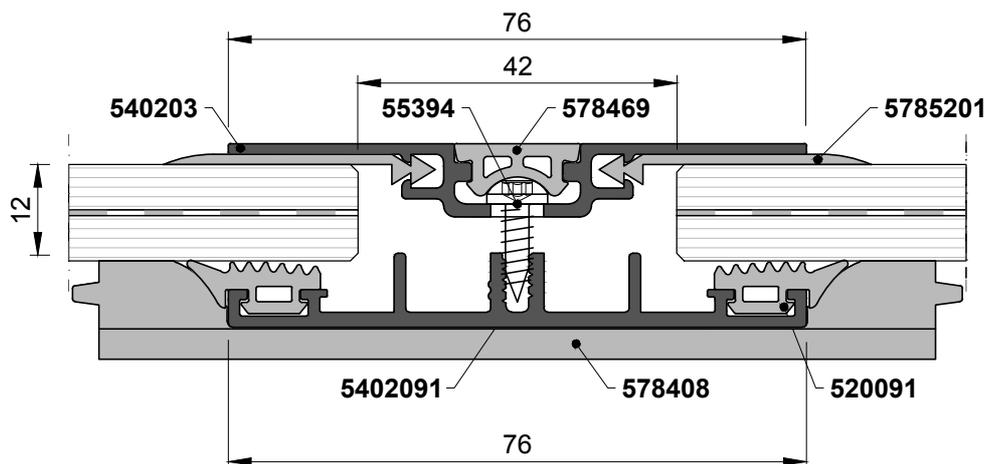
Dichtungen

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol | Farbe | VE |
|----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| 26205 | Stopfdichtung |  | schwarz | 30 m |
| 569103 | Auflagedichtung Träger 9 mm |  | schwarz | 50 m 200 m |
| 569104 | Auflagedichtung Träger 13 mm |  | schwarz | 100 m |
| 520091 | Auflagedichtung Träger 4 mm |  | schwarz | 50 m 100 m |
| 520092 | Auflagedichtung Träger 9 mm |  | schwarz | 100 m |
| 520093 | Auflagedichtung Träger 12 mm |  | schwarz | 100 m |
| 56952 | Andruckdichtung Wandanschluss |  | schwarz | 5 m |
| 56910 | Auflagedichtung Träger 1 mm |  | schwarz | 60 m |
| 56912 | Auflagedichtung Träger 4 mm |  | schwarz | 50 m 200 m |
| 569401 | Anlagedichtung |  | schwarz | 25 m 100 m |
| 569501 | Dichtung Wandanschluss |  | schwarz | 75 m |
| 56946 | V-Dichtung |  | schwarz | 5 m |
| 56948 | Schlauchdichtung |  | schwarz | 50 m |
| 56951 | Kantenschutzdichtung |  | schwarz | 100 m |
| 578408 | Enddichtung Komplettsprosse |  | schwarz | 1 Stück |
| 57843 | Formdichtung Glasleiste 26112 |  | schwarz | 1 Stück |

578547 Komplettsprosse für Einfachverglasung

M. 1:1

Lagerlänge: 1,0 m



Achtung:
ab einer Tiefe von 3,5 m die KPS mit dem Seitenträger verschrauben

| Schraubentabelle | | |
|------------------|--------------|----------|
| Glasdicke | Schrauben | Art.-Nr. |
| 8 mm | 4,2 x 9,5 mm | 5303 |
| 10 mm | 4,2 x 9,5 mm | 5303 |
| 12 mm | 4,2 x 13 mm | 55394 |

Inhalt Komplettsprosse

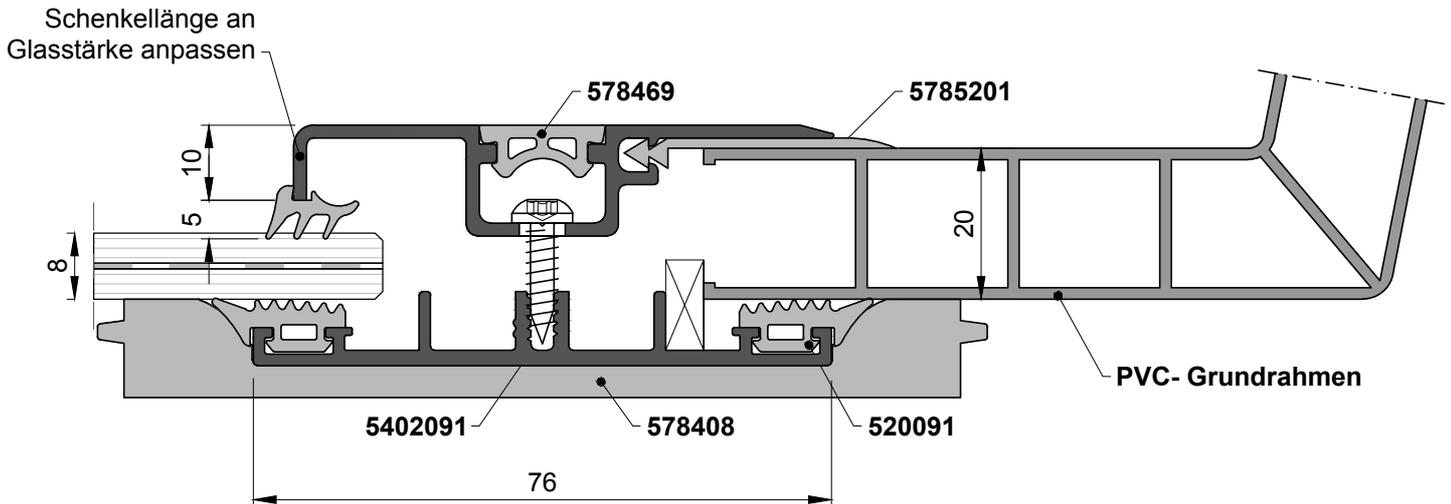
| Art. Nr. | Bezeichnung | Länge / VE |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5402091 | Glasstoß-Unterteil gerade | 1,0 m |
| 540203 | Glasstoß-Oberteil gerade | 1,0 m |
| 578469 | Abdeckdichtung | 1,0 m |
| 53061 | Schraubenbeutel: - 8 St. LBS 4,2x9,5 mm (bis einschl. 10mm Verglasung) | 1 Stück |
| 5785201 | Dichtung für KPS | 2,0 m |
| 520091 | Auflagedichtung Träger 4 mm | 2,0 m |
| 578408 | Enddichtung | 2 Stück |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

578548 Komplettsprosse für Dachfenstereinbau

M. 1:1

Lagerlänge: 1,0 m



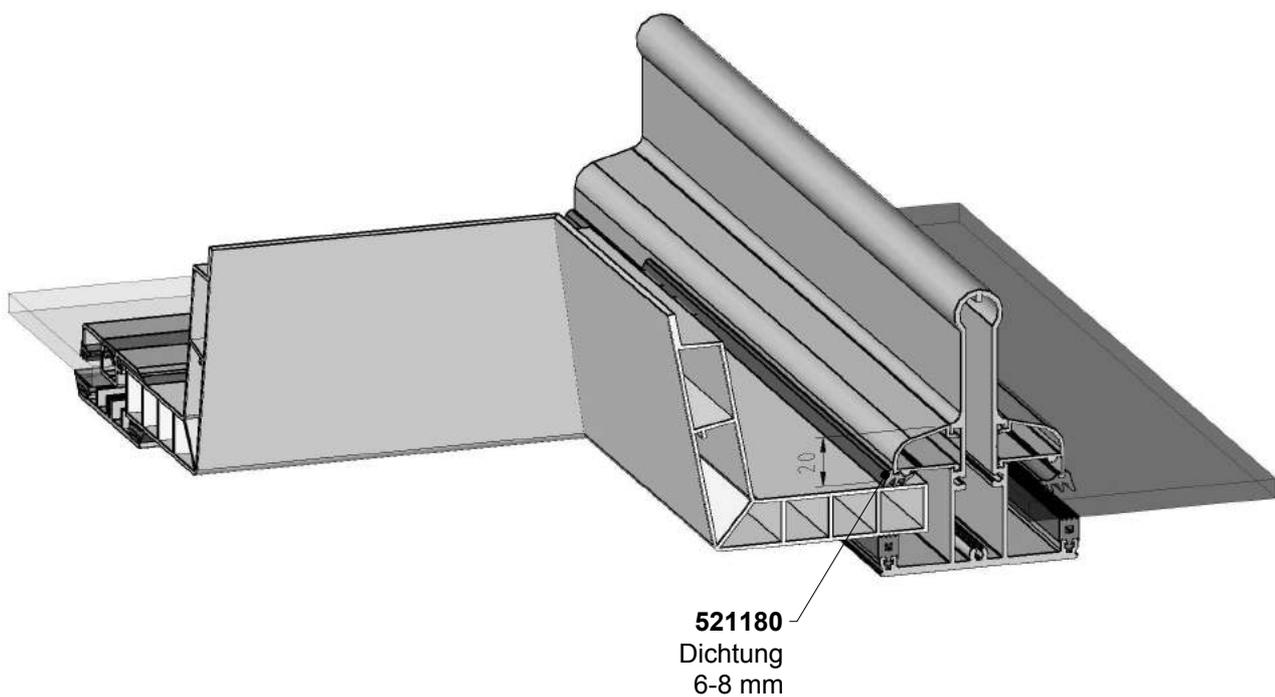
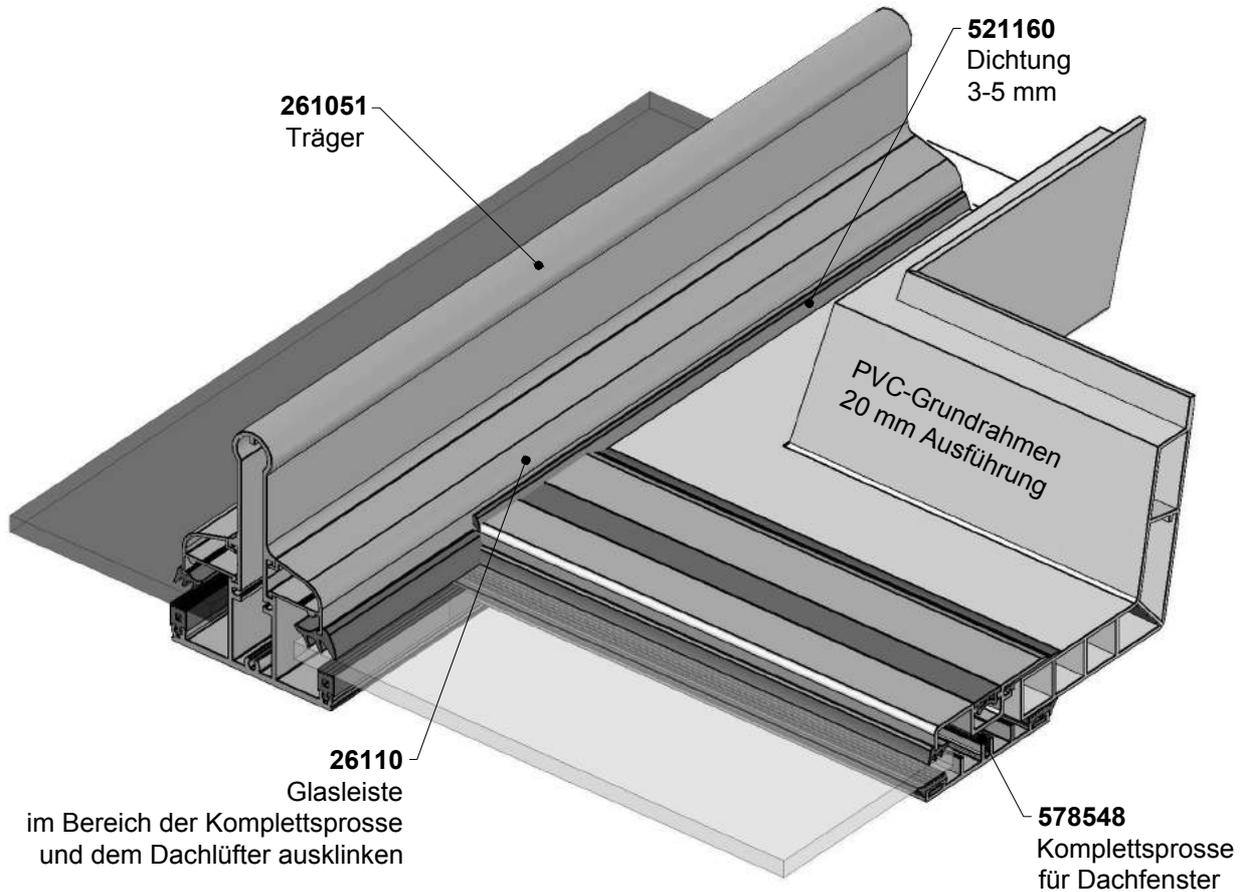
Inhalt Komplettsprosse für Dachfenstereinbau

| Art. Nr. | Bezeichnung | Länge / VE |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5402091 | Glasstoß-Unterteil gerade | 1,0 m |
| 545372 | Abdeckschiene | 1,0 m |
| 578469 | Abdeckdichtung | 1,0 m |
| 55310 | Schraube LBS 4,2x16 A2 - für 20mm Grundrahmen | 4 Stück |
| 5306 | Schraubenbeutel: - 5St. LBS 4,2x9,5 mm A2 - 3 St. LBS 4,8x19 mm A2 - 3 St. LBS 4,8x25 mm A2 | 1 Stück |
| 5785201 | Dichtung für KPS | 2,0 m |
| 520091 | Auflagedichtung Träger 4 mm | 2,0 m |
| 578408 | Enddichtung | 2 Stück |
| 521160 | Keildichtung 3-5 mm | 1,0 m |

Glasleist., Dichtung
und Zubehör

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

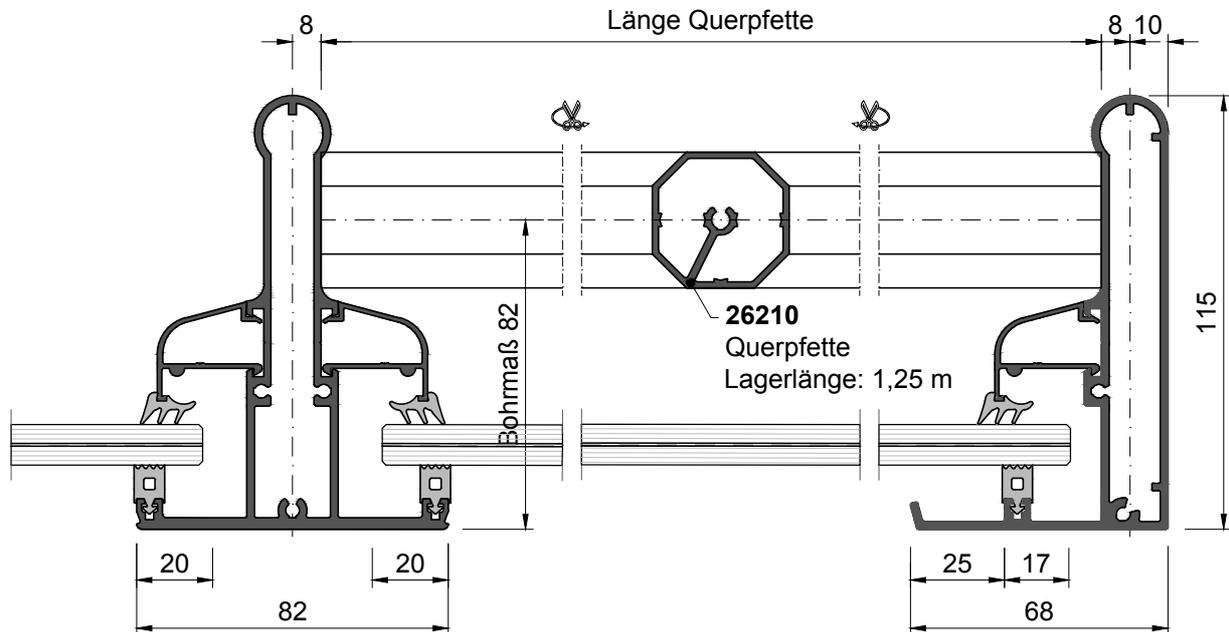
Einbaubeispiel Komplettsprosse mit 8 mm VSG und Dachfenster



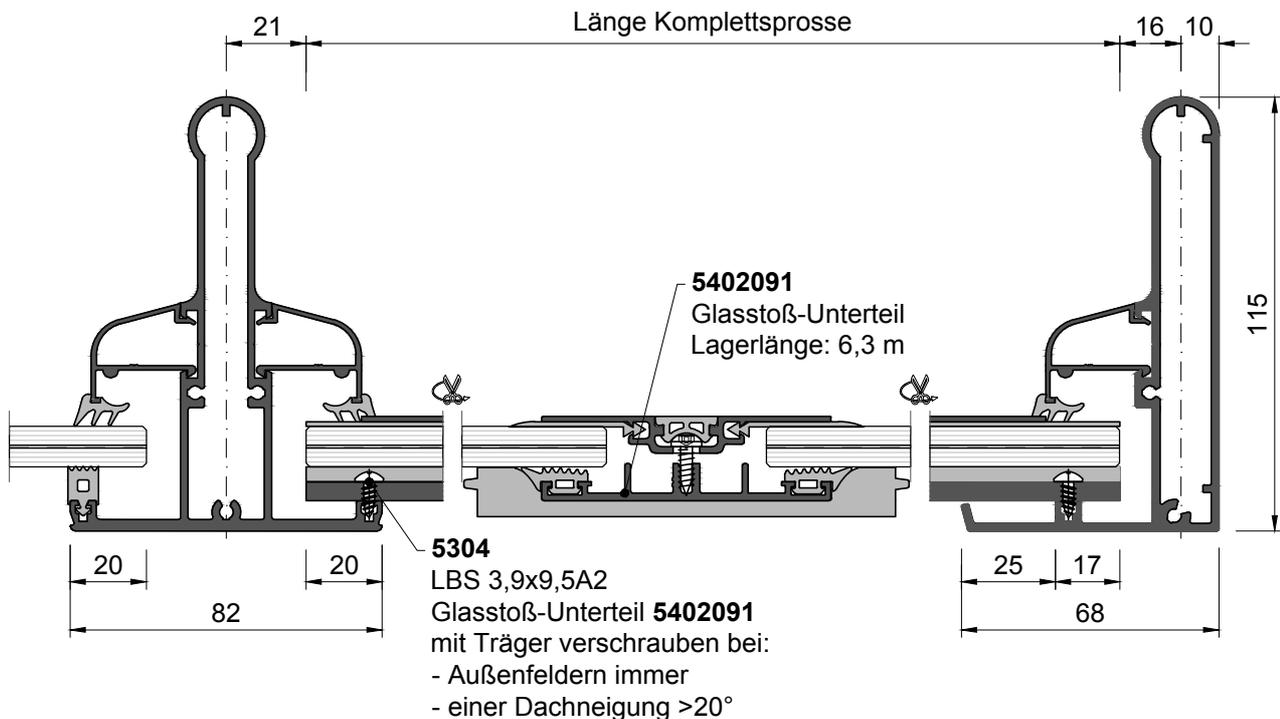
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Querpfette 26210

bei Bautiefe über 3,50 m ohne Komplettsprosse



578547 Komplettsprosse als Querpfette

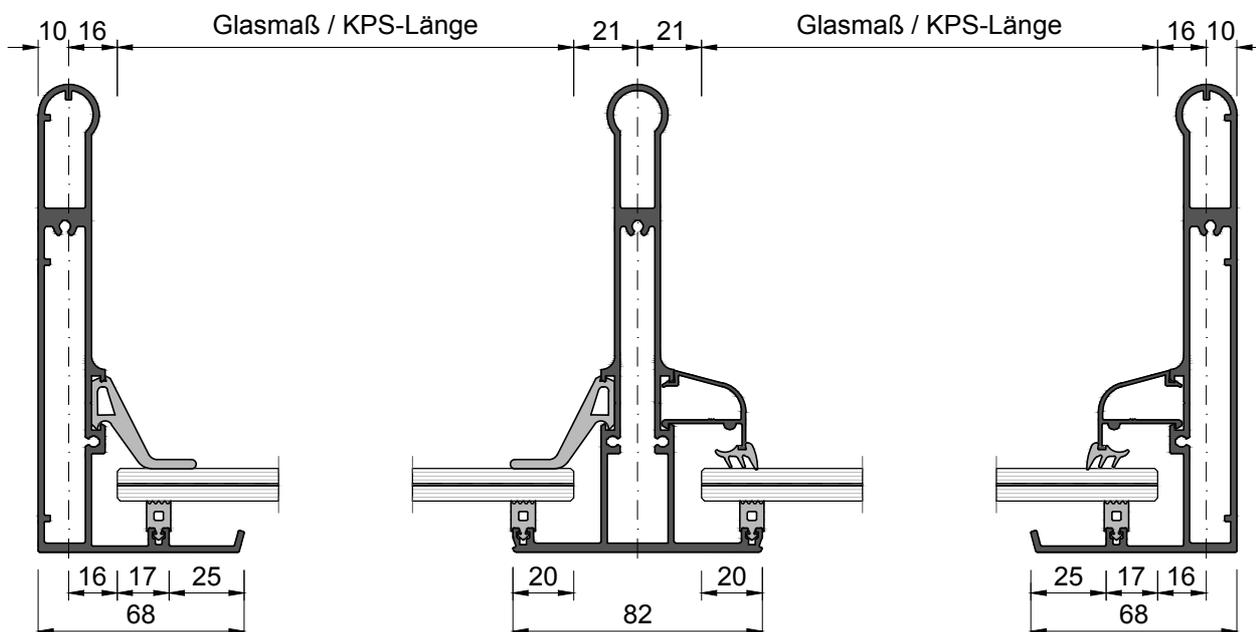


Glasleist., Dichtung
und Zubehör

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

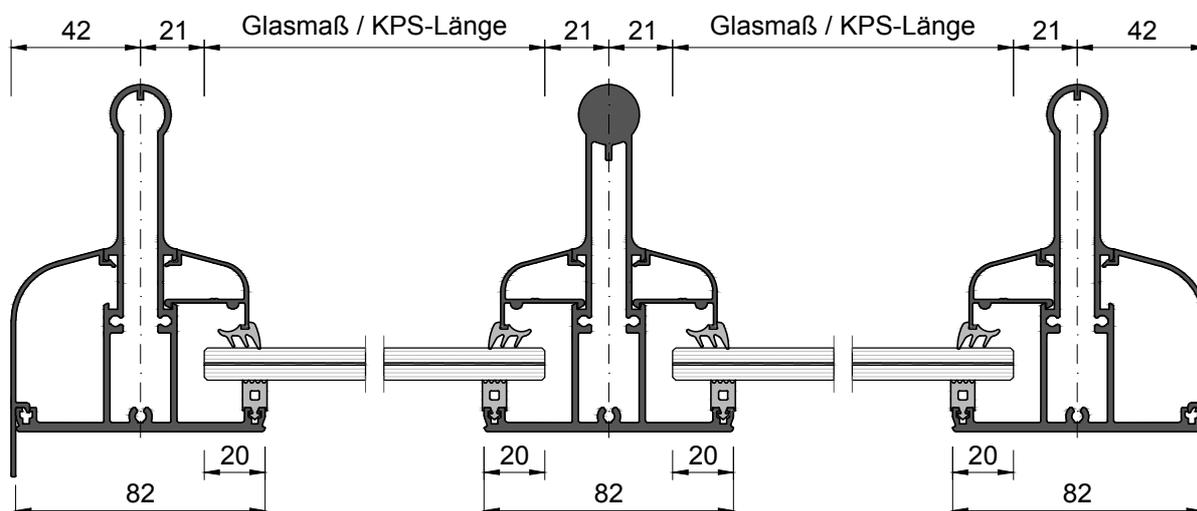
Glasabzugsmaße mit Seitenträger

für Träger: 26106, 261051, 261052, 261071, 261072, 261073



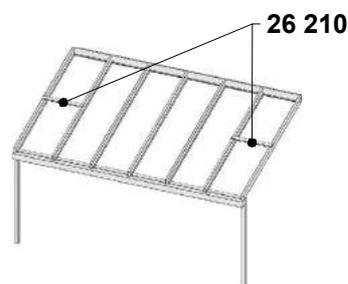
Glasabzugsmaße mit Abschlussleiste 26111

für Träger: 26106, 261051, 261052, 261071, 261072, 261073



Hinweis:

Ab einer Bautiefe von **3,50 m** ist es erforderlich zwischen dem Seitenträger und dem Träger eine Querpfette **26210** einzusetzen.

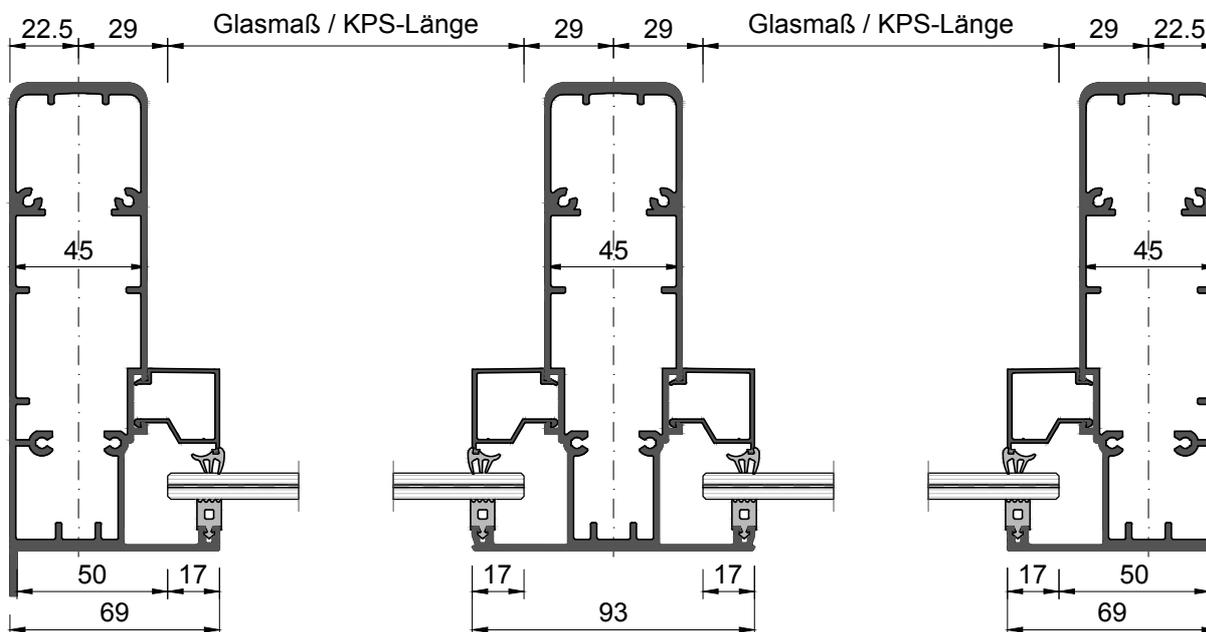


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Glasleist., Dichtung
und Zubehör

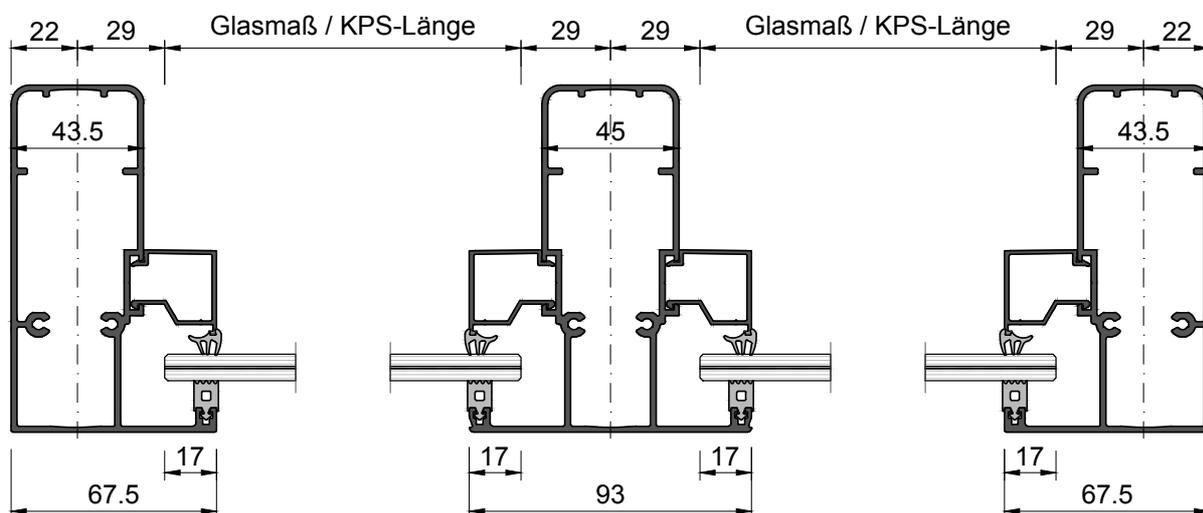
Glasabzugsmaße

für Träger: 5415142, 5415152



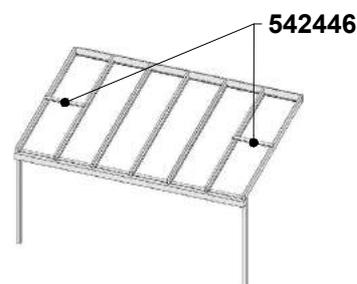
Glasabzugsmaße

für Träger: 5415141, 5415151



Hinweis:

Ab einer Bautiefe von **3,50 m** ist es erforderlich zwischen dem Seitenträger und dem Träger eine Querpfette **542446** einzusetzen.



Glasleist., Dichtung
und Zubehör

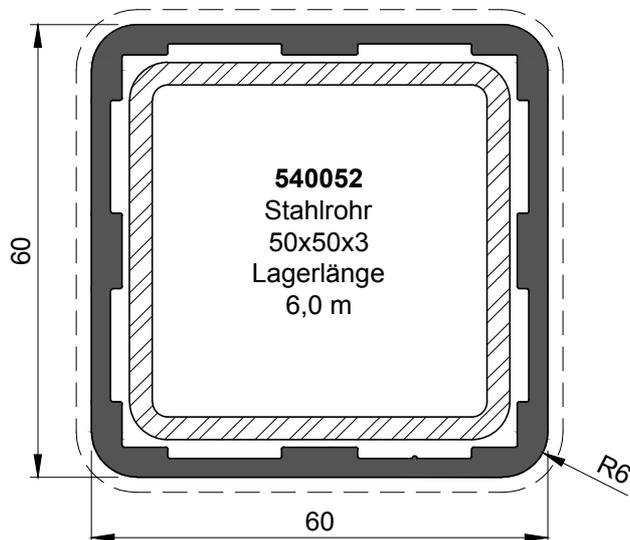
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Stützen und Zubehör

578519 Alu-Rohr abgerundet (Stütze)

M. 1:1

Lagerlänge: 5,5 m



| | |
|--------------------|----------------------|
| $I_{x \text{ Al}}$ | 30,7 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ Al}}$ | 10,2 cm ³ |
| Abw. | 23,0 cm |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| $I_{x \text{ 50x50x3}}$ | 20,2 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ 50x50x3}}$ | 8,10 cm ³ |

StahlfüÙe verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5221 | Ecke L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 5223 | Mitte L=300 Platte 150x150x10 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 5225 | Mitte L=300 Laschen 80x40x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 5227 | Ecke L=300 Laschen 80x40x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 5233 | FuÙ L=300 Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 52331 | FuÙ L=1800 Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 52114 | Ecke L=1800 mm Platte 200x200x12 mm Rohr 50x50x3 mm |  |

Stahlverbindungen verzinkt

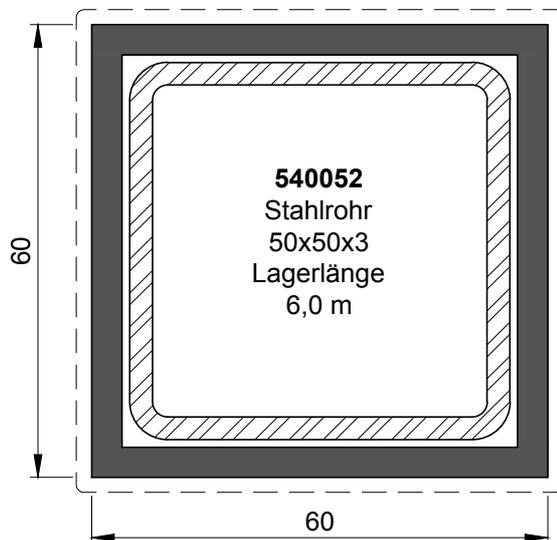
| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5229 | Wùrfel 50x50x2 mm |  |
| 11259 | Stopfen für 578519 |  |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

578513 Alu-Rohr (Stütze)

M. 1:1

Lagerlänge: 5,5 m



| | |
|--------------------|----------------------|
| $I_{x \text{ Al}}$ | 47,1 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ Al}}$ | 15,7 cm ³ |
| Abw. | 24,0 cm |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| $I_{x \text{ 50x50x3}}$ | 20,2 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ 50x50x3}}$ | 8,10 cm ³ |

StahlfüÙe verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5221 | Ecke L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 5223 | Mitte L=300 Platte 150x150x10 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 5225 | Mitte L=300 Laschen 80x40x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 5227 | Ecke L=300 Laschen 80x40x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 5233 | FuÙ L=300 Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 52331 | FuÙ L=1800 Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x2 mm |  |
| 52114 | Ecke L=1800 mm Platte 200x200x12 mm Rohr 50x50x3 mm |  |

Stahlverbindungen verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5229 | WÙrfel 50x50x2 mm |  |
| 11259 | Stopfen für 578513 |  |

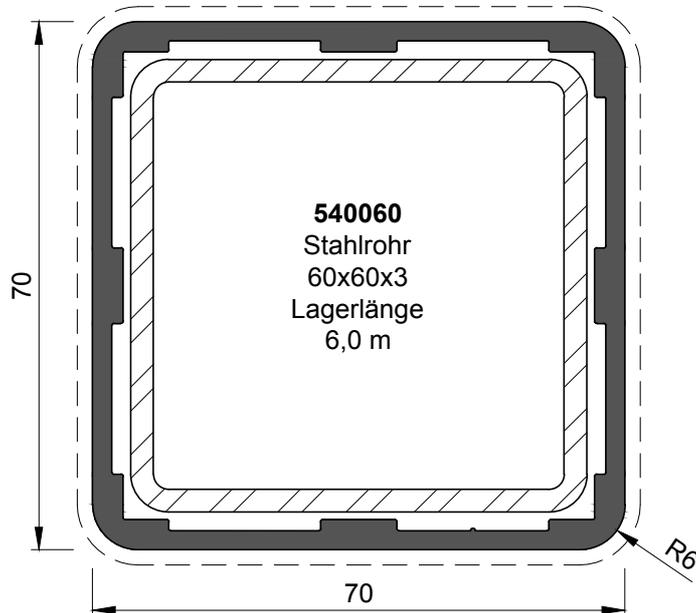
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Stützen
und Zubehör

578518 Alu-Rohr abgerundet (Stütze)

M. 1:1

Lagerlänge: 2,75 m
5,5 m



| | |
|----------|----------------------|
| I_x Al | 58,1 cm ⁴ |
| W_x Al | 16,6 cm ³ |
| Abw. | 27,0 cm |

| | |
|---------------|----------------------|
| I_x 60x60x3 | 36,2 cm ⁴ |
| W_x 60x60x3 | 12,1 cm ³ |

Stahlfüße verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------|
| 5222 | Ecke L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 | |
| 52221 | Ecke L=1800 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 | |
| 5224 | Mitte L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 | |
| 52241 | Mitte L=1800 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 | |
| 5226 | Mitte L=300 mm Lasche 80x40x10 mm Rohr 60x60x2 | |
| 5228 | Mitte L=300 mm Lasche 80x40x10 mm Rohr 60x60x2 | |

Stahlverbindungen verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 52082 | Stahlverbindung Stütze-Rinne, Stütze-Unterzug, links/rechts 545444 - 578518 | |
| 52083 | Stahlverbindung Stütze-Rinne, Stütze-Unterzug, mitte 545444 - 578518 | |
| 26304 | Stahlverbindung Stütze-Rinne links 26101 - 578518 | |
| 26305 | Stahlverbindung Stütze-Rinne rechts 26101 - 578518 | |
| 5230 | Würfel 60x60x2 mm | |
| 52159 | Montage-Set 70mm Stütze-Unterzug 5414921/-499: | |

Alu-Stützenabdeckungen

| | | |
|--------------|------------------------------------------------|--|
| 52223 | Stützemabdeckung mittig 170x170x30 mm | |
| 52224 | Stützemabdeckung rechts/links 170x170x30 mm | |

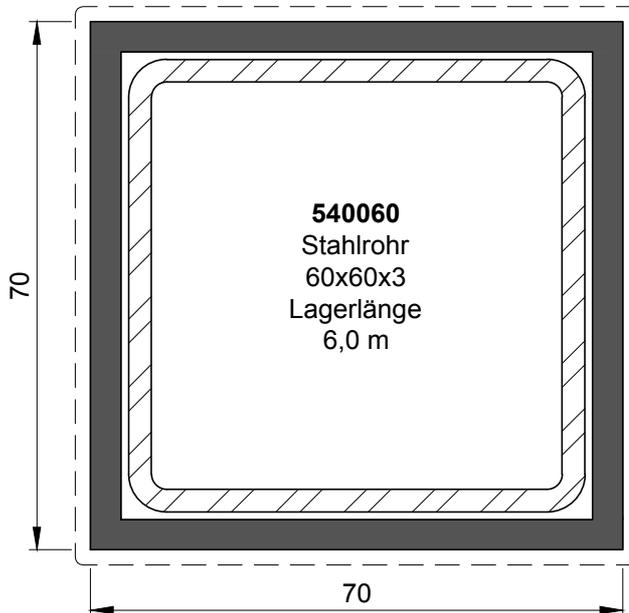
| | | |
|--------------|----------------------------------|--|
| 11260 | Stopfen für 578518 / -512 | |
|--------------|----------------------------------|--|

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

578512 Alu-Rohr (Stütze)

M. 1:1

Lagerlänge: 5,5 m



| | |
|--------------------|----------------------|
| $I_{x \text{ Al}}$ | 76,9 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ Al}}$ | 21,9 cm ³ |
| Abw. | 28,0 cm |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| $I_{x \text{ 60x60x3}}$ | 36,2 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ 60x60x3}}$ | 12,1 cm ³ |

Stahlfüße verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5222 | Ecke L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 |  |
| 52221 | Ecke L=1800 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 |  |
| 5224 | Mitte L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 |  |
| 52241 | Mitte L=1800 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 60x60x2 |  |
| 5226 | Mitte L=300 mm Lasche 80x40x10 mm Rohr 60x60x2 |  |
| 5228 | Mitte L=300 mm Lasche 80x40x10 mm Rohr 60x60x2 |  |

Stahlverbindungen verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 52082 | Stahlverbindung Stütze-Rinne, Stütze-Unterzug, links/rechts 545444 - 578518 |  |
| 52083 | Stahlverbindung Stütze-Rinne, Stütze-Unterzug, mitte 545444 - 578518 |  |
| 26304 | Stahlverbindung Stütze-Rinne links 26101 - 578518 |  |
| 26305 | Stahlverbindung Stütze-Rinne rechts 26101 - 578518 |  |
| 5230 | Würfel 60x60x2 mm |  |
| 52159 | Montage-Set 70mm Stütze-Unterzug 5414921/-499: |  |

| | | |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11260 | Stopfen für 578518 / -512 |  |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

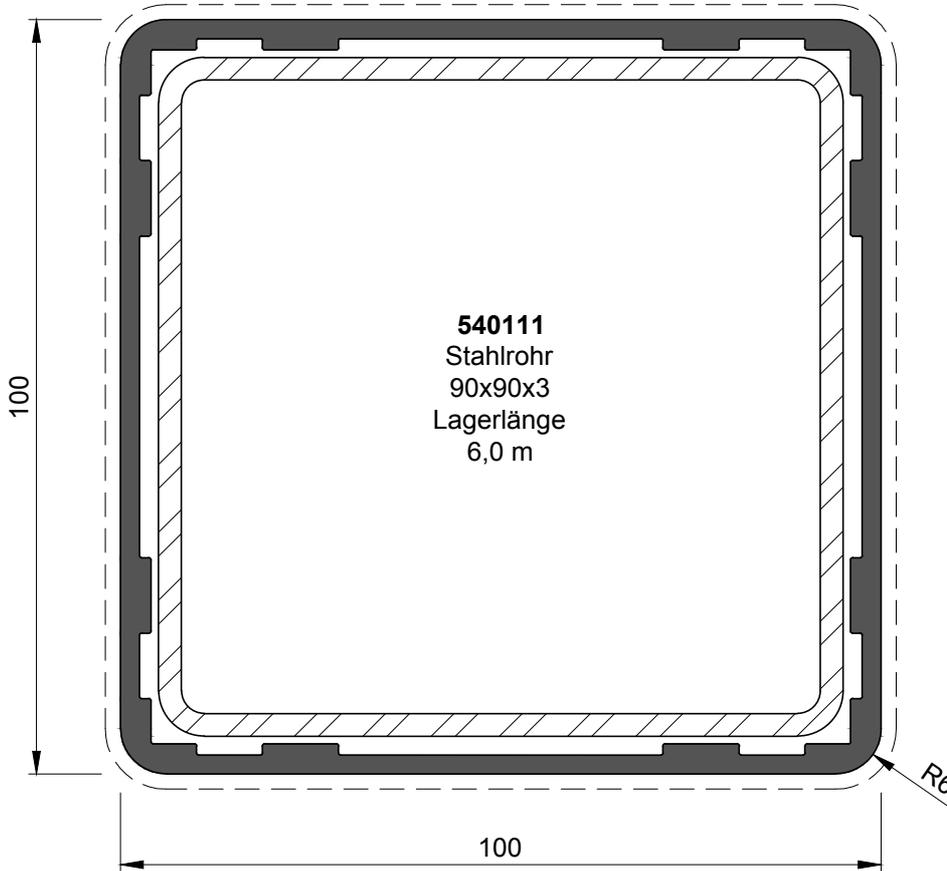
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Stützen
und Zubehör

578509 Alu-Rohr abgerundet (Stütze)

M. 1:1

Lagerlänge: 6,0 m



| | |
|--------------------|-----------------------|
| $I_{x \text{ Al}}$ | 181,0 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ Al}}$ | 36,2 cm ³ |
| Abw. | 39,5cm |

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| $I_{x \text{ 90x90x3}}$ | 127,0 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ 90x90x3}}$ | 28,3 cm ³ |

StahlfüÙe verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5298 | Ecke L=1000 mm Platte 200x200x12 mm Rohr 90x90x3 |  |

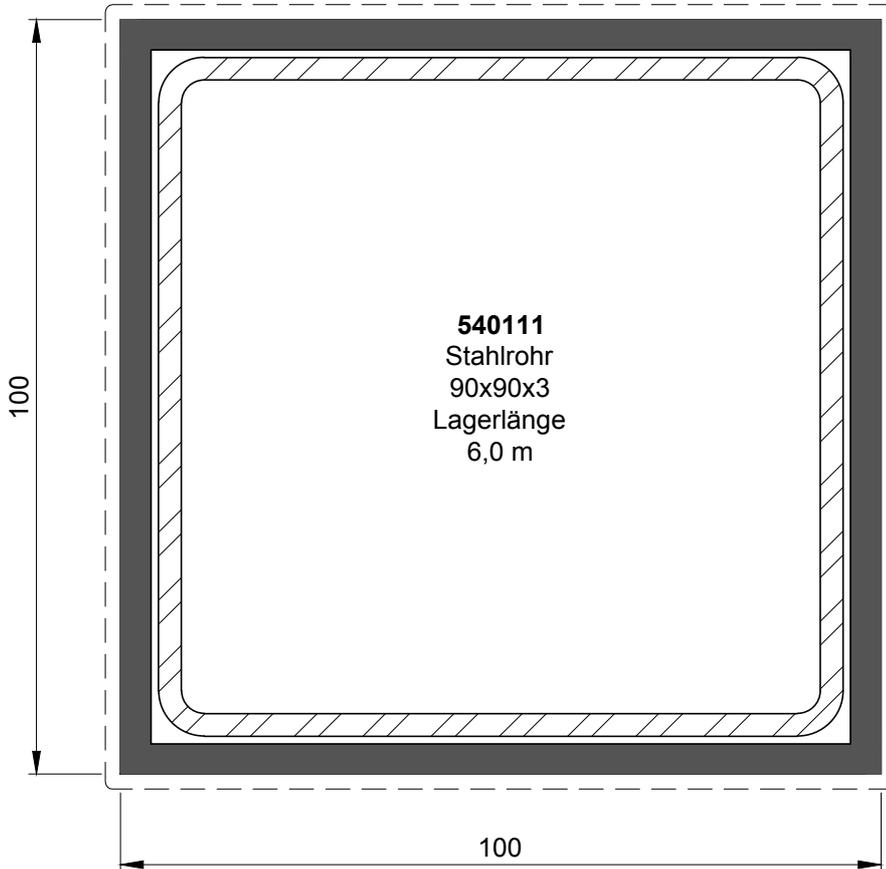
Stahlverbindungen verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5237 | Würfel 90x50x2 mm |  |
| 52160 | Montage-Set 100 mm Stütze-Unterzug 5414921/-499: |  |

578520 Alu-Rohr (Stütze)

M. 1:1

Lagerlänge: 6,0 m



| | |
|--------------------|-----------------------|
| $I_{x \text{ Al}}$ | 236,3 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ Al}}$ | 47,3 cm ³ |
| Abw. | 40,0 cm |

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| $I_{x \text{ 90x90x3}}$ | 127,0 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ 90x90x3}}$ | 28,3 cm ³ |

StahlfüÙe verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5298 | Ecke L=1000 mm Platte 200x200x12 mm Rohr 90x90x3 |  |

Stahlverbindungen verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5237 | Würfel 90x50x2 mm |  |
| 52160 | Montage-Set 100 mm Stütze-Unterzug 5414921/-499: |  |

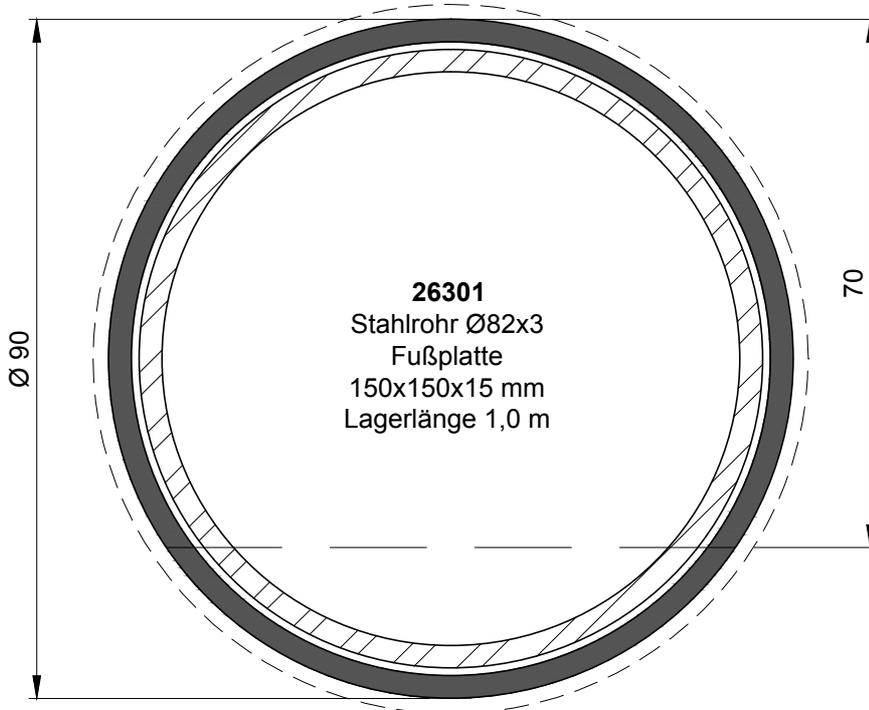
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Stützen
und Zubehör

26300 Alu-Rohr Ø90x3 mm (Stütze) augeklinkt auf 138x70 mm

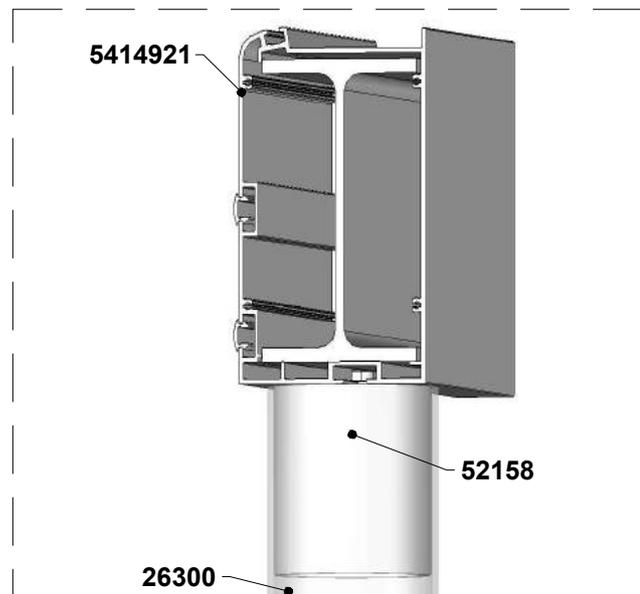
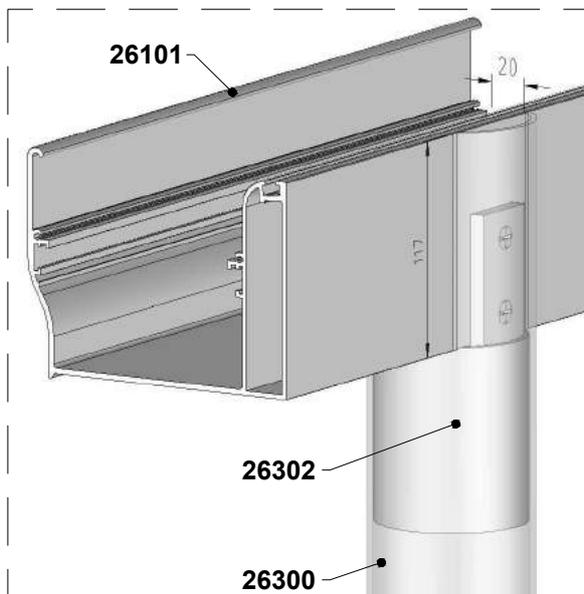
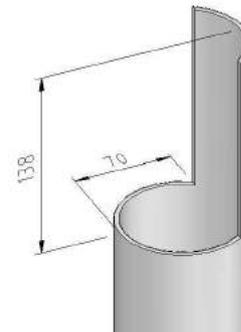
M. 1:1

Lagerlänge: 6,0 m



| | |
|--------------------|----------------------|
| $I_{x \text{ Al}}$ | 77,6 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ Al}}$ | 17,3 cm ³ |
| Abw. | 28,3 cm |

| | |
|------------------------------------------|----------------------|
| $I_{x \text{ } \varnothing 82 \times 3}$ | 58,2 cm ⁴ |
| $W_{x \text{ } \varnothing 82 \times 3}$ | 14,2 cm ³ |



StahlfüÙe verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|----------------------------------------------------------|--------|
| 26301 | Mitte L=1000 mm Platte 150x150x15 mm Rohr Ø82x3 mm | |

Stahlverbindungen verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|-----------------------------------|--------|
| 26302 | Stahlverbinder 26101 - 26300 | |
| 52158 | Stahlverbinder 5414921 - 26300 | |

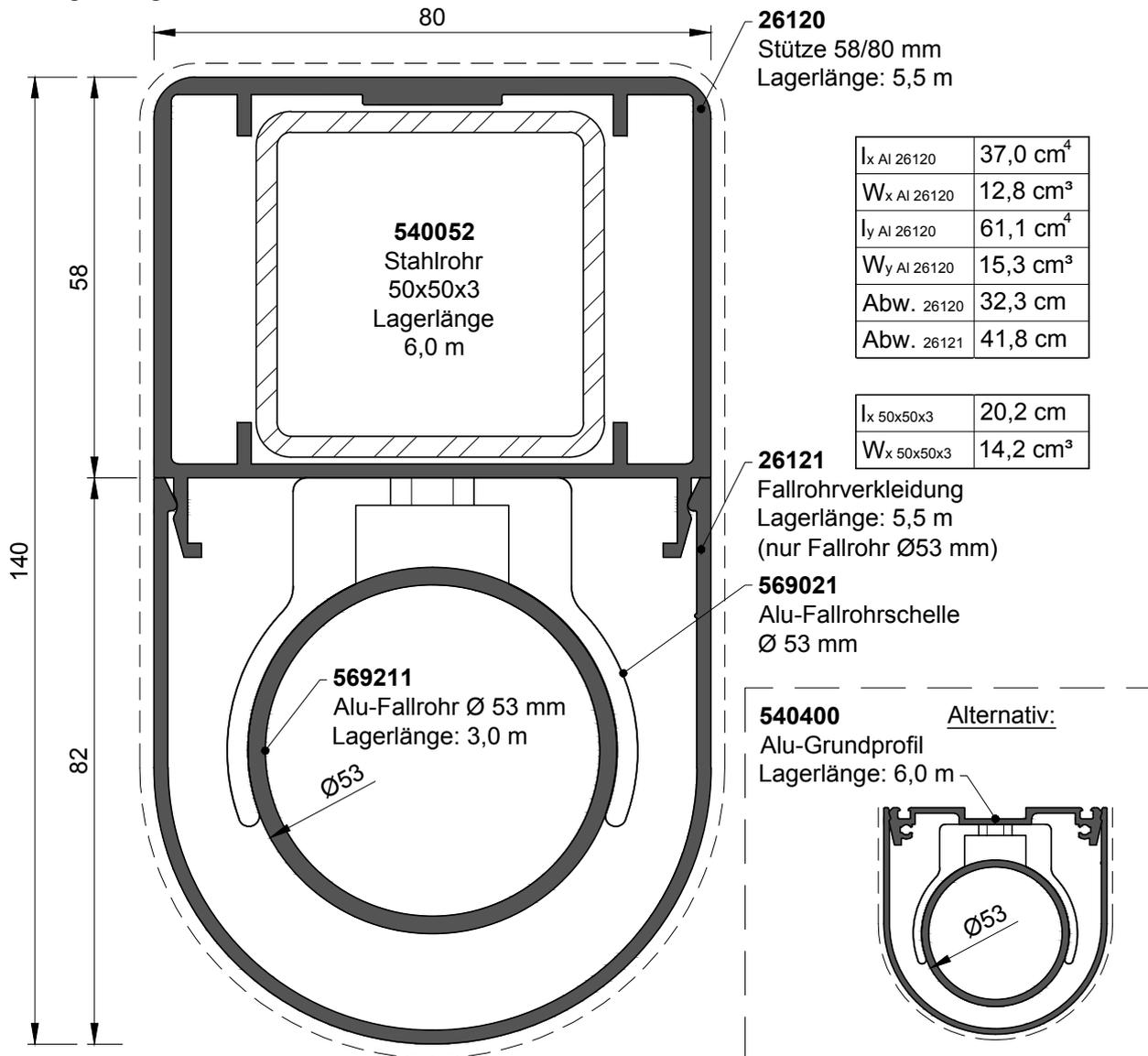
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

26120 Stütze 58/80 mm mit 26121 Fallrohrverkleidung

M. 1:1

Anschluss an Rinne **26101** und Rinne **545444** möglich

Lagerlänge: 5,5 m



StahlfüÙe verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|
| 5221 | Ecke L=300 mm Platte 150x150x10 mm Rohr 50x50x2 mm | |
| 5223 | Mitte L=300 Platte 150x150x10 mm Rohr 50x50x2 mm | |
| 5225 | Mitte L=300 Laschen 80x40x8 mm Rohr 50x50x2 mm | |
| 5227 | Ecke L=300 Laschen 80x40x8 mm Rohr 50x50x2 mm | |
| 5233 | Fuß L=300 Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x2 mm | |

StahlfüÙe verzinkt

| Art. Nr. | Bezeichnung | Symbol |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 52331 | Fuß L=1800 Lasche 300x60x8 mm Rohr 50x50x3 mm | |
| 52114 | Ecke L=1800 mm Platte 200x200x12 mm Rohr 50x50x3 mm | |

Stahlverbinder verzinkt

| | | |
|-------------|----------------|--|
| 5229 | Würfel 50x50x2 | |
|-------------|----------------|--|

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Stützen
und Zubehör

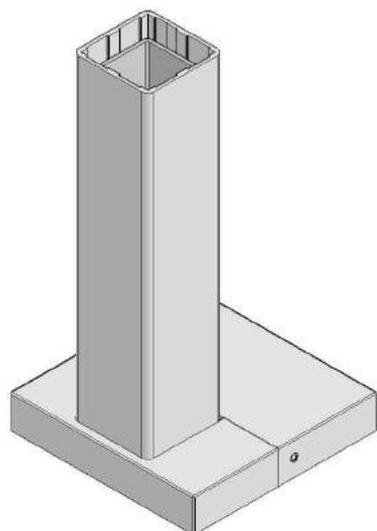
52223 Stützenabdeckung mittig für 5224, 52241

578518
Alu-Rohr (Stütze)
70x70x4 mm
Lagerlänge: 2,75 m
5,5 m

Bohrschraube
4,2x22 mm

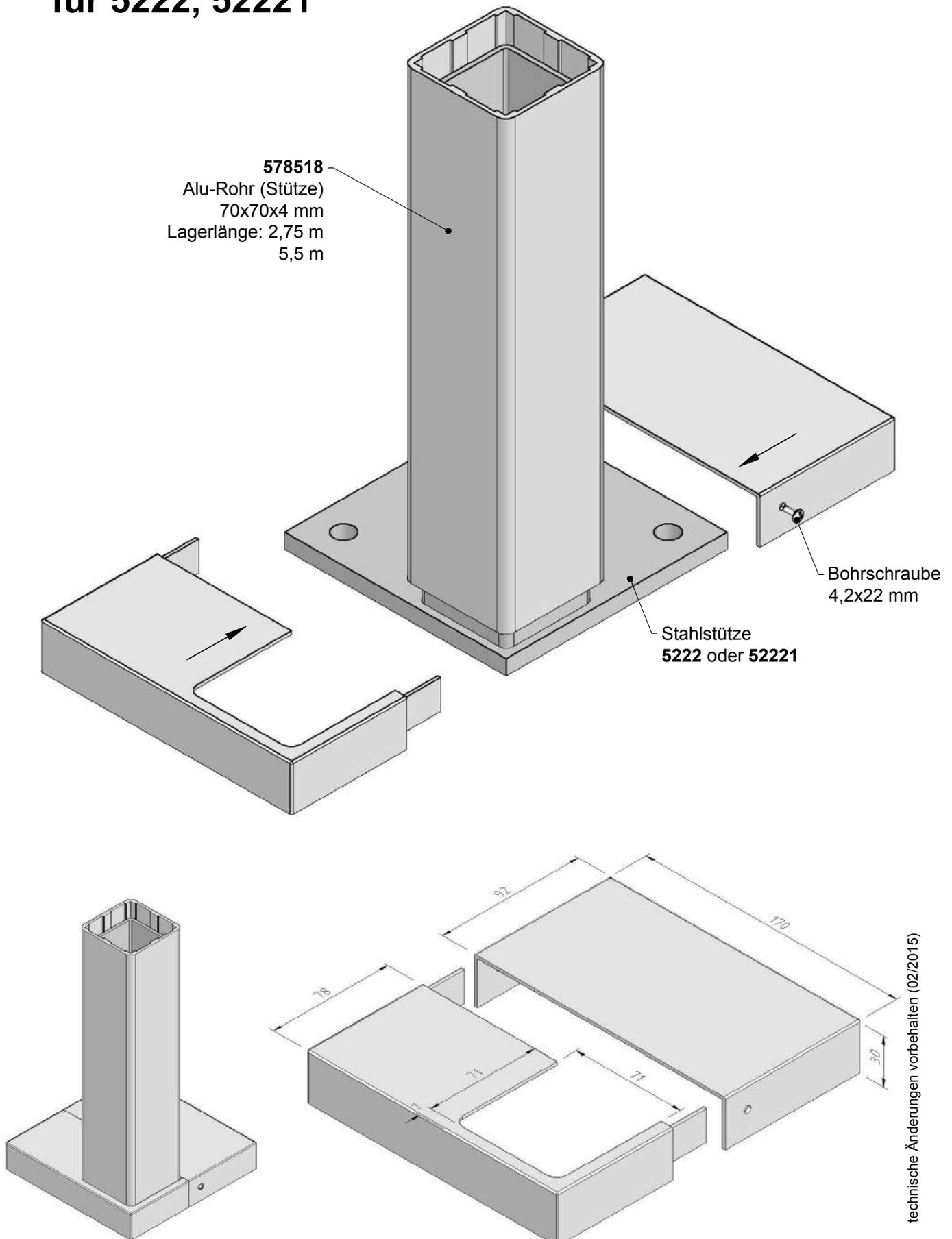
Stahlstütze
5224 oder 52241

Stützen
und Zubehör



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

52224 Stützenabdeckung rechts/links für 5222, 52221



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Stützen
und Zubehör

52159 Montage-Set 70 mm Stütze

passend für Unterzug 5414921 und 541499

Montage-Set bestehend aus:

- 1 Stück U-Profil 61 mm für Stützenbefestigung
- 2 Stück Buchse für Stützenverschraubung
- 4 Stück Senkschraube
- 4 Stück Rosette
- 2 Stück Hammerkopfschrauben M10
- 2 Stück Muttern M10

541491
Füllprofil

541499
Unterzug 71 mm

569676
Endstück

52159

52159

52159

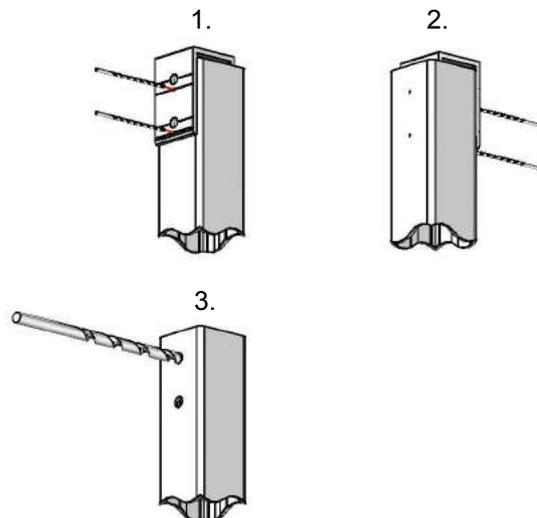
52159

52159

Bohrschablone:

das U-Profil kann auch, wie in den Zeichnungen dargestellt, als Bohrschablone genutzt werden. Auf genaues Arbeiten ist zu achten.

1. aufstecken und mit 3 mm vorbohren
2. spiegelbildlich umstecken und vorbohren
3. in mehreren Stufen bis auf 12,5 mm aufbohren



578518
Stütze

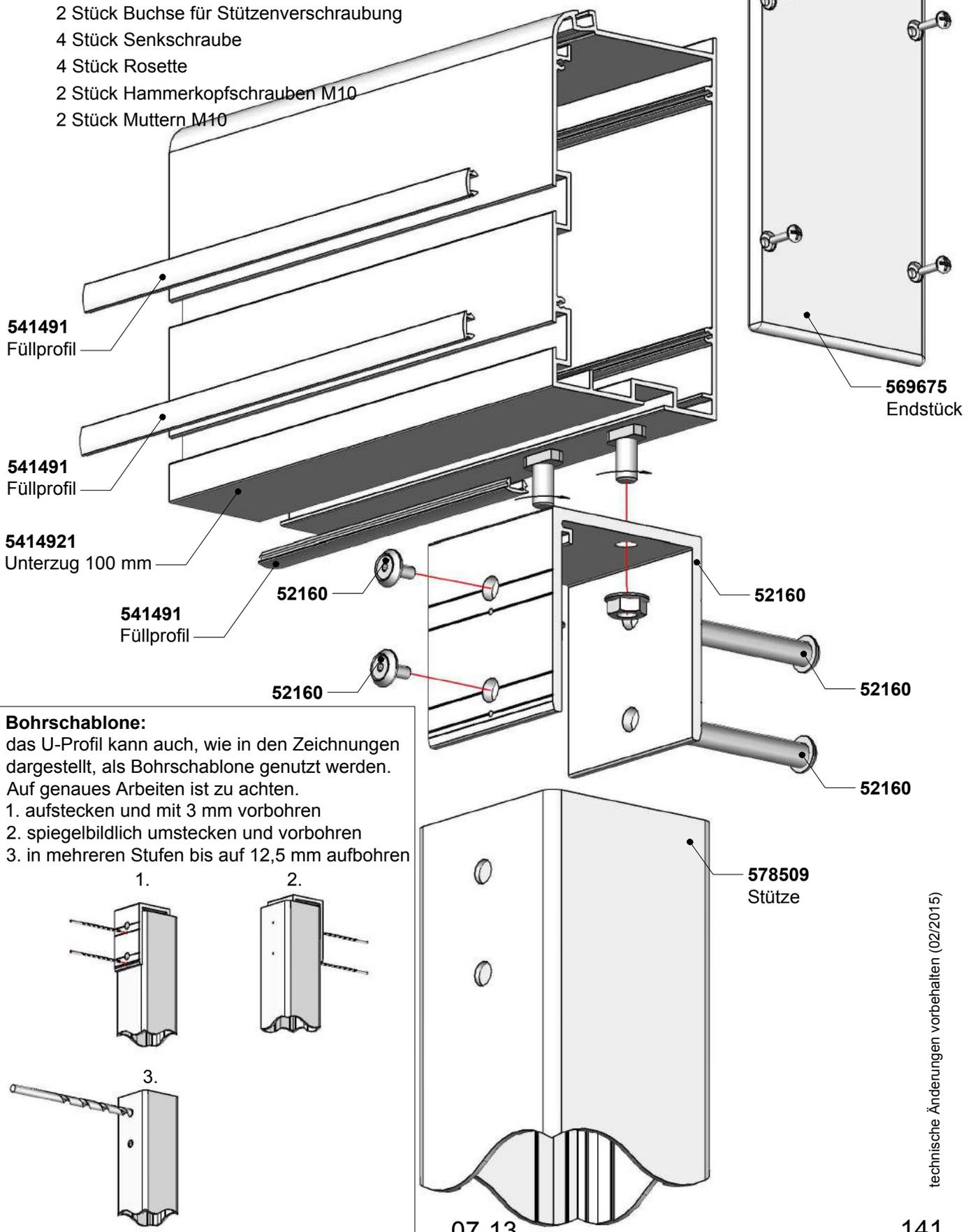
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

52160 Montage-Set 100 mm Stütze

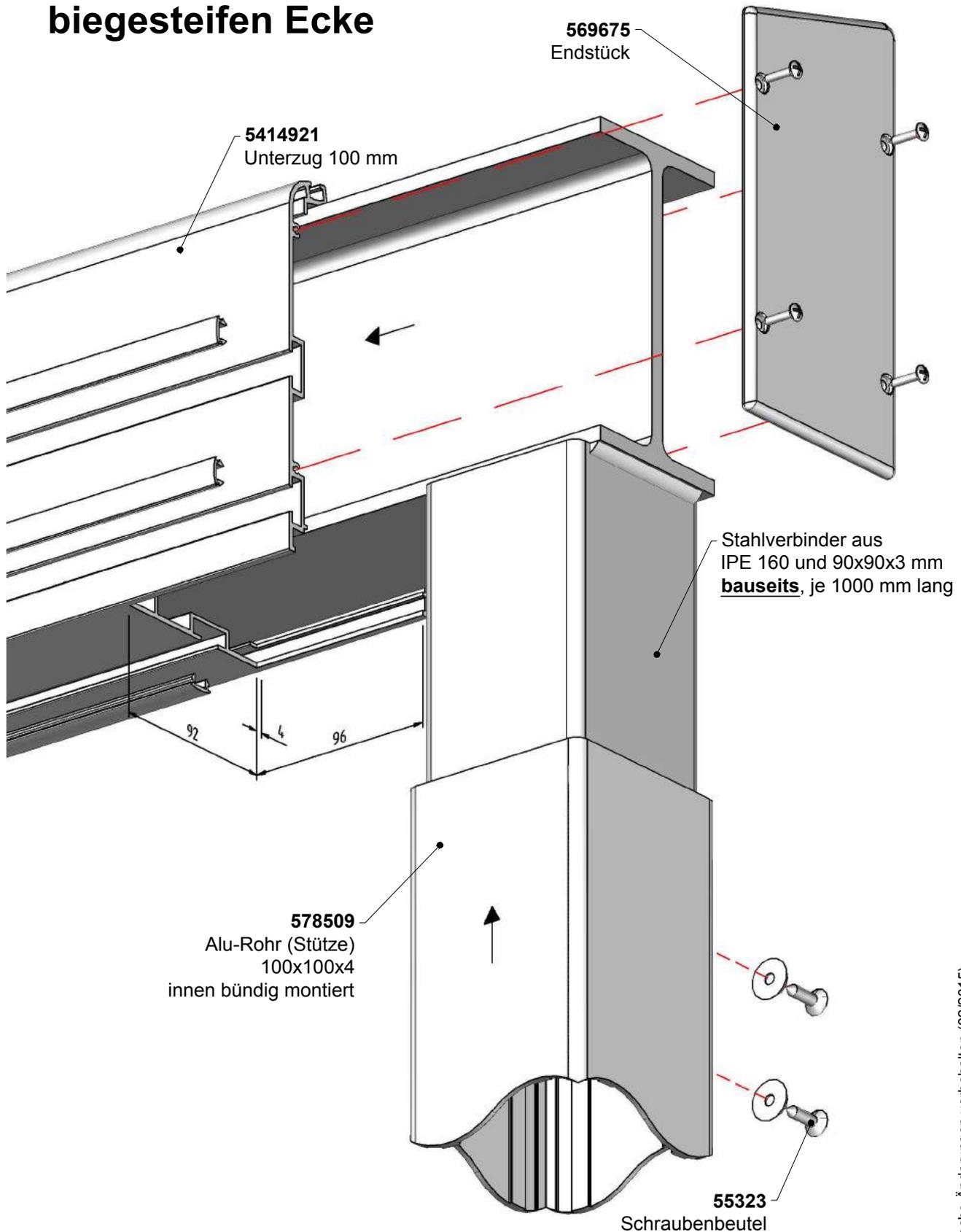
passend für Unterzug 5414921

Montage-Set bestehend aus:

- 1 Stück U-Profil 91mm für Stützenbefestigung
- 2 Stück Buchse für Stützenverschraubung
- 4 Stück Senkschraube
- 4 Stück Rosette
- 2 Stück Hammerkopfschrauben M10
- 2 Stück Muttern M10



Stützenanschluss an 5414921 Unterzug 100 mm mit Stahlverbinder zur Ausbildung einer biegesteifen Ecke

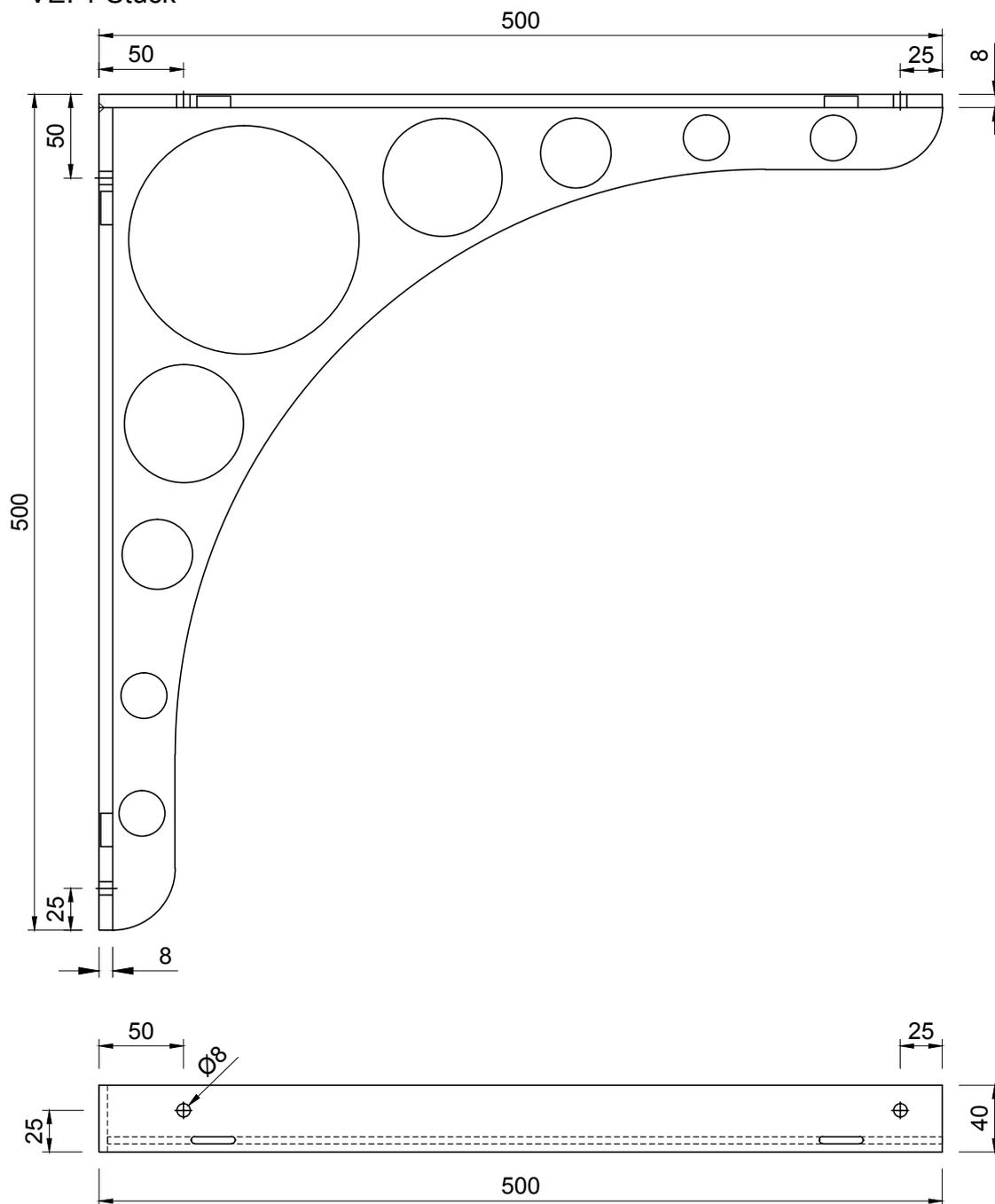


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5295 Eckaussteifung

M. 1:1

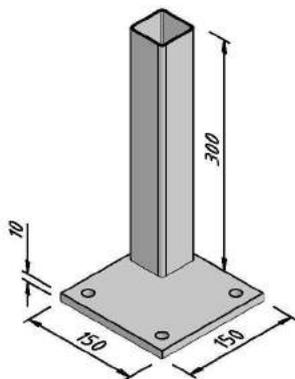
VE: 1 Stück



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

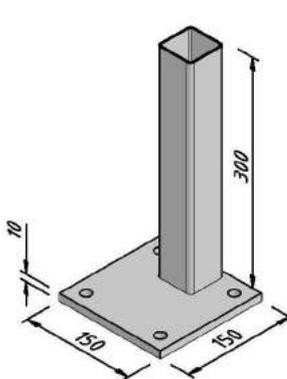
Stützen
und Zubehör

StahlfüÙe verzinkt



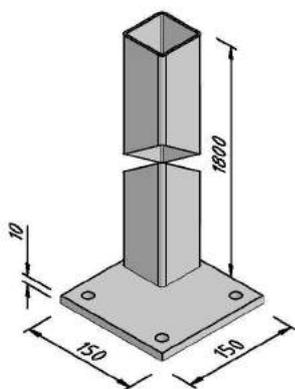
| | |
|-------------|------------|
| 5221 | Ecke |
| Fußplatte | 150x150x10 |
| Stahlrohr | 50x50x2 |
| Länge | 300 mm |

| | |
|-------------|------------|
| 5222 | Ecke |
| Fußplatte | 150x150x10 |
| Stahlrohr | 60x60x2 |
| Länge | 300 mm |

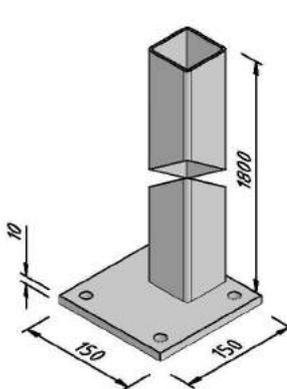


| | |
|-------------|------------|
| 5223 | Mitte |
| Fußplatte | 150x150x10 |
| Stahlrohr | 50x50x2 |
| Länge | 300 mm |

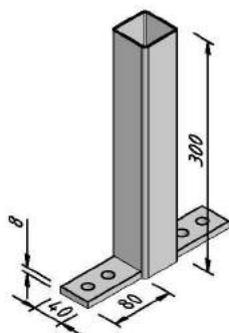
| | |
|-------------|------------|
| 5224 | Mitte |
| Fußplatte | 150x150x10 |
| Stahlrohr | 60x60x2 |
| Länge | 300 mm |



| | |
|--------------|------------|
| 52221 | Ecke |
| Fußplatte | 150x150x10 |
| Stahlrohr | 60x60x2 |
| Länge | 1800 mm |

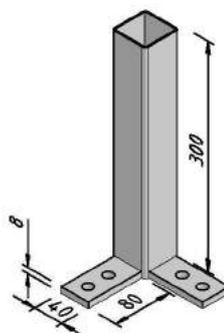


| | |
|--------------|------------|
| 52241 | Mitte |
| Fußplatte | 150x150x10 |
| Stahlrohr | 60x60x2 |
| Länge | 1800 mm |



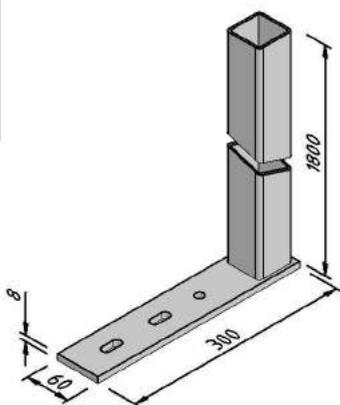
| | |
|-------------|---------|
| 5225 | Mitte |
| Laschen | 80x40x8 |
| Stahlrohr | 50x50x2 |
| Länge | 300 mm |

| | |
|-------------|---------|
| 5226 | Mitte |
| Laschen | 80x40x8 |
| Stahlrohr | 60x60x2 |
| Länge | 300 mm |



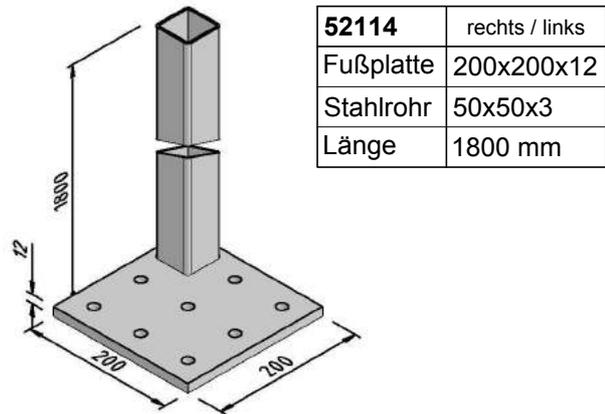
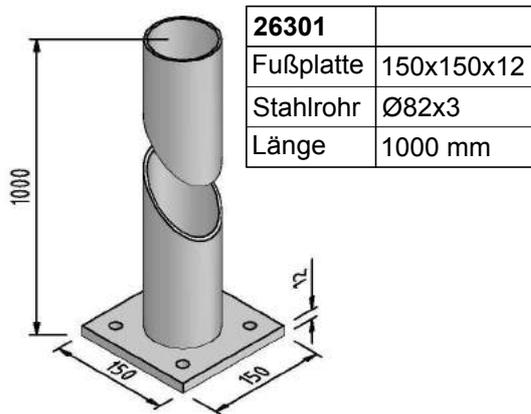
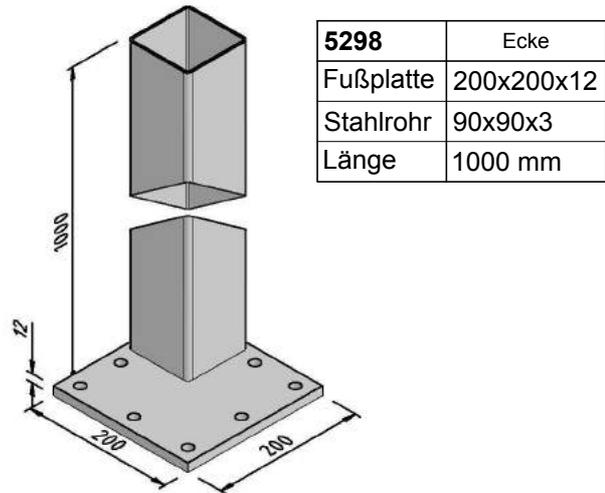
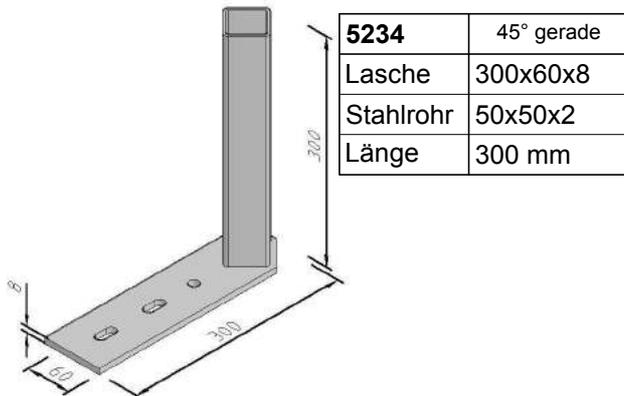
| | |
|-------------|---------|
| 5227 | Ecke |
| Laschen | 80x40x8 |
| Stahlrohr | 50x50x2 |
| Länge | 300 mm |

| | |
|-------------|---------|
| 5228 | Ecke |
| Laschen | 80x40x8 |
| Stahlrohr | 60x60x2 |
| Länge | 300 mm |

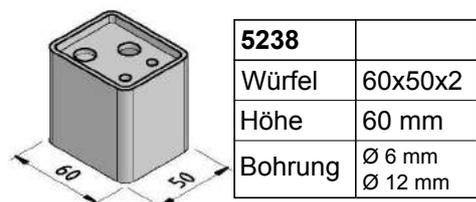
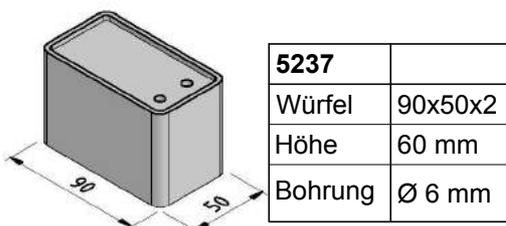
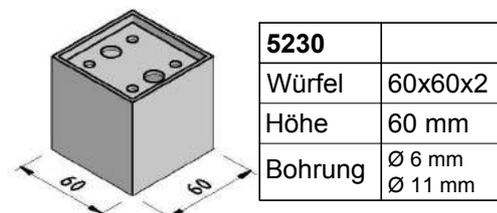
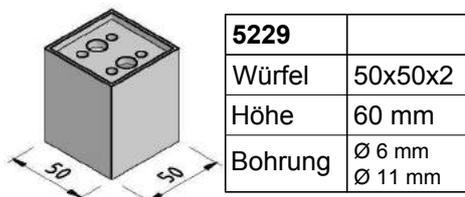


| | |
|--------------|----------|
| 52331 | |
| Lasche | 300x60x8 |
| Stahlrohr | 50x50x2 |
| Länge | 1800 mm |

StahlfüÙe verzinkt



Würfel verzinkt

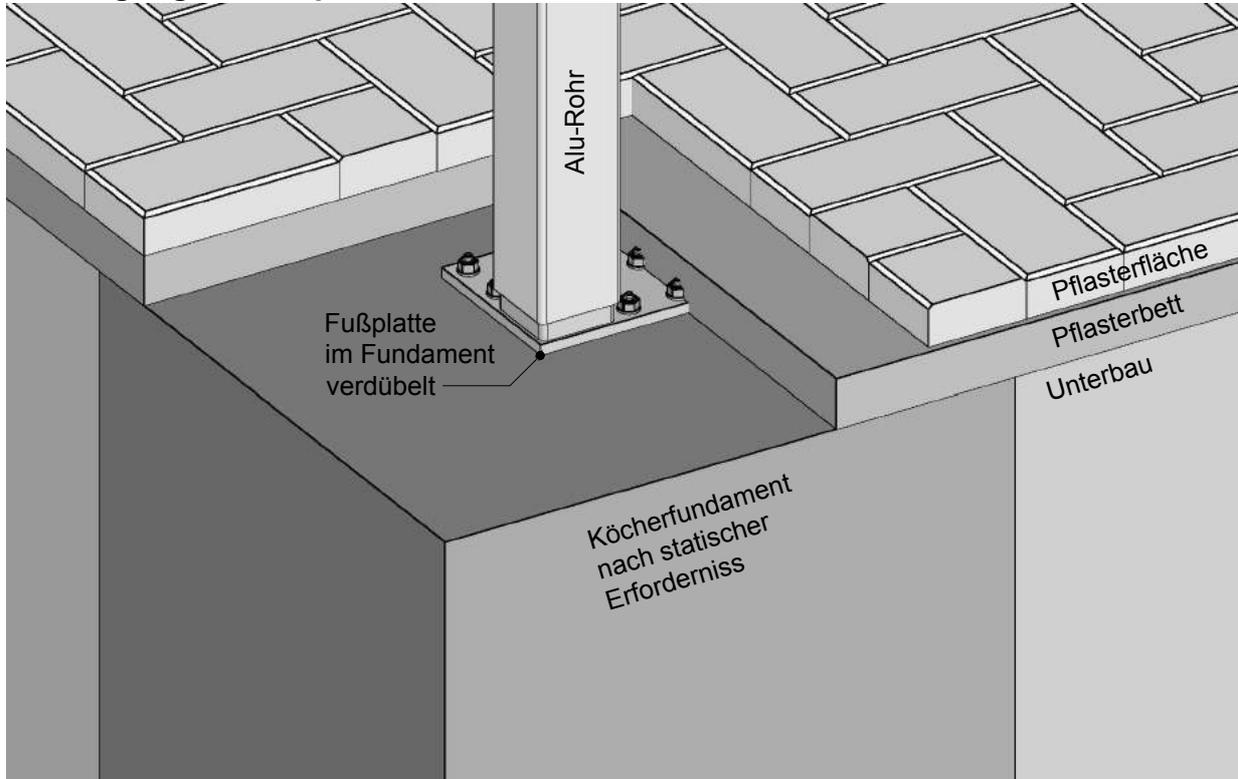


technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

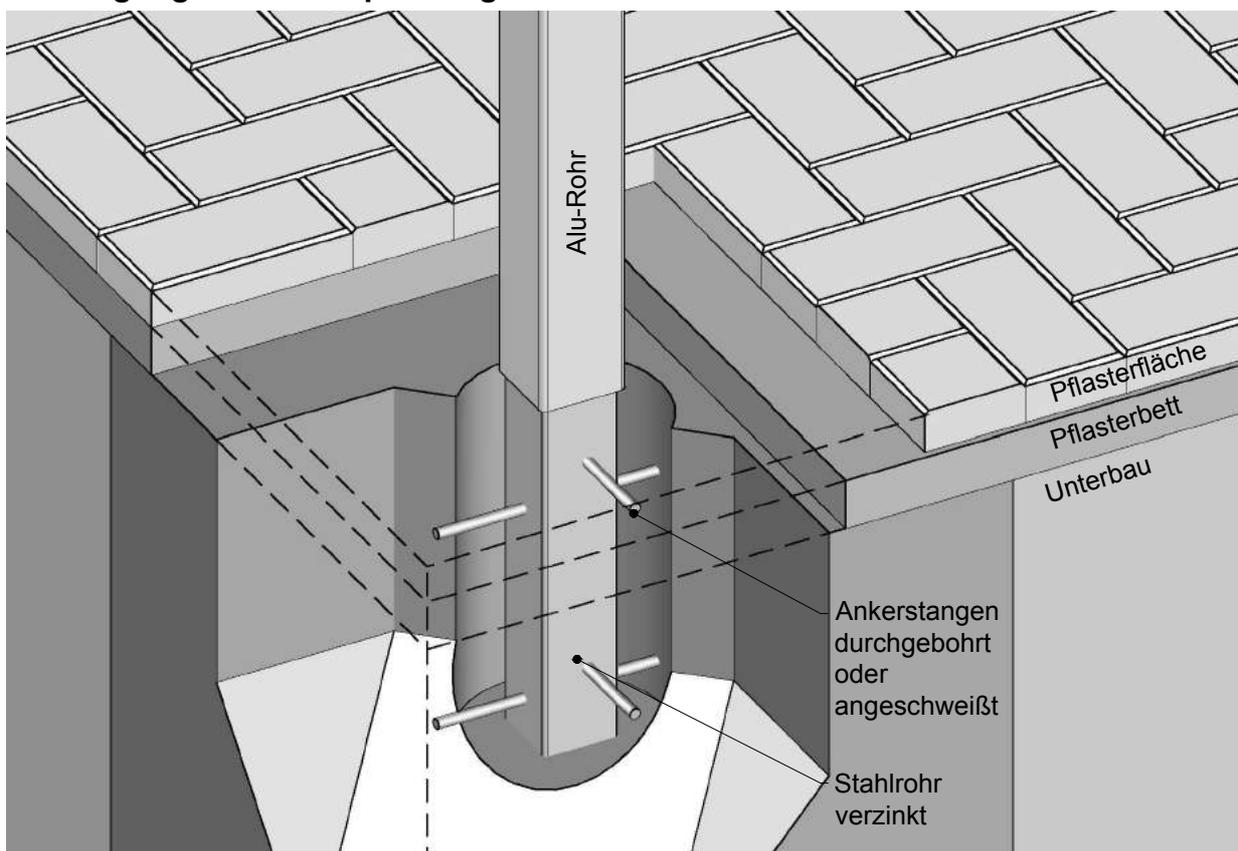
Stützen
und Zubehör

Stützenbefestigung

Befestigung mit Fußplatte



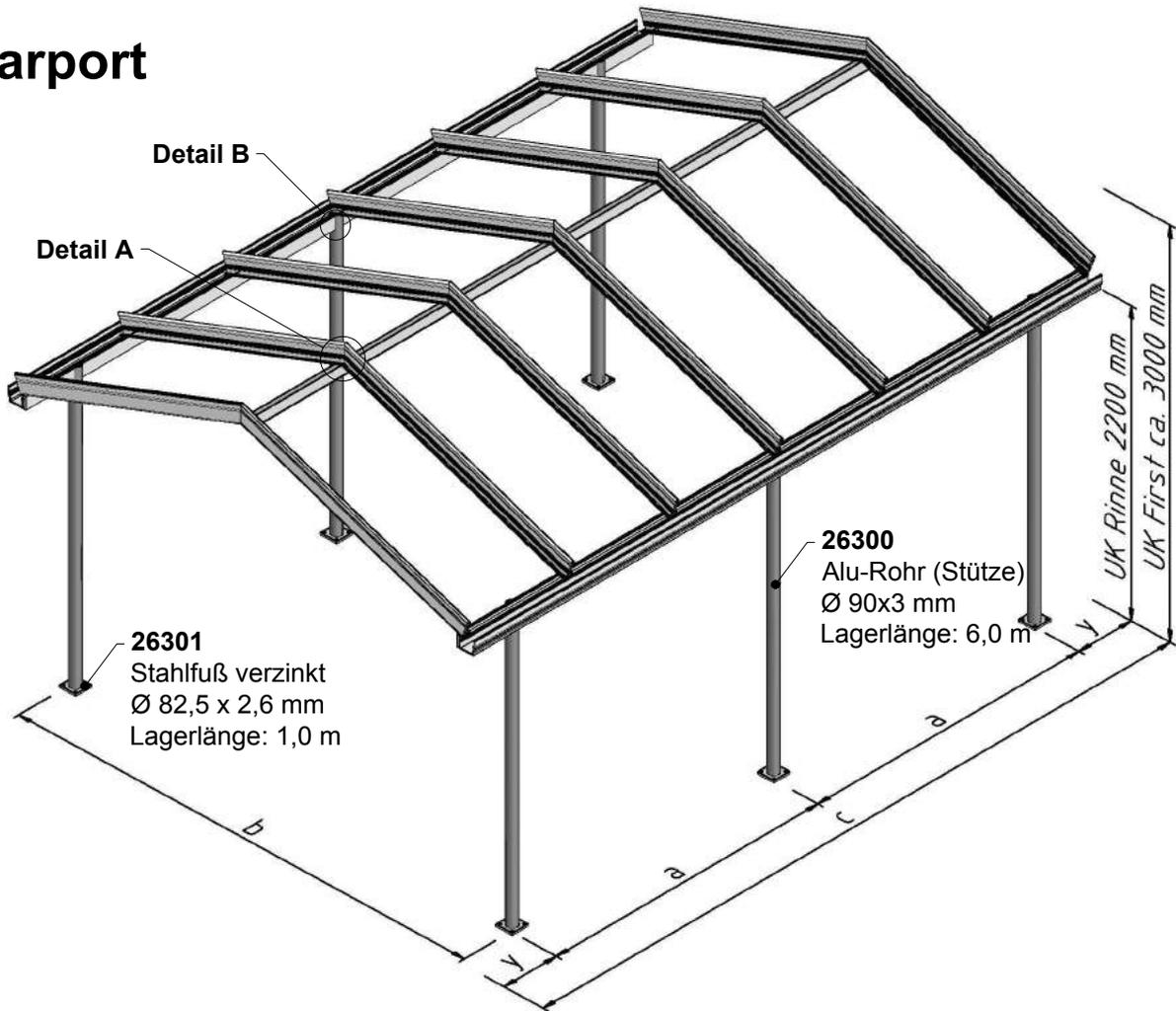
Befestigung durch Einspannung im Fundament



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

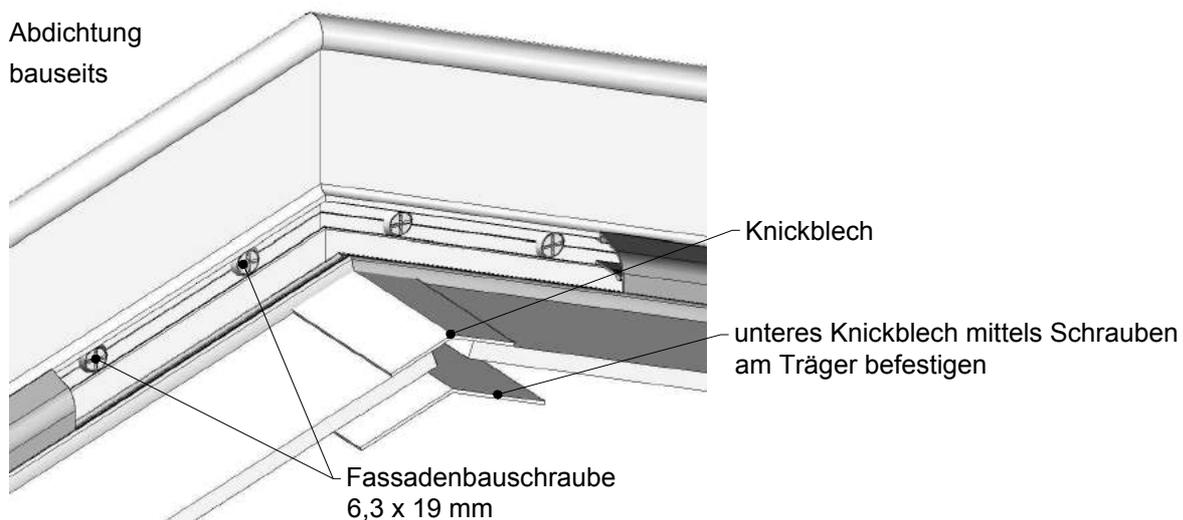
Statiktabellen und Abwicklungen

Carport



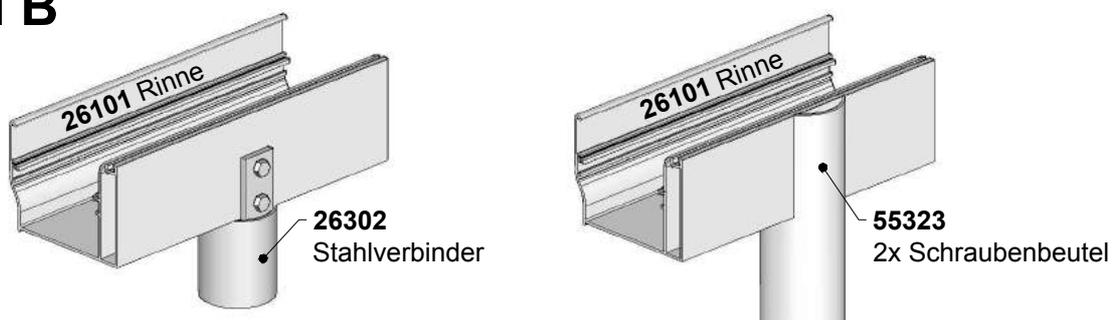
Detail A

Abdichtung
bauseits



Detail B

Anbindung
Stützen



technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

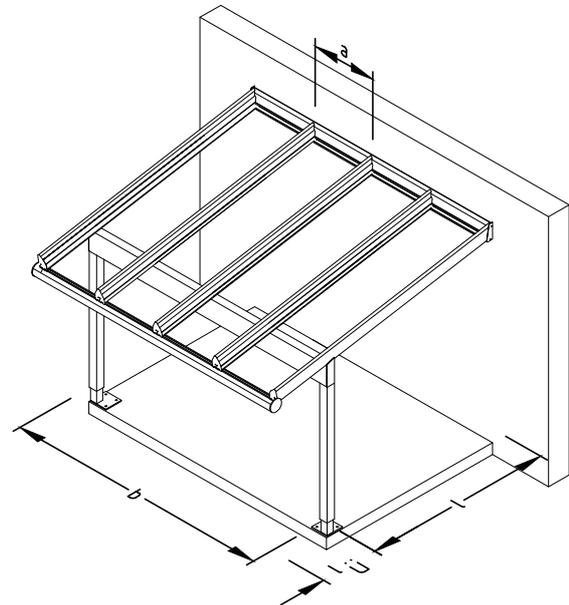
Berechnung Dachüberstand / Unterzugüberstand

Gültig für alle Träger der Serie T und Veranda

Der Dachüberstand $l_{\ddot{u}}$ wird beschränkt auf:

- $\leq 0.4 \times l$
- $l_{\ddot{u}} \leq 1.00\text{m}$ Dachträger ohne Stahl
- $\leq 1.50\text{m}$ Dachträger mit Stahl

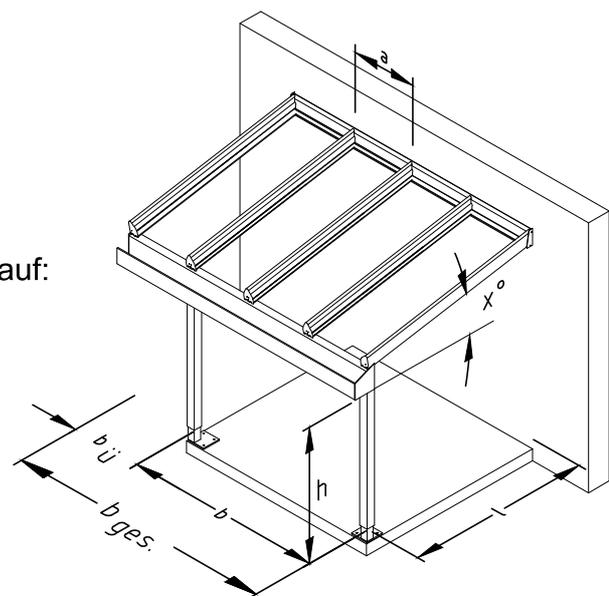
Der kleinste Wert ist maßgebend!
Für größere Dachüberstände ist ein statischer Einzelnachweis erforderlich.



Der Unterzugüberstand $b_{\ddot{u}}$ wird beschränkt auf:

- $\leq 0.29 \times b_{\text{ges.}}$
- $\leq 0.4 \times b$
- $b_{\ddot{u}} \leq 1.00\text{m}$ Unterzug ohne Stahl
- $\leq 1.30\text{m}$ Unterzug mit Stahl

Der kleinste Wert ist maßgebend!
Für größere Unterzugüberstände ist ein statischer Einzelnachweis erforderlich.



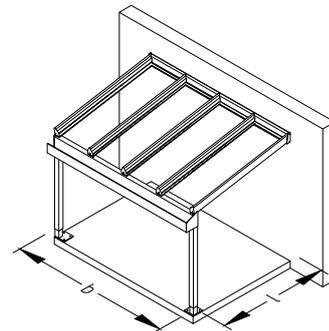
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statiktabellen und
Abwicklungen

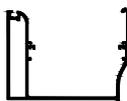
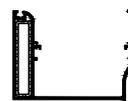
Statikwerte für Rinne 26101

Schneelast: 75 kg/m²

Dacheindeckung: **VSG (10mm)**
 Durchbiegung: $b/200$
 Dachneigung: 10°

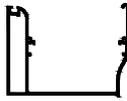
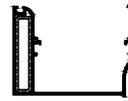


Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |
| | 26101 | 26101 mit Verstärkung 100x20x3 mm |
| max. l | max. b | max. b |
| 2,00 m | 3,70 m | 4,50 m |
| 2,50 m | 3,40 m | 4,15 m |
| 3,00 m | 3,20 m | 3,90 m |
| 3,50 m | 3,05 m | 3,70 m |
| 4,00 m | 2,90 m | 3,55 m |
| 4,50 m | 2,80 m | 3,40 m |
| 5,00 m | 2,70 m | 3,30 m |
| 5,50 m | 2,60 m | 3,20 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Durchbiegung: $b/200$
 Dachneigung: 10°

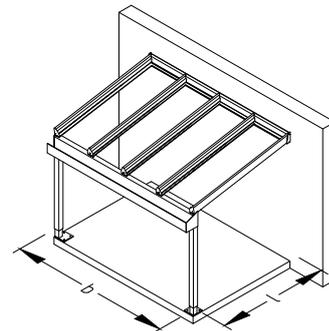
Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |
| | 26101 | 26101 mit Verstärkung 100x20x3 mm |
| max. l | max. b | max. b |
| 2,00 m | 4,15 m | 5,20 m |
| 2,50 m | 3,85 m | 4,80 m |
| 3,00 m | 3,60 m | 4,50 m |
| 3,50 m | 3,40 m | 4,30 m |
| 4,00 m | 3,25 m | 4,10 m |
| 4,50 m | 3,10 m | 3,90 m |
| 5,00 m | 3,00 m | 3,80 m |
| 5,50 m | 2,90 m | 3,70 m |

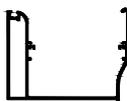
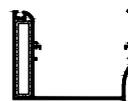
Statikwerte für Rinne 26101

Schneelast: 125 kg/m²

Dacheindeckung: **VSG** (10mm)
 Durchbiegung: $b/200$
 Dachneigung: 10°

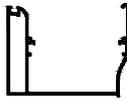
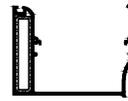


Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |
| | 26101 | 26101 mit Verstärkung 100x20x3 mm |
| max. l | max. b | max. b |
| 2,00 m | 3,25 m | 3,95 m |
| 2,50 m | 3,00 m | 3,65 m |
| 3,00 m | 2,80 m | 3,40 m |
| 3,50 m | 2,65 m | 3,25 m |
| 4,00 m | 2,55 m | 3,10 m |
| 4,50 m | 2,45 m | 3,00 m |
| 5,00 m | 2,35 m | 2,90 m |
| 5,50 m | 2,25 m | 2,80 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Durchbiegung: $b/200$
 Dachneigung: 10°

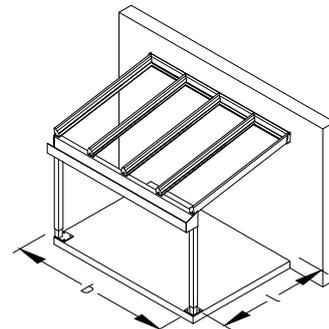
Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |
| | 26101 | 26101 mit Verstärkung 100x20x3 mm |
| max. l | max. b | max. b |
| 2,00 m | 3,65 m | 4,45 m |
| 2,50 m | 3,40 m | 4,10 m |
| 3,00 m | 3,20 m | 3,85 m |
| 3,50 m | 3,00 m | 3,65 m |
| 4,00 m | 2,90 m | 3,50 m |
| 4,50 m | 2,75 m | 3,35 m |
| 5,00 m | 2,70 m | 3,25 m |
| 5,50 m | 2,60 m | 3,15 m |

Statikwerte für Rinne 545444

Schneelast: 75 kg/m²

Dacheindeckung: **VSG (10mm)**
 Durchbiegung: $b/250$
 Dachneigung: 20°



Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | | | | |
| | 545444 | 545444 mit Verstärkung 120x50x3 mm | 545444 mit Verstärkung 120x50x5 mm | 545444 mit Verstärkung I 120 |
| max. l | max. b | max. b | max. b | max. b |
| 2,00 m | 4,15 m | 5,50 m | 5,90 m | 6,15 m |
| 2,50 m | 3,85 m | 5,10 m | 5,45 m | 5,70 m |
| 3,00 m | 3,60 m | 4,80 m | 5,15 m | 5,35 m |
| 3,50 m | 3,40 m | 4,55 m | 4,90 m | 5,05 m |
| 4,00 m | 3,25 m | 4,35 m | 4,65 m | 4,85 m |
| 4,50 m | 3,15 m | 4,15 m | 4,50 m | 4,65 m |
| 5,00 m | 3,00 m | 4,00 m | 4,25 m | 4,50 m |
| 5,50 m | 2,95 m | 3,90 m | 4,15 m | 4,40 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Durchbiegung: $b/250$
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

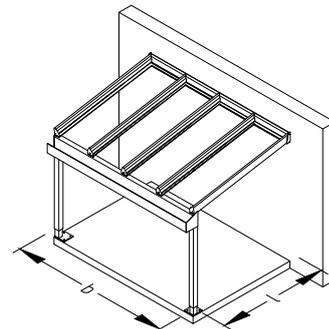
| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | | | | |
| | 545444 | 545444 mit Verstärkung 120x50x3 mm | 545444 mit Verstärkung 120x50x5 mm | 545444 mit Verstärkung I 120 |
| max. l | max. b | max. b | max. b | max. b |
| 2,00 m | 4,55 m | 6,30 m | 7,00 m | 7,00 m |
| 2,50 m | 4,20 m | 5,85 m | 6,45 m | 6,70 m |
| 3,00 m | 3,95 m | 5,50 m | 6,05 m | 6,30 m |
| 3,50 m | 3,75 m | 5,20 m | 5,75 m | 5,95 m |
| 4,00 m | 3,55 m | 5,00 m | 5,50 m | 5,70 m |
| 4,50 m | 3,40 m | 4,80 m | 5,25 m | 5,45 m |
| 5,00 m | 3,30 m | 4,60 m | 5,05 m | 5,25 m |
| 5,50 m | 3,20 m | 4,45 m | 4,90 m | 5,10 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statikwerte für Rinne 545444

Schneelast: 125 kg/m²

Dacheindeckung: **VSG (10mm)**
 Durchbiegung: $b/250$
 Dachneigung: 20°



Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | | | | |
| | 545444 | 545444 mit Verstärkung 120x50x3 mm | 545444 mit Verstärkung 120x50x5 mm | 545444 mit Verstärkung I 120 |
| max. l | max. b | max. b | max. b | max. b |
| 2,00 m | 3,55 m | 4,60 m | 5,05 m | 5,40 m |
| 2,50 m | 3,30 m | 4,30 m | 4,75 m | 5,05 m |
| 3,00 m | 3,10 m | 4,05 m | 4,45 m | 4,75 m |
| 3,50 m | 2,95 m | 3,90 m | 4,25 m | 4,55 m |
| 4,00 m | 2,85 m | 3,70 m | 4,10 m | 4,35 m |
| 4,50 m | 2,75 m | 3,45 m | 3,95 m | 4,20 m |
| 5,00 m | 2,60 m | 3,30 m | 3,80 m | 4,05 m |
| 5,50 m | 2,50 m | 3,15 m | 3,65 m | 3,90 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Durchbiegung: $b/250$
 Dachneigung: 20°

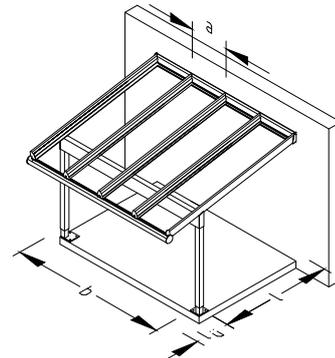
Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite | | | |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | | | | |
| | 545444 | 545444 mit Verstärkung 120x50x3 mm | 545444 mit Verstärkung 120x50x5 mm | 545444 mit Verstärkung I 120 |
| max. l | max. b | max. b | max. b | max. b |
| 2,00 m | 3,95 m | 5,10 m | 5,60 m | 5,95 m |
| 2,50 m | 3,65 m | 4,75 m | 5,25 m | 5,60 m |
| 3,00 m | 3,45 m | 4,50 m | 4,95 m | 5,30 m |
| 3,50 m | 3,30 m | 4,30 m | 4,70 m | 5,05 m |
| 4,00 m | 3,15 m | 4,05 m | 4,50 m | 4,85 m |
| 4,50 m | 3,05 m | 3,85 m | 4,35 m | 4,65 m |
| 5,00 m | 2,85 m | 3,65 m | 4,20 m | 4,50 m |
| 5,50 m | 2,60 m | 3,45 m | 4,05 m | 4,35 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

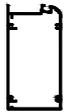
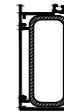
Statiktabellen und Abwicklungen

Statikwerte für 541493 Unterzug 138/71 mm mit Träger-Überstand l_ü Schneelast: 75 kg/m²



Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Überstand, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  541493 |  541493 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541493 mit Verstärkung 120x50x5 mm |  541493 mit Verstärkung I 120 |
| max. l | max. l _ü | b/250 | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 0,80 m | 2,86 m | 4,16 m | 4,66 m | 4,89 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 2,65 m | 3,88 m | 4,35 m | 4,56 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 2,58 m | 3,77 m | 4,23 m | 4,44 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 2,51 m | 3,68 m | 4,13 m | 4,33 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 2,45 m | 3,59 m | 4,03 m | 4,22 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 2,39 m | 3,50 m | 3,93 m | 4,13 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 2,34 m | 3,42 m | 3,85 m | 4,04 m |
| 5,50 m | 1,50 m | 2,18 m | 3,20 m | 3,59 m | 3,77 m |

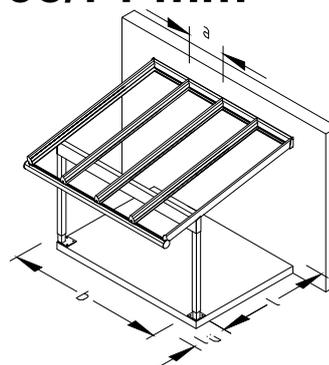
Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Überstand, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  541493 |  541493 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541493 mit Verstärkung 120x50x5 mm |  541493 mit Verstärkung I 120 |
| max. l | max. l _ü | b/250 | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 0,80 m | 2,99 m | 4,36 m | 4,88 m | 5,12 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 2,78 m | 4,06 m | 4,55 m | 4,78 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 2,71 m | 3,95 m | 4,43 m | 4,65 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 2,63 m | 3,85 m | 4,32 m | 4,53 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 2,57 m | 3,76 m | 4,22 m | 4,42 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 2,51 m | 3,67 m | 4,12 m | 4,32 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 2,45 m | 3,59 m | 4,03 m | 4,32 m |
| 5,50 m | 1,50 m | 2,28 m | 3,35 m | 3,77 m | 4,95 m |

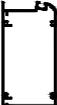
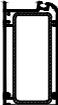
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statikwerte für 541493 Unterzug 138/71 mm mit Träger-Überstand l_ü Schneelast: 125 kg/m²



Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Überstand, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  541493 |  541493 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541493 mit Verstärkung 120x50x5 mm |  541493 mit Verstärkung I 120 |
| max. l | max. l_ü | b/250 | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 0,80 m | 2,52 m | 3,68 m | 4,13 m | 4,33 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 2,34 m | 3,42 m | 3,85 m | 4,03 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 2,27 m | 3,33 m | 3,75 m | 3,93 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 2,21 m | 3,24 m | 3,65 m | 3,82 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 2,16 m | 3,16 m | 3,56 m | 3,73 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 1,99 m | 2,95 m | 3,29 m | 3,44 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 1,95 m | 2,87 m | 3,23 m | 3,38 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

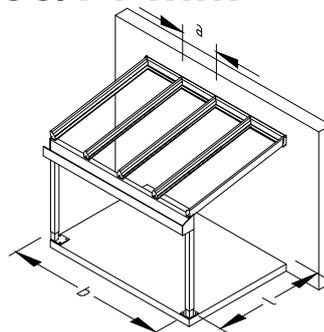
Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Überstand, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  541493 |  541493 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541493 mit Verstärkung 120x50x5 mm |  541493 mit Verstärkung I 120 |
| max. l | max. l_ü | b/250 | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 0,80 m | 2,60 m | 3,86 m | 4,26 m | 4,47 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 2,41 m | 3,53 m | 3,97 m | 4,13 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 2,35 m | 3,44 m | 3,86 m | 4,05 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 2,28 m | 3,35 m | 3,76 m | 3,95 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 2,23 m | 3,26 m | 3,67 m | 3,85 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 2,05 m | 3,01 m | 3,39 m | 3,55 m |
| 5,00 m | 1,50 m | 2,01 m | 2,96 m | 3,33 m | 3,49 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

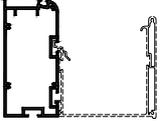
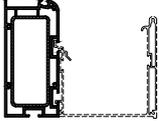
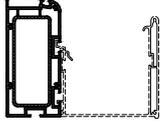
Statiktabellen und
Abwicklungen

Statikwerte für 541499 Unterzug 155/71 mm ohne Träger-Überstand Schneelast: 75 kg/m²



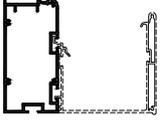
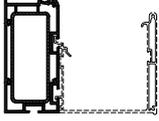
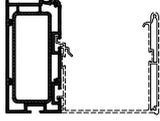
Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  541499 |  541499 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541499 mit Verstärkung 120x50x5 mm |
| max. l | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 4,28 m | 5,45 m | 5,95 m |
| 2,50 m | 3,98 m | 5,10 m | 5,57 m |
| 3,00 m | 3,75 m | 4,82 m | 5,27 m |
| 3,50 m | 3,57 m | 4,59 m | 5,03 m |
| 4,00 m | 3,41 m | 4,40 m | 4,83 m |
| 4,50 m | 3,29 m | 4,24 m | 4,66 m |
| 5,00 m | 3,17 m | 4,10 m | 4,50 m |
| 5,50 m | 3,08 m | 3,98 m | 4,37 m |

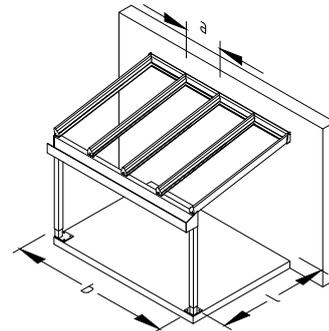
Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  541499 |  541499 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541499 mit Verstärkung 120x50x5 mm |
| max. l | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 4,53 m | 5,76 m | 6,26 m |
| 2,50 m | 4,22 m | 5,39 m | 5,88 m |
| 3,00 m | 3,98 m | 5,10 m | 5,57 m |
| 3,50 m | 3,78 m | 4,86 m | 5,32 m |
| 4,00 m | 3,62 m | 4,66 m | 5,11 m |
| 4,50 m | 3,49 m | 4,49 m | 4,93 m |
| 5,00 m | 3,37 m | 4,34 m | 4,77 m |
| 5,50 m | 3,26 m | 4,22 m | 4,63 m |

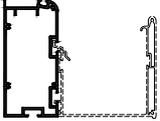
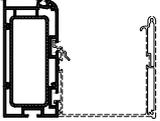
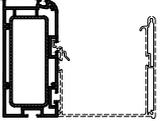
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statikwerte für 541499 Unterzug 155/71 mm ohne Träger-Überstand Schneelast: 125 kg/m²



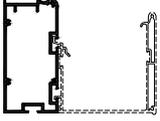
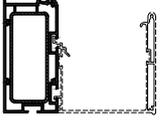
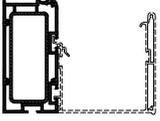
Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 125 kg/m²

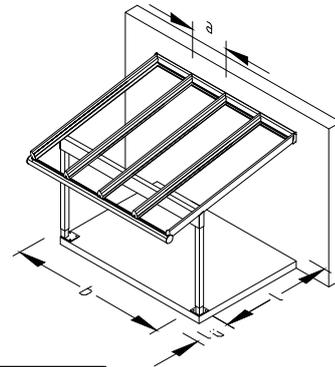
| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  541499 |  541499 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541499 mit Verstärkung 120x50x5 mm |
| max. l | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 3,78 m | 4,51 m | 5,05 m |
| 2,50 m | 3,52 m | 4,21 m | 4,71 m |
| 3,00 m | 3,31 m | 3,97 m | 4,45 m |
| 3,50 m | 3,15 m | 3,78 m | 4,24 m |
| 4,00 m | 3,02 m | 3,62 m | 4,07 m |
| 4,50 m | 2,90 m | 3,49 m | 3,92 m |
| 5,00 m | 2,80 m | 3,37 m | 3,79 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 125 kg/m²

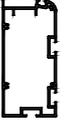
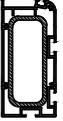
| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  541499 |  541499 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541499 mit Verstärkung 120x50x5 mm |
| max. l | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 3,94 m | 5,05 m | 5,52 m |
| 2,50 m | 3,67 m | 4,71 m | 5,16 m |
| 3,00 m | 3,45 m | 4,45 m | 4,88 m |
| 3,50 m | 3,28 m | 4,24 m | 4,65 m |
| 4,00 m | 3,14 m | 4,06 m | 4,46 m |
| 4,50 m | 3,02 m | 3,91 m | 4,30 m |
| 5,00 m | 2,92 m | 3,78 m | 4,16 m |

Statikwerte für 541499 Unterzug 155/71 mm mit Träger-Überstand l_ü Schneelast: 75 kg/m²



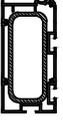
Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Überstand, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  541499 |  541499 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541499 mit Verstärkung 120x50x5 mm |
| max. l | max. l _ü | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 0,80 m | 3,44 m | 4,43 m | 4,86 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 3,20 m | 4,13 m | 4,54 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 3,11 m | 4,02 m | 4,42 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 3,03 m | 3,92 m | 4,30 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 2,95 m | 3,82 m | 4,20 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 2,88 m | 3,73 m | 4,10 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 2,82 m | 3,65 m | 4,02 m |
| 5,50 m | 1,50 m | 2,62 m | 3,41 m | 3,75 m |

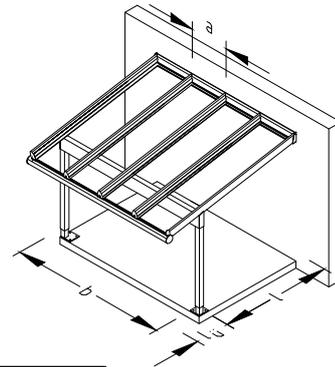
Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Überstand, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  541499 |  541499 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541499 mit Verstärkung 120x50x5 mm |
| max. l | max. l _ü | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 0,80 m | 3,65 m | 4,69 m | 5,15 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 3,39 m | 4,38 m | 4,81 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 3,30 m | 4,26 m | 4,68 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 3,21 m | 4,15 m | 4,57 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 3,13 m | 4,05 m | 4,46 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 3,06 m | 3,96 m | 4,36 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 2,99 m | 3,87 m | 4,26 m |
| 5,50 m | 1,50 m | 2,79 m | 3,61 m | 3,98 m |

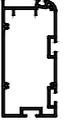
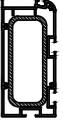
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statikwerte für 541499 Unterzug 155/71 mm mit Träger-Überstand l_ü Schneelast: 125 kg/m²



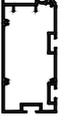
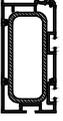
Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 125 kg/m²

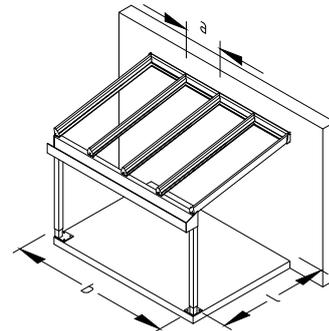
| Bautiefe, waagrecht gemessen | Überstand, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  541499 |  541499 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541499 mit Verstärkung 120x50x5 mm |
| max. l | max. l _ü | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 0,80 m | 3,04 m | 3,93 m | 4,32 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 2,82 m | 3,65 m | 4,02 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 2,74 m | 3,56 m | 3,91 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 2,67 m | 3,46 m | 3,81 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 2,60 m | 3,38 m | 3,72 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 2,54 m | 3,30 m | 3,63 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 2,48 m | 3,22 m | 3,55 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Überstand, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  541499 |  541499 mit Verstärkung 120x50x3 mm |  541499 mit Verstärkung 120x50x5 mm |
| max. l | max. l _ü | b/250 | b/250 | b/250 |
| 2,00 m | 0,80 m | 3,16 m | 4,09 m | 4,49 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 2,94 m | 3,81 m | 4,19 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 2,86 m | 3,70 m | 4,07 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 2,78 m | 3,61 m | 3,97 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 2,71 m | 3,52 m | 3,87 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 2,65 m | 3,44 m | 3,78 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 2,59 m | 3,36 m | 3,70 m |

Statikwerte für 5414921 Unterzug 188/100 mm ohne Träger-Überstand Schneelast: 75 kg/m²



Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | 5414921 | 5414921 mit Verstärkung IPE 160 | |
| max. l | b/250 | b/250 | IPE 160 Verstärkung nur in Verbindung mit Stützen 100x100x4 mm |
| 2,00 m | 5,26 m | 7,00 m | |
| 2,50 m | 4,90 m | 7,00 m | |
| 3,00 m | 4,62 m | 7,00 m | |
| 3,50 m | 4,37 m | 6,96 m | |
| 4,00 m | 4,19 m | 6,69 m | |
| 4,50 m | 4,02 m | 6,44 m | |
| 5,00 m | 3,89 m | 6,23 m | |
| 5,50 m | 3,68 m | 5,91 m | |

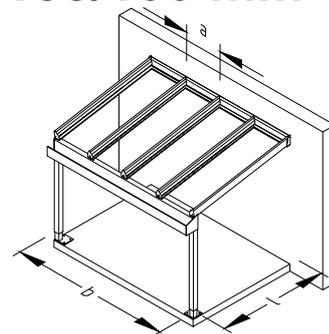
Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | 5414921 | 5414921 mit Verstärkung IPE 160 | |
| max. l | b/250 | b/250 | IPE 160 Verstärkung nur in Verbindung mit Stützen 100x100x4 mm |
| 2,00 m | 5,58 m | 7,00 m | |
| 2,50 m | 5,20 m | 7,00 m | |
| 3,00 m | 4,91 m | 7,00 m | |
| 3,50 m | 4,65 m | 7,00 m | |
| 4,00 m | 4,45 m | 7,00 m | |
| 4,50 m | 4,28 m | 6,82 m | |
| 5,00 m | 4,13 m | 6,61 m | |
| 5,50 m | 3,91 m | 6,27 m | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statikwerte für 5414921 Unterzug 188/100 mm ohne Träger-Überstand Schneelast: 125 kg/m²



Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | 5414921 | 5414921 mit Verstärkung IPE 160 | |
| max. l | b/250 | b/250 | IPE 160 Verstärkung nur in Verbindung mit Stützen 100x100x4 mm |
| 2,00 m | 4,66 m | 7,00 m | |
| 2,50 m | 4,34 m | 6,91 m | |
| 3,00 m | 4,07 m | 6,52 m | |
| 3,50 m | 3,87 m | 6,22 m | |
| 4,00 m | 3,70 m | 5,95 m | |
| 4,50 m | 3,50 m | 5,65 m | |
| 5,00 m | 3,38 m | 5,45 m | |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

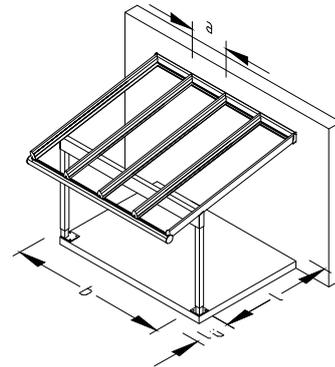
Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | 5414921 | 5414921 mit Verstärkung IPE 160 | |
| max. l | b/250 | b/250 | IPE 160 Verstärkung nur in Verbindung mit Stützen 100x100x4 mm |
| 2,00 m | 4,85 m | 7,00 m | |
| 2,50 m | 4,52 m | 7,00 m | |
| 3,00 m | 4,25 m | 6,77 m | |
| 3,50 m | 4,04 m | 6,46 m | |
| 4,00 m | 3,86 m | 6,19 m | |
| 4,50 m | 3,66 m | 5,88 m | |
| 5,00 m | 3,53 m | 5,68 m | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

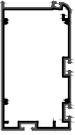
Statiktabellen und
Abwicklungen

Statikwerte für 5414921 Unterzug 188/100 mm mit Träger-Überstand l_ü Schneelast: 75 kg/m²



Dacheindeckung: **VSG (10 mm)**
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

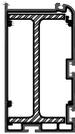
Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Überstand, waagrecht gemessen |  5414921 |  5414921 mit Verstärkung IPE 160 |
| max. l | max. l _ü | max. b | max. b |
| 2,00 m | 0,80 m | 4,23 m | 6,76 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 3,94 m | 6,31 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 3,83 m | 6,15 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 3,71 m | 5,97 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 3,62 m | 5,82 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 3,53 m | 5,68 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 3,45 m | 5,56 m |
| 5,50 m | 1,50 m | 3,14 m | 5,07 m |

IPE 160 Verstärkung
nur in Verbindung
mit Stützen
100x100x4 mm

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

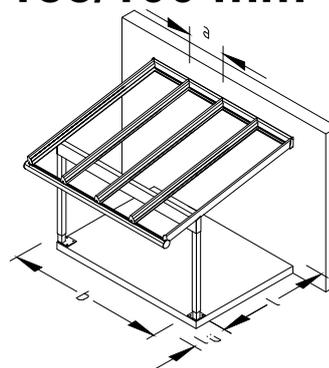
Schneelast: 75 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Überstand, waagrecht gemessen |  5414921 |  5414921 mit Verstärkung IPE 160 |
| max. l | max. l _ü | max. b | max. b |
| 2,00 m | 0,80 m | 4,50 m | 7,00 m |
| 2,50 m | 1,00 m | 4,19 m | 6,68 m |
| 3,00 m | 1,00 m | 4,07 m | 6,51 m |
| 3,50 m | 1,00 m | 3,96 m | 6,35 m |
| 4,00 m | 1,00 m | 3,85 m | 6,18 m |
| 4,50 m | 1,00 m | 3,76 m | 6,04 m |
| 5,00 m | 1,00 m | 3,67 m | 5,90 m |
| 5,50 m | 1,50 m | 3,34 m | 5,39 m |

IPE 160 Verstärkung
nur in Verbindung
mit Stützen
100x100x4 mm

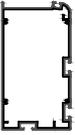
technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statikwerte für 5414921 Unterzug 188/100 mm mit Träger-Überstand l_ü Schneelast: 125 kg/m²



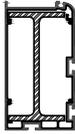
Dacheindeckung: VSG (10 mm)
 Achsmaß a: 80 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | Überstand, waagrecht gemessen |  5414921 |  5414921 mit Verstärkung IPE 160 | |
| max. l | max. l _ü | max. b | max. b | |
| 2,00 m | 0,80 m | 3,74 m | 6,02 m | IPE 160 Verstärkung nur in Verbindung mit Stützen 100x100x4 mm |
| 2,50 m | 1,00 m | 3,48 m | 5,61 m | |
| 3,00 m | 1,00 m | 3,37 m | 5,45 m | |
| 3,50 m | 1,00 m | 3,28 m | 5,31 m | |
| 4,00 m | 1,00 m | 3,20 m | 5,17 m | |
| 4,50 m | 1,50 m | 2,90 m | 4,70 m | |
| 5,00 m | 1,50 m | 2,84 m | 4,61 m | |

Dacheindeckung: **Stegplatte**
 Achsmaß a: 100 cm
 Durchbiegung: b/250
 Dachneigung: 20°

Schneelast: 125 kg/m²

| Bautiefe, waagrecht gemessen | Maximale Stützenweite b | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | Überstand, waagrecht gemessen |  5414921 |  5414921 mit Verstärkung IPE 160 | |
| max. l | max. l _ü | max. b | max. b | |
| 2,00 m | 0,80 m | 3,90 m | 6,26 m | IPE 160 Verstärkung nur in Verbindung mit Stützen 100x100x4 mm |
| 2,50 m | 1,00 m | 3,63 m | 5,84 m | |
| 3,00 m | 1,00 m | 3,52 m | 5,67 m | |
| 3,50 m | 1,00 m | 3,42 m | 5,52 m | |
| 4,00 m | 1,00 m | 3,33 m | 5,38 m | |
| 4,50 m | 1,50 m | 3,03 m | 4,90 m | |
| 5,00 m | 1,50 m | 2,97 m | 4,81 m | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statiktabellen und
Abwicklungen

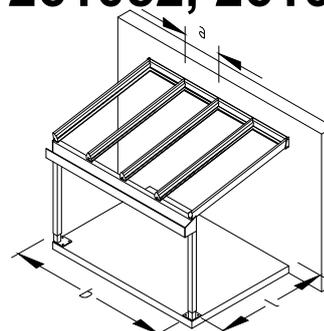
Statikwerte für die Träger 261051, 261052, 261071 und 261072

Schneelast: 75 kg/m²

Dacheindeckung: **VSG (10mm)**

Durchbiegung: **l/200**

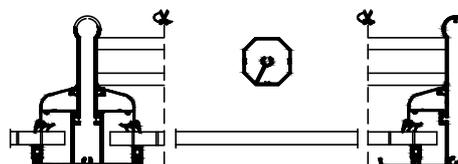
Dachneigung: **15°**



Schneelast: 75 kg/m²

| Sparren-abstand | Maximale Bautiefe l, waagrecht gemessen | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| | 261051 | 261051 mit Verstärkung 100x10 mm | 261052 | 261052 mit Verstärkung 80x10 mm | 261071 | 261071 mit Verstärkung 100x10 mm | 261072 | 261072 mit Verstärkung 100x10 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 3,43 m | 4,81 m | 4,06 m | 4,65 m | 4,58 m | 5,44 m | 5,29 m | 5,92 m |
| 0,80 m | 3,29 m | 4,62 m | 3,89 m | 4,47 m | 4,39 m | 5,23 m | 5,07 m | 5,69 m |
| 0,90 m | 3,16 m | 4,46 m | 3,75 m | 4,31 m | 4,23 m | 5,05 m | 4,88 m | 5,50 m |
| 1,00 m | 3,06 m | 4,32 m | 3,62 m | 4,18 m | 4,09 m | 4,90 m | 4,72 m | 5,33 m |

Bei Bautiefen ab 3,50 m zwischen Seitenträger und Träger Querpfette **26210** einsetzen.



Dacheindeckung: **Stegplatte**

Durchbiegung: **l/200**

Dachneigung: **15°**

Schneelast: 75 kg/m²

| Sparren-abstand | Maximale Bautiefe l, waagrecht gemessen | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| | 261051 | 261051 mit Verstärkung 100x10 mm | 261052 | 261052 mit Verstärkung 80x10 mm | 261071 | 261071 mit Verstärkung 100x10 mm | 261072 | 261072 mit Verstärkung 100x10 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 3,66 m | 5,10 m | 4,33 m | 4,93 m | 4,89 m | 5,77 m | 5,63 m | 6,26 m |
| 0,80 m | 3,51 m | 4,91 m | 4,15 m | 4,75 m | 4,69 m | 5,55 m | 5,40 m | 6,04 m |
| 0,90 m | 3,37 m | 4,74 m | 4,00 m | 4,48 m | 4,52 m | 5,37 m | 5,21 m | 5,84 m |
| 1,00 m | 3,26 m | 4,60 m | 3,87 m | 4,44 m | 4,37 m | 5,20 m | 5,04 m | 5,66 m |
| 1,10 m | 3,16 m | 4,47 m | 3,75 m | 4,32 m | 4,23 m | 5,06 m | 4,89 m | 5,55 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

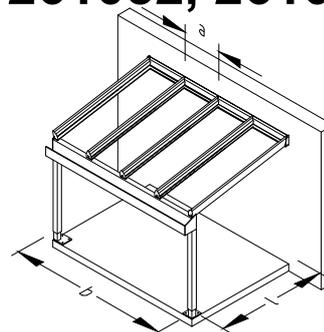
Statikwerte für die Träger 261051, 261052, 261071 und 261072

Schneelast: 125 kg/m²

Dacheindeckung: **VSG (10mm)**

Durchbiegung: **l/200**

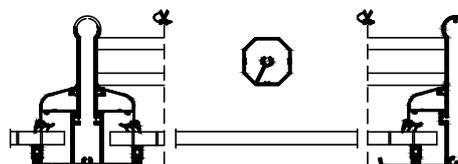
Dachneigung: **15°**



Schneelast: 125 kg/m²

| Sparren- abstand | Maximale Bautiefe l, waagrecht gemessen | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| | 261051 | 261051 mit Verstärkung 100x10 mm | 261052 | 261052 mit Verstärkung 80x10 mm | 261071 | 261071 mit Verstärkung 100x10 mm | 261072 | 261072 mit Verstärkung 100x10 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 3,04 m | 4,30 m | 3,60 m | 4,15 m | 4,06 m | 4,87 m | 4,69 m | 5,30 m |
| 0,80 m | 2,91 m | 4,12 m | 3,45 m | 3,98 m | 3,89 m | 4,67 m | 4,49 m | 5,09 m |
| 0,90 m | 2,80 m | 3,98 m | 3,32 m | 3,84 m | 3,74 m | 4,51 m | 4,33 m | 4,91 m |
| 1,00 m | 2,70 m | 3,85 m | 3,20 m | 3,61 m | 3,62 m | 4,36 m | 4,18 m | 4,75 m |

Bei Bautiefen ab 3,50 m zwischen Seitenträger und Träger Querpfette **26210** einsetzen.



Dacheindeckung: **Stegplatte**

Durchbiegung: **l/200**

Dachneigung: **15°**

Schneelast: 125 kg/m²

| Sparren- abstand | Maximale Bautiefe l, waagrecht gemessen | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| | 261051 | 261051 mit Verstärkung 100x10 mm | 261052 | 261052 mit Verstärkung 80x10 mm | 261071 | 261071 mit Verstärkung 100x10 mm | 261072 | 261072 mit Verstärkung 100x10 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 3,17 m | 4,48 m | 3,76 m | 4,33 m | 4,24 m | 5,07 m | 4,90 m | 5,52 m |
| 0,80 m | 3,04 m | 4,30 m | 3,60 m | 4,15 m | 4,06 m | 4,87 m | 4,69 m | 5,30 m |
| 0,90 m | 2,92 m | 4,15 m | 3,47 m | 4,00 m | 3,91 m | 4,70 m | 4,52 m | 5,12 m |
| 1,00 m | 2,83 m | 4,01 m | 3,35 m | 3,88 m | 3,78 m | 4,55 m | 4,37 m | 4,96 m |
| 1,10 m | 2,74 m | 3,90 m | 3,25 m | 3,76 m | 3,66 m | 4,42 m | 4,24 m | 4,81 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Statiktabellen und Abwicklungen

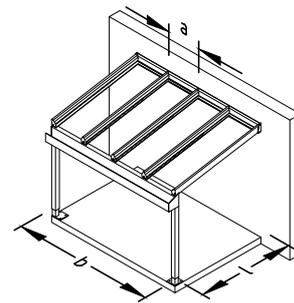
Statikwerte für Träger 5415141

Schneelast: 75 kg/m²

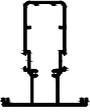
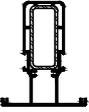
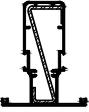
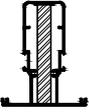
Dacheindeckung: **VSG** (10 mm)

Durchbiegung: l/200

Dachneigung: 15°



Schneelast: 75 kg/m²

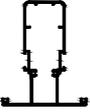
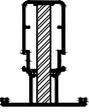
| Sparren- abstand | Bautiefe, waagrecht gemessen | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  5415141 |  5415141 mit Verstärkung 70x30x3 mm |  5415141 mit Verstärkung Z-Stahl |  5415141 mit Verstärkung 110x15 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 3,59 m | 4,17 m | 5,03 m | 5,64 m |
| 0,80 m | 3,44 m | 4,00 m | 4,83 m | 5,44 m |
| 0,90 m | 3,31 m | 3,86 m | 4,65 m | 5,26 m |
| 1,00 m | 3,20 m | 3,74 m | 4,50 m | 5,10 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**

Durchbiegung: l/200

Dachneigung: 15°

Schneelast: 75 kg/m²

| Sparren- abstand | Bautiefe, waagrecht gemessen | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  5415141 |  5415141 mit Verstärkung 70x30x3 mm |  5415141 mit Verstärkung Z-Stahl |  5415141 mit Verstärkung 110x15 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 3,84 m | 4,44 m | 5,35 m | 5,96 m |
| 0,80 m | 3,68 m | 4,26 m | 5,14 m | 5,75 m |
| 0,90 m | 3,54 m | 4,11 m | 4,96 m | 5,57 m |
| 1,00 m | 3,42 m | 3,98 m | 4,80 m | 5,41 m |
| 1,10 m | 3,32 m | 3,86 m | 4,66 m | 5,26 m |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

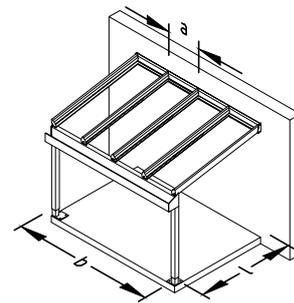
Statikwerte für Träger 5415141

Schneelast: 125 kg/m²

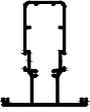
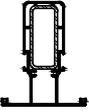
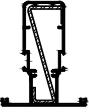
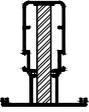
Dacheindeckung: **VSG** (10 mm)

Durchbiegung: l/200

Dachneigung: 15°



Schneelast: 125 kg/m²

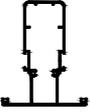
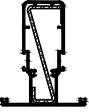
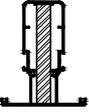
| Sparren- abstand | Bautiefe, waagrecht gemessen | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  5415141 |  5415141 mit Verstärkung 70x30x3 mm |  5415141 mit Verstärkung Z-Stahl |  5415141 mit Verstärkung 110x15 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 3,18 m | 3,71 m | 4,47 m | 5,07 m |
| 0,80 m | 3,04 m | 3,56 m | 4,29 m | 4,88 m |
| 0,90 m | 2,93 m | 3,43 m | 4,13 m | 4,71 m |
| 1,00 m | 2,83 m | 3,31 m | 4,00 m | 4,56 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**

Durchbiegung: l/200

Dachneigung: 15°

Schneelast: 125 kg/m²

| Sparren- abstand | Bautiefe, waagrecht gemessen | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  5415141 |  5415141 mit Verstärkung 70x30x3 mm |  5415141 mit Verstärkung Z-Stahl |  5415141 mit Verstärkung 110x15 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 3,32 m | 3,87 m | 4,66 m | 5,27 m |
| 0,80 m | 3,18 m | 3,71 m | 4,47 m | 5,07 m |
| 0,90 m | 3,06 m | 3,58 m | 4,31 m | 4,90 m |
| 1,00 m | 2,96 m | 3,46 m | 4,17 m | 4,75 m |
| 1,10 m | 2,87 m | 3,36 m | 4,04 m | 4,62 m |

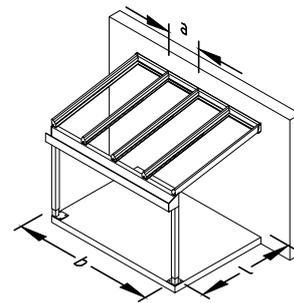
Statikwerte für Träger 5415142

Schneelast: 75 kg/m²

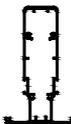
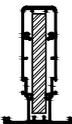
Dacheindeckung: **VSG** (10 mm)

Durchbiegung: l/200

Dachneigung: 15°



Schneelast: 75 kg/m²

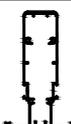
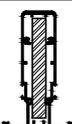
| Sparren- abstand | Bautiefe, waagrecht gemessen | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  5415142 |  5415142 mit Verstärkung 70x30x3 mm |  5415142 mit Verstärkung Z-Stahl |  5415142 mit Verstärkung 140x15 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 5,02 m | 5,30 m | 5,87 m | 7,00 m |
| 0,80 m | 4,81 m | 5,08 m | 5,64 m | 6,99 m |
| 0,90 m | 4,63 m | 4,90 m | 5,44 m | 6,77 m |
| 1,00 m | 4,48 m | 4,75 m | 5,26 m | 6,57 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**

Durchbiegung: l/200

Dachneigung: 15°

Schneelast: 75 kg/m²

| Sparren- abstand | Bautiefe, waagrecht gemessen | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  5415142 |  5415142 mit Verstärkung 70x30x3 mm |  5415142 mit Verstärkung Z-Stahl |  5415142 mit Verstärkung 140x15 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,90 m | 4,95 m | 5,22 m | 5,79 m | 7,15 m |
| 1,00 m | 4,78 m | 5,06 m | 5,60 m | 6,95 m |
| 1,10 m | 4,64 m | 4,91 m | 5,44 m | 6,77 m |

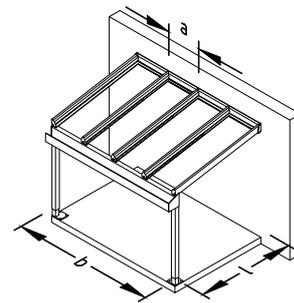
Statikwerte für Träger 5415142

Schneelast: 125 kg/m²

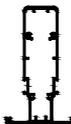
Dacheindeckung: **VSG** (10 mm)

Durchbiegung: l/200

Dachneigung: 15°



Schneelast: 125 kg/m²

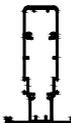
| Sparren- abstand | Bautiefe, waagrecht gemessen | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  5415142 |  5415142 mit Verstärkung 70x30x3 mm |  5415142 mit Verstärkung Z-Stahl |  5415142 mit Verstärkung 140x15 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,70 m | 4,43 m | 4,72 m | 5,23 m | 6,53 m |
| 0,80 m | 4,25 m | 4,52 m | 5,01 m | 6,29 m |
| 0,90 m | 4,09 m | 4,36 m | 4,83 m | 6,08 m |
| 1,00 m | 3,95 m | 4,22 m | 4,67 m | 5,89 m |

Dacheindeckung: **Stegplatte**

Durchbiegung: l/200

Dachneigung: 15°

Schneelast: 125 kg/m²

| Sparren- abstand | Bautiefe, waagrecht gemessen | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  5415142 |  5415142 mit Verstärkung 70x30x3 mm |  5415142 mit Verstärkung Z-Stahl |  5415142 mit Verstärkung 140x15 mm |
| max. a | max. l | max. l | max. l | max. l |
| 0,90 m | 4,29 m | 4,55 m | 5,04 m | 6,32 m |
| 1,00 m | 4,14 m | 4,40 m | 4,88 m | 6,13 m |
| 1,10 m | 4,02 m | 4,27 m | 4,73 m | 5,97 m |

Abwicklung der Profile

| Artikel Nr. | Abwicklung | Artikel Nr. | Abwicklung |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 26101 | 891 mm | 578518 | 282 mm |
| 26106 | 413 mm | 578519 | 242 mm |
| 26108 | 441 mm | 578520 | 400 mm |
| 26110 | 156 mm | 5402091 | 255 mm |
| 26111 | 215 mm | 5414921 | 722 mm |
| 26112 | 213 mm | 5415141 | 520 mm |
| 26120 | 323 mm | 5415142 | 600 mm |
| 26121 | 418 mm | 5415151 | 414 mm |
| 26300 | 282 mm | 5415152 | 672 mm |
| 261031 | 564 mm | 5772741 | 583 mm |
| 261051 | 466 mm | | |
| 261052 | 466 mm | | |
| 261071 | 544 mm | | |
| 261072 | 544 mm | | |
| 261073 | 493 mm | | |
| 540203 | 218 mm | | |
| 540343 | 385 mm | | |
| 540401 | 406 mm | | |
| 540405 | 450 mm | | |
| 540611 | 556 mm | | |
| 540612 | 106 mm | | |
| 540613 | 544 mm | | |
| 541491 | 100 mm | | |
| 541492 | 722 mm | | |
| 541493 | 541 mm | | |
| 541496 | 381 mm | | |
| 541498 | 601 mm | | |
| 541499 | 450 mm | | |
| 542029 | 164 mm | | |
| 542030 | 109 mm | | |
| 542031 | 187 mm | | |
| 542032 | 115 mm | | |
| 542510 | 153 mm | | |
| 544101 | 314 mm | | |
| 545185 | 820 mm | | |
| 545444 | 1001 mm | | |
| 545605 | 126 mm | | |
| 577260 | 753 mm | | |
| 577272 | 225 mm | | |
| 577273 | 289 mm | | |
| 578509 | 390 mm | | |
| 578512 | 280 mm | | |
| 578513 | 240 mm | | |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Allgemeines Zubehör, Systemangaben

Stahlrohre

| Art.Nr. | Bezeichnung | Oberfläche | Abmessung in mm | Lagerlänge |
|---------|-------------|------------|-----------------|----------------|
| 530302 | Stahlrohr | verzinkt | 30 x 30 x 3 | 6,0 m |
| 540049 | Stahlrohr | verzinkt | 40 x 30 x 3 | 6,0 m |
| 540048 | Stahlrohr | verzinkt | 40 x 40 x 4 | 6,0 m |
| 540052 | Stahlrohr | verzinkt | 50 x 50 x 3 | 6,0 m |
| 540063 | Stahlrohr | verzinkt | 60 x 50 x 3 | 6,0 m |
| 540060 | Stahlrohr | verzinkt | 60 x 60 x 3 | 6,0 m |
| 530703 | Stahlrohr | verzinkt | 70 x 30 x 3 | 5,0 m |
| 540061 | Stahlrohr | verzinkt | 80 x 60 x 3 | 5,0 m |
| 540062 | Stahlrohr | verzinkt | 80 x 60 x 5 | 6,0 m |
| 540106 | Stahlrohr | verzinkt | 80 x 80 x 3 | 6,0 m |
| 540064 | Stahlrohr | verzinkt | 90 x 50 x 3 | 6,0 m |
| 540111 | Stahlrohr | verzinkt | 90 x 90 x 3 | 6,0 m |
| 540102 | Stahlrohr | verzinkt | 100 x 20 x 3 | 4,5 m 6,0 m |
| 540103 | Stahlrohr | verzinkt | 100 x 40 x 3 | 6,0 m |
| 540067 | Stahlrohr | verzinkt | 100 x 50 x 4 | 6,0 m |
| 540068 | Stahlrohr | verzinkt | 100 x 50 x 5 | 6,0 m |
| 540066 | Stahlrohr | verzinkt | 120 x 50 x 3 | 4,5 m 6,0 m |
| 540069 | Stahlrohr | verzinkt | 120 x 50 x 5 | 6,0 m |
| 540105 | Stahlrohr | verzinkt | 140 x 40 x 3 | 6,0 m |
| 540112 | Stahlrohr | verzinkt | 160 x 80 x 4 | 6,0 m |
| 540110 | Stahlrohr | verzinkt | Ø 50 x 4 | 6,0 m |

Stahlträger

| Art.Nr. | Bezeichnung | Oberfläche | Abmessung in mm | Lagerlänge |
|---------|-------------|------------|-----------------|------------|
| 540150 | Stahlträger | verzinkt | I 120 | 6,0 m |
| 540151 | Stahlträger | verzinkt | IPE 160 | 6,0 m |

Flachstahl

| Art.Nr. | Bezeichnung | Oberfläche | Abmessung in mm | Lagerlänge |
|---------|-------------|------------|-----------------|----------------|
| 530704 | Flachstahl | verzinkt | 80 x 10 | 6,0 m |
| 530603 | Flachstahl | verzinkt | 100 x 10 | 5,0 m 6,0 m |
| 530700 | Flachstahl | verzinkt | 120 x 10 | 6,0 m |
| 530601 | Flachstahl | verzinkt | 110 x 15 | 6,0 m |
| 5306012 | Flachstahl | verzinkt | 140 x 15 | 6,0 m |

Z-Stahl

| Art.Nr. | Bezeichnung | Oberfläche | Abmessung in mm | Lagerlänge |
|---------|-------------|------------|-----------------|------------|
| 530602 | Z-Stahl | verzinkt | 107 x 36 x 24 | 4,5 m |

Alu-Winkel

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Lagerlänge |
|---------|-------------|-----------------|------------|
| 578516 | Alu-Winkel | 20 x 20 x 2 | 6,0 m |
| 544100 | Alu-Winkel | 25 x 35 x 1,5 | 6,0 m |
| 578517 | Alu-Winkel | 40 x 40 x 2 | 6,0 m |
| 578514 | Alu-Winkel | 60 x 60 x 2 | 6,0 m |
| 5785151 | Alu-Winkel | 80 x 15 x 2 | 6,0 m |
| 5785152 | Alu-Winkel | 100 x 20 x 2 | 6,0 m |
| 5785161 | Alu-Winkel | 130 x 30 x 2 | 5,0 m |

Alu-Rohre

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Lagerlänge | Bemerkung |
|----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 5785135 | Alu-Rohr | 30 x 15 x 2 | 6,0 m | |
| 57851351 | Alu-Rohr | 30 x 30 x 2 | 6,0 m | |
| 578513 | Alu-Rohr | 60 x 60 x 4 | 5,5 m | |
| 578519 | Alu-Rohr | 60 x 60 x 4 | 5,5 m | Ecken gerundet R= 6mm |
| 5785112 | Alu-Rohr | 70 x 30 x 3 | 6,0 m | |
| 578512 | Alu-Rohr | 70 x 70 x 4 | 5,5 m | |
| 578518 | Alu-Rohr | 70 x 70 x 4 | 2,75/ 5,5 m | Ecken gerundet R= 6mm |
| 5785113 | Alu-Rohr | 80 x 60 x 3 | 6,0 m | |
| 578520 | Alu-Rohr | 100 x 100 x 4 | 6,0 m | |
| 578509 | Alu-Rohr | 100 x 100 x 4 | 6,0 m | Ecken gerundet R= 6mm |
| 578511 | Alu-Rohr | 200 x 50 x 4 | 6,0 m | |

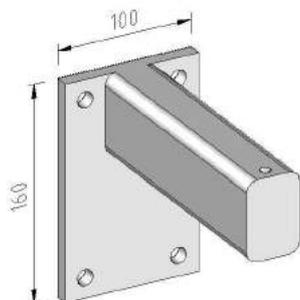
Alu-Flachleisten

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Lagerlänge |
|---------|-------------|-----------------|------------|
| 5212 | Flachleiste | 20 x 2 | 6,0 m |
| 5213 | Flachleiste | 30 x 2 | 6,0 m |
| 5214 | Flachleiste | 40 x 2 | 6,0 m |
| 5215 | Flachleiste | 50 x 2 | 6,0 m |
| 5785116 | Flachleiste | 60 x 5 | 6,0 m |

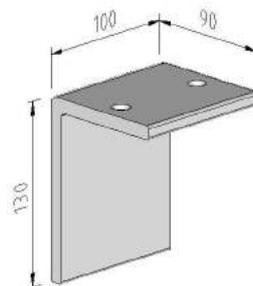
Alu-Knickbleche

| Art.Nr. | Bezeichnung | Abmessung in mm | Lagerlänge |
|---------|-------------|-----------------|------------|
| 544344 | Knickblech | 40 x 40 x 2 | 6,0 m |
| 544345 | Knickblech | 50 x 50 x 2 | 6,0 m |
| 544346 | Knickblech | 60 x 60 x 2 | 6,0 m |
| 544349 | Knickblech | 70 x 70 x 2 | 6,0 m |
| 544347 | Knickblech | 80 x 80 x 2 | 6,0 m |
| 545727 | Knickblech | 100 x 100 x 2,5 | 6,0 m |

Stahlkonsolen verzinkt



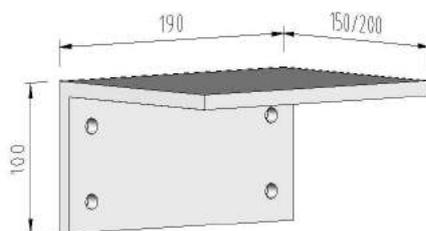
| | |
|-------------|------------|
| 5250 | Stahl |
| Grundplatte | 160x100x10 |
| Stahlrohr | 60x40x4 |
| Länge | 200 mm |
| Bohrungen | Ø 12 mm |



| | |
|-------------|-----------|
| 5802 | Stahl |
| Stahlwinkel | 150x90x10 |
| Länge | 100 mm |
| Bohrungen | Ø 13 mm |

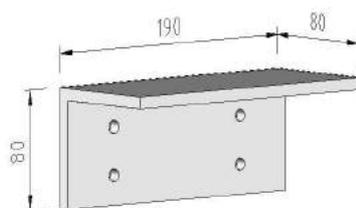
| | |
|-------------|-----------|
| 5803 | Stahl |
| Stahlwinkel | 130x90x10 |
| Länge | 100 mm |
| Bohrungen | Ø 13 mm |

Alu-Anschlusswinkel

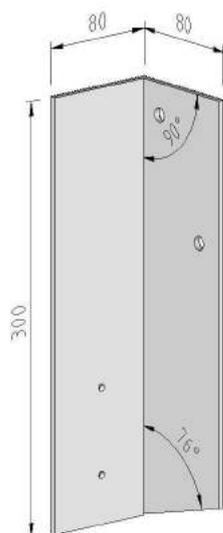


| | |
|-------------|------------|
| 5248 | Alu |
| Aluwinkel | 200x100x10 |
| Länge | 190 mm |
| Bohrungen | Ø 11 mm |

| | |
|-------------|------------|
| 5251 | Alu |
| Aluwinkel | 150x100x10 |
| Länge | 190 mm |
| Bohrungen | Ø 11 mm |



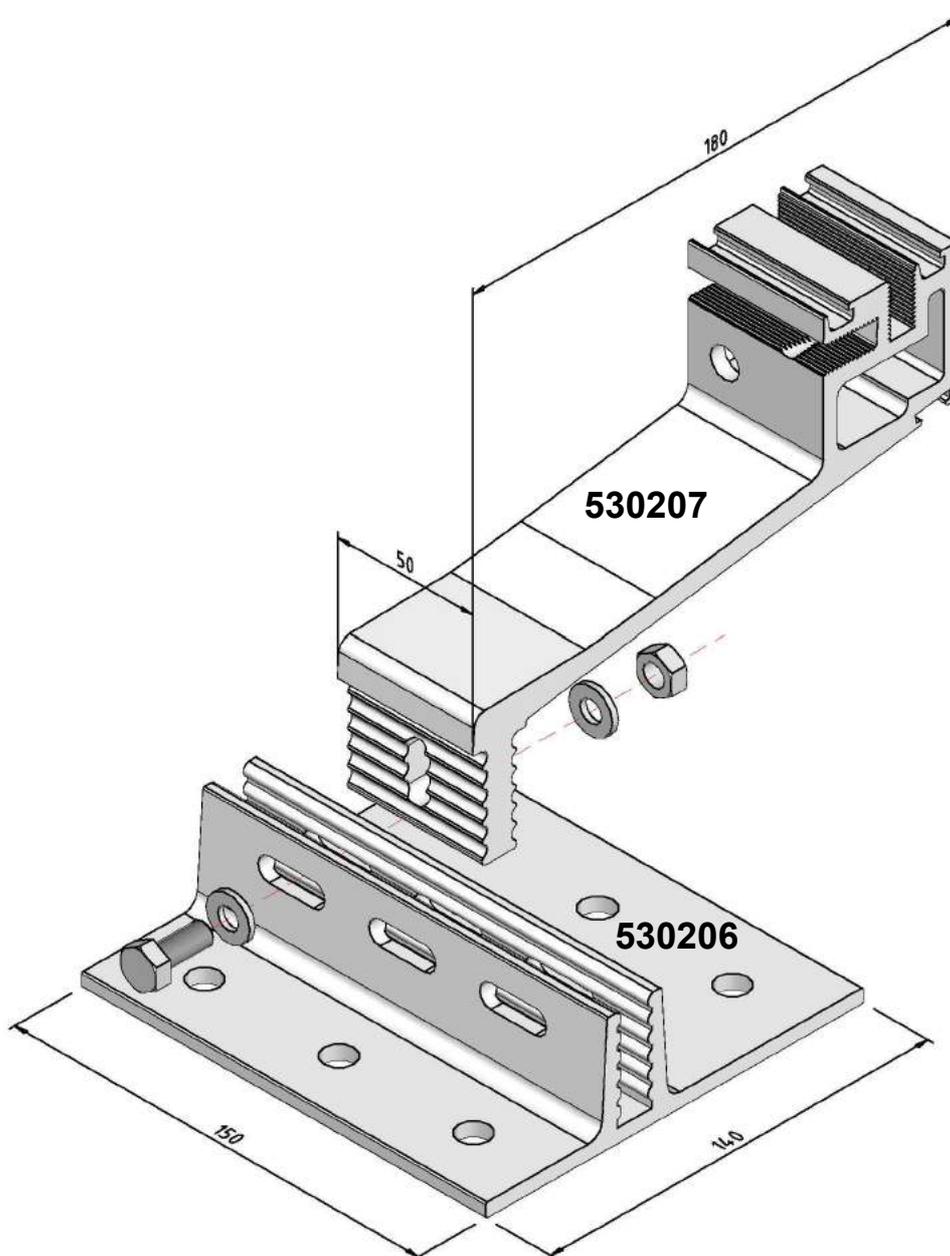
| | |
|-------------|----------|
| 5252 | Alu |
| Aluwinkel | 80x80x8 |
| Länge | 190 mm |
| Bohrungen | Ø 8,5 mm |



| | |
|-------------|-------------------|
| 5801 | Alu |
| Aluwinkel | 80x80x5 |
| Länge | 300 mm |
| Bohrungen | Ø 5 mm Ø 10 mm |

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

5024 Halter für Dachanschluss auf Ziegeldach



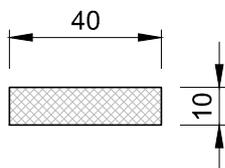
5 024 Verpackungsinhalt

| Anz. | Beschreibung |
|-------|-----------------------------------------|
| 1 St. | Halterungsfuß - Teil 1 (Art.Nr.:530206) |
| 1 St. | Halterungsfuß - Teil 2 (Art.Nr.:530207) |
| 1 St. | Sechskantschraube M8x35 A2 |
| 1 St. | Mutter M8 A2 |
| 2 St. | Unterlegscheiben M8 A2 |

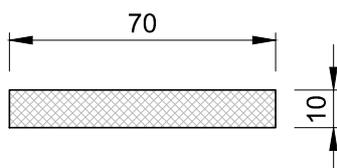
Hinweis:

!! Der Halter darf mit max. 80 kg belastet werden !!

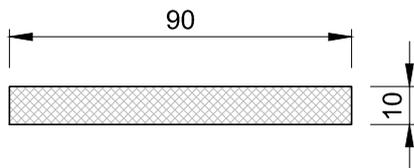
Kömacellstreifen



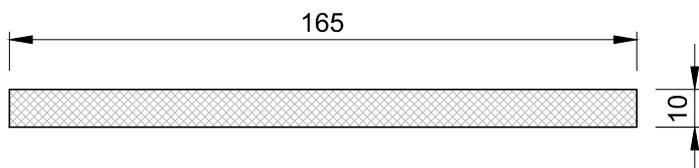
| | |
|---------------|-------|
| 578477 | |
| Kömacell | 40x10 |
| Länge | 2,5 m |



| | |
|---------------|-------|
| 578474 | |
| Kömacell | 70x10 |
| Länge | 2,5 m |



| | |
|---------------|-------|
| 578475 | |
| Kömacell | 90x10 |
| Länge | 2,5 m |



| | |
|---------------|--------|
| 578476 | |
| Kömacell | 165x10 |
| Länge | 2,5 m |

Systembeschreibung "Serie T / Veranda"

Allgemein

Das TS-Profilssystem behält sich das Recht vor, Systemanpassungen und Änderungen durchzuführen. Alle Zeichnungen, Berechnungen, Gewichtsangaben und Montagevorschläge sind durch uns erstellt und dienen zur allgemeinen Information. Die Verantwortung für deren Anwendung und Ausführung liegt beim Verarbeiter. Sie sind von ihm auf Eignung zu prüfen. Die einschlägigen DIN- und EU- Normen, Richtlinien und Bestimmungen sind einzuhalten. Die im Katalog aufgeführten Profile sind in unserem Lager normal bevorratet und können kurzfristig ausgeliefert werden. Alle Hauptsysteme sind untereinander kombinierbar und mit entsprechenden Zusatzprofilen erweiterungsfähig. Sollten auf Wunsch des Kunden Profile nach eigener Zeichnung gefertigt werden, so werden hierfür die Kosten gesondert berechnet. Die Mindestabnahmemenge beträgt 1000 kg.

Profile

TS-Profile werden im Strangpressverfahren aus der Aluminiumlegierung ALMgSi 0,5 F-22 hergestellt, die ohne vorherige mechanische Bearbeitung eine anodische Oxidation bzw. Eloxierung zulassen. Die mechanischen Festigkeitseigenschaften entsprechen der DIN 1764. Hierbei zugelassene Maßabweichungen nach DIN 17615, dürfen den Zusammenbau mit den einzelnen Zubehörteilen nicht nachteilig beeinflussen.

Fabrikationslängen

Die Systemprofile werden in Lagerlängen von 4,0 m bis 7,0 m geliefert. Zusätzlich, um den anfallenden Verschnitt gering zu halten, können einige Profile in abweichenden Längen vom Lager bezogen werden. Sollten in besonderen Fällen Fixlängen gewünscht sein, so muss ein entsprechender Aufpreis berücksichtigt werden.

Anodische Oxidation (Eloxal)

Die Profile werden nach DIN 17611 und den Richtlinien der EURAS/EWAA eloxiert. Die Dicke der Eloxalschicht beträgt ca. 20 my. Muster sind beim Architekten zur Begutachtung vorzulegen. Profile in den Eloxaltönen EV1 bis 6 können auf Bestellung eloxiert werden. Bei Fremdeloxierungen haften wir nicht für eventuell entstehende Mängel. Die Schichtdicke der eloxierten Profile liegt bei 20 my. Zur Beschichtung werden Stanzungen an den Profilenden erforderlich, um diese durch die Beschichtungsanlage zu führen. Somit ist bei einem späteren Zuschnitt ein Verschnitt von 50 mm je Profilende einzurechnen!!

Pulverbeschichtung

Alle Hauptprofile sind in der Farbe weiß RAL 9016 am Lager vorrätig. Andere vom Kunden gewünschte Beschichtungen wie RAL-Töne, oder Feinstruktur-lacke werden je nach Bestellung geliefert. Die Schichtdicke beträgt ca. 80 my. Qualitätsnormen werden nach APA garantiert. Zur Beschichtung werden Stanzungen an den Profilenden erforderlich, um diese durch die Beschichtungsanlage zu führen. Somit ist bei einem späteren Zuschnitt ein Verschnitt von 25 mm je Profilende einzurechnen!!

Lagerung

Bei der Lagerung von Aluminiumhalbzeugen ist darauf zu achten, dass Kondenswasserbildung vermieden wird! Schädigende Einflüsse wie z.B. Säuren, Alkalien und andere aggressive Stoffe sind von den Profilen fernzuhalten. Es ist empfehlenswert, das Material schon oberflächenbehandelt vom Werk zu beziehen, da hierdurch ein entsprechender Schutz gewährleistet ist.

Schutzmaßnahmen auf der Baustelle

Die Montage der gefertigten Bauelemente ist so durchzuführen, dass die Berührung mit Stoffen wie z.B. Kalk, Zement, Farbe, Kleister ect. vermieden wird, da hierdurch die Oberfläche der behandelten Profile beschädigt werden könnte.

Abnahme

Bei der Anlieferung des Materials beim Kunden muss die Ware unverzüglich auf Zustand, Menge, Abmessung und Oberflächenbeschaffenheit überprüft werden. Eventuell festgestellte Mängel sind dem Fahrer des Lieferfahrzeugs sofort zu melden und von Ihm auf dem Lieferschein zu vermerken. Hiervon unabhängig, muss das Lieferwerk innerhalb von 5 Tagen vom Sachverhalt in Kenntnis gesetzt werden. Die Ware ist im ursprünglichen Zustand zu belassen.

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Systembeschreibung "Serie T / Veranda"

Technische Richtlinien

Die TS Terrassenüberdachung entspricht den nachfolgend genannten Richtlinien.
DIN 18 361, Verglasungsarbeiten
DIN 18 056, Fensterwände, Bemessung und Ausführung
DIN 18 360, Metallbauarbeiten
DIN 18 545, Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen

Prüffähige statische Unterlagen

Die TS Terrassenüberdachung unterliegt der bauaufsichtlichen Kontrolle.
Auf Wunsch und gegen ein geringes Honorar liefern wir für die Serie T eine prüffähige Statik.

Dachkonstruktion / Konstruktionsbeschreibung

Den vorderen Dachrahmen bildet eine Rechteckdachrinne aus Aluminium mit zwei seitlich angeordneten Stützen. Die Stützen werden im Fußpunkt fest eingespannt mittels Fußplatten. Im oberen Bereich werden die Stützen durch spezielle Verbindungen an den Traufträger angeschlossen. Die Stützenfüße sind durch Einschieblinge verstellbar und erleichtern somit die Montage. Traufträgerverstärkung, Stützen und Füße bestehen aus verzinktem Stahl. Alle anderen Teile der tragenden Dachkonstruktion und die erforderlichen Zusatzprofile bestehen aus Aluminium. Je nach gewünschter Dachgröße, der gewählten Dacheindeckung und den jeweiligen statischen Anforderungen muss die Dachaufteilung festgelegt werden. Dabei beträgt der max. Sparrenabstand 1000 mm bei SDP und 800 mm bei VSG. Die erforderlichen Dichtungen bestehen aus EPDM.

Dacheindeckung

Die Dacheindeckung kann wahlweise aus Stegplatten oder aus VSG bestehen. Bei einer Eindeckung mit Glas wird 8-10 mm dickes Verbundsicherheitsglas vorgesehen. Eine detailliertere Glasbeschreibung kann nicht vorgenommen werden, da der Glasaufbau von den statischen Gegebenheiten abhängt. Die Dachneigung bei einer Glaseindeckung sollte mindestens 6° betragen, damit ein kontrollierter Wasserablauf gewährleistet ist. Bei Stegplatten sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Pendelstütze

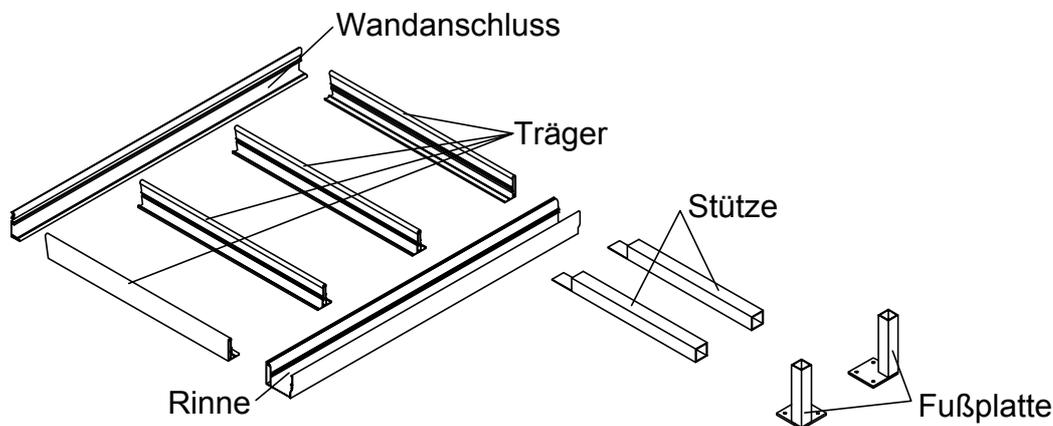
Je nach statischen Anforderungen ist eine Pendelstütze zur Aufnahme der Traufendurchbiegung erforderlich (siehe Statiktabellen max. Stützenabstand).

Zubehör

Zur Lieferung der TS Terrassenüberdachung gehört eine Rechteck Dachrinne aus Aluminium. Diese wird mit den entsprechenden Endstücken geliefert. Sie wird formschlüssig gehalten und durch Schrauben gesichert. Die Bohrung zum Anschluss des Fallrohrs muss bauseits erfolgen. Die Regenwasserableitung erfolgt durch ein ebenfalls zur Lieferung gehörendem Fallrohr mit einem Durchmesser von 50 mm. Das Fallrohr wird einschließlich des Anschluss-Zubehörs und der Befestigungsglasche geliefert.

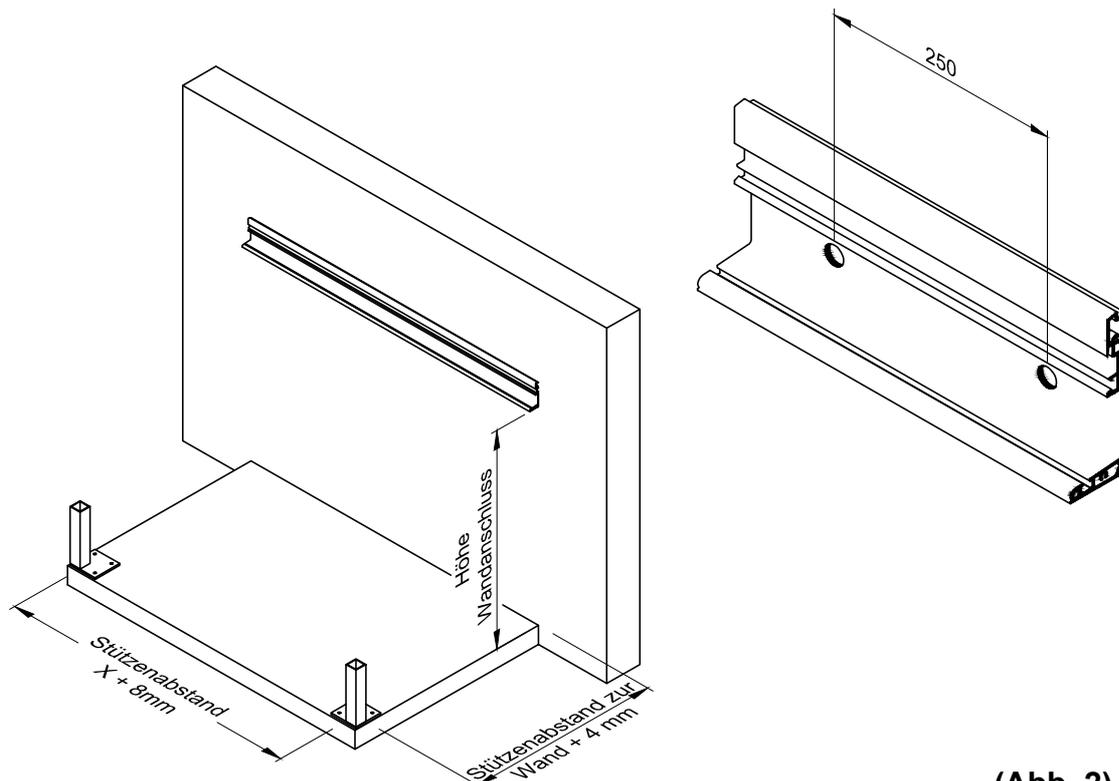
Aufbauanleitung einer Terrassenüberdachung

1. Wenn möglich, die einzelnen Profile ausgebreitet auf den Boden legen, damit erkennbar ist, welches Teil wohin gehört (Abb. 1).



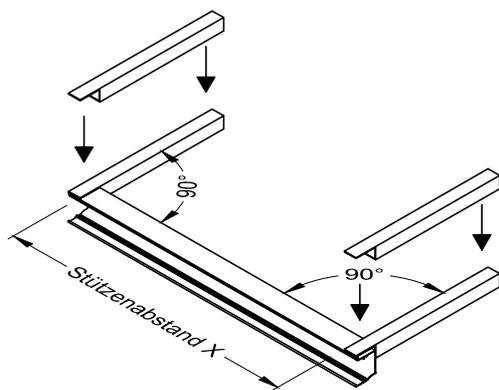
(Abb. 1)

2. Die Wahl der Verbindungsmittel erfolgt nach statischer Vorgabe. Der Bauanschluss muss nach den anerkannten "Regeln der Technik" ausgeführt werden. Der Wandanschluss muss bauseits mit Kantblech vor Wasser geschützt werden. Befestigen Sie den Wandanschluss in der richtigen Höhe an der Hauswand. Stahlfüße auf der Bodenplatte befestigen (Schrauben bauseits), Stützabstand zueinander und zur Wand beachten (Abb. 2).



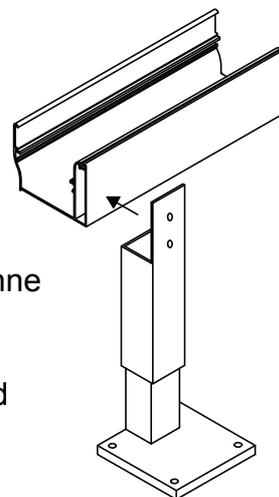
(Abb. 2)

3. Stützen im rechten Winkel zur Rinne befestigen (Abb. 3). Stützenabstand X zueinander beachten.



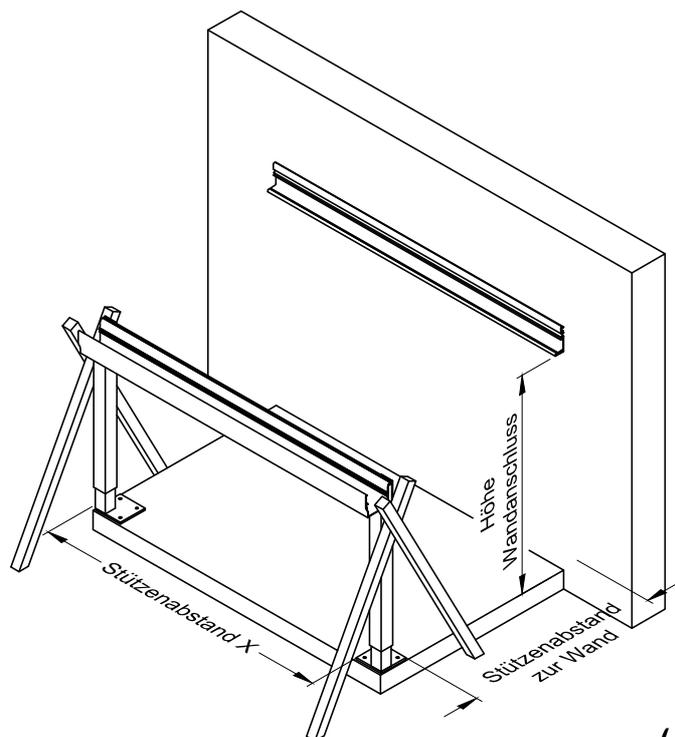
Anschlüsse Stütze - Rinne
wasserdicht ausführen,

Bei Nichtbeachtung sind
Frostschäden möglich.



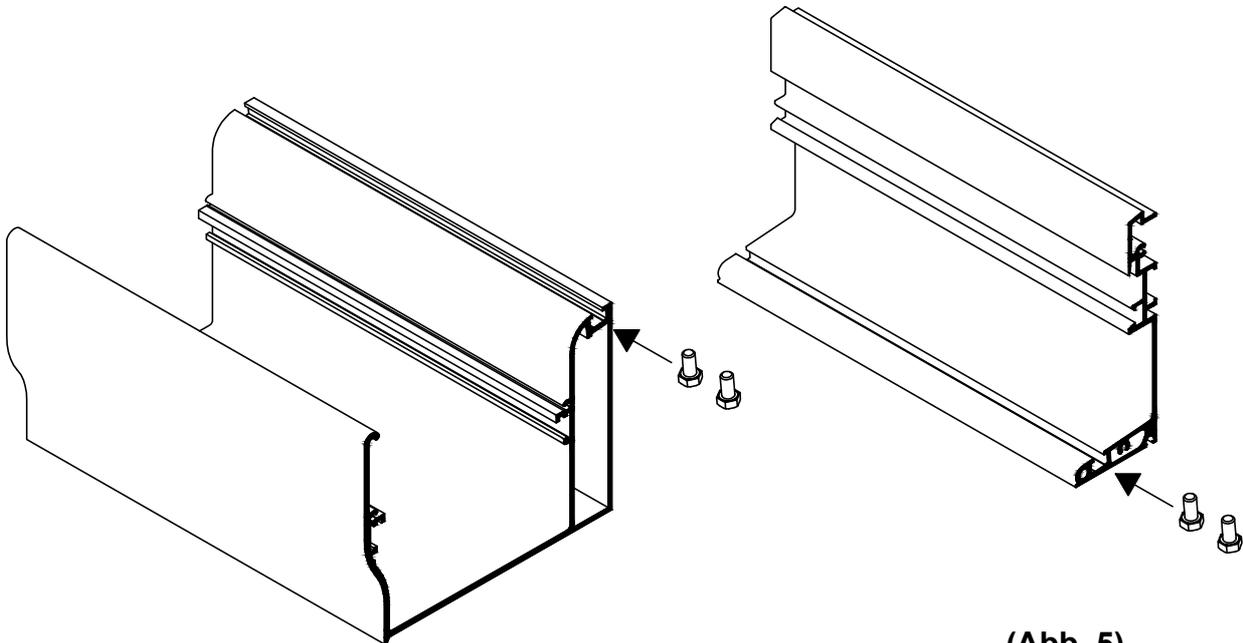
(Abb. 3)

4. Rinne mit Stützen hochstellen und abstützen (Abb. 4).



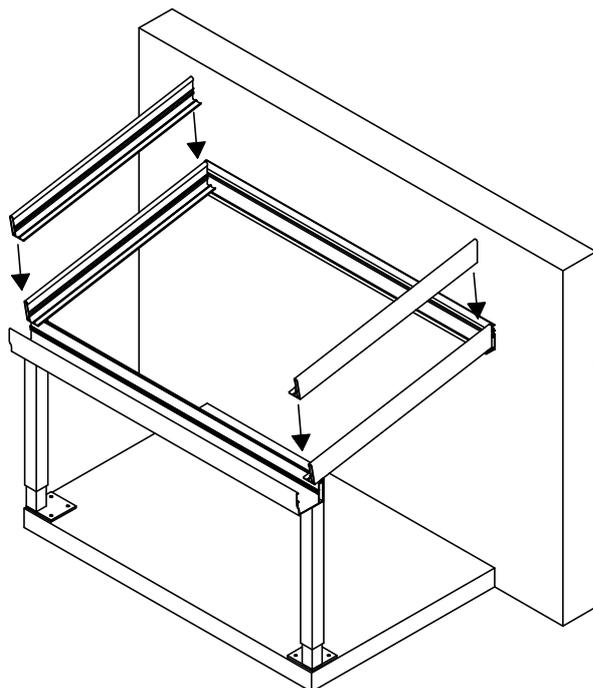
(Abb. 4)

5. Rinne und Wandanschluss mit Schrauben M6 x 12 für die Trägerbefestigung versehen, pro Träger 2 Schrauben, pro Seitenträger 1 Schraube (Abb. 5).

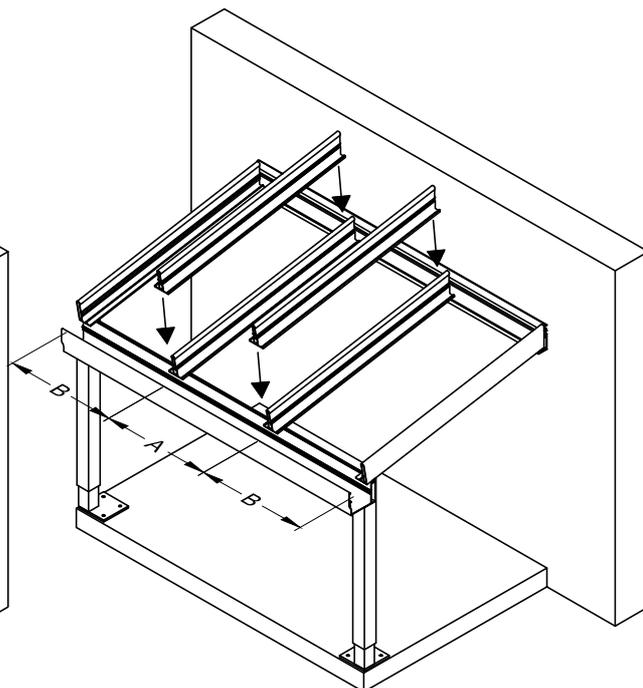


(Abb. 5)

6. Seitenträger links und rechts auflegen und mit Muttern M 6 an Rinne und Wandanschluss befestigen (Abb. 6).
7. Alle Mittelträger auflegen, ausrichten und mit Muttern M 6 an Rinne und Wandanschluss befestigen (Abb. 7). Trägerabstände A und B wegen der Scheibenmaße genau beachten.



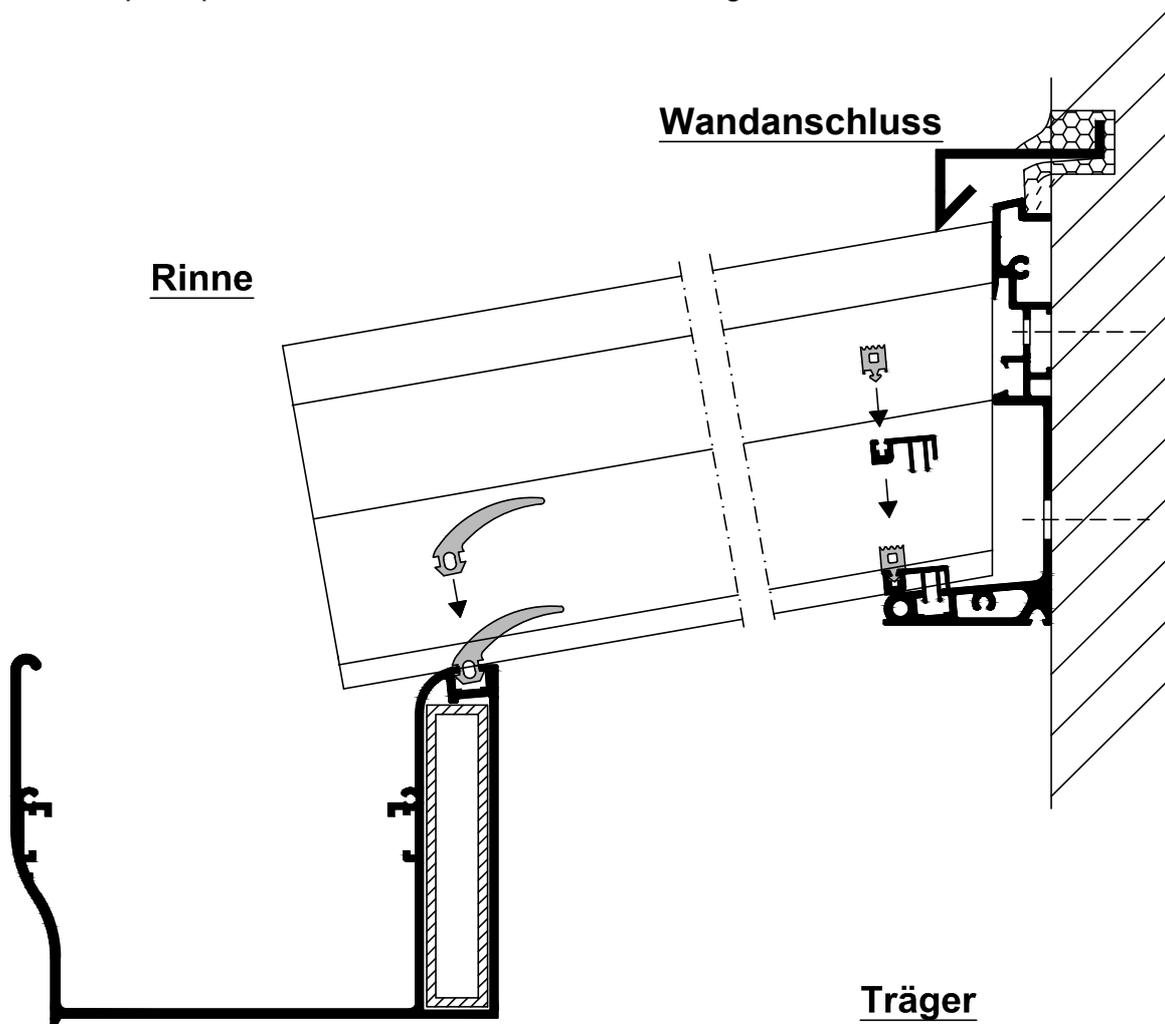
(Abb. 6)



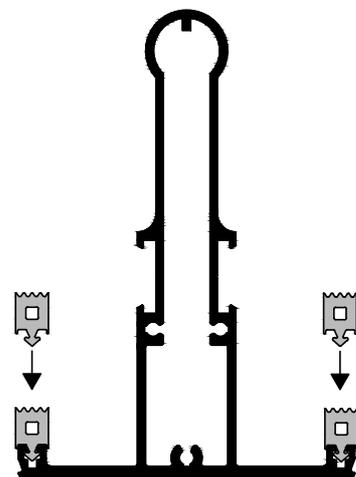
(Abb. 7)

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

8. Alle Stützen und Träger noch einmal auf richtige Lage überprüfen und ausreichend befestigen.
9. Ausgleichprofile in Wandanschluss einsetzen (Abb. 8).
Untere Dichtung in Rinne, Wandanschluss und in den Trägern, einziehen (Abb. 8 u 9).
Bei Komplettprossen die Glasstoß-Unterteile einlegen.



(Abb. 8)

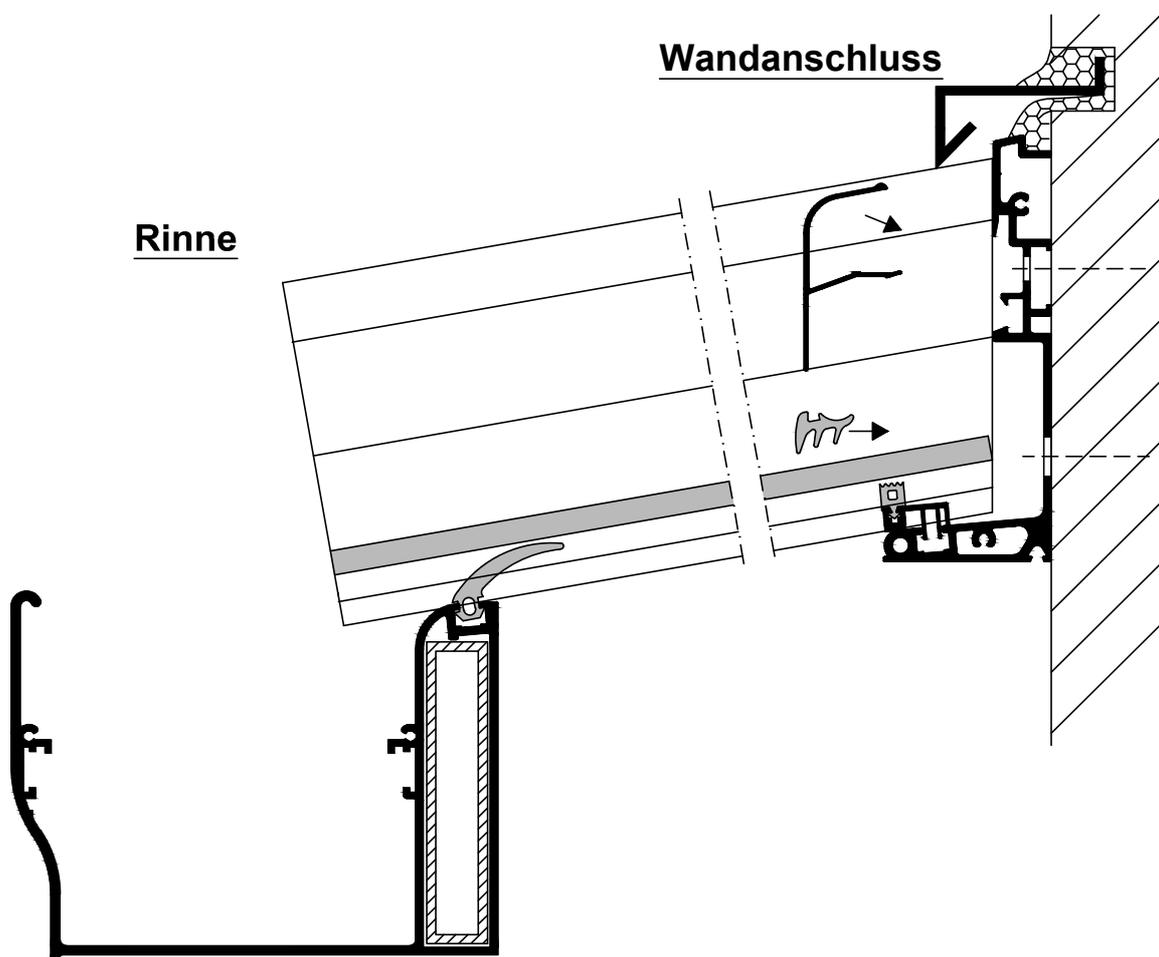


(Abb. 9)

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

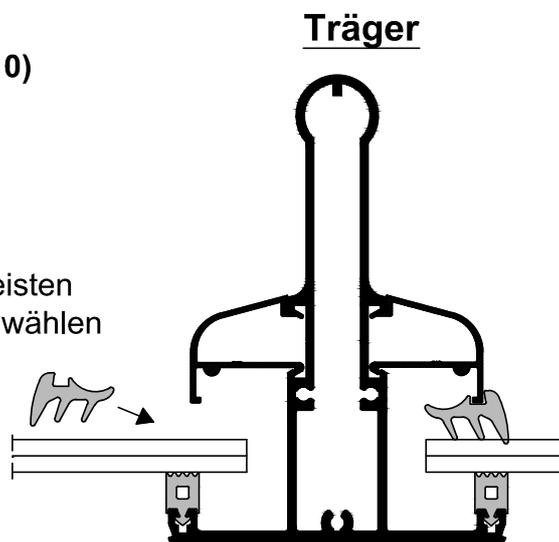
Allgem. Zubehör,
Systemangaben

10. Glas bzw. Füllungen einlegen und obere Glasleisten und Dichtungen anbringen
(Abb. 10 u 11).



(Abb. 10)

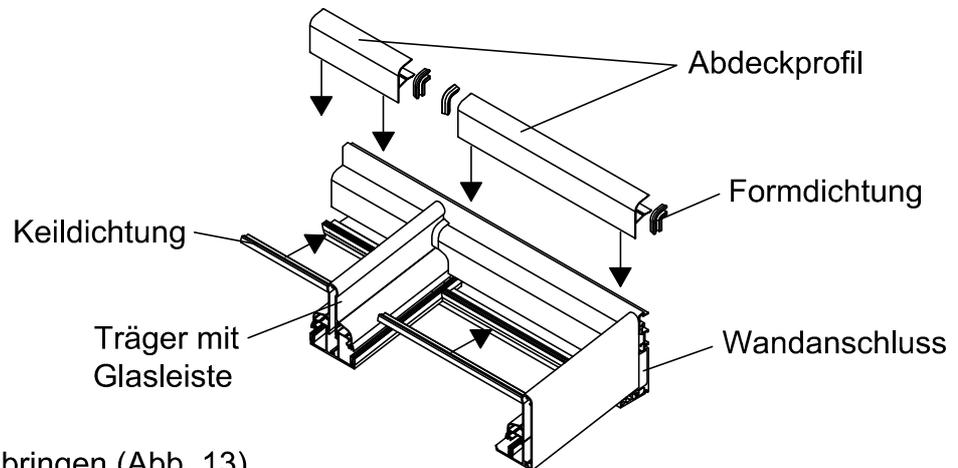
Dichtungen u. Glasleisten
je nach Glasstärken wählen



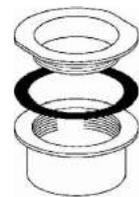
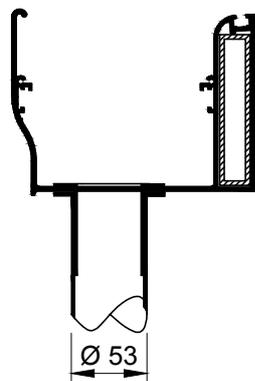
(Abb. 11)

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

11. Oberes Abdeckprofil zwischen den Trägern befestigen (Abb. 12).



12. Regenfallrohr anbringen (Abb. 13).



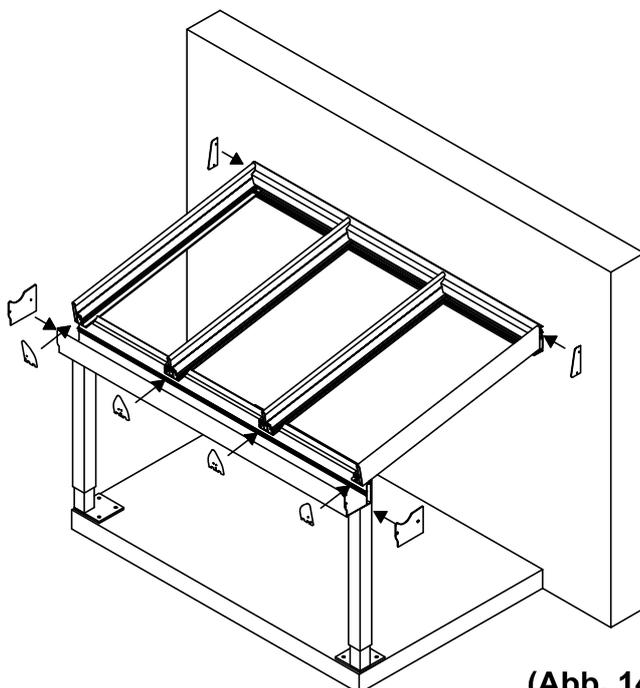
(Abb. 13)

Rinnenstutzen Ø 53 mm.
Der Rinnenstutzen wird geschraubt.
Bohrungen erfolgen bauseits.

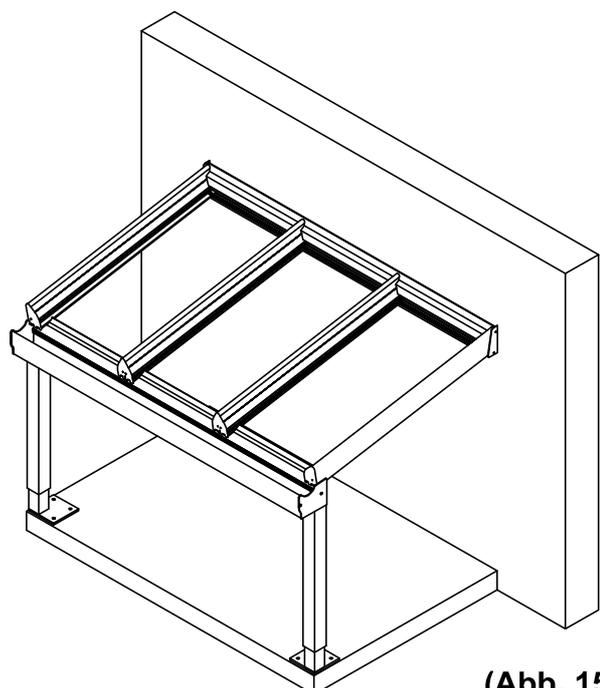
(Abb. 12)

13. Äußere Abdichtungen, Glasstöße etc. nach eigenem Ermessen ausführen und anbringen.

14. Anbringen der Endstücke an Träger, Wandanschluss und Rinne (Abb. 14).



(Abb. 14)



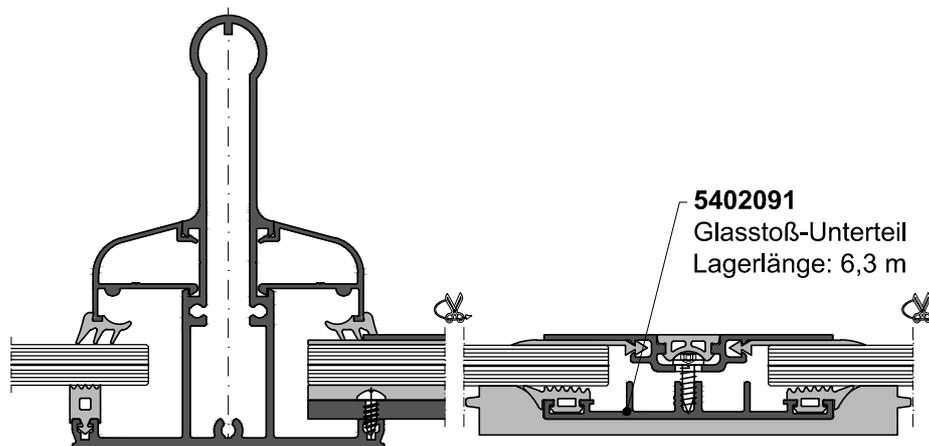
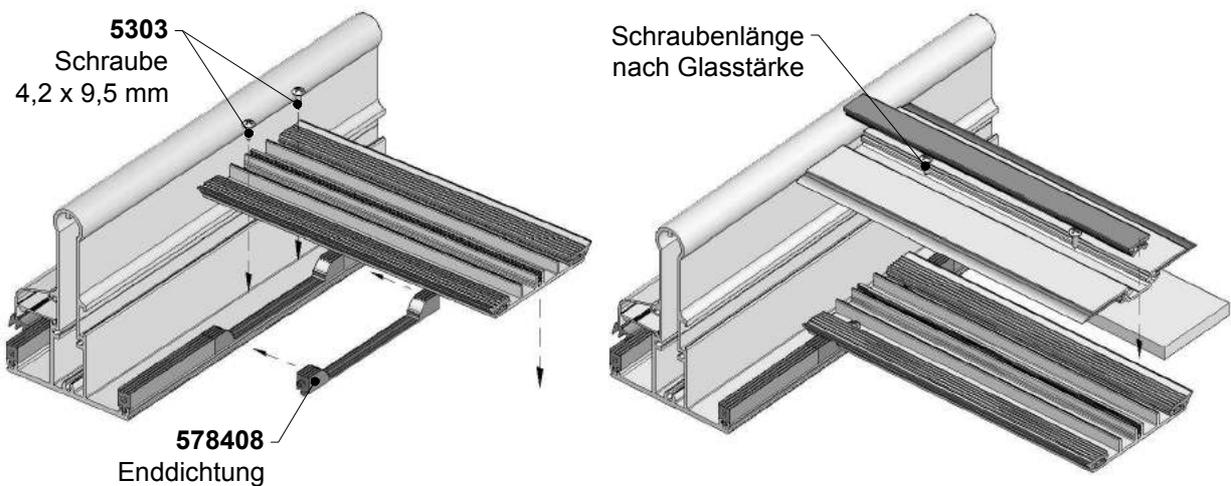
(Abb. 15)

technische Änderungen vorbehalten (02/2015)

Allgem. Zubehör,
Systemangaben

Montagehinweis für die TS-Komplettsprosse:

1. Dichtung **569103** im Bereich der KPS durch Enddichtung **578408** ersetzen.
2. Komplettsprosse auf den Träger (Enddichtung **578408**) legen.
3. Bei Dachneigungen über 20°, KPS seitlich mit Schrauben 4,2 x 9,5 **5303** befestigen.
4. Glas bzw. Füllungen einlegen und Glasstoß-Oberteil incl. Dichtung anbringen und verschrauben.
5. Glasleiste im Träger anbringen und Keildichtung im Bereich der KPS mit Versiegelung einsetzen.



Stichwortverzeichnis

| <u>Bezeichnung</u> | <u>Seite</u> | <u>Bezeichnung</u> | <u>Seite</u> |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| A bedeckwinkel | 04-04 | H alogen-Einbaustrahler | 05-14 |
| Abwicklungen der Profile | 08-24 | | |
| Allgemeines Zubehör | 09-02 - 09-06 | K abelkanal | 04-07, 04-08 |
| Alu-Rohre | 09-03 | Keildichtung | 06-06 |
| Alu-Rinnenentwässerung | 03-20 , 03-21 | Knickbleche | 05-16, 09-03 |
| Alu-Winkel | 02-17, 09-03 | Kömacell | 09-06 |
| Anschlusswinkel | 02-18 ,09-04 | Komplettsprosse | 06-08, 06-09 |
| Ausgleichsprofil | 04-03 | Konsolen | 09-04 |
| Aufklippblenden | 05-15 | | |
| | | L euchtmittel | 05-14 |
| B eleuchtung | 05-12, 05-14 | LED-Einbauleuchten | 05-12 |
| Beleuchtungsprofile | 05-15 | LED-Anschlussschema | 05-13 |
| Bestellblätter | 02-02, 02-27 | | |
| Bohrschablone | 02-27,05-18, 05-19 | P rofilabwicklungen | 08-24 |
| | | Profilübersicht | 01-06 - 01-09 |
| C olorstifte, Colorspray | 02-27 | PVC Rinnenentwässerung | 03-21 |
| | | | |
| D ichtungen | 06-06, 06-07 | R innen | 03-03 - 03-06 |
| Dichtungsermittlung | 06-04, 06-05 | Rinne 26101 | 03-03 |
| | | Rinne 545444 | 03-04 |
| E inbaustrahler | 05-12,05-14 | Rinne 540611 | 03-05 |
| Endstücke Rinne | 02-10, 03-03 - 03-06 | Rinne 540613 | 03-06 |
| Endstücke Träger | 02-12, 05-02 - 05-11 | Rinnenblenden | 03-19 |
| Endstücke Unterzüge | 02-11, 03-07 - 03-11 | Rinnenendstücke | 02-10, 03-03 - 03-06 |
| Endstücke Wandanschluss | 02-11, 04-03 - 04-06 | Rinnenspanner | 03-18 |
| | | Rinnenentwässerung | 03-20, 03-21 |
| F allrohre | 03-20,03-21 | Rinnenverbinder | 03-16 |
| Fallrohrverkleidung | 07-09 | Rohre (Alu,Stahl) | 09-02, 09-03 |
| Flachleisten | 09-03 | | |
| Flachstahl | 09-02 | S chrauben | 02-24 - 02-26 |
| Formdichtung | 06-07 | Seitenträger | 05-08 - 05-11 |
| Freitragender Wandanschluss | 04-10 - 04-13 | Stahlfüße | 07-16, 07-17 |
| Fußplatten | 07-16, 07-17 | Stahlrohre | 09-02 |
| | | Stahlträger | 09-02 |
| G lasleisten | 06-02, 06-03 | Stahlverbinder | 02-15 |
| Glasleisten- u. Dichtungsermittlung | 06-04, 06-05 | Statiktabellen | 08-04 - 08-23 |
| Glasteilende Sprosse | 06-08, 06-09 | Stützen | 07-02 - 07-09 |
| Gratsparren | 05-16, 05-17 | Stützenabdeckung | 07-10, 07-11 |
| | | Systembeschreibung | 09-08 - 09-09 |
| | | Systemskizzen | 01-11 - 01-16 |

Stichwortverzeichnis

| <u>Bezeichnung</u> | <u>Seite</u> |
|----------------------------|---------------|
| Trafos | 05-12, 05-14 |
| Träger | 05-02 - 05-11 |
| Typenübersicht | 01-02 - 01-05 |
| | |
| Unterzug 5 41493 | 03-07 |
| Unterzug 5 41499 | 03-08 |
| Unterzug 5 414921 | 03-10 |
| | |
| Verglasungsmöglichkeiten | 06-04, 06-05 |
| | |
| Wandanschlüsse | 04-03 - 04-06 |
| Wandanschluss Abdeckwinkel | 04-04 |
| Wandkonsole | 09-04 |
| Werkzeuge | 02-27 |
| Winkel | 09-03 |
| Würfel | 07-17 |
| | |
| Z-Stahl | 09-02 |
| Zubehör allgemein | 09-02 - 09-07 |

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

1. Geltung

Wir liefern ausschließlich zu den nachfolgenden Bedingungen, auch wenn wir zukünftig nicht ausdrücklich darauf hinweisen. Vom Besteller gewünschte Abweichungen oder zu Grunde gelegte eigene Geschäftsbedingungen, die diesen Bedingungen widersprechen, werden nur dann Vertragsinhalt, wenn wir sie ausdrücklich schriftlich anerkennen.

2. Angebote und Aufträge

Unsere Angebote sind hinsichtlich der Preise und Liefermöglichkeit freibleibend. Die den Angeboten beigefügten Unterlagen und die in Drucksachen, Katalogen etc. enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sind nur im Rahmen üblicher Toleranzen annähernd maßgebend. Eingehende Aufträge werden erst mit unserer schriftlichen Bestätigung, deren Inhalt das Vertragsverhältnis abschließend regelt, verbindlich. Nebenabreden oder mündliche Erklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit schriftlicher Bestätigung. Soweit eilige Aufträge ohne schriftliche Bestätigung ausgeführt werden, erfolgt dies auf Gefahr des Bestellers. Wir sind jederzeit berechtigt, vor Auslieferung vom Besteller eine uns genügende Sicherheit für den vollen Kaufpreis (Vorkasse, Bankbürgschaft etc.) zu verlangen. Sollte eine entsprechende Sicherheit nicht beigebracht werden, sind wir berechtigt, den Auftrag zu stornieren und die uns bis dahin entstandenen Kosten in Rechnung zu stellen.

3. Preis

Unsere Preise beruhen auf den zum Zeitpunkt des Angebotes maßgebenden Kostenfaktoren. Wir müssen uns vorbehalten, die Preise zu berichtigen, wenn sich diese Kostenfaktoren, insbesondere die Listenpreise der Vorlieferanten oder vom Gesetzgeber bestimmte Abgaben, bis zum Zeitpunkt der Auslieferung ändern sollten. Ein von uns zugesagter Festpreis hat nur Bestand, wenn sich der in Auftrag gegebene Leistungsumfang nicht ändert und die vom Kunden genannten Daten und Vorgaben in vollem Umfang Bestand haben. Alle Preise gelten am von uns bestimmten Auslieferungsort zuzüglich Umsatzsteuer nach dem jeweils geltenden Tarif. Die Kosten für Verpackung, Transport, Versicherung etc. gehen zu Lasten des Kunden und werden gesondert aufgegeben.

4. Lieferung und Abnahme

Wir sind bemüht, angegebene Lieferfristen einzuhalten. Die Lieferung erfolgt auf dem uns am günstigsten erscheinenden Wege, jedoch ohne Gewähr für die Einhaltung der Lieferfristen und für schnellste und billigste Beförderung. Eine angemessene Verlängerung der Lieferfristen tritt ein, wenn der Besteller seine Verpflichtungen nicht einhält oder wenn durch unvorhergesehene oder unverschuldete oder außergewöhnliche Ereignisse bei uns oder bei unseren Vorlieferanten die Lieferung verzögert wird. Derartige Liefererschwerungen, die beispielsweise durch Betriebseinschränkungen, unvorhergesehene Verarbeitungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Energiemangel, Streik, Aufruhr, Rohstoff- und Transportschwierigkeiten, behördliche Maßnahmen sowie jede Art höherer Gewalt entstanden sind, berechtigen uns, die Lieferung ganz oder teilweise einzustellen oder die Liefertermine entsprechend hinauszuschieben. Ansprüche des Bestellers auf Ersatzlieferung oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung oder nicht rechtzeitiger Erfüllung sowie ein Recht zum Rücktritt bestehen in diesen Fällen nicht. Auch bei Verzögerungen von Teillieferungen kann der Besteller keine Rechte wegen der übrigen Teillieferungen geltend machen. Ist eine Abnahmefrist festgesetzt, so sind wir über ihren Ablauf hinaus zu Lieferungen nicht verpflichtet. Im Übrigen sind wir zu Teillieferungen berechtigt, soweit nicht ausdrücklich Gegenteiliges vereinbart ist. Tritt eine Liefererschwerung im vorgenannten Sinne ein oder stellt sich nachträglich heraus, dass es uns objektiv unmöglich ist, den vom Besteller gewünschten Auftrag zu erfüllen, sind wir berechtigt, vom Auftrag zurückzutreten. Die Geltendmachung von Schaden-ersatzansprüchen ist in diesem Fall wechselseitig ausgeschlossen.

Die Gefahr geht mit der am Auslieferungsort vorgenommenen Verladung auf das jeweilige Transportmittel auf den Besteller über; und zwar auch dann, wenn der Transport mit unseren eigenen Fahrzeugen durchgeführt wird. Schließen wir auf Grund besonderer Vereinbarung zu Gunsten unserer Besteller Transportversicherungen ab, so werden die vorstehenden Bestimmungen hiervon nicht berührt. Sofern zulässig und erforderlich treten wir die Ansprüche aus diesen Versicherungen an den Besteller ab. Wir sind aber dem Besteller gegenüber nicht verpflichtet, die für die Durchsetzung von Deckungsansprüchen einzuleitenden Obliegenheiten wahrzunehmen.

Soll die Ware nach besonderen Bedingungen geprüft werden, so erfolgt die Abnahme am Auslieferungsort. Die Abnahmekosten werden vom Besteller getragen, ansonsten gilt die vorbehaltlose körperliche Entgegennahme der Ware als Abnahme.

5. Eigentums-, Urheber- und sonstige Rechte

Die Profilschnitte, die Software Wigacad, Bilder Logos sowie Dokumentations- und Einweisungsunterlagen bleiben Eigentum des Auftragnehmers und unterliegen dem Urheberrecht. Eine Nutzung ist nur in dem beim Vertragsabschluss vereinbarten Rahmen zulässig.

6. Zahlung

Alle Zahlungen sind spätestens innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum fällig und zahlbar. Uns bleibt vorbehalten, an uns unbekannte Firmen sowie bei geringem Auftragswert die Lieferung per Nachnahme durchzuführen.

Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 5 % (bei Kaufleuten 8 %) über dem jeweiligen Basiszins vorbehaltlich des Nachweises eines höheren

Verzugsschadens zu verlangen. Wir sind nicht verpflichtet, Schecks oder Wechsel anzunehmen. Sofern wir Schecks oder Wechsel hereinnehmen, geschieht dies nur zahlungshalber; Spesen und Kosten gehen zu Lasten des Bestellers. Die Zahlungsverpflichtungen werden durch Reklamationen irgendetwelcher Art nicht berührt.

7. Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre. Offensichtliche Mängel sind schriftlich zu rügen, spätestens innerhalb von zehn Tagen nach Empfang der Lieferung. Unsere Haftung beschränkt sich auf Nachbesserung oder Ersatzlieferung nach unserer Wahl. Wenn sich die Beanstandung als begründet erweist, wird kostenlos und frachtfrei ursprünglicher Empfangsstation Ersatz geliefert. Die fehlerhaften Stücke sind vor der Ersatzlieferung zurückzugeben. Handelsübliche Lieferungen fallen nur insoweit unter unsere Gewährleistung, als diese auch von unseren Vorlieferanten übernommen wird. Darüber hinausgehende Ansprüche auf Wandlung oder Minderung, Schadenersatz wegen Nichterfüllung und insbesondere die Geltendmachung von Folgeschäden sind ausgeschlossen, es sei denn uns fällt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Dies gilt auch für verspätete Lieferung.

Jeglicher Anspruch erlischt, wenn der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ganz oder teilweise nicht rechtzeitig nachkommt, und er verjährt einen Monat nach Zurückweisung der Mängelrüge. Es wird keine Haftung für die von uns aus Zeichnungen oder anderen Unterlagen erstellten Materialauszügen übernommen. Die Prüfung, ob sich die bestellte und von uns vorgeschlagene Ware für den vom Besteller vorgesehenen Verwendungszweck eignet, ist Pflicht des Bestellers, wir übernehmen für die Eignung keine Gewähr.

Dem Besteller steht ein Rücktrittsrecht zu, wenn wir eine uns gesetzte angemessene Nachfrist für die Mängelbeseitigung schuldhaft fruchtlos verstreichen lassen oder wenn unsere nachhaltigen Bemühungen einer Mängelbeseitigung endgültig als vergeblich anzusehen sind und dem Besteller deshalb eine Einhaltung des Vertrages unzumutbar ist.

Die Vertragsparteien stimmen überein, dass nach dem Stand der Technik Fehler beim Einsatz der Software Wigacad auch bei Anwendung größter Sorgfalt nicht ausgeschlossen werden können. Die Haftung von Schadenersatzansprüchen ist ausgeschlossen, es sei denn sie basieren auf grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz. Zur Vermeidung von Schäden und Folgeschäden obliegt dem Kunden eine ständige Kontroll- und Sicherungspflicht.

8. Sicherstellung unserer Forderungen

Von uns gelieferte Gegenstände bleiben bis zur vollen Bezahlung unserer sämtlichen, aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller entstehenden Forderungen, auch wenn diese in eine laufende Rechnung aufgenommen werden, unser Eigentum. Übersteigt der Wert der Sicherheiten, die von uns durch diese Regelung eingeräumt sind, unsere jeweiligen Forderungen um mehr als 20 %, so sind wir verpflichtet, dem Besteller auf Verlangen entsprechende Sicherheiten nach seiner Wahl freizugeben.

Ein Eigentumserwerb des Bestellers an der Ware gemäß § 950 BGB ist ausgeschlossen. Für den Fall, dass unser Eigentum kraft Gesetzes auf den Besteller übergeht durch Verarbeitung oder Umbildung oder dadurch, dass sie wesentlicher Bestandteil einer Hauptsache wird oder durch untrennbare Vermischung oder Vermengung, werden wir mit Auftragsabschluss Miteigentümer an der gesamten Sache für den Zeitpunkt, zu welchem unser Eigentum an der Ware erlischt. Wir erwerben das Miteigentum an der gesamten Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware zum Wert der gesamten Sache. Wir überlassen dem Besteller mit Auftragsabschluss unseren zukünftigen Miteigentumsanteil zur Verwahrung, Bearbeitung, Nutzung.

Der Besteller darf unser Eigentum nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr; und solange er nicht im Verzuge ist, veräußern, also nicht verpfänden oder zur Sicherung übereignen. Die Forderung des Bestellers aus einem etwaigen Weiterverkauf der Ware werden in Höhe unserer Forderungen gegen den Besteller sicherungshalber mit Auftragsabschluss zwischen dem Besteller und uns an uns abgetreten. Die Abtretung betrifft den erstrangigen Teil der Forderung des Bestellers gegen seinen Käufer. Auf unser Verlangen ist der Besteller verpflichtet, die Abtretung dem Drittkäufer zur Zahlung an uns bekannt zu geben.

Von einer Pfändung oder einer anderen Beeinträchtigung unserer Sicherheiten durch Dritte muss der Besteller uns unverzüglich benachrichtigen.

Wir sind berechtigt, bei Nichterfüllung der Verpflichtungen die unter unserem Eigentumsvorbehalt stehende Ware sofort unter Ausschluss jeglichen Zurückbehaltungsrechts zurückzuverlangen und in Besitz zu nehmen. Die Rücknahme bedeutet nur bei schriftlicher Erklärung einen Rücktritt vom Vertrag. Unbeschadet der Zahlungsverpflichtungen des Bestellers sind wir berechtigt, den wieder in Besitz genommenen Kaufgegenstand durch freihändigen Verkauf bestmöglich zu verwerten. Die dabei entstehenden Kosten, mindestens aber eine Provision von 15 % des Verkaufserlöses, werden von der entsprechenden Gutschrift abgezogen.

9. Schlussbestimmungen

Für den Fall, dass unsere Kunden Kaufleute sind oder die Vereinbarung eines Gerichtsstandes zulässig ist, gilt der Gerichtsstand Aurich ausdrücklich als vereinbart. Geschlossene Verträge unterliegen deutschem Recht, insbesondere dem BGB und dem HGB. Sollte eine dieser Bestimmungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so berührt dies nicht die Gültigkeit der übrigen Bedingungen. Die unwirksamen (Teil-) Bestimmungen sind dahin zu berichtigen, dass sie dem wirtschaftlichen Zweck dieser Verkaufs- und Lieferungsbedingungen möglichst nahe kommen.

Ihr Partner für:

- Wintergärten
- Überdachungen
- Fenster und Türen
- Faltwände
- Schiebetüren
- Lüftungen und Steuerungen
- Haustürvordächer
- Wintergarten-Software

81.6
56.5
31.8

Unisolierte Profilsysteme



TS Aluminium-Profilsysteme GmbH & Co. KG

Industriestraße 18 · 26629 Großefehn

Tel. +49 (0) 4943 9191-800

Fax +49 (0) 4943 9191-700

E-Mail: info@ts-alu.de · Internet: www.ts-alu.de

Niederlassung Burgstädt:

Albert-Viertel-Str. 8 · 09217 Burgstädt

Tel. +49 (0) 3724 66693-0 · Fax +49 (0) 3724 66693-1

Ausland:

TS Österreich, TS Polen, TS Slowakei,

TS Tschechien, TS Ukraine, TS Italien

