

Lambda 105

Senk- Klapp-Fenster außwärtsöffnend
Top hung concealed window openout

Lambda 105 - Senk- Klapp-Fenster Lambda 105 - Top hung window

Inhaltsübersicht - Lambda 105 Contents - Lambda 105

**Seite
Page**

Inhaltsübersicht
Contents

2

Serieninformation
Series Information

3 - 4

Profilübersicht | Statikwerte
Profile overview | Static profile value

11 - 12

Profile | Verbindungen
Profiles | Connections

13 - 20

Verglasung
Glazing

21 - 22

Schnittpunkte | Details
Sections | Details

31 - 56

Zubehör
Accessories

61 - 68

Beschlag
Fittings

71 - 74

Verarbeitung
Processing

81 - 116

Beschlageinbau
fitting instalation

121 - 124

002000200



Systembaukasten* Modular system*

Systembaukasten Modular system	<ul style="list-style-type: none"> • Intelligenter Baukasten mit unterschiedlichen Einzelserien für verschiedene Anforderungen an Wärmedämmung, Funktionalität und Ästhetik • Kostenvorteile in der Lagerhaltung durch serienübergreifende Verwendung der Glasleisten, Beschläge, Eckwinkel, Stoßverbinder, Zusatzprofile und Dichtungen • Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, schlanke Ansichtsbreiten, hochwertige Beschlag- und Zubehörteile für viele Öffnungsarten 	<ul style="list-style-type: none"> • Intelligent modular system of different series for different requirements of insulation, functionality and aesthetics • Cost efficiencies on storage due to cross-serial use of glazing beads, fittings, corner- and t-brackets, supplementary profiles and gaskets • Variety of design possibilities, narrow elevation widths, high-quality fitting and accessory parts for numerous opening types
Oberflächen Surfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Anodisation nach DIN 17611 • Kunststoffbeschichtung (Nasslack, Pulverlack) nach DIN 50939 • Nachträglich beschichtbar 	<ul style="list-style-type: none"> • Anodisation in accordance with DIN 17611 • Plastic coating (wet paint, powder coating lacquer) in accordance with DIN 50939 • Can be coated at a later time
Verbindungstechnik Connecting technology	<ul style="list-style-type: none"> • Eckwinkel: verpressbar, verstiftbar, nachträglich verklebbar 	<ul style="list-style-type: none"> • Corner bracket: crimpable, nailable, retro gluing after assembly
Öffnungsarten Opening types	Auswärts öffnend 	Opening out 

Serieninformation* Series information*

Konstruktionsmerkmale Design features	<ul style="list-style-type: none"> • Kammerprofil • Flügelgewicht max. 145 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • One-chamber profiles • Max. sash weight 145 kg
Ansichtsbreite Elevation width	<ul style="list-style-type: none"> • Schmale Ansichten der Blend- und Flügelrahmenkombination ab 60.7 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Narrow elevation width of fixed frame/sash combination from 60.7 mm
Profilbautiefe Profile depth	<ul style="list-style-type: none"> • Als SG Ausführung: 102.2 mm ** 	<ul style="list-style-type: none"> • SG version: 102.2 mm **
Verglasung Glazing	<ul style="list-style-type: none"> • Glasstärken von 28 mm und 40 mm • Stufenisoliertes Glas, als SG Flügel 	<ul style="list-style-type: none"> • Glass thickness between 28 mm and 40 mm • Stepped DGU, as SG sash
Dichtungen Gaskets	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Dichtungssystem • kontinuierlich gezogen inner und äußere Anschlagdichtung für eine einfache Montage und optimierte Dichtigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 gasket system • continuously drawn in inner and outer rebate gasket for easy assembly and optimised tightness

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

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

** All standards referred to herein, were valid at time of printing.

Valid test reports as well as technical information can be found in the download area of the site www.hueck-hartmann.com



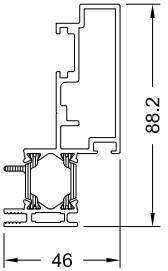
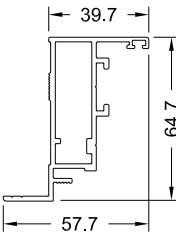
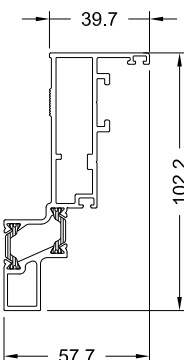
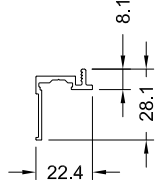
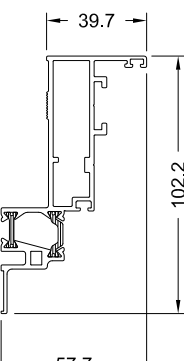
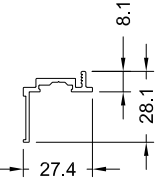
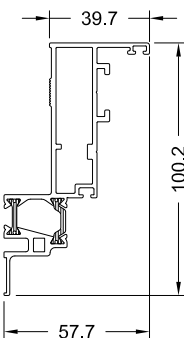
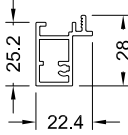
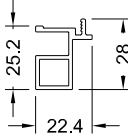
** Übersicht der Gestaltungsvarianten - siehe Register **Profile**

** Overview of design variants - see register **Profiles**

004000400



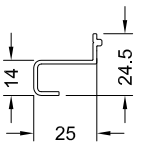
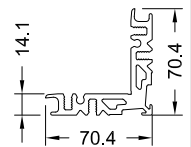
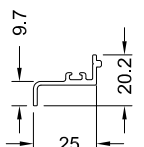
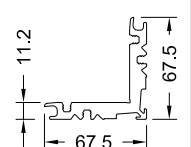
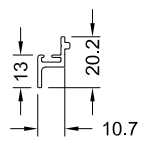
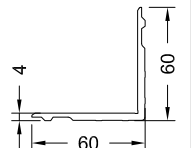
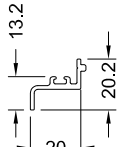
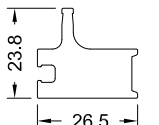
Profilübersicht und statische Profilwerte für Serie Lambda 105

Profile overview and static profile values for Series Lambda 105

	Profilnummer Profile number	horizontale Achse Horizontal axis		vertikale Achse Vertical axis		Außenumfang komplett External perimeter complete	Seite - Page -		Profilnummer Profile number	horizontale Achse Horizontal axis		vertikale Achse Vertical axis		Außenumfang komplett External perimeter complete	Seite - Page -
		J_x (cm ⁴)	W_x (cm ³)	J_y (cm ⁴)	W_y (cm ³)					J_x (cm ⁴)	W_x (cm ³)	J_y (cm ⁴)	W_y (cm ³)		
	B 520310	-	-	-	-	-	13		P 520303	20	6	6	2	-	16
	B 520331	-	-	-	-	-	14		P 420293	-	-	-	-	-	17
	B 520332	-	-	-	-	-	15		P 420294	-	-	-	-	-	17
	B 520338	-	-	-	-	-	15		P 520284	-	-	-	-	-	17
									P 520309	-	-	-	-	-	17

011000100

Profilübersicht und statische Profilwerte für Serie Lambda 105 Profile overview and static profile values for Series Lambda 105

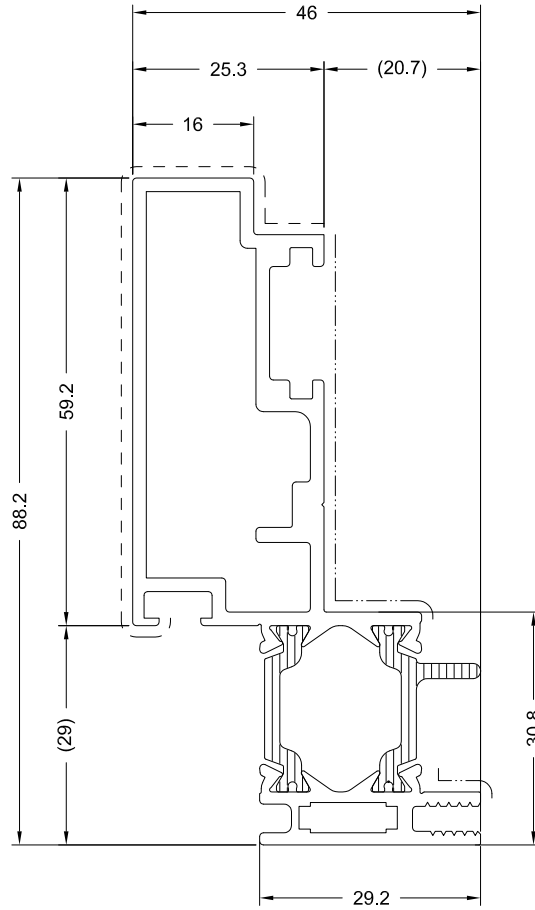
	Profilnummer Profile number	horizontale Achse Horizontal axis		vertikale Achse Vertical axis		Außen- umfang komplett External perimeter complete	Seite - Page -		Profilnummer Profile number	horizontale Achse Horizontal axis		vertikale Achse Vertical axis		Außen- umfang komplett External perimeter complete	Seite - Page -
		J_x (cm ⁴)	W_x (cm ³)	J_y (cm ⁴)	W_y (cm ³)					J_x (cm ⁴)	W_x (cm ³)	J_y (cm ⁴)	W_y (cm ³)		
	P 420281	-	-	-	-	-	18		P 599377	-	-	-	-	-	19
	P 420285	-	-	-	-	-	18		P 599333	-	-	-	-	-	19
	P 420286	-	-	-	-	-	18		P 499499	-	-	-	-	-	19
	P 420287	-	-	-	-	-	18		P 499838	-	-	-	-	-	20

012000200







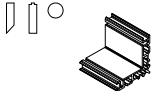





B 520310



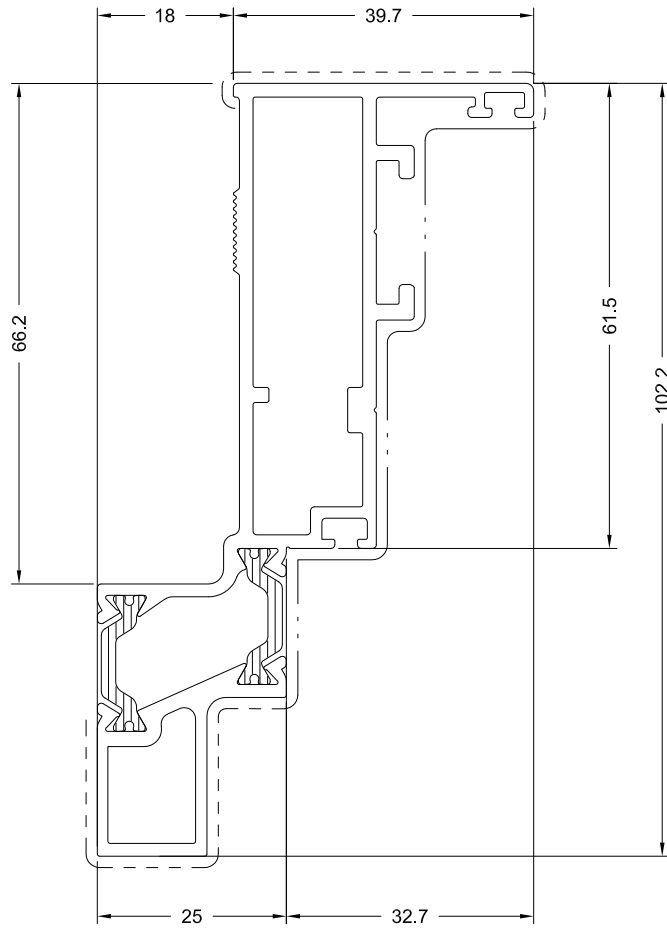
Maßstab 1:1
Scale 1:1

013000050

<ul style="list-style-type: none">  verpressbar crimpable  verstiftbar nailable  nachträglich verklebbar retro gluing after assembly 	Kammer chamber					
						
B 520310	-	Z 923076 + Z 917986	2x Z 921009	Z 911187	-	



B 520331



Maßstab 1:1
Scale 1:1

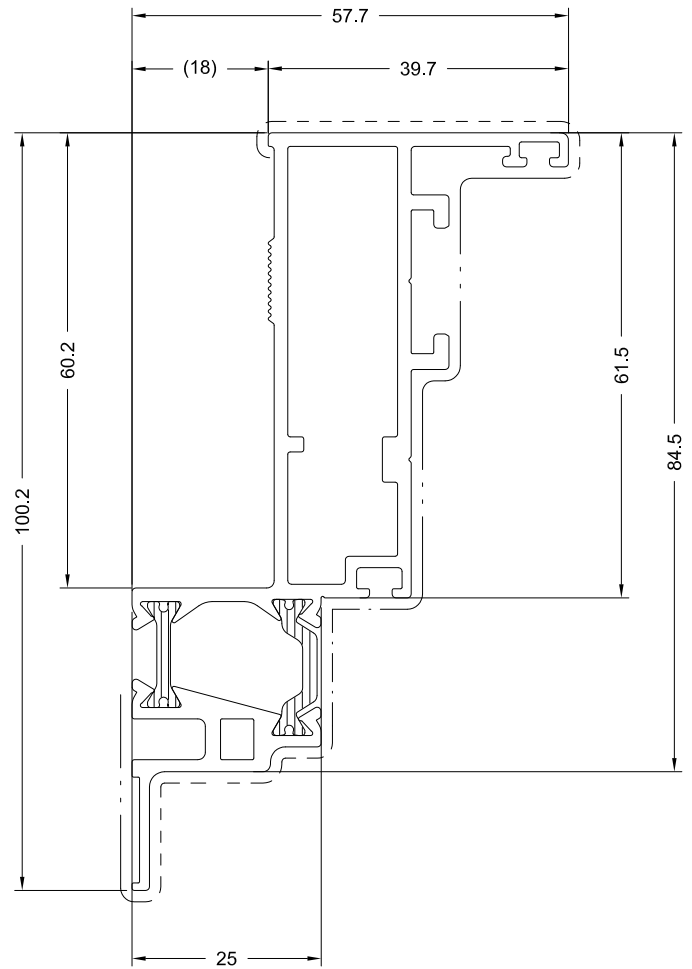
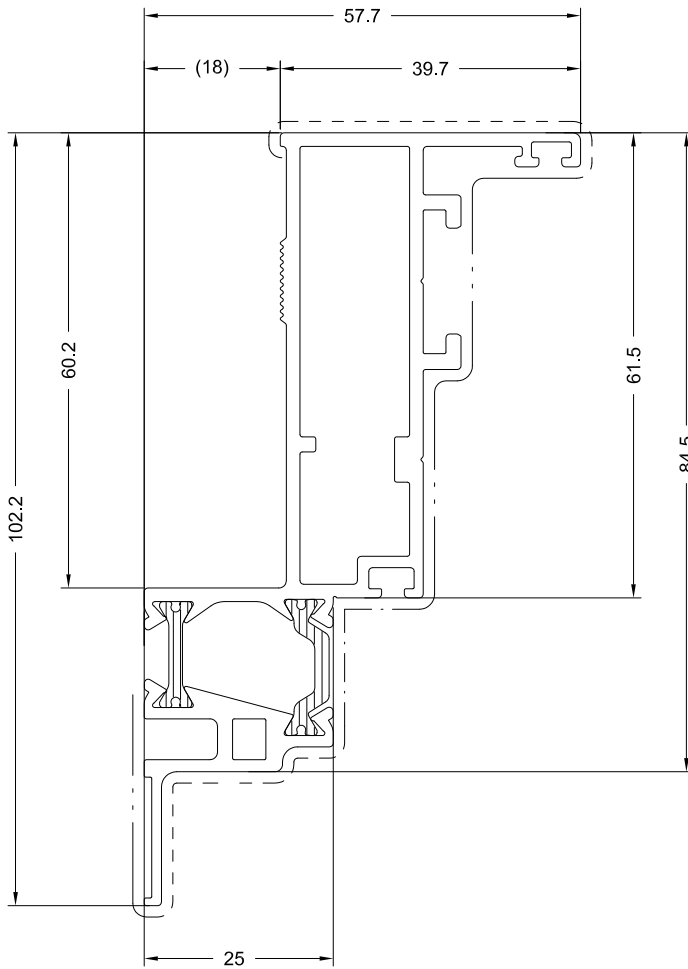
<ul style="list-style-type: none"> verpressbar crimpable verstiftbar nailable nachträglich verklebbar retro gluing after assembly 	Kammer chamber					
B 520310	-	Z 923075 + Z 923296	4x Z 921009 2x Z 916221	Z 911187	-	-

014000075













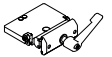
B 520332

B 520338



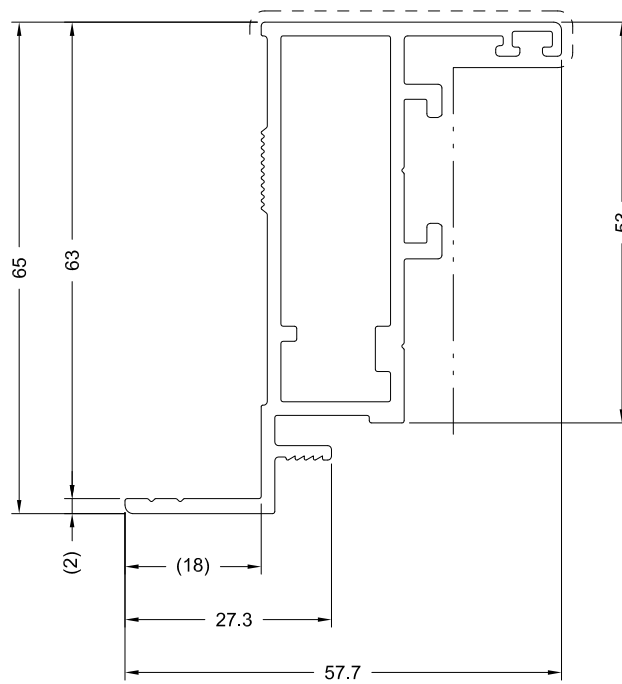
Maßstab 1:1
Scale 1:1

015000100









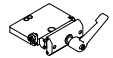
<ul style="list-style-type: none">  verpressbar crimpable  verstiftbar nailable  nachträglich verklebbar retro gluing after assembly 	Kammer chamber				
		   			
P 520332	Z 923297	Z 923075 + Z933657	4x Z 921009	Z 911187	-
P 520338	Z 923297	Z 923075 + Z933657	4x Z 921009	Z 911187	-



P 520303



Maßstab 1:1
Scale 1:1

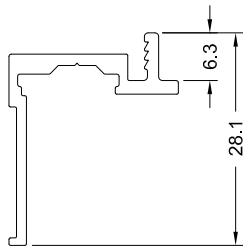
<ul style="list-style-type: none">  verpressbar crimpable  verstiftbar nailable  nachträglich verklebbar retro gluing after assembly 	Kammer chamber	  			
	-				
P 520303	-	Z 923075	4x Z 921009	Z 911187	-

016000300

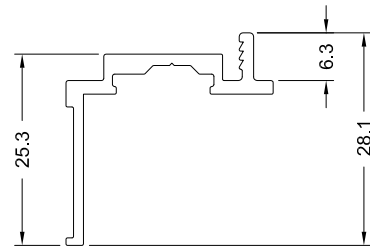




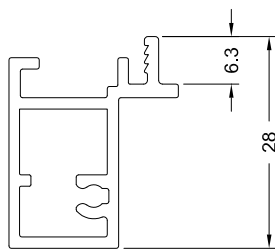
P 420293



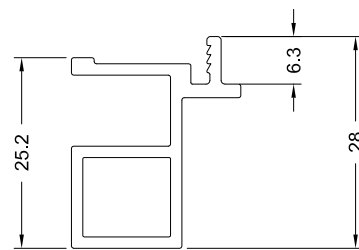
P 420294



P 520284






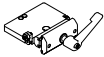



P 520309



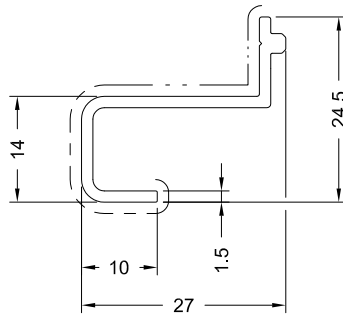
Maßstab 1:1
Scale 1:1

017000400

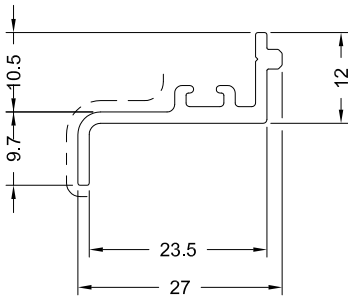
	verpressbar crimpable	Kammer chamber	  			
	verstiftbar nailable					
P 420293		Z 923086	-	-	-	-
P 420294		Z 923086	-	-	-	-
P 520284		-	Z 923077	2x Z 916221	Z 911187	-
P 520309		-	Z 923166	2x Z 916221	Z 911187	-



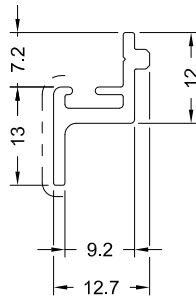
P 420281



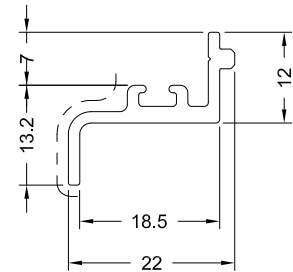
P 420285



P 420286



P 420287



Maßstab 1:1
Scale 1:1

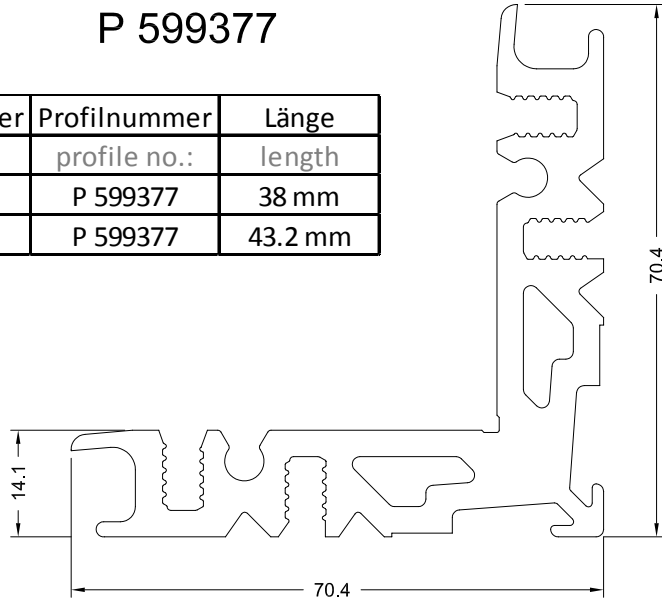
	Kammer chamber				
P 420281	-	-	-	-	-
P 420285	-	-	-	-	-
P 420286	-	-	-	-	-
P 420287	-	-	-	-	-

018000500



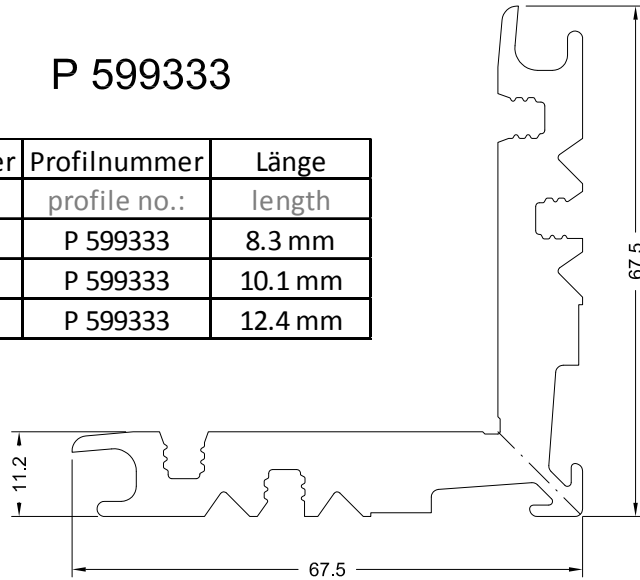
P 599377

Artikelnummer	Profilnummer	Länge
article no.:	profile no.:	length
Z 923075	P 599377	38 mm
Z 923076	P 599377	43.2 mm



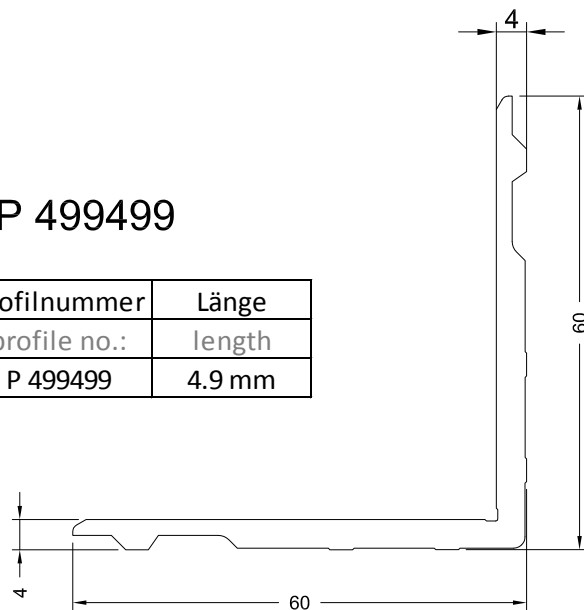
P 599333

Artikelnummer	Profilnummer	Länge
article no.:	profile no.:	length
Z 923077	P 599333	8.3 mm
Z 923166	P 599333	10.1 mm
Z 923296	P 599333	12.4 mm



P 499499

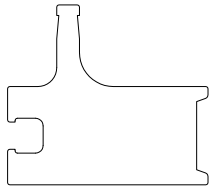
Artikelnummer	Profilnummer	Länge
article no.:	profile no.:	length
Z 933657	P 499499	4.9 mm



018000600

Maßstab 1:1
Scale 1:1

P 499838



Artikelnummer	Profilnummer	Länge
article no.:	profile no.:	length
Z 923294	P 499838	35 mm

Maßstab 1:1
Scale 1:1

020000700

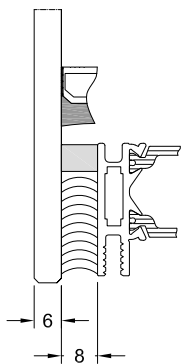
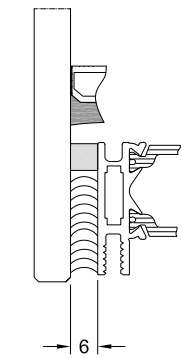
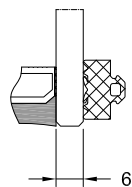
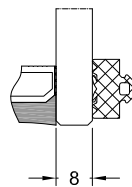
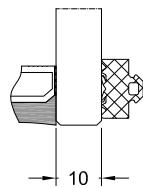
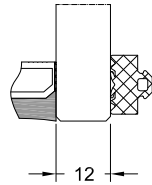


unterschiedliche Dicken des äußeren und inneren Glases

Different thicknesses of outer and inner glasses

äußere Glas
outer glass

innere Glas
inner glass

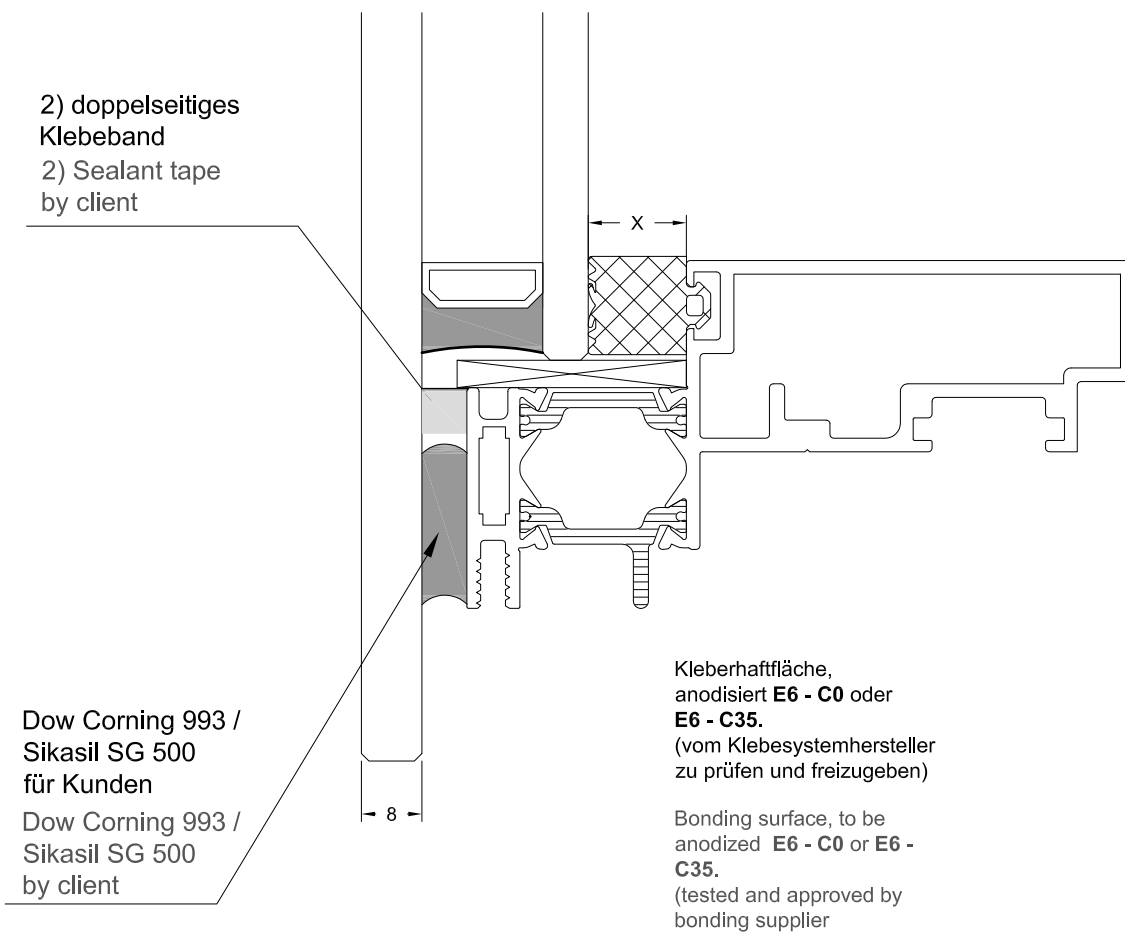


Dicke der Außenscheibe
Thickness of outer pane

Glasdicke Glass thickness	Verglasungsdichtung glazing gasket
28	15 Z 917722
29	14 Z 917721
30	13 Z 917720
31	12 Z 917719
32	11 Z 917718
33	10 Z 917717
34	9 Z 917716
35	8 Z 917715
36	7 Z 917714
37	6 Z 917713
38	5 Z 917712
39	4 Z 917711
40	3 Z 917710

021000100

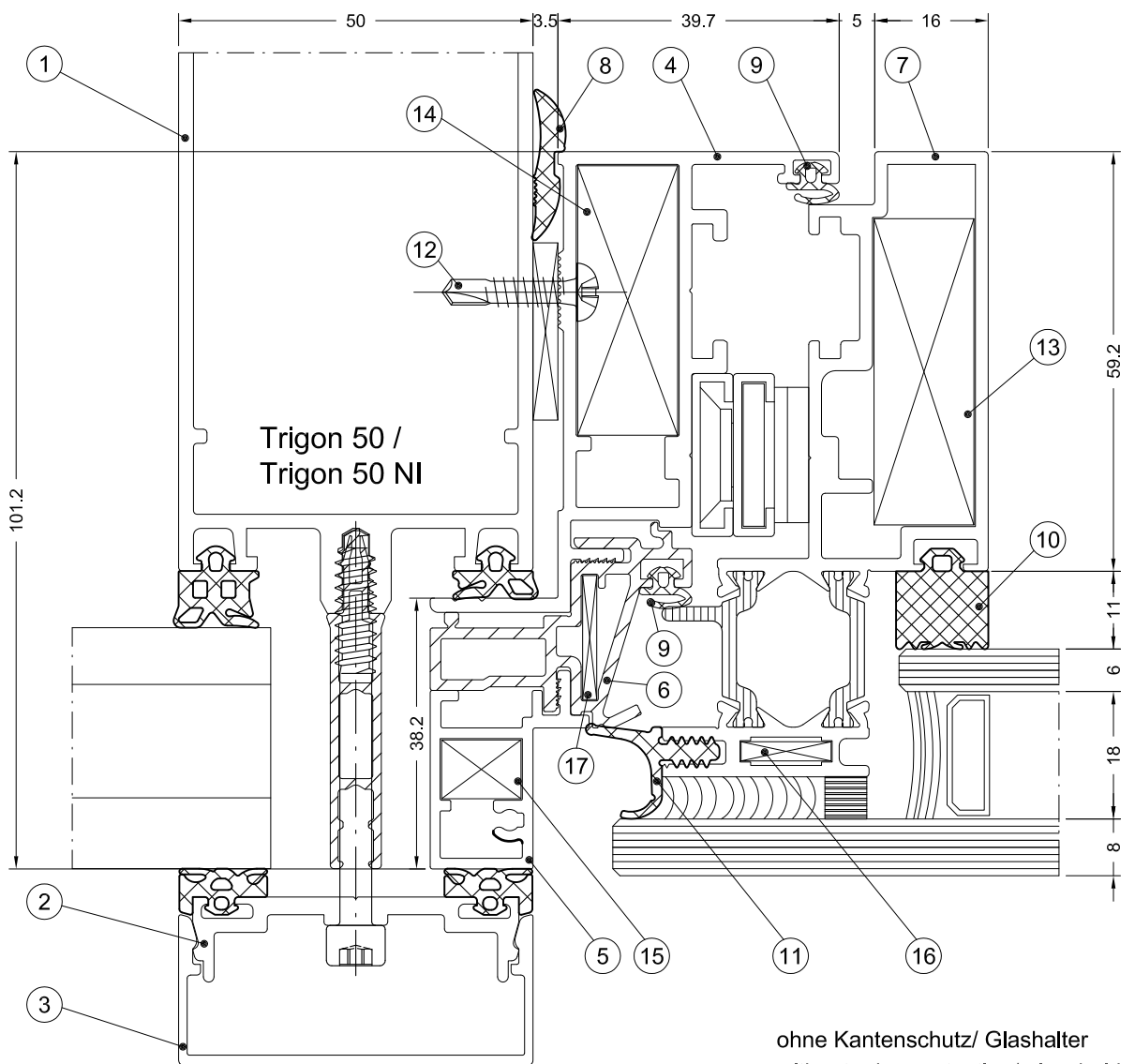
Interne Verglasungsdichtung Internal glazing gasket							
Glasdicke Innenscheibe Glass thickness internal pane	28 mm	29 mm	30 mm	31 mm	32 mm	33 mm	34 mm
Glasdichtung Glass gasket	15 mm Z 917722 25	14 mm Z 917721 25	13 mm Z 917720 25	12 mm Z 917719 25	11 mm Z 917718 25	10 mm Z 917717 25	9 mm Z 917716 25
Glasdicke Innenscheibe Glass thickness internal pane	35 mm	36 mm	37 mm	38 mm	39 mm	40 mm	
Glasdichtung Glass gasket	8 mm Z 917715 25	7 mm Z 917714 25	6 mm Z 917713 25	5 mm Z 917712 25	4 mm Z 917711 25	3 mm Z 917710 25	



022000200



- | | | | |
|---|----------|---|-----------------------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑩ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | |
| ② Andruckprofil
pressure plate profile | P 419438 | ⑪ Verglasungsdichtung
glazing gasket | Z 918885/
Z 923135 |
| ③ Abdeckprofil
cover profile | P419606 | ⑫ Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 |
| ④ Rahmenprofil innen
frame profile inner | P 520303 | ⑬ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ⑤ Rahmenprofil außen
frame profile outer | P 520284 | ⑭ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ⑥ Verbindungsprofil
connecting profile | K 910156 | ⑮ Eckwinkel aus P 599333
corner bracket made of P 599333 | Z 923077 |
| ⑦ Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑯ Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ⑧ Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑰ Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923095 |
| ⑨ Dichtung
gasket | Z 911025 | | |

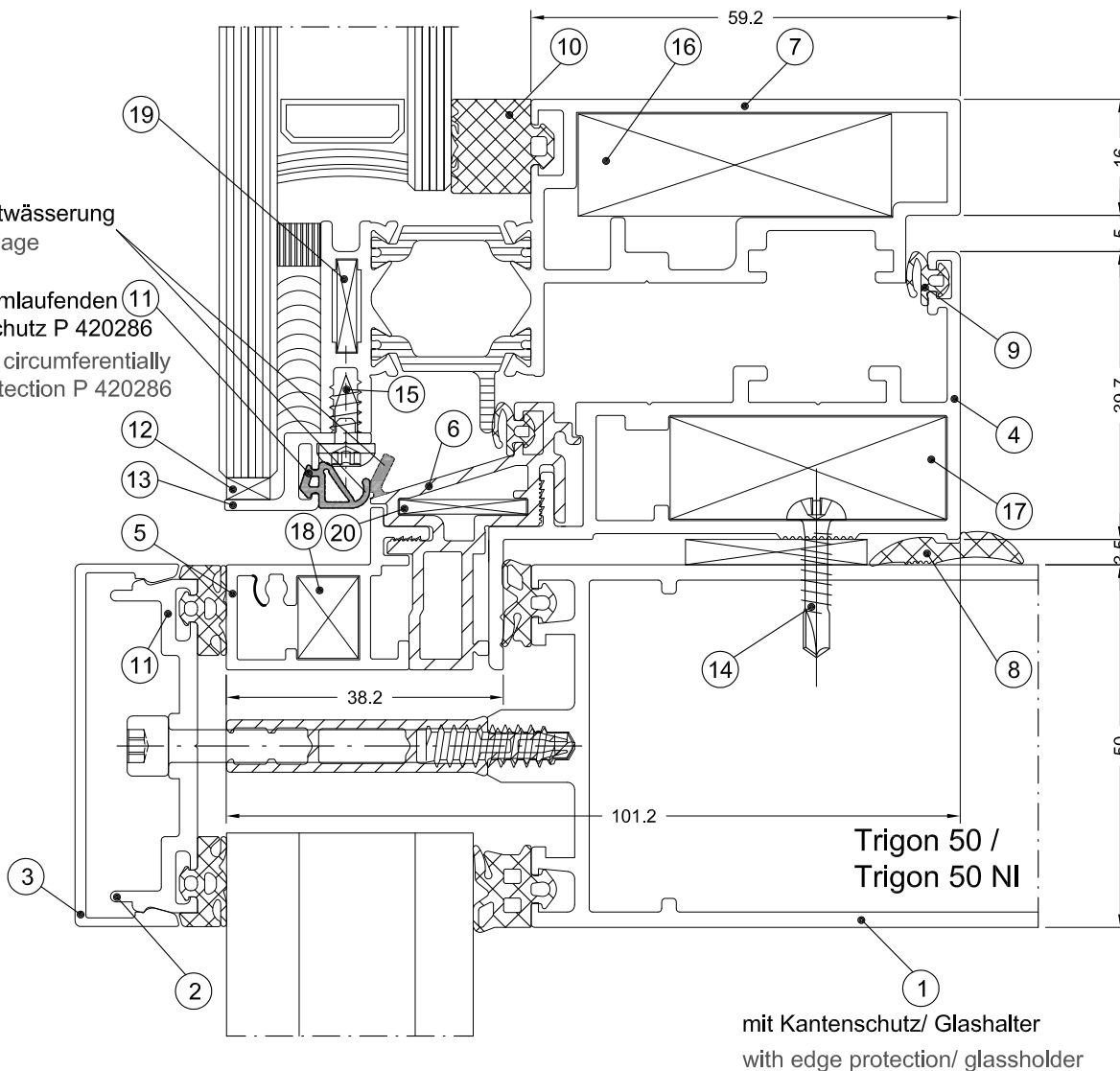


031000100

① Riegelprofil Transom profile		⑪ Anschlagdichtung stop seal	Z 914266
② Andruckprofil pressure plate profile	P 419438	⑫ Distanzklotz Setting block	Z 917957
③ Abdeckprofil cover profile	P419606	⑬ Kantenschutz edge protection	P 420286
④ Rahmenprofil innen frame profile inner	P 520303	⑭ Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
⑤ Rahmenprofil außen frame profile outer	P 520284	⑮ Linsenblechschaube Lens-shaft metal screw	Z 908886
⑥ Verbindungsprofil connecting profile	K 910156	⑯ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
⑦ Flügelprofil sash profile	B 520310	⑰ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑧ Dichtung gasket	Z 901297	⑱ Eckwinkel aus P 599333 corner bracket made of P 599333	Z 923077
⑨ Dichtung gasket	Z 911025	⑲ Eckwinkel corner bracket	Z 917986
⑩ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑳ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923095

siehe Entwässerung
see drainage

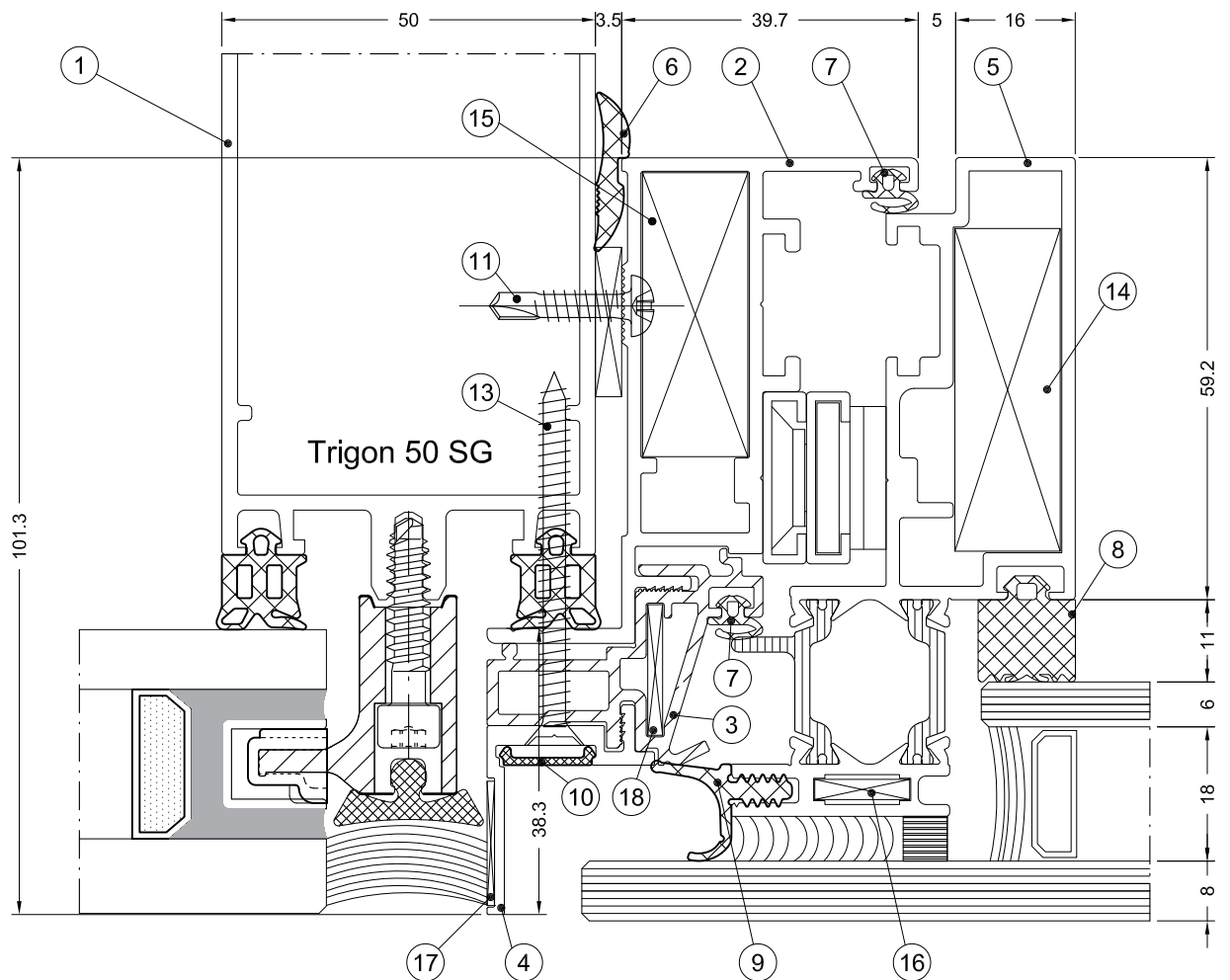
nur bei umlaufenden ⑪
Kantenschutz P 420286
only with circumferentially
edge protection P 420286



03200200



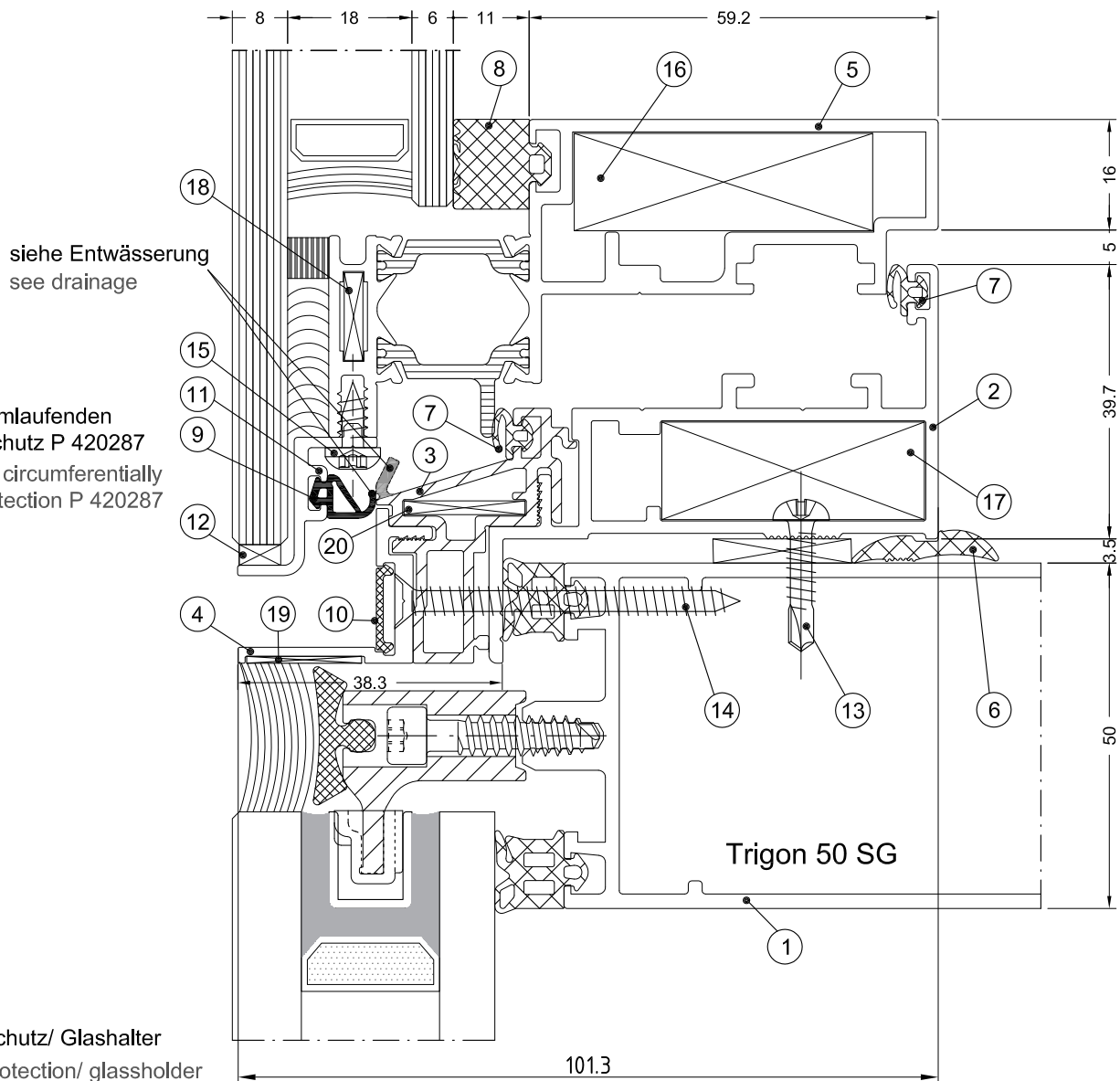
- | | | | | | |
|---|---|----------|---|--|-----------------------|
| ① | Riegelprofil
Transom profile | | ⑨ | Verglasungsdichtung
glazing gasket | Z 918885/
Z 923135 |
| ② | Rahmenprofil innen
frame profile inner | P 520303 | ⑩ | Abdeckdichtung
cap seal | Z 923055 |
| ③ | Verbindungsprofil
connecting profile | K 910156 | ⑪ | Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 |
| ④ | Rahmenprofil außen
frame profile outer | P 420293 | ⑬ | Schraube Ø 4,2 x 50
screw Ø 4,2 x 50 | Z 923119 |
| ⑤ | Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑭ | Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ⑥ | Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑮ | Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ⑦ | Dichtung
gasket | Z 911025 | ⑯ | Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ⑧ | Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | | ⑰ | Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923086 |
| | | | ⑱ | Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923095 |



033000300

ohne Kantenschutz/ Glashalter
without edge protection/ glassholder

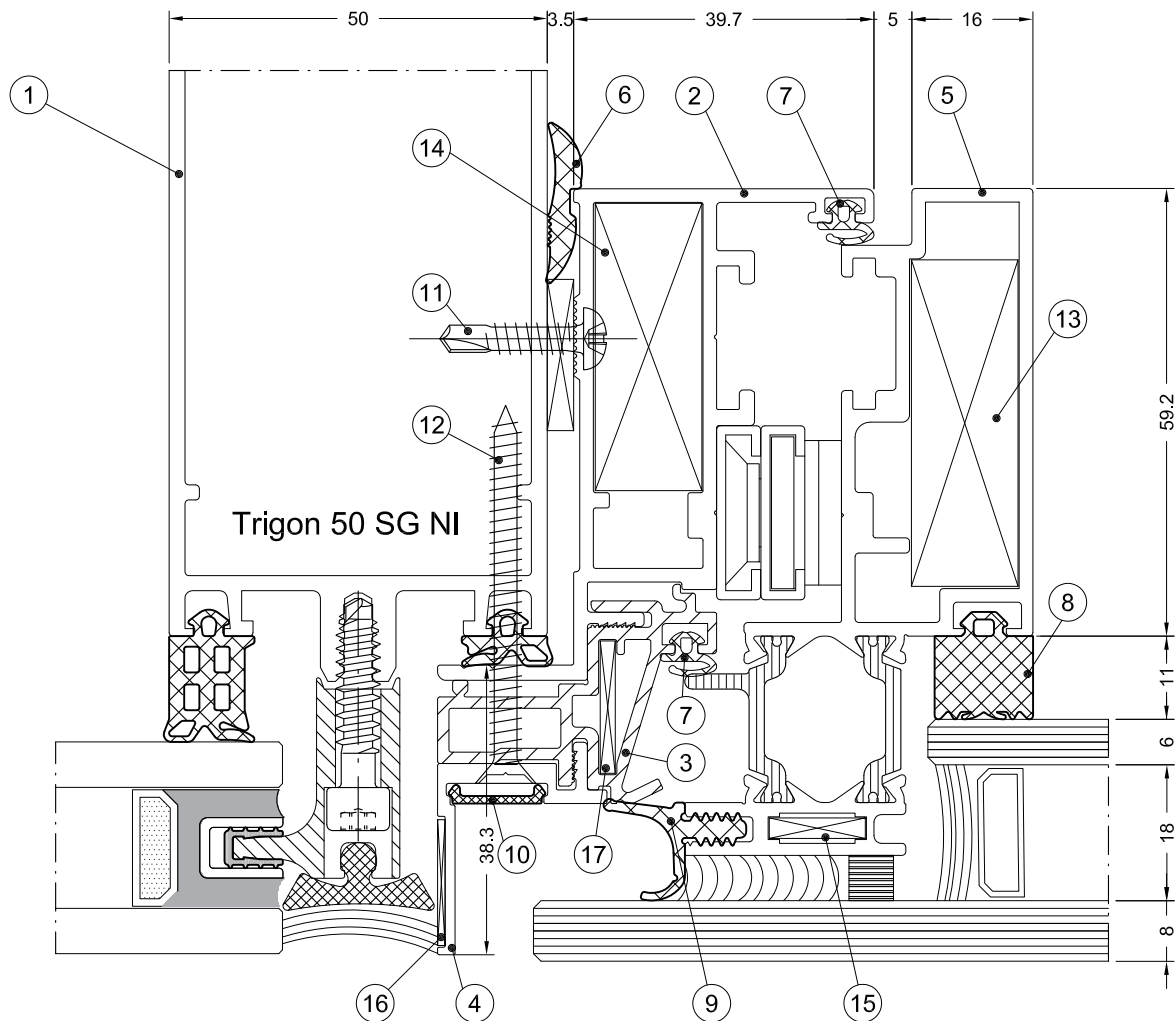
① Riegelprofil Transom profile		⑪ Kantenschutz edge protection	P 420287
② Rahmenprofil innen frame profile inner	P 520303	⑫ Distanzklotz Setting block	Z 917957
③ Verbindungsprofil connecting profile	K 910156	⑬ Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
④ Rahmenprofil außen frame profile outer	P 420293	⑭ Schraube Ø 4,2 x 50 screw Ø 4,2 x 50	Z 923119
⑤ Flügelprofil sash profile	B 520310	⑮ Linsenblechschraube Lens-shaft metal screw	Z 908886
⑥ Dichtung gasket	Z 901297	⑯ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
⑦ Dichtung gasket	Z 911025	⑰ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑧ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑱ Eckwinkel corner bracket	Z 917986
⑨ Anschlagdichtung stop seal	Z 914266	⑲ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923086
⑩ Abdeckdichtung cap seal	Z 923055	⑳ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923095



034000400

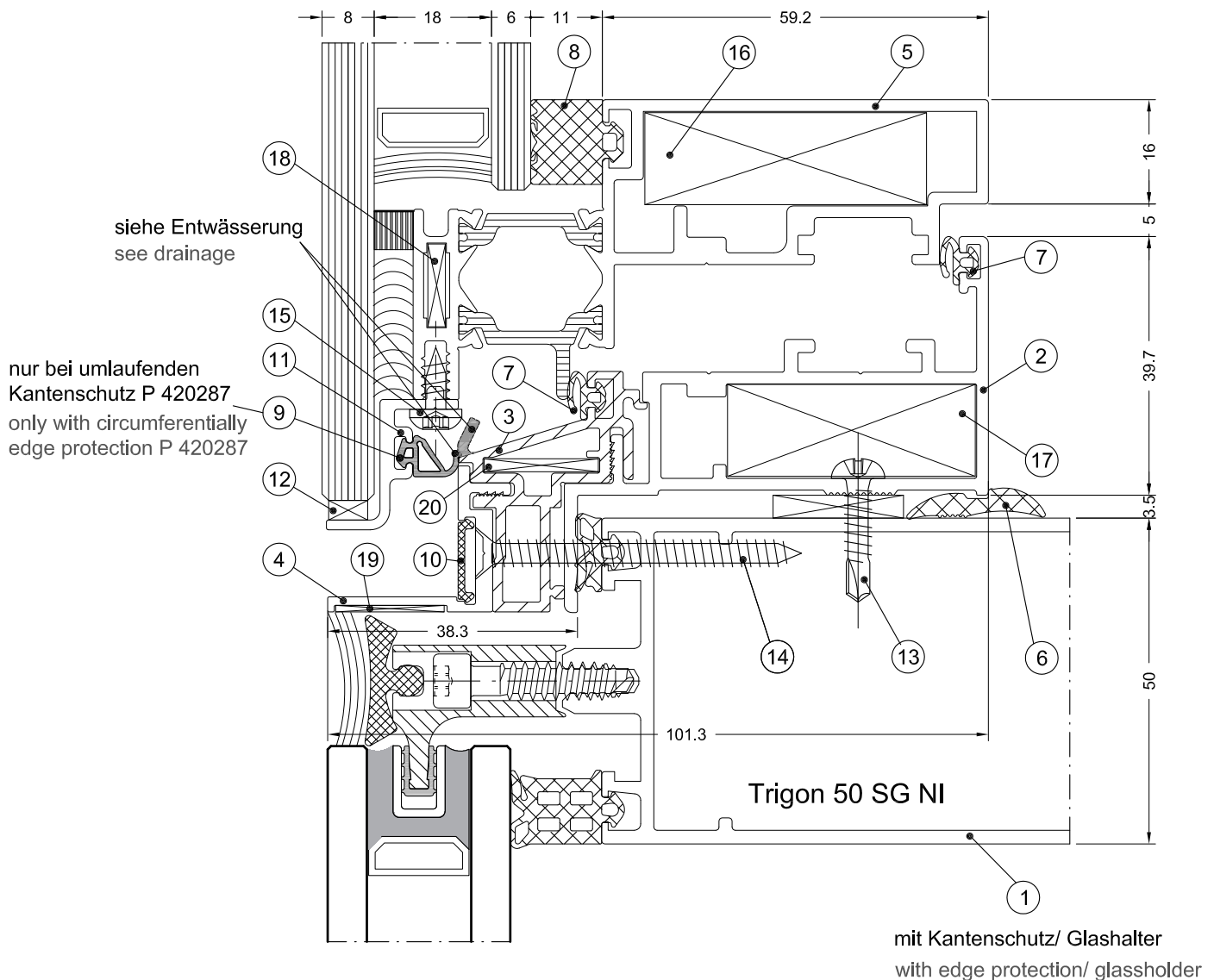


- | | | | | | |
|---|---|----------|---|--|-----------------------|
| ① | Riegelprofil
Transom profile | | ⑨ | Verglasungsdichtung
glazing gasket | Z 918885/
Z 923135 |
| ② | Rahmenprofil innen
frame profile inner | P 520303 | ⑩ | Abdeckdichtung
cap seal | Z 923055 |
| ③ | Verbindungsprofil
connecting profile | K 910156 | ⑪ | Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 |
| ④ | Rahmenprofil außen
frame profile outer | P 420293 | ⑫ | Schraube Ø 4,2 x 50
screw Ø 4,2 x 50 | Z 923119 |
| ⑤ | Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑬ | Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ⑥ | Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑭ | Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ⑦ | Dichtung
gasket | Z 911025 | ⑮ | Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ⑧ | Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | | ⑯ | Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923086 |
| | | | ⑰ | Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923095 |

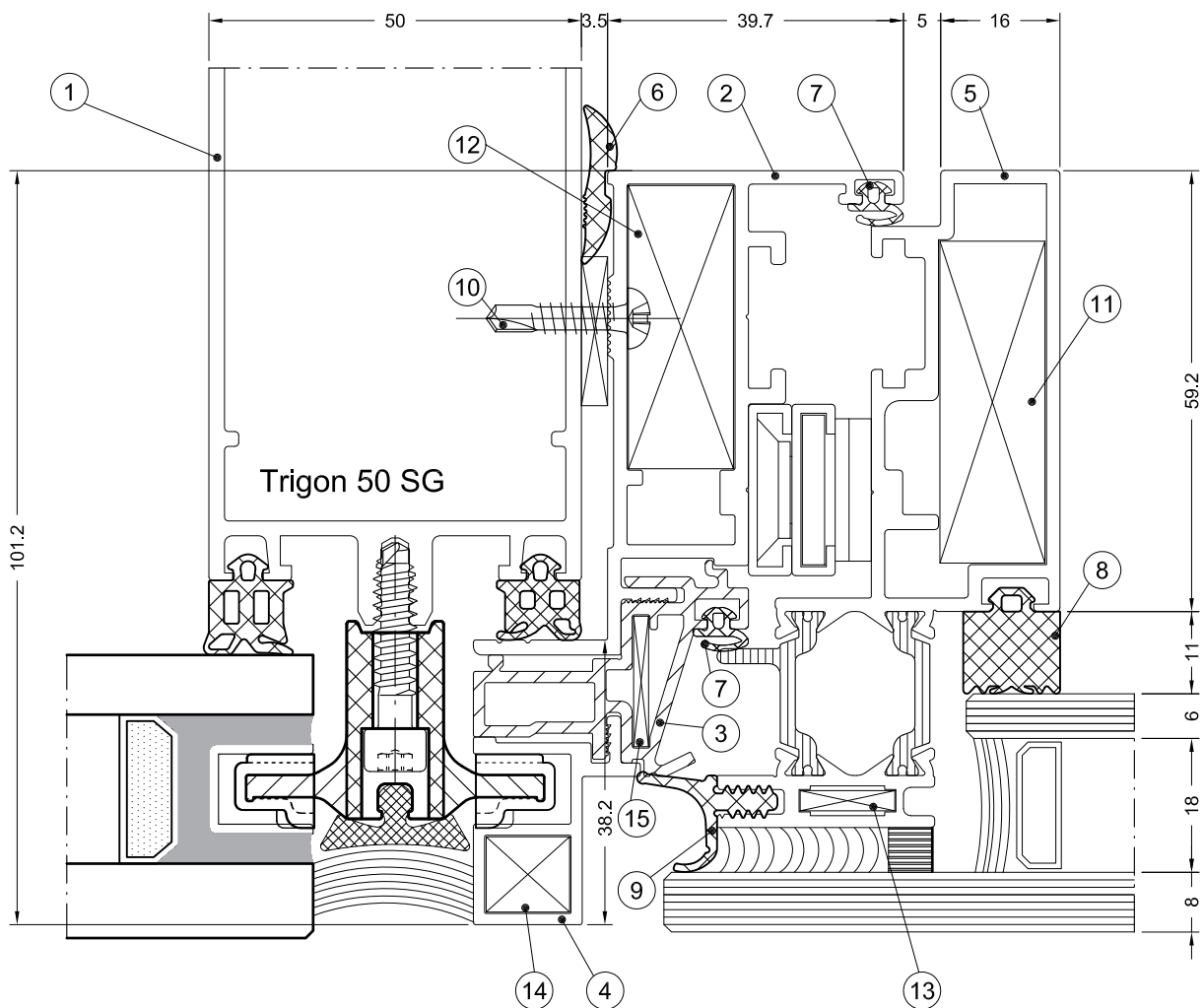


ohne Kantenschutz/ Glashalter
without edge protection/ glassholder

① Riegelprofil Transom profile		⑪ Kantenschutz edge protection	P 420287
② Rahmenprofil innen frame profile inner	P 520303	⑫ Distanzklotz Setting block	Z 917957
③ Verbindungsprofil connecting profile	K 910156	⑬ Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
④ Rahmenprofil außen frame profile outer	P 420293	⑭ Schraube Ø 4,2 x 50 screw Ø 4,2 x 50	Z 923119
⑤ Flügelprofil sash profile	B 520310	⑮ Linsenblechschraube Lens-shaft metal screw	Z 908886
⑥ Dichtung gasket	Z 901297	⑯ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
⑦ Dichtung gasket	Z 911025	⑰ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑧ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑱ Eckwinkel corner bracket	Z 917986
⑨ Anschlagdichtung stop seal	Z 914266	⑲ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923086
⑩ Abdeckdichtung cap seal	Z 923055	⑳ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923095

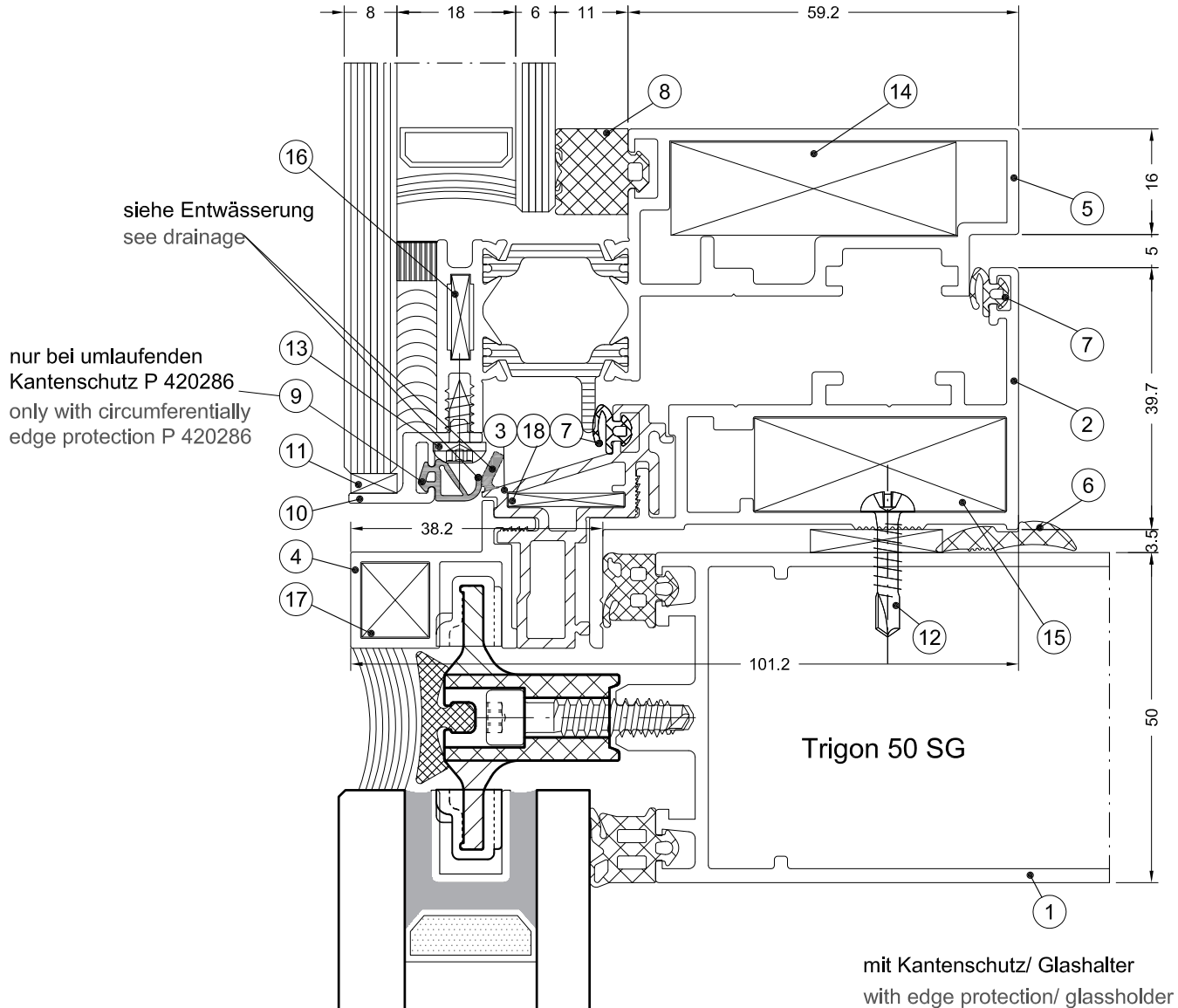


- | | | | | | |
|---|---|----------|---|--|-----------------------|
| ① | Riegelprofil
Transom profile | | ⑨ | Verglasungsdichtung
glazing gasket | Z 918885/
Z 923135 |
| ② | Rahmenprofil innen
frame profile inner | P 520303 | ⑩ | Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 |
| ③ | Verbindungsprofil
connecting profile | K 910156 | ⑪ | Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ④ | Rahmenprofil außen
frame profile outer | P 520309 | ⑫ | Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ⑤ | Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑬ | Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ⑥ | Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑭ | Eckwinkel aus P 599333
corner bracket made of P 599333 | Z 923166 |
| ⑦ | Dichtung
gasket | Z 911025 | ⑮ | Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923095 |
| ⑧ | Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | | | | |

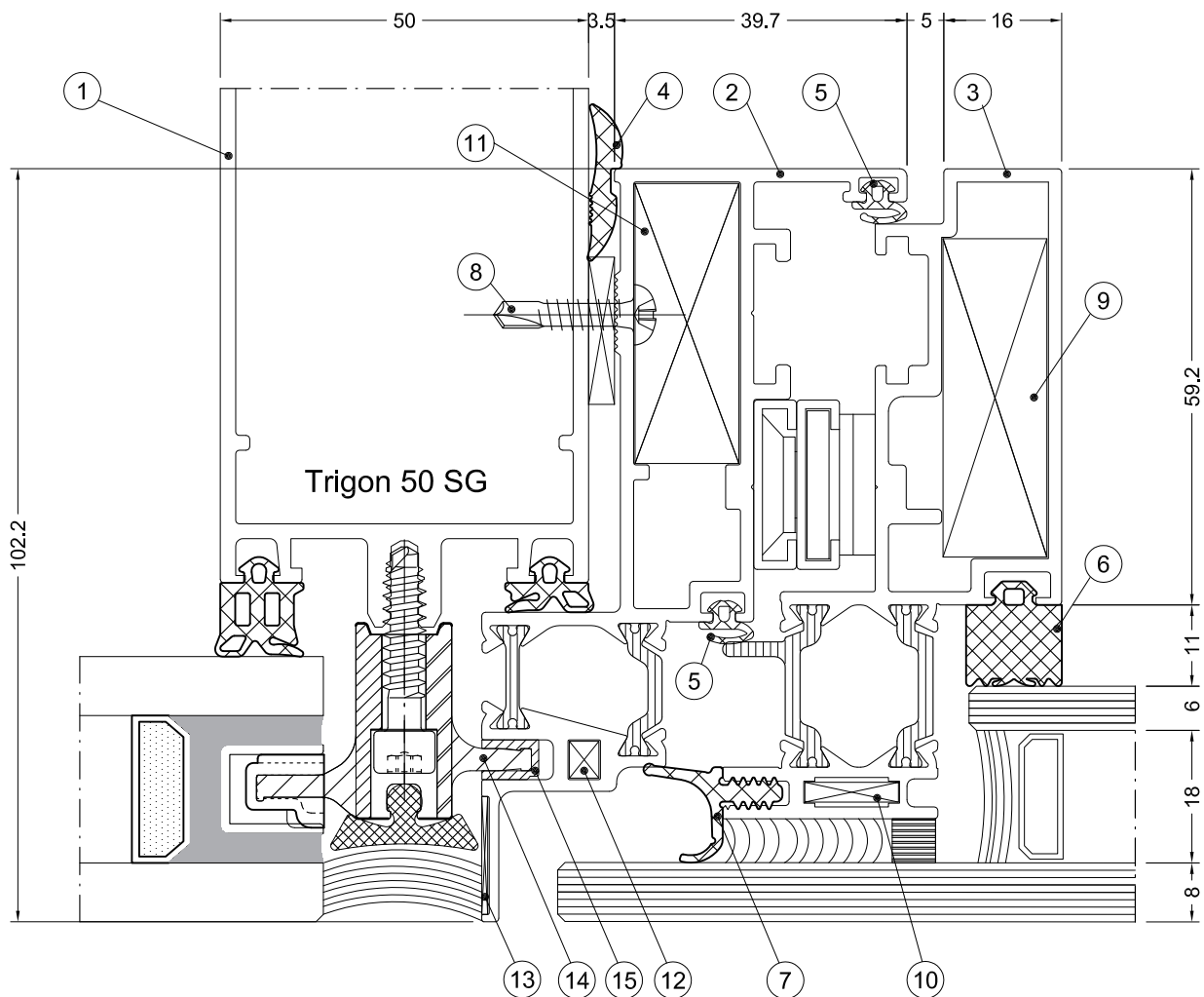


Ohne Kantenschutz/ Glashalter
without edge protection/ glassholder

① Riegelprofil Transom profile		⑩ Kantenschutz edge protection	P 420286
② Rahmenprofil innen frame profile inner	P 520303	⑪ Distanzklotz Setting block	Z 917957
③ Verbindungsprofil connecting profile	K 910156	⑫ Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
④ Rahmenprofil außen frame profile outer	P 520309	⑬ Linsenblechschaube Lens-shaft metal screw	Z 908886
⑤ Flügelprofil sash profile	B 520310	⑭ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
⑥ Dichtung gasket	Z 901297	⑮ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑦ Dichtung gasket	Z 911025	⑯ Eckwinkel corner bracket	Z 917986
⑧ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑰ Eckwinkel aus P 599333 corner bracket made of P 599333	Z 923166
⑨ Anschlagdichtung stop seal	Z 914266	⑱ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923095



- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑨ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ② Rahmenprofil
frame profile | B 520332 | ⑩ Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ③ Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑪ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ④ Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑫ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 499499 | Z 933657 |
| ⑤ Dichtung
gasket | Z 911025 | ⑬ Sicherungswinkel
reinforcement brackets | Z 923297 |
| ⑥ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | Z 918885/
Z 923135 | ⑭ Glshalter
glass support | Z 923294 |
| ⑦ Verglasungsdichtung
glazing gasket | | ⑮ Kunststoffkappe
plastic cap | Z 939751 |
| ⑧ Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 | | |



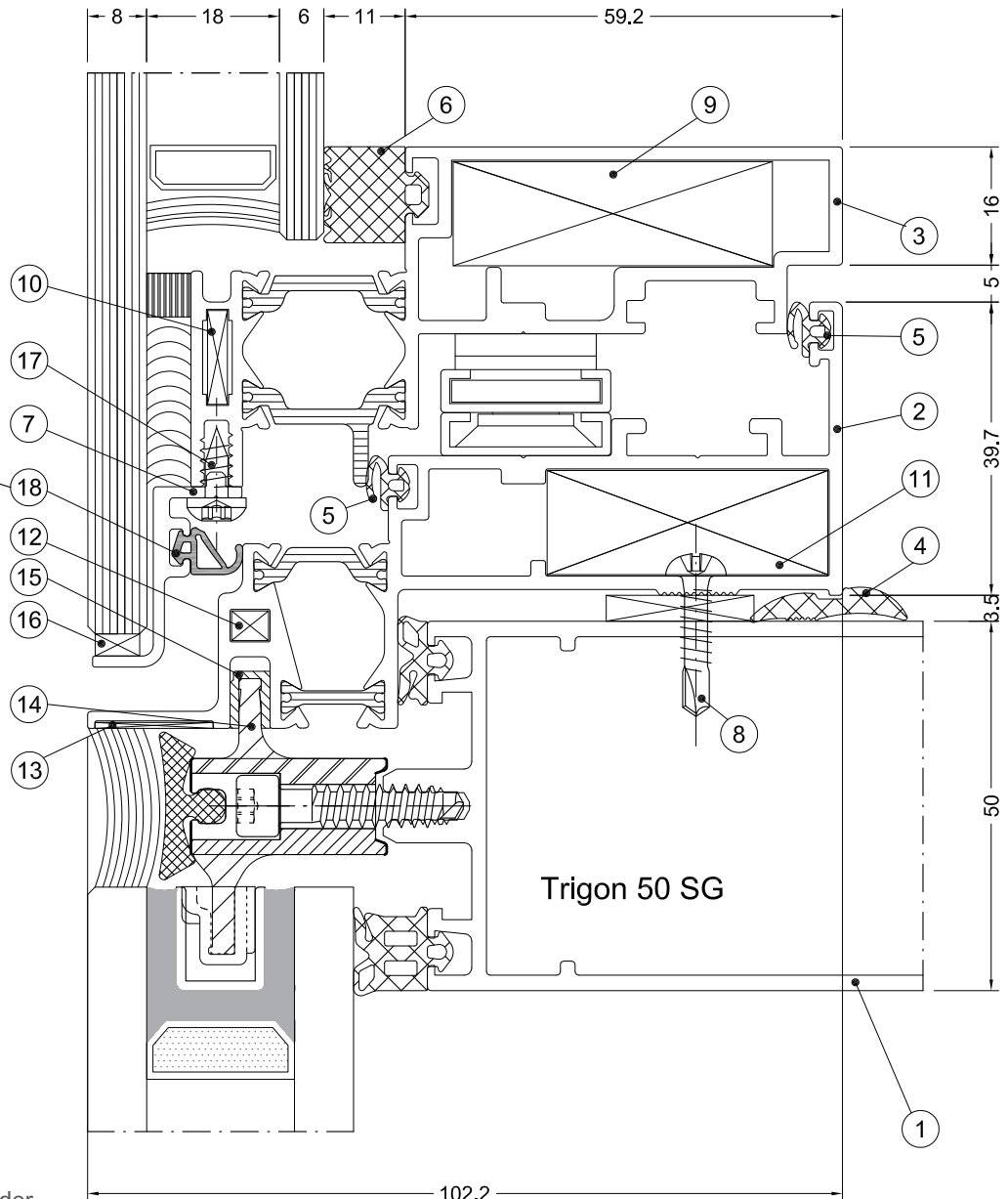
039000900

ohne Kantenschutz/ Glshalter

without edge protection/ glassholder

- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑪ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ② Rahmenprofil
frame profile | B 520332 | ⑫ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 499499 | Z 933657 |
| ③ Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑬ Sicherungswinkel
reinforcement brackets | Z 923297 |
| ④ Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑭ Glashalter
glass support | Z 923294 |
| ⑤ Dichtung
gasket | Z 911025 | ⑮ Kunststoffkappe
plastic cap | Z 939751 |
| ⑥ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | | ⑯ Distanzklotz
Setting block | Z 917957 |
| ⑦ Kantenschutz
edge protection | P 420285 | ⑰ Linienblechschraube
Lens-shaft metal screw | Z 908886 |
| ⑧ Bohrschraube mit Linsen Kopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 | ⑱ Anschlagdichtung
stop seal | Z 914266 |
| ⑨ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 | | |
| ⑩ Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 | | |

nur bei umlaufenden
Kantenschutz P 420285
only with circumferentially
edge protection P 420285

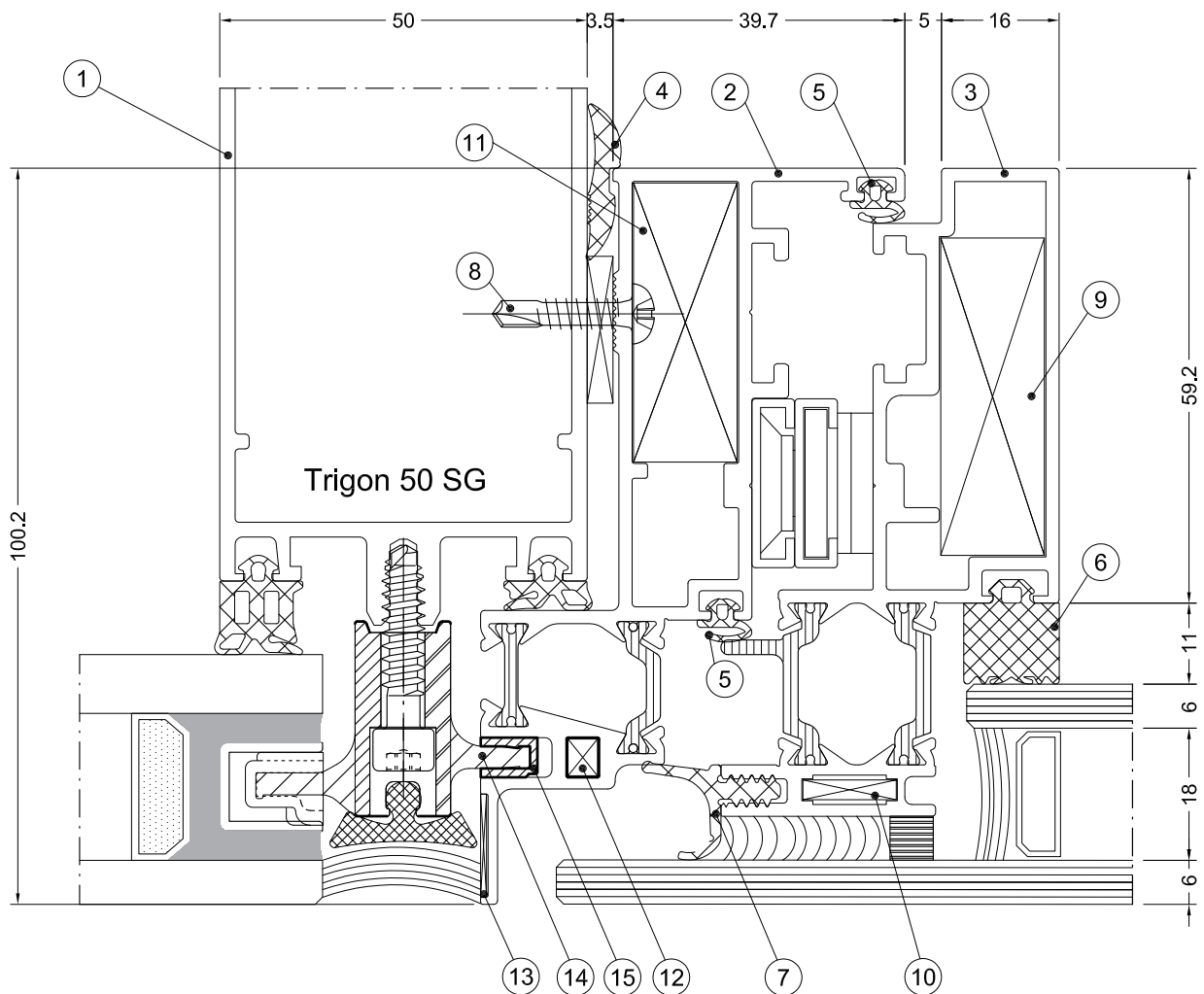


mit Kantenschutz/ Glashalter
with edge protection/ glassholder

040001000



- | | | | |
|---|------------------------|---|----------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑨ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ② Rahmenprofil
frame profile | B 520338 | ⑩ Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ③ Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑪ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ④ Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑫ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 499499 | Z 933657 |
| ⑤ Dichtung
gasket | Z 911025 | ⑬ Sicherungswinkel
reinforcement brackets | Z 923297 |
| ⑥ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | | ⑭ Glashalter
glass support | Z 923294 |
| ⑦ Verglasungsdichtung
glazing gasket | Z 918885 /
Z 923135 | ⑮ Kunststoffkappe
plastic cap | Z 939751 |
| ⑧ Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 | | |

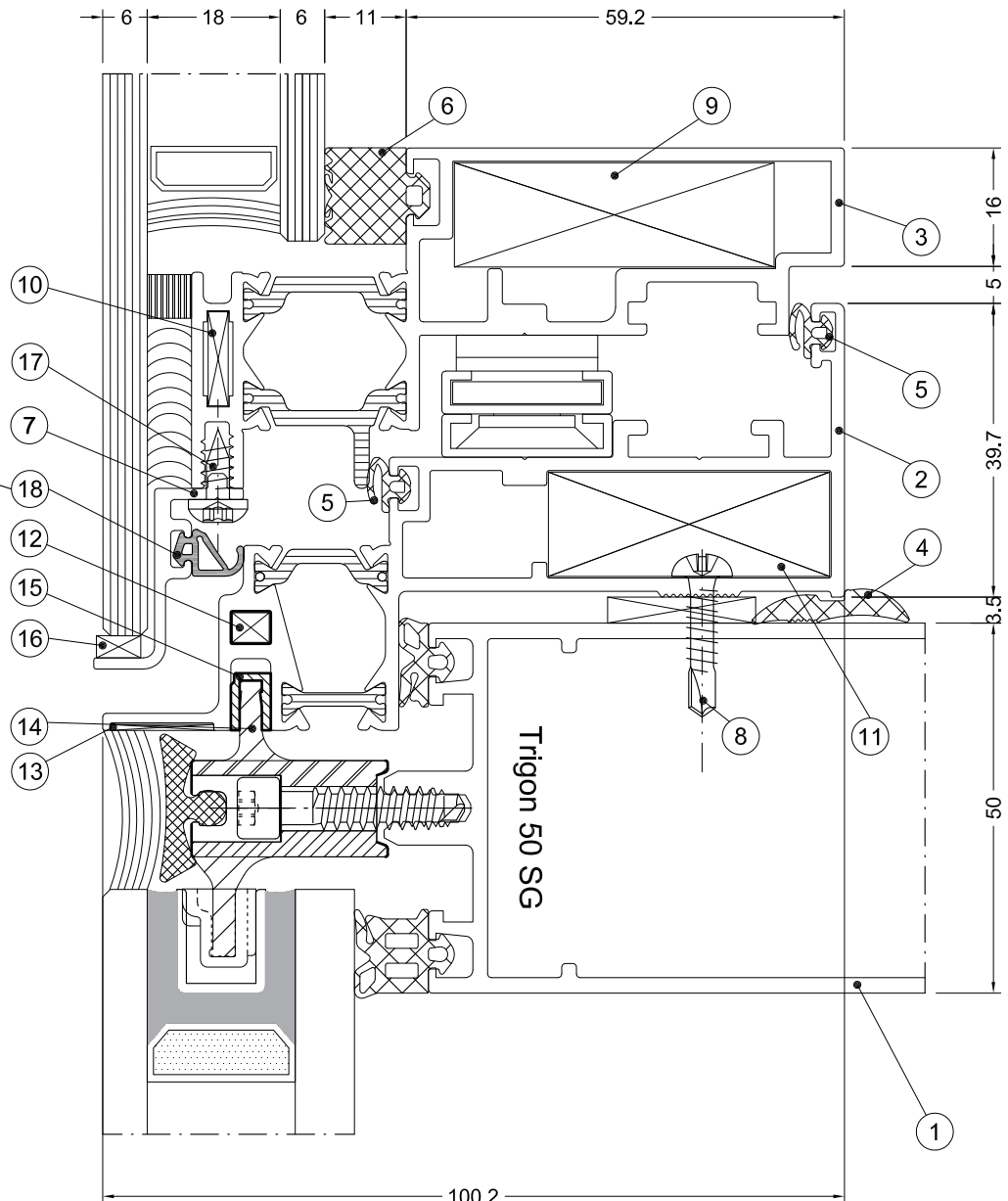


ohne Kantenschutz/ Glashalter

without edge protection/ glassholder

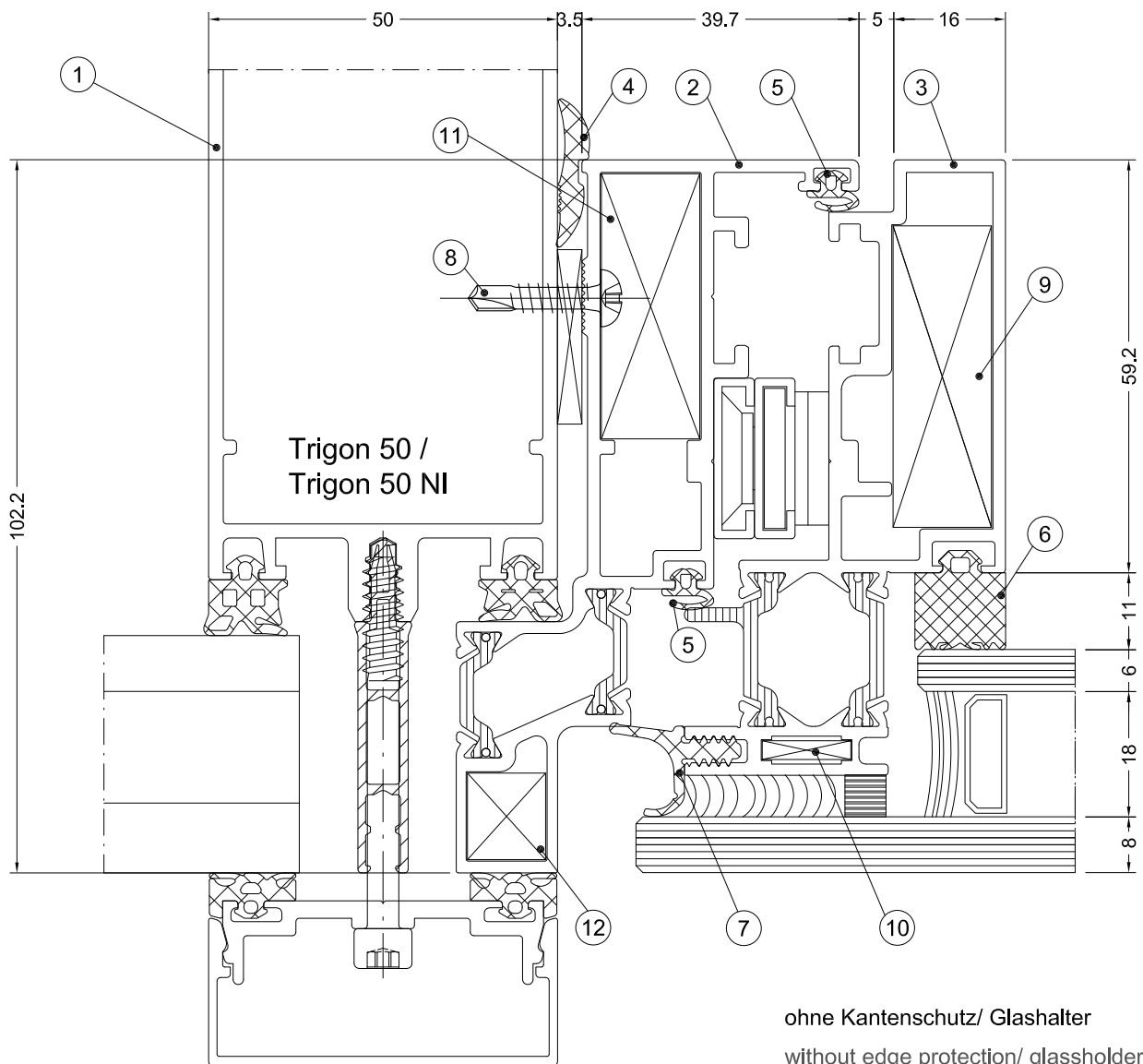
① Riegelprofil Transom profile		⑩ Eckwinkel corner bracket	Z 917986
② Rahmenprofil frame profile	B 520338	⑪ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
③ Flügelprofil sash profile	B 520310	⑫ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 499499	Z 933657
④ Dichtung gasket	Z 901297	⑬ Sicherungswinkel reinforcement brackets	Z 923297
⑤ Dichtung gasket	Z 911025	⑭ Glashalter glass support	Z 923294
⑥ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑮ Kunststoffkappe plastic cap	Z 939751
⑦ Kantenschutz edge protection	P 420285	⑯ Distanzklotz Setting block	Z 917957
⑧ Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709	⑰ Linsenblechschraube Lens-shaft metal screw	Z 908886
⑨ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076	⑱ Anschlagdichtung stop seal	Z 914266

nur bei umlaufenden
Kantenschutz P 420285
only with circumferentially
edge protection P 420285



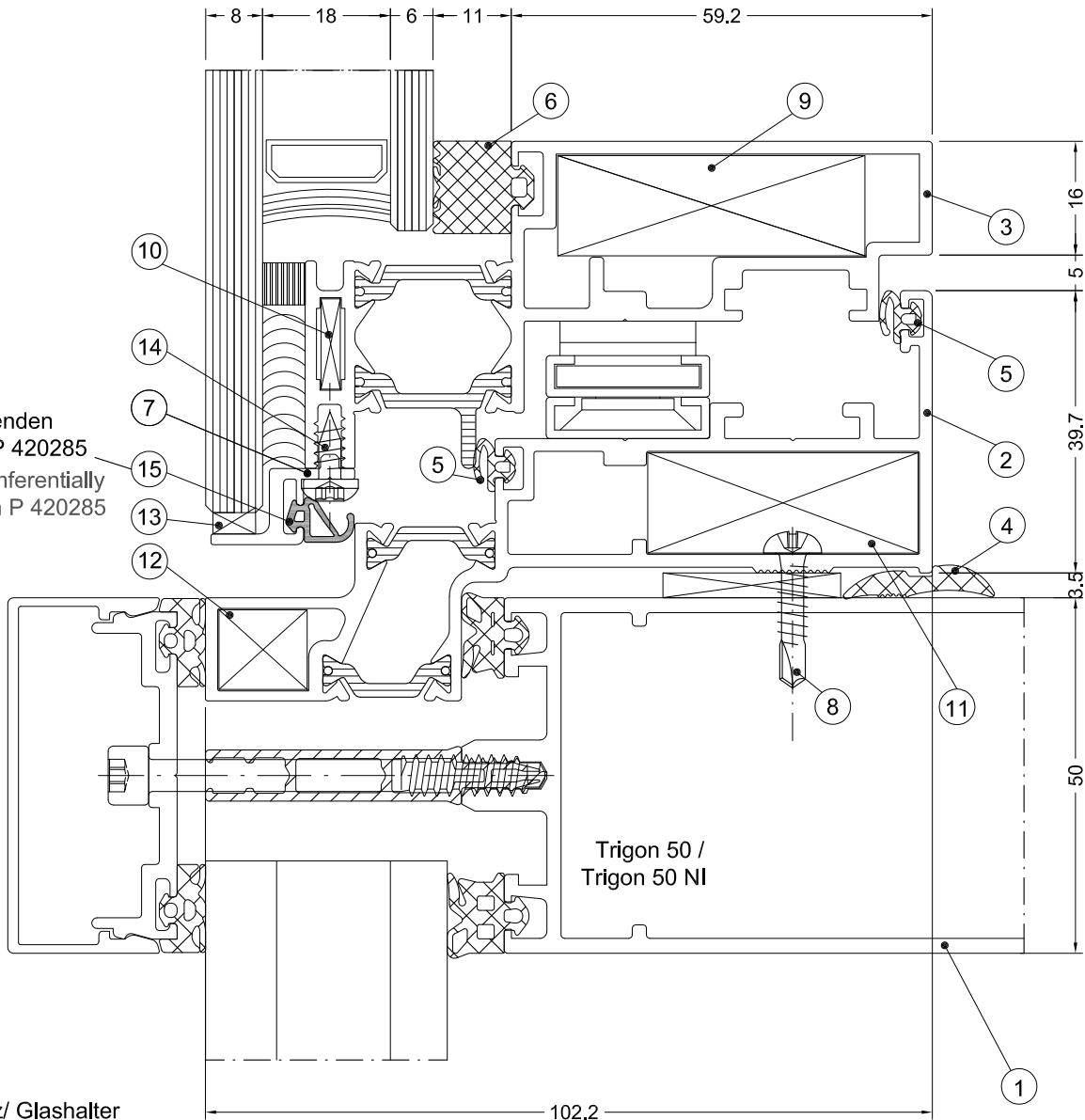
mit Kantenschutz/ Glashalter
with edge protection/ glassholder

- | | | | |
|---|------------------------|--|----------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑧ Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 |
| ② Rahmenprofil
frame profile | B 520331 | ⑨ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ③ Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑩ Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ④ Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑪ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ⑤ Dichtung
gasket | Z 911025 | ⑫ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 499499 | Z 923296 |
| ⑥ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | | | |
| ⑦ Verglasungsdichtung
glazing gasket | Z 918885 /
Z 923135 | | |



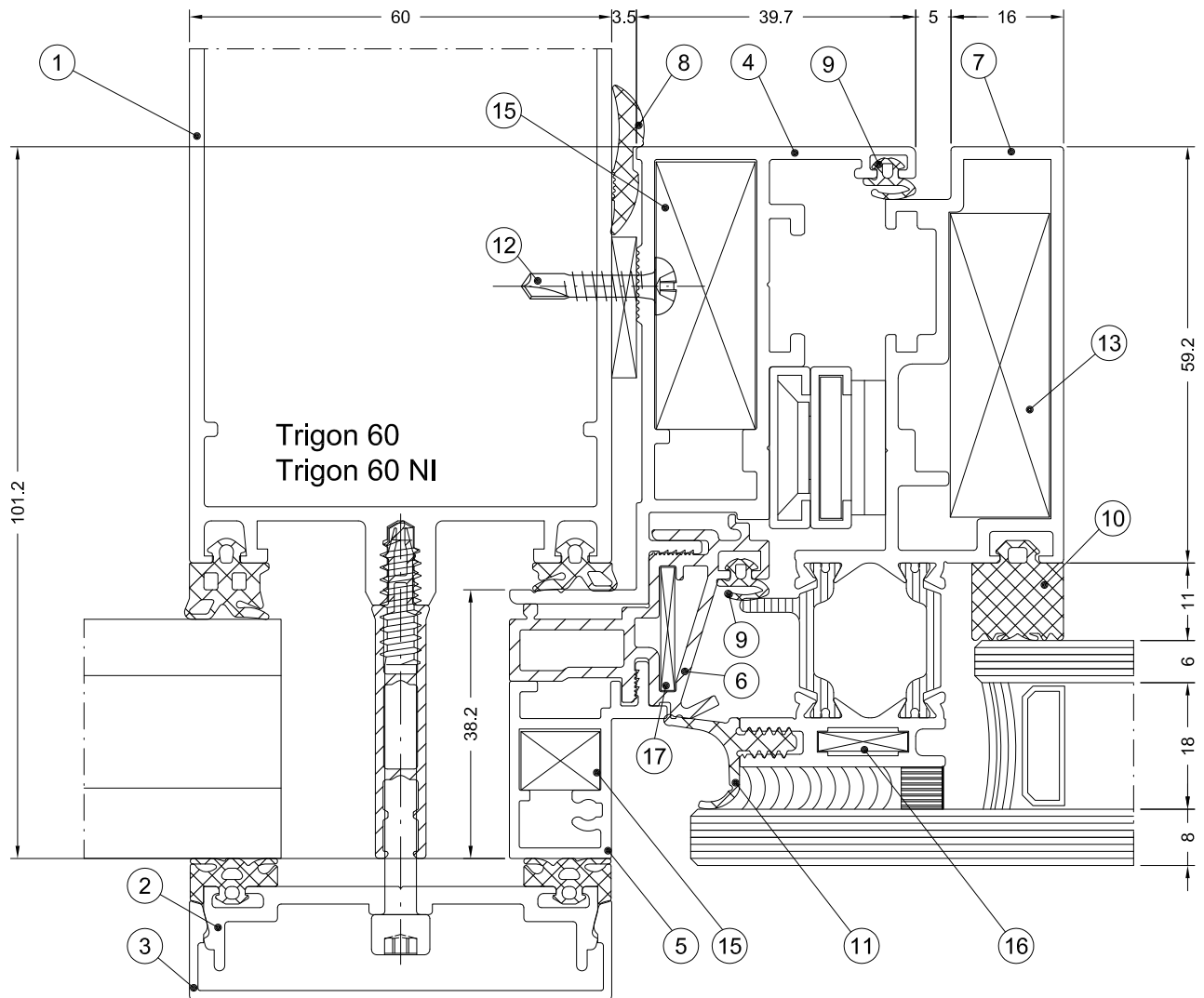
① Riegelprofil Transom profile		⑧ Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
② Rahmenprofil frame profile	B 520331	⑨ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
③ Flügelprofil sash profile	B 520310	⑩ Eckwinkel corner bracket	Z 917986
④ Dichtung gasket	Z 901297	⑪ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑤ Dichtung gasket	Z 911025	⑫ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 499499	Z 923296
⑥ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑬ Distanzklotz Setting block	Z 917957
⑦ Kantenschutz edge protection	P 420286	⑭ Linsenblehschraube Lens-shaft metal screw	Z 908886
		⑮ Anschlagdichtung stop seal	Z 914266

nur bei umlaufenden
Kantenschutz P 420285
only with circumferentially
edge protection P 420285



mit Kantenschutz/ Glashalter
with edge protection/ glassholder

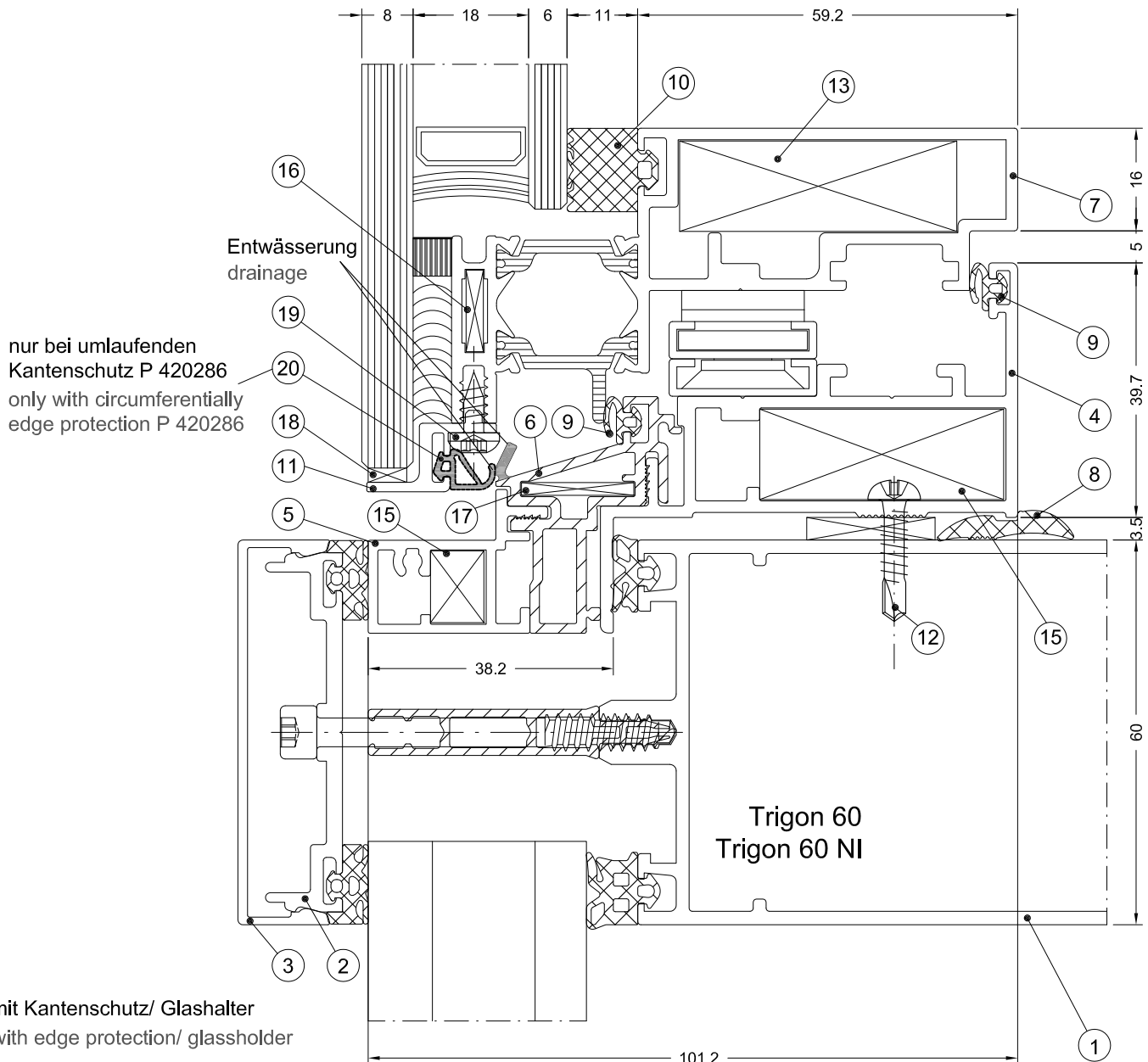
- | | | | |
|---|----------|---|-----------------------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑩ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | |
| ② Andruckprofil
pressure plate profile | P 423438 | ⑪ Verglasungsdichtung
glazing gasket | Z 918885/
Z 923135 |
| ③ Abdeckprofil
cover profile | P 423600 | ⑫ Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 |
| ④ Rahmenprofil innen
frame profile inner | P 520303 | ⑬ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ⑤ Rahmenprofil außen
frame profile outer | P 520284 | ⑭ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ⑥ Verbindungsprofil
connecting profile | K 910156 | ⑮ Eckwinkel aus P 599333
corner bracket made of P 599333 | Z 923077 |
| ⑦ Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑯ Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ⑧ Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑰ Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923095 |
| ⑨ Dichtung
gasket | Z 911025 | | |



051000100

ohne Kantenschutz/ Glashalter
without edge protection/ glassholder

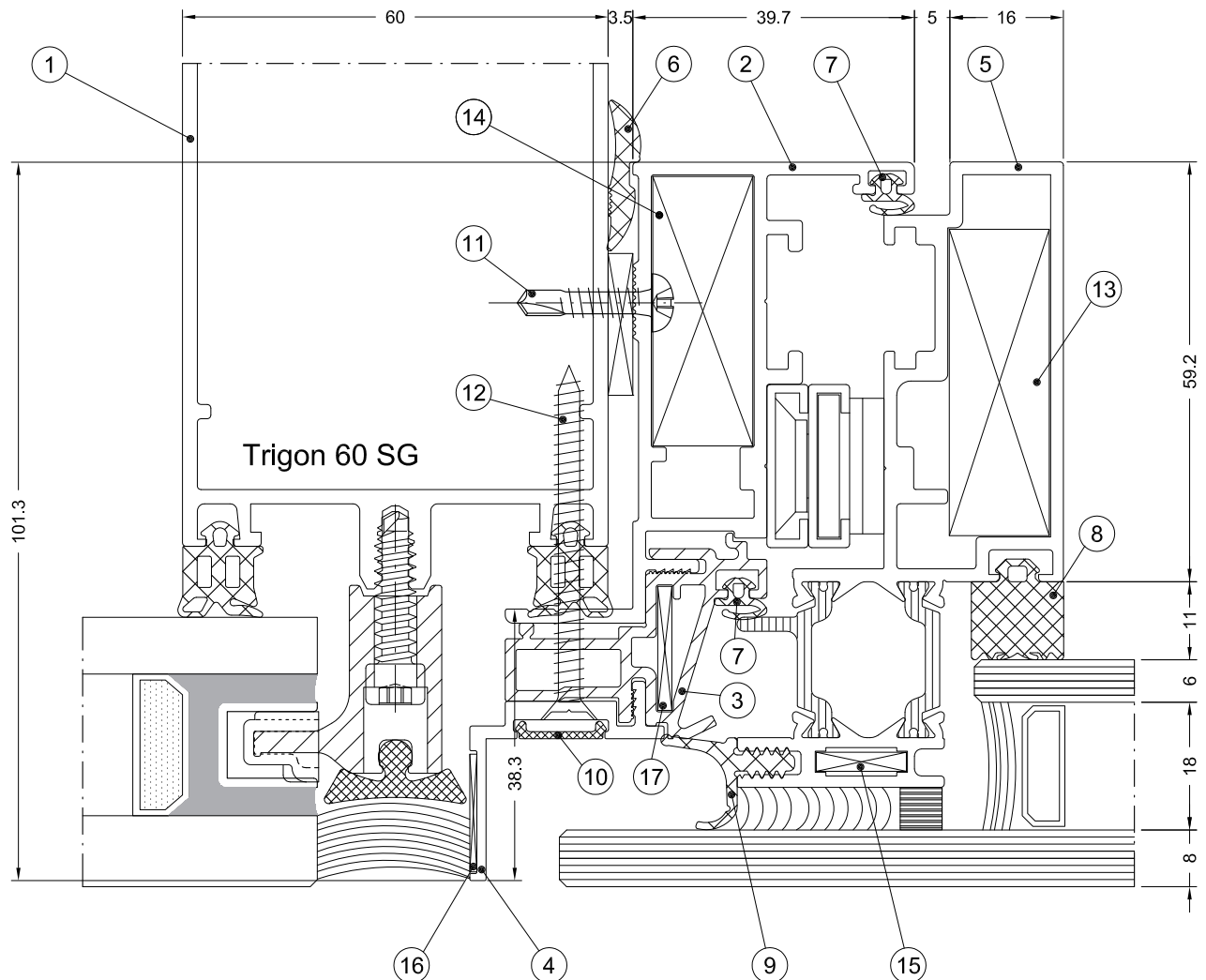
① Riegelprofil Transom profile		⑪ Kantenschutz edge protection	P 420286
② Andruckprofil pressure plate profile	P 423438	⑫ Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
③ Abdeckprofil cover profile	P 423600	⑬ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
④ Rahmenprofil innen frame profile inner	P 520303	⑭ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑤ Rahmenprofil außen frame profile outer	P 520284	⑮ Eckwinkel aus P 599333 corner bracket made of P 599333	Z 923077
⑥ Verbindungsprofil connecting profile	K 910156	⑯ Eckwinkel corner bracket	Z 917986
⑦ Flügelprofil sash profile	B 520310	⑰ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923095
⑧ Dichtung gasket	Z 901297	⑱ Distanzklotz Setting block	Z 917957
⑨ Dichtung gasket	Z 911025	⑲ Linsenblechschaube Lens-shaft metal screw	Z 908886
⑩ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑳ Anschlagdichtung stop seal	Z 914266



052000200



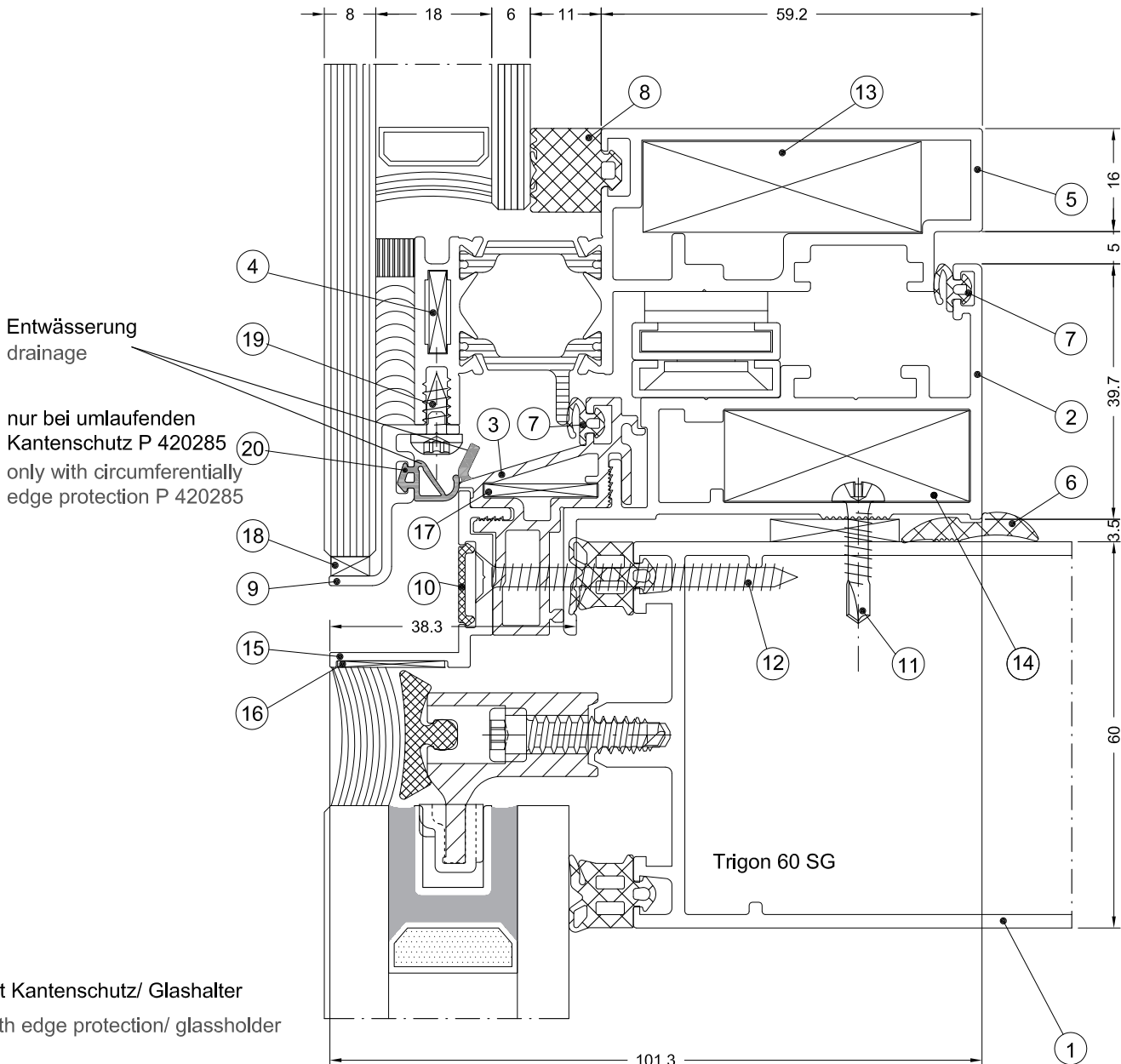
①	Riegelprofil Transom profile		⑩	Abdeckdichtung cap seal	Z 923055
②	Rahmenprofil innen frame profile inner	P 520303	⑪	Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
③	Verbindungsprofil connecting profile	K 910156	⑫	Schraube Ø 4,2 x 50 screw Ø 4,2 x 50	Z 923119
④	Rahmenprofil außen frame profile outer	P 420294	⑬	Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
⑤	Flügelprofil sash profile	B 520310	⑭	Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑥	Dichtung gasket	Z 901297	⑮	Eckwinkel corner bracket	Z 917986
⑦	Dichtung gasket	Z 911025	⑯	Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923086
⑧	Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables	Z 918885/ Z 923135	⑰	Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923095
⑨	Verglasungsdichtung glazing gasket				



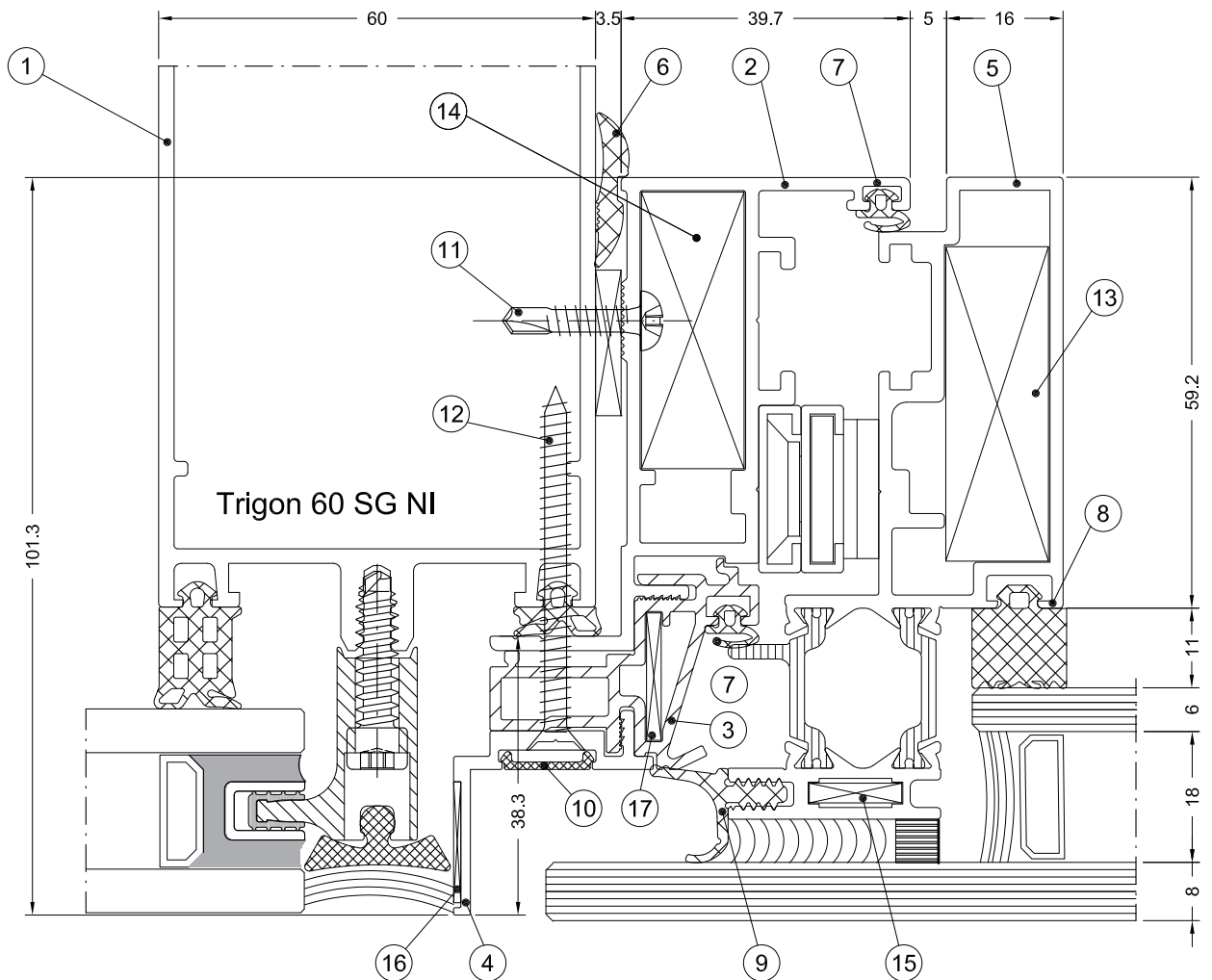
053000300

ohne Kantenschutz/ Glashalter
without edge protection/ glassholder

- | | | | |
|---|----------|--|----------|
| ① Riegelprofil
Transom profile | | ⑪ Bohrschraube mit Linsenkopf
Self drilling lens head screw | Z 903709 |
| ② Rahmenprofil innen
frame profile inner | P 520303 | ⑫ Schraube Ø 4,2 x 50
screw Ø 4,2 x 50 | Z 923119 |
| ③ Verbindungsprofil
connecting profile | K 910156 | ⑬ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923076 |
| ④ Rahmenprofil außen
frame profile outer | P 420294 | ⑭ Eckwinkel aus P 599377
corner bracket made of P 599377 | Z 923075 |
| ⑤ Flügelprofil
sash profile | B 520310 | ⑮ Eckwinkel
corner bracket | Z 917986 |
| ⑥ Dichtung
gasket | Z 901297 | ⑯ Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923086 |
| ⑦ Dichtung
gasket | Z 911025 | ⑰ Aussteifungswinkel
reinforcement brackets | Z 923095 |
| ⑧ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle
glazing gasket, cf. glazing tables | | ⑱ Distanzklotz
Setting block | Z 917957 |
| ⑨ Kantenschutz
edge protection | P 420285 | ⑲ Linenblechschraube
Lens-shaft metal screw | Z 908886 |
| ⑩ Abdeckdichtung
cap seal | Z 923055 | ⑳ Anschlagdichtung
stop seal | Z 914266 |



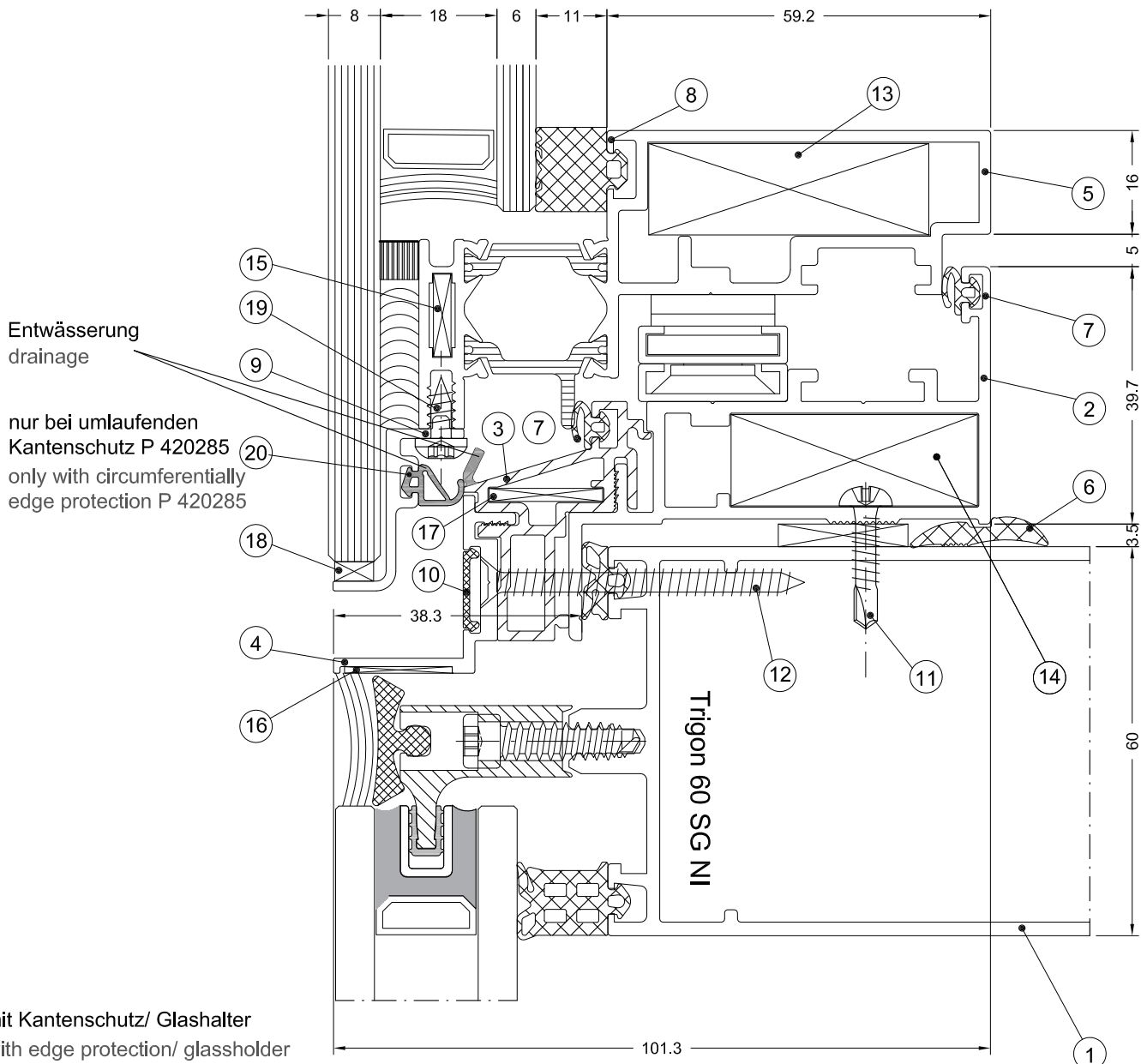
①	Riegelprofil Transom profile		⑩	Abdeckdichtung cap seal	Z 923055
②	Rahmenprofil innen frame profile inner	P 520303	⑪	Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
③	Verbindungsprofil connecting profile	K 910156	⑫	Schraube Ø 4,2 x 50 screw Ø 4,2 x 50	Z 923119
④	Rahmenprofil außen frame profile outer	P 420294	⑬	Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
⑤	Flügelprofil sash profile	B 520302	⑭	Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑥	Dichtung gasket	Z 901297	⑮	Eckwinkel corner bracket	Z 917986
⑦	Dichtung gasket	Z 911025	⑯	Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923086
⑧	Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑰	Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923095
⑨	Verglasungsdichtung glazing gasket	Z 918885			



055000500

ohne Kantenschutz/ Glashalter
without edge protection/ glassholder

① Riegelprofil Transom profile		⑪ Bohrschraube mit Linsenkopf Self drilling lens head screw	Z 903709
② Rahmenprofil innen frame profile inner	P 520303	⑫ Schraube Ø 4,2 x 50 screw Ø 4,2 x 50	Z 923119
③ Verbindungsprofil connecting profile	K 910156	⑬ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923076
④ Rahmenprofil außen frame profile outer	P 420294	⑭ Eckwinkel aus P 599377 corner bracket made of P 599377	Z 923075
⑤ Flügelprofil sash profile	B 520302	⑮ Eckwinkel corner bracket	Z 917986
⑥ Dichtung gasket	Z 901297	⑯ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923086
⑦ Dichtung gasket	Z 911025	⑰ Aussteifungswinkel reinforcement brackets	Z 923095
⑧ Verglasungsdichtung, siehe Verglasungstabelle glazing gasket, cf. glazing tables		⑱ Distanzklotz Setting block	Z 917957
⑨ Verglasungsdichtung glazing gasket	Z 918885	⑲ Lin senblechschraube Lens-shaft metal screw	Z 908886
⑩ Abdeckdichtung cap seal	Z 923055	⑳ Anschlagdichtung stop seal	Z 914266



056000600



Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Lambda 105



Z 917710 25

Verglasungsdichtung aus EPDM, schwarz, Oberfläche: Gleitpolymer für Spaltmaß 3 mm

Z 917710 25

Glazing gasket made of EPDM, black, Surface: gliding polymer for 3 mm gap



Z 917711 25

Verglasungsdichtung aus EPDM, schwarz, Oberfläche: Gleitpolymer für Spaltmaß 4 mm

Z 917711 25

Glazing gasket made of EPDM, black, Surface: gliding polymer for 4 mm gap



Z 917712 25

Verglasungsdichtung aus EPDM, schwarz, Oberfläche: Gleitpolymer für Spaltmaß 5 mm

Z 917712 25

Glazing gasket made of EPDM, black, Surface: gliding polymer for 5 mm gap



Z 917713 25

Verglasungsdichtung aus EPDM, schwarz, Oberfläche: Gleitpolymer für Spaltmaß 6 mm

Z 917713 25

Glazing gasket made of EPDM, black, Surface: gliding polymer for 6 mm gap



Z 917714 25

Verglasungsdichtung aus EPDM, schwarz, Oberfläche: Gleitpolymer für Spaltmaß 7 mm

Z 917714 25

Glazing gasket made of EPDM, black, Surface: gliding polymer for 7 mm gap



Z 917715 25

Verglasungsdichtung aus EPDM, schwarz, Oberfläche: Gleitpolymer für Spaltmaß 8 mm

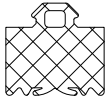
Z 917715 25

Glazing gasket made of EPDM, black, Surface: gliding polymer for 8 mm gap

Verglasungsdichtungen - innen -

Glazing gaskets - internal -

Lambda 105



Z 917716 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 9 mm

Z 917716 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 9 mm gap

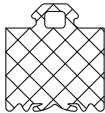


Z 917717 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 10 mm

Z 917717 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 10 mm gap

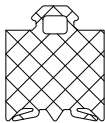


Z 917718 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 11 mm

Z 917718 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 11 mm gap

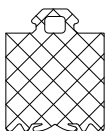


Z 917719 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 12 mm

Z 917719 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 12 mm gap

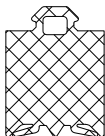


Z 917720 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 13 mm

Z 917720 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 13 mm gap

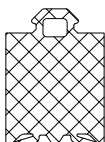


Z 917721 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 14 mm

Z 917721 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 14 mm gap



Z 917722 25

Verglasungsdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 15 mm

Z 917722 25

Glazing gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for 15 mm gap

062000200



Z 911025 25

Anschlagdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer

Z 911025 25

Rebate gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer

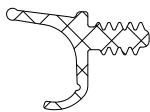


Z 914266 25

Anschlagdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer

Z 914266 25

Rebate gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer



Z 918885 23

Anschlagdichtung
aus Silikon, schwarz,

Z 918885 23

Backing gasket
made of silicone, black

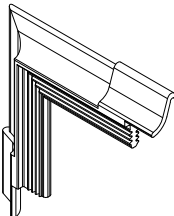


Z 923135 23

Anschlagdichtung
aus Silikon, schwarz,

Z 923135 23

Backing gasket
made of silicone, black



Z 923293 23

Ecke für Anschlagdichtung
aus Silikon, schwarz,

Z 923293 23

corner piece for backing gasket
made of silicone, black



Z 901297 25

Fugendichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 3.5 - 5 mm

Z 901297 25

Joint gasket
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer
for gap dimensions of 3.5 - 5 mm,



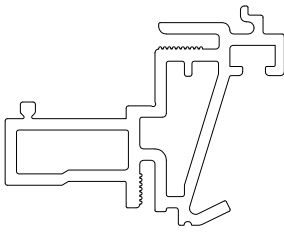
Z 923055 25

Abdeckdichtung
aus EPDM, schwarz,
Oberfläche: Gleitpolymer
für Spaltmaß 3.5 - 5 mm

Z 923055 25

cap seal
made of EPDM, black,
Surface: gliding polymer

Lambda 105

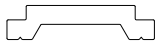


K 910156

Verbindungsprofil
schwarz
Länge : 6500mm

K 910156

connection profile
color: black
length: 6500mm

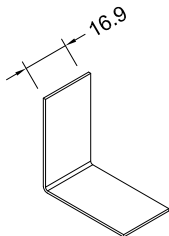


K 910137

Treibstange
schwarz
Länge : 6500mm

K 910137

operating rod
color: black
length: 6500mm

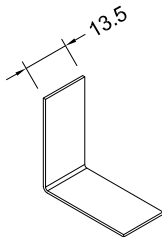


Z 923086

Sicherungswinkel 30mm x 30mm
aus Edelstahl t=0,8,
für P 420293/P 420294,
zum Verkleben

Z 923086

reinforcement bracket 30mm x 30mm
made of stainless steel t=0.8,,
for P 420293/P 420294,
to glue

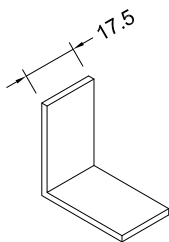


Z 923297

Sicherungswinkel 30mm x 30mm
aus Edelstahl t=0,8,
für B 520332 / B 520338,
zum Verkleben

Z 923297

reinforcement bracket 30mm x 30mm
made of stainless steel t=0.8,,
for B 520332 / B 520338,
to glue

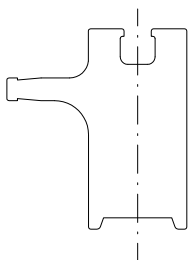


Z 923095

Sicherungswinkel 30mm x 30mm
aus Edelstahl t = 2,
für K 910156
zum Verkleben

Z 923095

reinforcement bracket 30mm x 30mm
made of stainless steel t = 2,
for K 910156,
to glue

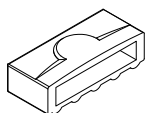


Z 923294

Glashalter
aus Aluminium
Länge 35 mm
(aus Profil P 499838)

Z 923294

glass support
made of aluminium
Length 35 mm
(from profil P 499838)



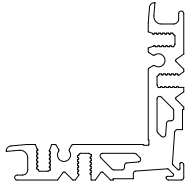
Z 939751

Kunststoffkappe für
Glashalter

Z 939751

plastic cap for
glass support

064000400



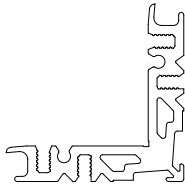
Z 923075

Eckwinkel 38 mm
aus Aluminium,
(aus Profil P 599377)

Z 923075

Corner bracket 38 mm
made of Aluminium,
(from profile P 599377)

Lambda 105

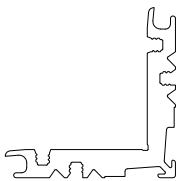


Z 923076

Eckwinkel 43,2 mm
aus Aluminium,
(aus Profil P 599377)

Z 923076

Corner bracket 43.2
made of Aluminium,
(from profile P 599377)

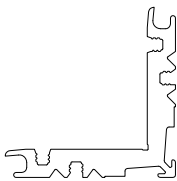


Z 923077

Eckwinkel 8,3 mm
aus Aluminium,
(aus Profil P 599333)

Z 923077

corner bracket 8,3 mm
made of Aluminium,
(from profile P 599333)

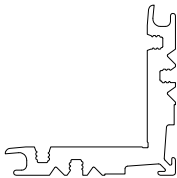


Z 923166

Eckwinkel 10.1 mm
aus Aluminium,
(aus Profil P 599333)

Z 923166

corner bracket 10.1 mm
made of Aluminium,
(from profile P 599333)

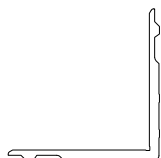


Z 923296

Eckwinkel 12.4 mm
aus Aluminium,
(aus Profil P 599333)

Z 923296

corner bracket 12.4 mm
made of Aluminium,
(from profile P 599333)

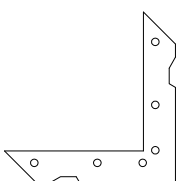


Z 933657

Eckwinkel 4.9 mm
aus Aluminium,
(aus Profil P 499499)

Z 933657

corner bracket 4.9 mm
made of Aluminium,
(from profile P 499499)



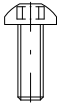
Z 917986

Eckwinkel
aus Aluminium

Z 917986

corner bracket
made of Aluminium

Lambda 105



Z 909950

Linsenkopfschraube
mit Innensechskant
M 5 x 10 mm ISO 7380-1

Z 909950

Lens sheet - screw
with hexagon socket
M 5 x 10 mm ISO 7380-1

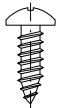


Z 902162

Linsenblechschraube
mit Kreuzschlitz
St 4.8 x 16 mm DIN 7981

Z 902162

Lens sheet - metal screw
with cross head
St 4.8 x 16 mm DIN 7981

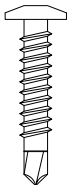


Z 908886

Linsenblechschraube
mit Kreuzschlitz
St 4.2 x 9.5 mm DIN 7981

Z 908886

Lens sheet - metal screw
with cross head
St 4.2 x 9.5 mm DIN 7981

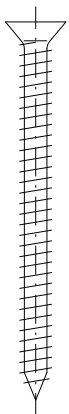


Z 903709

Gewinde bohrende Schraube,
Kreuzschlitz St 4.2 x 22 mm,
DIN 7504

Z 903709

Self drilling screw,
with cross head St 4.2 x 22 mm,
DIN 7504



Z 923119

Senkblechschraube,
mit Kreuzschlitz St 4.2 x 50 mm,
DIN 7982

Z 923119

Countersunk sheet - metal screw,
with cross head St 4.2 x 50 mm
DIN 7982

068000000



Z 916221

Spannstift aus Aluminium,
Ø 5mm x 7mm

Z 916221

Roll pin
made of Aluminium,
Ø 5mm x 7 mm



Z 921009

Spannstift aus Aluminium,
Ø 5mm x 14mm

Z 921009

Roll pin
made of Aluminium,
Ø 5mm x 14 mm



Z 917957

Klotz
aus Silikon, schwarz
3 x 7 mm

Z 917957

Setting block
made of silicon,black,
3 x 7 mm



Z 917958

Klotz
aus Silikon, schwarz
4 x 7 mm

Z 917958

Setting block
made of silicon,black,
4 x 7 mm

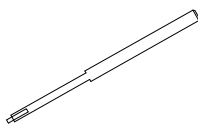


Z 917959

Klotz
aus Silikon, schwarz
5 x 7 mm

Z 917959

Setting block
made of silicon,black,
5 x 7 mm



Z 911737

Eintreibwerkzeug für
Eckverbinderstifte

Z 911187

Mandrel to drive in t-bracket for
spring pin, r 5mm

Zweikomponentenkleber

Two-component glue



Z 911737

Zweikomponentenkleber in Duo-Kartuschen, 620 ml
VE= 6 Stück

Z 911737

Two-component glue in dual cartridges, 620 ml PU = 6

Lambda 105



Z 911738

Statikmischer, erforderlich für Duo-Kartuschen

Z 911738

Statik mixer, required for dual cartridges PU = 50



Z 912717

Kleb- und Dichtstoff, grau
EPDM verträglich, silikonfrei,
Verarbeitungstemperatur 5 -40°
VE= 400ml in Folienkartusche

Z 912717

Sealing material, grey,
EPDM suitable,
processing temperature 5 - 40 ° Celsius
PU = 400 ml in foil cartridge

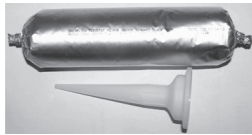


Z 912718

Kleb- und Dichtstoff, schwarz
EPDM verträglich, silikonfrei,
Verarbeitungstemperatur 5 -40°
VE= 400ml in Folienkartusche

Z 912718

Sealing material, black,
EPDM suitable,
processing temperature 5 - 40 ° Celsius
PU = 400 ml in foil cartridge



Z 918418

Kleb- und Dichtstoff, weiß
EPDM verträglich, silikonfrei,
Verarbeitungstemperatur 5 -40°
VE= 400ml in Folienkartusche

Z 918418

Sealing material, white,
EPDM suitable,
processing temperature 5 - 40 ° Celsius
PU = 400 ml in foil cartridge



Z 918419

Kleb- und Dichtstoff, transparent
EPDM verträglich, silikonfrei,
Verarbeitungstemperatur 5 -40°
VE= 400ml in Folienkartusche

Z 91849

Sealing material, transparent,
EPDM suitable,
processing temperature 5 - 40 ° Celsius
PU = 400 ml in foil cartridge

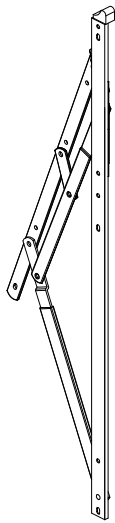


Z 903941

EPDM - Kleber, schwarz zum
Abdichten der Gehrungsstöße bei
den Verglasungsdichtungen,
Verarbeitungstemperatur 12 -40°
Haltbarkeit 6 Monate,
VE= 200g Tube

Z 903941

EPDM - glue, black for sealing mitre
joints on glazing gaskets,
processing temperature 12°-40°C,
durability 6 months,
PU = 200 g tube

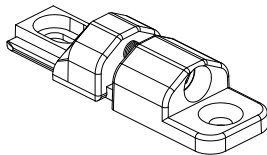


①

Artikel Nr. Art. no.	Größe Size inch	Öffnungswinkel Opening angle	Flügelgewicht max. Sash weight max.	Flügelhöhe min / max. Sash height min / max.
Z 997435	10	15° - 40°	55 kg - 35 kg	450 mm / 600 mm
Z 997436	12	10° - 40°	80 kg - 45 kg	600 mm / 800 mm
Z 997437	14	10° - 40°	95 kg - 50 kg	800 mm / 1000 mm
Z 997438	16	8° - 35°	115 kg - 65 kg	1000 mm / 1200 mm
Z 997439	18	7° - 35°	130 kg - 75 kg	1200 mm / 1400 mm
Z 997440	20	6° - 30°	140 kg - 100 kg	1400 mm / 1600 mm
Z 997441	22	5° - 30°	145 kg - 110 kg	1600 mm / 1800 mm
Z 997442	24	5° - 25°	150 kg - 120 kg	1600 mm / 1800 mm
Z 997443	28	3° - 20°	165 kg - 140 kg	1800 mm / 2000 mm

Senkklappschere Paar
ohne Befestigungsmaterial

Pair of stay - hinge
without fixing equipment



②

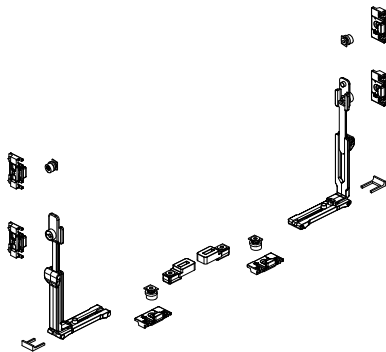
Z 997444

Positionsregulierung (± 2mm)
VE 2 Stück

②

Z 997444

position regulator (± 2mm)
Packing unit (2x)



③

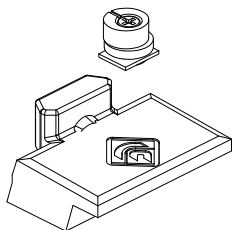
Z 997455

Befestigungssatz für
Grundverriegelung

③

Z 997455

Kits for basic locking



④

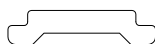
Z 918507

Zusatzverriegelung

④

Z 918507

Extra locking pin



⑤

K 910137

Schubstange

⑤

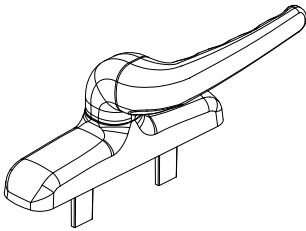
K 910137

Operating rod

071000100

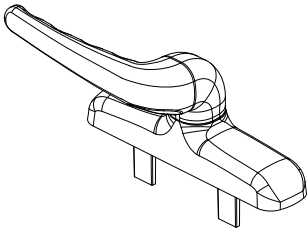
Einbau: siehe Installations- Anleitung

Installation: refer to processing information



⑥ Z 997453
Fenstergriff, rechts

⑥ Z 997453
Grip handle, right

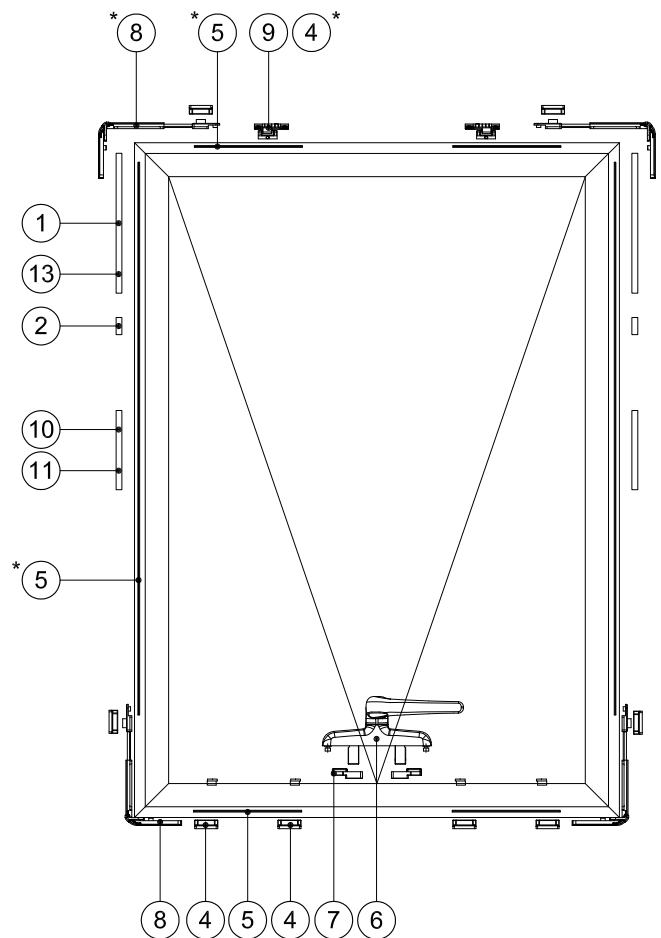
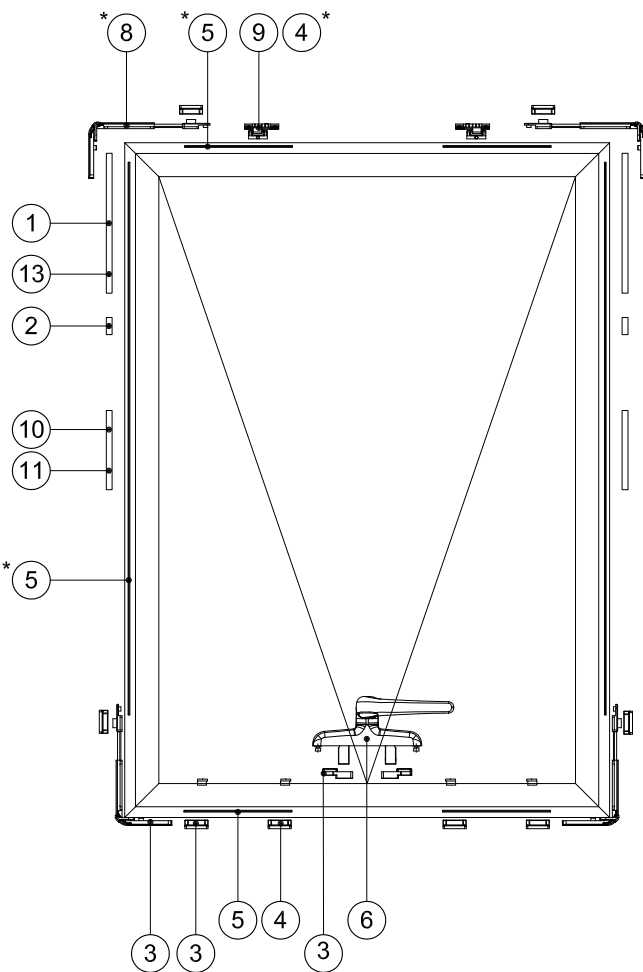


⑥ Z 997456
Fenstergriff, links

⑥ Z 997456
Grip handle, left

Verriegelung mit Verriegelungsset Z 997455 ③
locking with kit Z 997455

Verriegelung ohne Verriegelungsset Z 997455 ③
locking without kit Z 997455

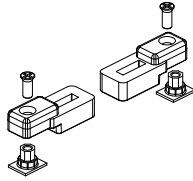


* alternative Verriegelung mit oberer Eckumlenkung
alternative locking mechanism with upper transmission corner

Einbau: siehe Installations- Anleitung

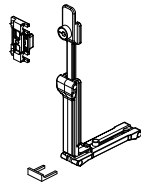
Installation: refer to processing information

072000200



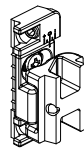
⑦ **Z 997452**
Verbindungsstück Griff/
Treibstange

⑦ **Z 997452**
driver for Grip handle



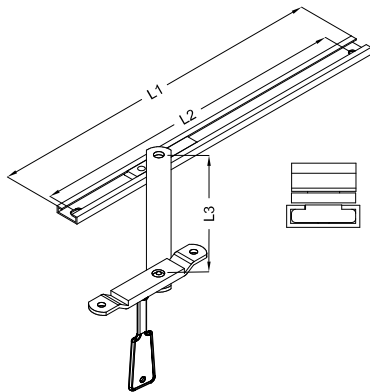
⑧ **Z 918508**
Eckumlenkung mit
Schließplatte

⑧ **Z 918508**
Transmission corner with
counterplate



⑨ **Z 997424**
Zusatzverriegelung

⑨ **Z 997424**
Additional closing point

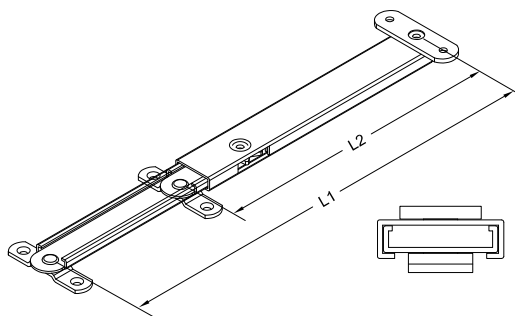


⑩

Artikel Nr. Art. no.	L (inch)	L1	L2	L3
Z 997446	6	150.5	131	85
Z 997447	8	201	184	152
Z 997448	10	254	236	180

Ausstellbegrenzungsschere
mit Schlüssel zum Aushängen
der Begrenzungsscheren
VE= 2 Stück

Friction limiter arm
with unlock key
Packing unit (2x)



⑪

Art. Nr. Art. no.	L (inch)	L1	L2
Z 997449	8	205	150
Z 997450	10	255	175
Z 997451	12	305	200

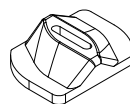
einstellbare Ausstellbegrenzung
VE= 2 Stück

Telescopic limiter arm
Packing unit (2x)



⑫ **Z 918611**
Schlüssel zum Aushängen
der Begrenzungsscheren

⑫ **Z 918611**
Unlock key



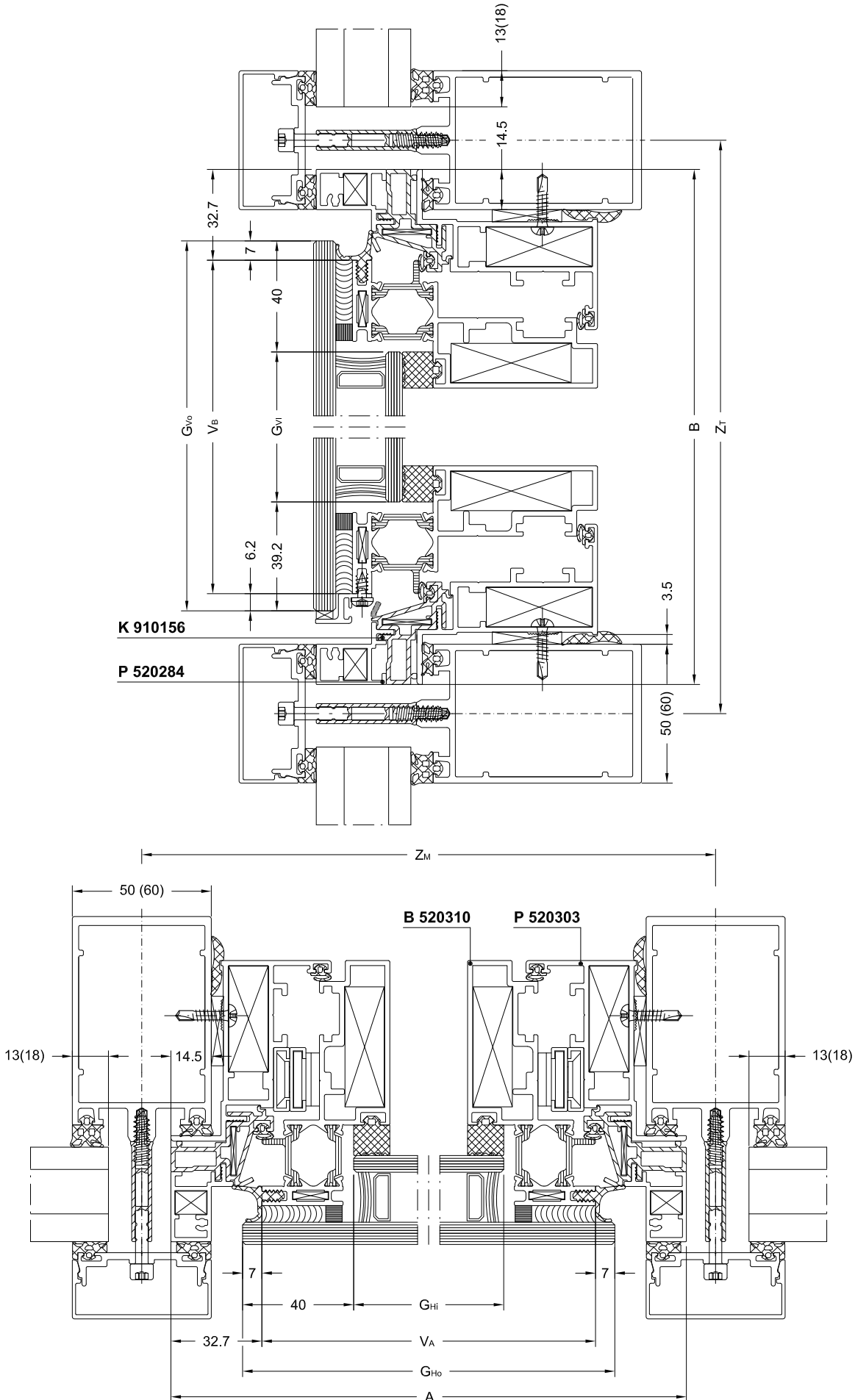
⑬ **Z 923133**
Ausstellbegrenzer
Verringerung des
Ausstellwinkels um 5°
VE= 2 Stück

⑬ **Z 923133**
single limiter
reduces the angle of 5°
Packing unit (2x)

Einbau: siehe Installations- Anleitung

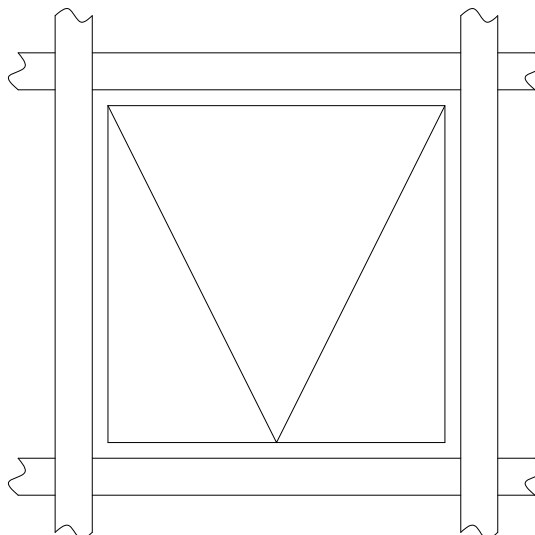
Installation: refer to processing information

HUECK



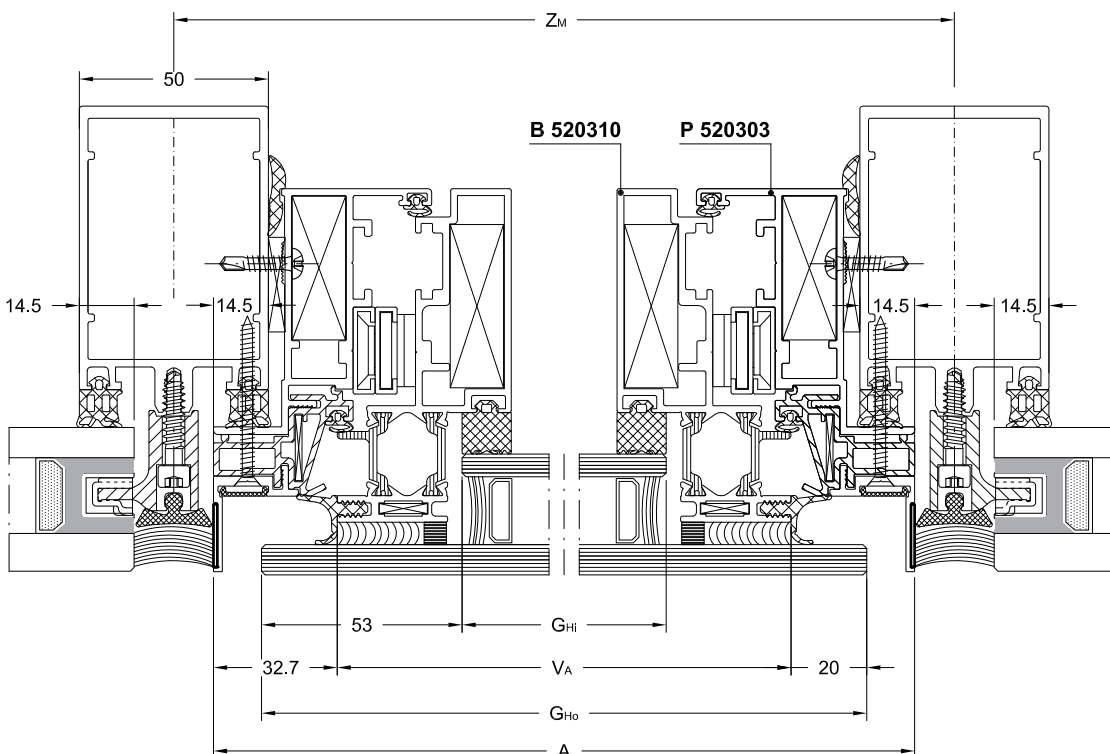
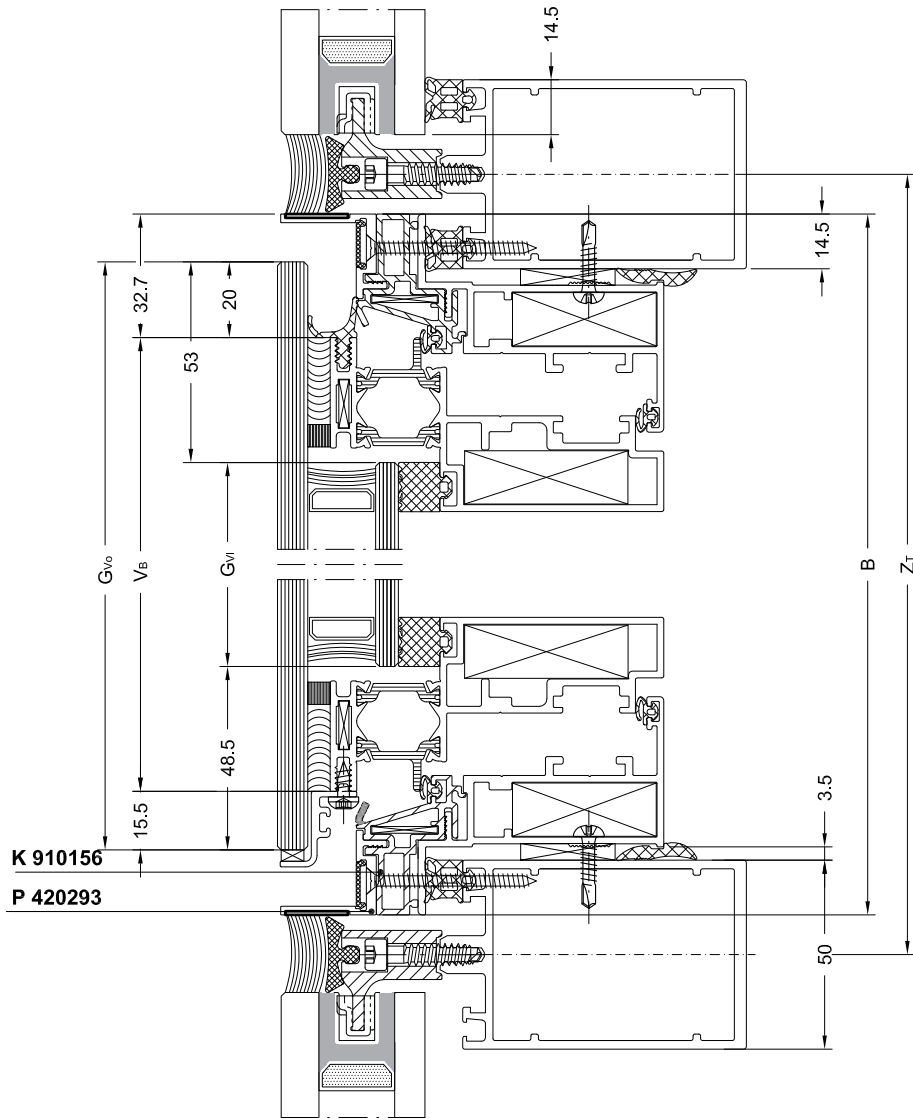
082000100





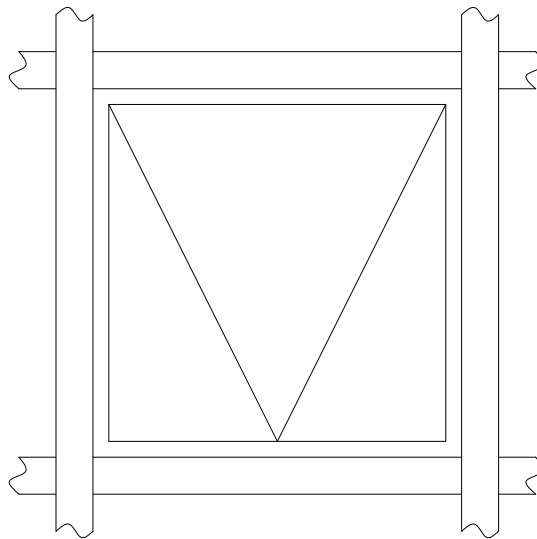
Trigon 50 (Standard)				
Beschreibung Description	Teil Nr. Part no.	Kalkulation calculation	Nummer Number	schneiden cut
Pfosten horizontal curtainwall horizontal		$Z_M =$ Achsabstand zwischen Pfosten $Z_M =$ center distance between mullions		
Riegel vertikal curtainwall vertical		$Z_T =$ Achsabstand zwischen Riegel $Z_T =$ center distance between transoms		
Rahmen horizontal frame horizontal	P 520284+ P 520303	$A = Z_M - 21$	2x	
Rahmen vertikal frame vertical	P 520284+ P 520303	$B = Z_T - 21$	2x	
Flügel horizontal vent horizontal	B 520310	$V_A = A - 65.4$	2x	
Flügel vertikal vent vertical	B 520310	$V_B = B - 65.4$	2x	
Trigon 60 (Standard)				
Beschreibung Description	Teil Nr. Part no.	Kalkulation calculation	Nummer Number	schneiden cut
Pfosten horizontal curtainwall horizontal		$Z_M =$ Achsabstand zwischen Pfosten $Z_M =$ center distance between mullions		
Riegel vertikal curtainwall vertical		$Z_T =$ Achsabstand zwischen Riegel $Z_T =$ center distance between transoms		
Rahmen horizontal frame horizontal	P 520284+ P 520303	$A = Z_M - 31$	2x	
Rahmen vertikal frame vertical	P 520284+ P 520303	$B = Z_T - 31$	2x	
Flügel horizontal vent horizontal	B 520310	$V_A = A - 65.4$	2x	
Flügel vertikal vent vertical	B 520310	$V_B = B - 65.4$	2x	

083000200

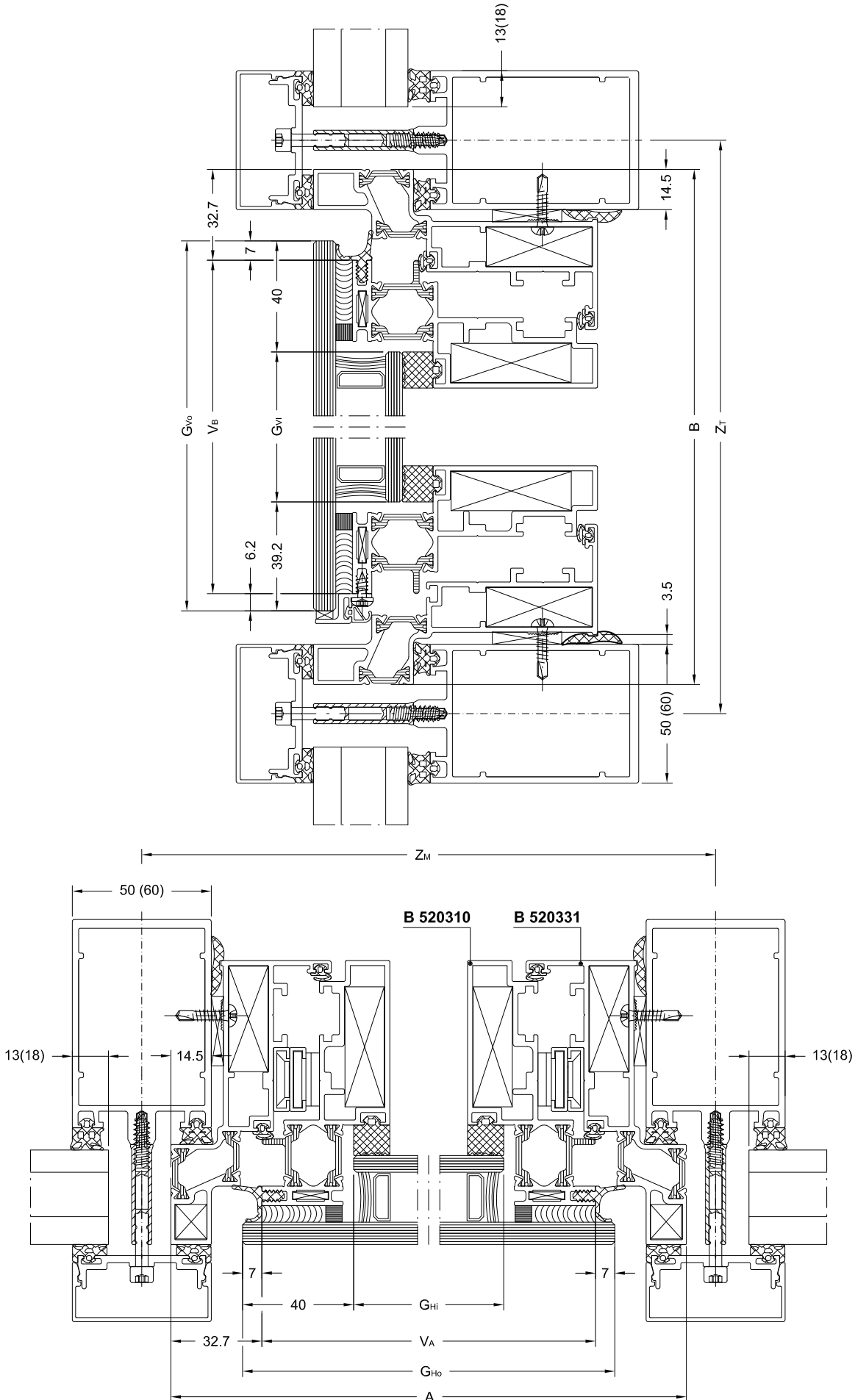


064000300



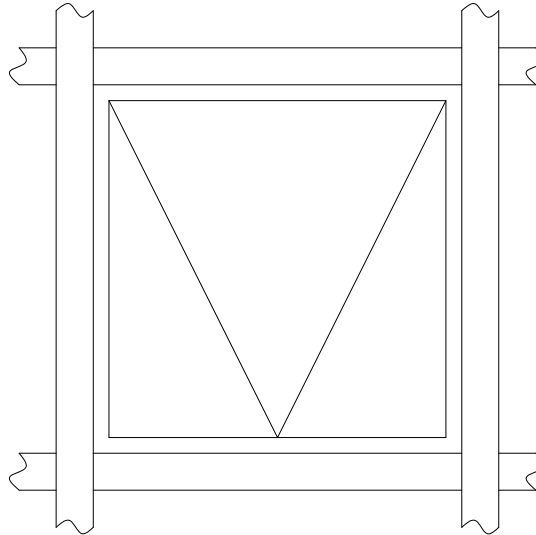


Trigon 50 (SG)				
Beschreibung Description	Teil Nr. Part no.	Kalkulation calculation	Nummer Number	schneiden cut
Pfosten horizontal curtainwall horizontal		$Z_M =$ Achsabstand zwischen Pfosten $Z_M =$ center distance between mullions		
Riegel vertikal curtainwall vertical		$Z_T =$ Achsabstand zwischen Riegel $Z_T =$ center distance between transoms		
Rahmen horizontal frame horizontal	P 420293+ P 520303	$A = Z_M - 21$	2x	
Rahmen vertikal frame vertical	P 420293+ P 520303	$B = Z_T - 21$	2x	
Flügel horizontal vent horizontal	B 520310	$V_A = A - 65.4$	2x	
Flügel vertikal vent vertical	B 520310	$V_B = B - 65.4$	2x	



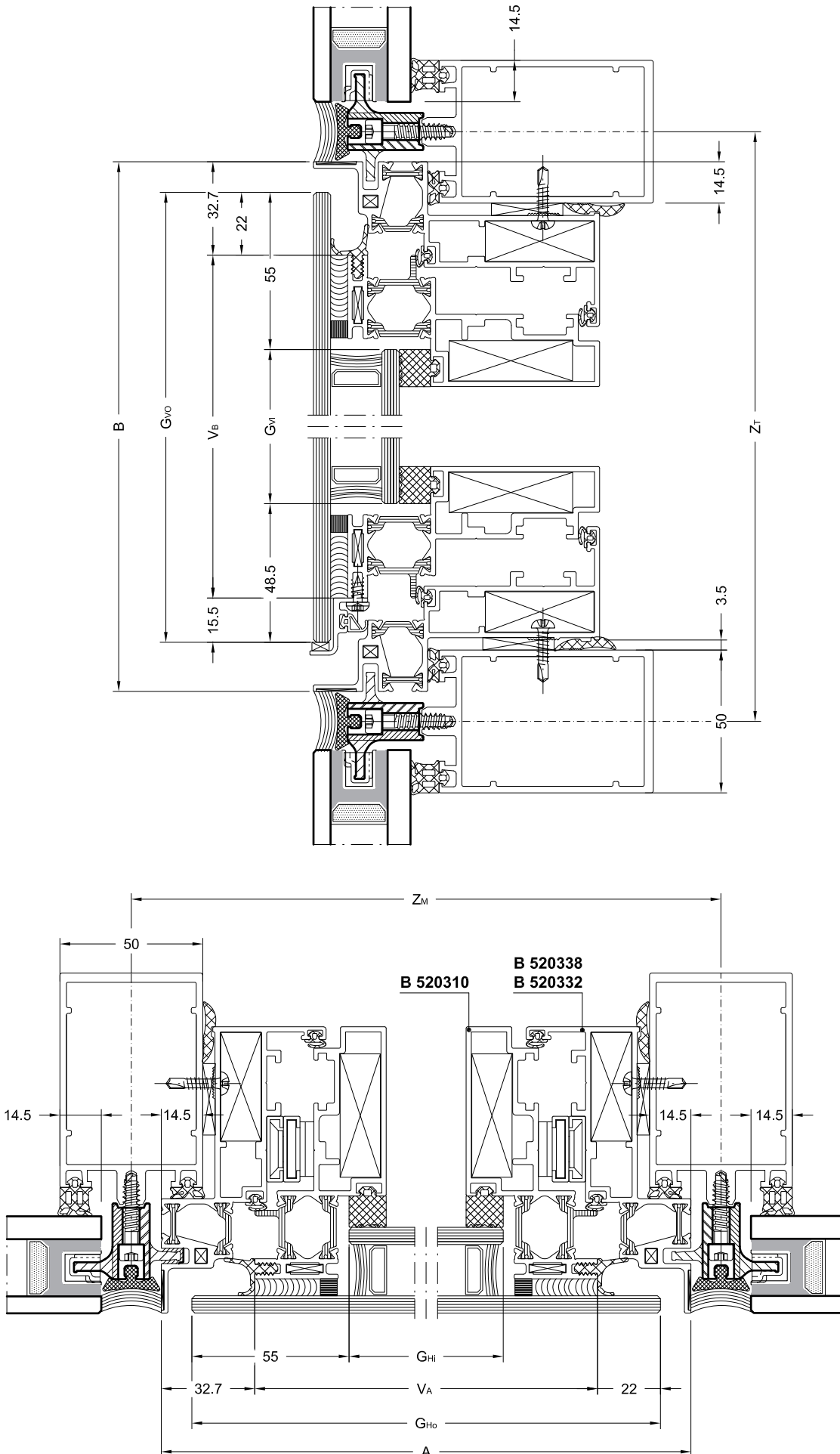
086000500





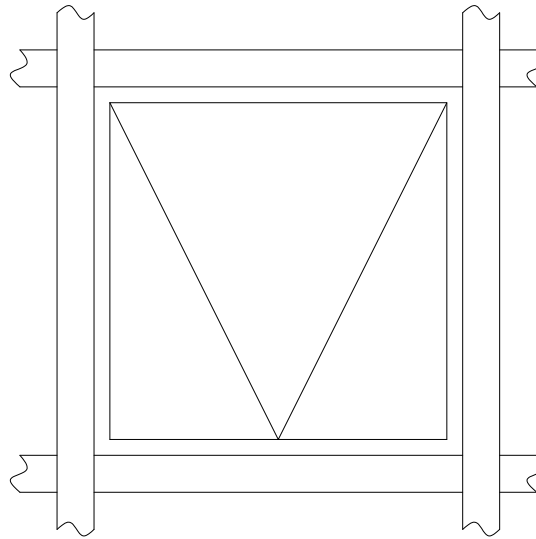
Trigon 50 (Standard)				
Beschreibung Description	Teil Nr. Part no.	Kalkulation calculation	Nummer Number	schneiden cut
Pfosten horizontal curtainwall horizontal		$Z_M =$ Achsabstand zwischen Pfosten $Z_M =$ center distance between mullions		
Riegel vertikal curtainwall vertical		$Z_T =$ Achsabstand zwischen Riegel $Z_T =$ center distance between transoms		
Rahmen horizontal frame horizontal	B 520331	$A = Z_M - 21$	2x	
Rahmen vertikal frame vertical	B 520331	$B = Z_T - 21$	2x	
Flügel horizontal vent horizontal	B 520310	$V_A = A - 65.4$	2x	
Flügel vertikal vent vertical	B 520310	$V_B = B - 65.4$	2x	
Trigon 60 (Standard)				
Beschreibung Description	Teil Nr. Part no.	Kalkulation calculation	Nummer Number	schneiden cut
Pfosten horizontal curtainwall horizontal		$Z_M =$ Achsabstand zwischen Pfosten $Z_M =$ center distance between mullions		
Riegel vertikal curtainwall vertical		$Z_T =$ Achsabstand zwischen Riegel $Z_T =$ center distance between transoms		
Rahmen horizontal frame horizontal	B 520331	$A = Z_M - 31$	2x	
Rahmen vertikal frame vertical	B 520331	$B = Z_T - 31$	2x	
Flügel horizontal vent horizontal	B 520310	$V_A = A - 65.4$	2x	
Flügel vertikal vent vertical	B 520310	$V_B = B - 65.4$	2x	

087000600



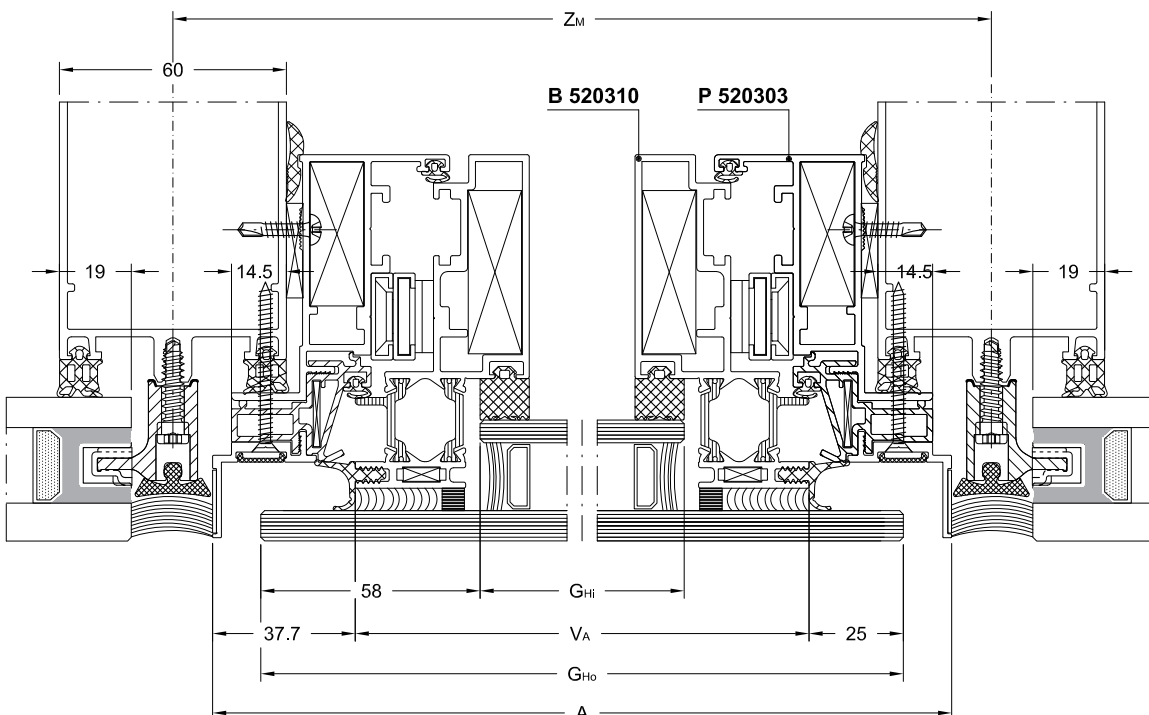
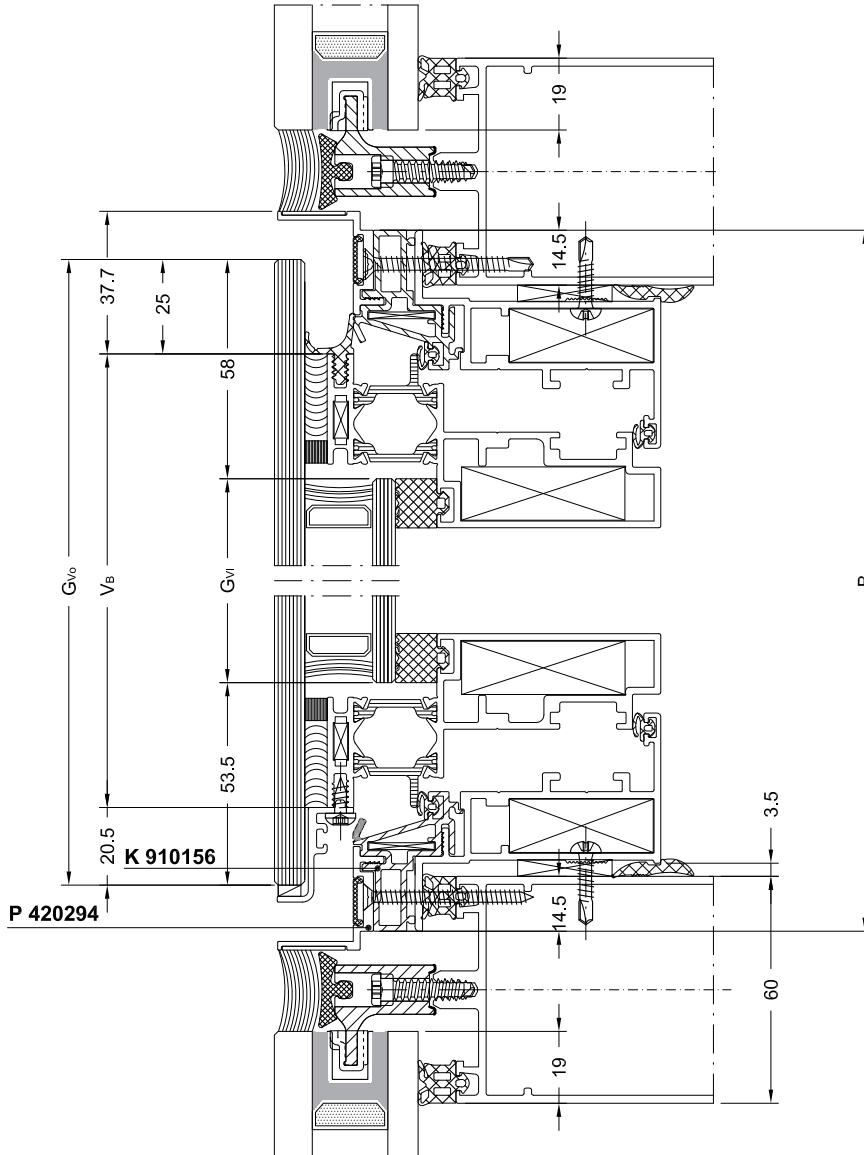
068000700



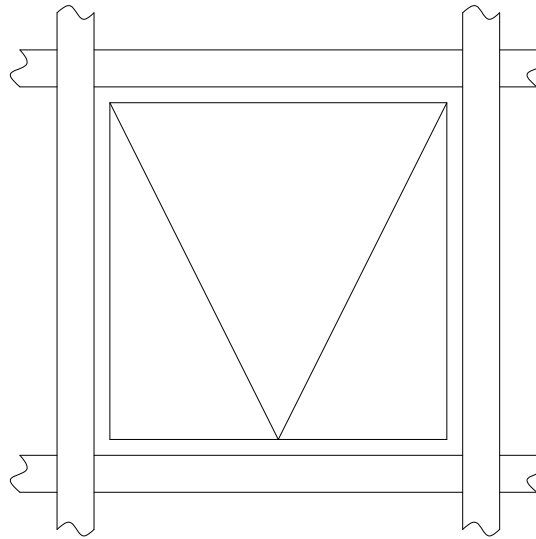


Trigon 60 (SG)				
Beschreibung Description	Teil Nr. Part no.	Kalkulation calculation	Nummer Number	schneiden cut
Pfosten horizontal curtainwall horizontal		$Z_M = \text{Achsabstand zwischen Pfosten}$ $Z_M = \text{center distance between mullions}$		
Riegel vertikal curtainwall vertical		$Z_T = \text{Achsabstand zwischen Riegel}$ $Z_T = \text{center distance between transoms}$		
Rahmen horizontal frame horizontal	B 520332 B 520338	$A = Z_M - 21$	2x	
Rahmen vertikal frame vertical	B 520332 B 520338	$B = Z_T - 21$	2x	
Flügel horizontal vent horizontal	B 520310	$V_A = A - 65.4$	2x	
Flügel vertikal vent vertical	B 520310	$V_B = B - 65.4$	2x	

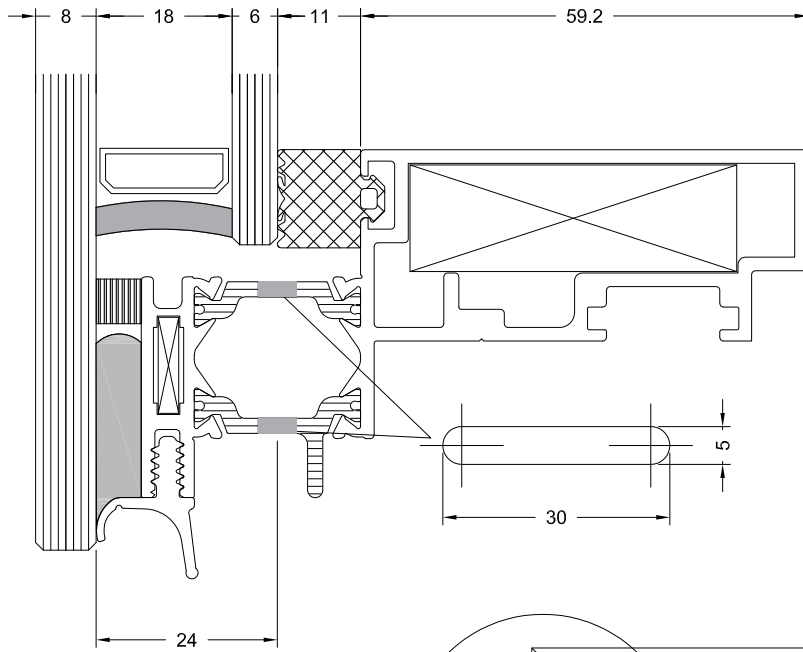
089000900



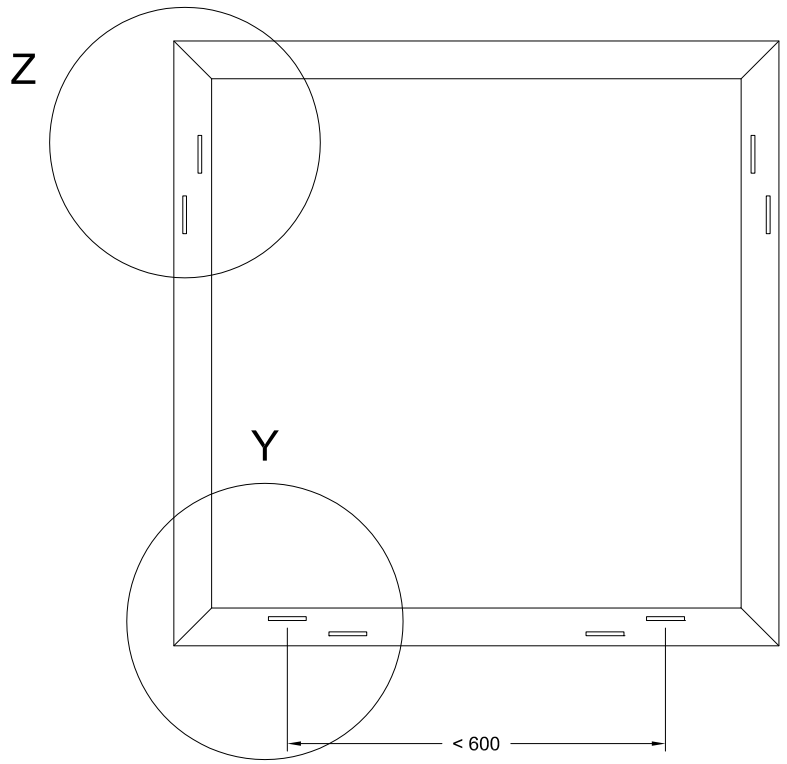
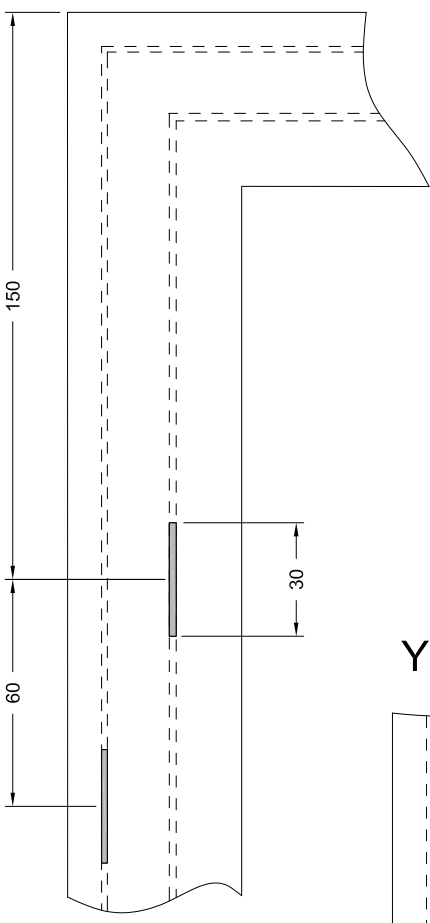
090000900



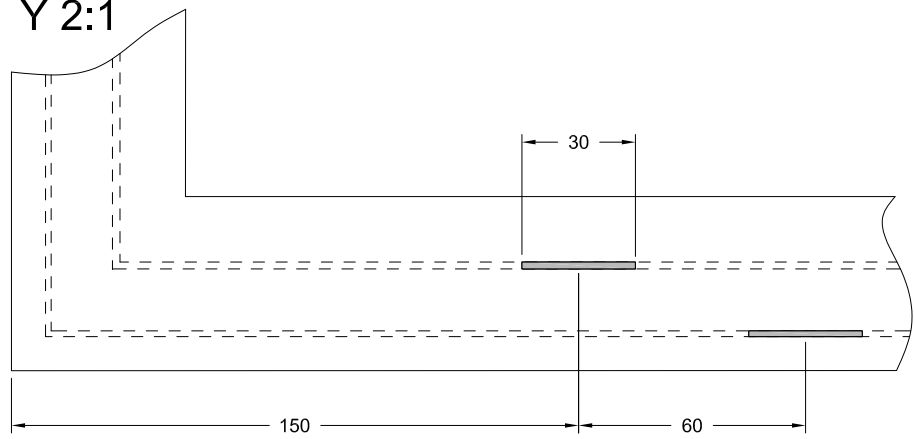
Trigon 60 (SG)				
Beschreibung Description	Teil Nr. Part no.	Kalkulation calculation	Nummer Number	schneiden cut
Pfosten horizontal curtainwall horizontal		$Z_M = \text{Achsabstand zwischen Pfosten}$ $Z_M = \text{center distance between mullions}$		
Riegel vertikal curtainwall vertical		$Z_T = \text{Achsabstand zwischen Riegel}$ $Z_T = \text{center distance between transoms}$		
Rahmen horizontal frame horizontal	P 420294 + P 520303	$A = Z_M - 31$	2x	
Rahmen vertikal frame vertical	P 420294 + P 520303	$B = Z_T - 31$	2x	
Flügel horizontal vent horizontal	B 520310	$V_A = A - 75.4$	2x	
Flügel vertikal vent vertical	B 520310	$V_B = B - 75.4$	2x	



Z 2:1



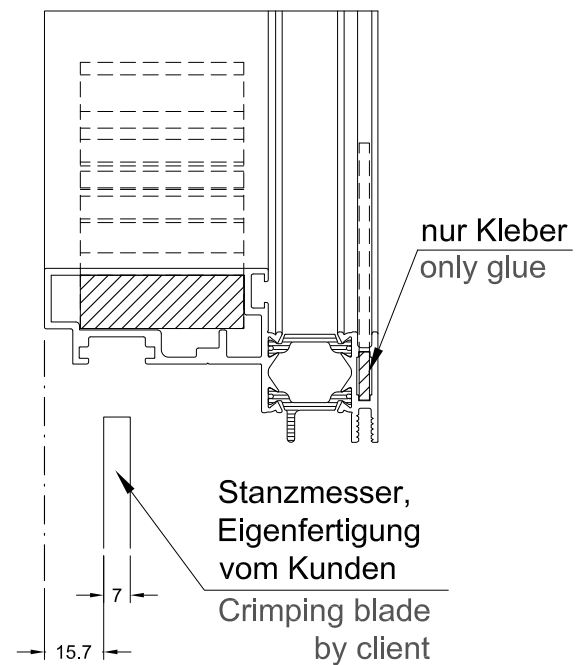
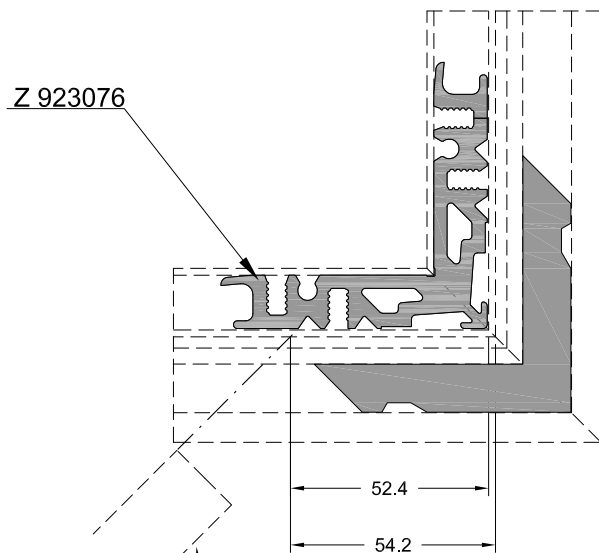
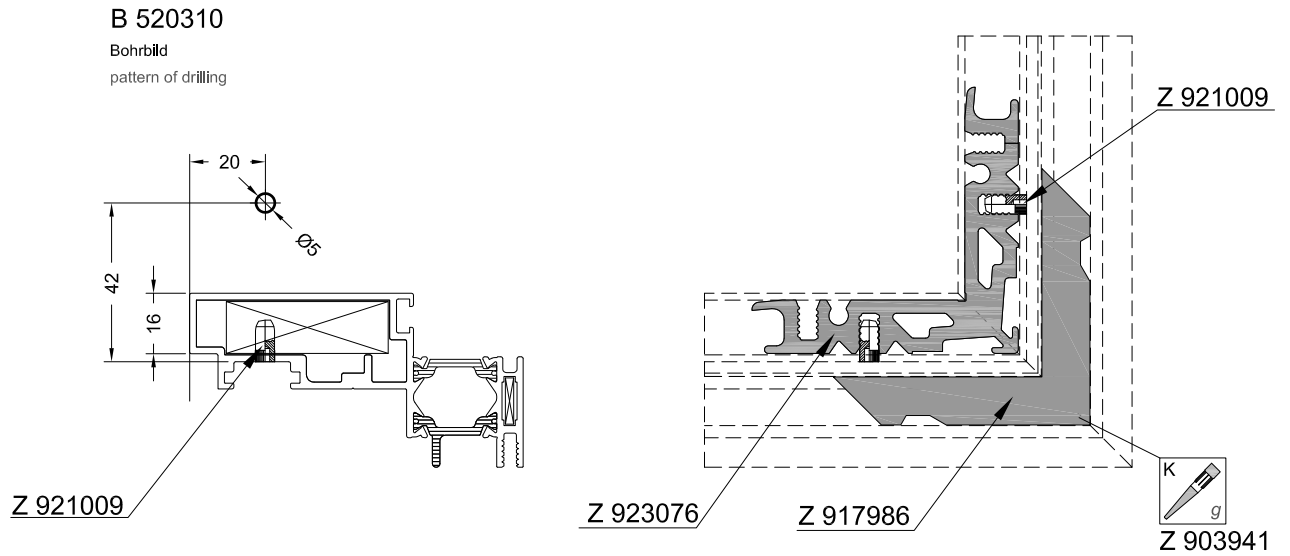
Y 2:1



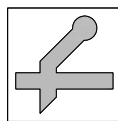
092001100



Eckverbindung pressbar,
sowie verstiftbar mit Stift Z 921009,
Corner connection crimpable,
also nailable with pin Z 921009



Stanzmesser,
Eigenfertigung
vom Kunden
Crimping blade
by client



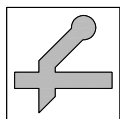
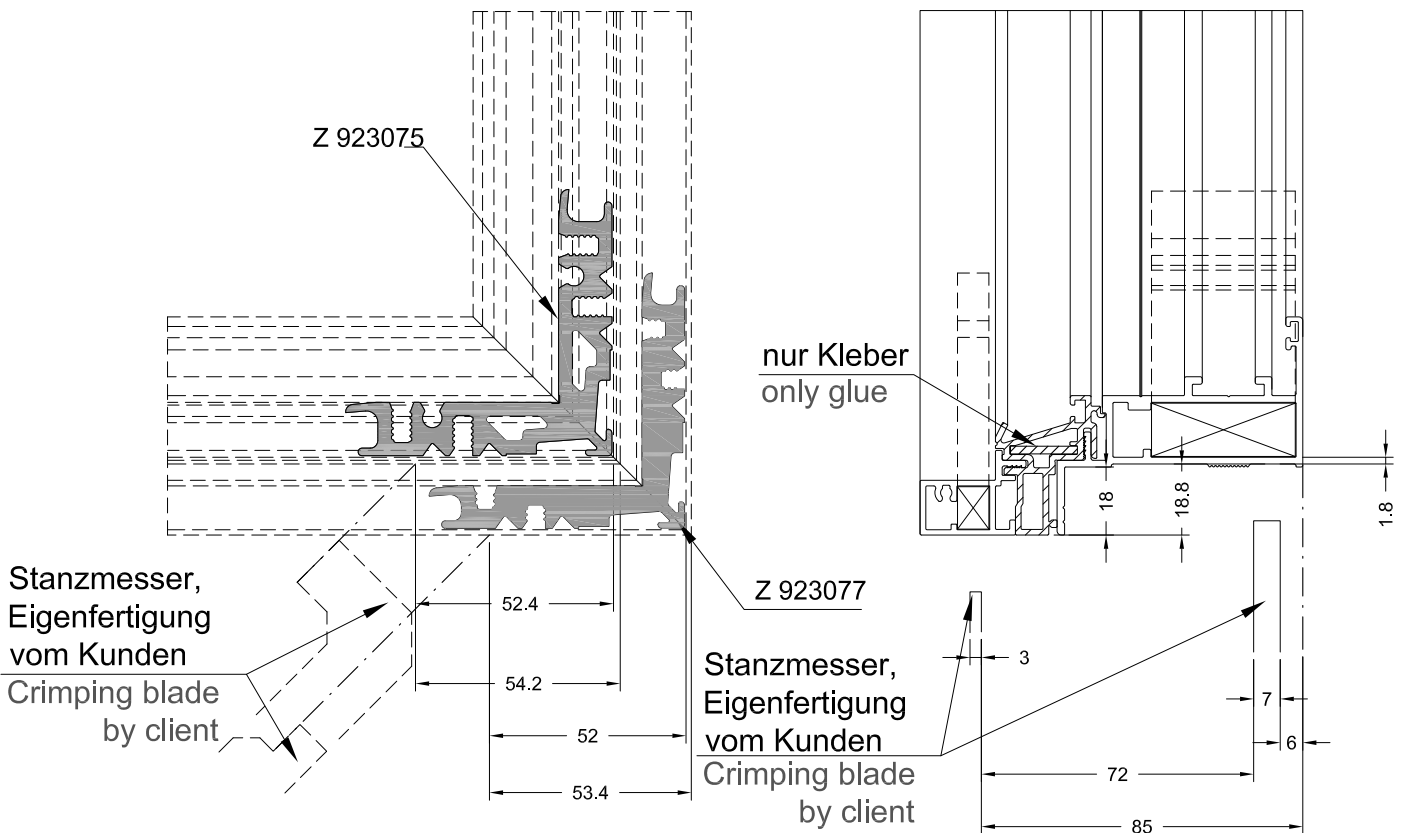
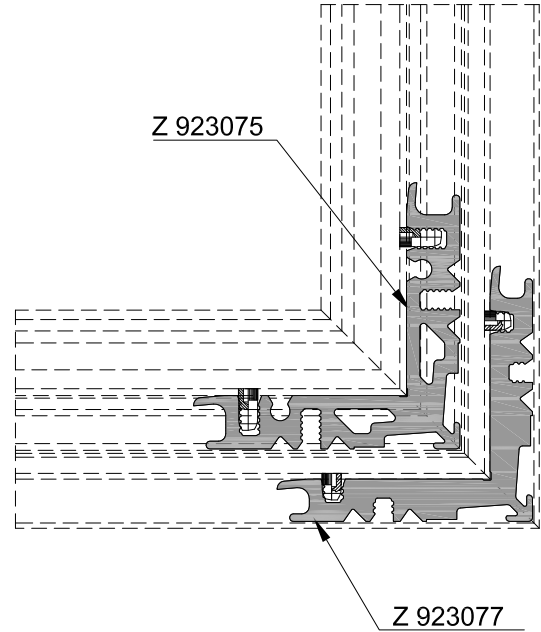
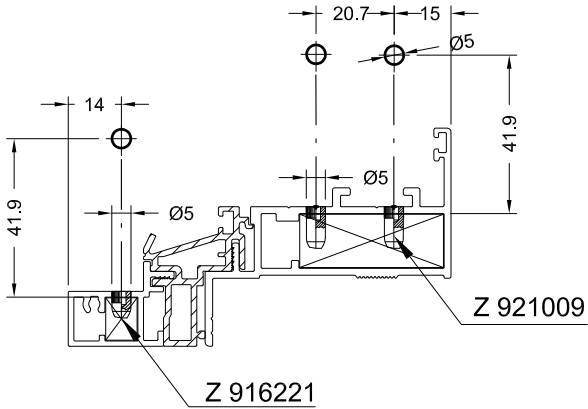
Stanze
Punching tool

093001200

Eckverbindung pressbar,
sowie verstiftbar mit Stift Z 921009/ Z 916221,
Corner connection crimpable, also nailable with
pin Z 921009/ Z 916221

P 520303 + P 520284

Bohrbild
pattern of drilling

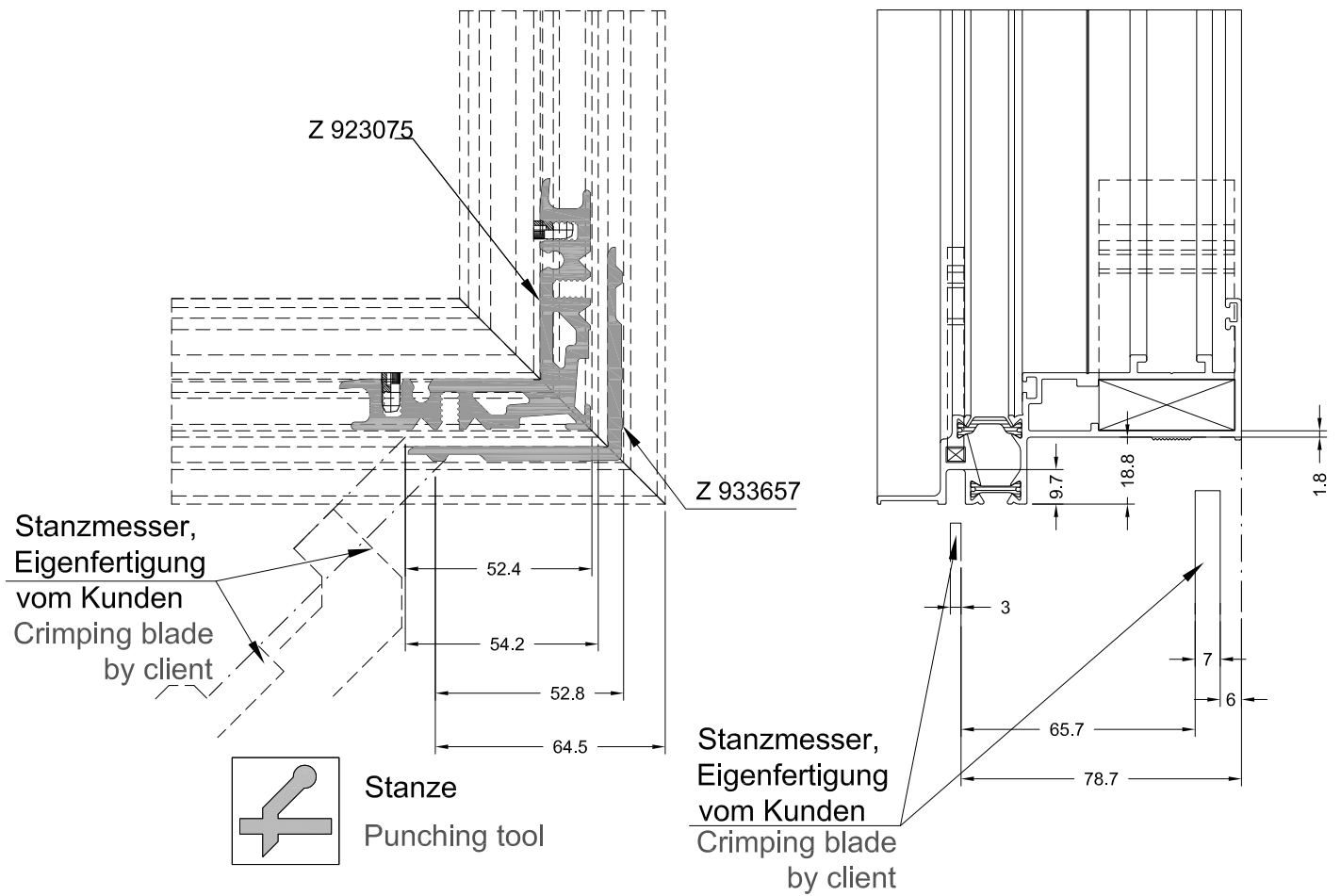
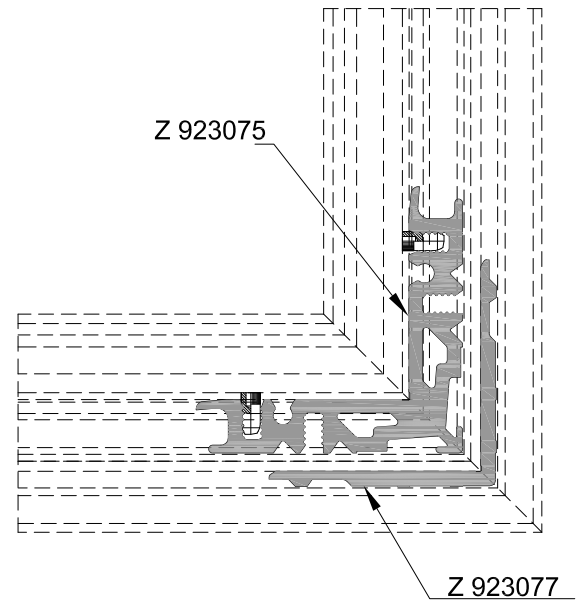
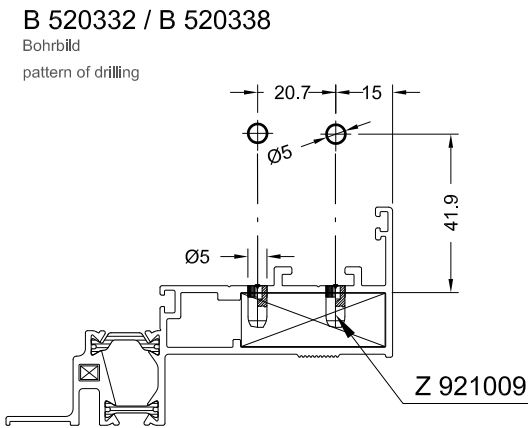


Stanze
Punching tool

09401300



Eckverbindung pressbar,
sowie verstiftbar mit Stift Z 921009,
Corner connection crimpable,
also nailable with pin Z 921009

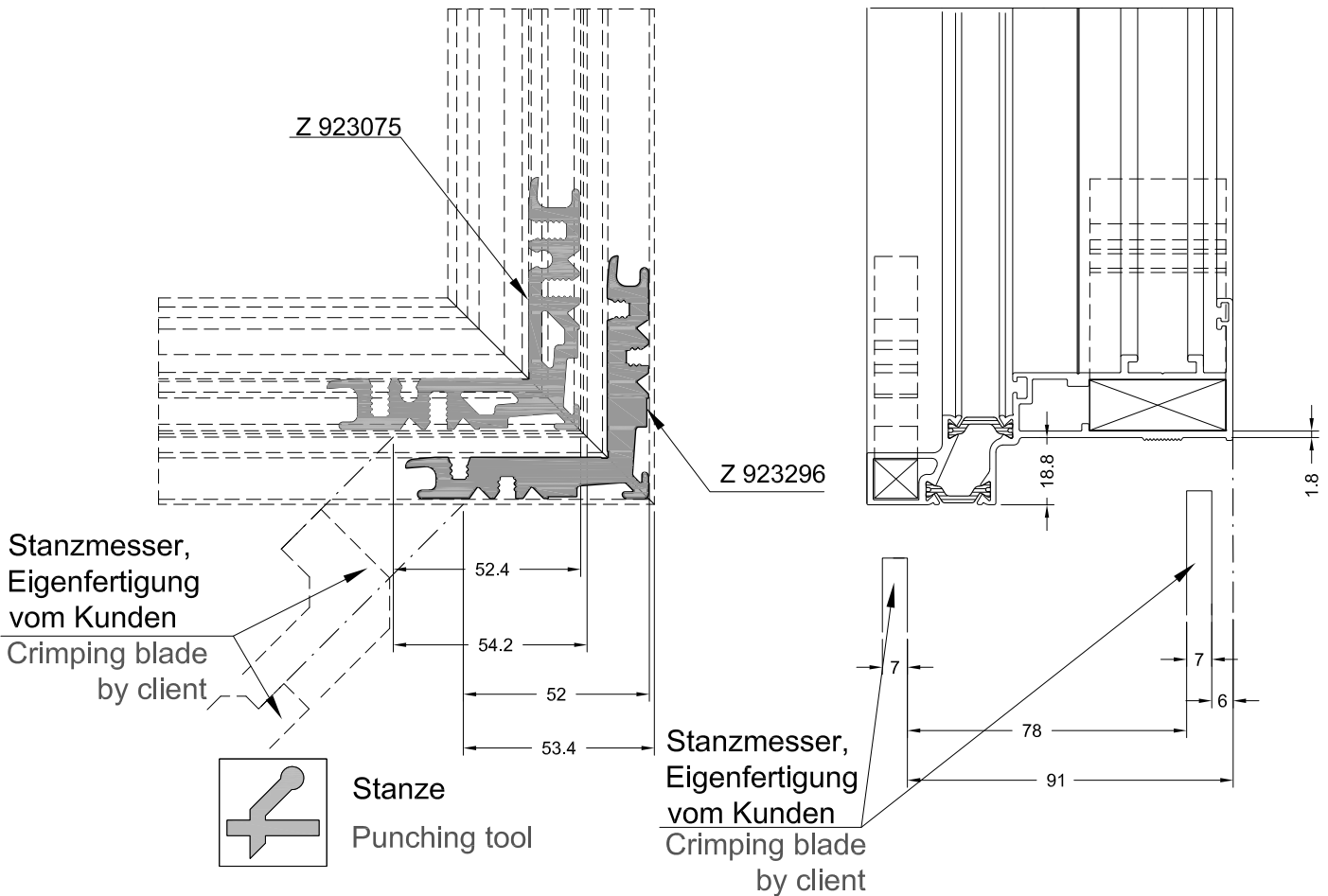
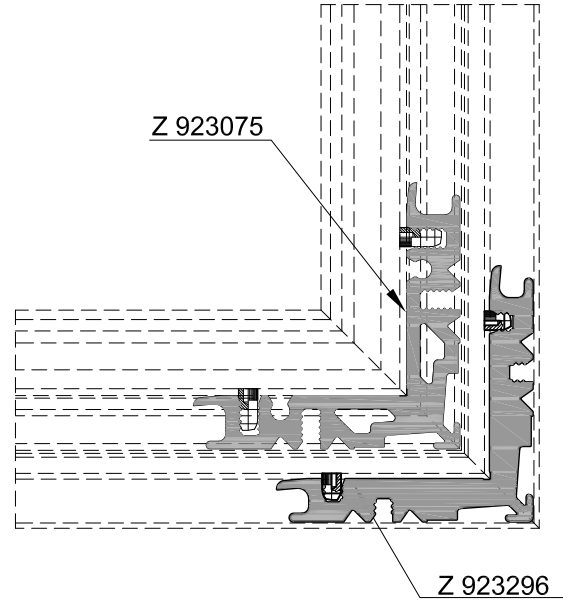
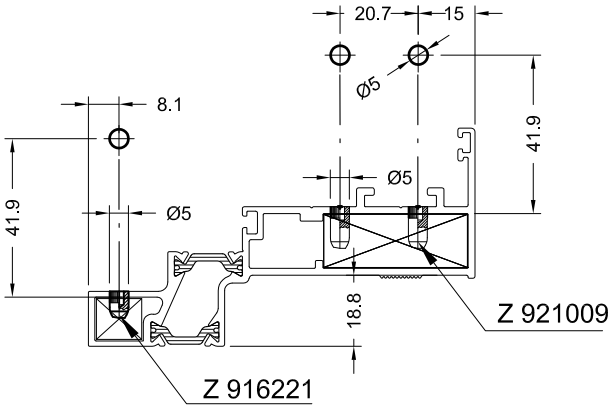


095001400

Eckverbindung pressbar,
sowie verstiftbar mit Stift Z 921009/ Z 916221,
Corner connection crimpable, also nailable with
pin Z 921009/ Z 926221

B 520331

Bohrbild
pattern of drilling

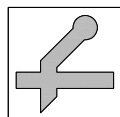
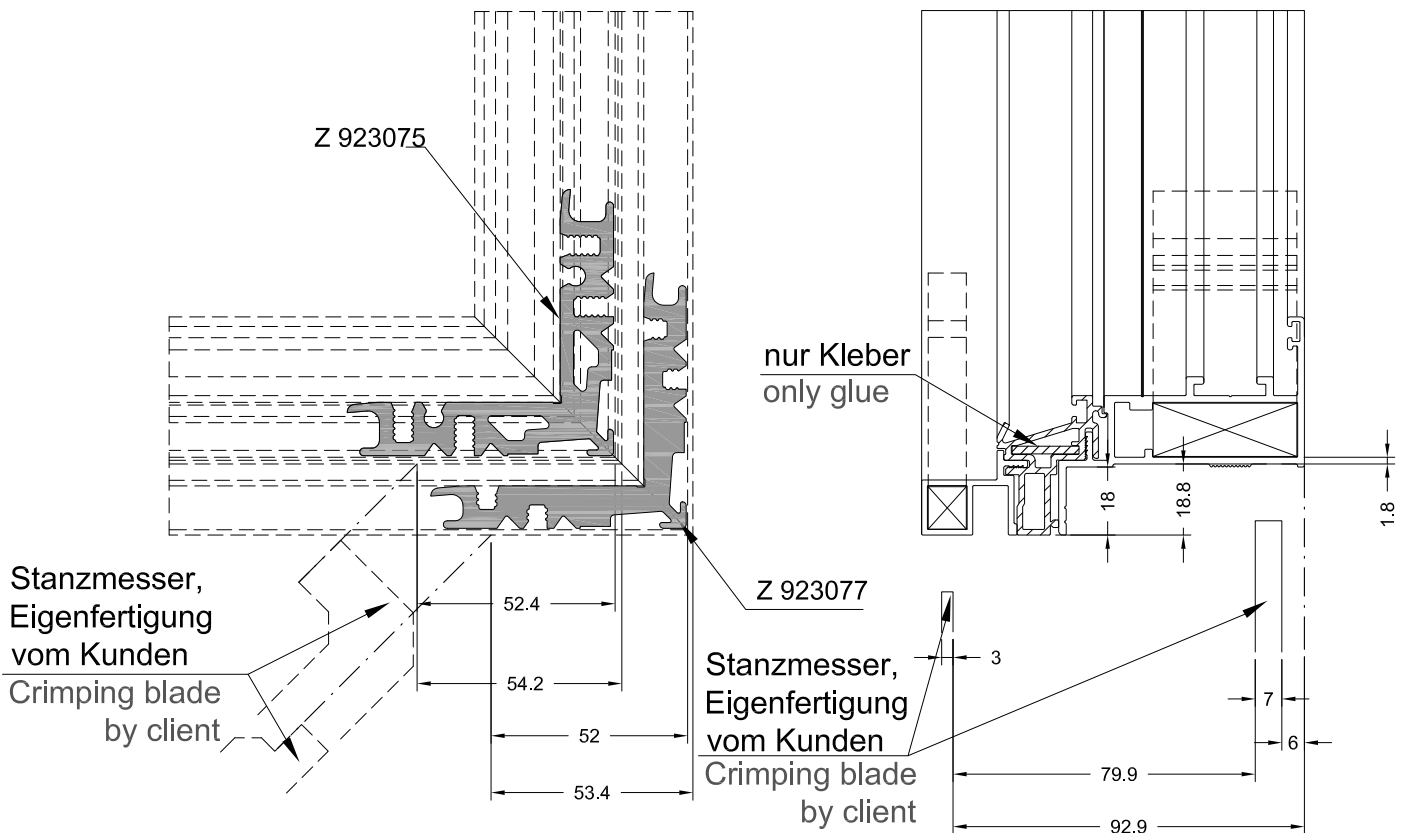
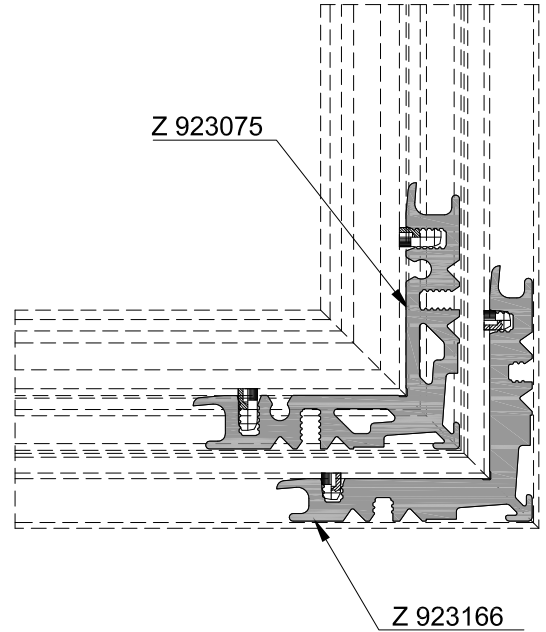
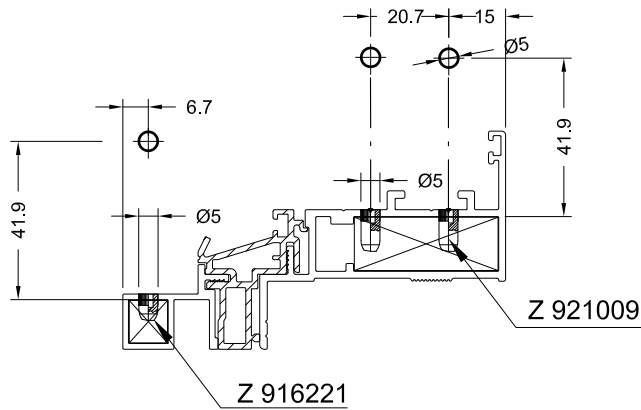


098001500

Eckverbindung pressbar,
sowie verstiftbar mit Stift Z 921009/ Z 916221,
Corner connection crimpable, also nailable with
pin Z 921009/ Z 916221

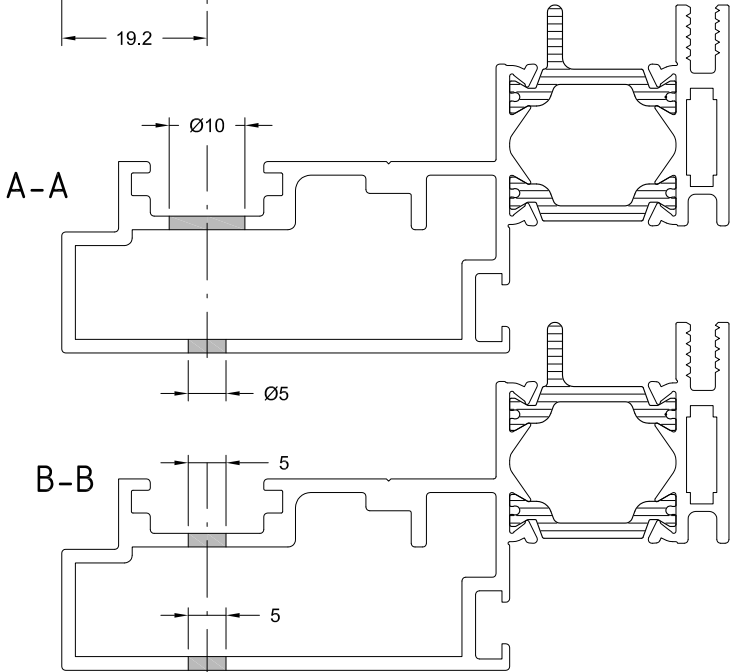
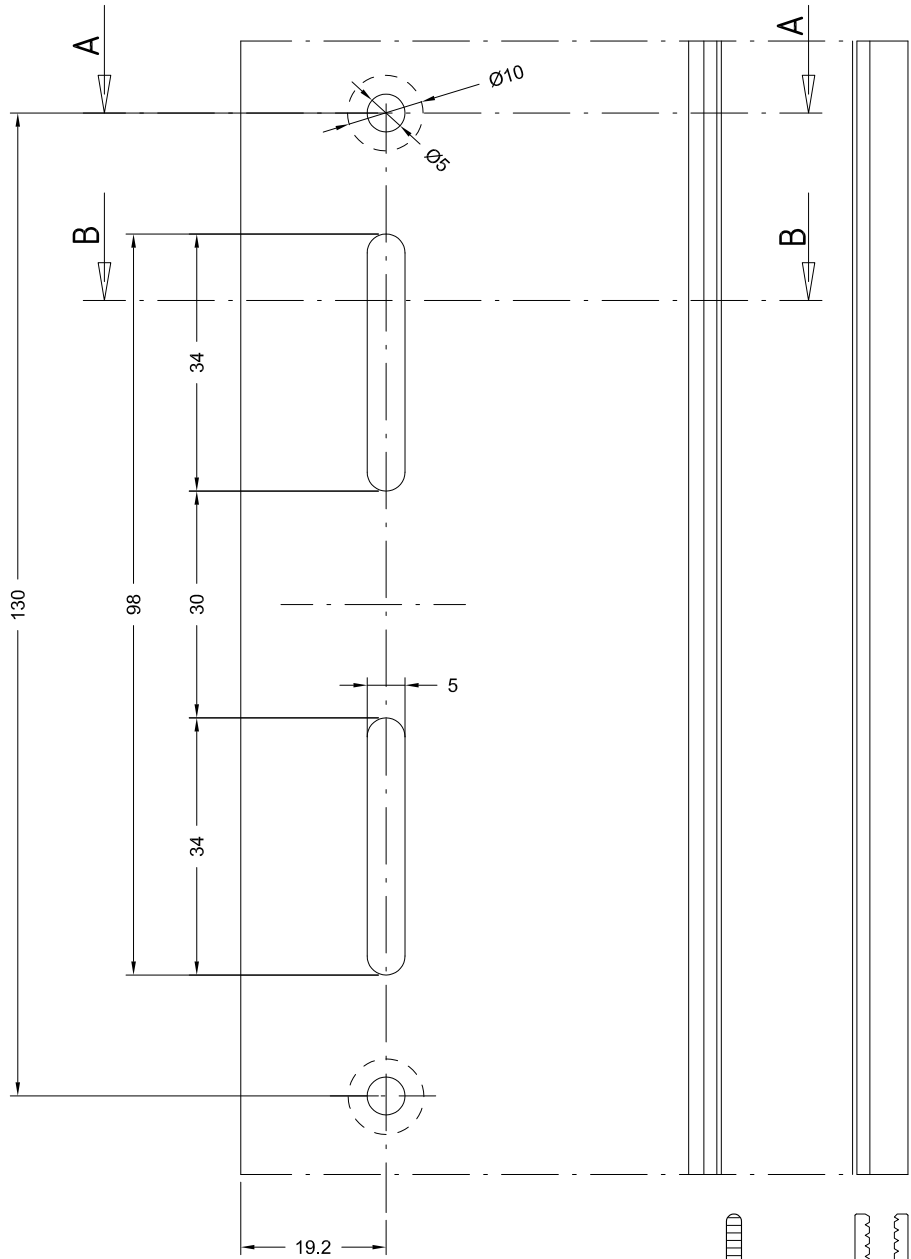
P 520303 + P 520309

Bohrbild
pattern of drilling



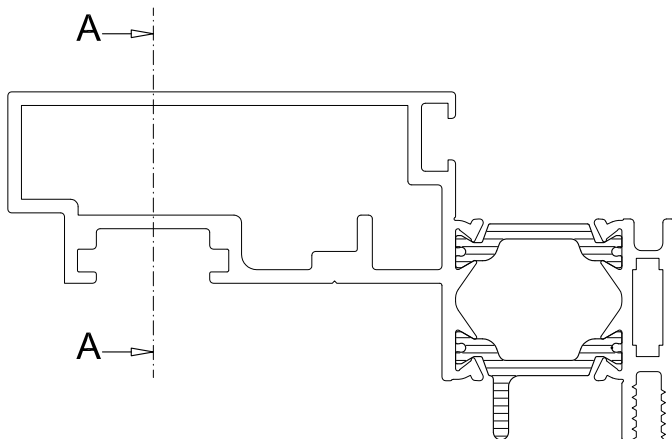
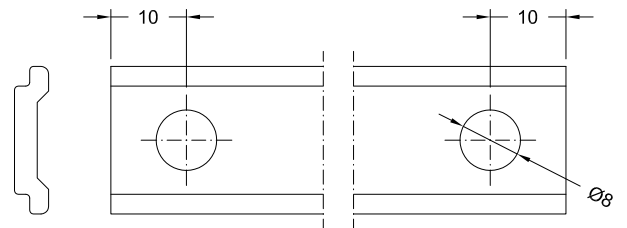
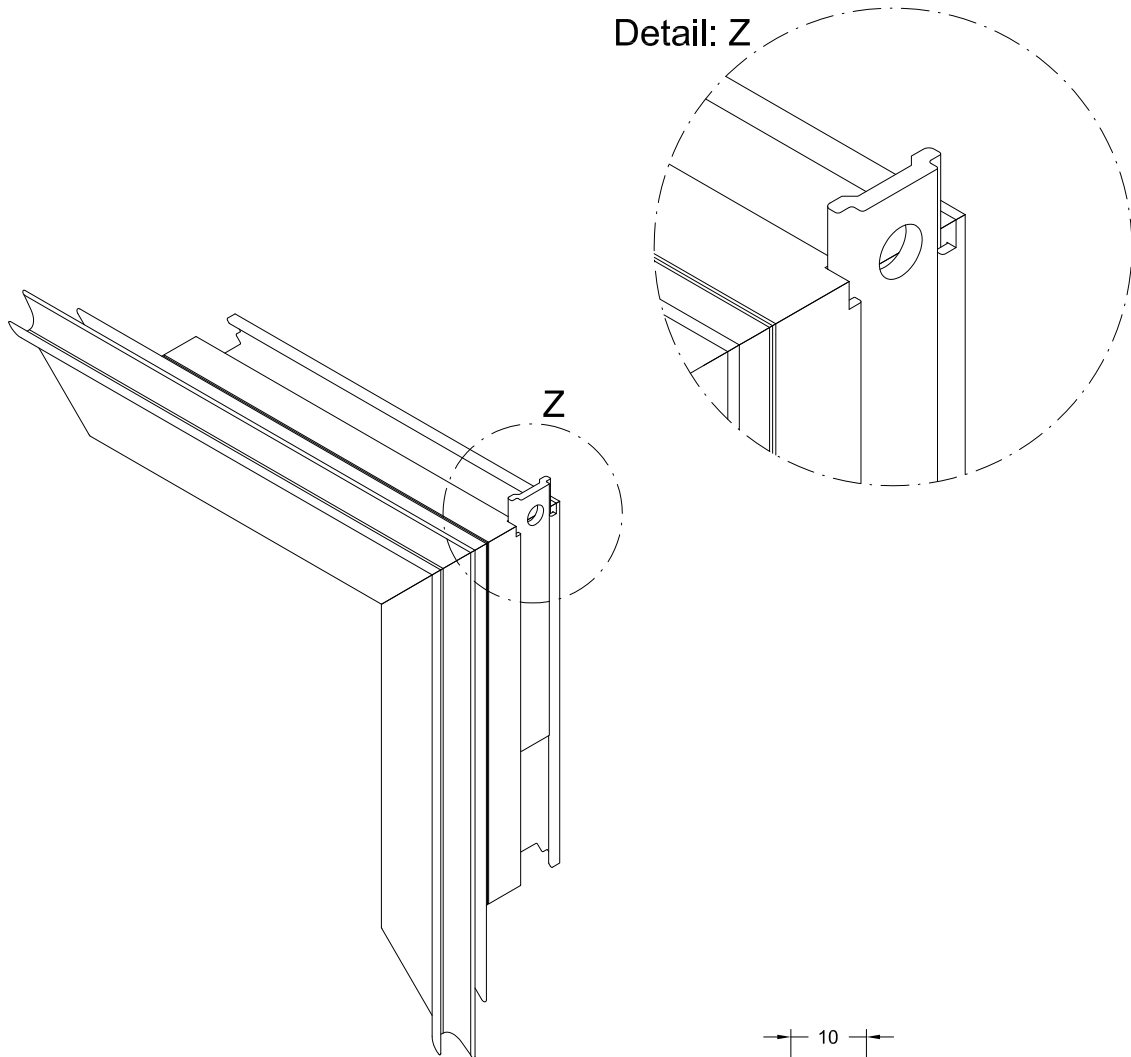
Stanze
Punching tool

097001600

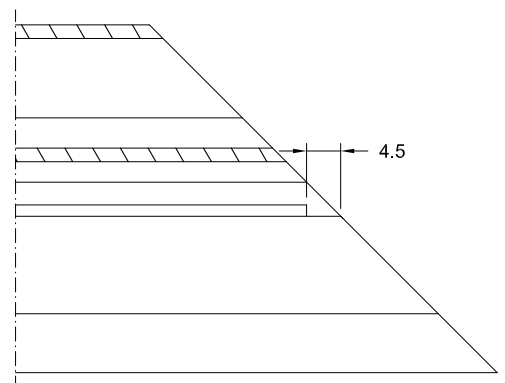


098001700



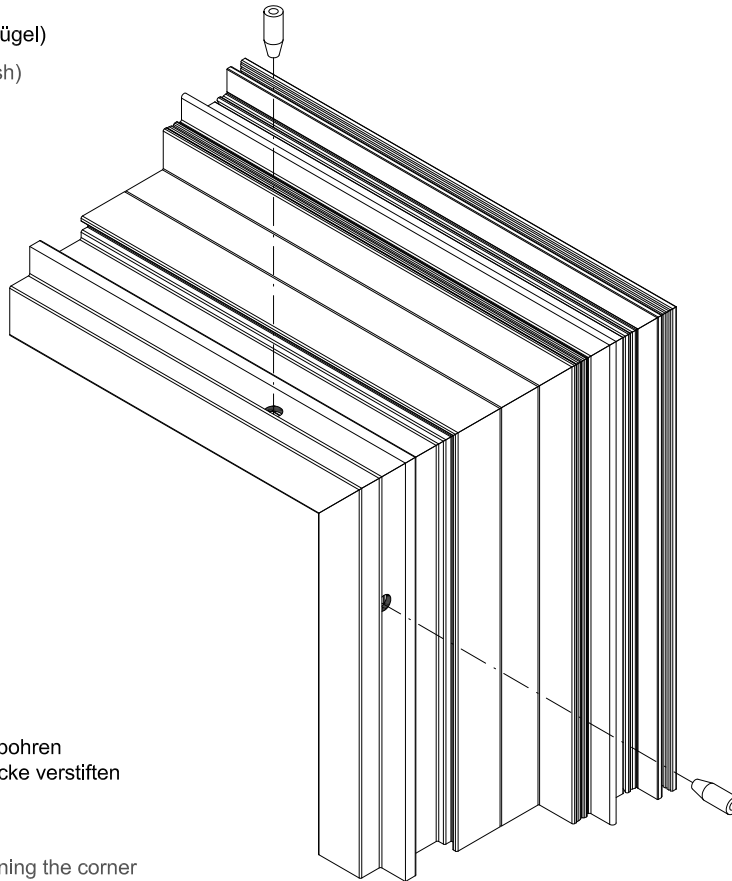


A-A (1:1)



095001800

Verstiftung von außen (Flügel)
pinning from outside (sash)



Bearbeitungsschritte

Verstiften bei Bedarf

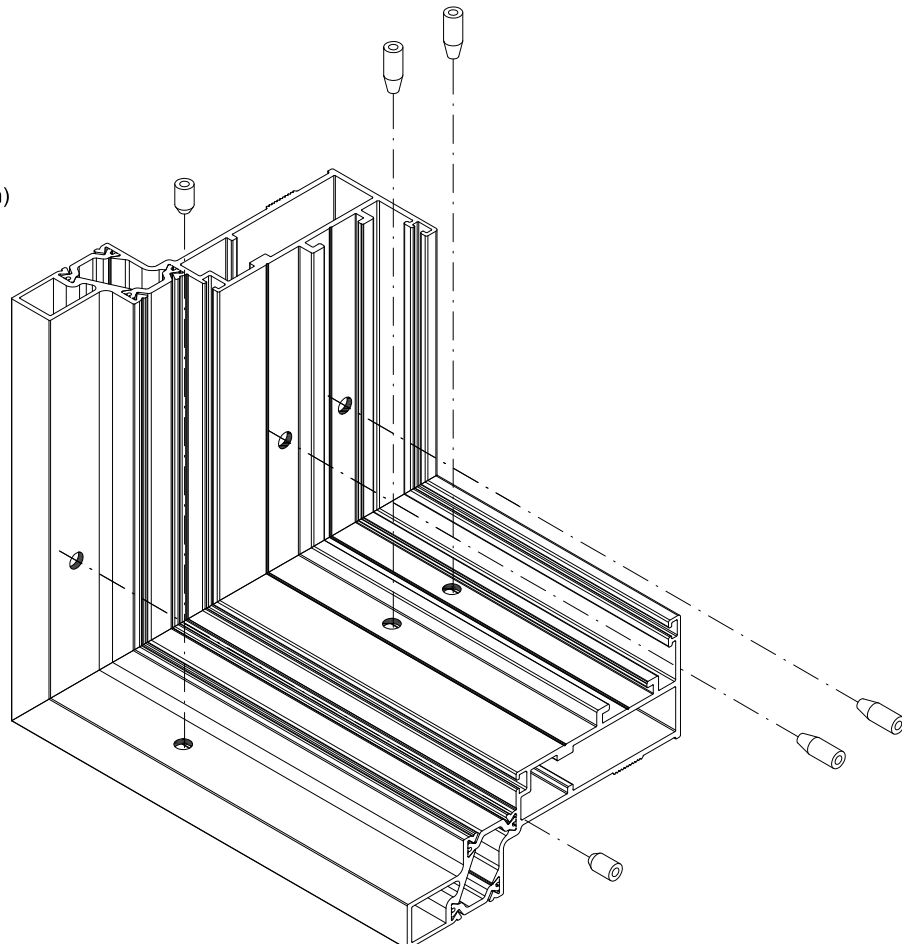
- Löcher vor dem Fügen bohren
- Nach dem Fügen der Ecke verstiften

Processing steps

pinning if it is necessary

- drill the holes before joining the corner
- pin after joining the corner

Verstiftung von innen (Rahmen)
pinning from inside (frame)



100001900

Z 91885
Z 923135

B 520310

Z 917986

B 520310

Z 923076

Z 91885
Z 923135

Bearbeitungsschritte

- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels
- Kleber in die Hohlkammern einbringen
- auf Gehrungsschnittflächen Dichtstoff aufbringen
- Eckwinkel und Sicherungswinkel einschieben
- Flügel fügen
- Ecke ausrichten
- Ecke bei Bedarf verstimmen
- Dichtungen einziehen

Processing steps

- Cleaning the miter cut surfaces and hollow chambers to the insertion depth of the corner bracket
- Put glue into hollow chamber profile
- Seal the miter cut surfaces
- Slide in corner bracket
- Join the sash
- Adjust the corner
- Pin the corner if necessary
- Insert gaskets



Z 911737



Z 912717
Z 912718



Z 911737

101002000

* Überschüssigen Kleber entfernen und auf saubere Anlagenfläche für die Dichtungen achten, Versatz vermeiden!

* Remove surplus glue and clean contact surfaces for gaskets. Avoid profile offset!

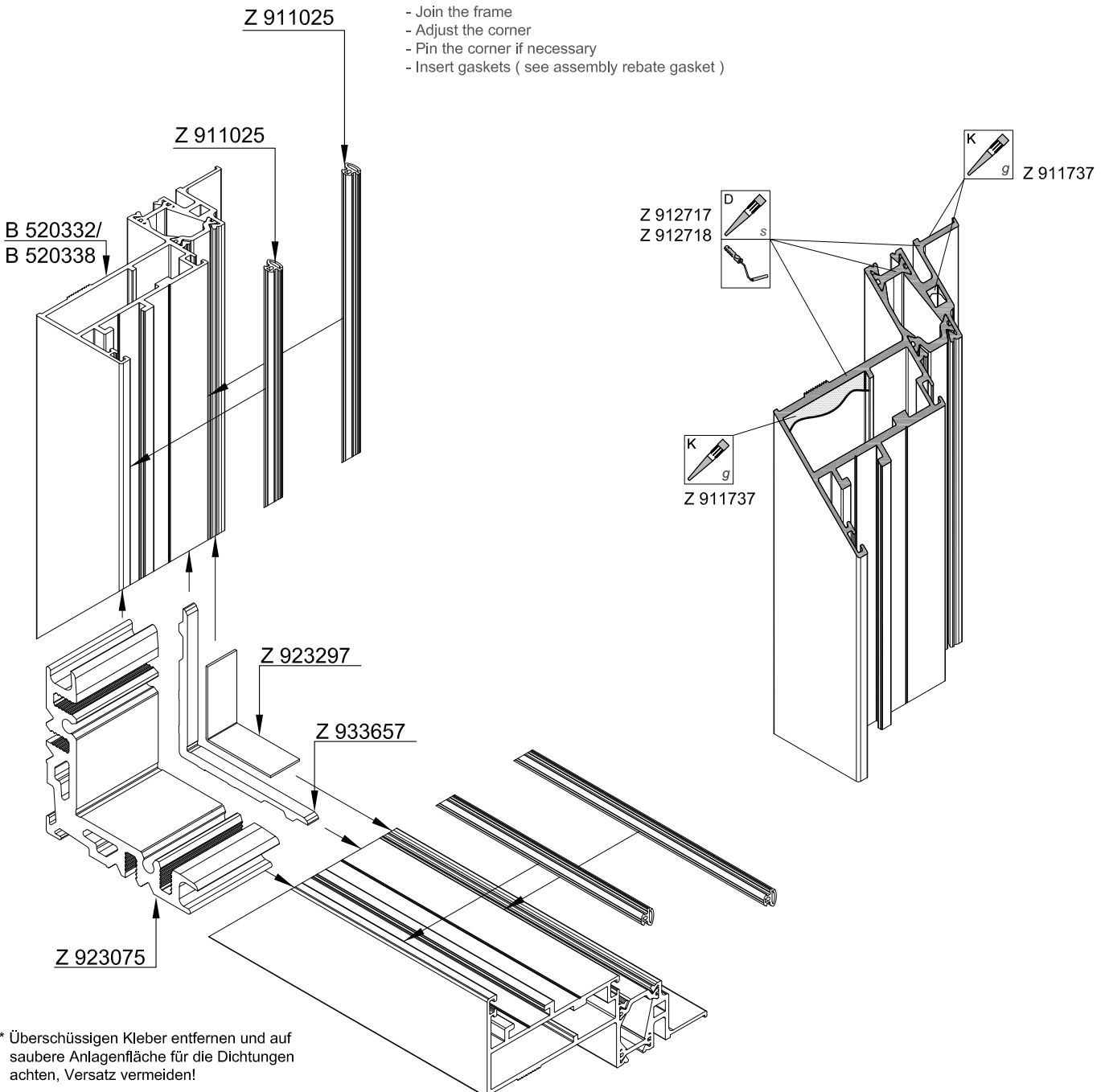
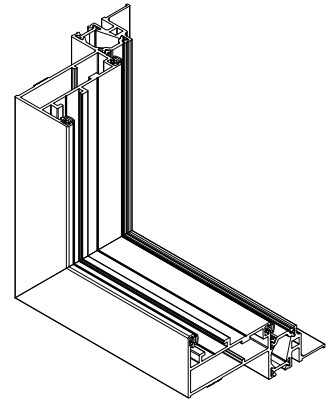
Trigon 50 SG

Bearbeitungsschritte

- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels
- Kleber in die Hohlkammern einbringen und auf Fläche für Sicherungsecke aufbringen
- auf Gehrungsschnittflächen Dichtstoff aufbringen
- Eckwinkel und Sicherungswinkel einschieben
- Rahmen fügen
- Ecke ausrichten
- Ecke bei Bedarf verstiften
- Dichtungen einziehen (siehe Montage Flügelschlagdichtung)

Processing steps

- Cleaning the miter cut surfaces and hollow chambers to the insertion depth of the corner bracket
- Put glue into hollow chamber profile and on the surface of the reinforcement bracket
- Seal the miter cut surfaces
- Slide in corner bracket
- Join the frame
- Adjust the corner
- Pin the corner if necessary
- Insert gaskets (see assembly rebate gasket)



* Überschüssigen Kleber entfernen und auf saubere Anlagenfläche für die Dichtungen achten, Versatz vermeiden!

* Remove surplus glue and clean contact surfaces for gaskets. Avoid profile offset!

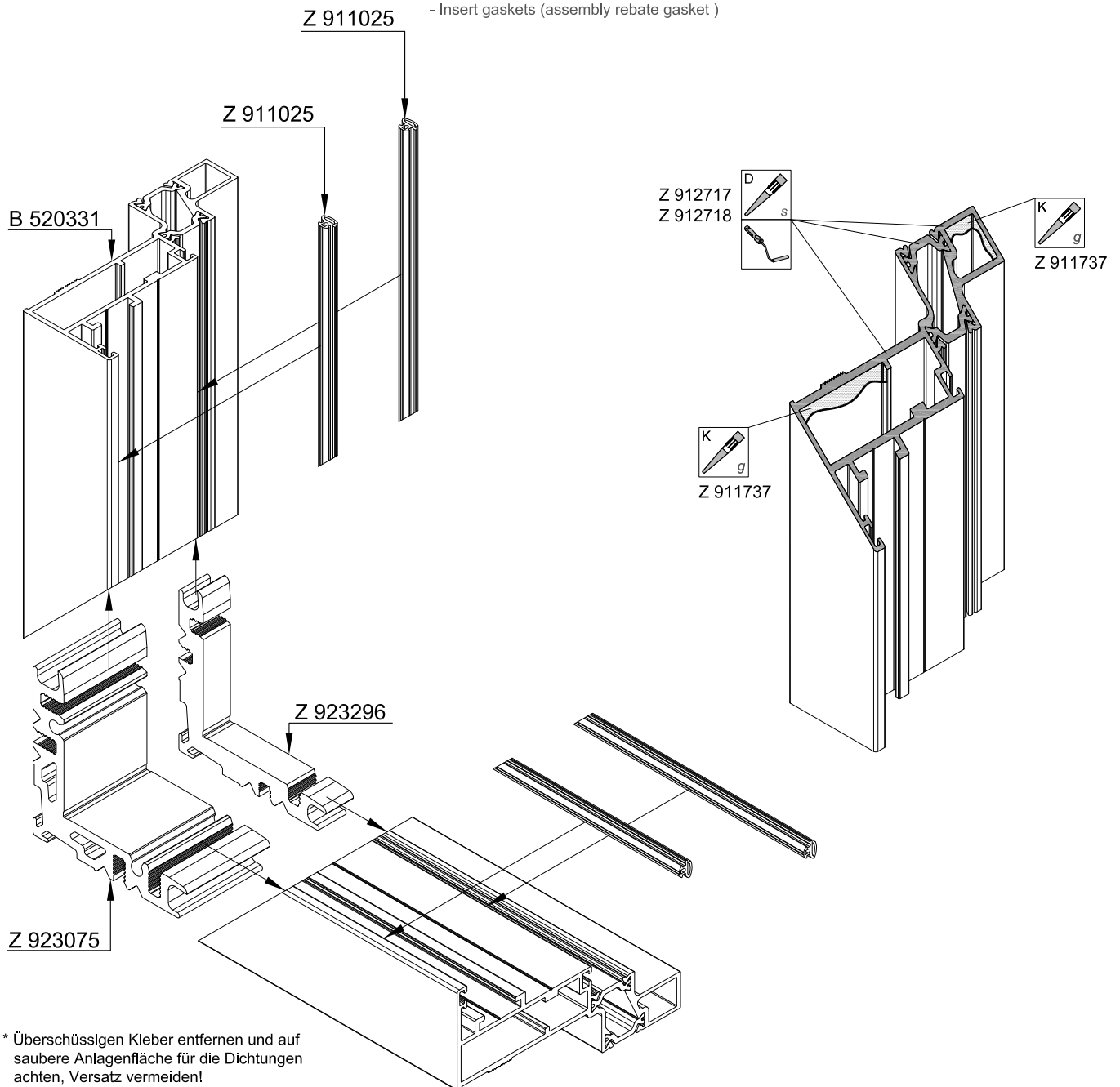
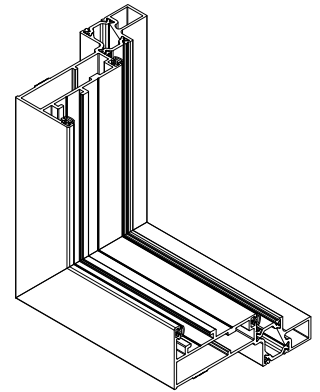
Trigon 50 Trigon 50 NI

Bearbeitungsschritte

- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels
- Kleber in die Hohlkammern einbringen
- auf Gehrungsschnittflächen Dichtstoff aufbringen
- Eckwinkel und Sicherungswinkel einschieben
- Rahmen fügen
- Ecke ausrichten
- Ecke bei Bedarf verstreifen
- Dichtungen einziehen (siehe Montage Flügelanschlagdichtung)

Processing steps

- Cleaning the miter cut surfaces and hollow chambers to the insertion depth of the corner bracket
- Put glue into hollow chamber profile
- Seal the miter cut surfaces
- Slide in corner bracket
- Join the frame
- Adjust the corner
- Pin the corner if necessary
- Insert gaskets (assembly rebate gasket)



* Überschüssigen Kleber entfernen und auf saubere Anlagenfläche für die Dichtungen achten, Versatz vermeiden!

* Remove surplus glue and clean contact surfaces for gaskets. Avoid profile offset!

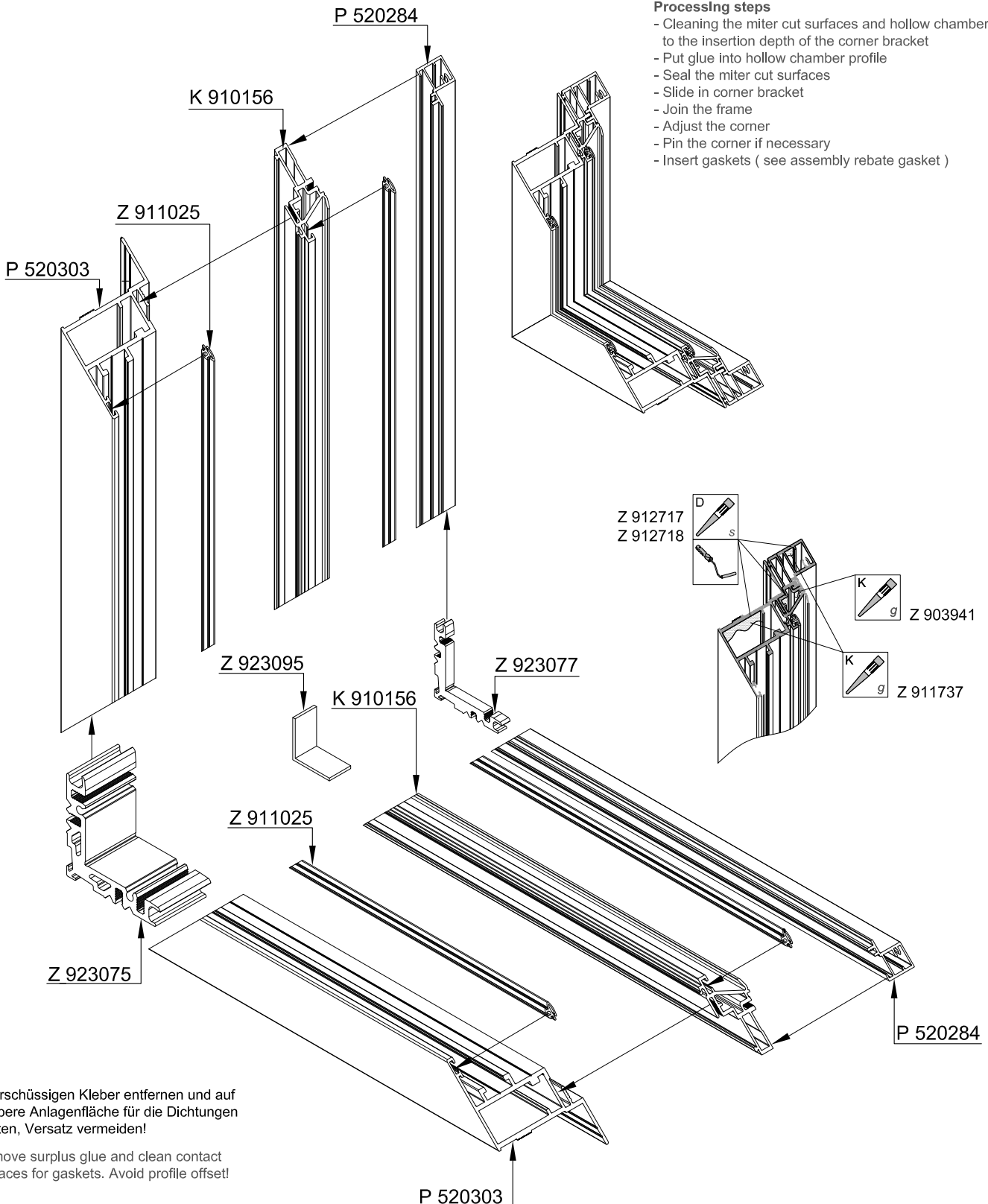
Trigon 50/60
Trigon 50/60 NI

Bearbeitungsschritte

- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels
- Kleber in die Hohlkammern einbringen
- auf Gehrungsschnittflächen Dichtstoff aufbringen
- Eckwinkel und Sicherungswinkel einschieben
- Rahmen fügen
- Ecke ausrichten
- Ecke bei Bedarf verstreifen
- Dichtungen einziehen (siehe Montage Flügelanschlagdichtung)

Processing steps

- Cleaning the miter cut surfaces and hollow chambers to the insertion depth of the corner bracket
- Put glue into hollow chamber profile
- Seal the miter cut surfaces
- Slide in corner bracket
- Join the frame
- Adjust the corner
- Pin the corner if necessary
- Insert gaskets (see assembly rebate gasket)



* Überschüssigen Kleber entfernen und auf saubere Anlagenfläche für die Dichtungen achten, Versatz vermeiden!

* Remove surplus glue and clean contact surfaces for gaskets. Avoid profile offset!

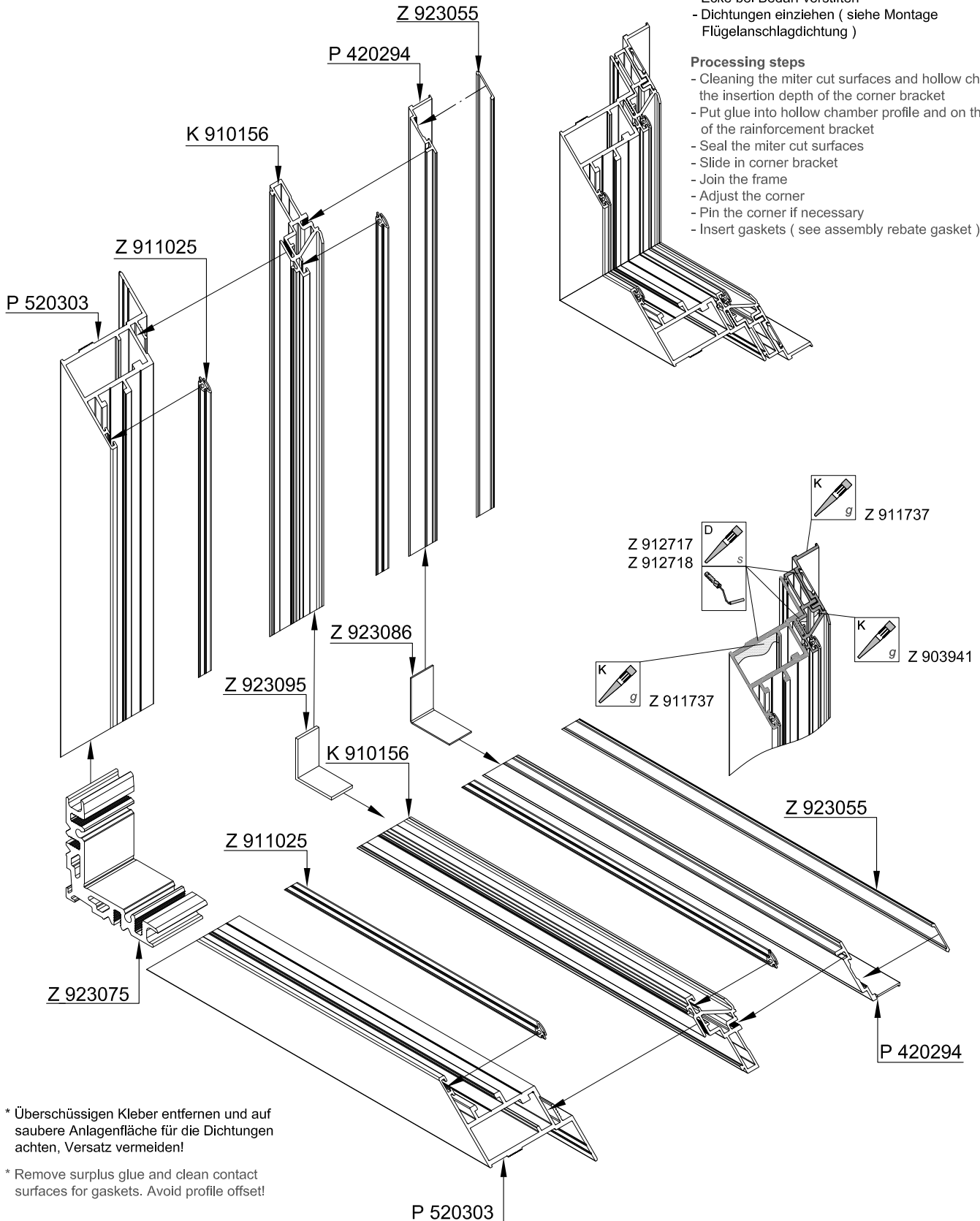
Trigon 60 SG
Trigon 60 SG NI

Bearbeitungsschritte

- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels
- Kleber in die Hohlkammern einbringen und auf Fläche für Sicherungsecke aufbringen
- auf Gehrungsschnittflächen Dichtstoff aufbringen
- Eckwinkel und Sicherungswinkel einschieben
- Rahmen fügen
- Ecke ausrichten
- Ecke bei Bedarf verstiften
- Dichtungen einziehen (siehe Montage Flügelanschlagdichtung)

Processing steps

- Cleaning the miter cut surfaces and hollow chambers to the insertion depth of the corner bracket
- Put glue into hollow chamber profile and on the surface of the reinforcement bracket
- Seal the miter cut surfaces
- Slide in corner bracket
- Join the frame
- Adjust the corner
- Pin the corner if necessary
- Insert gaskets (see assembly rebate gasket)



105002400

* Überschüssigen Kleber entfernen und auf saubere Anlagenfläche für die Dichtungen achten, Versatz vermeiden!

* Remove surplus glue and clean contact surfaces for gaskets. Avoid profile offset!

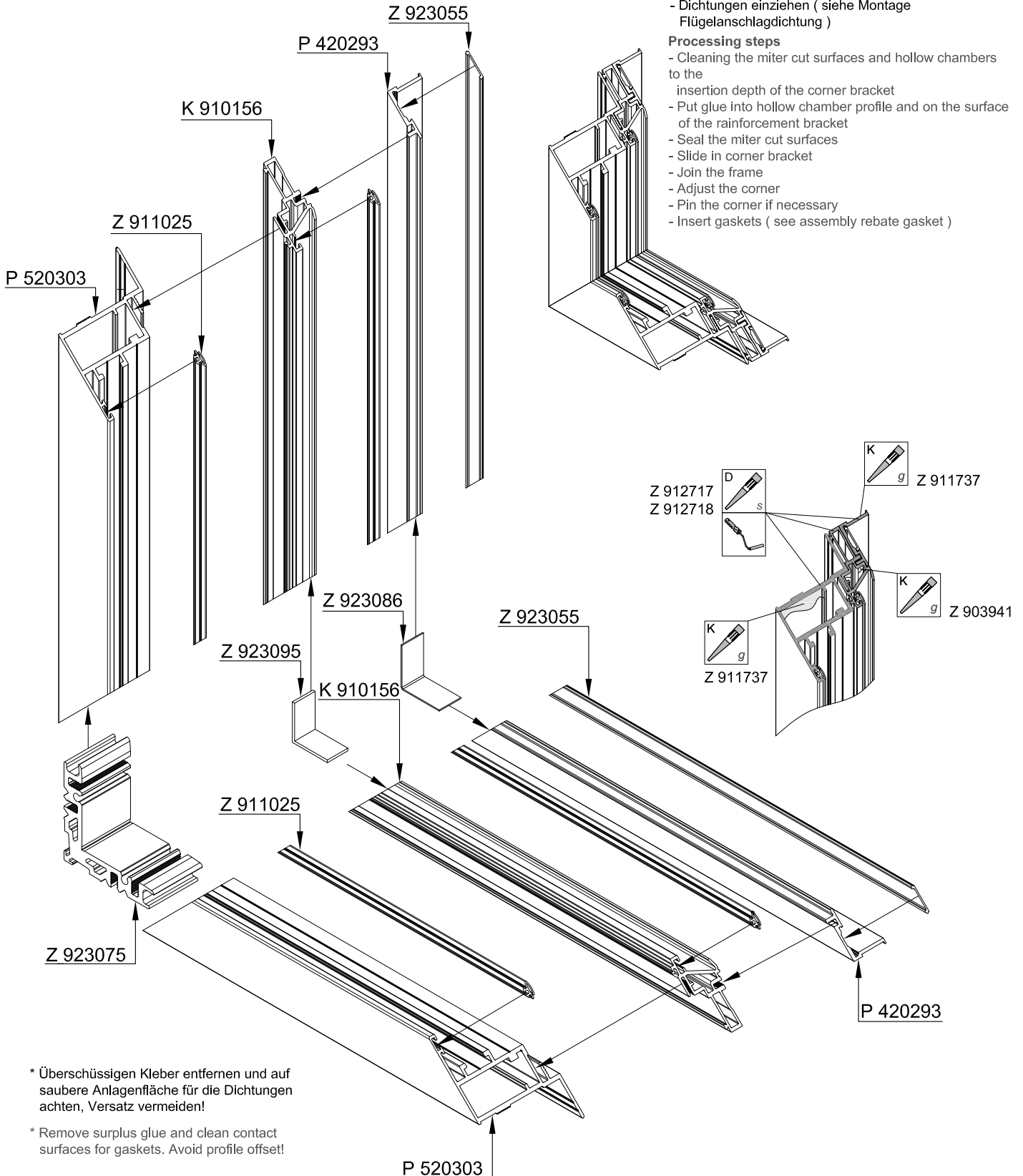
Trigon 50 SG
Trigon 50 SG NI

Bearbeitungsschritte

- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels
- Kleber in die Hohlkammern einbringen und auf Fläche für Sicherungsecke aufbringen
- auf Gehrungsschnittflächen Dichtstoff aufbringen
- Eckwinkel und Sicherungswinkel einschieben
- Rahmen fügen
- Ecke ausrichten
- Ecke bei Bedarf verstiften
- Dichtungen einziehen (siehe Montage Flügelanschlagdichtung)

Processing steps

- Cleaning the miter cut surfaces and hollow chambers to the insertion depth of the corner bracket
- Put glue into hollow chamber profile and on the surface of the reinforcement bracket
- Seal the miter cut surfaces
- Slide in corner bracket
- Join the frame
- Adjust the corner
- Pin the corner if necessary
- Insert gaskets (see assembly rebate gasket)



* Überschüssigen Kleber entfernen und auf saubere Anlagenfläche für die Dichtungen achten, Versatz vermeiden!

* Remove surplus glue and clean contact surfaces for gaskets. Avoid profile offset!

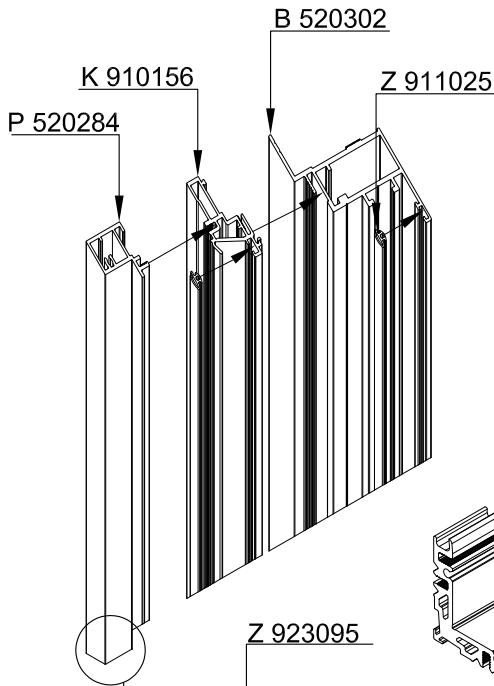
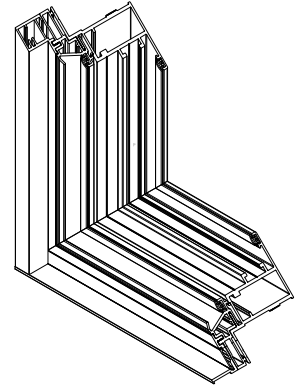
Trigon 50 NI Semi SG

Bearbeitungsschritte

- Reinigen der Gehrungsschnittflächen und Hohlkammern auf die Einschubtiefe des Eckwinkels
- Kleber in die Hohlkammern einbringen
- auf Gehrungsschnittflächen Dichtstoff aufbringen
- Eckwinkel und Sicherungswinkel einschieben
- Rahmen fügen
- Ecke ausrichten
- Ecke bei Bedarf verstifen
- Dichtungen einziehen (siehe Montage Flügelanschlagdichtung)

Processing steps

- Cleaning the miter cut surfaces and hollow chambers to the insertion depth of the corner bracket
- Put glue into hollow chamber profile
- Seal the miter cut surfaces
- Slide in corner bracket
- Join the frame
- Adjust the corner
- Nail the corner if necessary
- Insert gaskets (see assembly rebate gasket)



Z 912717
Z 912718



Z 911737



Z 903941

ST 3.2 x13

Z 923095

Z 923075

Z 911025

B 520302

K 910156

P 420293

Z 923055

Ø3.4

90°

107002600

19.8

5.2

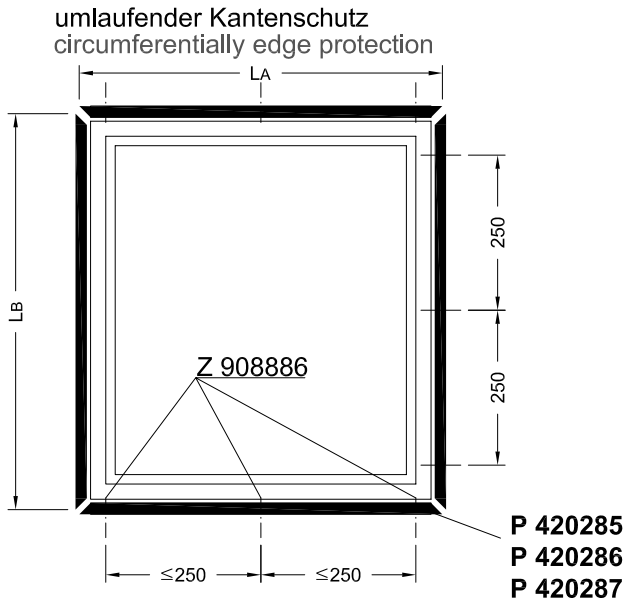
2.3

45°

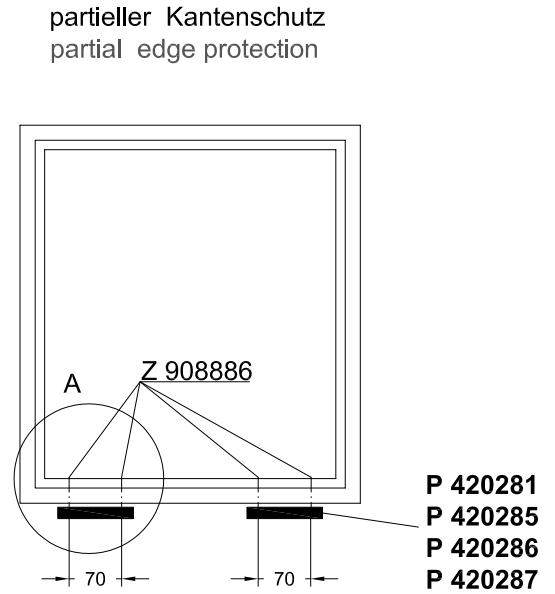
6.9

19.8

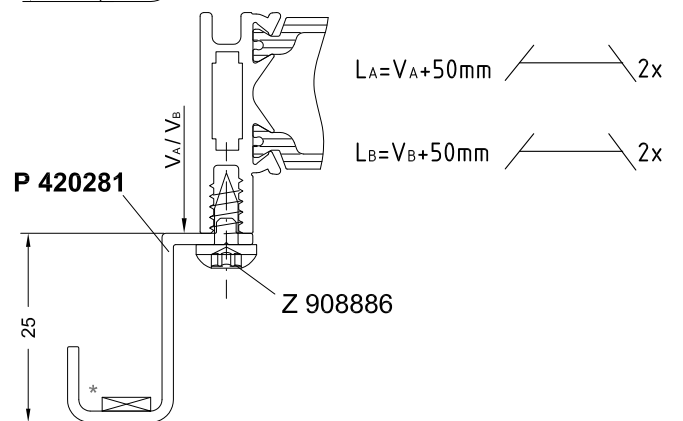
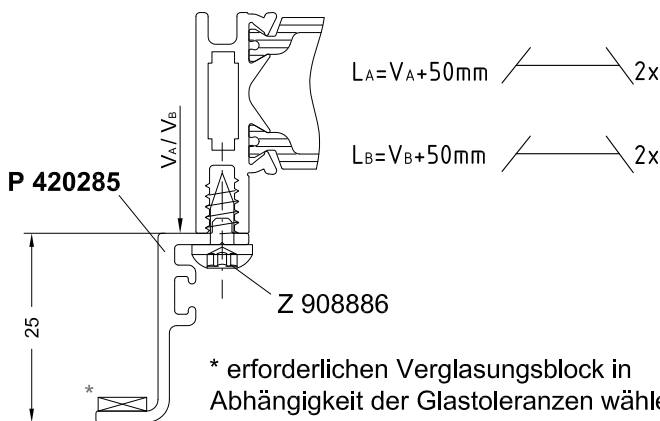
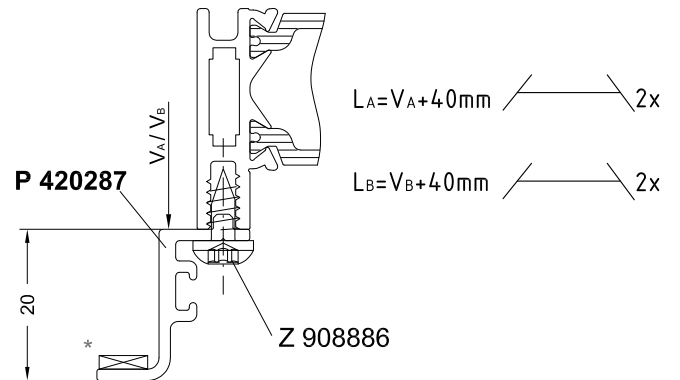
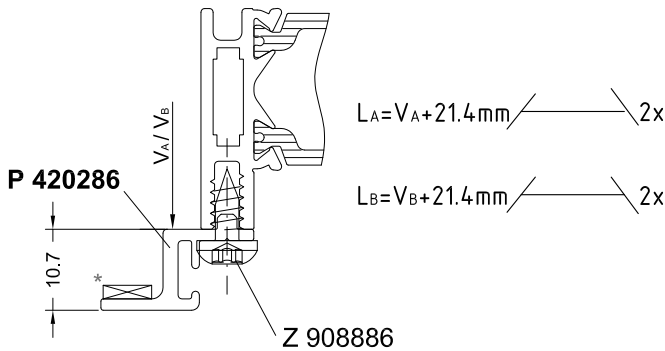
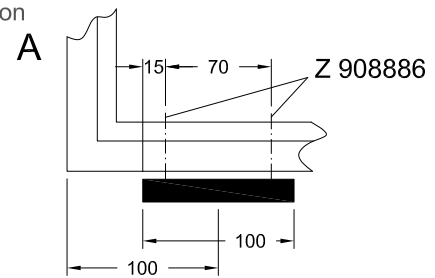
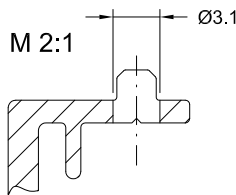
11.2



bei umlaufendem Kantenschutz umlaufend Dichtung Z 914266 einsetzen
with all-round edge protection use circumferentially gasket Z 914266



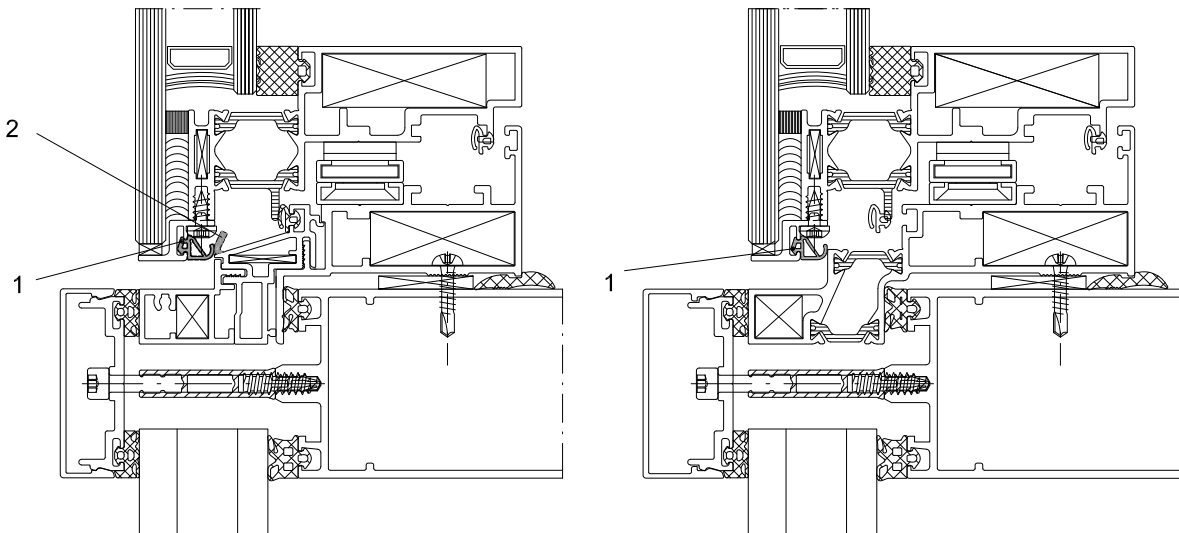
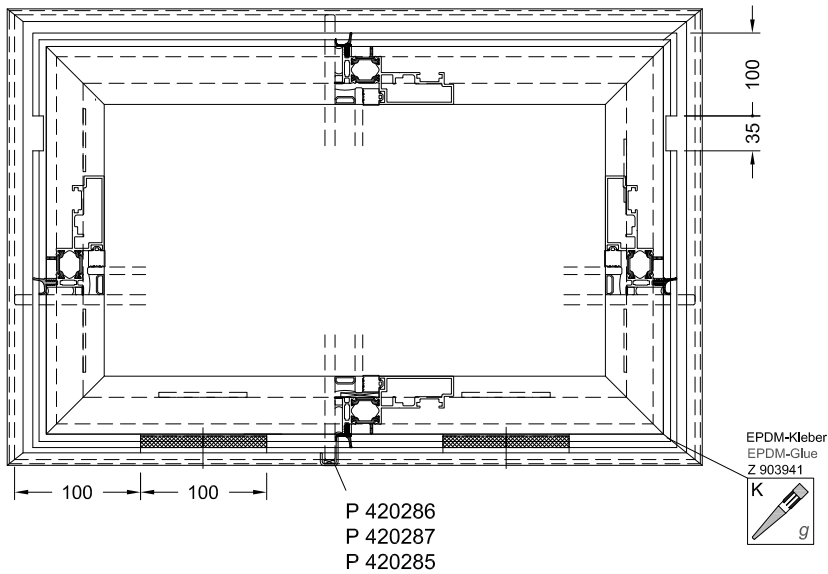
bei partiellem Kantenschutz umlaufend Dichtung Z 918885 einsetzen (alternativ seitlich und unten Z 923135) und im Bereich des Kantenschutzes ausnehmen
with partial edge protection use circumferentially gasket Z 918885 (alternativ at the sides and at the bottom Z 923135) and cut it in the area of the edge protection



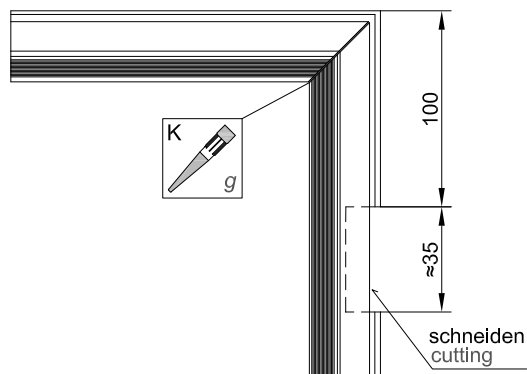
* erforderlichen Verglasungsblock in Abhängigkeit der Glastoleranzen wählen
* choose required glazing block depending on glass tolerances

108002500

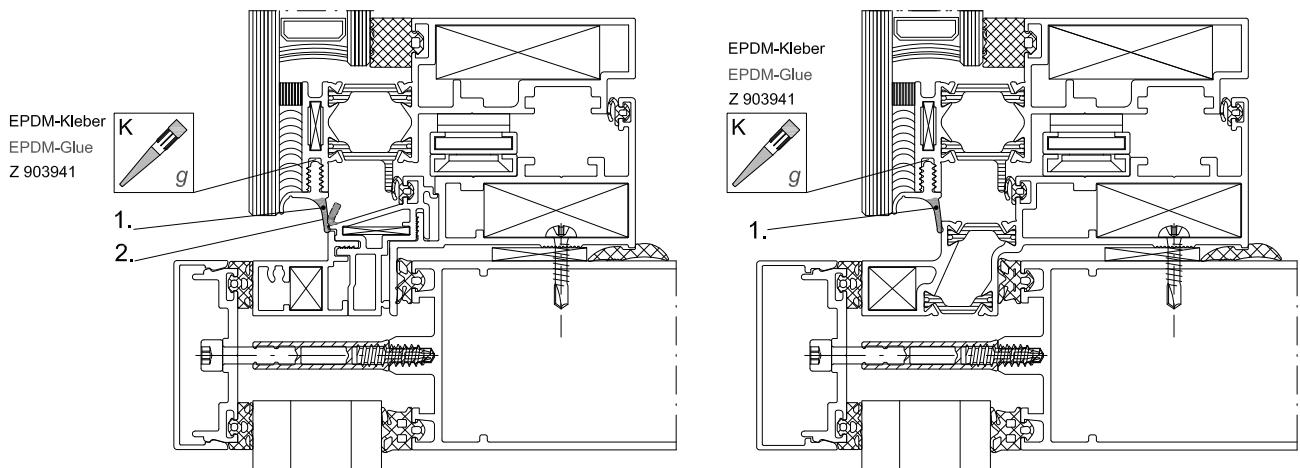
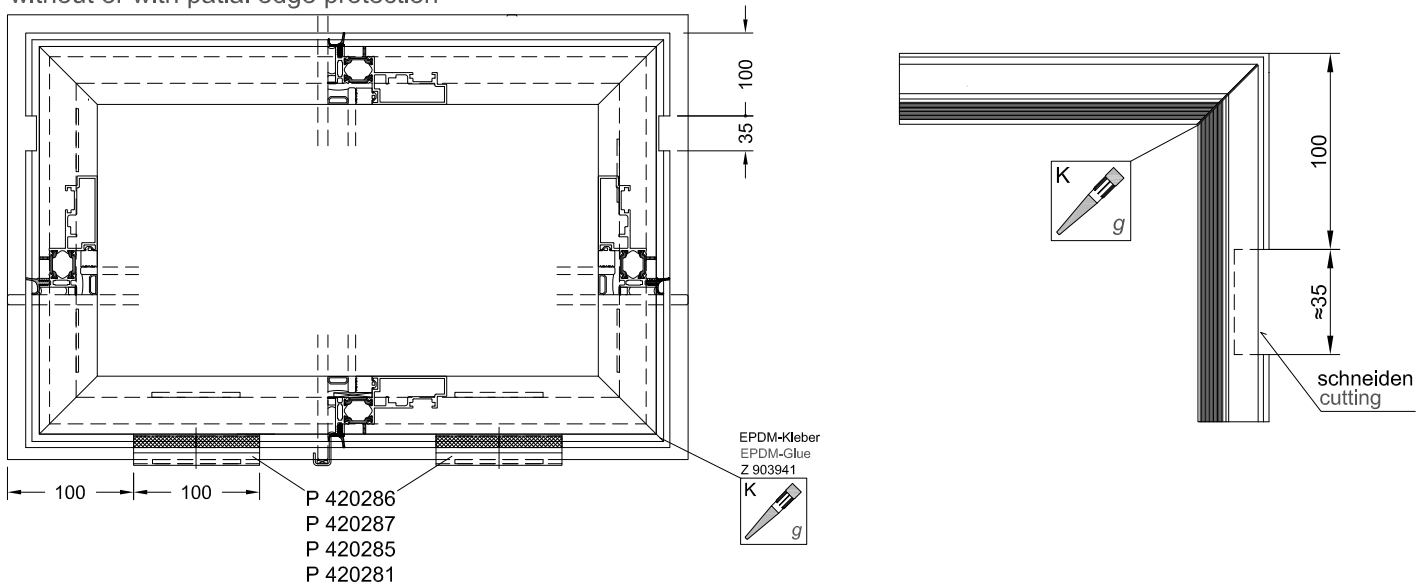
umlaufender Kantenschutz circumferentially edge protection



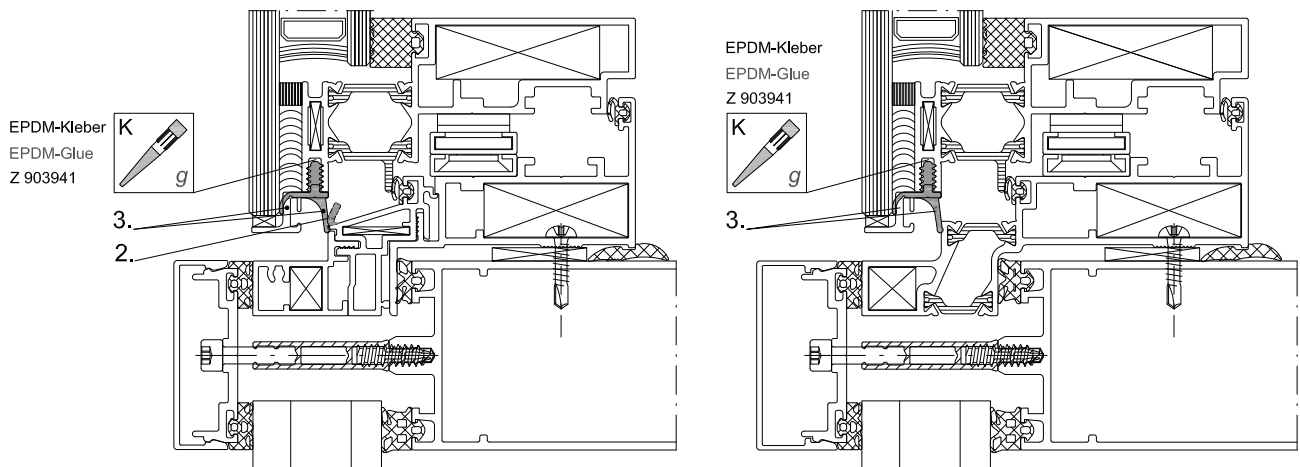
- 1 bei umlaufendem Kantenschutz umlaufend Dichtung Z 914266 einsetzen und im Bereich der Entwässerung entfernen
with all-round edge protection use circumferentially gasket Z 914266 and remove it in the drainage area
- 2 Nase des Verbindungsprofils K 910156 im Bereich der Entwässerung entfernen
cut the overhang of the connection profile K 910156 in the area of the drainage



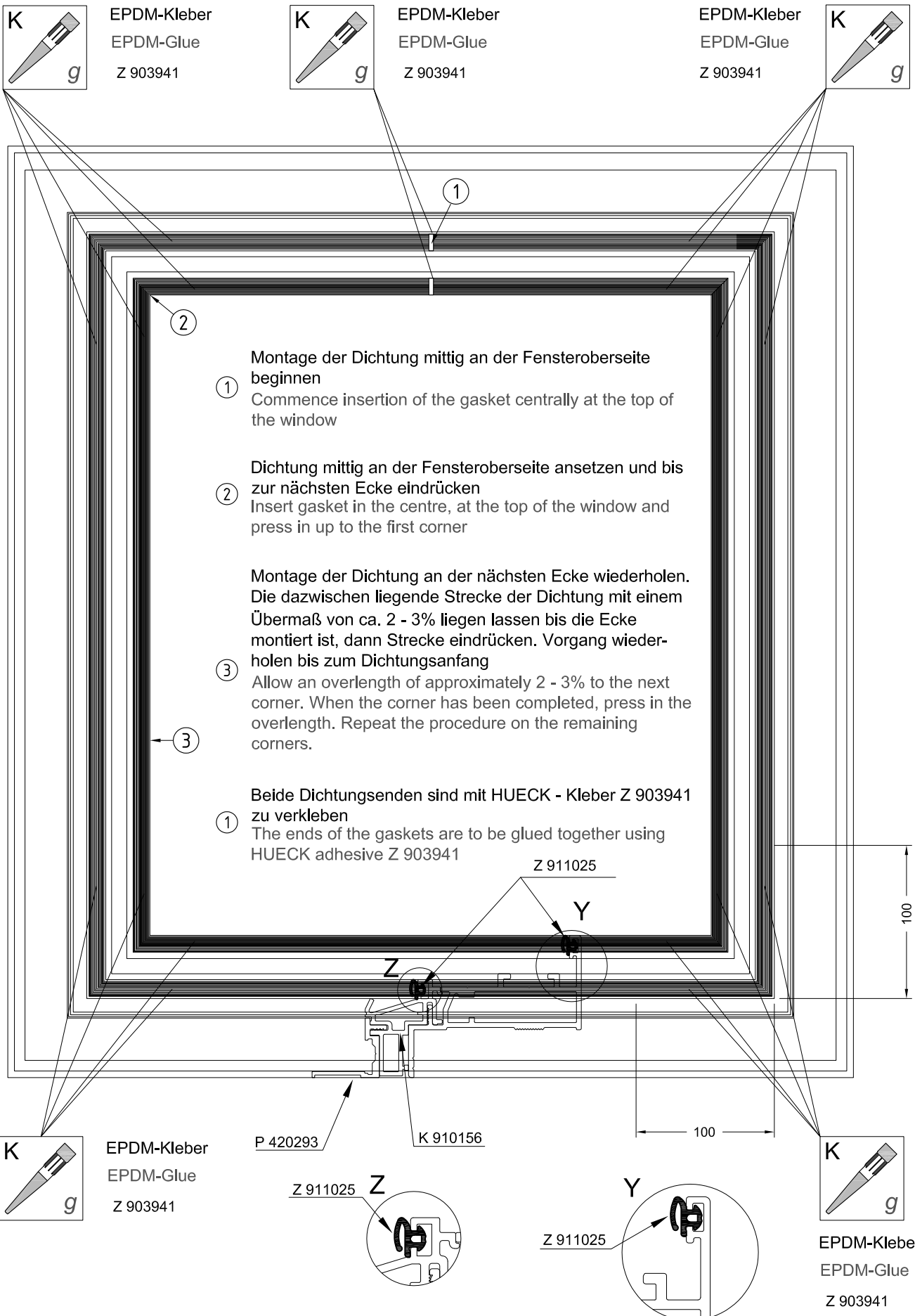
ohne oder mit partiellem Kantenschutz
without or with partial edge protection



- 1 ohne Kantenschutz umlaufend Dichtung P 91885 (alternativ seitlich und unten Z 923135) einsetzen und im Bereich der Entwässerung Lasche entfernen
without edge protection use circumferentially gasket Z 91885 (alternativ at the sides and at the bottom Z 923135) and cut the flap in the area of drainage
- 2 Nase des Verbindungsprofils K 9101156 im Bereich der Entwässerung entfernen
cut the overhang of the connection profile K 9101156 in the area of the drainage



3. mit partiellem Kantenschutz umlaufend Dichtung P 91885 (alternativ seitlich und unten Z 923135) einsetzen und im Bereich der Entwässerung Dichtung entfernen und Kantenschutz montieren.
with partial edge protection use circumferentially gasket Z 91885 (alternativ at the sides and at the bottom Z 923135), remove the gasket in the area of the edge protection and mount the edge protection

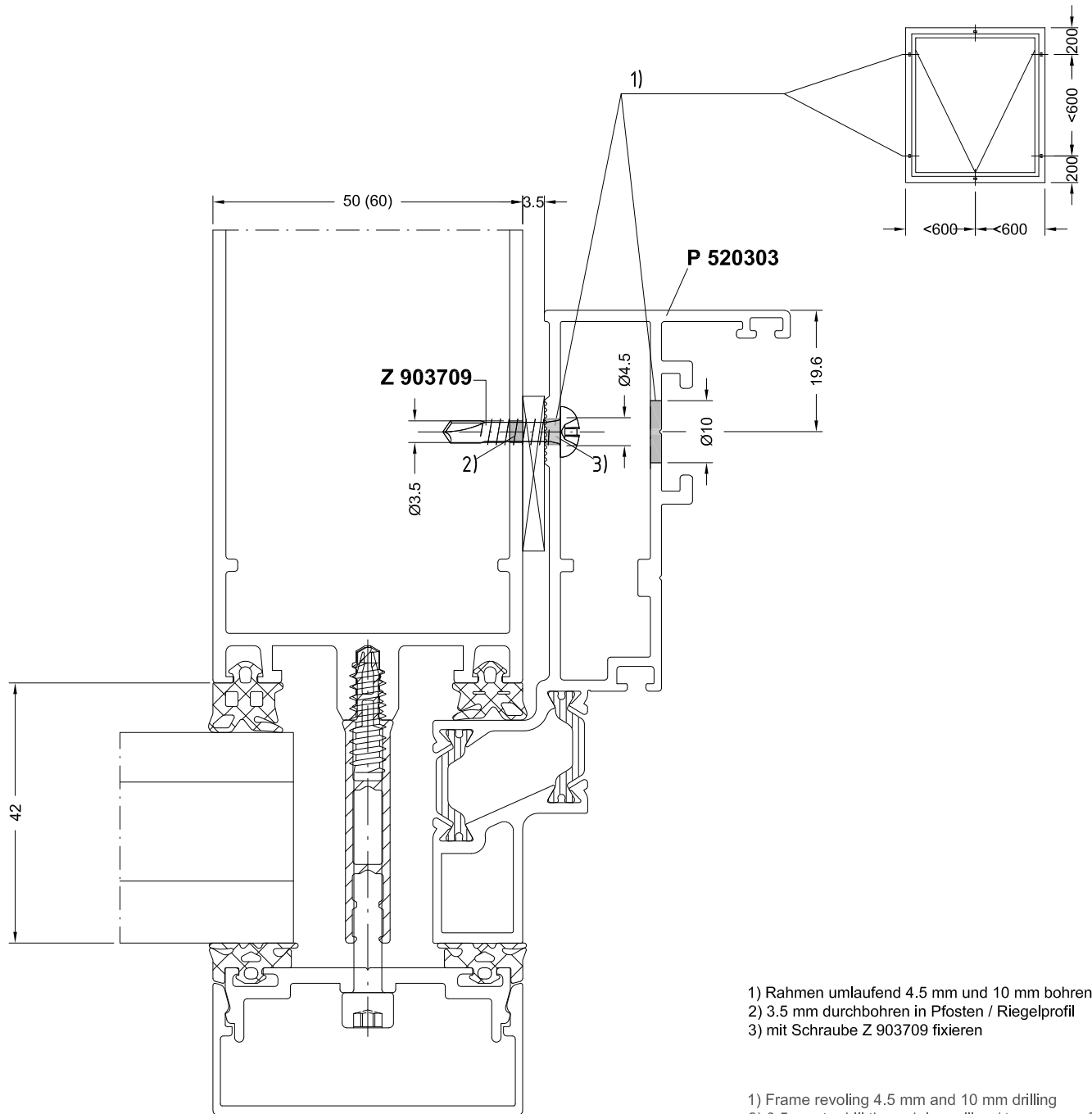


112002700



Trigon 50/ 60
Trigon 50/ 60 NI

- Bearbeitung für Rahmenmontage -
- Processing frame assembly -

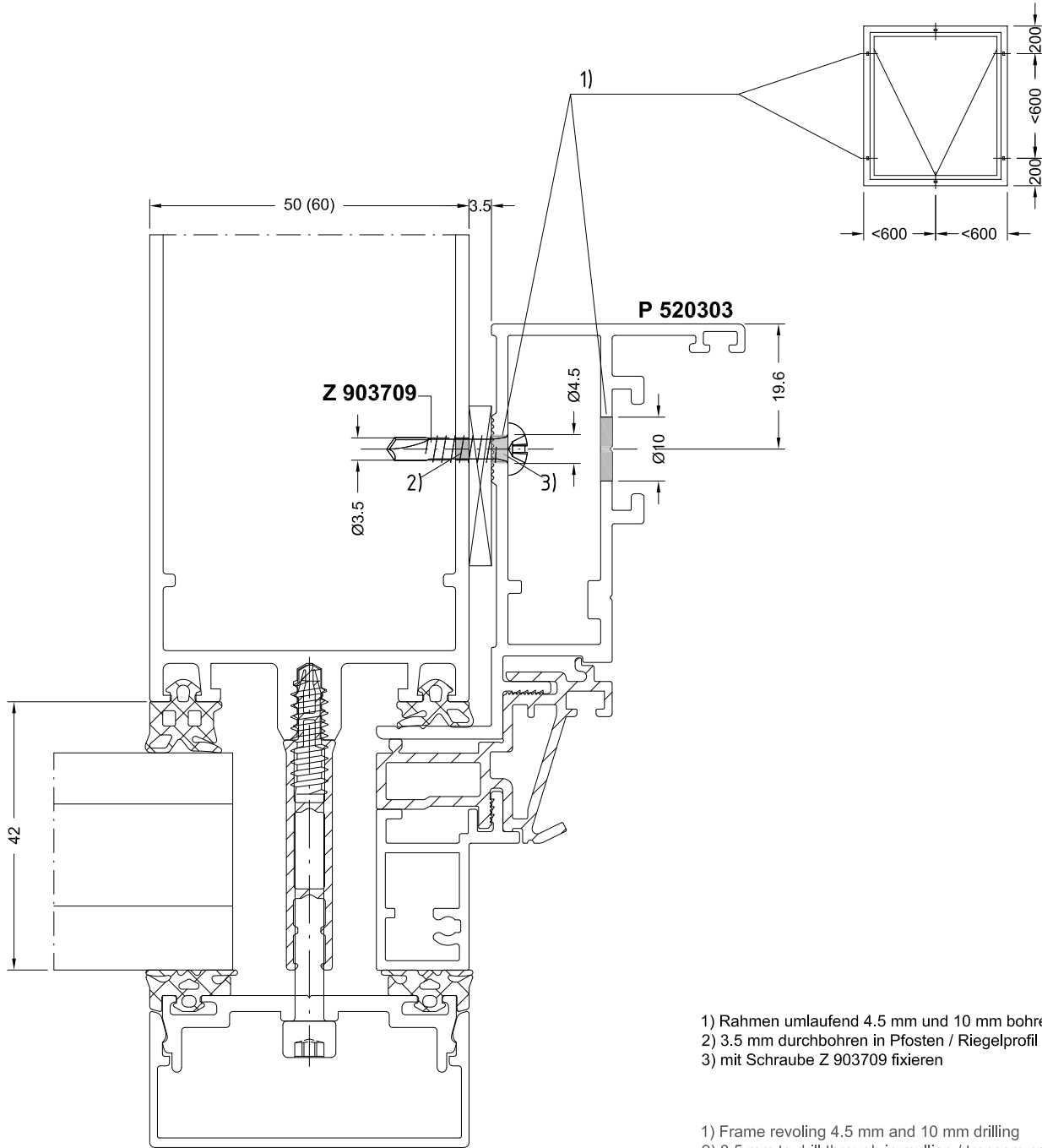


- 1) Rahmen umlaufend 4.5 mm und 10 mm bohren
- 2) 3.5 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
- 3) mit Schraube Z 903709 fixieren

- 1) Frame revolving 4.5 mm and 10 mm drilling
- 2) 3.5 mm to drill through in mullion / transom profile
- 3) With screw Z 903709 to fix

Trigon 50/ 60
Trigon 50/ 60 NI

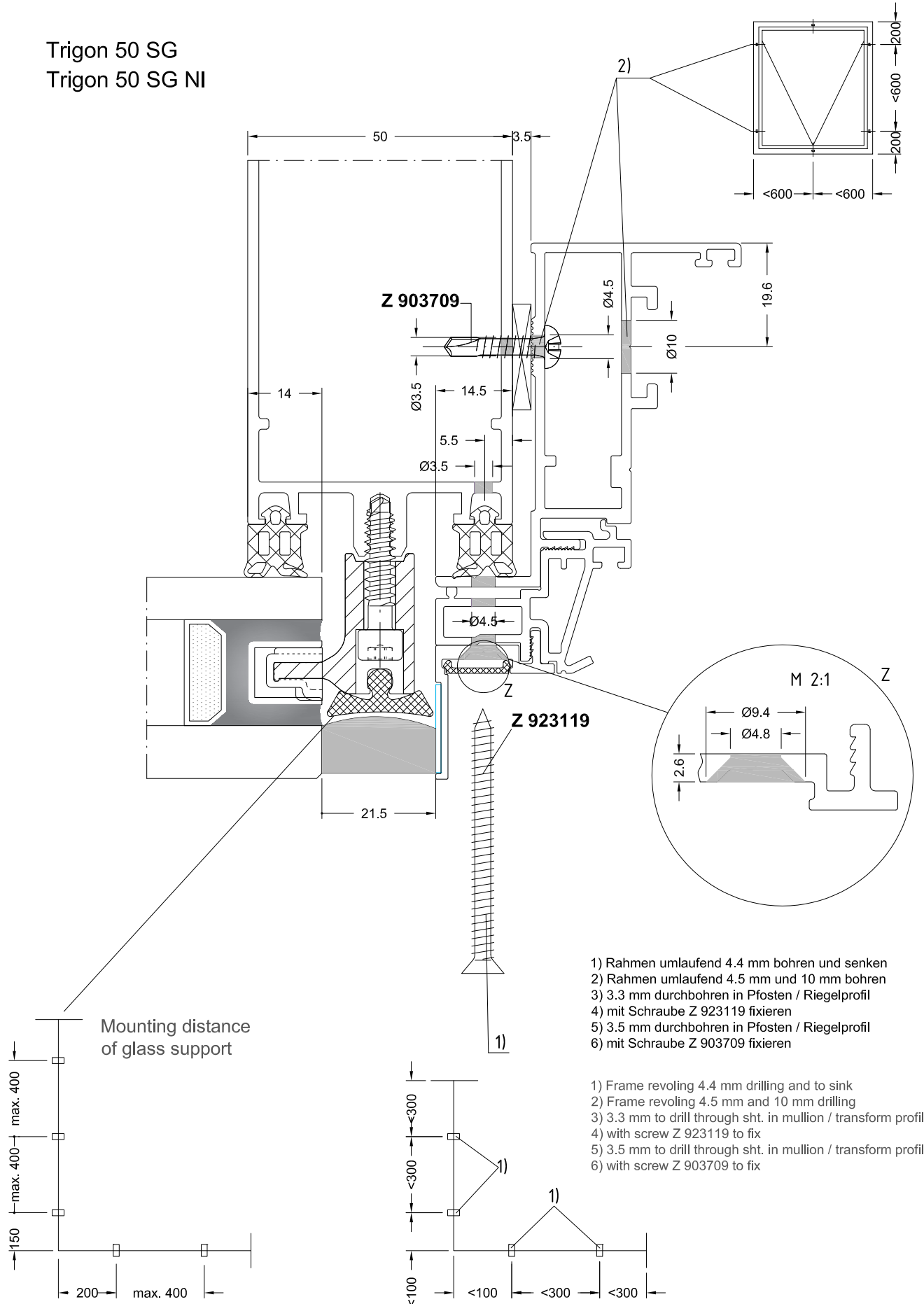
- Bearbeitung für Rahmenmontage -
- Processing frame assembly -



- 1) Rahmen umlaufend 4.5 mm und 10 mm bohren
- 2) 3.5 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
- 3) mit Schraube Z 903709 fixieren

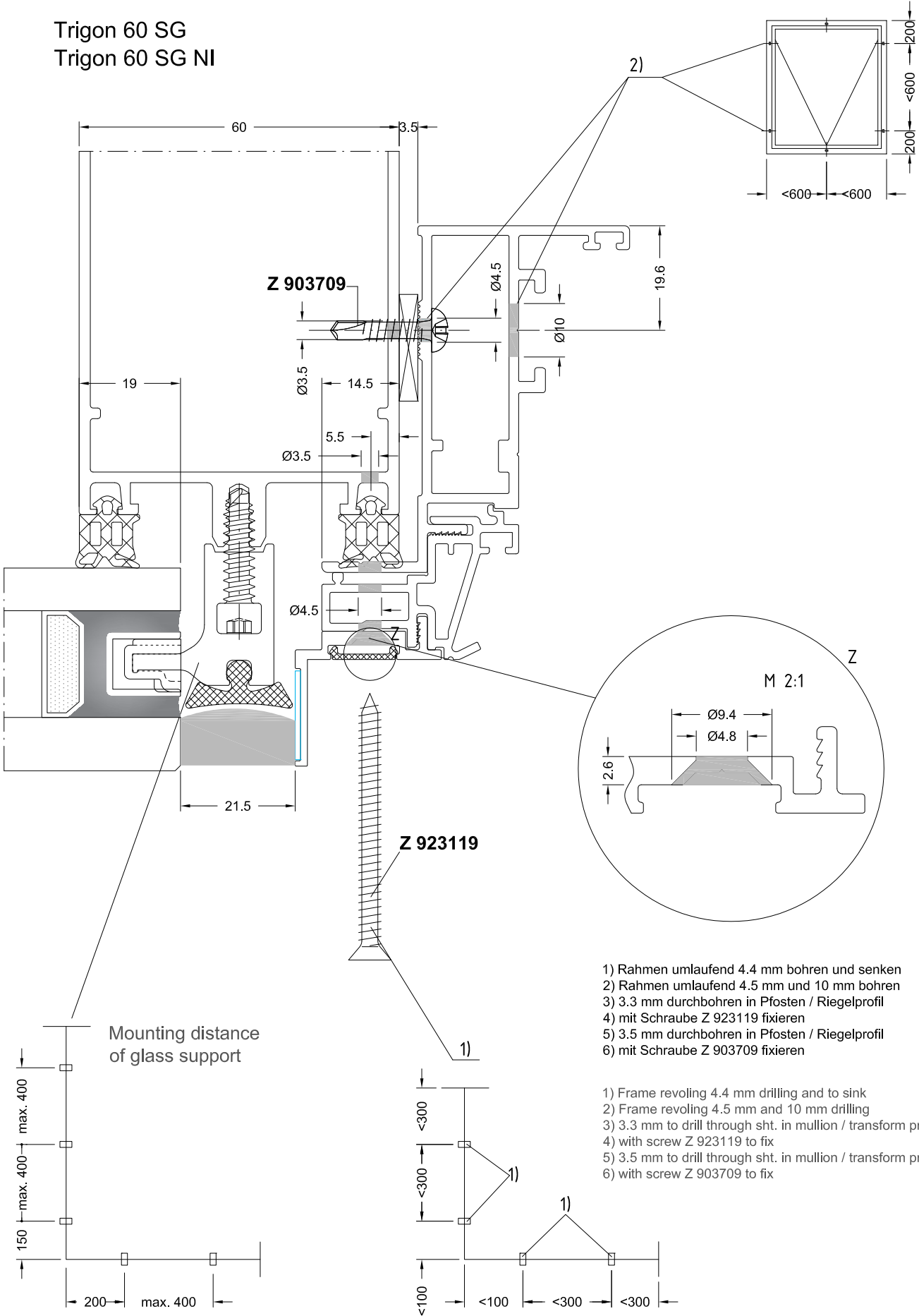
- 1) Frame revolving 4.5 mm and 10 mm drilling
- 2) 3.5 mm to drill through in mullion / transom profile
- 3) With screw Z 903709 to fix

Trigon 50 SG
Trigon 50 SG NI



115003000

Trigon 60 SG
Trigon 60 SG NI



- 1) Rahmen umlaufend 4.4 mm bohren und senken
- 2) Rahmen umlaufend 4.5 mm und 10 mm bohren
- 3) 3.3 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
- 4) mit Schraube Z 923119 fixieren
- 5) 3.5 mm durchbohren in Pfosten / Riegelprofil
- 6) mit Schraube Z 903709 fixieren

- 1) Frame revolving 4.4 mm drilling and to sink
- 2) Frame revolving 4.5 mm and 10 mm drilling
- 3) 3.3 mm to drill through sht. in mullion / transform profile
- 4) with screw Z 923119 to fix
- 5) 3.5 mm to drill through sht. in mullion / transform profile
- 6) with screw Z 903709 to fix

116003100

Höhe height	2000		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>3 Z 997455</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>10 siehe Tabelle Ausstellbegrenzung cf. friction limiter arm table</p> <p>or</p> <p>11 siehe Tabelle einstellbare Ausstellbegrenzung cf. telescopic limiter arm table</p>		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>3 Z 997455</p> <p>4 Z 918507 2x</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>9 Z 997424</p> <p>10 siehe Tabelle Ausstellbegrenzung cf. friction limiter arm table</p> <p>or</p> <p>11 siehe Tabelle einstellbare Ausstellbegrenzung cf. telescopic limiter arm table</p>		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>3 Z 997455</p> <p>4 Z 918507 4x</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>9 Z 997424 2x</p> <p>10 siehe Tabelle Ausstellbegrenzung cf. friction limiter arm table</p> <p>or</p> <p>11 siehe Tabelle einstellbare Ausstellbegrenzung cf. telescopic limiter arm table</p>
	1499		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>4 Z 918507 2x</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>7 Z 997452</p> <p>8 Z 918508 2x</p>		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>3 Z 997455</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>9 Z 997424</p>		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>3 Z 997455</p> <p>4 Z 918507 2x</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>9 Z 997424 2x</p>
	1199		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>7 Z 997452</p> <p>8 Z 918508 2x</p>		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>4 Z 918507 2x</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>7 Z 997452</p> <p>8 Z 918508 2x</p> <p>9 Z 997424</p>		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>3 Z 997455</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>9 Z 997424 2x</p>
	799		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>4 Z 918507 2x</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>7 Z 997452</p>		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>4 Z 918507 2x</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>7 Z 997452</p> <p>9 Z 997424</p>		<p>1 siehe Tabelle Senkkklapp-Scheren cf. stay-hinge table</p> <p>2 Z 997444</p> <p>4 Z 918507 4x</p> <p>6 Z 997453/ Z997456</p> <p>7 Z 997452</p> <p>9 Z 997424 2x</p>

450	799	1199	Breite width 2000
<p>L4 - Treibstangenbearbeitung für vertikale Verriegelungen L4 - Rod machining for vertical locking points</p> <p>$L4 = Hm - (138 \text{ mm} + L \text{ Hinge})$</p>		<p>L5 - Treibstangenbearbeitung für vertikale Verriegelungen L5 - Rod machining for vertical locking points</p> <p>$L5 = Hm - (138 \text{ mm} + L \text{ Hinge})$</p>	

	<p>Senkkklapp-Schere stay-hinge Z 997435 Z 997436 Z 997437 Z 997438 Z 997439 Z 997440 Z 997441 Z 997442 Z 997443</p>		<p>Verbindungsstück Griff driver for grip handle Z 997452</p>
	<p>Positionsregulierung position regulator Z 997444</p>		<p>Eckmülenkung Transmission corner Z 918508</p>
	<p>Befestigungssatz für Grundverriegelung Kit for basic locking Z 997455</p>		<p>Zusatzverriegelung additional closing point Z 997424</p>
	<p>Zusatzverriegelung extra locking pin Z 918507</p>		<p>Ausstellbegrenzung friction limiter arm Z 997446 Z 997447 Z 997448</p>
	<p>Positionsregulierung position regulator K 910137</p>		<p>einstellbare Ausstellbegrenzung telescopic limiter arm Z 997449 Z 997450 Z 997451</p>
	<p>Griff grip handle R Z 997453 L Z 997456</p>		

L1 - Treibstangenbearbeitung für Griffbefestigung und horizontale Verriegelungen
L1 - Machining for cremone rod and horizontal locking points

$L1 = \frac{Lm}{2} - 77 \text{ mm}$

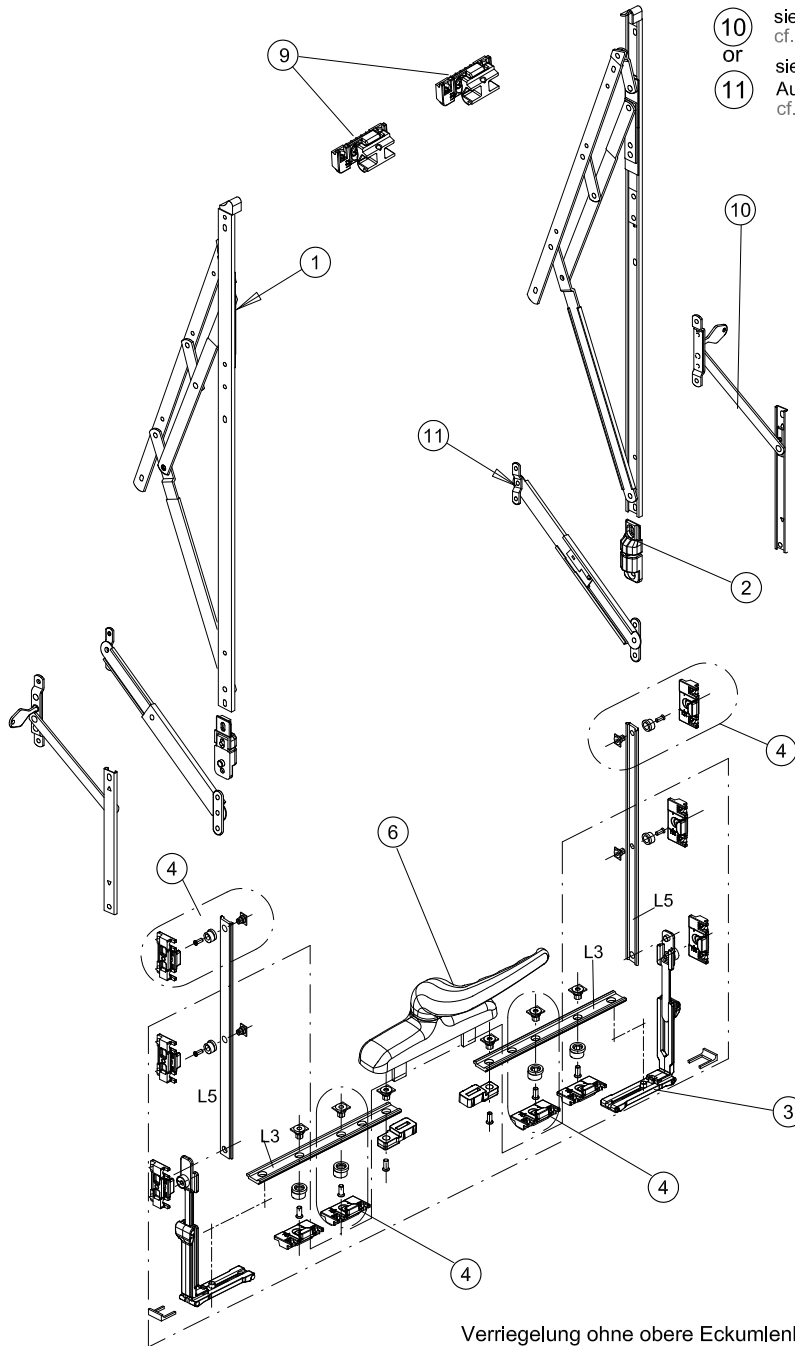
L2 - Treibstangenbearbeitung für Griffbefestigung und horizontale Verriegelungen
L2 - Machining for cremone rod and horizontal locking points

$L2 = \frac{Lm}{2} - 77 \text{ mm}$

L3 - Treibstangenbearbeitung für Griffbefestigung und horizontale Verriegelungen
L3 - Machining for cremone rod and horizontal locking points

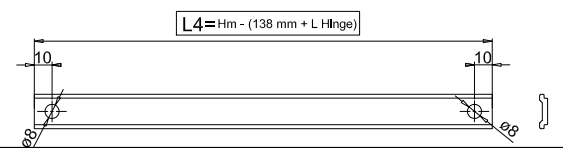
$L3 = \frac{Lm}{2} - 77 \text{ mm}$

- ① siehe Tabelle Senklapp-Scheren
cf. stay-hinge table
- ② Z 997444
- ③ Z 997455
- ④ Z 918507 4x
- ⑥ Z 997453/ Z997456
- ⑨ Z 997424 2x
- ⑩ siehe Tabelle Ausstellbegrenzung
cf. friction limiter arm table
- or
- ⑪ siehe Tabelle einstellbare
Ausstellbegrenzung
cf. telescopic limiter arm table

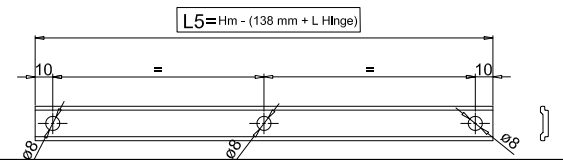


Verriegelung ohne obere Eckumlenkung
 locking mechanism without upper transmission corner

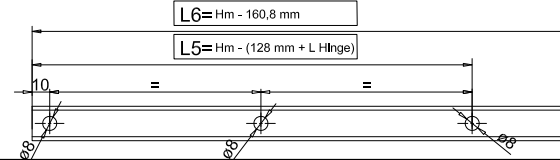
L4 - Treibstangenbearbeitung für vertikale Verriegelungen
 L4 - Rod machining for vertical locking points



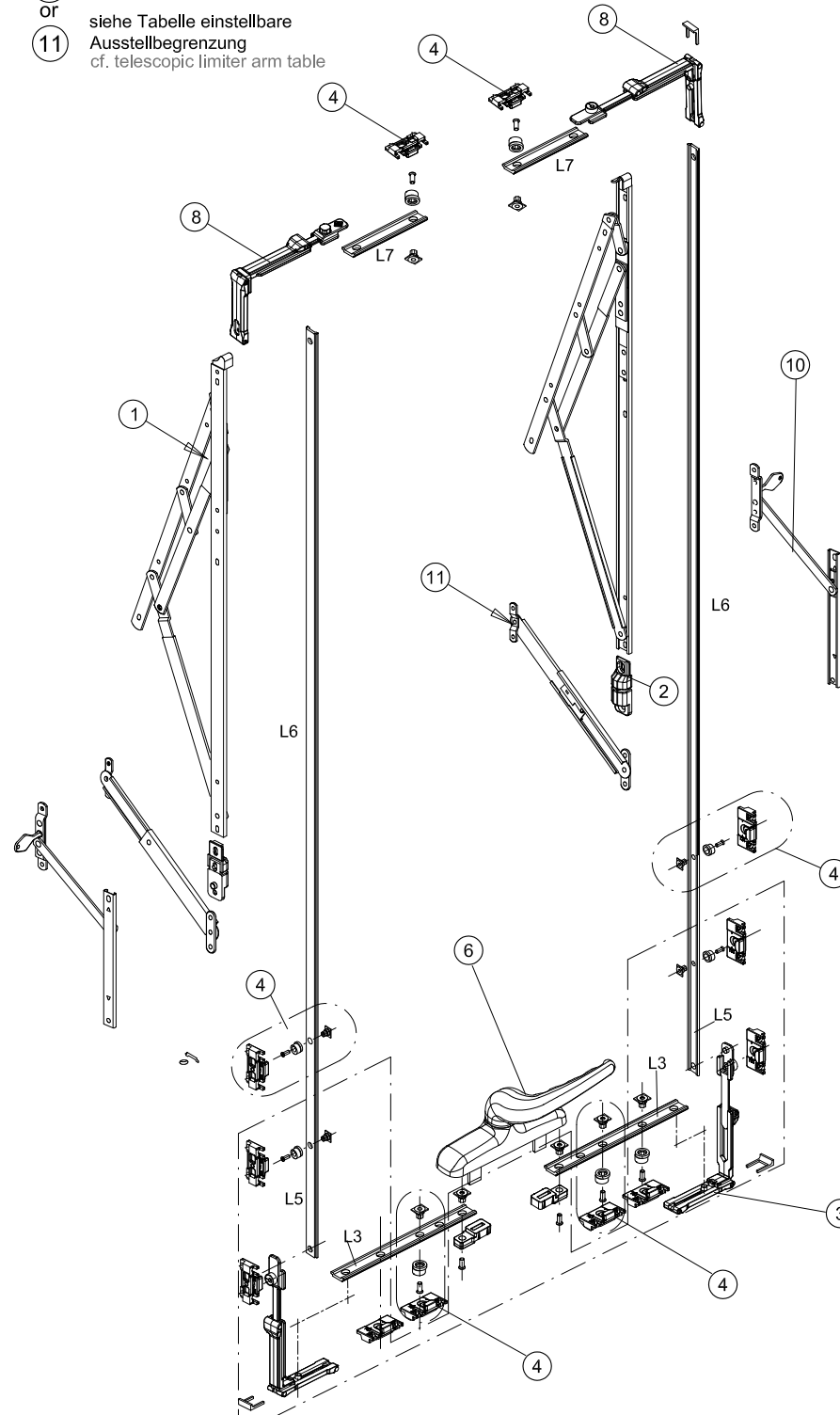
L5 - Treibstangenbearbeitung für vertikale Verriegelungen
 L5 - Rod machining for vertical locking points



L6 - Treibstangenbearbeitung für vertikale Verriegelungen
 L6 - Rod machining for vertical locking points



- ① siehe Tabelle Senklapp-Scheren
cf. stay-hinge table
- ② Z 997444
- ③ Z 997455
- ④ Z 918507 6x
- ⑥ Z 997453/ Z997456
- ⑧ Z 918508
- ⑨ Z 997424 2x
- ⑩ siehe Tabelle Ausstellbegrenzung
cf. friction limiter arm table
- or
- ⑪ siehe Tabelle einstellbare
Ausstellbegrenzung
cf. telescopic limiter arm table

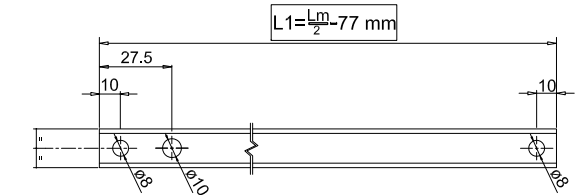


alternative Verriegelung mit oberer Eckumlenkung
 alternative locking mechanism with upper transmission corner

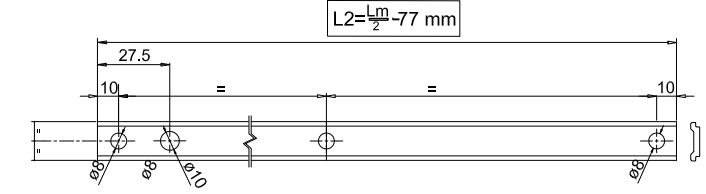
- ① Senklapp-Schere
stay-hinge
Z 997435
Z 997436
Z 997437
Z 997438
Z 997439
Z 997440
Z 997441
Z 997442
Z 997443
- ② Positionsregulierung
position regulator
Z 997444
- ③ Befestigungssatz für
Grundverriegelung
Kit for basic locking
Z 997455
- ④ Zusatzverriegelung
extra locking pin
Z 918507
- ⑤ Positionsregulierung
position regulator
K 910137
- ⑥ Griff
grip handle
R Z 997453
L Z 997456

- ⑦ Verbindungsstück
Griff
driver for grip handle
Z 997452
- ⑧ Eckumlenkung
Transmission corner
Z 918508
- ⑨ Zusatzverriegelung
additional closing
point
Z 997424
- ⑩ Ausstellbegrenzung
friction limiter arm
Z 997446
Z 997447
Z 997448
- ⑪ einstellbare
Ausstellbegrenzung
telescopic limiter arm table
Z 997449
Z 997450
Z 997451

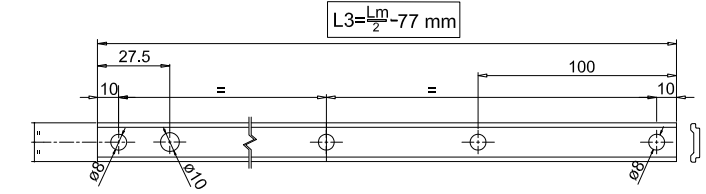
L1 - Treibstangenbearbeitung für Griffbefestigung und horizontale Verriegelungen
 L1 - Machining for cremone rod and horizontal locking points



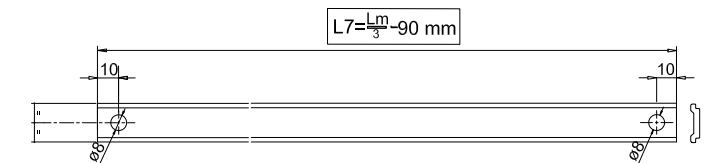
L2 - Treibstangenbearbeitung für Griffbefestigung und horizontale Verriegelungen
 L2 - Machining for cremone rod and horizontal locking points



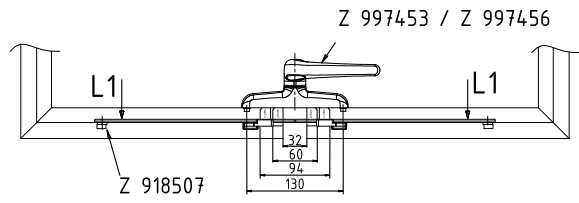
L3 - Treibstangenbearbeitung für Griffbefestigung und horizontale Verriegelungen
 L3 - Machining for cremone rod and horizontal locking points



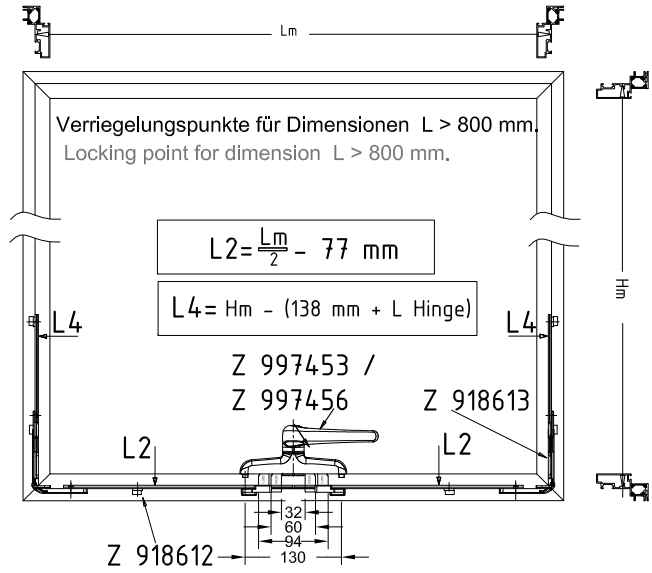
L7 - Treibstangenbearbeitung für obere Eckumlenkung und horizontale Verriegelungen
 L7 - Machining for upper transmission corner and horizontal locking points



Verriegelungspunkte für Dimensionen L < 800 mm.
LOCKING POINT FOR DIMENSION L < 800 mm.



$$L1 = \frac{Lm}{2} - 77 \text{ mm}$$



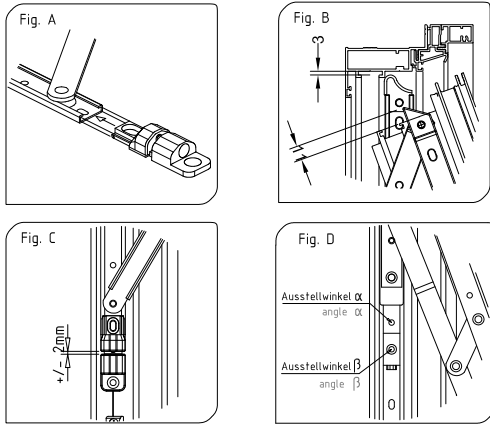
$$L2 = \frac{Lm}{2} - 77 \text{ mm}$$

$$L4 = Hm - (138 \text{ mm} + L \text{ Hinge})$$

Z 997453 /
Z 997456

Z 918613

Z 918612



Bohren Sie im Rahmen und Flügel die Positionierlöcher F1 (Ø7 mm) und die Befestigungslöcher F3a und F3b (Ø4,5 mm) für die Höhenverstellung Z 997444.

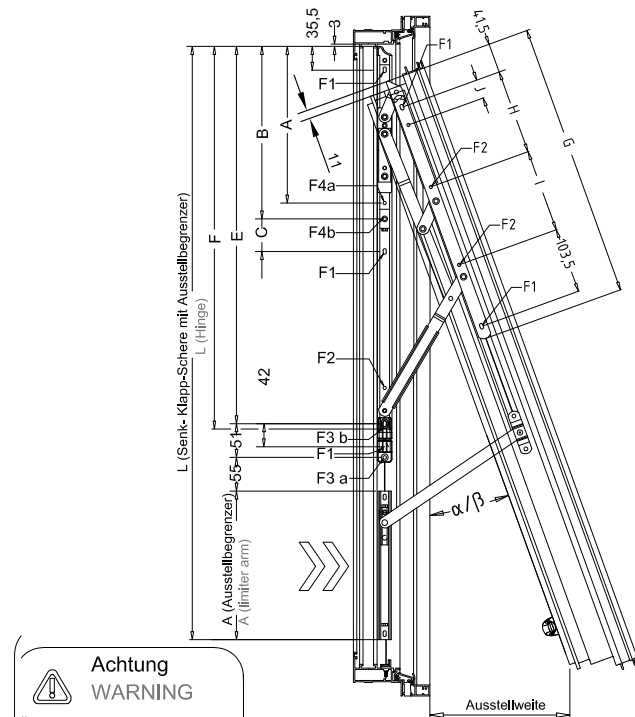
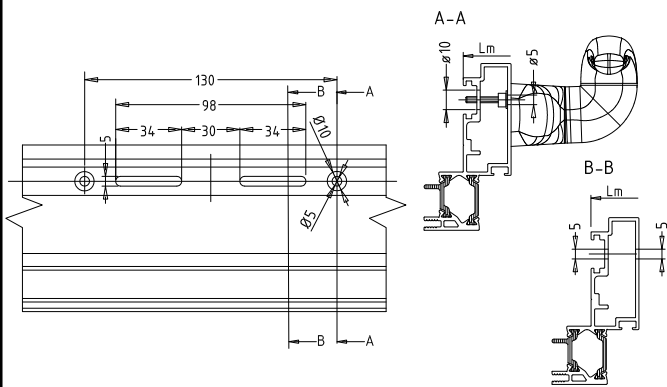
Befestigen Sie die Höhenverstellung am unteren Ende der Schere (Fig. A). Befestigen Sie die Schere mit einem Abstand von 3mm zur unteren Kammer am Rahmen (Fig. B) und montieren Sie die ersten Befestigungsschrauben in den Langlöchern F1 und im Befestigungslöcher der Höhenverstellung. Montieren Sie den Flügel und befestigen die ersten Schrauben F1 im Flügel.

richten Sie die Schere mit Hilfe der Höhenverstellung aus (Fig. C). Stellen Sie den Ausstellwinkel mit Hilfe der Verriegelungsplatte (Fig. D) ein und ergänzen wenn notwendig den Ausstellbegrenzer. Ergänzen Sie die restlichen Schrauben F2 (im Lieferumfang nicht enthalten) und sichern Sie alle Schrauben mit Kleber. Achten Sie darauf, dass die Schrauben für die Art und Größe des Fensters geeignet sind.

Make on the mullion and sash the positioning holes F1 and F3a (Ø4.5 mm) and F3b (Ø7 mm) for the height regulator Z 997444. Apply at the bottom of the Stay Hinge the height regulator (Fig. A).

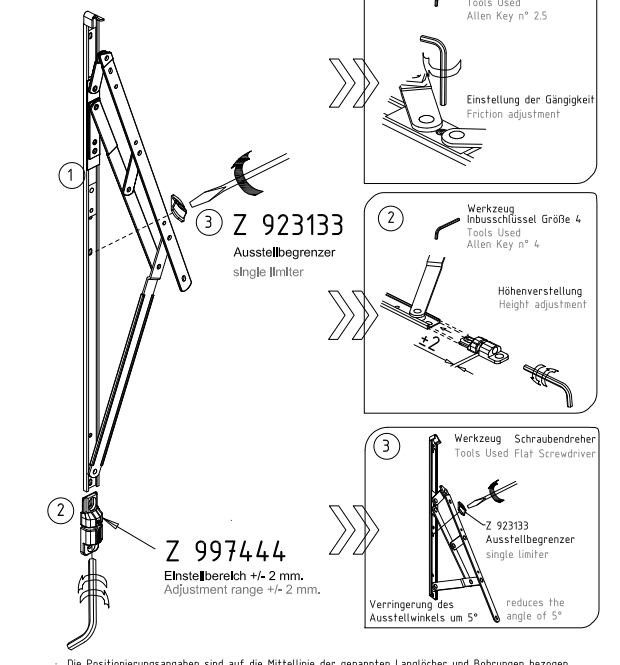
Apply the Stay Hinge at the mullion 3mm from the upper Cross (Fig. B) and apply the first mounting screws in slotted holes F1 and the hole F3 of the height regulator. Make the Stay Hinge adjustment through the height regulator (Fig. C).

Block the opening angle through the latch plate positioning (Fig. D) and add the single limiter if necessary. Make on the mullion and sash the positioning holes F2. Complete installation with screws (not included), lock all screws with Loctite suitable. Use screws suitable to the type and dimensions of the windows.



Achtung
WARNING
Überprüfen Sie die Elementgröße um die richtige Kombination der Schere und Öffnungsbegrenzer zu verwenden.
Check the total dimensions for a correct combination of stay hinge and limiter

Einstellungen
Adjustments



- Die Positionierungsangaben sind auf die Mittellinie der genannten Langlöcher und Bohrungen bezogen
- Überprüfen Sie, dass alle Teile der Schere sauber und gefettet sind;
- Benutzen Sie alle Löcher und Langlöcher für die Befestigung
- Reinigen und Fetten Sie regelmäßig die Schere und überprüfen Sie den Fest Sitz der Schrauben
- The positioning indications are referred to the center line of the slots and holes;
- Check that all parts of the stay hinge are clean and lubricated;
- Use all holes and slots for fastening
- Periodically repeat cleaning, lubrication and check the tightness of the screws;

Tragfähigkeit der Senk-Klapp-Scheren mit und ohne Ausstellbegrenzer
Stay hinge load capacity with and without limiters

Art	α/β	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Z 997435		55Kg	50Kg	47Kg	44Kg	40Kg	35Kg
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449
				Z923133	Z923133	β	α
<hr/>							
Art	α/β	10°	15°	20°	25°	30°	35°
Z 997436		80Kg	79Kg	77Kg	72Kg	65Kg	40Kg
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449
				Z923133	β	Z923133	α
<hr/>							
Art	α/β	10°	15°	20°	25°	30°	40°
Z 997437		95Kg	92Kg	87Kg	80Kg	72Kg	50Kg
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449
				Z923133	β	Z923133	α
<hr/>							
Art	α/β	8°	15°	20°	25°	30°	35°
Z 997438		115Kg	111Kg	105Kg	95Kg	82Kg	65Kg
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449
				Z923133	β	Z923133	α
<hr/>							
Art	α/β	7°	10°	15°	20°	25°	30°
Z 997439		130Kg	128Kg	123Kg	116Kg	105Kg	91Kg
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449
				Z923133	β	Z923133	α
<hr/>							
Art	α/β	6°	10°	15°	20°	25°	30°
Z 997440		140Kg	135Kg	128Kg	120Kg	111Kg	100Kg
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449
				Z923133	β	Z923133	α
<hr/>							
Art	α/β	5°	10°	15°	20°	25°	30°
Z 997441		145Kg	139Kg	132Kg	125Kg	118Kg	110Kg
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449
				Z923133	β	Z923133	α
<hr/>							
Art	α/β	5°	10°	15°	20°	25°	
Z 997442		150Kg	145Kg	138Kg	130Kg	120Kg	
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	
				Z923133	β	α	
<hr/>							
Art	α/β	3°	8°	10°	15°	20°	
Z 997443		165Kg	155Kg	148Kg	143Kg	140Kg	
Ausstellbegrenzer		Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	Z 997446	
Limiter		Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	Z 997447	
einstellbarer Ausstellbegrenzer		Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	Z 997448	
restrictor		Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	Z 997449	
				β	Z923133	α	

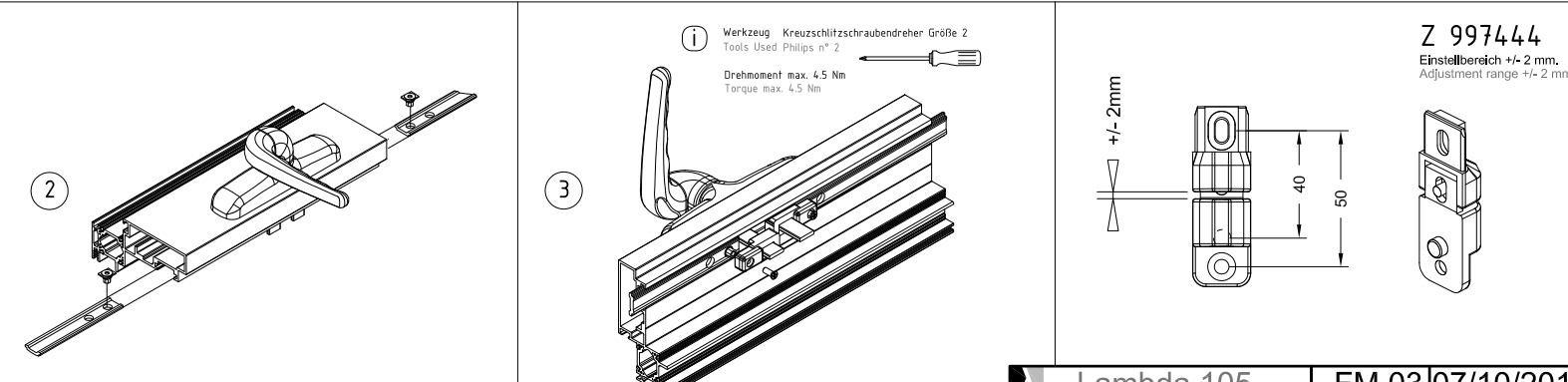
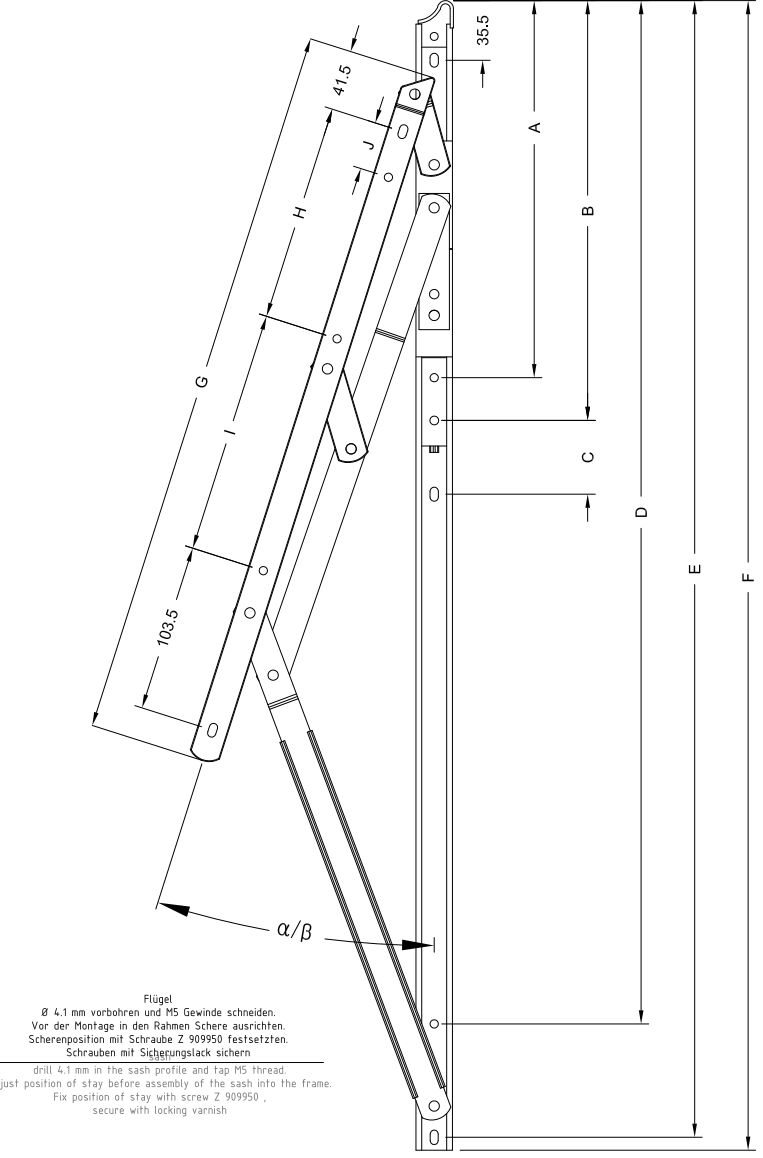
Für Wandstärken < 4mm werden selbstschneidende Schrauben Ø 4,8 mm empfohlen (Z 902162). Hierfür die Löcher mit Ø 4 mm vorbohren. Alle Schrauben sind mit Sicherungslack zu sichern.
For Aluminium thickness < 4mm use self-tapping screws Ø 4,8 mm (Z 902162). For this drill 4.0 mm holes in the frame.
All screws secured with locking varnish.

Einsatzbereich Application Range

Art	L	Opening	Load	Min/Max H	Max L	
inch	mm	α/β	Kg	mm	mm	
Z 997435	10	260.5	15 - 40	55 - 35	450/600	1200
Z 997436	12	311	10 - 40	80 - 45	600/800	1200
Z 997437	14	349.5	10 - 40	95 - 50	800/1000	1200
Z 997438	16	410.5	8 - 35	115 - 65	1000/1200	1200
Z 997439	18	455.5	7 - 35	130 - 75	1200/1400	1500
Z 997440	20	509.5	6 - 30	140 - 100	1400/1600	1600
Z 997441	22	555.5	5 - 30	145 - 110	1600/1800	1800
Z 997442	24	599.5	5 - 25	150 - 120	1600/1800	1800
Z 997443	28	713	3 - 20	165 - 140	1800/2000	2000

Bohrloch-Tabelle Drilling Indication

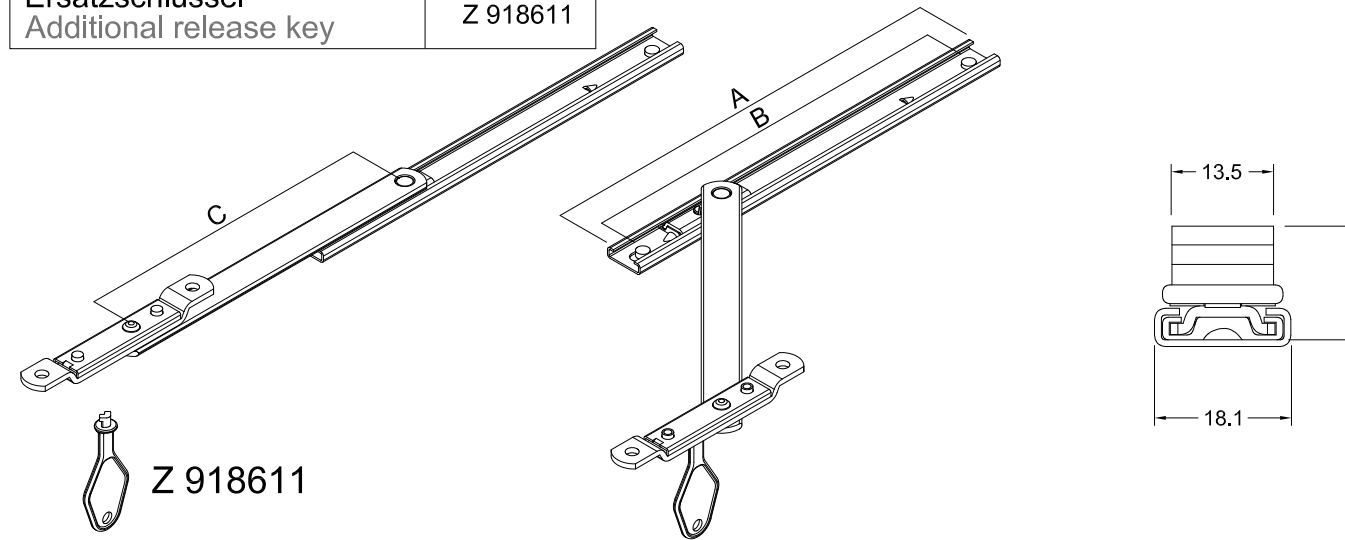
Art	L	Inch	β	α	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Z 997435	10	45	35	160	183.5	n.p.	211.5	254	263	205	40	n.p.	n.p.	n.p.
Z 997436	12	40	30	172.5	214	n.p.	249.5	305	313	252.5	40	40	n.p.	n.p.
Z 997437	14	40	30	180.5	227	n.p.	288.5	344	351	275	40	70	n.p.	n.p.
Z 997438	16	35	25	173	225	46	348.5	404.5	412.5	313.5	40	108.5	n.p.	n.p.
Z 997439	18	35	25	179.5	239.5	46	393.5	450	458.5	340	70	105	n.p.	n.p.
Z 997440	20	30	20	174	228	46	448	503.5	512	376	89.5	121.5	n.p.	n.p.
Z 997441	22	30	20	182	241	46	494	547.5	555.5	403.5	103	135.5	n.p.	n.p.
Z 997442	24	25	20	246	270.5	46	538	594.5	602	430	135	130	30	30
Z 997443	28	20	10	230	261.5	46	637.5	707	715	452	135	152	30	30



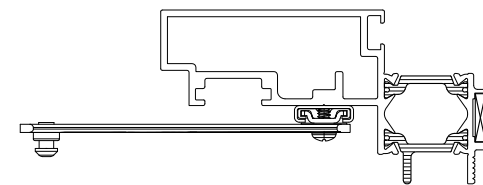
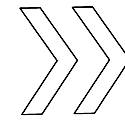
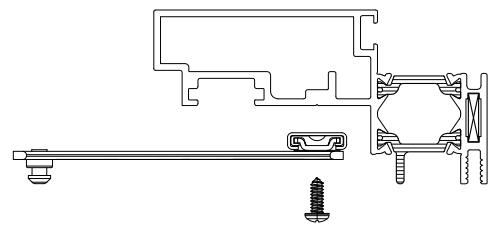
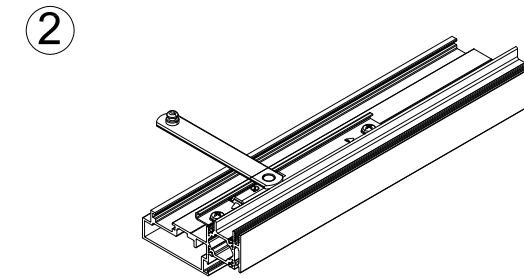
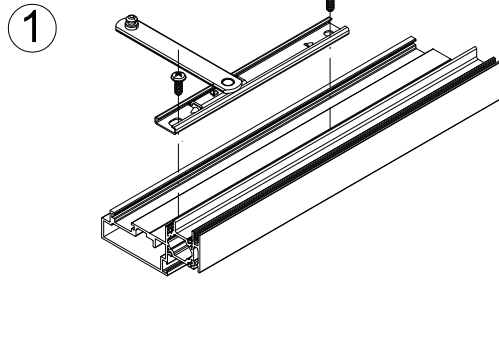
Lambda 105 Ausstellbegrenzer
 Lambda 105 opening Limiter

Begrenzer Z 997446 - Z 997447 - Z 997448
 LIMITER Z 997446 - Z 997447 - Z 997448

DESCRIPTION	ART.	A (INCH)	A (MM)	B (MM)	C (MM)
Ausstellbegrenzung Friction limited arm	Z 997446	6"	150,5	131	85,4
	Z 997447	8"	201	184	152
	Z 997448	10"	154	236	180
Ersatzschlüssel Additional release key	Z 918611				



Flügel
SASH



Rahmen
Frame

