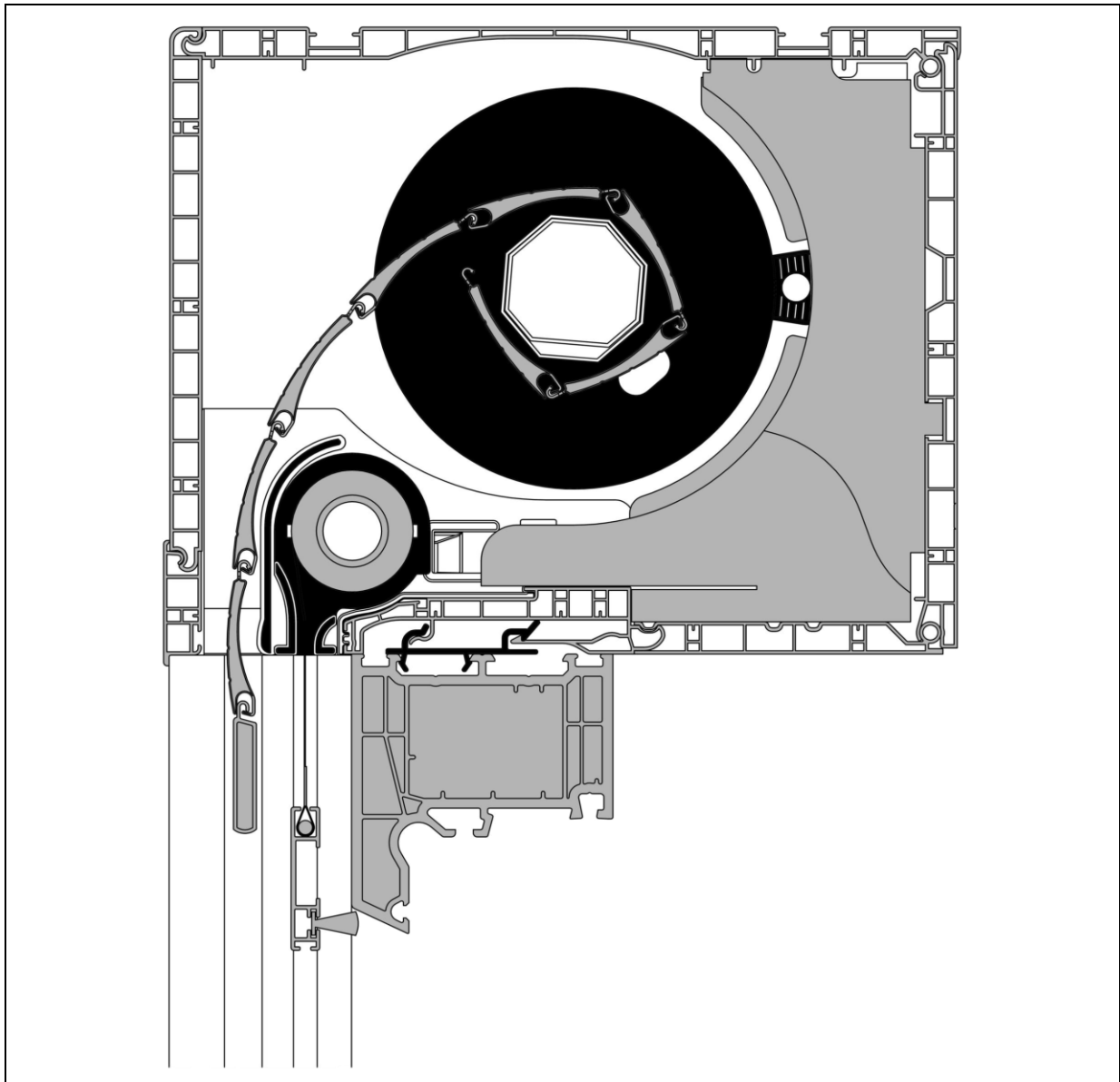


ALUKON



AK-MIRO+

Fertigungsanleitung

Inhalt

1.	Hinweise	4
	Allgemeine Hinweise	4
	Sicherheitshinweise	4
	Verwendete Abkürzungen	4
2.	Wickeltabelle	5
3.	Mindest- und Maximalmaße Rollladen	6
4.	Mindest- und Maximalmaße Raffstore	6
5.	Insektenschutzgitter, Vorspannungstabelle	7
6.	Wärmedämmung	8
7.	Schalldämmung	8
8.	Explosionszeichnungen	10
	Revision Innen	10
	Revision Außen	11
	Raffstore	12
	Kombination mit Doppelführungsschiene	13
	Kombination mit 2 einzelnen Führungsschienen	14
9.	Abzugsmaße	15
	1-teilig	15
	2-teilige Kopplung	17
	2-teilig Teilung mit einer Mittelführungsschiene	19
	2-teilig versetzte Teilung mit zwei mittigen Führungsschienen	21
	3-teilig mit 2 Doppelführungsschienen	23
	3-teilig mit 4 Einzelführungsschienen	26
	1-teilig Raffstore	29
	2-teilig Raffstore	30
10.	Bauteilliste	31
11.	Schrauben/Normteile	48
12.	Adapter / Spezialverstärkungseisen / Raster	49
13.	Bedienung mit Gurt (Revision hinten / unten)	58
14.	Bedienung mit Gurt (Revision außen)	62
15.	Bedienung mit Gurtzuggetriebe	65
16.	Bedienung mit Kegelradgetriebe	66
17.	Bedienung mit Rohrmotor	68

18.	Variante mit Insektenschutz.....	70
19.	Variante mit Putzträger	73
20.	Kopplung mit Doppelführungsschiene	74
21.	Teilung mit Doppelführungsschiene	75
22.	Teilung mit zwei mittleren Führungsschienen	76
23.	Variante mit Kastenüberstand (V1).....	77
24.	Variante mit Kastenüberstand (V2).....	79
25.	Führungsschienen	80
26.	Kastenausfräsung für Lüfter	84
27.	Kasten für Statikkonsole vorbereiten.....	87
28.	AK-Miro+ NHK	95
29.	AK-Miro+ Raffstore.....	98

1. Hinweise

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und aufmerksam durch. Sie enthält wichtige Informationen zum Fertigen eines AK-MIRO+ Kastens. Aufgrund der großen Variantenvielfalt können nicht alle kompatiblen Bauteile, Kastenaufbauvarianten usw. dargestellt und beschrieben werden. Fertigungsschritte sind ggf. anzupassen.

Alle Maße, wenn nicht anders vermerkt, in mm.

Da es sich beim Insektenschutzgitter um ein mit Kunststoff ummanteltes Glasfasergewebe handelt, kann es, bedingt durch Witterungseinflüsse, nach gewisser Zeit zu Wellenbildung im Gitter kommen.

Sicherheitshinweise

Arbeiten an Maschinen (z.B. Sägen) dürfen nur durch geschultes Personal ausgeführt werden. Es gelten im Allgemeinen die Unfallsverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft und die geltenden Richtlinien (z.B. Maschinenrichtlinie) des Herstellers.

Achtung: scharfe Kanten an Bauteilen, Verletzungsgefahr!

Verwendete Abkürzungen

FS = Führungsschiene
DF = Doppelführungsschiene
EB = Elementbreite
EH = Elementhöhe
L = Links
R = Rechts
RS = Raffstore
RI = Revision innen
RA = Revision außen
IS = Insektenschutz
NHK = Nothandkurbel
HST = Hebe-Schiebetür
ELT = Einlauftrichter

2. Wickeltabelle

	Profil	Kastengröße	Elementhöhe in cm mit 40mm Achtkantwelle	Elementhöhe in cm mit 60mm Achtkantwelle	max. Elementgröße
Mini-Profile	M317 (ausgeschäumtes Aluminium-Profil)	175	182	145	b < 290cm < 6,5m ²
		200	265	230	
		240	388	370	
	KM317 (PVC-Profil)	175	182	145	b < 200cm < 3,0m ²
		200	265	230	
		240	388	370	
	MY442 (ausgeschäumtes Aluminium-Profil)	175	---	100	b < 400cm < 8,5m ²
		200	---	168	
		240	---	306	
Maxi-Profile	M 521 (ausgeschäumtes Aluminium-Profil)	175	---	109	b < 380cm 8,5m ²
		200	---	170	
		240	---	280	
	KM521 (PVC-Profil)	175	---	109	b < 280cm < 4,6m ²
		200	---	170	
		240	---	280	

AK-Miro+ mit integriertem Insektenschutz:

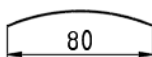
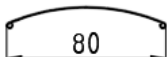
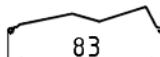
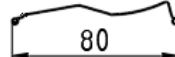
Der Einsatz von Insektengittern hat keinen Einfluss auf das Wickelverhalten, jedoch müssen dann die max.

Größen mit Insektengitter beachtet werden: **b < 180cm / h < 250cm / < 3,0m²**

3. Mindest- und Maximalmaße Rollläden

	Einzelement	Kombination
Gurt (14 mm)	360 mm	450 mm
Gurt (22 mm)	400 mm	450 mm
Kegelradgetriebe	300 mm	450 mm
Motor für 40er Welle	Motor + 210 mm	Motor + 210 mm
Motor für 60er Welle	Motor + 210 mm	Motor + 210 mm

4. Mindest- und Maximalmaße Raffstore

Profil	Flachlamelle F 80	Gebördelte Lamelle CV 80	Z-Lamelle Z 80	Lichtleitlamelle LS-80
				
Min. Elementbreite	75 cm	75 cm	75 cm	80 cm
Max. Fläche	16 m ²	16 m ²	12 m ²	12 m ²
Max. Elementbreite	335 cm	335 cm	335 cm	335 cm
Max. Elementhöhe	450 cm	300 cm	260 cm	260 cm

5. Insektenschutzgitter, Vorspannungstabelle

Insektenschutzgitter

max. Elementhöhe 250cm
max. Elementgröße 3,0m²

max. Elementbreite 180cm
min. Elementbreite 42cm

Vorspannung der langen Federmechanik (Ausführung mit Bremse)

für Elementbreiten $\geq 69\text{cm}$ (Vorspannungstabelle in volle Umdrehungen = 360°)

bis Elementbreite in cm	Elementhöhen bis 130cm	Elementhöhen bis 170cm	Elementhöhen bis 250cm	bis Elementbreite in cm
69 – 71,9	7x	8x	ohne Bremse	69 – 71,9
72 – 79,9		9x	10x	72 – 79,9
80 – 90	8x			80 – 90
100	9x		11x	100
110		110		
120	10x	12x	120	
130			130	
140			140	
150	150			
160	160			
170	170			
180	180			

Vorspannung der kurzen Federmechanik (Ausführung ohne Bremse)

für Elementbreiten 42 bis < 69cm (Vorspannungstabelle in volle Umdrehungen = 360°)

bis Elementbreite in cm	Elementhöhen bis 130cm	Elementhöhen bis 170cm	Elementhöhen bis 250cm	bis Elementbreite in cm
42 – 49,9	8x	7x	9x	42 – 49,9
50 – 59,9	9x	9x	11x	50 – 59,9
60 – 68,9	10x	10x	12x	60 – 68,9

6. Wärmedämmung

Kastengröße	U _{sb} -Wert (W/m²K)	f _{Rsi} -Wert
	Revision hinten / unten	
175	0,84	0,71
200	0,84	0,70
240	0,73	0,70
	Revision außen	
175	0,75	0,72
200	0,75	0,72
240	0,65	0,71
	Raffstore	
240	0,48	0,72

7. Schalldämmung

Kastengröße	ohne Schwerfolie Prüfergebnis R _w	mit Schwerfolie
	Revision hinten / unten	Revision hinten / unten
175	40/39	43/42
200	38/41	41/43
240	39/43	45/47
	Revision außen	Revision außen
175	39/40	41/42
200	38/41	40/42
240	39/42	44/47
	Raffstore	Raffstore
240	35/32	-

8. Elementgrößen bei der Absturzsicherung

Kastengröße

Minimale Breite (Außenkante FS)	50 cm
Minimale Breite (Außenkante FS)	280 cm **
Maximale Höhe	Profilabhängig siehe Wickeltabelle S.5
Maximale Fläche	Profilabhängig siehe Wickeltabelle S.5

Scheibengröße

Maximale Scheibenhöhe	110 cm
Minimale Scheibenhöhe	25 cm

*mind. Elementbreite kann je nach Bedienungsart auch größer sein

** siehe glasabhängige max. Einsatzbereiche lt. Glasstatik

Maximale Einsatzbereiche der absturzsichernden Verglasung

Einstufung nach Windlastzonen und Holmlasten sind dem Planerhandbuch zu entnehmen.

Glashöhe 50 - 110 cm

Lastfall		Holmlast [kN/m]	Windlastbereich		max. Elementbreite je Glasvariante																																	
			Druck	Sog	50	...	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280																
L1	0,5	I	0,65	-0,91	VSG 16: TVG 2x8 PVB 1,52mm																			VSG 16: ESG-H 2x8 PVB 1,52mm					VSG 16: ESG-H 2x8 Sentryglas 1,52mm									
L2		II	0,80	-1,12																																		
L3		III	1,10	-1,54																																		
L4	1,0	I	0,65	-0,91																																		
L5		II	0,80	-1,12																																		
L6		III	1,10	-1,54																																		

Glashöhe 25 - 50 cm

Lastfall	Holmlast [kN/m]		Windlastbereich		max. Elementbreite je Glasvariante										
			Druck	Sog	50	...	130	140	150	160	170	180	190	200	
L1	0,5	I	0,65	-0,91	VSG 16: ESG-H 2x8 PVB 1,52mm										
L2		II	0,80	-1,12											
L3		III	1,10	-1,54											
L4	1,0	I	0,65	-0,91											
L5		II	0,80	-1,12											
L6		III	1,10	-1,54											

VSG 16/2 aus 2 x TVG 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm

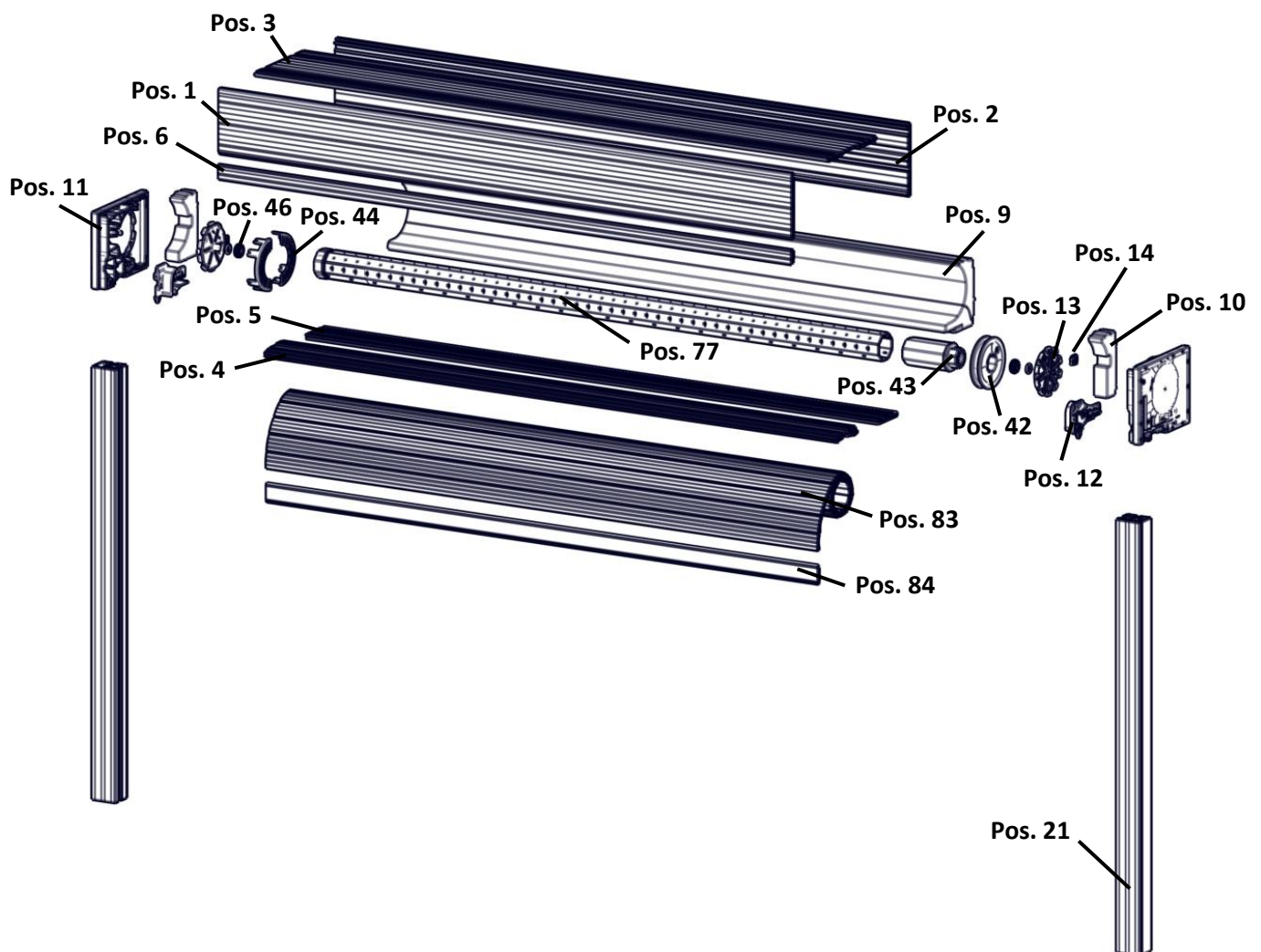
VSG 16/2 aus 2 x ESG-H 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm

VSG 16/2 aus 2 x ESG-H 8 mm, SentryGlas SG5000 Zwischenschicht 1,52 mm

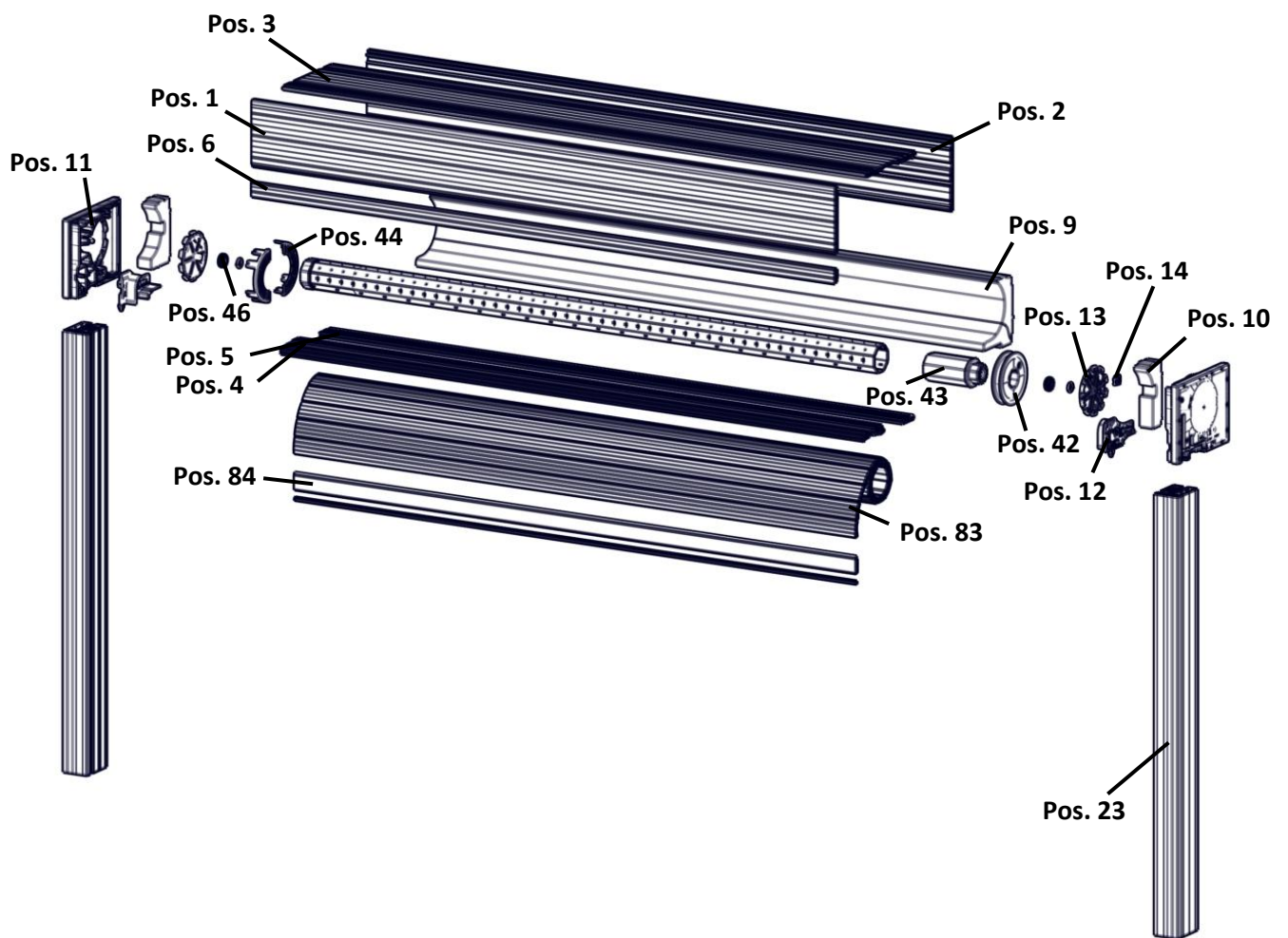
- Nur bei Einzelementen
 - Kein Insektenschutz
 - Alle Bedienungsarten, entsprechend der üblichen Vorgaben
- Profile siehe Ausstattungübersicht Rollladenprofile

9. Explosionszeichnungen

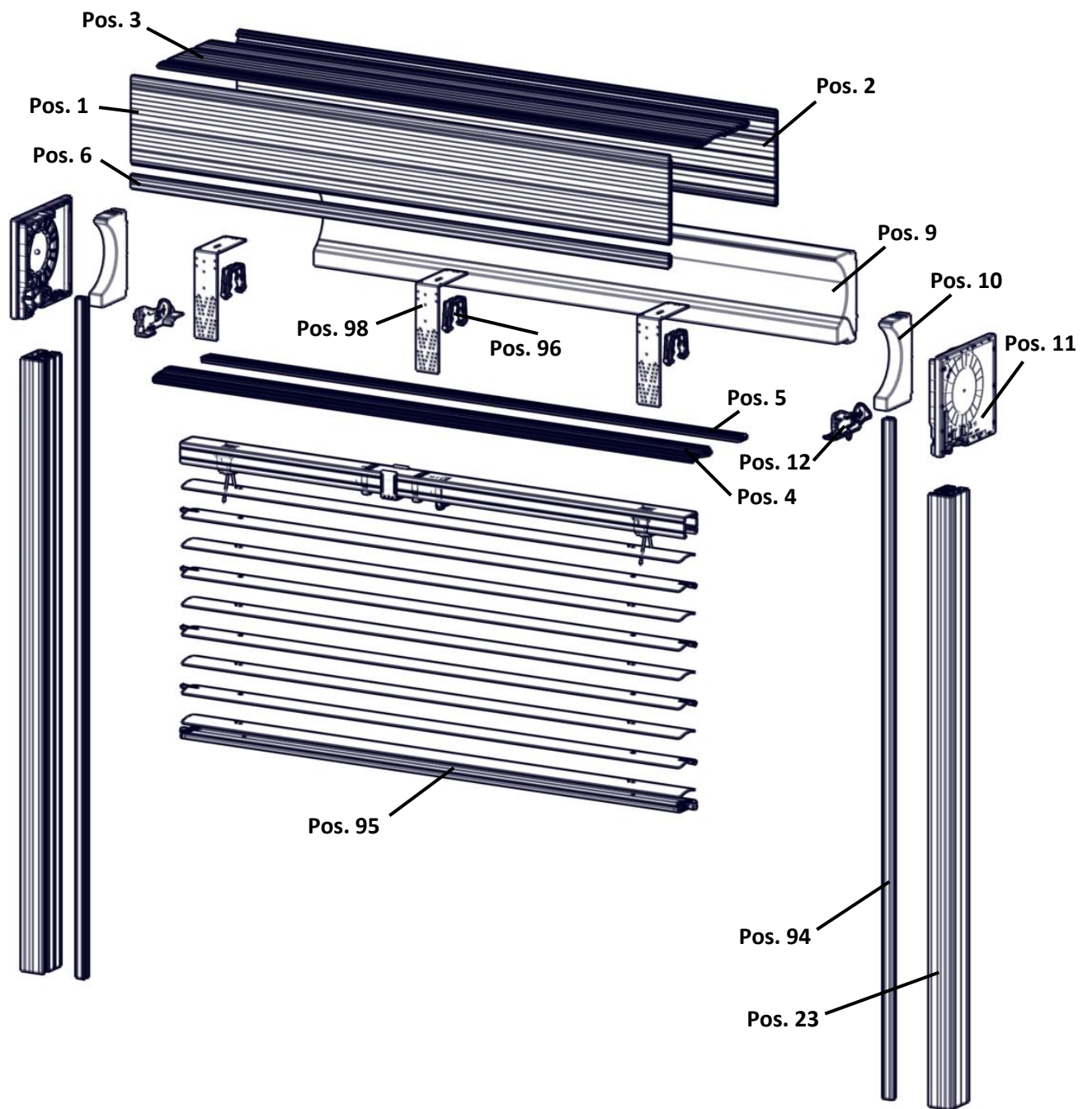
Revision Innen



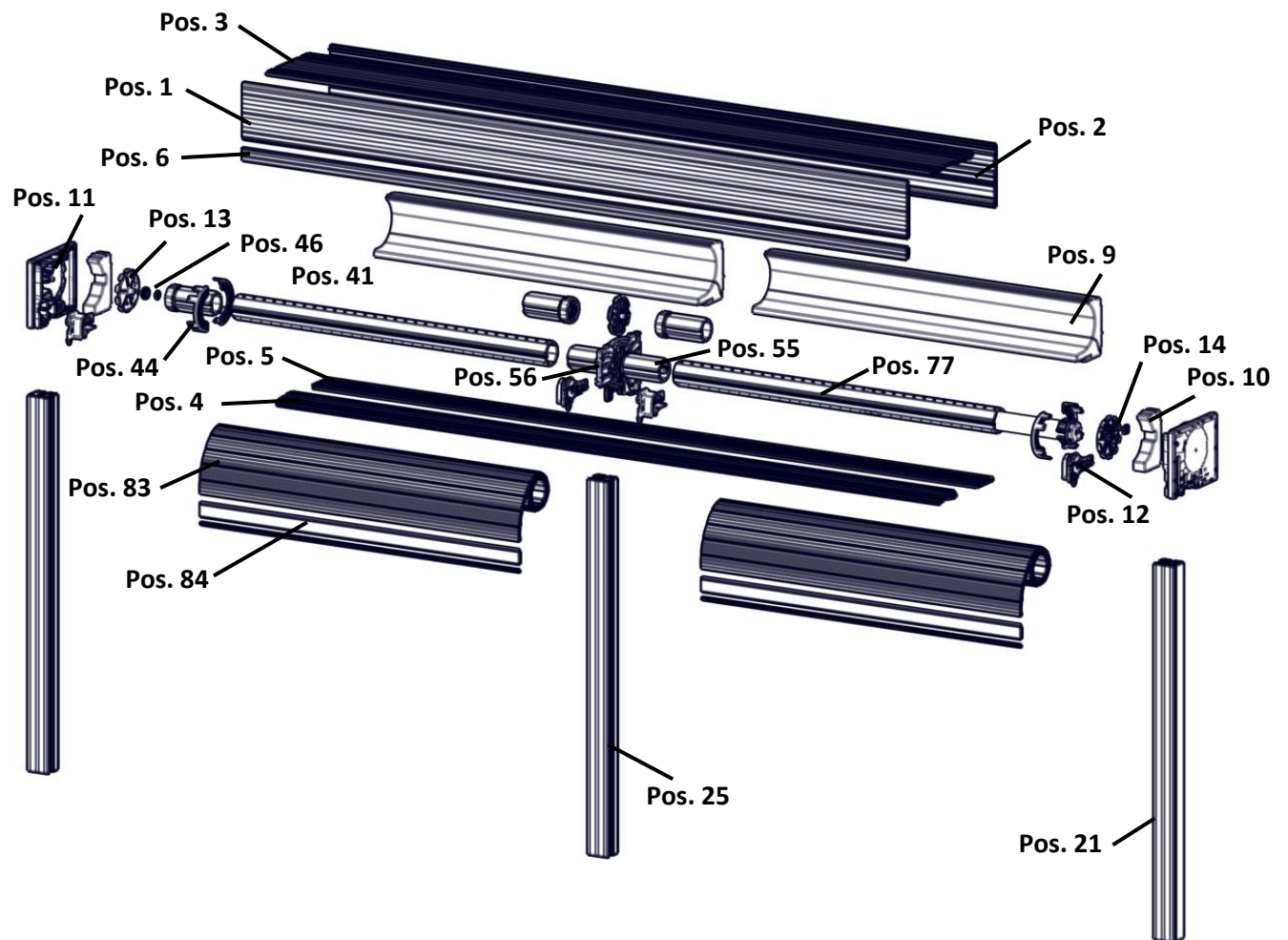
Revision Außen



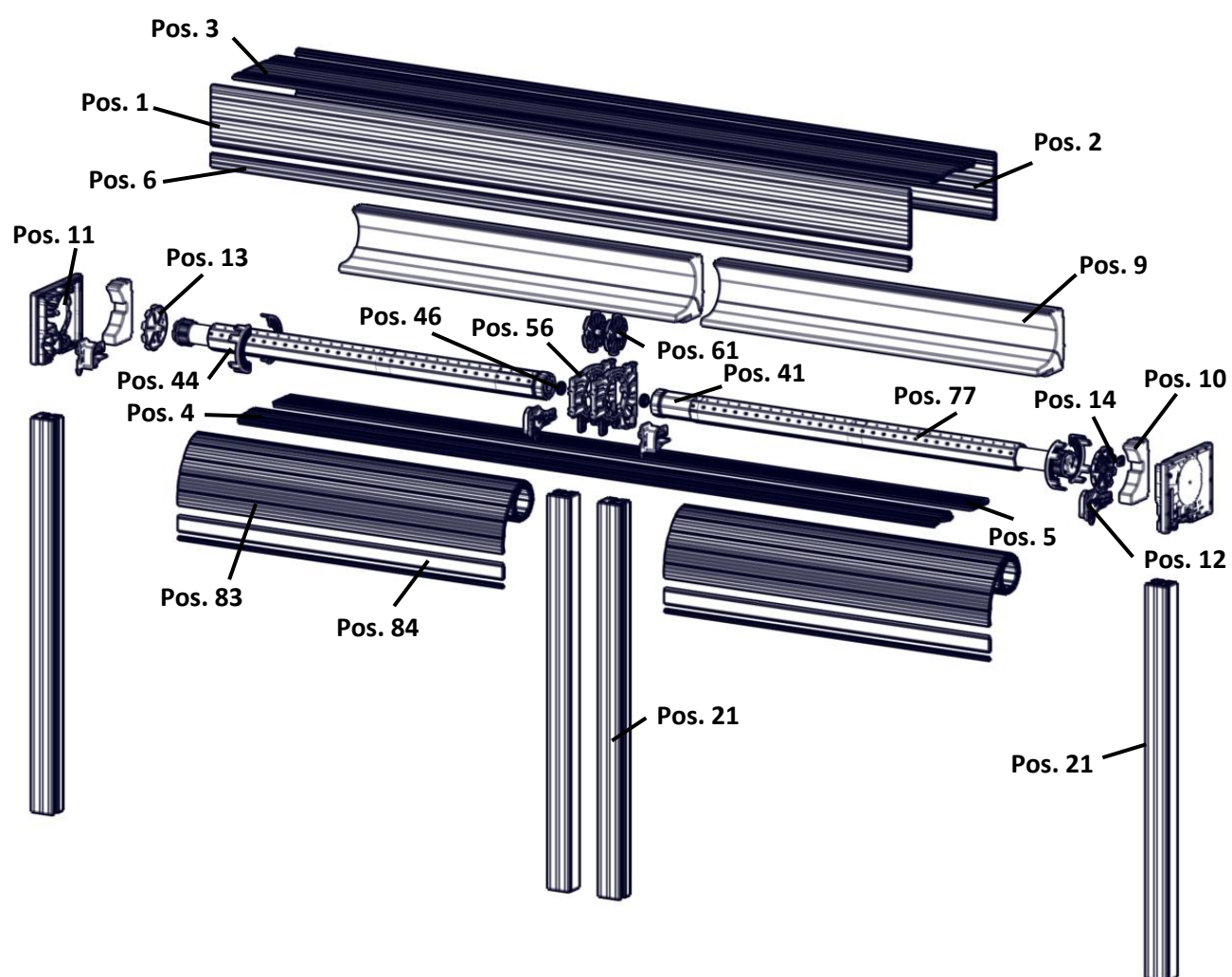
Raffstore



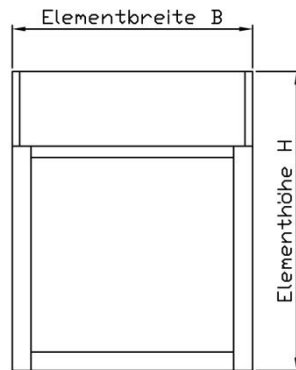
Kombination mit Doppelführungsschiene



Kombination mit 2 einzelnen Führungsschienen



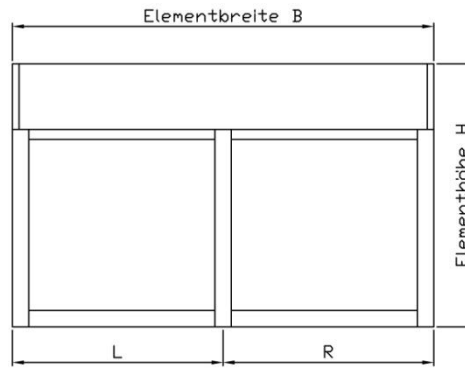
10. Abzugsmaße



1-teilig

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	Sichtblende PVC (außen)	1	Elementbreite – 30 mm
2	Sichtblende PVC (innen)	1	Elementbreite – 30 mm
3	Oberteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
4	Basisprofil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
5	Unterteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
6	Anschlagleiste PVC	1	Elementbreite – 30 mm
7	Sichtblende Aluminium (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
8	Bürste für Basisprofil	1	Elementbreite – 30 mm
9	Dämmung 2-teilig	1	Elementbreite – 70 mm
15	PS-Ausladung zum anclipsen	1	Elementbreite – 30 mm
16	Adapterprofil	1	Elementbreite – 40 mm
17	Spezialverstärkungseisen (optional)	1	Elementbreite – 50 mm
19	Schalldämmmatte (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
20	K 70 60x51 Mini (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
21	K 70 60x51 Maxi (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
22	K 74 60x86 Mini (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
23	K 74 60x86 Maxi (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
27	A 70 60x51 (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
29	DF A 71 60x51 (bei RI, Alu mit IS)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
30	A 74 Adapter (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
31	A 74 (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
32	A 24 (bei RA mit IS)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm

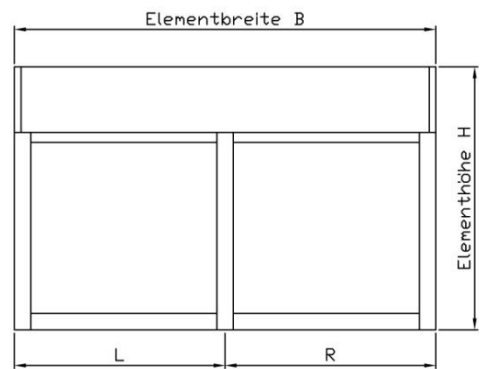
34	AK-F Keder 3,7 mm für M521/KM521	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
35	AK-F Keder 5,4 mm für MY442	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
36	AK-F Keder 6,2 mm für M317/KM317	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
37	Bürste für Panzerlaufnut in der FS	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
38	Bürste für IS gerade (bei IS)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
39	Bürste für IS schräg (bei IS)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
62	Miro+ Abrollprofil (bei RI)	2	Elementbreite – 122 mm
63	Miro+ Abrollprofil RA (bei RA)	2	Elementbreite – 122 mm
64	SL-I.2 (bei IS)	1	Elementbreite – 124 mm (PVC) Elementbreite – 118 mm (Alu)
69	Teleskopprofil für SLI.2 (bei IS)	1	Elementbreite – 124 mm (PVC) Elementbreite – 118 mm (Alu)
70	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm (bei IS)	1	Elementbreite – 124 mm (PVC) Elementbreite – 118 mm (Alu)
71	AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm (bei IS)	1	Elementbreite – 124 mm (PVC) Elementbreite – 118 mm (Alu)
72	AL-IS.2 Bürste 8 mm (bei IS)	1	Elementbreite – 124 mm (PVC) Elementbreite – 118 mm (Alu)
73	Insektenschutzgitter	1	Elementbreite – 85 mm
76	Miro+ FS-IS Alu (bei PVC mit IS)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
77	Stahlachtkantwelle 60 mm	1	Elementbreite – 90 mm
83	Rollladenpanzer	1	Elementbreite – 80 mm
84	Schlussleiste Rollladen	1	Elementbreite – 80 mm
88	Putzträgerplatte	1	Elementbreite
89	FS-Abdeckung für IS (optional)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
90	Clipsleiste für A 74 (Alu FS, RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 195 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 221 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 260 mm



2-teilige Kopplung

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	Sichtblende PVC (außen)	1	Elementbreite – 30 mm
2	Sichtblende PVC (innen)	1	Elementbreite – 30 mm
3	Oberteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
4	Basisprofil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
5	Unterteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
6	Anschlagleiste PVC	1	Elementbreite – 30 mm
7	Sichtblende Aluminium (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
8	Bürste für Basisprofil	1	Elementbreite – 30 mm
9	Dämmung 2-teilig	2	L – 40 mm R – 40 mm
15	PS-Ausladung zum anclipsen	1	Elementbreite – 30 mm
16	Adapterprofil	1	Elementbreite – 40 mm
17	Spezialverstärkungseisen (optional)	1	Elementbreite – 50 mm
19	Schalldämmmatte (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
20	K 70 60x51 Mini (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
21	K 70 60x51 Maxi (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
22	K 74 60x86 Mini (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
23	K 74 60x86 Maxi (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
24	DF K 70 60x51 Mini (RI/RA mit Pos.26)	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
25	DF K 70 60x51 Maxi (RI/RA mit Pos. 26)	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
26	K 70 DF Adapter	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
27	A 70 60x51 (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
28	DF A 70 60x51	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
29	DF A 71 60x51 (bei RI, Alu mit IS)	3	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
30	A 74 Adapter (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm

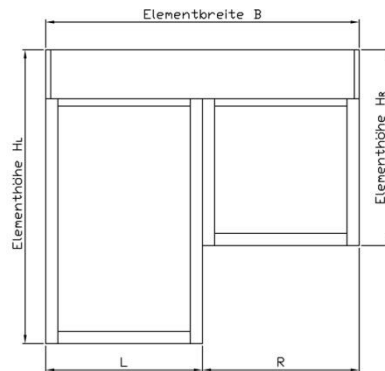
31	A 74 (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
32	A 24 (bei RA mit IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
33	DF A 74 60x86	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
34	AK-F Keder 3,7 mm für M521/KM521	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
35	AK-F Keder 5,4 mm für MY442	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
36	AK-F Keder 6,2 mm für M317/KM317	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
37	Bürste für Panzerlaufnut in der FS	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
38	Bürste für IS gerade (bei IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
39	Bürste für IS schräg (bei IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
62	Miro+ Abrollprofil (bei RI)	2	L – 92 mm / R – 92 mm
63	Miro+ Abrollprofil RA (bei RA)	2	L – 92 mm / R – 92 mm
64	SL-I.2 (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
69	Teleskopprofil für SLI.2 (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
70	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
71	AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
72	AL-IS.2 Bürste 8 mm (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
73	Insektenschutzgitter	2	L – 55 mm R – 55 mm
76	Miro+ FS-IS Alu (bei PVC mit IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
77	Stahlachtkantwelle 60 mm	2	L – 88 mm R – 88 mm
83	Rollladenpanzer	2	L – 50 mm R – 50 mm
84	Schlussleiste Rollladen	2	L – 50 mm R – 50 mm
88	Putzträgerplatte	1	Elementbreite
89	FS-Abdeckung für IS (optional)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
90	Clipsleiste für A 74 (Alu FS, RA)	3	Kasten 175x220: Elementhöhe – 195 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 221 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 260 mm



2-teilig Teilung mit einer Mittelführungsschiene

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	Sichtblende PVC (außen)	1	Elementbreite – 30 mm
2	Sichtblende PVC (innen)	1	Elementbreite – 30 mm
3	Oberteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
4	Basisprofil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
5	Unterteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
6	Anschlagleiste PVC	1	Elementbreite – 30 mm
7	Sichtblende Aluminium (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
8	Bürste für Basisprofil	1	Elementbreite – 30 mm
9	Dämmung 2-teilig	2	L – 40 mm R – 40 mm
15	PS-Ausladung zum anclipsen	1	Elementbreite – 30 mm
16	Adapterprofil	1	Elementbreite – 40 mm
17	Spezialverstärkungseisen (optional)	1	Elementbreite – 50 mm
19	Schalldämmmatte (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
20	K 70 60x51 Mini (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
21	K 70 60x51 Maxi (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
22	K 74 60x86 Mini (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
23	K 74 60x86 Maxi (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
24	DF K 70 60x51 Mini (RI/RA mit Pos. 26)	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
25	DF K 70 60x51 Maxi (RI/RA mit Pos. 26)	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
26	K 70 DF Adapter	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
27	A 70 60x51 (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
28	DF A 70 60x51	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
29	DF A 71 60x51 (bei RI, Alu mit IS)	3	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
30	A 74 Adapter (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm

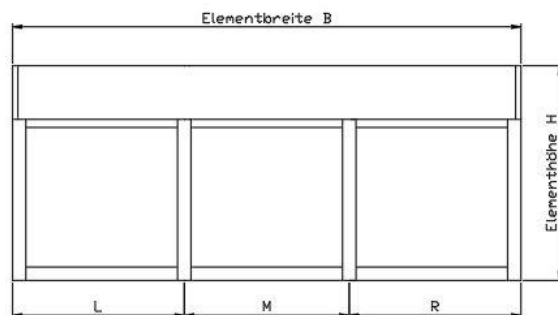
31	A 74 (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
32	A 24 (bei RA mit IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
33	DF A 74 60x86	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
34	AK-F Keder 3,7 mm für M521/KM521	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
35	AK-F Keder 5,4 mm für MY442	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
36	AK-F Keder 6,2 mm für M317/KM317	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
37	Bürste für Panzerlaufnut in der FS	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
38	Bürste für IS gerade (bei IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
39	Bürste für IS schräg (bei IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
62	Miro+ Abrollprofil (bei RI)	2	L – 92 mm / R – 92 mm
63	Miro+ Abrollprofil RA (bei RA)	2	L – 92 mm / R – 92 mm
64	SL-I.2 (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
69	Teleskopprofil für SLI.2 (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
70	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
71	AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
72	AL-IS.2 Bürste 8 mm (bei IS)	2	L & R – 94 mm (PVC) L & R – 88 mm (Alu)
73	Insektenschutzgitter	2	L – 55 mm R – 55 mm
76	Miro+ FS-IS Alu (bei PVC mit IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
78	Stahlachtkantwelle 60 mm	2	L – 76 mm R – 76 mm
83	Rollladenpanzer	2	L – 50 mm R – 50 mm
84	Schlussleiste Rollladen	2	L – 50 mm R – 50 mm
88	Putzträgerplatte	1	Elementbreite
89	FS-Abdeckung für IS (optional)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
90	Clipsleiste für A 74 (Alu FS, RA)	3	Kasten 175x220: Elementhöhe – 195 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 221 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 260 mm



2-teilig versetzte Teilung mit zwei mittigen Führungsschienen

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	Sichtblende PVC (außen)	1	Elementbreite – 30 mm
2	Sichtblende PVC (innen)	1	Elementbreite – 30 mm
3	Oberteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
4	Basisprofil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
5	Unterteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
6	Anschlagleiste PVC	1	Elementbreite – 30 mm
7	Sichtblende Aluminium (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
8	Bürste für Basisprofil	1	Elementbreite – 30 mm
9	Dämmung 2-teilig	2	L – 65 mm R – 65 mm
15	PS-Ausladung zum anclipsen	1	Elementbreite – 30 mm
16	Adapterprofil	1	Elementbreite – 40 mm
17	Spezialverstärkungseisen (optional)	1	Elementbreite – 50 mm
19	Schalldämmmatte (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
20	K 70 60x51 Mini (bei RI)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
21	K 70 60x51 Maxi (bei RI)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
22	K 74 60x86 Mini (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
23	K 74 60x86 Maxi (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
27	A 70 60x51 (bei RI)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
29	DF A 71 60x51 (bei RI, Alu mit IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
30	A 74 Adapter (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
31	A 74 (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
32	A 24 (bei RA mit IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm

34	AK-F Keder 3,7 mm für M521/KM521	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
35	AK-F Keder 5,4 mm für MY442	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
36	AK-F Keder 6,2 mm für M317/KM317	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
37	Bürste für Panzerlaufnut in der FS	8	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
38	Bürste für IS gerade (bei IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
39	Bürste für IS schräg (bei IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
62	Miro+ Abrollprofil (bei RI)	2	L – 122 mm / R – 122 mm
63	Miro+ Abrollprofil RA (bei RA)	2	L – 122 mm / R – 122 mm
64	SL-I.2 (bei IS)	2	L – 124 mm R – 124 mm
69	Teleskopprofil für SLI.2 (bei IS)	2	L – 124 mm R – 124 mm
70	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm (bei IS)	2	L – 124 mm R – 124 mm
71	AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm (bei IS)	2	L – 124 mm R – 124 mm
72	AL-IS.2 Bürste 8 mm (bei IS)	2	L – 124 mm R – 124 mm
73	Insektenschutzgitter	2	L – 85 mm R – 85 mm
76	Miro+ FS-IS Alu (bei PVC mit IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
77	Stahlachtkantwelle 60 mm	2	L – 101 mm R – 101 mm
83	Rollladenpanzer	2	L – 80 mm R – 80 mm
84	Schlussleiste Rollladen	2	L – 80 mm R – 80 mm
88	Putzträgerplatte	1	Elementbreite
89	FS-Abdeckung für IS (optional)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
90	Clipsleiste für A 74 (Alu FS, RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 195 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 221 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 260 mm

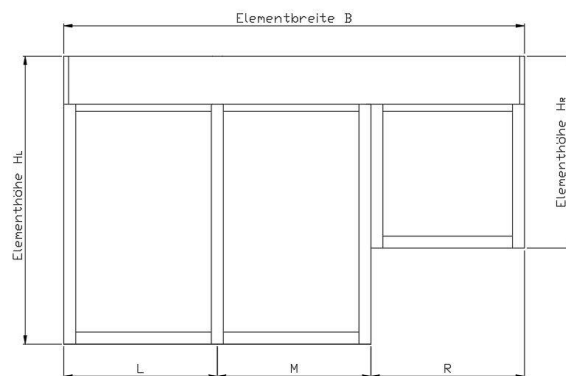


3-teilig mit 2 Doppelführungsschienen

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	Sichtblende PVC (außen)	1	Elementbreite – 30 mm
2	Sichtblende PVC (innen)	1	Elementbreite – 30 mm
3	Oberteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
4	Basisprofil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
5	Unterteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
6	Anschlagleiste PVC	1	Elementbreite – 30 mm
7	Sichtblende Aluminium (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
8	Bürste für Basisprofil	1	Elementbreite – 30 mm
9	Dämmung 2-teilig	3	L – 40 mm M – 10 mm R – 40 mm
15	PS-Ausladung zum anclipsen	1	Elementbreite – 30 mm
16	Adapterprofil	1	Elementbreite – 40 mm
17	Spezialverstärkungseisen (optional)	1	Elementbreite – 50 mm
19	Schalldämmmatte (optional)	3	L – 40 mm M – 10 mm R – 40 mm
20	K 70 60x51 Mini (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
21	K 70 60x51 Maxi (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
22	K 74 60x86 Mini (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
23	K 74 60x86 Maxi (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
24	DF K 70 60x51 Mini (RI/RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
25	DF K 70 60x51 Maxi (RI/RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
26	K 70 DF Adapter	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
27	A 70 60x51 (bei RI)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm

29	DF A 71 60x51 (bei RI, Alu mit IS)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
30	A 74 Adapter (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
31	A 74 (bei RA)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
32	A 24 (bei RA mit IS)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
33	DF A 74 60x86 (bei RA)	2	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
34	AK-F Keder 3,7 mm für M521/KM521	12	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
35	AK-F Keder 5,4 mm für MY442	12	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
36	AK-F Keder 6,2 mm für M317/KM317	12	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
37	Bürste für Panzerlaufnut in der FS	12	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
38	Bürste für IS gerade (bei IS)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
39	Bürste für IS schräg (bei IS)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
62	Miro+ Abrollprofil (bei RI)	3	L – 90 mm M – 60 mm R – 90 mm
63	Miro+ Abrollprofil RA (bei RA)	3	L – 90 mm M – 60 mm R – 90 mm
64	SL-I.2 (bei IS)	3	Alu FS: PVC FS: L – 88 mm L – 94 mm M – 58 mm M – 64 mm R – 88 mm R – 94 mm
69	Teleskopprofil für SLI.2 (bei IS)	3	Alu FS: PVC FS: L – 88 mm L – 94 mm M – 58 mm M – 64 mm R – 88 mm R – 94 mm
70	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm (bei IS)	3	Alu FS: PVC FS: L – 88 mm L – 94 mm M – 58 mm M – 64 mm R – 88 mm R – 94 mm
71	AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm (bei IS)	3	Alu FS: PVC FS: L – 88 mm L – 94 mm M – 58 mm M – 64 mm R – 88 mm R – 94 mm

72	AL-IS.2 Bürste 8 mm (bei IS)	3	Alu FS: L – 88 mm M – 58 mm R – 88 mm	PVC FS: L – 94 mm M – 64 mm R – 94 mm
73	Insektenschutzgitter	3	L – 55 mm M – 25 mm R – 55 mm	
76	Miro+ FS-IS Alu (bei PVC mit IS)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
77	Stahlachtkantwelle 60 mm	3	L – 88 mm M – 100 mm R – 88 mm	
83	Rollladenpanzer	3	L – 50 mm M – 20 mm R – 50 mm	
84	Schlussleiste Rollladen	3	L – 50 mm M – 20 mm R – 50 mm	
88	Putzträgerplatte	1	Elementbreite	
89	FS-Abdeckung für IS (optional)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
90	Clipsleiste für A 74 (Alu FS, RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 195 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 221 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 260 mm	

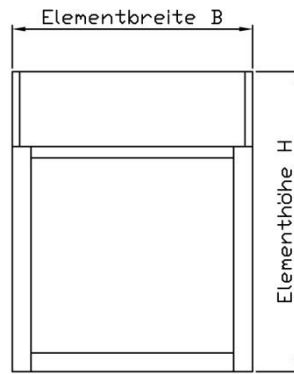


3-teilig mit 4 Einzelführungsschienen

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	Sichtblende PVC (außen)	1	Elementbreite – 30 mm
2	Sichtblende PVC (innen)	1	Elementbreite – 30 mm
3	Oberteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
4	Basisprofil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
5	Unterteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
6	Anschlagleiste PVC	1	Elementbreite – 30 mm
7	Sichtblende Aluminium (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
8	Bürste für Basisprofil	1	Elementbreite – 30 mm
9	Dämmung 2-teilig	3	L – 40 mm M – 10 mm R – 40 mm
15	PS-Ausladung zum anclipsen	1	Elementbreite – 30 mm
16	Adapterprofil	1	Elementbreite – 40 mm
17	Spezialverstärkungseisen (optional)	1	Elementbreite – 50 mm
19	Schalldämmmatte (optional)	3	L – 40 mm M – 40 mm R – 65 mm
20	K 70 60x51 Mini (bei RI)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
21	K 70 60x51 Maxi (bei RI)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
22	K 74 60x86 Mini (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
23	K 74 60x86 Maxi (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
27	A 70 60x51 (bei RI)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
28	DF A 71 60x51	5	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
29	DF A 71 60x51 (bei RI, Alu mit IS)	5	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
30	A 74 Adapter (bei RA)	4	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm

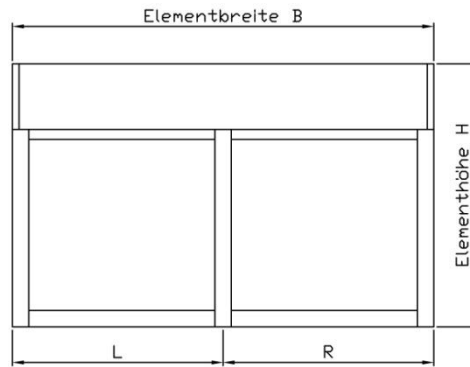
31	A 74 (bei RA)	5	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
32	A 24 (bei RA mit IS)	5	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
33	DF A 74 60x86	1	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
34	AK-F Keder 3,7 mm für M521/KM521	12	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
35	AK-F Keder 5,4 mm für MY442	12	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
36	AK-F Keder 6,2 mm für M317/KM317	12	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
37	Bürste für Panzerlaufnut in der FS	12	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
38	Bürste für IS gerade (bei IS)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
39	Bürste für IS schräg (bei IS)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm	
62	Miro+ Abrollprofil (bei RI)	3	L – 90 mm M – 90 mm R – 120 mm	
63	Miro+ Abrollprofil RA (bei RA)	3	L – 90 mm M – 90 mm R – 120 mm	
64	SL-I.2 (bei IS)	3	Alu FS: L – 88 mm M – 88 mm R – 118 mm	PVC FS: L – 94 mm M – 94 mm R – 124 mm
69	Teleskopprofil für SLI.2 (bei IS)	3	Alu FS: L – 88 mm M – 88 mm R – 118 mm	PVC FS: L – 94 mm M – 94 mm R – 124 mm
70	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm (bei IS)	3	Alu FS: L – 88 mm M – 88 mm R – 118 mm	PVC FS: L – 94 mm M – 94 mm R – 124 mm
71	AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm (bei IS)	3	Alu FS: L – 88 mm M – 88 mm R – 118 mm	PVC FS: L – 94 mm M – 94 mm R – 124 mm
72	AL-IS.2 Bürste 8 mm (bei IS)	3	Alu FS: L – 88 mm M – 88 mm R – 118 mm	PVC FS: L – 94 mm M – 94 mm R – 124 mm
73	Insektenschutzgitter	3	L – 55 mm M – 55 mm R – 85 mm	

76	Miro+ FS-IS Alu (bei PVC mit IS)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
77	Stahlachtkantwelle 60 mm	3	L – 88 mm M – 103 mm R – 101 mm
83	Rollladenpanzer	3	L – 50 mm M – 50 mm R – 80 mm
84	Schlussleiste Rollladen	3	L – 50 mm M – 50 mm R – 80 mm
88	Putzträgerplatte	1	Elementbreite
89	FS-Abdeckung für IS (optional)	6	Kasten 175x220: Elementhöhe – 175 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 201 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 240 mm
90	Clipsleiste für A 74 (Alu FS, RA)	5	Kasten 175x220: Elementhöhe – 195 mm Kasten 200x220: Elementhöhe – 221 mm Kasten 240x255: Elementhöhe – 260 mm



1-teilig Raffstore

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	Sichtblende PVC (außen)	1	Elementbreite – 30 mm
2	Sichtblende PVC (innen)	1	Elementbreite – 30 mm
3	Oberteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
4	Basisprofil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
5	Unterteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
6	Anschlagleiste PVC	1	Elementbreite – 30 mm
7	Sichtblende Aluminium (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
8	Bürste für Basisprofil	1	Elementbreite – 30 mm
9	Dämmung 2-teilig	1	Elementbreite – 70 mm
15	PS-Ausladung zum anclipsen	1	Elementbreite – 30 mm
16	Adapterprofil	1	Elementbreite – 40 mm
17	Spezialverstärkungseisen (optional)	1	Elementbreite – 50 mm
19	Schalldämmmatte (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
23	K 74 60x86 Maxi (bei RA)	2	Elementhöhe – 240 mm
30	A 74 Adapter (bei RA)	2	Elementhöhe – 240 mm
31	A 74 (bei RA)	2	Elementhöhe – 240 mm
88	Putzträgerplatte	1	Elementbreite
90	Clipsleiste für A 74 (Alu FS, RA)	2	Elementhöhe – 260 mm
92	FS-Abdeckung PVC 46 mm (optional)	2	Elementhöhe – 240 mm
93	Abdeckleiste PVC 8 mm (optional)	2	Elementhöhe – 240 mm
94	K 75 Kunststoffführung	2	Elementhöhe – 75 mm
95	Raffstore Behang	1	Elementbreite – 137 mm

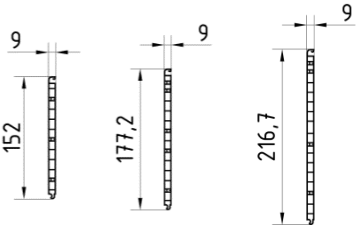
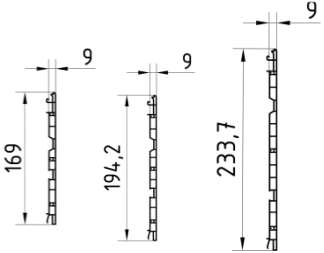

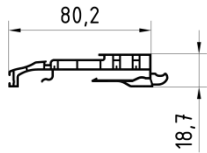
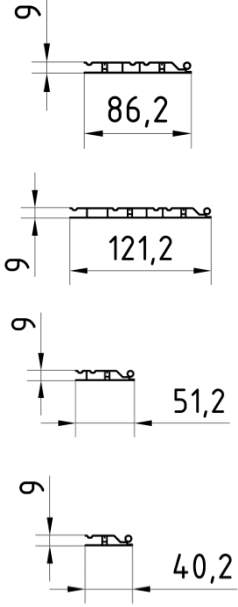


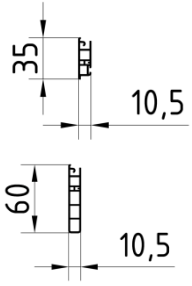
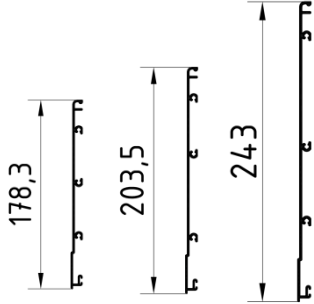

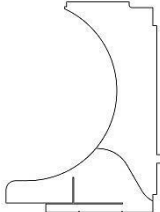
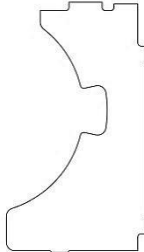
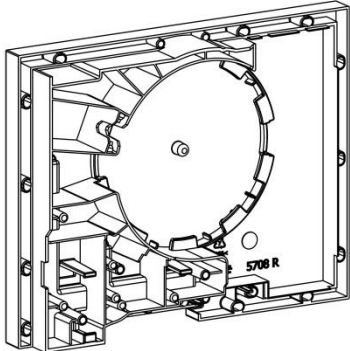
2-teilig Raffstore

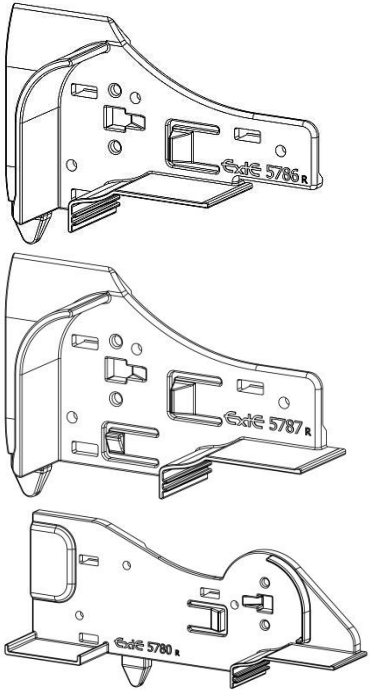
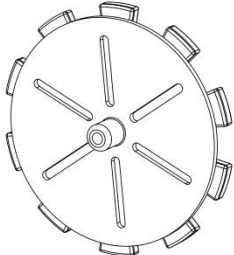

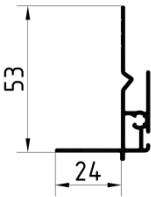
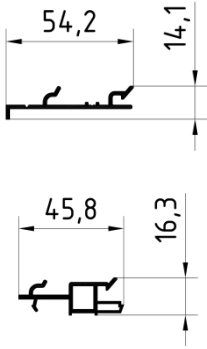
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	Sichtblende PVC (außen)	1	Elementbreite – 30 mm
2	Sichtblende PVC (innen)	1	Elementbreite – 30 mm
3	Oberteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
4	Basisprofil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
5	Unterteil PVC	1	Elementbreite – 30 mm
6	Anschlagleiste PVC	1	Elementbreite – 30 mm
7	Sichtblende Aluminium (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
8	Bürste für Basisprofil	1	Elementbreite – 30 mm
9	Dämmung 2-teilig	2	L – 40 mm R – 40 mm
15	PS-Ausladung zum anclipsen	1	Elementbreite – 30 mm
16	Adapterprofil	1	Elementbreite – 40 mm
17	Spezialverstärkungseisen (optional)	1	Elementbreite – 50 mm
19	Schalldämmmatte (optional)	1	Elementbreite – 30 mm
23	K 74 60x86 Maxi	2	Elementhöhe – 240 mm
25	DF K 70 60x51 Maxi	1	Elementhöhe – 240 mm
26	K 70 DF Adapter	1	Elementhöhe – 240 mm
30	A 74 Adapter	2	Elementhöhe – 240 mm
31	A 74	4	Elementhöhe – 240 mm
33	DF A 74 60x86	1	Elementhöhe – 240 mm
88	Putzträgerplatte	1	Elementbreite
90	Clipsleiste für A 74 (Alu FS, RA)	3	Elementhöhe – 260 mm
92	FS-Abdeckung PVC 46 mm (optional)	2	Elementhöhe – 240 mm
93	Abdeckleiste PVC 8 mm (optional)	2	Elementhöhe – 240 mm
94	K 75 Kunststoffführung	4	Elementhöhe – 75 mm
95	Raffstore Behang	2	L – 107 mm R – 107 mm

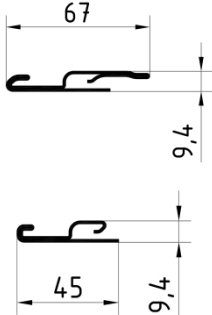
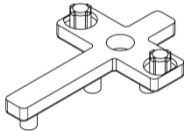

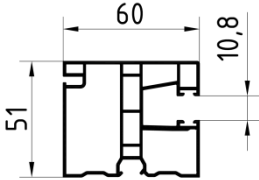
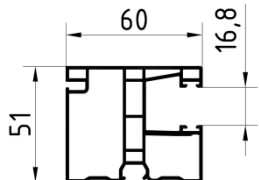
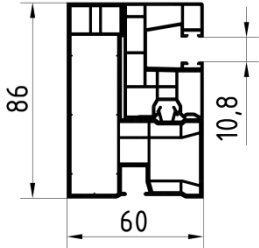
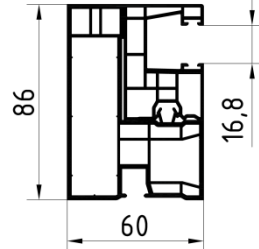
11. Bauteilliste

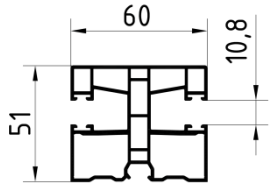
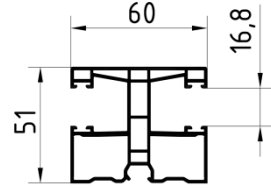
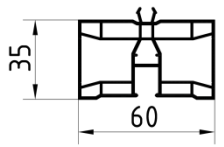
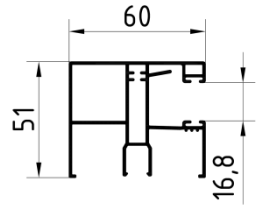
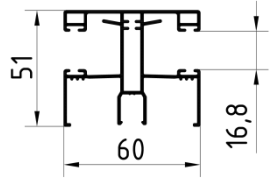
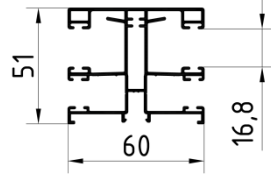
Bauteile

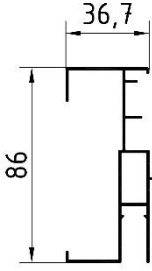
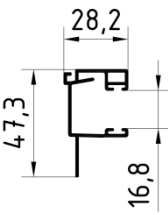
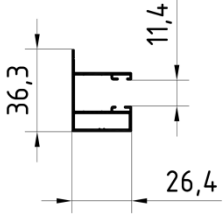
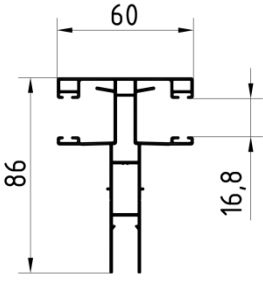
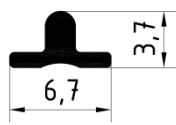
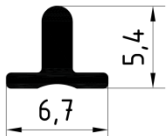
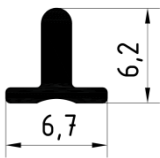
Pos.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
1		Sichtblende PVC (außen)	enthalten in 711-... Blendenset 4-seitig oder 711-...
2		Sichtblende PVC (innen)	enthalten in 711-... Blendenset 3- oder 4- seitig
3		Oberteil PVC	enthalten in 711-... Blendenset 3- oder 4- seitig
4		Basisprofil PVC	enthalten in 711-... Blendenset 3- oder 4- seitig
5		Unterteil PVC	enthalten in 711-... Blendenset 3- oder 4- seitig

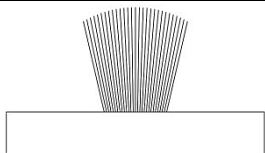
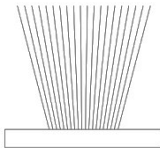
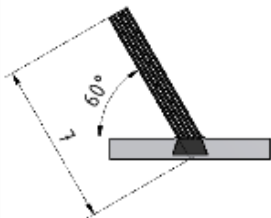
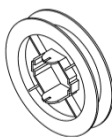
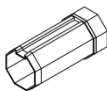



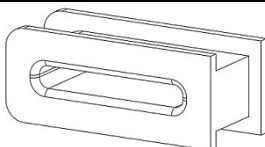
6		Anschlagleiste PVC	Enthalten in 711-... Blendenset 4-seitig oder 711900-...
7		Sichtblende Aluminium (außen)	711-...
8		Bürste für Basisprofil (bei integriertem Insektenschutz)	119090000
9		Dämmung (2-teilig)	718603-...
10		Kopfstückdämmung	718602-...
11		Kopfstück	718500-...



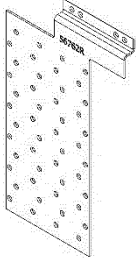

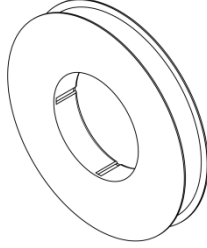

<p>12</p>		<p>Einlauf</p>	<p>718502-...</p>
<p>13</p>		<p>Lagerplatte</p>	<p>718501100</p>
<p>14</p>		<p>Riegel für Lagerplatte</p>	<p>718501200</p>
<p>15</p>		<p>PS-Ausladung zum anclipsen (anstelle der Anschlagleiste / außen)</p>	<p>712700-...</p>
<p>16</p>		<p>Adapterprofil Universal</p> <p>Adapterprofil je Fenstertyp</p>	

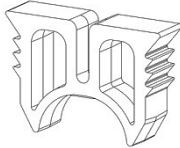


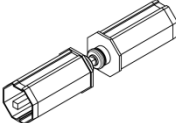
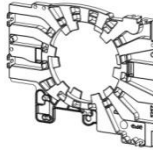
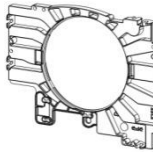
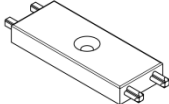



17		Spezialverstärkungseisen Spezialverstärkungseisen HST	
18		Raster	
19		Schalldämmmatte	718021800
20		K 70 60x51 Mini	763017001
21		K 70 60x51 Maxi	763018001
22		K 74 60x86 Mini	763025001
23		K 74 60x86 Maxi	763026001

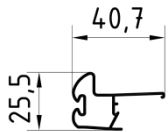
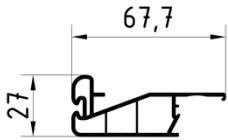
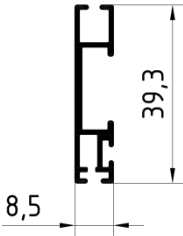
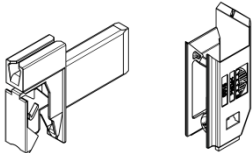
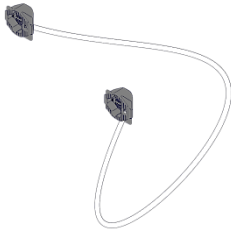
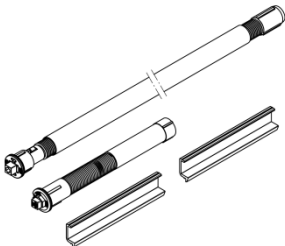
24		DF K 70 60x51 Mini	763019001
25		DF K 70 60x51 Maxi	763020001
26		K 70 DF Adapter	763027001
27		A 70 60x51	763048000
28		DF A 70 60x51	763037000
29		DF A 71 60x51	763038000

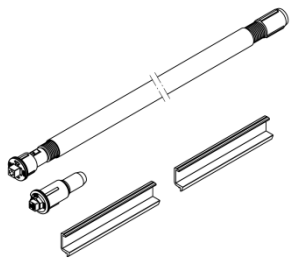
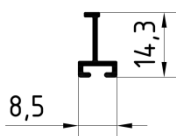
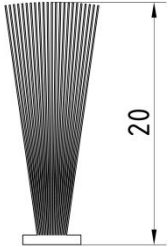
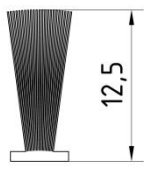
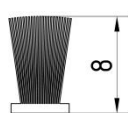
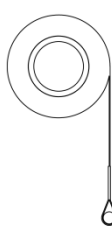
30		A 74.2 Adapter	763042100
31		A 74	763041000
32		A 24	763044000
33		DF A 74 60x86	763043000
34		AK-F Keder 3,7 mm für M521/KM521	763901200
35		AK-F Keder 5,4 mm für MY442	763901300
36		AK-F Keder 6,2 mm für M317/KM317	763901400

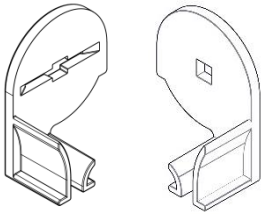
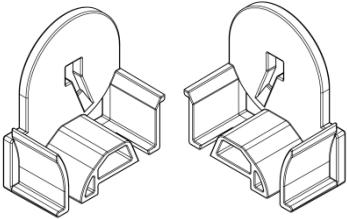
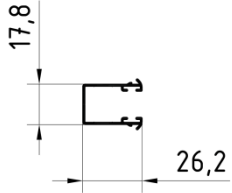
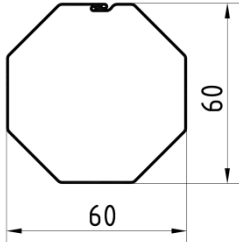
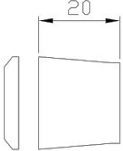
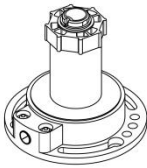
37		Bürste für Panzerlaufnut in der Führungsschiene	119030000
38		Bürste für Insektenschutznut in der Führungsschiene (gerade)	119040000
39		Bürste für Insektenschutznut in der Führungsschiene (schräg)	319151000
40		Gurtscheibe f. 23mm Gurt, 60er Welle K.größe 200 K.größe 240	718201500 267011700
41		Walzenkapsel 150 mm lang für 60er Welle	249410400
42		AK-F Gurtscheibe f. 14mm Gurt, 170er	767020100
43		Walzenkapsel 117 mm, für 60er Welle	249412400
44		Begrenzungsscheibe für Kopfstück	718503-...
45		Gurtdurchführung	718030-...

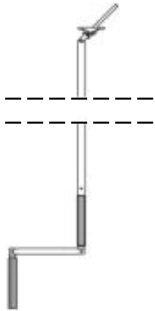

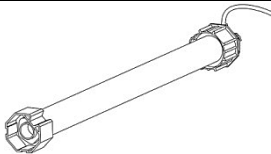
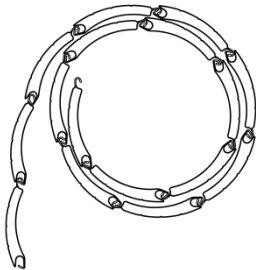
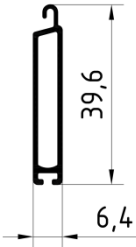
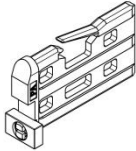
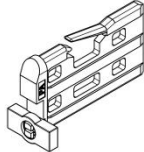
46		Gleitlager 12x28x8 mm	269020000
47		MIRO+ Distanzring f. Lagerplatte, rot	718501300
48		AK-F.2 Befestigungslasche rechts AK-F.2 Befestigungslasche links	767010200 767010100
49		Gurtgetriebe 2:1	240110000
50		Gurtscheibe 140mm Gurtscheibe 165mm	240110200 240110400
51		PVC-Walzenkapsel für Gurtgetriebe 2:1	240110900

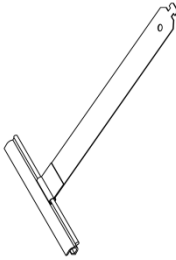
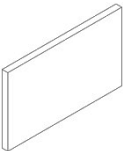
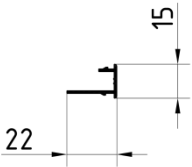
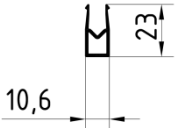
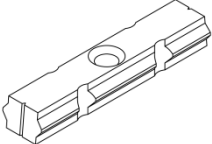
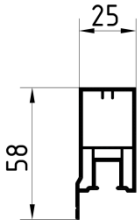
52		Kabelrastklemme	718501400
53		Schlitzabdeckung	718507-...
54		Eindrehanker	718302500
55		MIRO+ Doppelwellenbolzen 60er Welle	718302100
56		Mittellager für Kopplung bzw. Teilung	718504-...
57		Mittellager für versetzten Einlauf	718506-...
58		MIRO Distanzstück f. versetzte Teilung	718102500
59		Begrenzungsscheibe für versetzten Einlauf	718503-...
60		Einsatz für Kopplung	718505200
61		Einsatz für Teilung	718505100

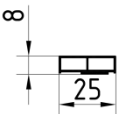
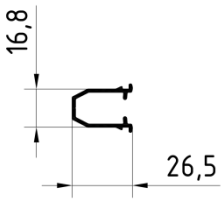
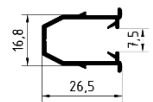
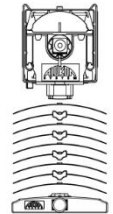
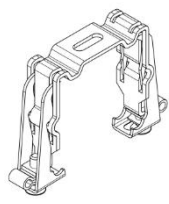
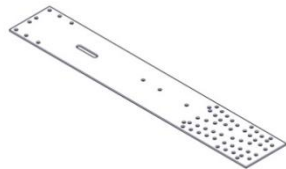
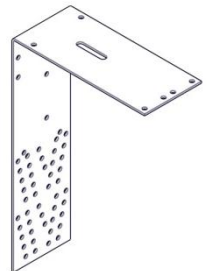
62		MIRO+ Abrollprofil	7119012..
63		MIRO+ Abrollprofil RA	7119013..
64		SLI.2	3190510..
65		Easy-Click.3 Set für A 20	319152502
66		Zugschnur mit Quaste clipsbar, 40 cm	319211000
67		Federmechanik 3.0 mit Bremse	316011100

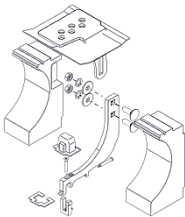
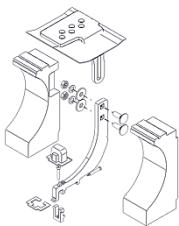
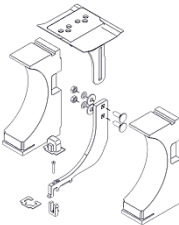
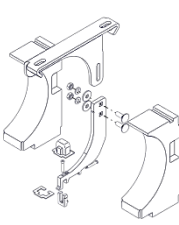
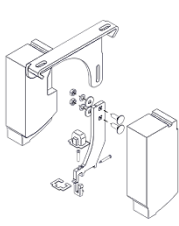
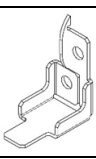
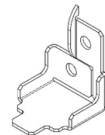
68		Federmechanik 3.0 ohne Bremsen	316011300
69		Teleskopprofil für SLI.2	3190520..
70		Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm	319150700
71		AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm	300135700
72		AL-IS.2 Bürste, 8 mm	300135600
73		Insektenschutzgitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,3 m Insektenschutzgitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,7 m Insektenschutzgitter mit 20 mm Rohr 6 x 2,5 m	3191515.. 3191513.. 3191514..

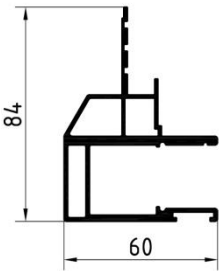
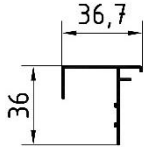
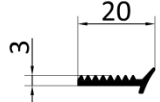
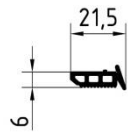
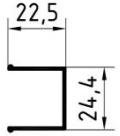
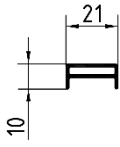
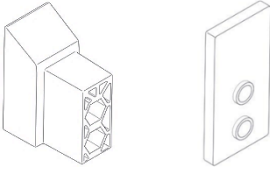
74		MIRO+ Kopfstückadapter f. IS	718501500
75		AK-F IS-Aufnahme RA	767009200
76		Miro+ FS-IS Alu	713080500
77		Stahllachtkantwelle 60 mm	220300...
78		Anschlagstopper 20mm	718304-...
79		Kegelradgetriebe 2:1 Kegelradgetriebe 3:1	24030....

80		Gestänge für Kegelradgetriebe	2403-...
81		Gurtwickler mit Gurt 14mm	28-...
82		Motor	Je nach Motorentyp
83		Rollladenpanzer	Je nach Profiltyp
84		Schlussleiste Rollladen	Je nach Schlussleistentyp
85		Anschlagstopfen AK-F.2 Mini drehbar	209070200
86		Anschlagstopfen AK-F.2 Maxi/Alu drehbar	209070300

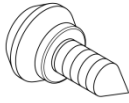
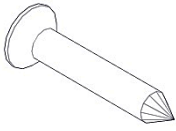
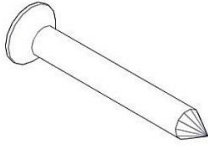
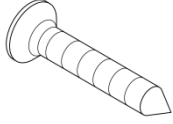

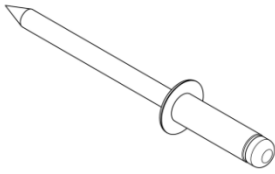


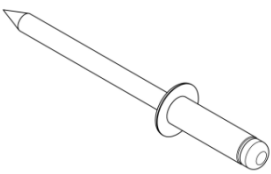
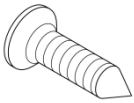
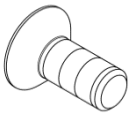
87		Federsicherungen	211100-...
88		Putzträgerplatten	19073-...
89		FS-Abdeckung für IS	713080800
90		Cliqueiste für A 74	763901100
91		AK-F.2 Befestigungsclip Alu-FS, schwarz	763900301
92		FS-Abdeckung PVC 46mm	763026501



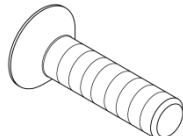




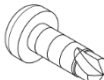




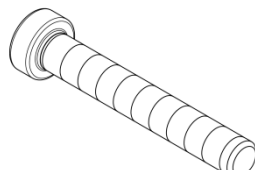

93		Abdeckleiste PVC 8 mm	763026601
94.1		K 75 Kunststoffführung für Alu-Führungsschiene A74	763901000
94.2		K 75.2 Kunststoffführung für PVC-Führungsschiene K74	763901010
95		Raffstore-Behang	Je nach Lamellentyp
96		RS Kopfleistenträger 102-51, rastbar	739010300
97		AK-Miro+ Befestigungslasche f. Raffstore	718508100
98		AK-Miro+ Stabilisierungswinkel f. Raffstore	718508200

99		MIRO+ Statikkonsole 175, Rev. unten/hinten	718150100
100		MIRO+ Statikkonsole 200, Rev. unten/hinten	718150200
101		MIRO+ Statikkonsole 240, Rev. unten/hinten	718150300
102		MIRO+ Statikkonsole 240, Rev. ausser	718150400
103		Statikkonsole 240er Kasten Raffstore	718150500
104		AK-F FS-Abschluss Inlay Mini, V2A	763901500
105		AK-F FS-Abschluss Inlay Maxi/Alu, V2A	763901600

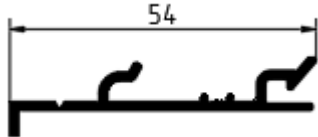
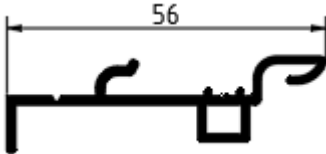
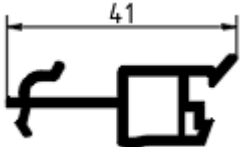
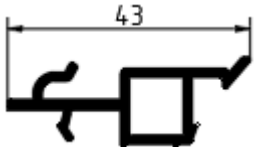
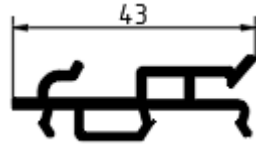
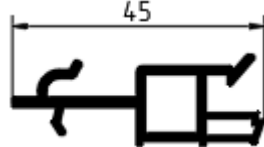
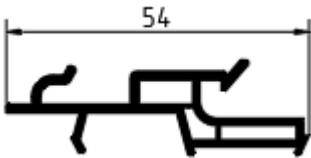
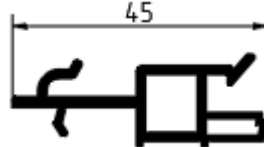
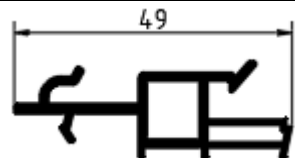
106		A 76-GS	7630460..
107		A 76.2 Adapter	7630471..
108		Glasdichtung selbstklebend	810080003
109		Einschub-Glasdichtung	810080002
110		Abdeckung für A 17-GS	8100030FF
111		Kantenschutz 21 x 10	810003241
112		Glasauflage und Adapter für Glasauflage bei AK-F	810080001

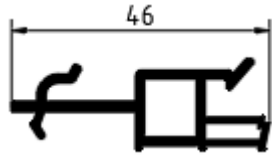
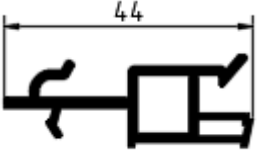
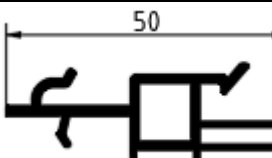
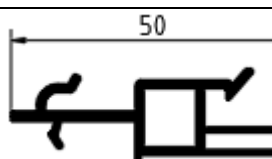
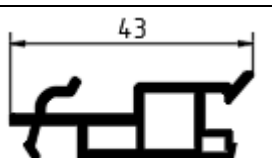
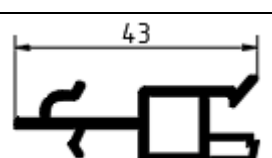
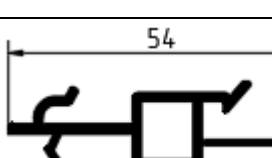
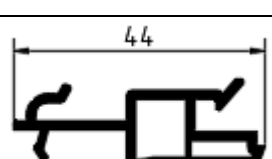
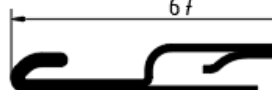
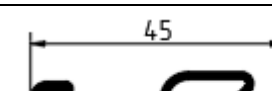
12. Schrauben/Normteile


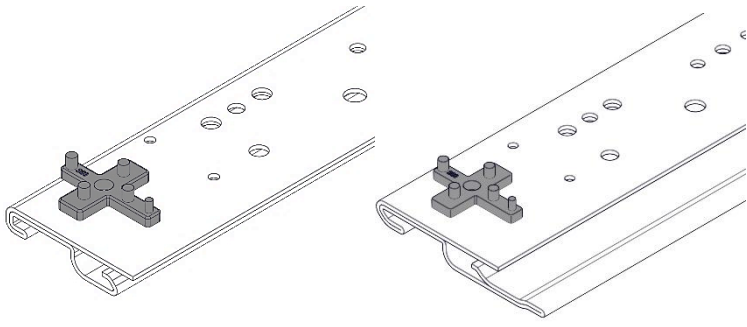
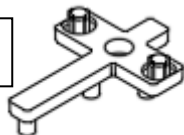
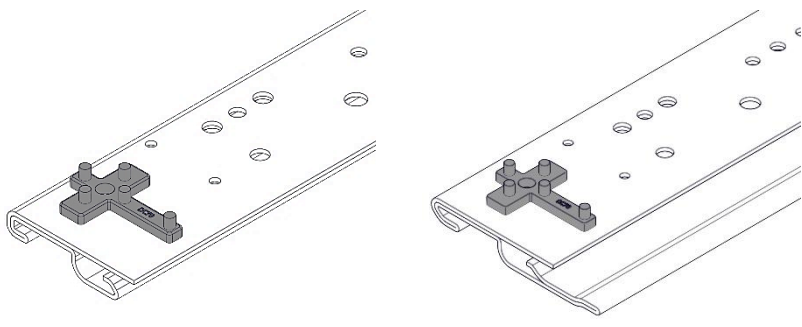
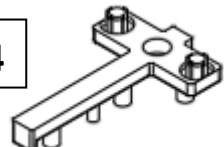
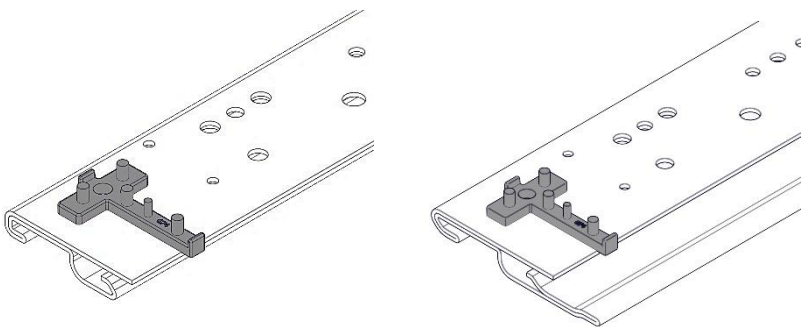
Pos.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
A		AK-F / MIRO+ Stecknippel	Würth: 0185568100
B		Fensterbauschraube ø4,1x25	891195600
C		Fensterbauschraube ø4,1x38	891193600
D		Senkkopfschraube ø3,5 x 20	Würth: 01983520
E		Linsenkopfschraube ø3,9x9,5	Würth: 02113595
F		Nieten ø4,0 x 13	Würth: 091554013
G		Scheiben ø4,3 DIN 9021	Würth: 04164
H		Kabeltülle	920021000
I		Nieten ø4,0 x 10	Würth: 091554010
J		Senkkopfschraube ø3,9 x 16	Würth: 01163916
K		Senkkopfschraube M5 x 12	Würth: 0087512

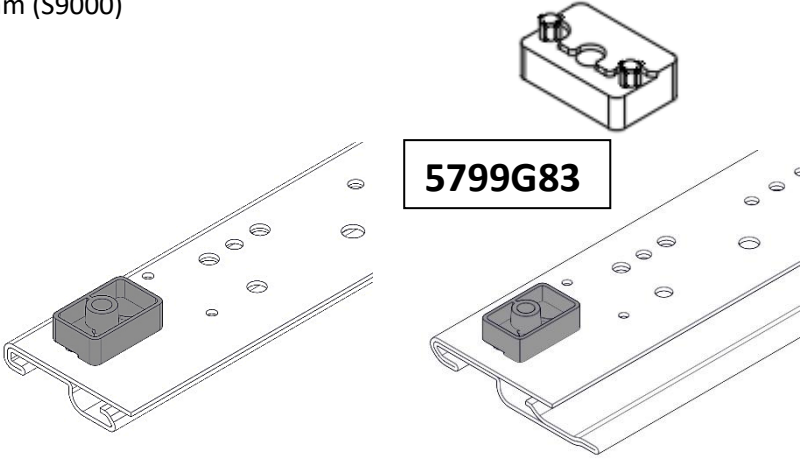
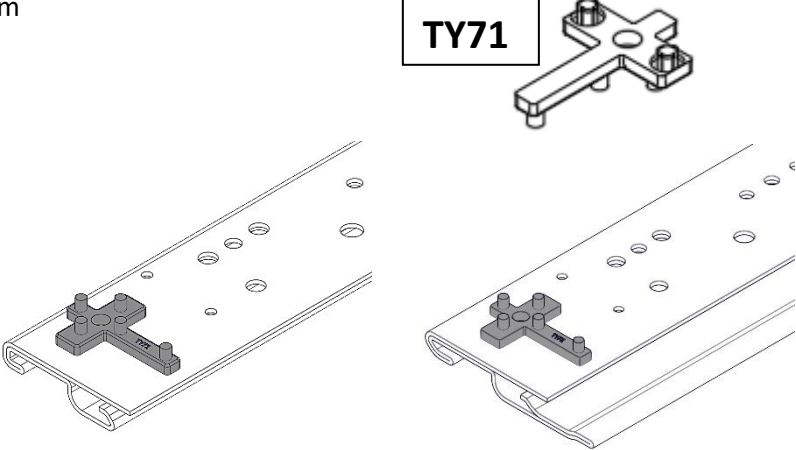
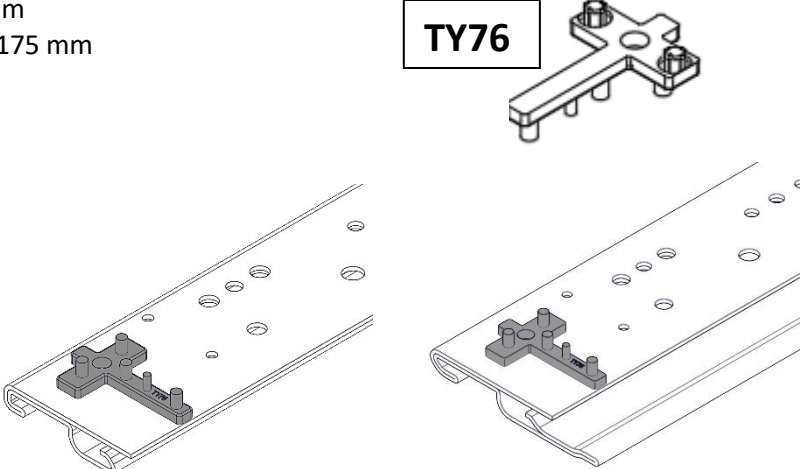
L		Senkkopfschraube M4 x 10	Würth: 0087410
M		Mutter M4	Würth: 03174
N		Senkkopfschraube M5 x 20	Würth: 0087520
O		Sperrzahnmutter M5	Würth: 039405
P		Senkkopfschraube ø2,9 x 9,5	Würth: 1162995
Q		Linsenkopfbohrschraube ø4,2 x 13	Würth: 0218413
R		Linsenkopfbohrschraube ø3,5 x 9,5	Würth: 02113595
S		Linsenkopfbohrschraube ø4,2 x 13	Würth: 02114213
T		Abdeckkappen flach 10 mm weiß	Alukon: 8910500..
U		Abdeckkappen flach 10 mm schwarz	Alukon: 8910500..
V		Abdeckkappe weiß	Würth: 05901225
W		Abdeckkappen schwarz	Würth: 0590126125
X		Zylinderkopfschraube mit Innensechskant, niedriger Kopf M6 x 40	Würth: 0098640
Y		Sechskantmutter M6 DIN 934, A2	Würth: 03226

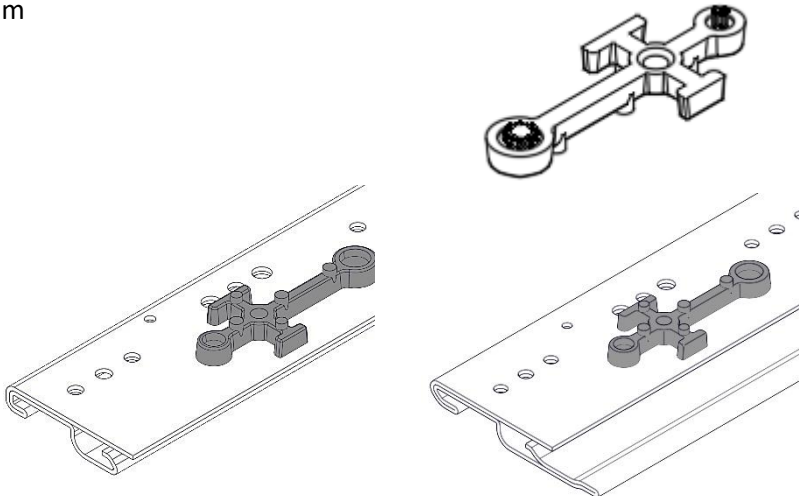
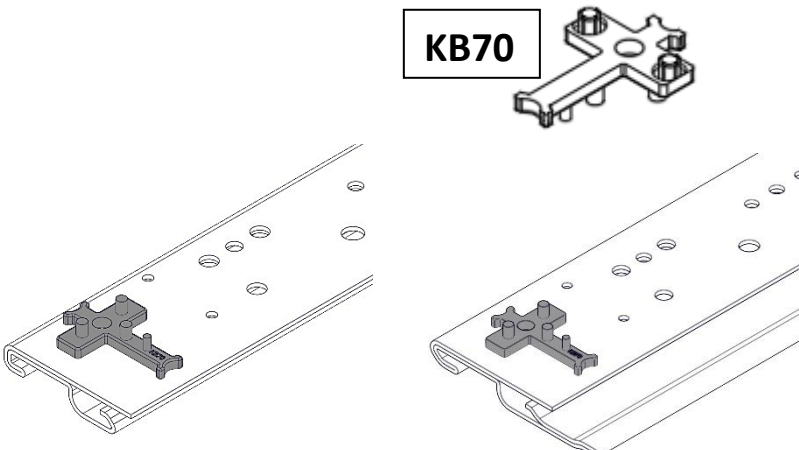
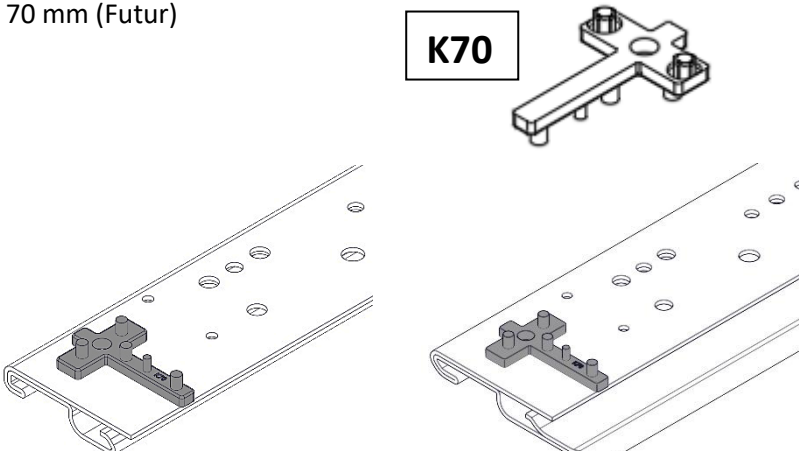
12. Adapter / Spezialverstärkungseisen / Raster

Fenstertyp	Abbildung	Artikelnummer
Universal 1		712202700
Universal 2		712202800
Aluplast 70, 80, 85 mm Drutex 70 mm		712202200
Salamander 76, 92 mm , Brüggmann 92 mm		712202100
Brüggmann 73, 82 mm Salamander 82 mm		712201100
Deceuninck 70 mm		712203100
Gealan 74, 83 mm		712201300
Inoutic 71 mm (Elite)		712202600
Inoutic 76 mm (Prestige)		712202400

Inoutic 84 mm (Eforte)		712203300
KBE 70 mm		712201500
Kömmerring 70 mm (Futur)		712201700
Trocal, Kömmerring, KBE 76, 88 mm		712203200
Rehau 70, 80, 86 mm		712201900
Schüco 70 mm (Corona CT 70)		712201400
Schüco 82 mm (Corona SI 82, Living 82, 70AS)		712202300
Veka 70 mm (Topline, Softline, Swingline), 76 mm (Softline 76), 82 mm (Softline 82), 90 mm (Alphaline 90)		712203000
Verstärkungseisen		
Spezialverstärkungseisen SVE		712400200
Spezialverstärkungseisen SVE HST nötig bei Statikkonsole		712400300

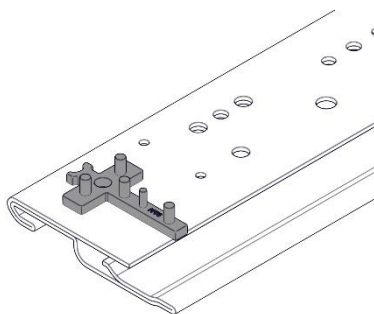
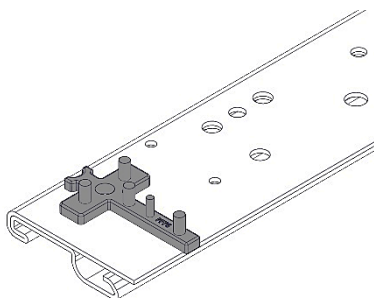
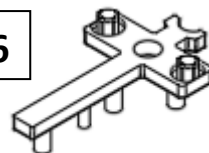
<p>Raster</p> <p>Aluplast 70, 80, 85 mm, Drutex 70 mm HST Aluplast 167mm</p> <div data-bbox="735 264 852 336"> <p>S60</p> </div>  	<p>712301200</p>
<p>Deceuninck 70 mm</p> <div data-bbox="724 797 863 869"> <p>DC70</p> </div>  	<p>712302200</p>
<p>Gealan 74, 83 mm</p> <div data-bbox="730 1357 847 1429"> <p>G74</p> </div>  	<p>712300500</p>

<p>Gealan 83 mm (S9000)</p>  <p>5799G83</p>	<p>712302500</p>
<p>Inoutic 71 mm</p>  <p>TY71</p>	<p>712301600</p>
<p>Inoutic 76 mm HST Inoutic 175 mm</p>  <p>TY76</p>	<p>712301700</p>

Inoutic 84 mm	 <p>Technical drawing showing the Inoutic 84 mm connector assembly. It includes a perspective view of the connector being installed into a metal rail, and a top-down view showing the connector's position relative to the rail's mounting holes. A separate 3D exploded view of the connector is shown above the rail views.</p>	712302400
KBE 70 mm	<div data-bbox="740 792 877 864" data-label="Text"> KB70 </div>  <p>Technical drawing showing the KBE 70 mm connector assembly. It includes a perspective view of the connector being installed into a metal rail, and a top-down view showing the connector's position relative to the rail's mounting holes. A separate 3D exploded view of the connector is shown above the rail views.</p>	712300600
Kömmerling 70 mm (Futur)	<div data-bbox="740 1339 855 1411" data-label="Text"> K70 </div>  <p>Technical drawing showing the Kömmerling 70 mm (Futur) connector assembly. It includes a perspective view of the connector being installed into a metal rail, and a top-down view showing the connector's position relative to the rail's mounting holes. A separate 3D exploded view of the connector is shown above the rail views.</p>	712300800

**Trocal, Kömmerling, KBE 76, 88 mm,
HST Profine 179 mm**

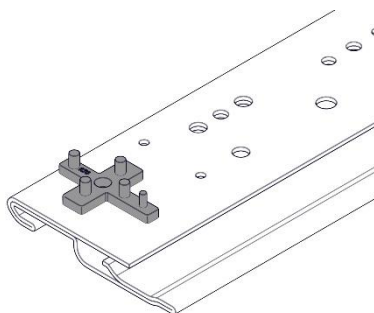
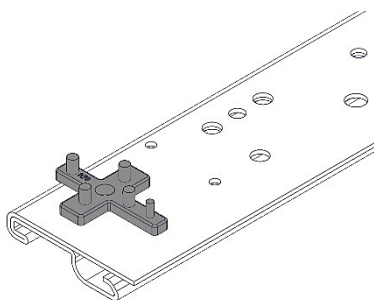
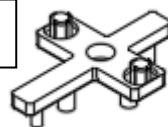
PF76



712302300

**Rehau 70, 80, 86 mm,
HST Rehau 203 mm**

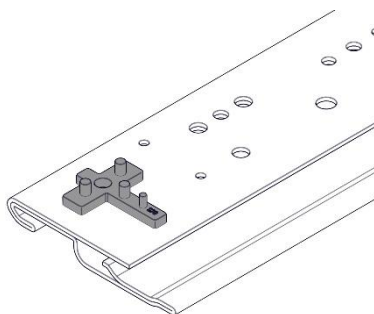
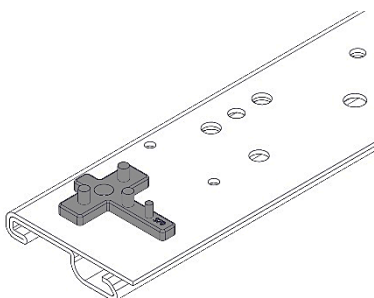
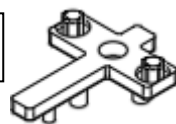
R70



712300900

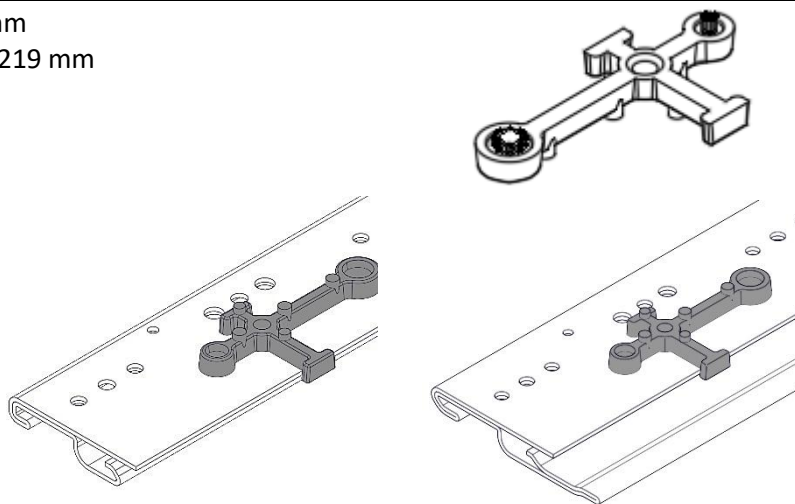
**Schüco 70 mm,
HST Schüco 167, 194 mm**

S70



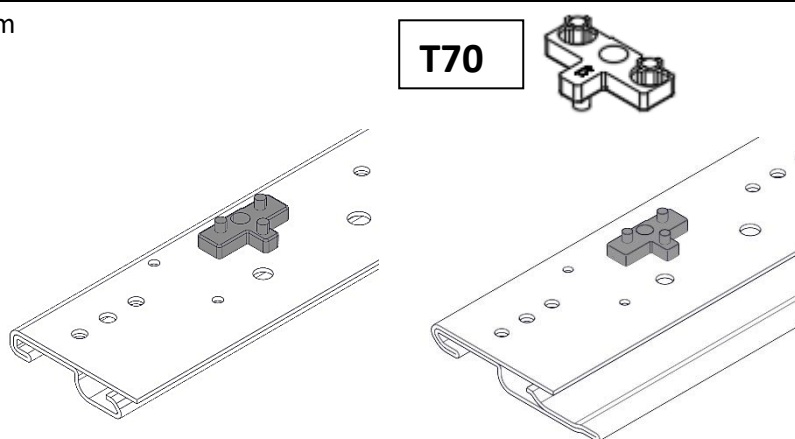
712301300

Schüco 82 mm
HST Schüco 219 mm



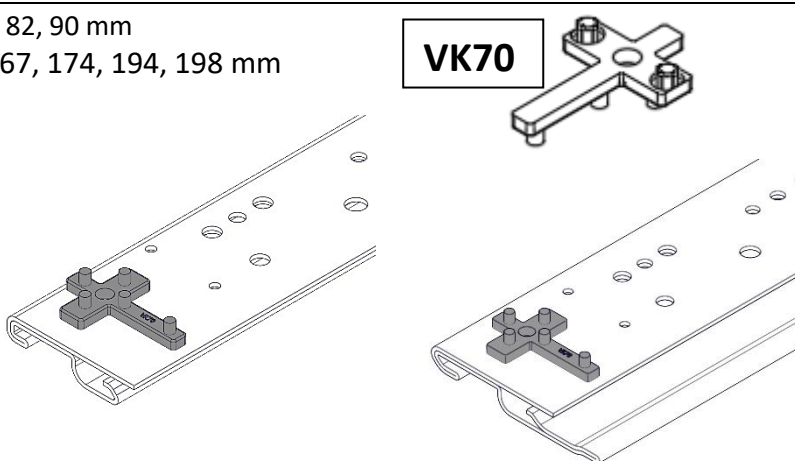
712301400

Trocal 70 mm



712301800

Veka 70, 76, 82, 90 mm
HST Veka 167, 174, 194, 198 mm

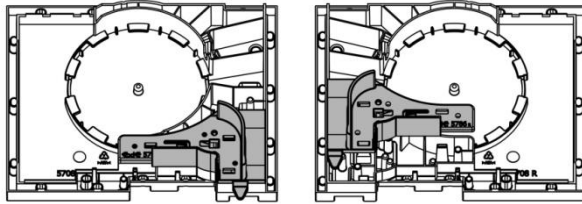


712302100

<p>Salamander 76, 92 mm Brüggmann 92 mm HST Salamander 172 mm</p>	<div data-bbox="740 230 943 300" data-label="Text"> <p>SA 60-76</p> </div> <div data-bbox="967 224 1102 322" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="344 365 1137 663" data-label="Image"> </div>	<p>712301100</p>
<p>Salamander 82 mm Brüggmann 73 mm, 82 mm</p>	<div data-bbox="740 775 882 844" data-label="Text"> <p>BM73</p> </div> <div data-bbox="943 784 1078 887" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="387 878 1137 1205" data-label="Image"> </div>	<p>712300300</p>

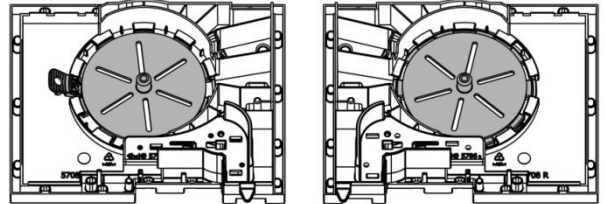
13. Bedienung mit Gurt (Revision hinten / unten)

1



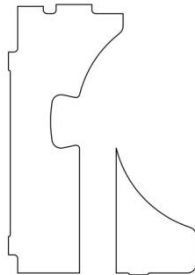
- Einläufe (12) in die Kopfstücke (11) eindrücken.

2



- die Lagerplatten (13) in beide Kopfstücke einlegen, verdrehen und mit dem Riegel (14) arretieren.

3a

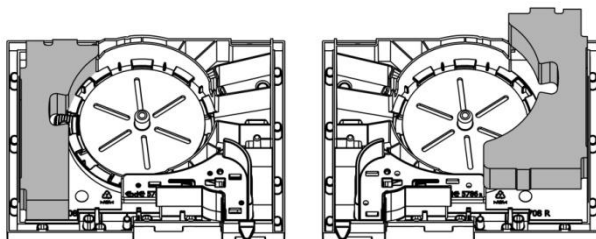


- Kopfstückdämmung (10) auf der Bedienseite im Bereich des Gurtverlaufes ausreichend ausschneiden.



Es muss gewährleistet sein, damit der Gurt frei laufen kann ohne anzuschleifen!

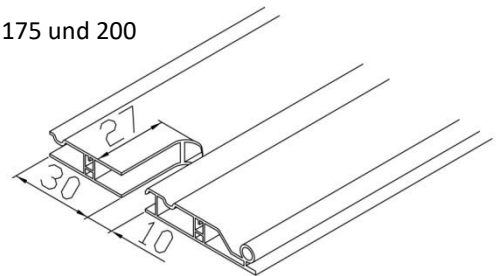
3b



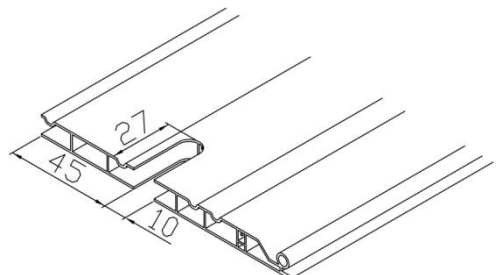
- Kopfstückdämmung (10) in die Kopfstücke einsetzen.

4

175 und 200

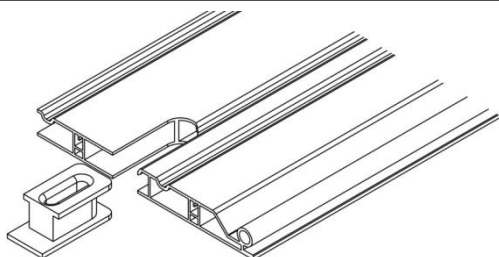


240



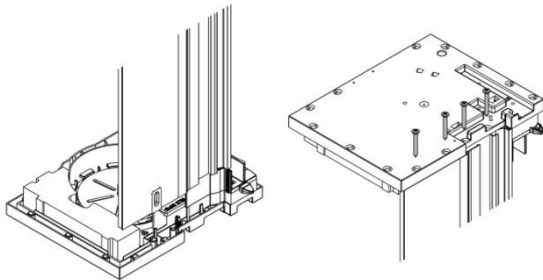
- Unterteil (5) an der Bedienseite für die Gurtdurchführung ausfräsen.

5



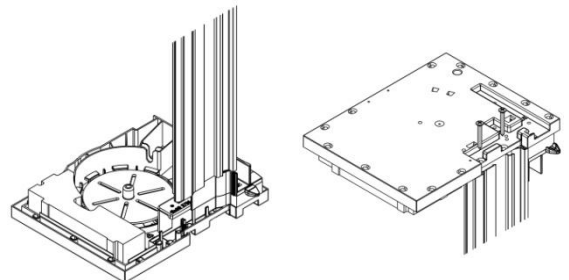
- die Gurtdurchführung (45) in das Unterteil einschieben.

6 → Revision hinten



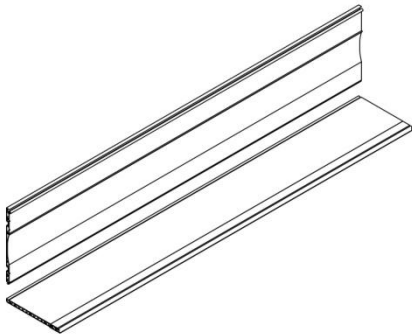
- das Basisprofil (4) zusammen mit dem Unterteil (5) auf die Nasen an den Kopfstücken stecken und mit Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 38 \text{ mm}$ (C) verschrauben.

6 → Revision unten



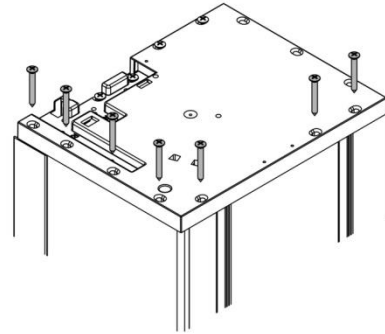
- das Basisprofil (4) auf die Nasen an den Kopfstücken stecken und mit Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 38 \text{ mm}$ (C) verschrauben.

7



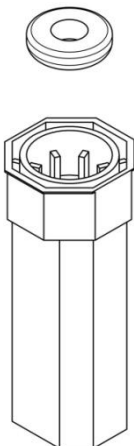
- das Oberteil (3) und die äußere Sichtblende (1) (ist bereits zusammen mit der Anschlagleiste (6) verbunden) zusammenstecken.

8



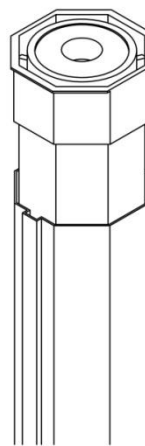
- zusammengesetzten Blenden werden über die Kopfstücke gelegt und seitlich mit Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 38 \text{ mm}$ (C) an den Kopfstücken verschraubt.

9



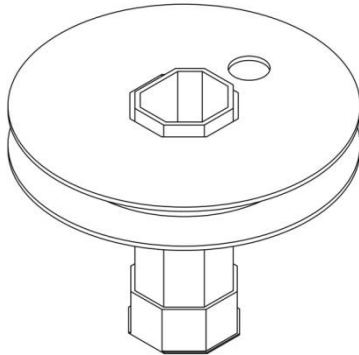
- in beide Walzenkapseln (41) jeweils ein Gleitlager (46), mit Bund außen, stecken.

10



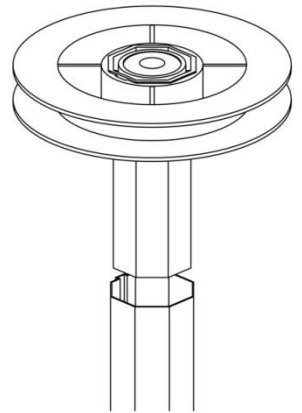
- die Walzenkapsel für die Lagerseite in die Stahl-Achtkantwelle (77) stecken.

11



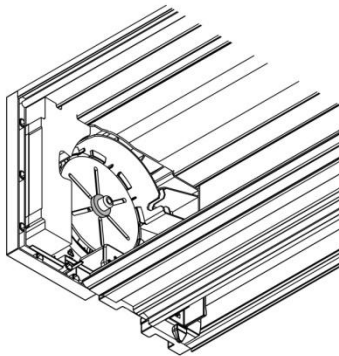
- die Gurtscheibe (42) auf die Walzenkapsel (43) für die Bedienseite stecken.

12



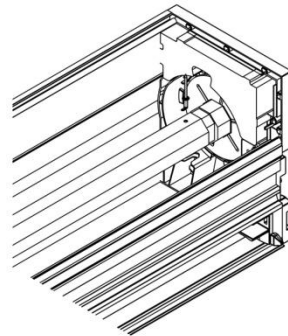
- anschließend wird die Walzenkapsel-Gurtscheiben-Kombination in die andere Seite der Stahl-Achtkantwelle gesteckt.

13



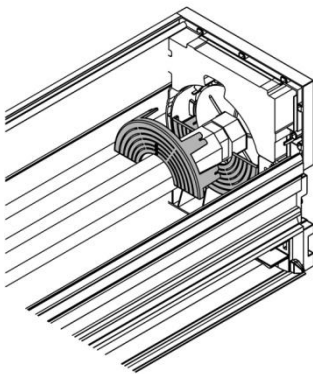
- den Distanzring (47) auf den Zapfen der Lagerplatte auf der Bedienseite schieben.

14



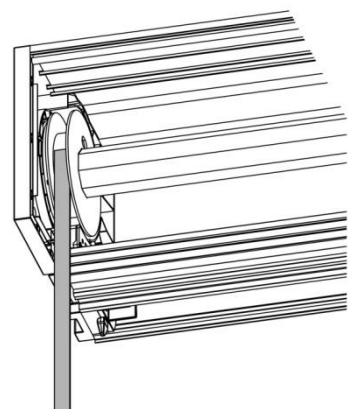
- die Stahl-Achtkantwelle wird in den Kasten eingesetzt und auf der Lagerseite teleskopiert und mit 2 Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10 \text{ mm (I)}$ angenietet.

15



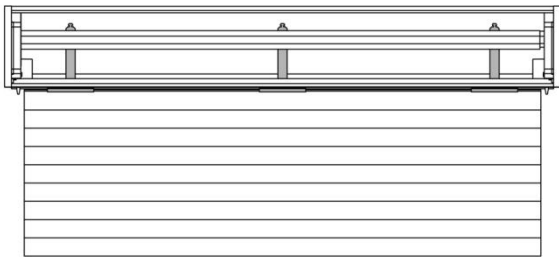
- auf der Lagerseite die 2-teilige Begrenzungsscheibe für das Kopfstück (44) einclippen.

16



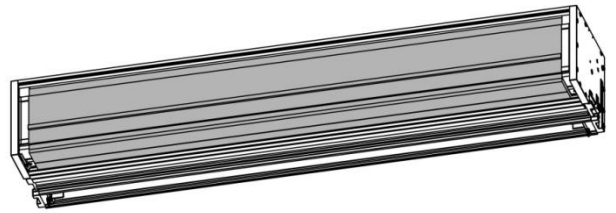
- die Kopfstückdämmung im Bereich des Gurtes ausklinken
- den Gurt (81) auf der Gurtscheibe befestigen und aufwickeln.

17



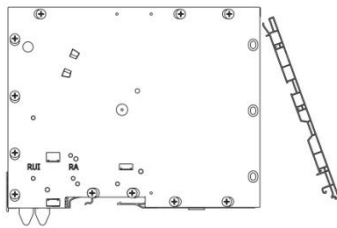
- die entsprechende Anzahl an Federsicherungen (87) am fertigen Panzer einschieben und diese in die Stahl-Achtkantwelle einhängen.
- den Panzer aufwickeln und dabei den Gurt abwickeln.

18



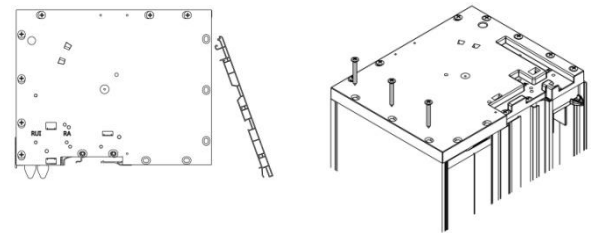
- die 2-teilige Dämmung (9) in den Kasten legen.

19 → Revision hinten



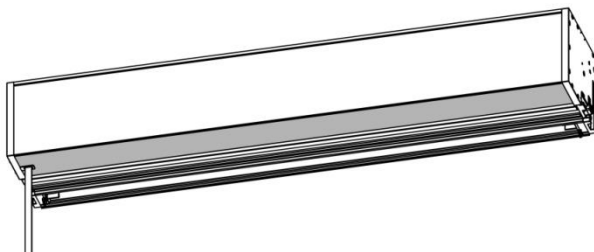
- die innere Sichtblende (2) zuerst schräg oben einclippen und dann unten schließen.

19 → Revision unten



- die innere Sichtblende (2) zuerst schräg oben einclippen und dann unten schließen.
- seitlich mit Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 38$ mm (C) an den Kopfstücken verschrauben.

20 → Revision unten



- den Kasten mit dem Unterteil (5) schließen.

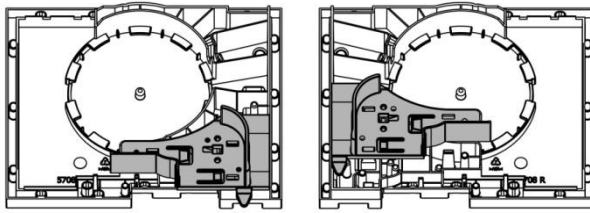
21

Zubehör beilegen:

- 2 Führungsschienen (20-33)
- 3 Stecknippel (A) pro lfdm Führungsschiene
x2 für PVC-Führungsschiene oder
- 3 Befestigungsclip (91 + D) pro lfdm Führungsschiene
x2 für Aluminium-Führungsschiene
- 1 Adapterprofil (16) zum Blendrahmen
- 2 Befestigungslaschen (48)
- 10 Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 25$ (B) mm für die Befestigungslaschen
- 1 Gurtwickler (81)

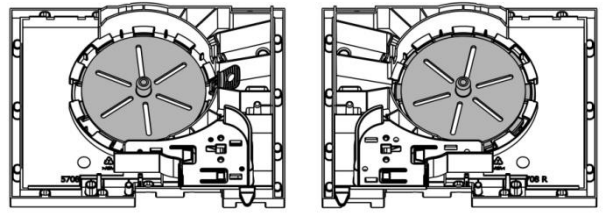
14. Bedienung mit Gurt (Revision außen)

1



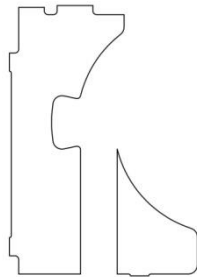
- Einläufe (12) in die Kopfstücke (11) eindrücken.

2



- die Lagerplatten (13) in beide Kopfstücke einlegen, verdrehen und mit dem Riegel (14) arretieren.

3a

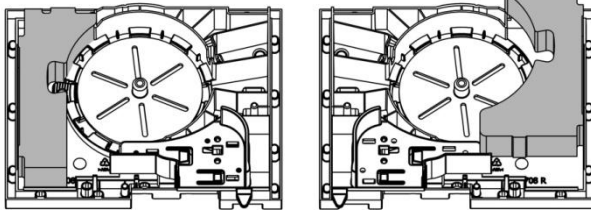


- Kopfstückdämmung (10) auf der Bedienseite im Bereich des Gurtverlaufes ausreichend ausschneiden.



Es muss gewährleistet sein, damit der Gurt frei laufen kann ohne anzuschleifen!

3b



- Kopfstückdämmung (10) in die Kopfstücke einsetzen.

4 → Unterteil kürzen

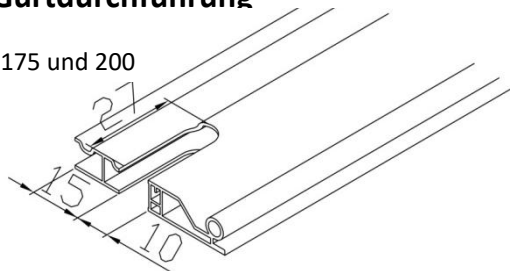


- das Standard-Unterteil (Maß A) für Revision hinten / unten auf das passende Maß für die Revision außen (Maß B) absägen.

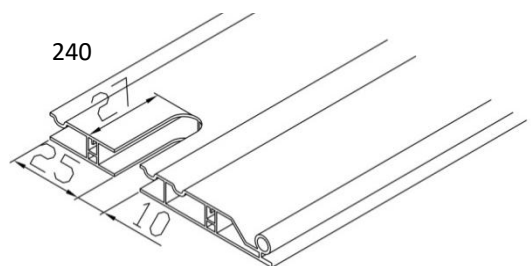
Kastengröße	Maß A	Maß B
175 und 200	86,2	51,2
240	121,2	86,2

4 → Gurtdurchführung

175 und 200

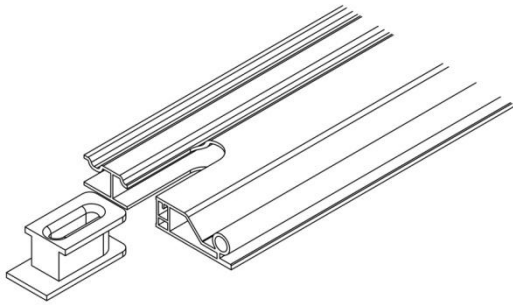


240



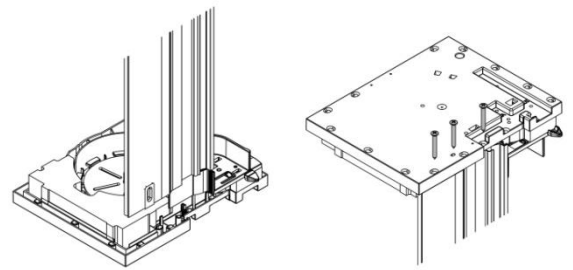
- Unterteil (5) an der Bedienseite für die Gurtdurchführung ausfräsen.

5



- die Gurtdurchführung (45) in das Unterteil einschieben.

6

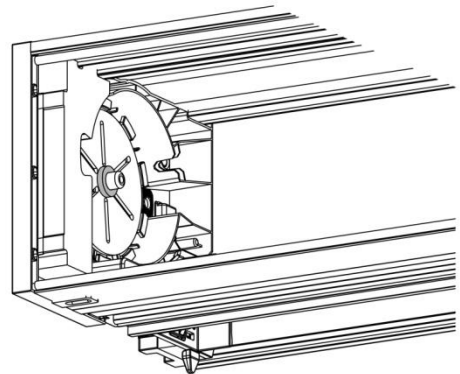


- das Basisprofil (4) zusammen mit dem Unterteil (5) auf die Nasen an den Kopfstücken stecken und mit Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 38 \text{ mm}$ (C) verschrauben.

7

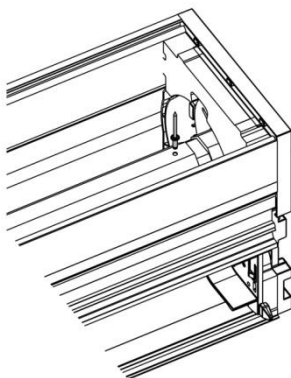
- die Punkte **7** bis **12** werden von der Bedienung mit Gurt (Revision hinten / unten) übernommen.

8



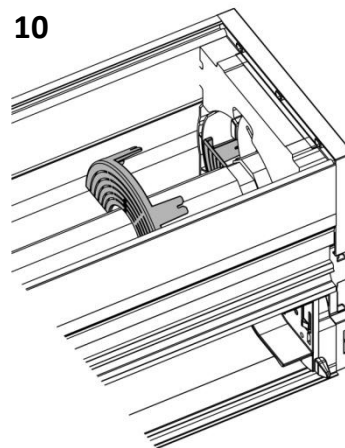
- den Distanzring (47) auf den Zapfen der Lagerplatte auf der Bedienseite schieben.

9



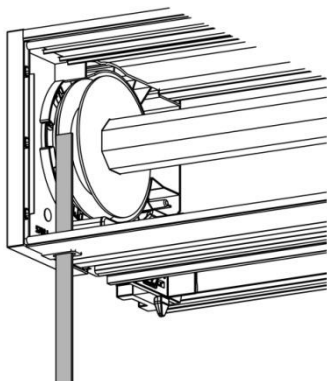
- die Stahl-Achtkantwelle wird in den Kasten eingesetzt und auf der Lagerseite teleskopiert und mit 2 Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10 \text{ mm}$ (I) angenietet.

10



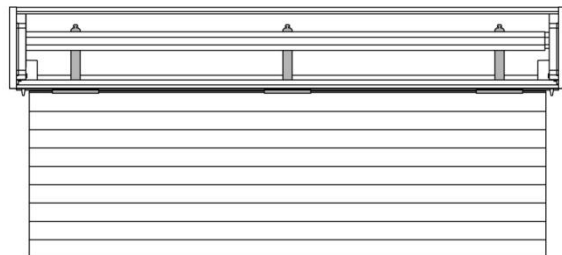
- auf der Lagerseite die 2-teilige Begrenzungsscheibe für das Kopfstück (44) einclippen

11



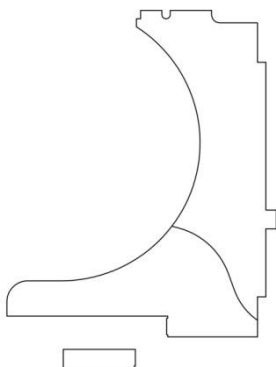
- die Kopfstückdämmung im Bereich des Gurtes ausklinken.
- den Gurt (81) auf der Gurtscheibe befestigen und aufwickeln.

12



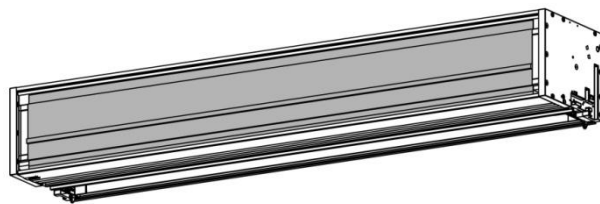
- die entsprechende Anzahl an Federsicherungen (87) am fertigen Panzer einschieben und diese in die Stahl-Achtkantwelle einhängen.
- den Panzer aufwickeln und dabei den Gurt abwickeln.

13



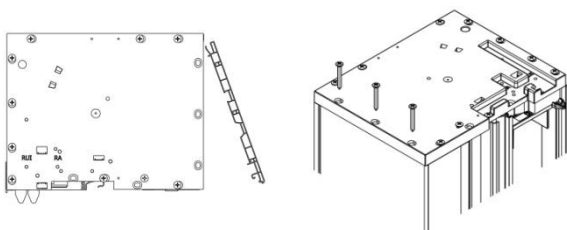
- die 2-teilige Dämmung (9) unten an der Sollbruchstelle trennen.

14



- die 2-teilige Dämmung (9) in den Kasten legen.

15



- die innere Sichtblende (2) zuerst schräg oben einclippen und dann unten schließen.
- seitlich mit Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 38$ mm (C) an den Kopfstücken verschrauben.

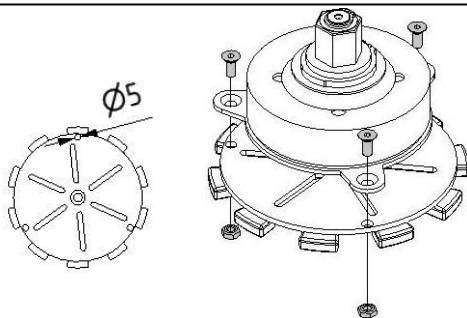
16

Zubehör beilegen:

- 2 Führungsschienen (20-33)
- 3 Stecknippel (A) pro lfdm Führungsschiene
x2 für PVC-Führungsschiene oder
- 3 Befestigungsclip (91 + D) pro lfdm Führungsschiene
x2 für Aluminium-Führungsschiene
- 1 Adapterprofil (16) zum Blendrahmen
- 2 Befestigungslaschen (48)
- 10 Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 25$ (B) mm für die Befestigungslaschen
- 1 Gurtwickler (81)
- 1 Abdeckung für Revision außen (63)

15. Bedienung mit Gurtzuggetriebe

1

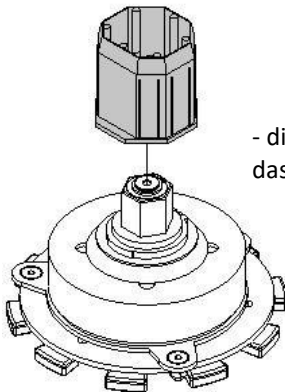


- das Gurtgetriebe (49) mit 3 Senkkopfschrauben M4x10 (L) und 3 Muttern M4 (M) an der Lagerplatte (13) anschrauben. Dazu in der Lagerplatte 3 Löcher Ø5mm entsprechend des Lochbildes des Getriebes vorbohren.

2

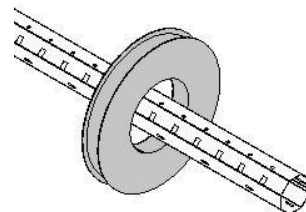
- Punkte **1** bis **8** werden von der Bedienung mit Gurt (Revision hinten / unten) übernommen.
- bei Punkt **2** vor dem Arretieren das Vorbohren der Löcher in die Lagerplatte nicht vergessen!

3



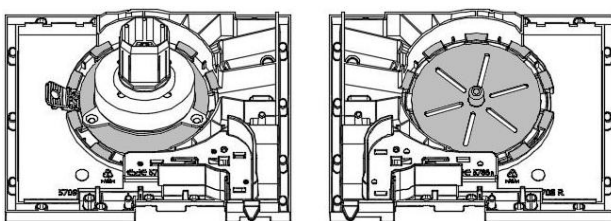
- die PVC-Walzenkapsel (51) auf das Gurtgetriebe aufschieben.

4



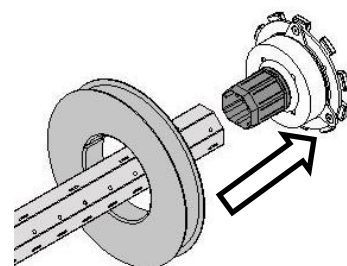
- die entsprechende Gurtscheibe (50) lose auf die Welle schieben.

5



- die Lagerplatten (13) in beide Kopfstücke einlegen, verdrehen und mit dem Riegel (14) arretieren.

6



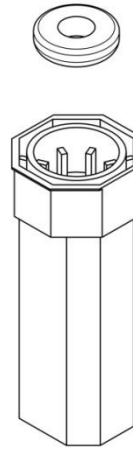
- die Welle (77) auf die Walzenkapsel (51) schieben und anschließend die Gurtscheibe (50) mittels der Nuten auf das Getriebe (49) stecken.

16. Bedienung mit Kegelradgetriebe

1

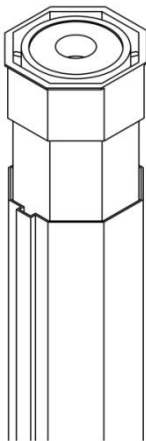
- Punkte **1** bis **8** werden von der Bedienung mit Gurt (Revision hinten / unten) übernommen.
- bei Punkt **2** nur die Lagerplatte auf der Lagerseite im Kopfstück einsetzen.
- bei Punkt **3** muss die Kopfstückdämmung auf der Bedienseite im Bereich des Kurbelabgangs ausgeschnitten werden.
- es entfällt das Ausfräsen des Unterteils für die Gurtdurchführung (Punkt **4** und **5**).

2



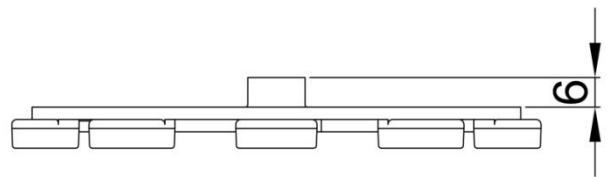
- in die Walzenkapsel (41) für die Lagerseite ein Gleitlager mit Bund (46) stecken.

3



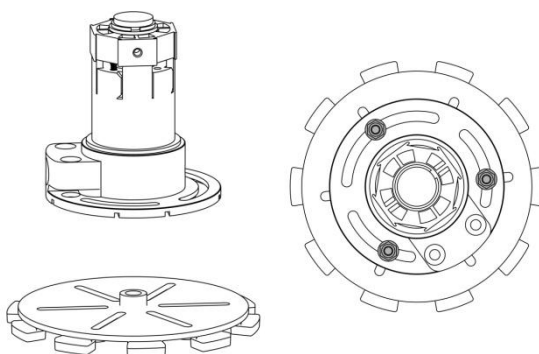
- die Walzenkapsel für die Lagerseite in die Stahl-Achtkantwelle (77) stecken.

4



- den Zapfen an der Lagerplatte (13) für die Bedienseite auf eine Höhe von 6 mm absägen.

5

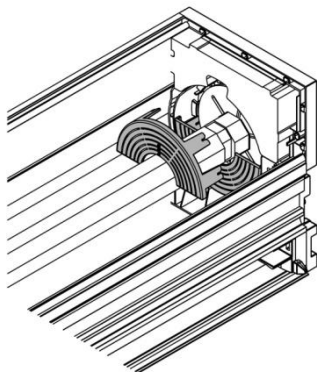


- Kegelradgetriebe (79) an der Lagerplatte ausrichten und mit 3 Senkkopfschrauben M5 x 20 mm (N) mit Sperrzahnmutter M5 (O).

6

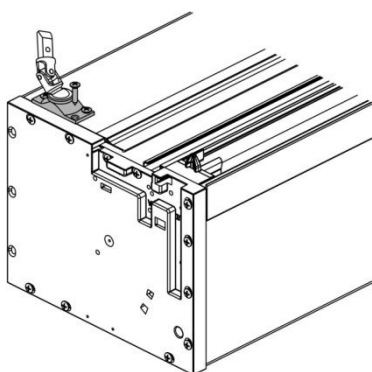
- die Lagerplatte mit dem Kegelradgetriebe wird in die andere Seite der Stahl-Achtkantwelle gesteckt.
- die Stahl-Achtkantwelle in den Kasten einsetzen.
- die Lagerplatte der Bedienseite mit dem Riegel arretieren.
- die Stahl-Achtkantwelle auf der Lagerseite teleskopieren und mit 2 Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10 \text{ mm}$ (I) annieten.

7



- auf beiden Seiten die 2-teilige Begrenzungsscheibe (44) in die Kopfstücke einclippen.

9



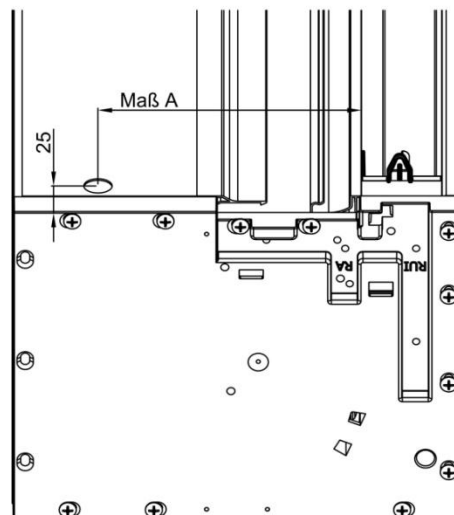
- Gelenklagerplatte (80) auflegen und mit 3 Edelstahl-Senkkopfschrauben $\varnothing 3,9 \times 16$ mm (J) anschrauben.

10

- Punkte **17** bis **20** werden von der Bedienung mit Gurt (Revision hinten / unten) übernommen.

8

Bohrungs- $\varnothing 14$ mm



- Bohrung für Kurbelabgang.
- Ermittlung für „Maß A“ bei Revision hinten / unten und außen.

Kastengröße	hinten/unten	außen
175	130	nicht möglich
200	130	nicht möglich
240	150	120

11

Zubehör beilegen:

- 2 Führungsschienen (20-33)
- 3 Stecknippel (A) pro lfdm Führungsschiene
x2 für PVC-Führungsschiene oder
- 3 Befestigungsclip (91 + D) pro lfdm Führungsschiene
x2 für Aluminium-Führungsschiene
- 1 Adapterprofil (16) zum Blendrahmen
- 2 Befestigungslaschen (48)
- 10 Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 25$ mm (B)
für die Befestigungslaschen
- 1 Kurbelgestänge für Gelenklager (80)

17. Bedienung mit Rohrmotor

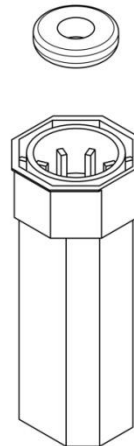
- 1** - Punkte **1** bis **8** werden von der Bedienung mit Gurt (Revision hinten / unten) übernommen.
- bei Punkt **2** nur die Lagerplatte auf der Lagerseite im Kopfstück einsetzen.
 - bei Punkt **3** muss die Kopfstückdämmung bei mechanischen Antrieben auf der Antriebsseite im Bereich der Einsteller ausgeschnitten werden.



Revision hinten oder unten beachten!

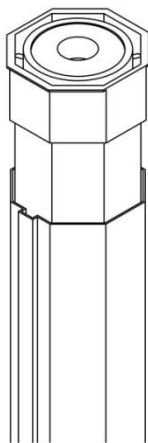
- es entfällt das Ausfräsen des Unterteils für die Gurtdurchführung (Punkt **4** und **5**).

2



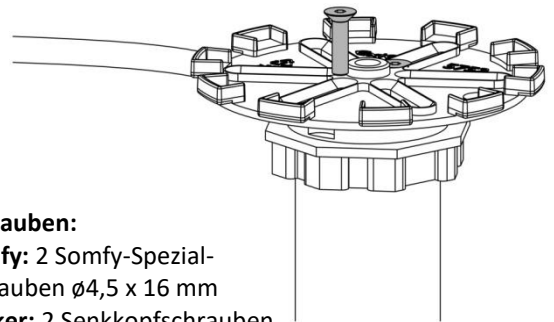
- in die Walzenkapsel (41) für die Lagerseite ein Gleitlager mit Bund (46) stecken.

3



- die Walzenkapsel für die Lagerseite in die Stahl-Achtkantwelle (77) stecken.

4



Schrauben:

Somfy: 2 Somfy-Spezi-
schrauben $\varnothing 4,5 \times 16$ mm

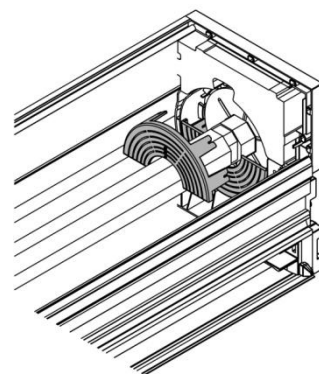
Becker: 2 Senkkopfschrauben
M5 x 20 mm

- den Rohrmotor (82) auf der Lagerplatte (13) für die Lagerplatte anschrauben.

5

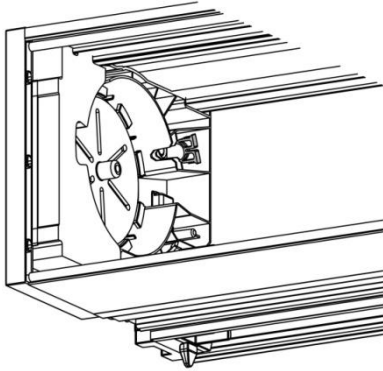
- die Lagerplatte mit dem Rohrmotor wird in die andere Seite der Stahl-Achtkantwelle gesteckt.
- die Stahl-Achtkantwelle in den Kasten einsetzen.
- die Lagerplatte der Bedienseite mit dem Riegel arretieren.
- die Stahl-Achtkantwelle auf der Lagerseite teleskopieren und mit 2 Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10$ mm (!).

6



- auf beiden Seiten die 2-teilige Begrenzungsscheibe (44) in die Kopfstücke einclippen.

7



- die das Motorkabel im Kopfstück mit der Kabelrastklemme (52) fixieren.

8

- im Kopfstück auf der Bedienseite ein Loch $\varnothing 10$ mm für den Motorkabelabgang bohren.
- Punkte **17** bis **20** werden von der Bedienung mit Gurt (Revision hinten / unten) übernommen.

9

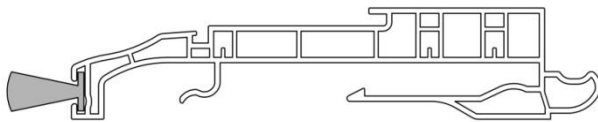
Zubehör beilegen:

- 2 Führungsschienen (20-33)
- 3 Stecknippel (A) pro lfdm Führungsschiene
x2 für PVC-Führungsschiene oder
- 3 Befestigungsclip (91 + D) pro lfdm Führungsschiene
x2 für Aluminium-Führungsschiene
- 1 Adapterprofil (16) zum Blendrahmen
- 2 Befestigungslaschen (48)
- 10 Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 25$ mm (B) für die Befestigungslaschen

18. Variante mit Insektenschutz

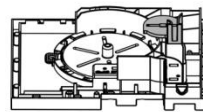
1

- die Fertigung des Kastens erfolgt je nach Art der Bedienung.
(siehe vorherige Fertigungsschritte)

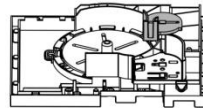


- ins Basisprofil wird zusätzlich noch eine Abdichtbürste (8) eingezogen.

2



Revision
unten/hinten

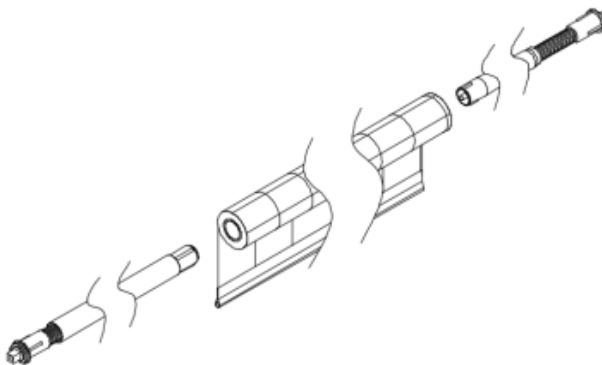


Revision
außen

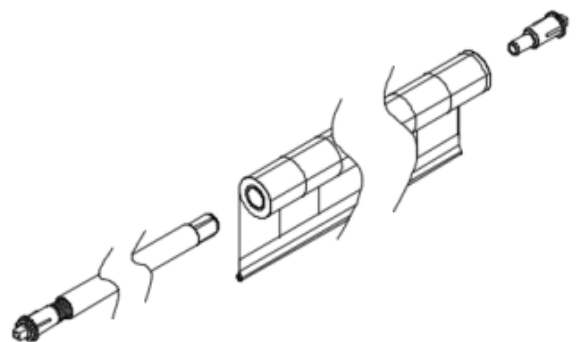
- die Kopfstückadapter (74) in die Einläufe einkleben.

3

**Federmechanik und Gegenlager mit
Bremse**

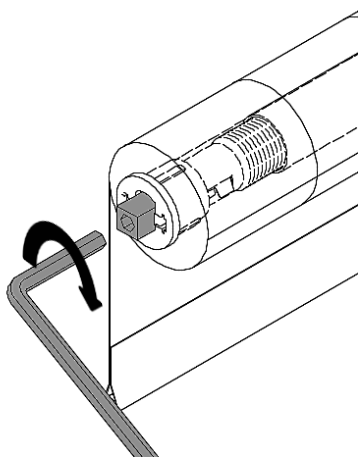


**Federmechanik und Gegenlager ohne
Bremse**



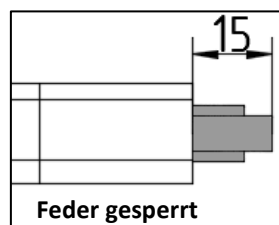
- Federmechanik (67, 68) und Gegenlager (67, 68) (Bremse abhängig von Elementbreite) in die Welle mit Insektengitter (73) einfügen.

4

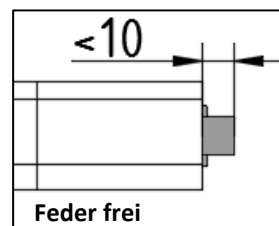


- Federmechanik mit einem Inbusschlüssel im Uhrzeigersinn vorspannen.

5



Feder gesperrt

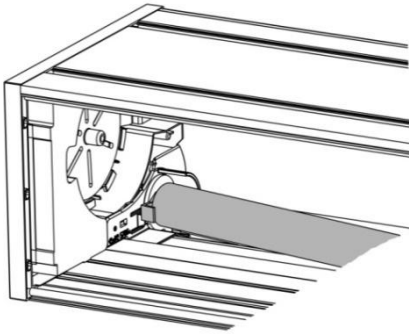


Feder frei

Achtung! Wird der Stift bei der Federmechanik eingedrückt, wird die Federkraft freigesetzt.

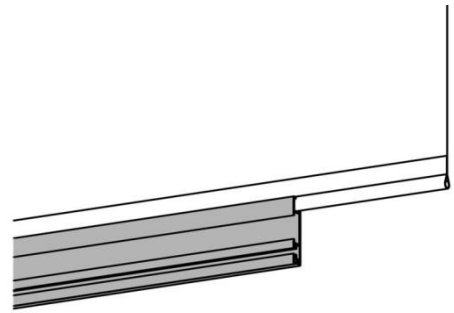
Sollte erst bei Montage erfolgen.

7



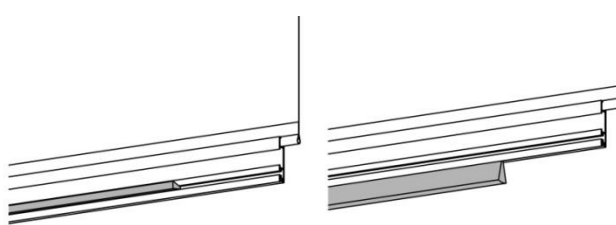
- Insektenschutzrolle einsetzen, dass die Vierkantstifte an der Federmechanik und dem Gegenlager in die Aufnahmen in den Kopfstücken einrasten. **Federkraft ist nun frei!**

8



- Insektenschutzschlussleiste SL-I (64) in den Gummi-Keder der Insektengaze einziehen.

9



- die Bürste entweder hinten oder unten (69-72) in die Nut der SL-I einziehen.

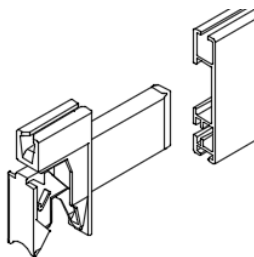


Bürste hinten



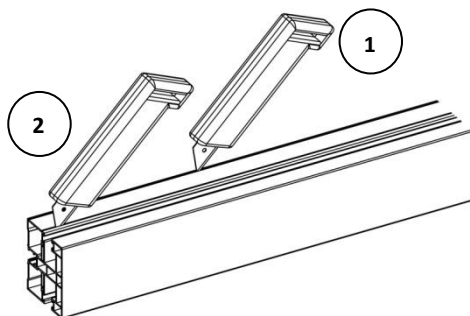
Bürste unten

10



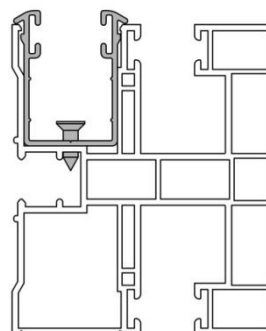
- Griffe (67, 68) in die SL-I einclippen
- Easy-Click-Gleiter (66) seitlich in die SL-I stecken.

13



- die hintere Kammer der Führungsschiene (PVC) mit einem Messer aufschneiden.

14

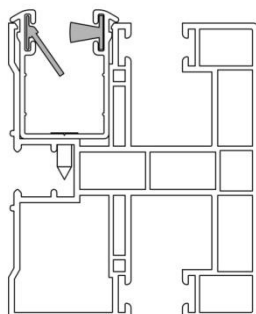


- die Aluminiumführung für den Insektenschutz (76) in die geöffnete Kammer clippen und mit Senkkopfschrauben $\varnothing 2,9 \times 9,5$ mm (P) anschrauben.
- die Aluminiumführung vorher bohren und senken, damit die Schraubenköpfe so wenig wie möglich von der Führung hervorstehen.

Positionen der Befestigungsschrauben:

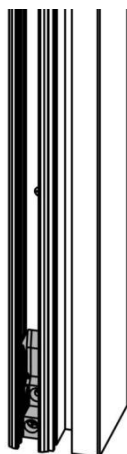
- jeweils 1 Schraube 150 mm von außen rein
- ab 1,5 m Schienenlänge 3 Schrauben
- ab 2,0 m Schienenlänge 4 Schrauben

15



- Schrägbürste (39) und Abdichtbürste (38) in die Aluminiumführung einziehen und fixieren.

16



- Easy-Click Schuh (65) unten die die Aluminiumführung einschieben und mit der Schraube klemmen.

17

Zubehör beilegen:

- 2 Führungsschienen (20-33)
- 3 Stecknippel (A) pro lfdm Führungsschiene x2 für PVC-Führungsschiene oder
- 3 Befestigungsclip (91 + D) pro lfdm Führungsschiene x2 für Aluminium-Führungsschiene
- 1 Adapterprofil (16) zum Blendrahmen
- 2 Befestigungslaschen (48)
- 10 Fensterbau-Schrauben $\varnothing 4,1 \times 25$ mm (B) für die Befestigungslaschen

19. Variante mit Putzträger

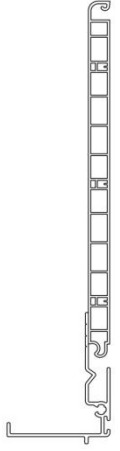
1 → Variante zum „Clipsen“

- die Anschlagleiste (6) von der äußeren Sichtblende (1) entfernen.

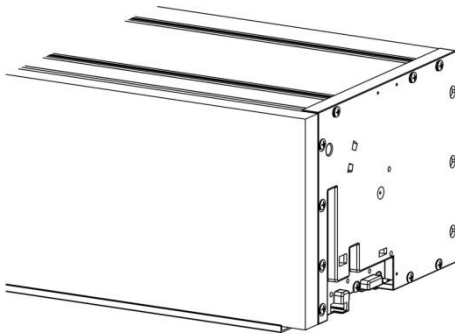


2

- die passende Ausladung (15) an die äußere Sichtblende anclipsen.

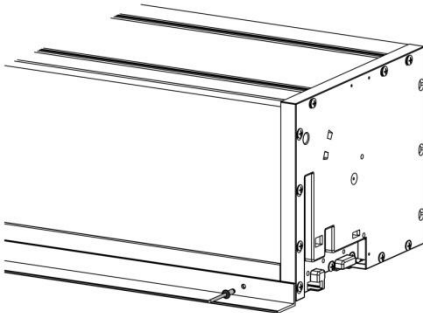


3



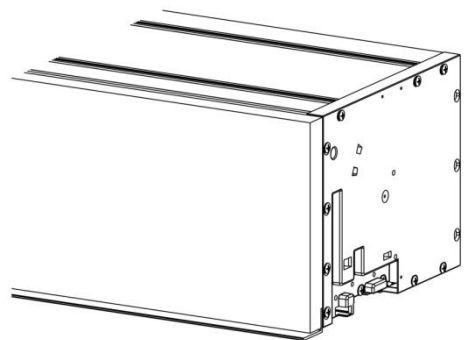
- selbstklebende Dämmung anbringen.

1 → Variante zum „Nieten“



- den Aluminiumwinkel innen oder außen mit Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10 \text{ mm}$ (I) im Abstand von etwa 30 cm am Kasten annieten.

2



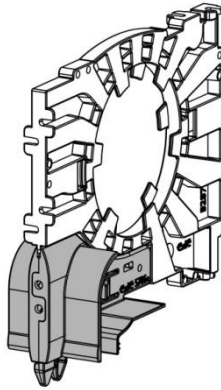
- selbstklebende Dämmung anbringen.

20. Kopplung mit Doppelführungsschiene

1

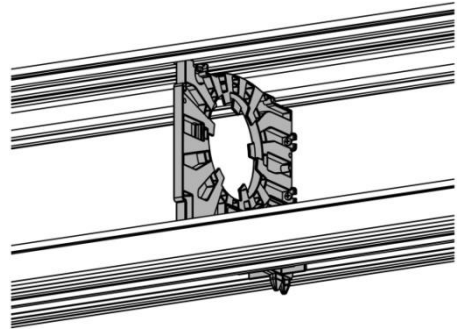
- die Fertigung des Kastens erfolgt je nach Art der Bedienung (siehe vorherige Fertigungsschritte).

- Einlauf (12) in das Mittellager für Kopplung (56) einclippen.



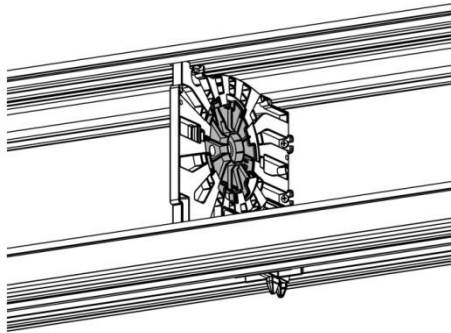
2

- das Mittellager im Kasten positionieren, festkleben und mit Linsenkopfschrauben $\varnothing 3,5 \times 9,5$ (E) mm anschrauben.



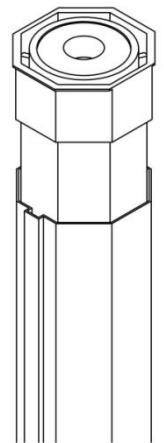
3

- den Einsatz für Kopplung (60) in das Mittellager einsetzen und mittels Bajonettverschluss arretieren.



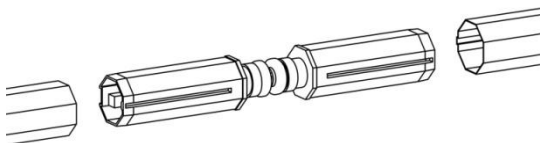
4

- in die Lagerseiten der Stahl-Achtkantwelle kommt jeweils eine Walzenkapsel und ein Kugellager.



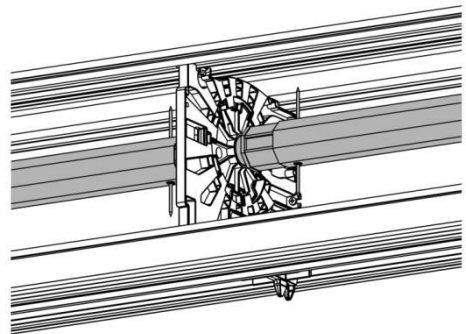
5

- beide Stahl-Achtkantwellen (77) mit einem Doppelwellenbolzen (55) verbinden.
- an die Bedienseite der Welle kommt je nach Art der Bedienung eine Walzenkapsel, ein Kegelaradgetriebe oder einen Rohrmotor.



6

- die Stahl-Achtkantwellen in den Kasten einsetzen, an den Innenseiten teleskopieren und mit Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10$ mm annieten.

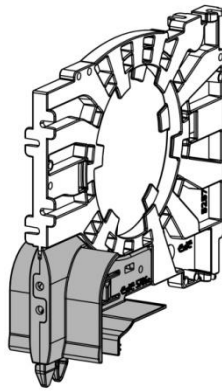


21. Teilung mit Doppelführungsschiene

1

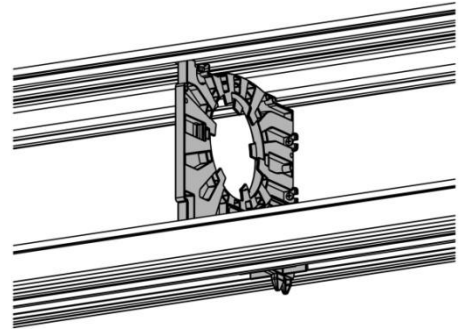
- die Fertigung des Kastens erfolgt je nach Art der Bedienung (siehe vorherige Fertigungsschritte).

- Einlauf (12) in das Mittellager für Teilung (56) einclippen.



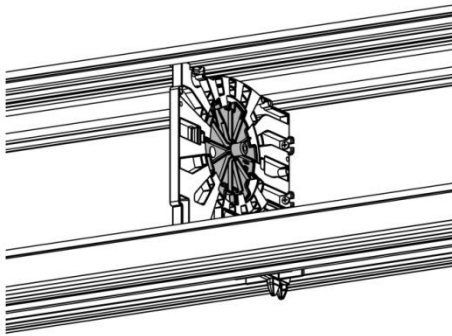
2

- das Mittellager im Kasten positionieren, festkleben und mit Linsenkopfschrauben $\varnothing 3,5 \times 9,5$ mm (E) anschrauben.



3

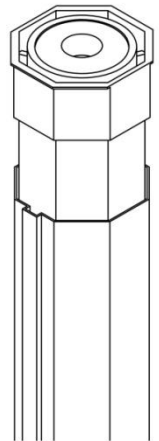
- den Einsatz für Teilung (61) in das Mittellager einsetzen und mittels Bajonettverschluss arretieren.



4

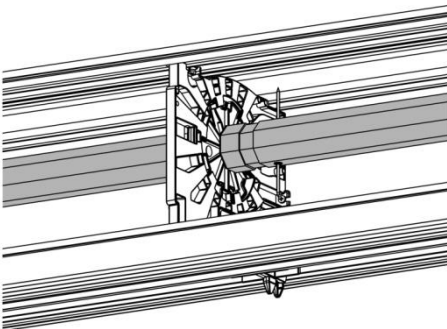
- in die Lagerseiten der Stahl-Achtkantwelle kommt jeweils eine Walzenkapsel und ein Kugellager.

- an die Bedienseite der Welle kommt je nach Art der Bedienung eine Walzenkapsel, ein Kegelradgetriebe oder einen Rohrmotor.



5

- die Stahl-Achtkantwellen in den Kasten einsetzen, an den Innenseiten teleskopieren und mit Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10$ mm (I) annieten.

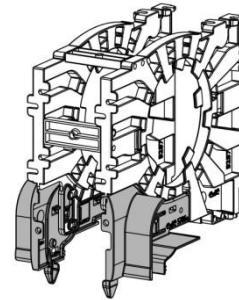


22. Teilung mit zwei mittleren Führungsschienen

1

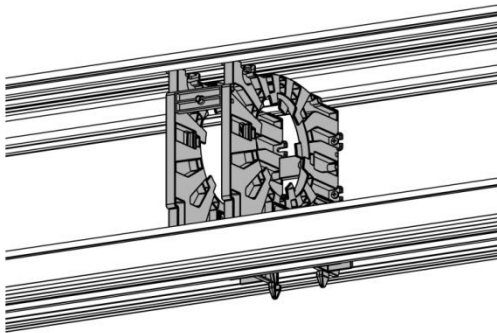
- die Fertigung des Kastens erfolgt je nach Art der Bedienung.
(siehe vorherige Fertigungsschritte)

2



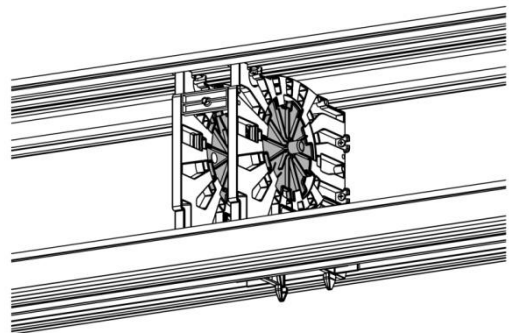
- beide Mittellager für Teilung (56) mit den Distanzstücken (58) zusammenstecken.
- an die Außenseite der Mittellager jeweils einen Einlauf (12) ankleben.

3



- das Mittellager im Kasten positionieren, festkleben und mit Linsenkopfschrauben $\varnothing 3,5 \times 9,5$ (E) mm anschrauben.

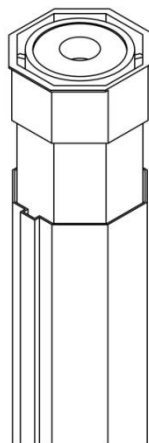
4



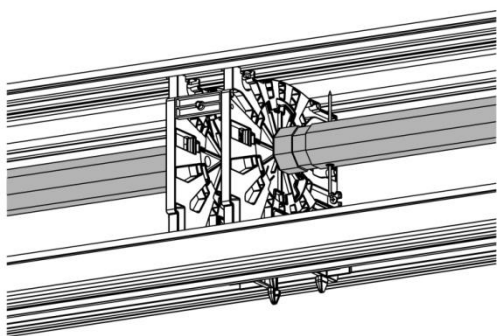
- zwei Einsätze für Teilung (61) in die Mittellager einsetzen und mittels Bajonettverschluss arretieren.

5

- in die Lagerseiten der Stahl-Achtkantwelle kommt jeweils eine Walzenkapsel und ein Kugellager.
- an die Bedienseite der Welle kommt je nach Art der Bedienung eine Walzenkapsel, ein Kegelradgetriebe oder einen Rohrmotor.



6



- die Stahl-Achtkantwellen in den Kasten einsetzen, an den Innenseiten teleskopieren und mit Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10$ mm (I) annieten.

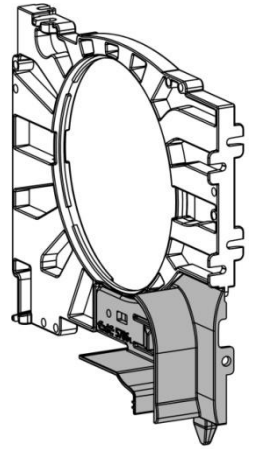
23. Variante mit Kastenüberstand (V1)

1

- die Fertigung des Kastens erfolgt je nach Art der Bedienung.
(siehe vorherige Fertigungsschritte)

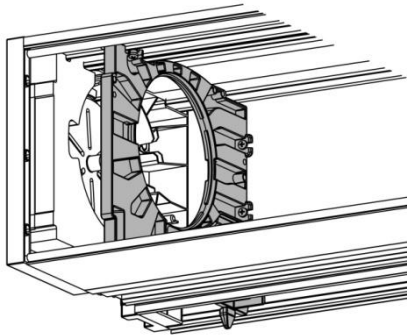
2

- Einlauf (12) in das Mittellager für versetzten Einlauf (57) einkleben.



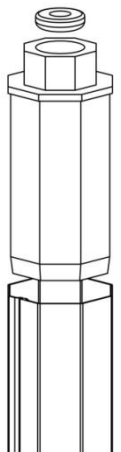
3

- das Mittellager im Kasten positionieren, festkleben und mit Linsenkopfschrauben $\varnothing 3,5 \times 9,5$ mm (E) anschrauben.



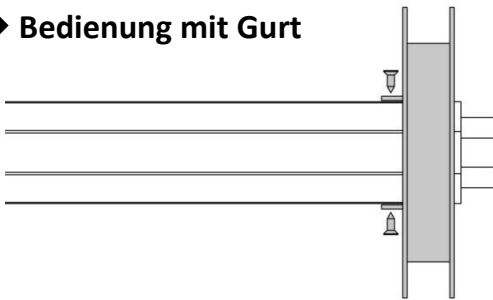
4

- in die Lagerseiten der Stahl-Achtkantwelle kommt eine Walzenkapsel und ein Kugellager.



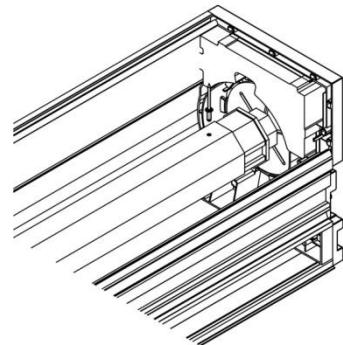
5 → Bedienung mit Gurt

- die Gurtscheibe für den 23 mm Gurt auf die Stahl-Achtkantwelle aufschieben und mit 2 selbstbohrenden Linsenkopfschrauben $\varnothing 4,2 \times 13$ mm (Q) anschrauben.

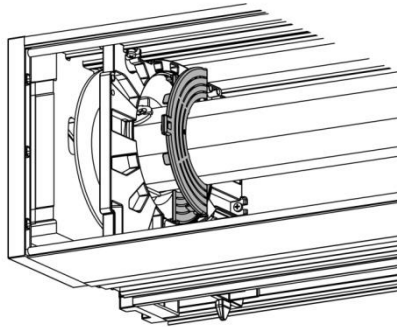


6

- die Stahl-Achtkantwelle in den Kasten einsetzen, an der Lagerseite teleskopieren und mit Blindnieten $\varnothing 4,0 \times 10$ mm (I) annieten.

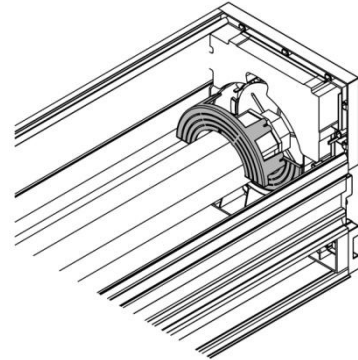


7



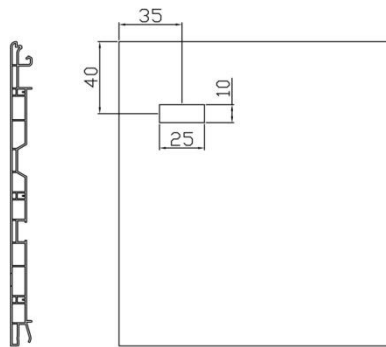
- auf der Seite mit dem Kastenüberstand die 2-teilige Begrenzungsscheibe für versetzten Einlauf (59) einclippen.

8



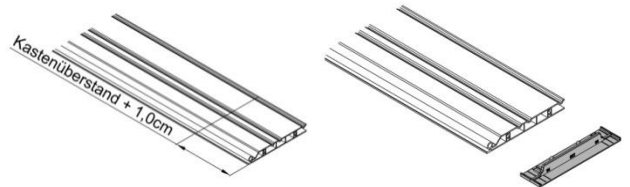
- auf der Seite ohne Kastenüberstand die 2-teilige Begrenzungsscheibe für Kopfstück (44) einclippen.

9



- die innere Sichtblende (2) für die Aufschraubgurtdurchführung auffräsen und anschließend anschrauben.

10



- die Revisionsblende auf der Überstandsseite durchsägen.
- das kleine Stück mit dem Kopfstück verschrauben.
- das große Stück mit einer Schlitzabdeckung (53) versehen.

11

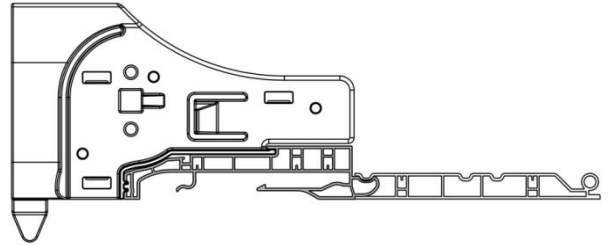
- anschließend fortfahren mit Gurt aufwickeln, Panzer aufwickeln, Dämmung einlegen, Blenden schließen.
- teilweise abweichende Fertigung auf Grund. Bedienung mit Kegelradgetriebe oder Rohrmotor.
(siehe ebenfalls vorherige Fertigungsschritte)

24. Variante mit Kastenüberstand (V2)

1

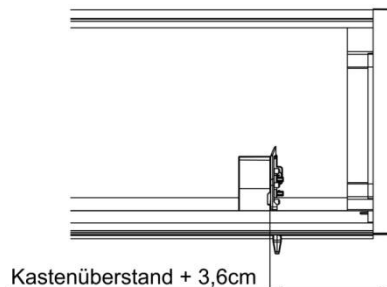
- die Fertigung des Kastens erfolgt je nach Art der Bedienung.
(siehe vorherige Fertigungsschritte)

2



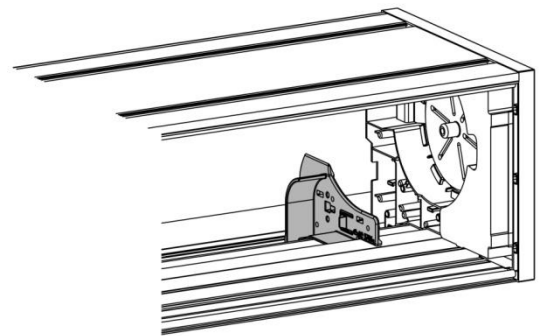
- der Einlauf (12) auf der Seite mit dem Kastenüberstand wird nur auf das Basisprofil gesteckt.

3



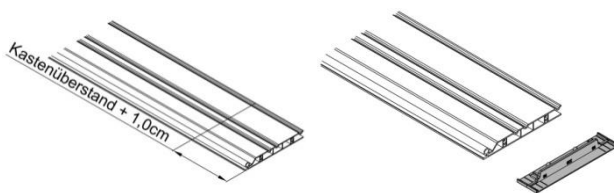
- den Einlauf auf der Kastenüberstandsseite positionieren und mit einer Linsenkopfschraube $\varnothing 3,5 \times 9,5$ mm (E) an der äußeren Sichtblende verschrauben.

4



- auf der Seite mit dem Kastenüberstand wird keine Begrenzungsscheibe verbaut.

5 → Revision unten



- die Revisionsblende auf der Überstandsseite durchsägen.
- das kleine Stück mit dem Kopfstück verschrauben
- das große Stück mit einer Schlitzabdeckung (53) versehen.

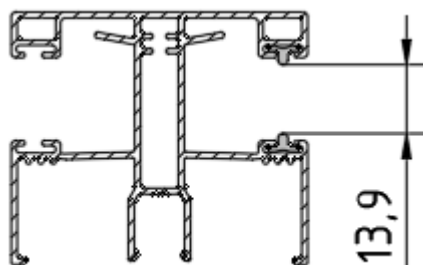
6



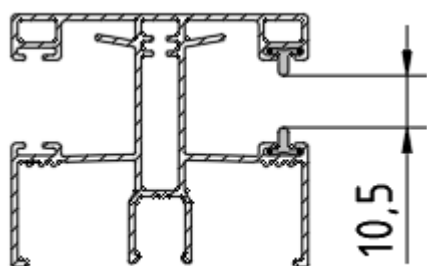
Bei der Variante mit Kastenüberstand (V2) muss der Rollladenpanzer generell arretiert sein!

25. Führungsschienen

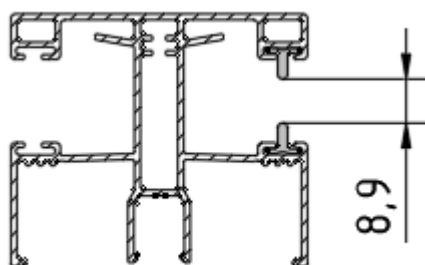
Keder



Keder für M 521 / KM 521



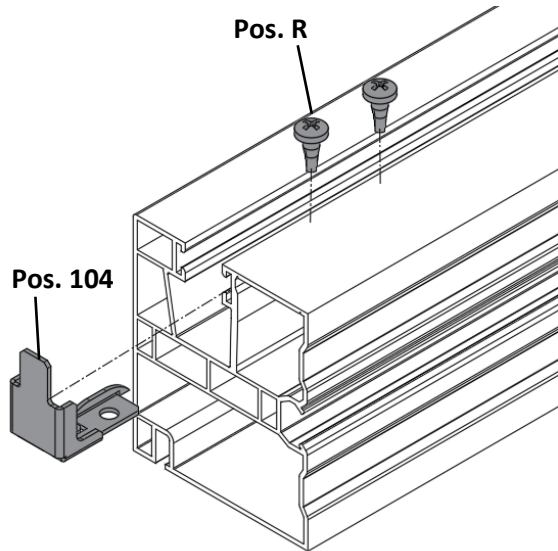
Keder für MY 442



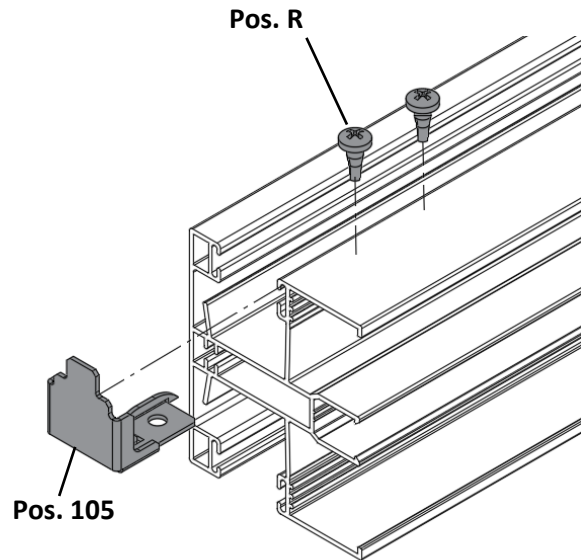
Keder für M 317 / KM 317

Montage FS Inlay

FS Inlay für Mini Profil PVC Schiene

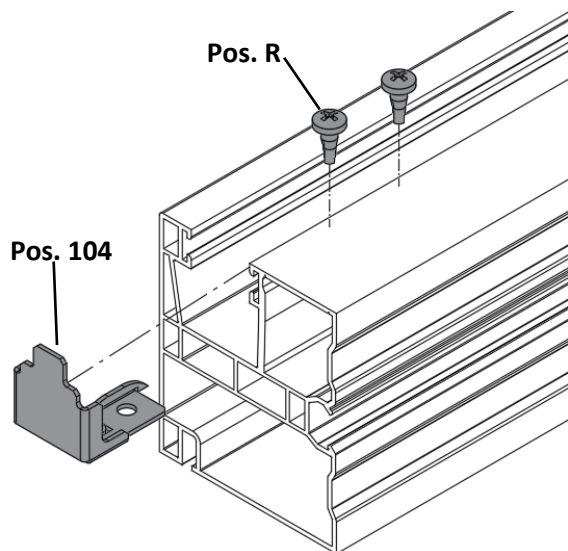


FS Inlay für Mini Profil Alu Schiene

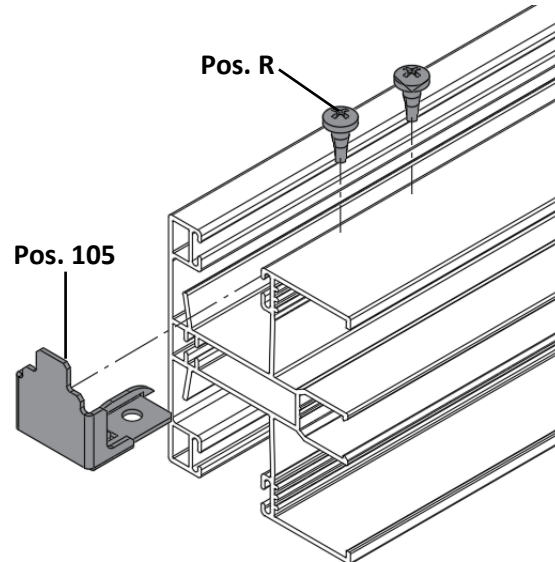


Sinnbildlich auch bei Revision außen!

FS Inlay für Maxi Profil PVC Schiene

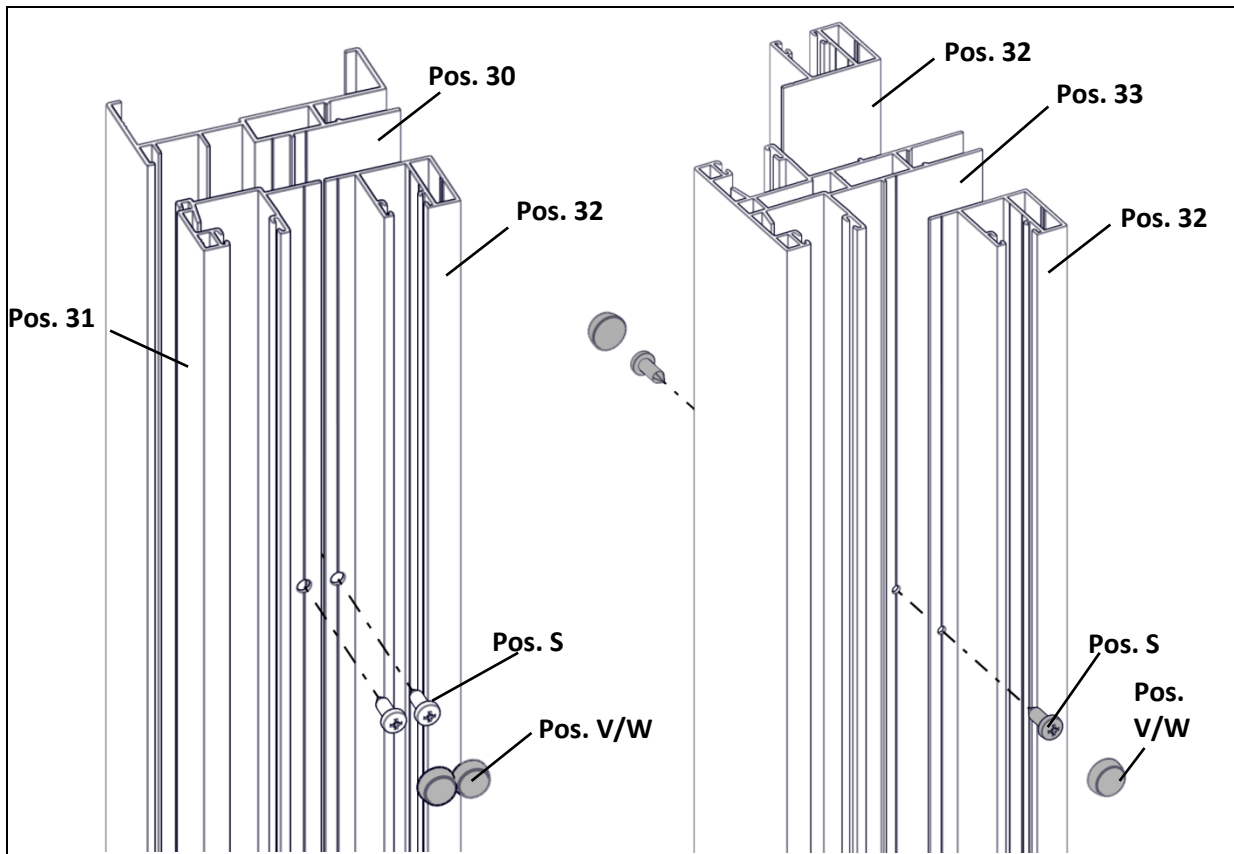
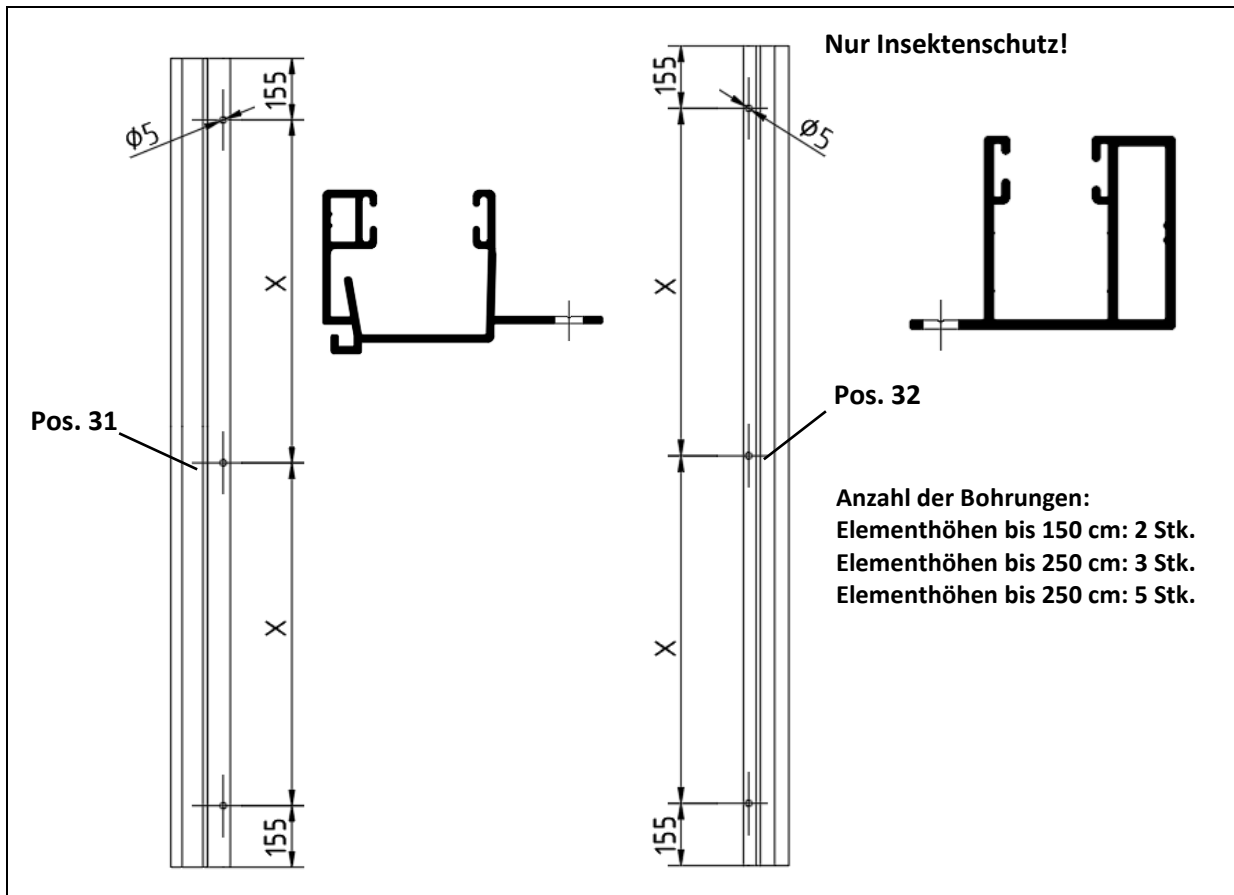


FS Inlay für Maxi Profil Alu Schiene

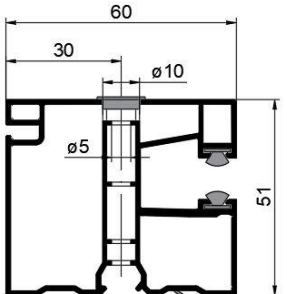
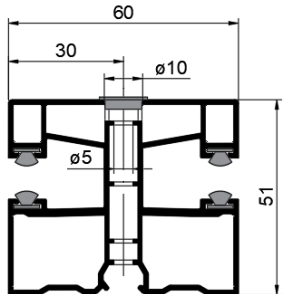
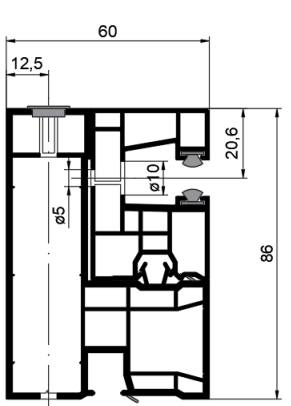
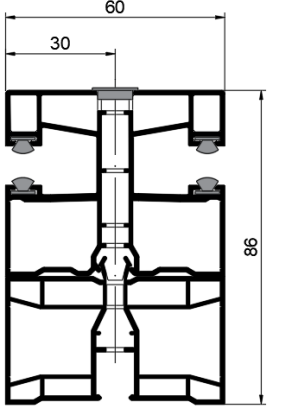
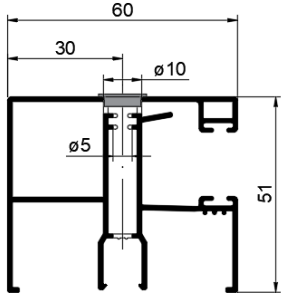
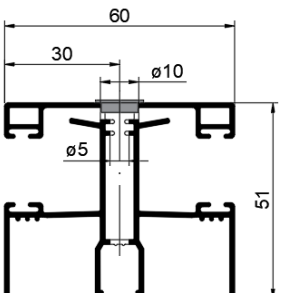
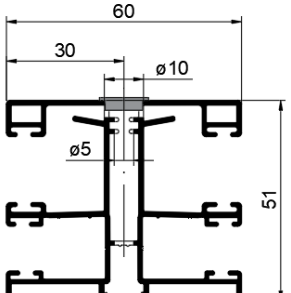
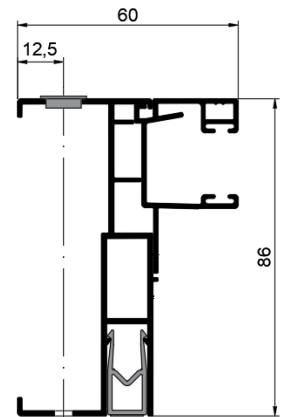
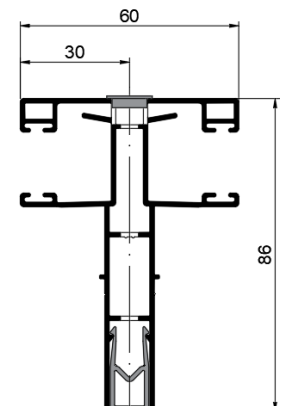


Sinnbildlich auch bei Revision außen!

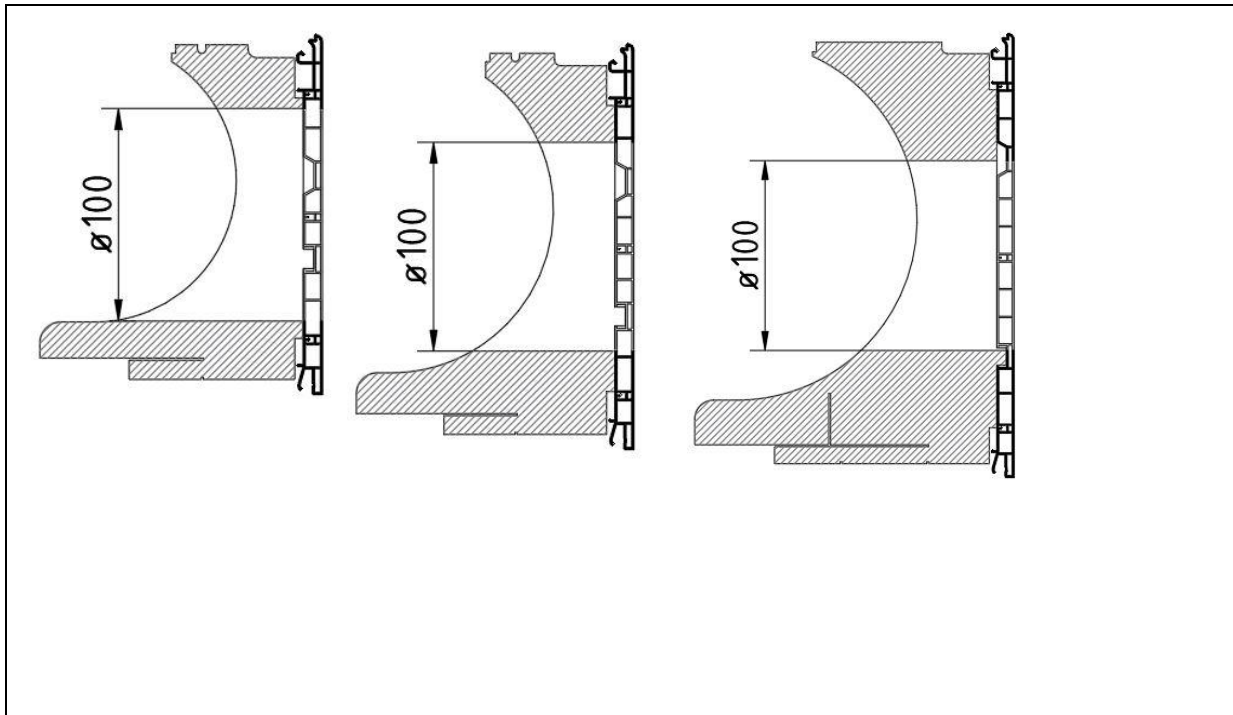
Führungsschiene Revision außen und Raffstore Alu



Sicherungsschraube

<p>K70 60x51 Pos. 20/21</p> 	<p>DF K70 60x51 Pos. 24/25</p> 	<p>K74 60x86 Pos. 22/23</p> 	<p>DF K70 + K70 Adapter Pos. 24/25/26</p> 
<p>A70 60x51 Pos. 27</p> 	<p>DF A70 60x51 Pos. 28</p> 	<p>DF A71 60x51 Pos. 29</p> 	<p>A 74 Adapter Pos. 30</p> 
<p>DF A74 60x86 Pos. 33</p> 			

26. Kastenausfräsung für Lüfter

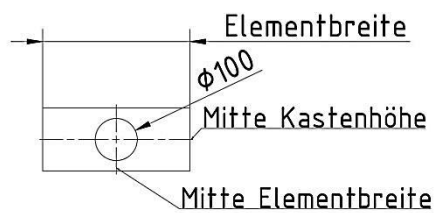


Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe

175 -> 169

200 -> 194,2

240 -> 233,7

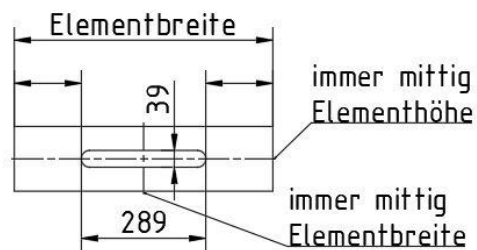


Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe

175 -> 169

200 -> 194,2

240 -> 233,7

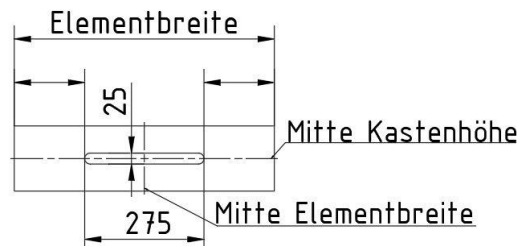


Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe

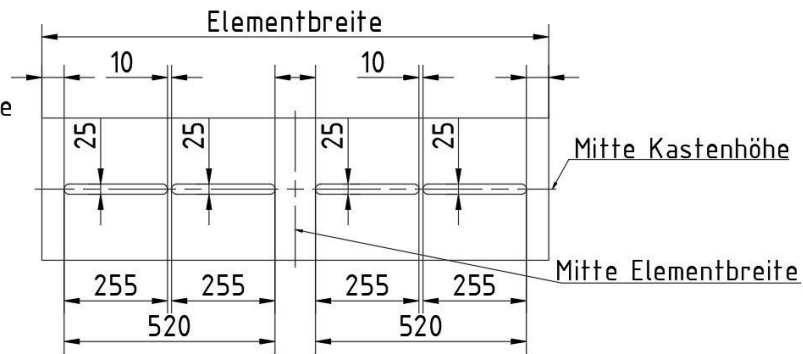
175 -> 169

200 -> 194,2

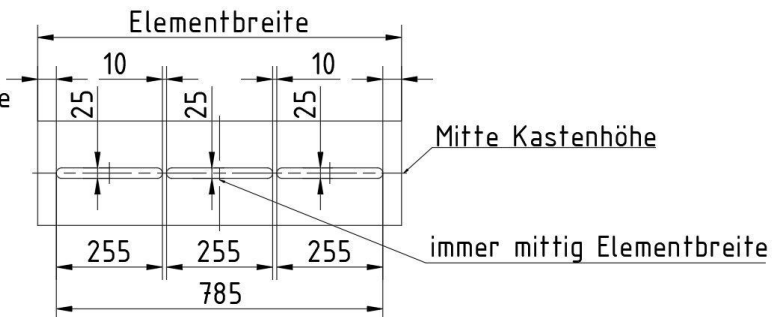
240 -> 233,7



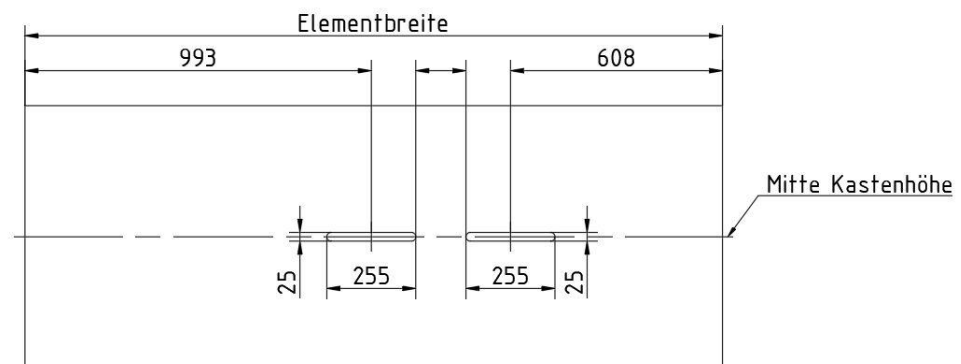
Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe
175 → 169
200 → 194,2
240 → 233,7



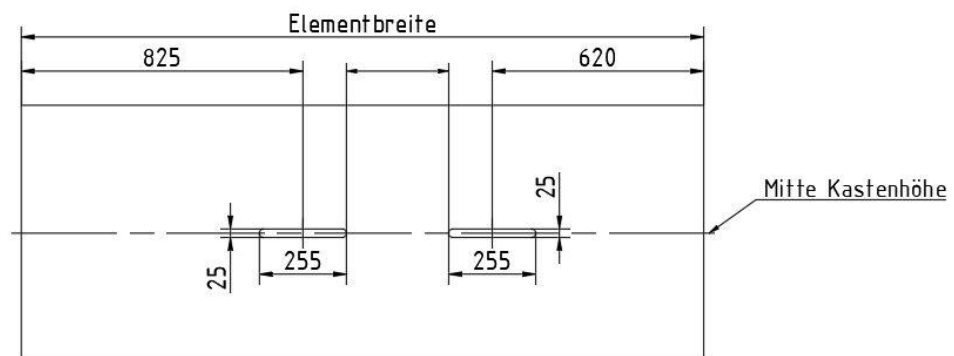
Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe
175 → 169
200 → 194,2
240 → 233,7



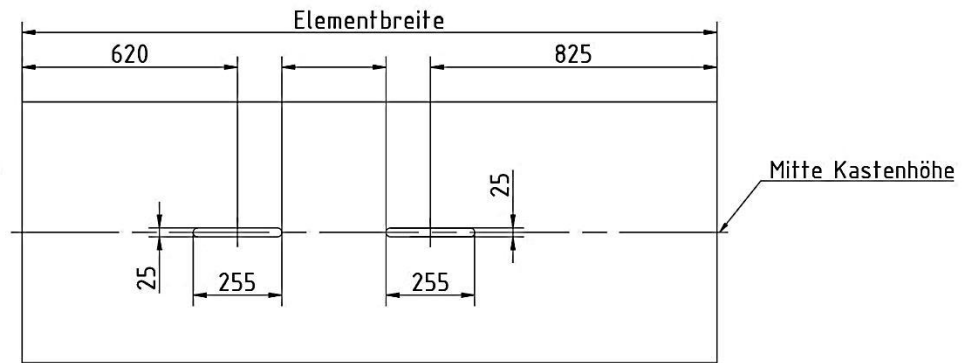
Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe
175 → 169
200 → 194,2
240 → 233,7



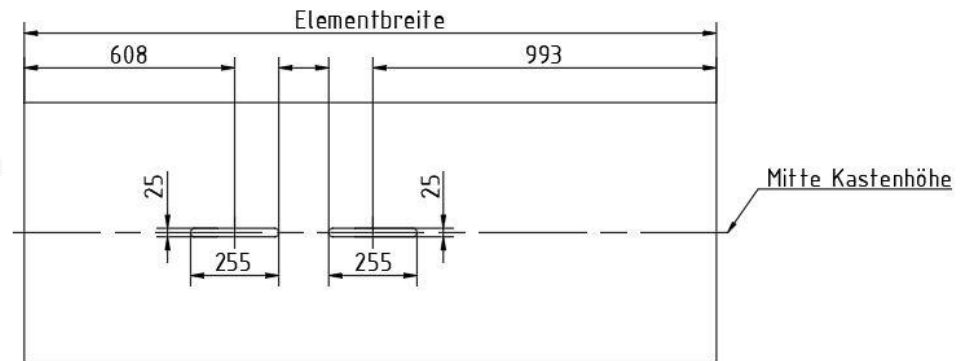
Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe
175 → 169
200 → 194,2
240 → 233,7



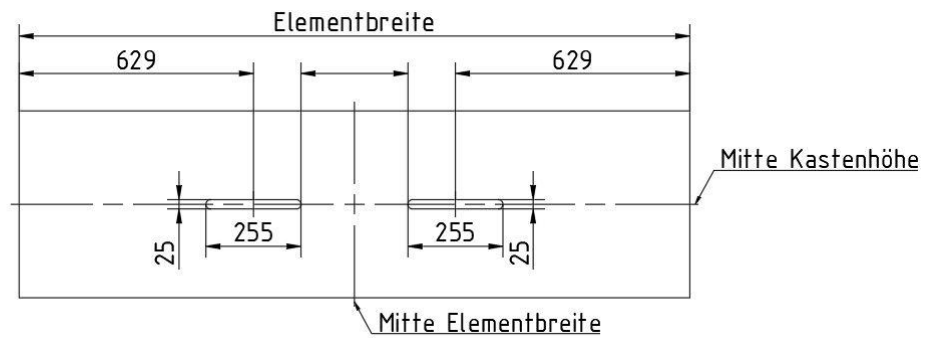
Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe
175 → 169
200 → 194,2
240 → 233,7



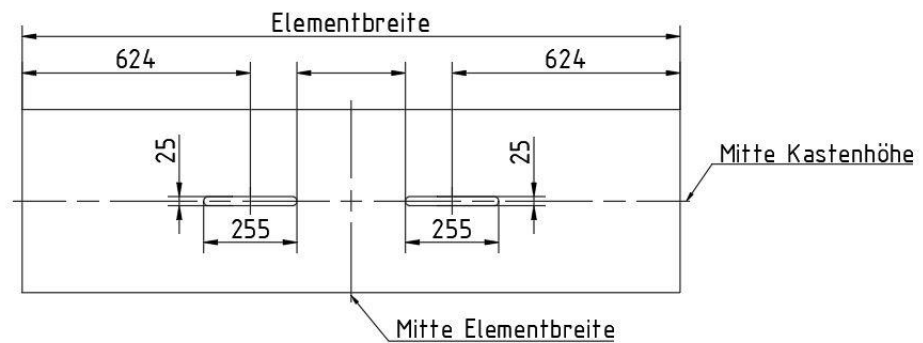
Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe
175 → 169
200 → 194,2
240 → 233,7



Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe
175 → 169
200 → 194,2
240 → 233,7

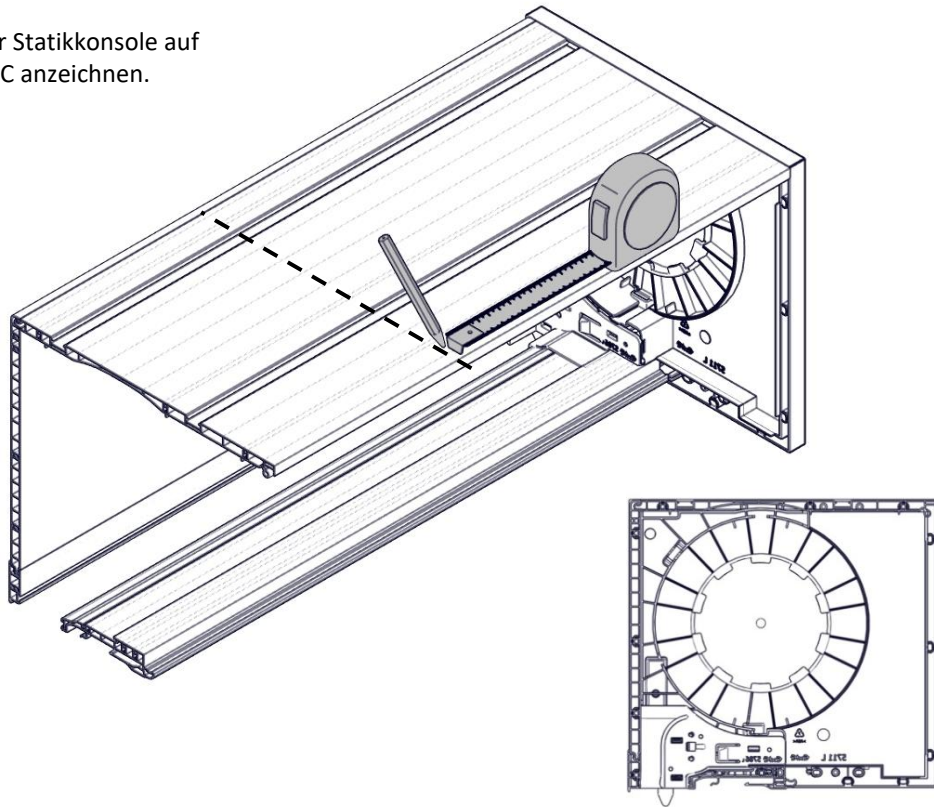


Höhe der Innenblende
nach Kastenhöhe
175 → 169
200 → 194,2
240 → 233,7



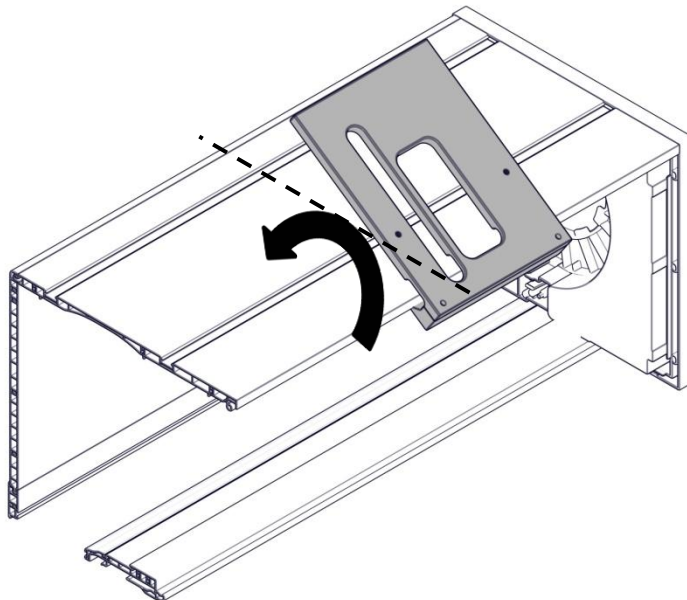
27. Kasten für Statikkonsole vorbereiten

- Position der Statikkonsole auf Oberteil PVC anzeichnen.



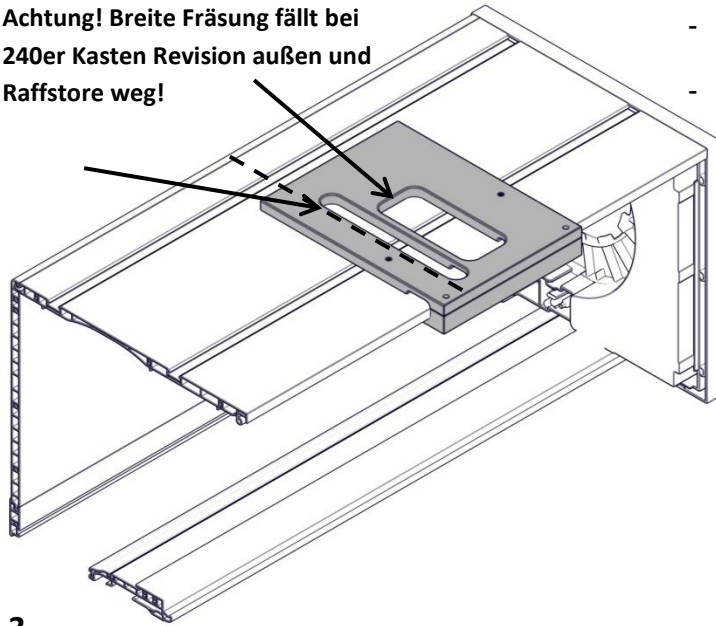
1

- Frässhablone für Oberteil anlegen.

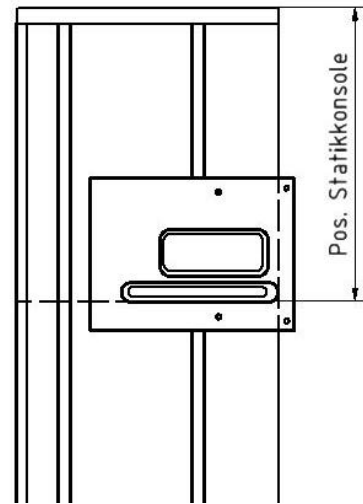


2

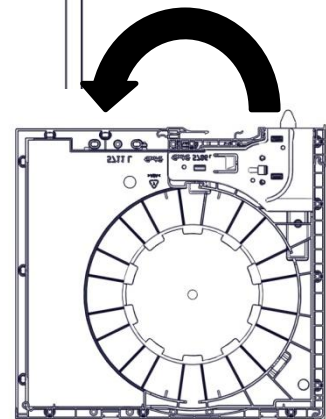
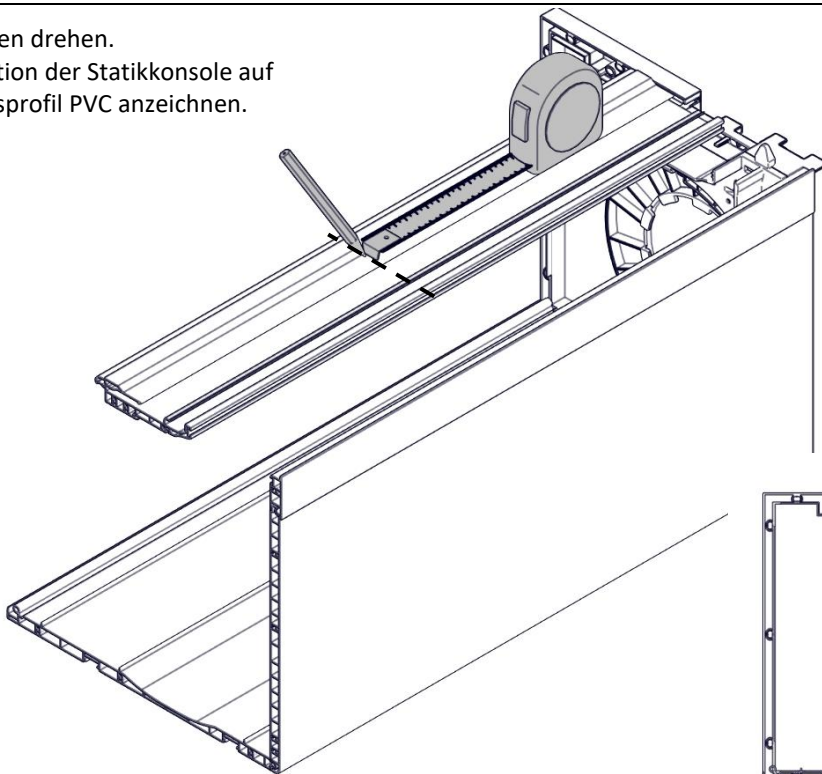
Achtung! Breite Fräsung fällt bei 240er Kasten Revision außen und Raffstore weg!



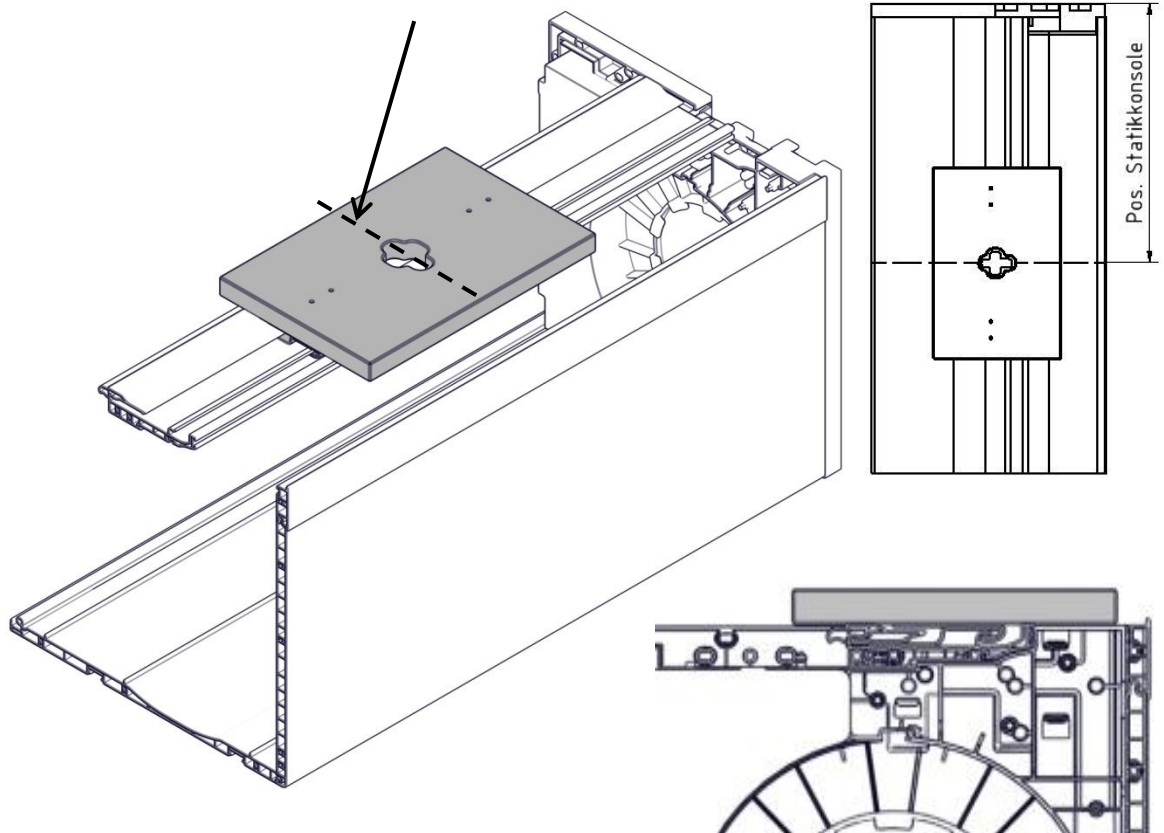
- Schablone an Positionierungslinie ausrichten.
- Ausfräsung vornehmen mit Fräser $\varnothing 8$ mm und Anlaufring $\varnothing 20$ mm.



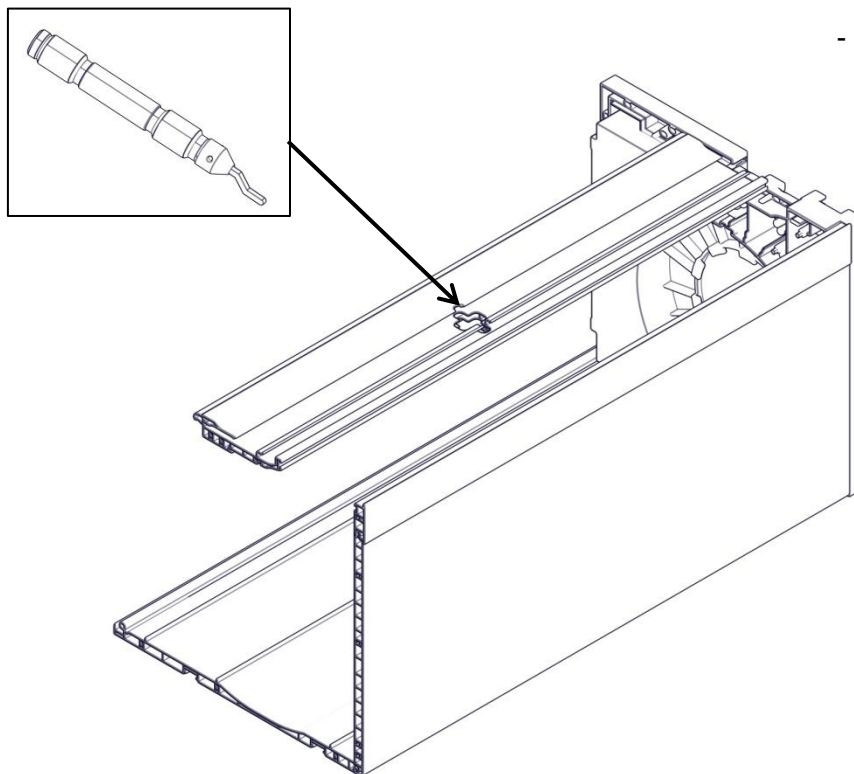
- Kasten drehen.
- Position der Statikkonsole auf Basisprofil PVC anzeichnen.



- Frässhablone auf Basisprofil PVC einrasten.
- Frässhablone an Positionierungslinie ausrichten.
- Ausfräsung vornehmen mit Fräser $\varnothing 8$ mm und Anlaufring $\varnothing 20$ mm.

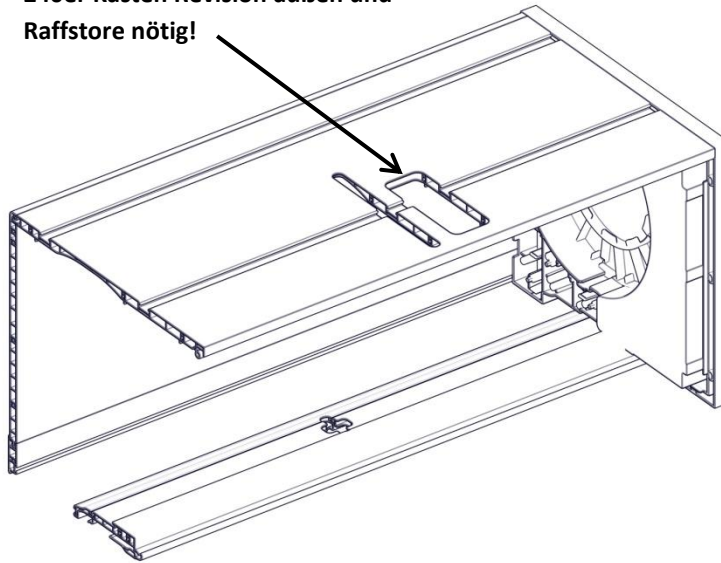


- Kanten entgraten.



Diese Ausfräsung ist nur bei
240er Kasten Revision außen und
Raffstore nötig!

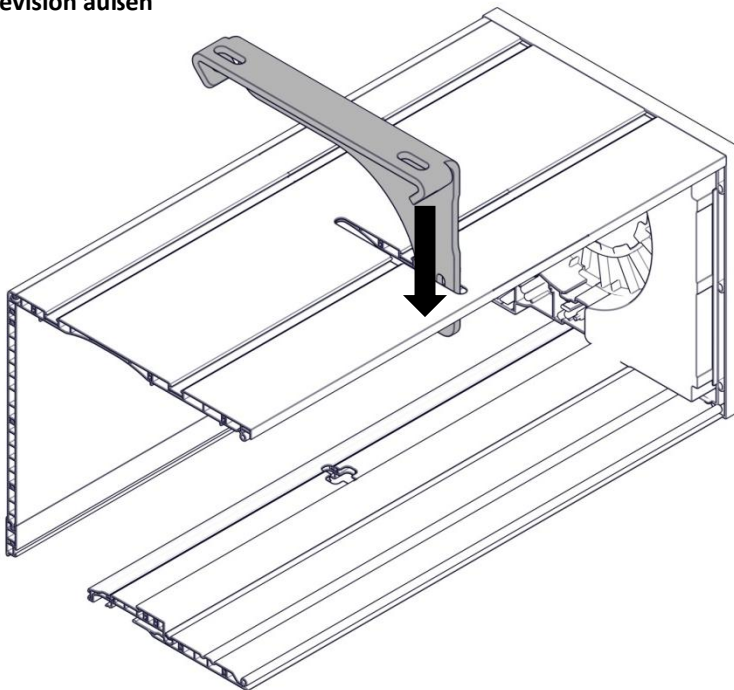
Darstellung mit beiden
Ausfräsungen.



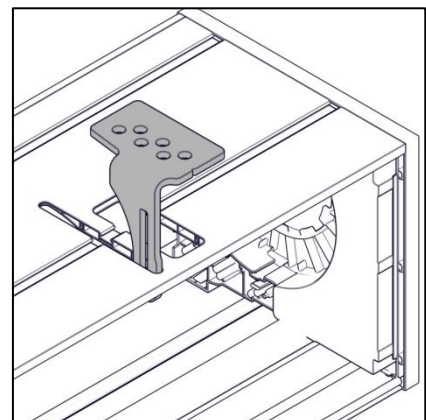
7

Darstellung 240er Kasten
Revision außen

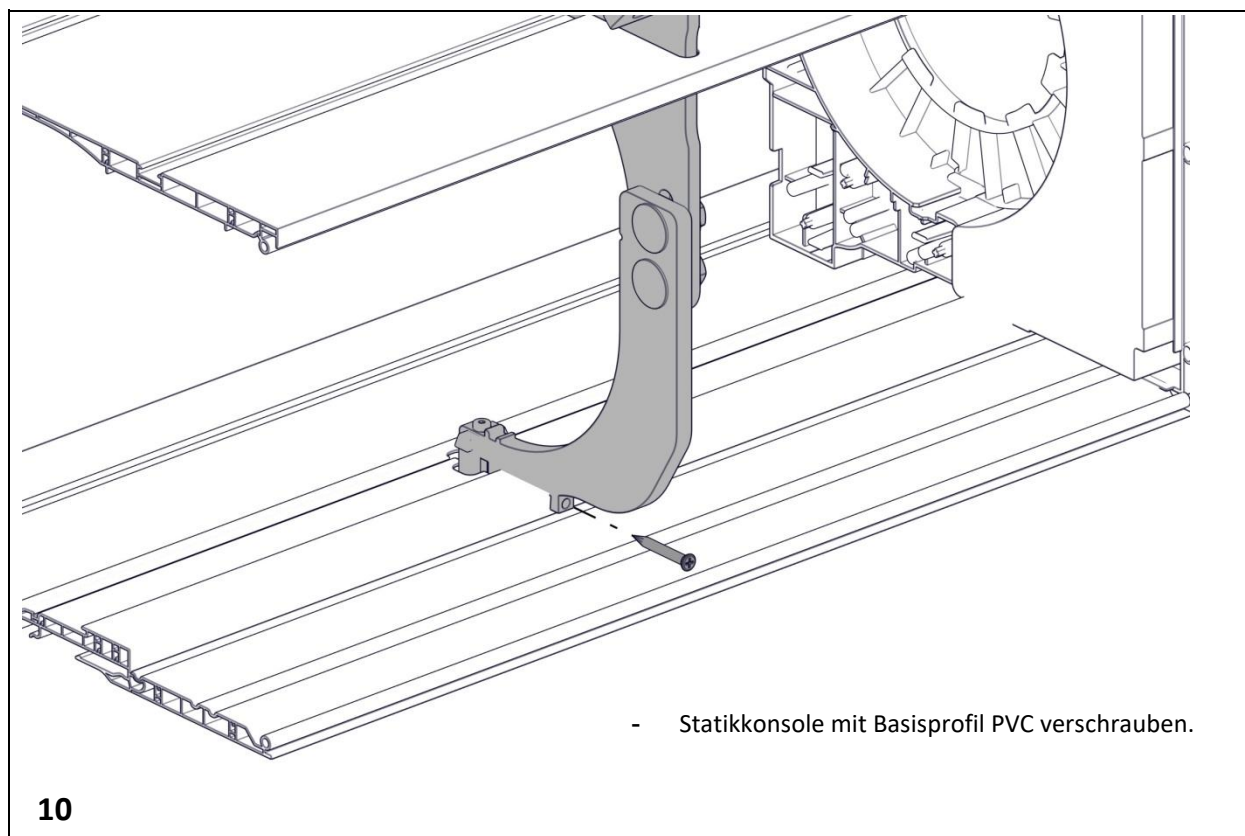
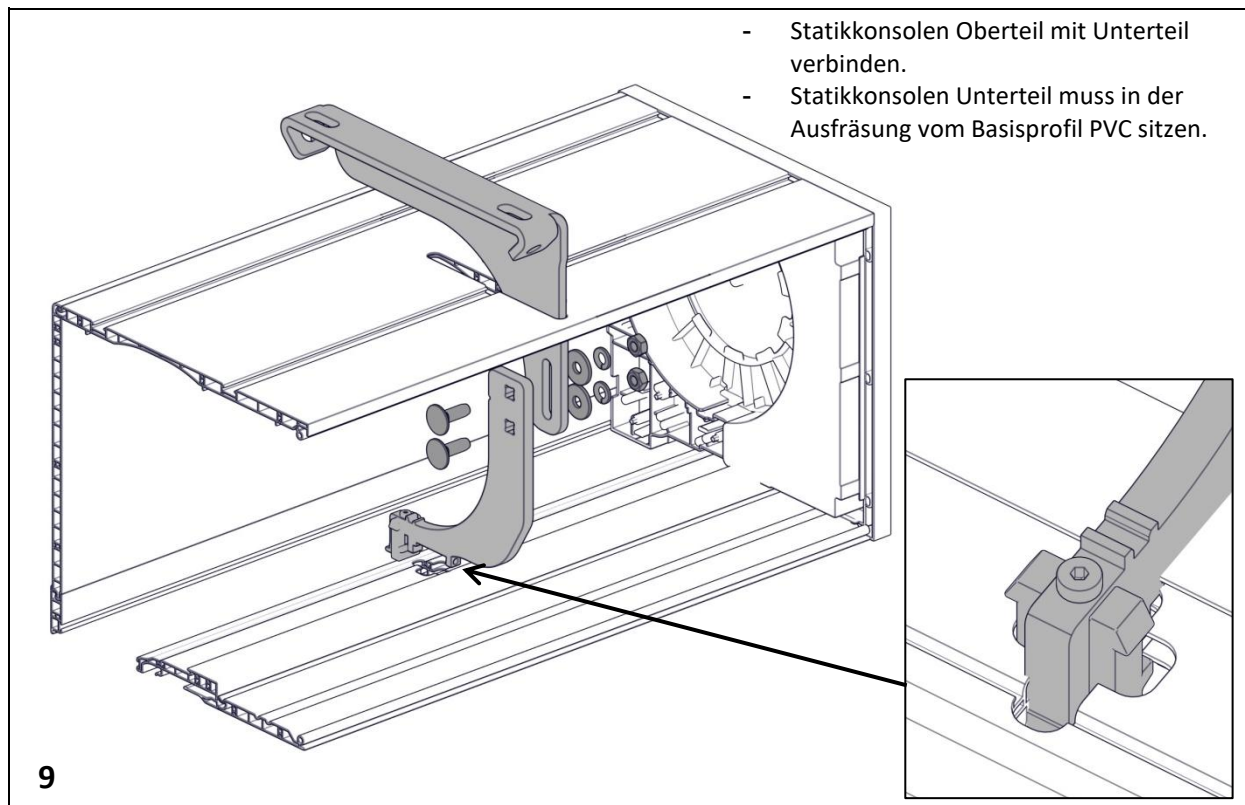
- Statikkonsolen Oberteil in Ausfräsung einsetzen.



Darstellung 240er Kasten
Revision unten/innen

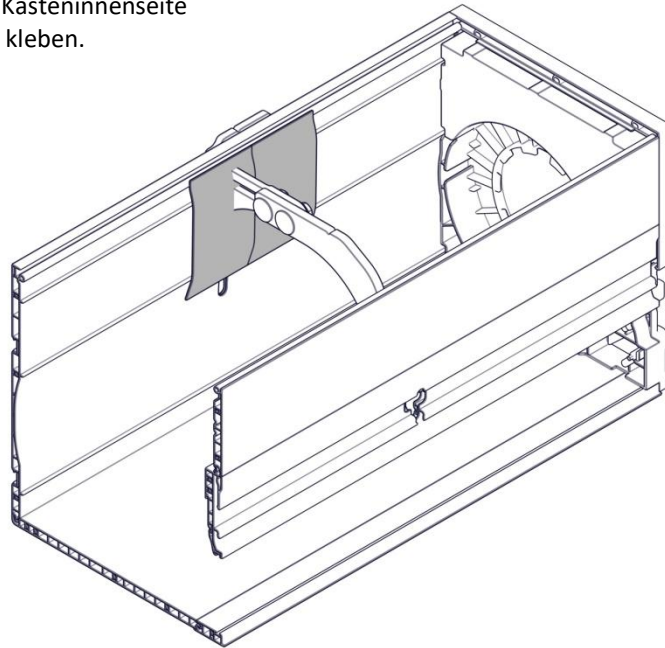


8



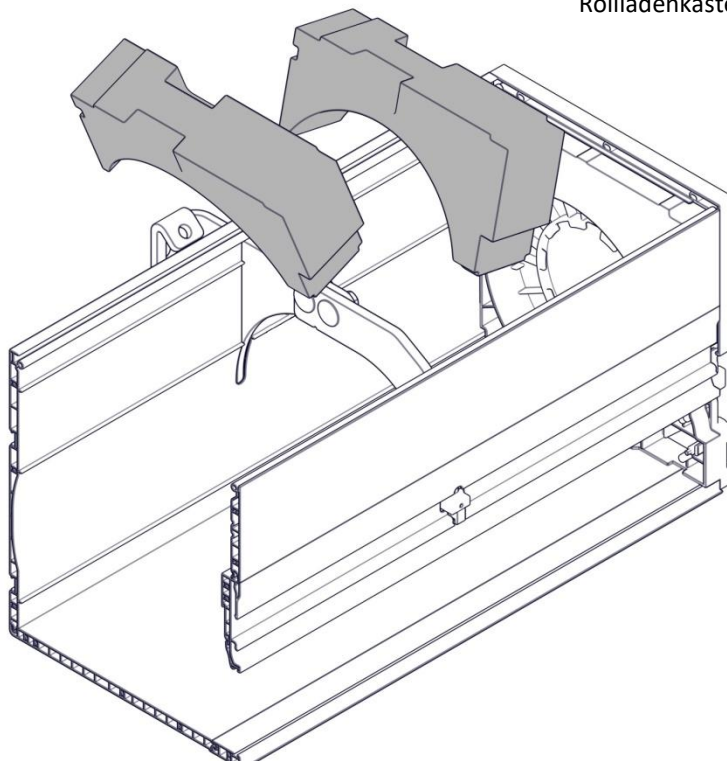
Nur bei Revision innen/unten!

- Butylpad auf die Kasteninnenseite des Oberteil PVC kleben.



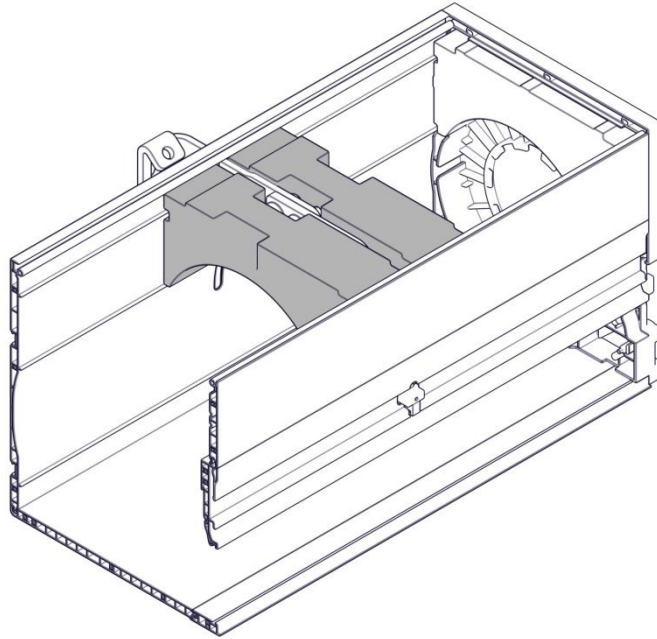
11

- Dämmstücke für Statikkonsole in Rollladenkasten einsetzen.



12

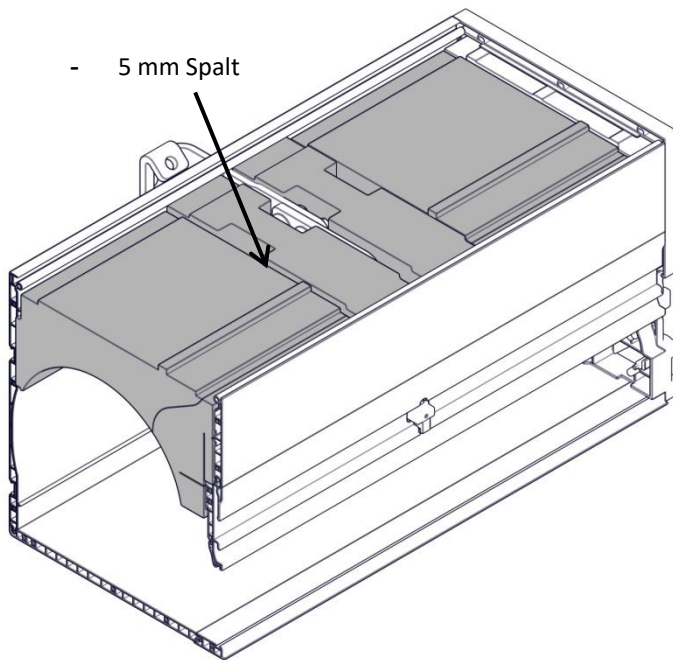
Darstellung Dämmstücke eingelegt.



13

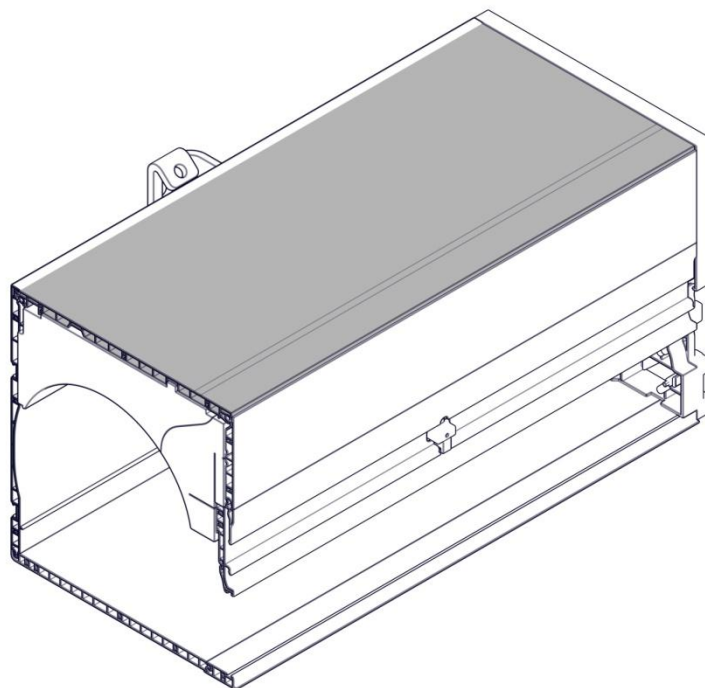
- Dämmung einsetzen.

- 5 mm Spalt



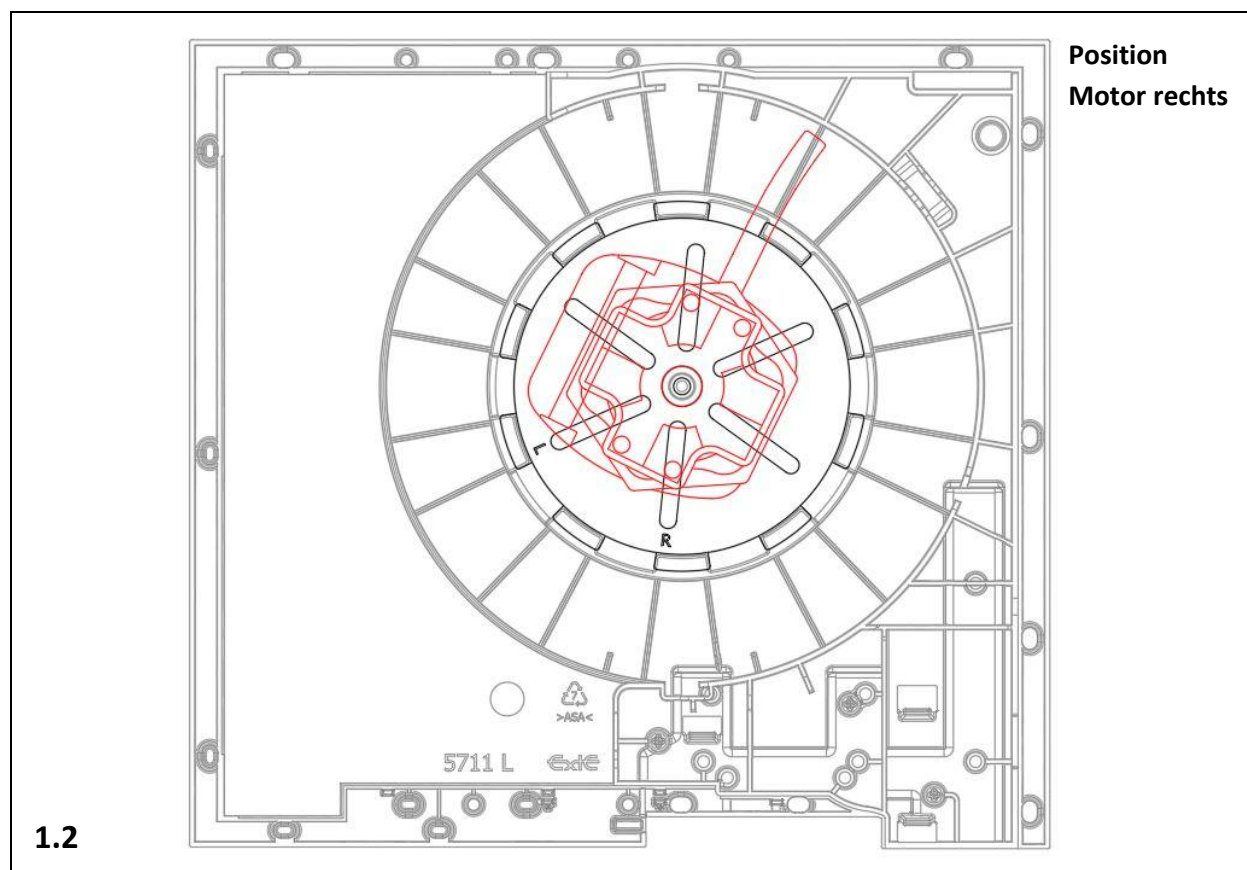
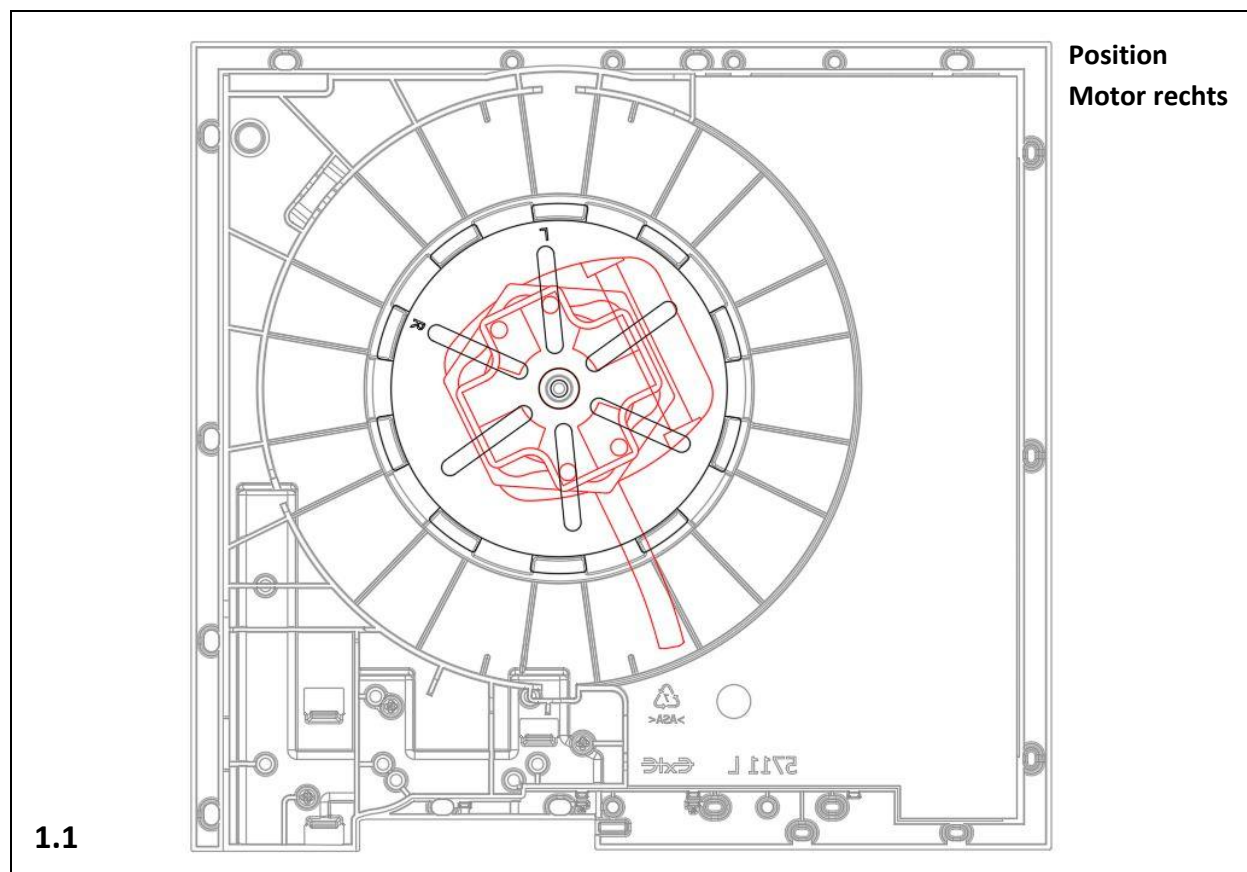
14

- Sichtblende PVC (innen) einsetzen.

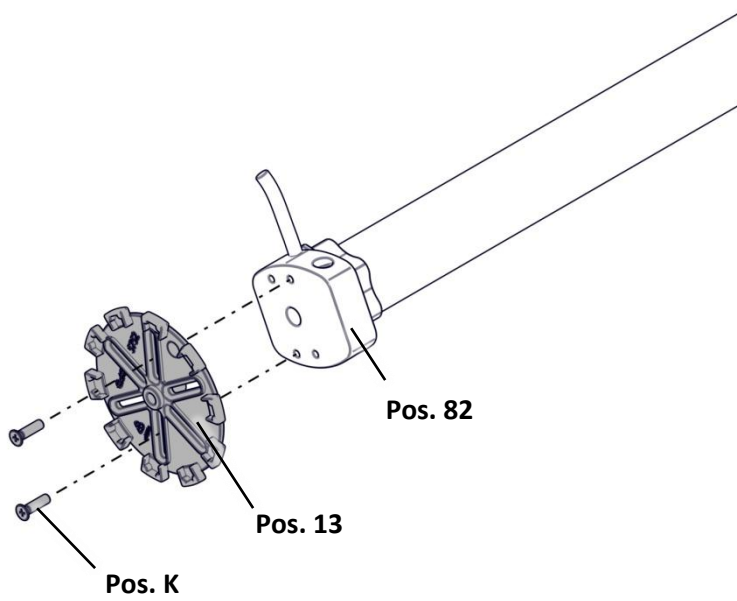


15

28. AK-Miro+ NHK

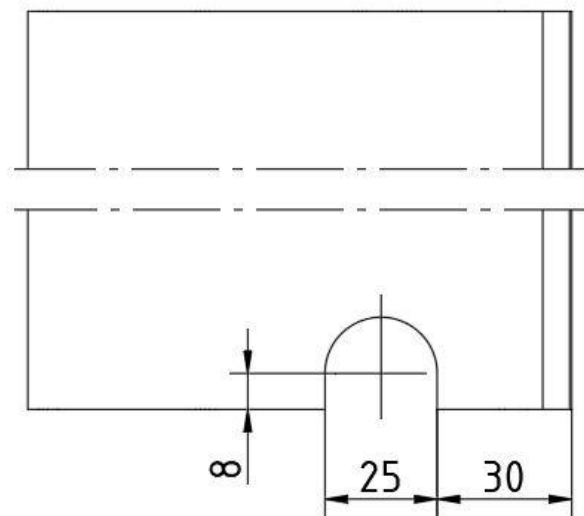
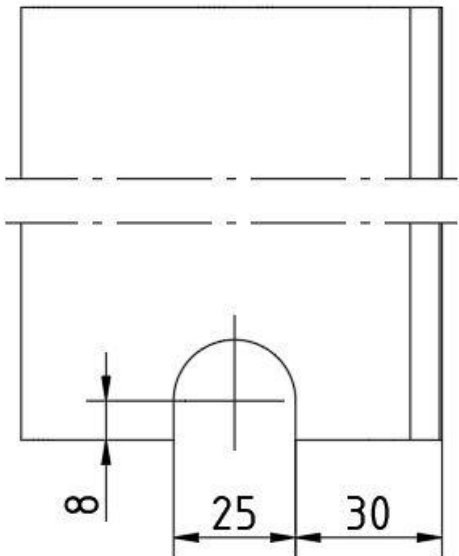
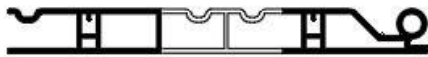


Kastenaufbau wie Kapitel:
Bedienung Motor
S. 68-69

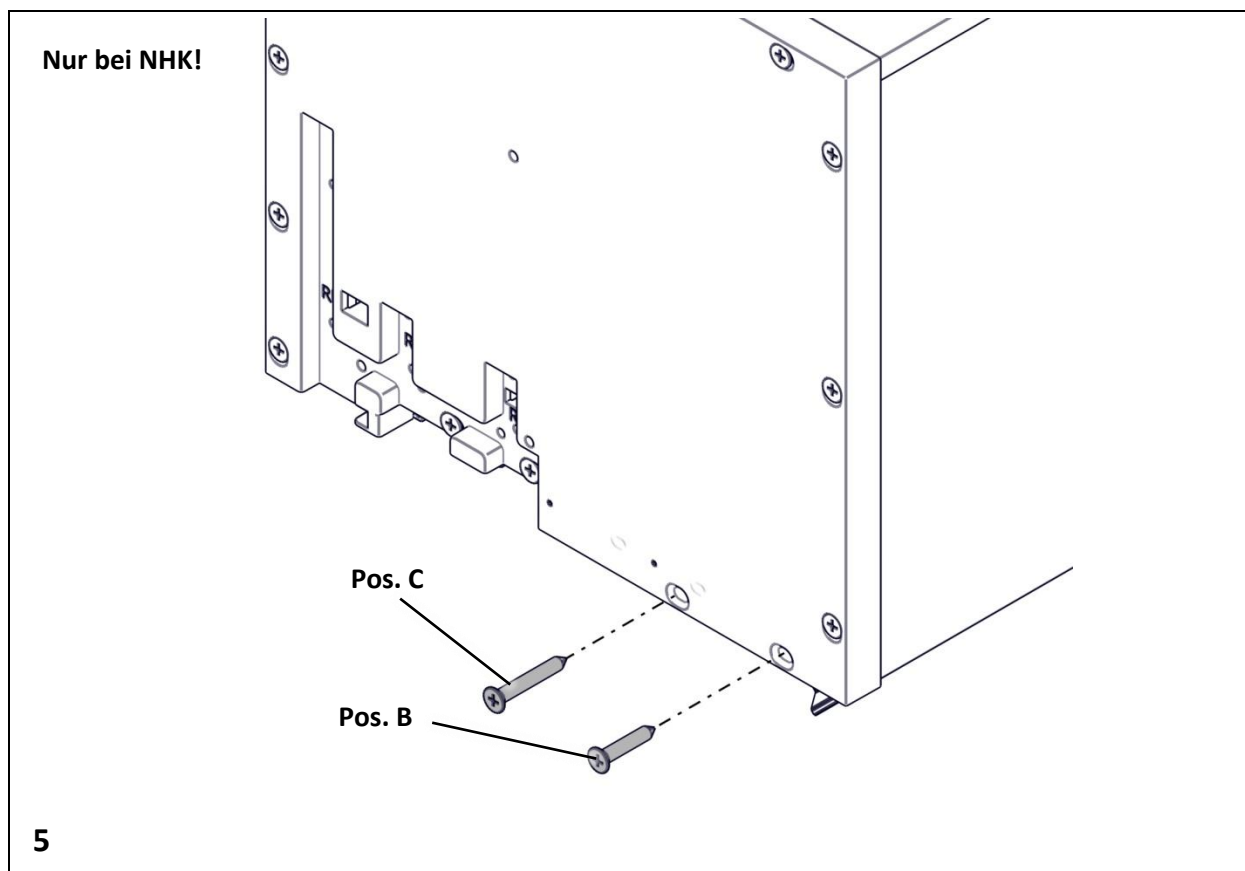
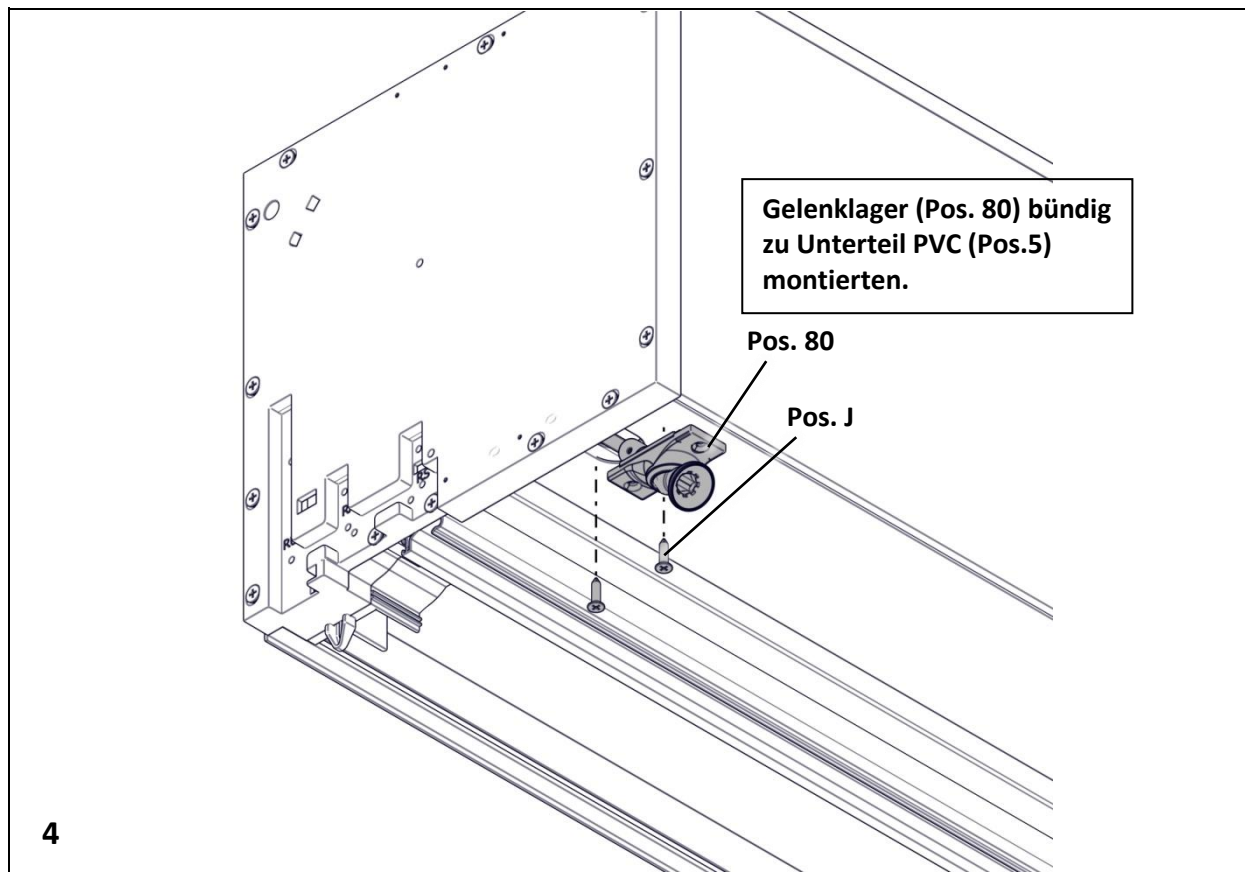


2

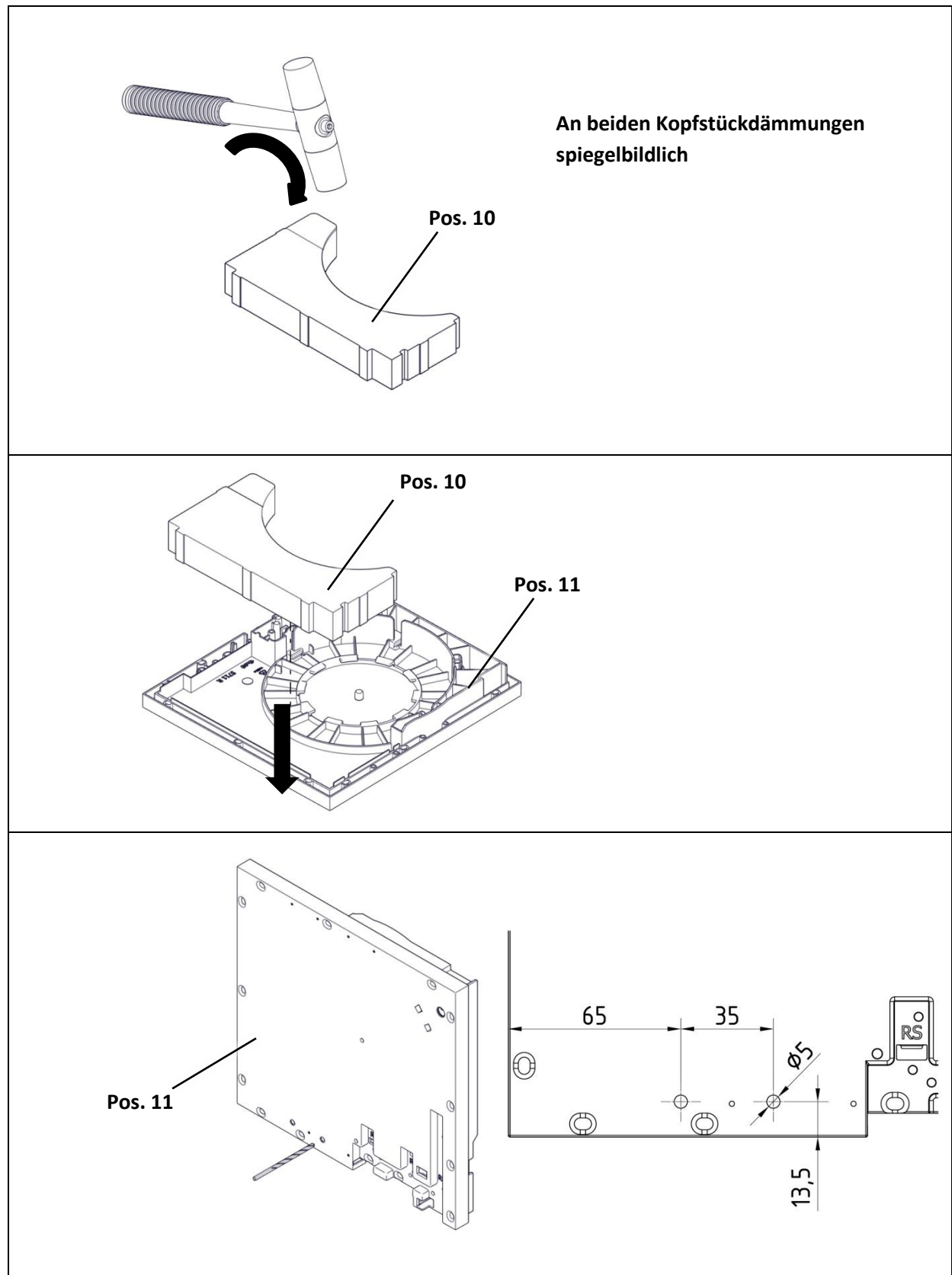
Unterteil PVC (Pos. 5) ausfräsen.

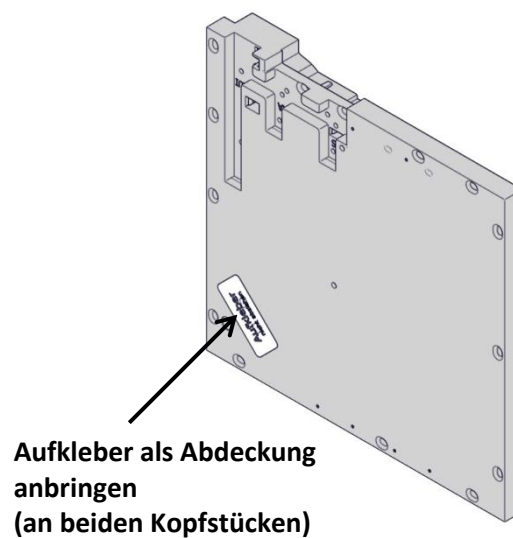
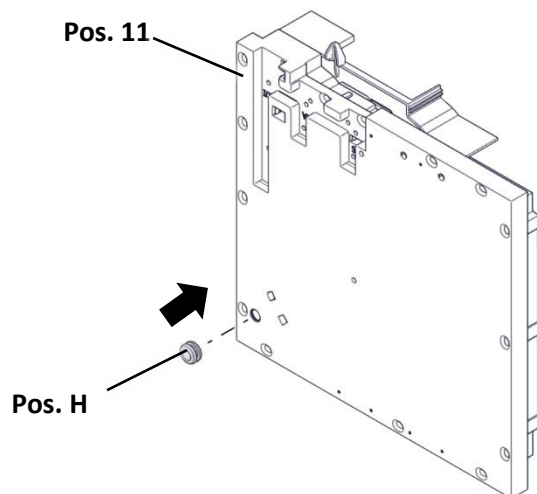
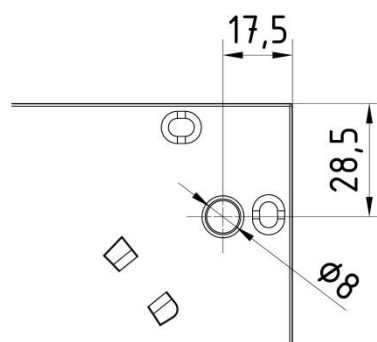
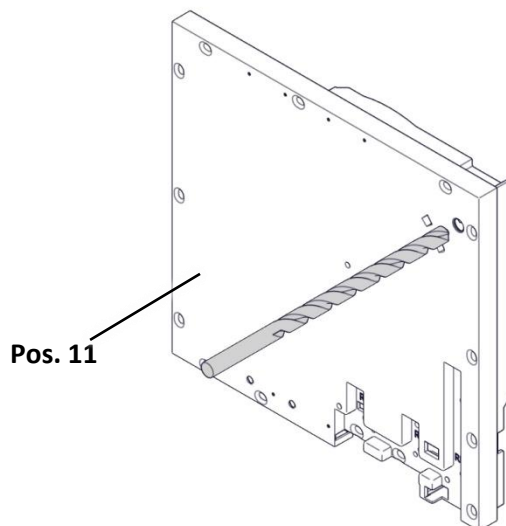
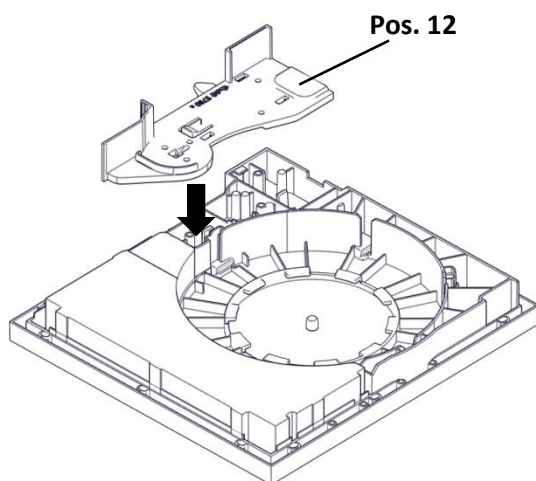


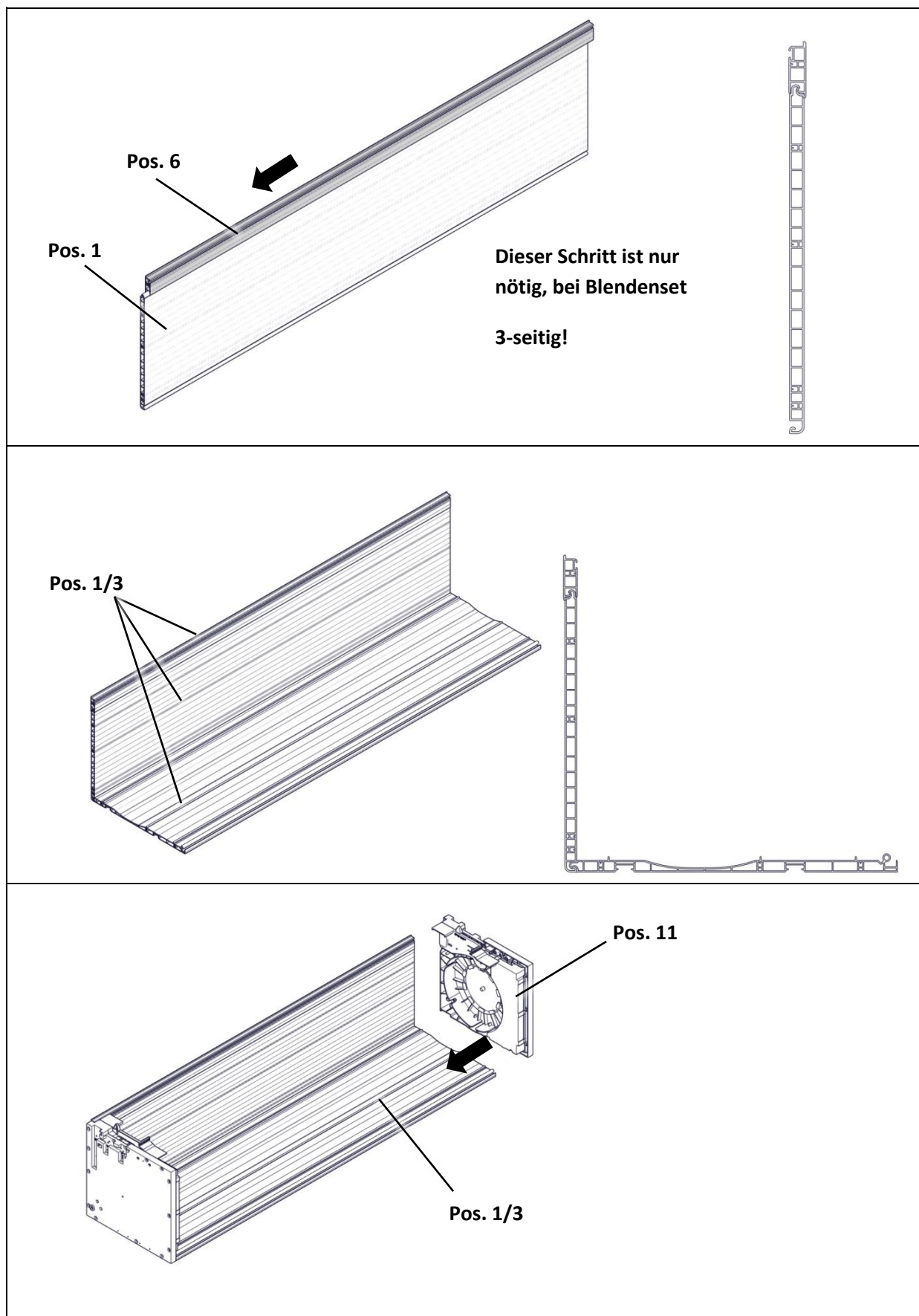
3

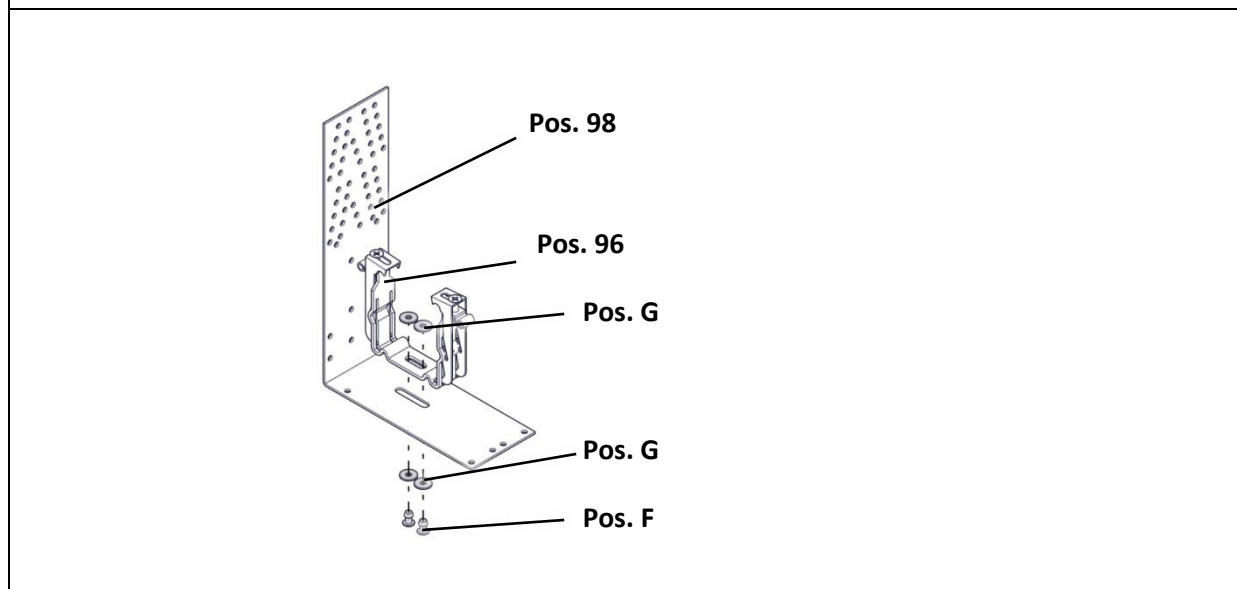
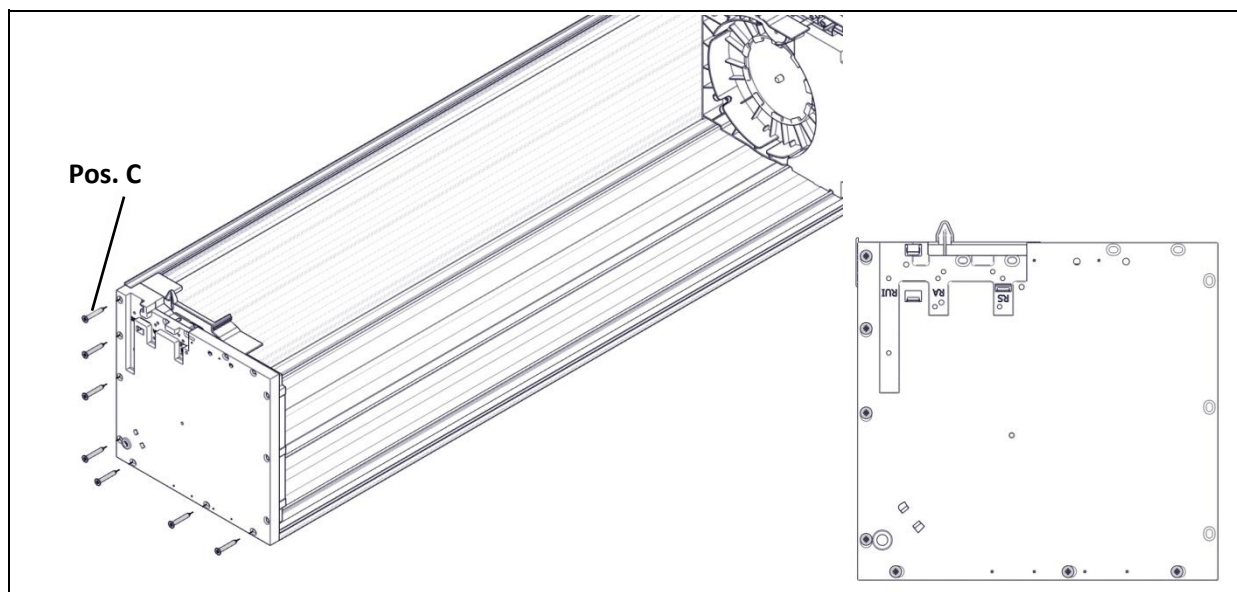


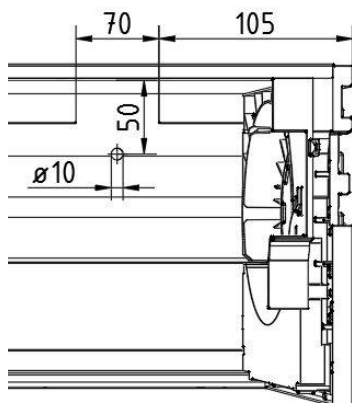
29. AK-Miro+ Raffstore



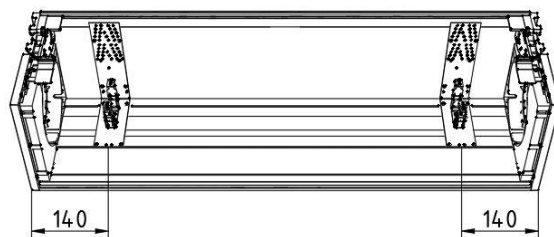




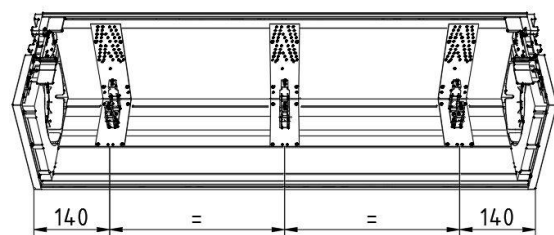




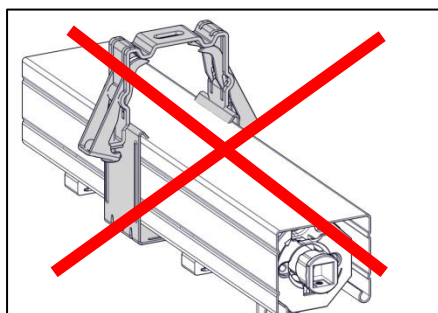
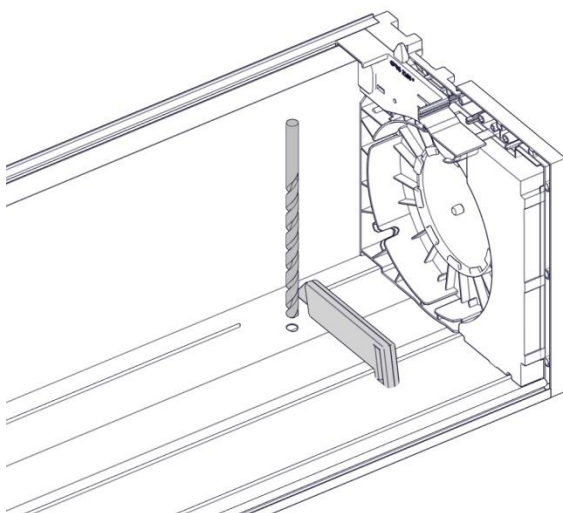
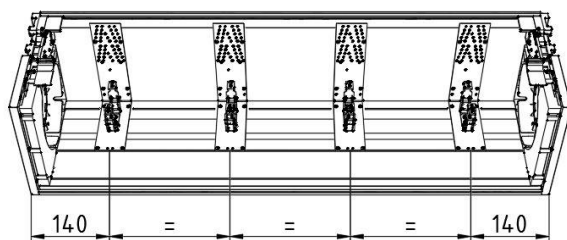
Elementbreite 75 – 180 cm:



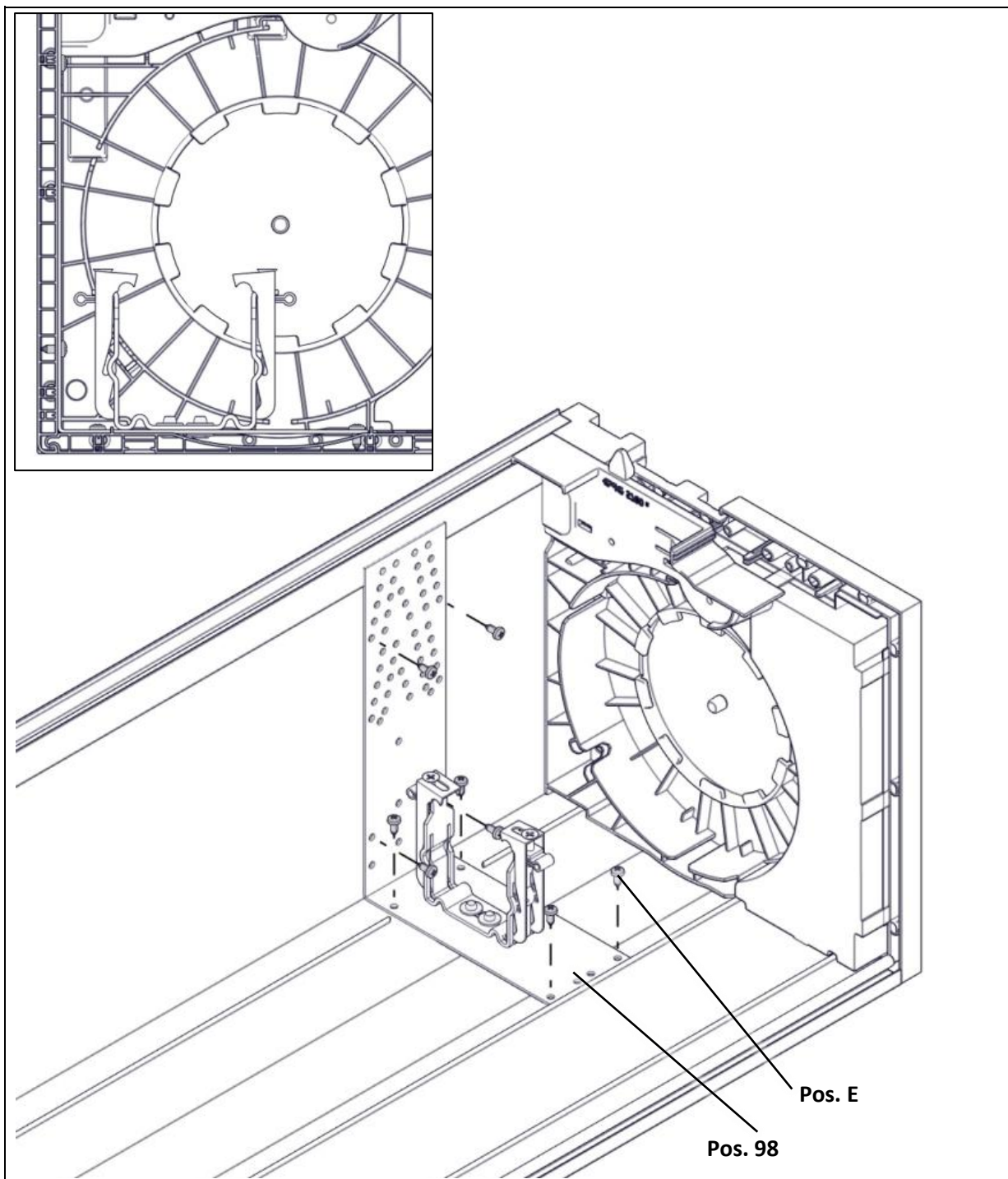
Elementbreite 181 – 280 cm:



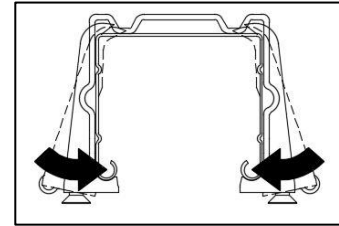
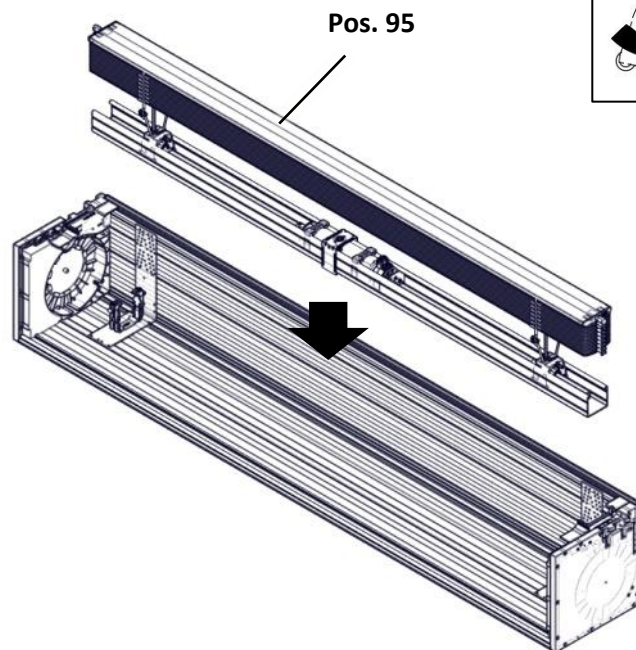
Elementbreite 281 – 335 cm:

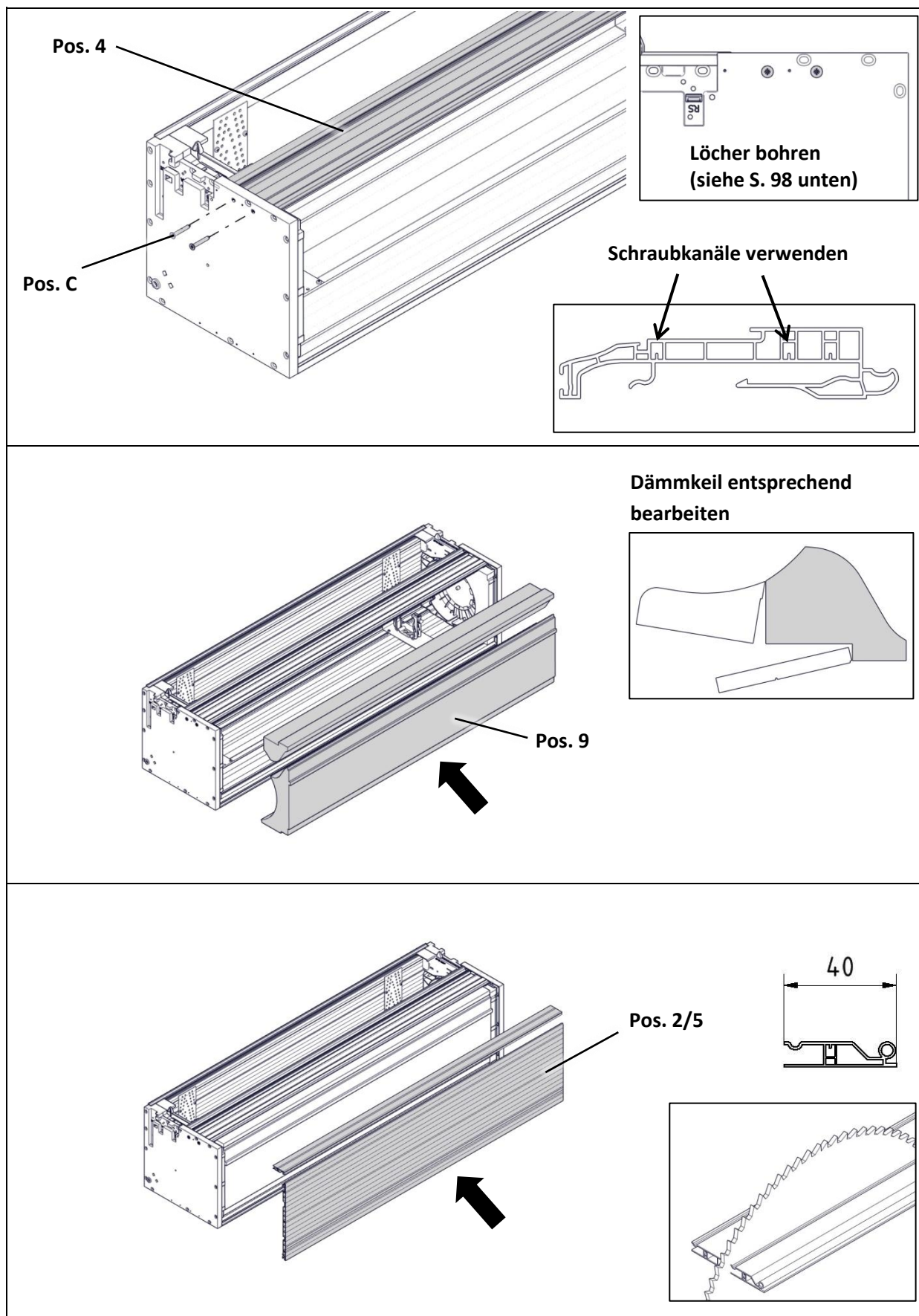


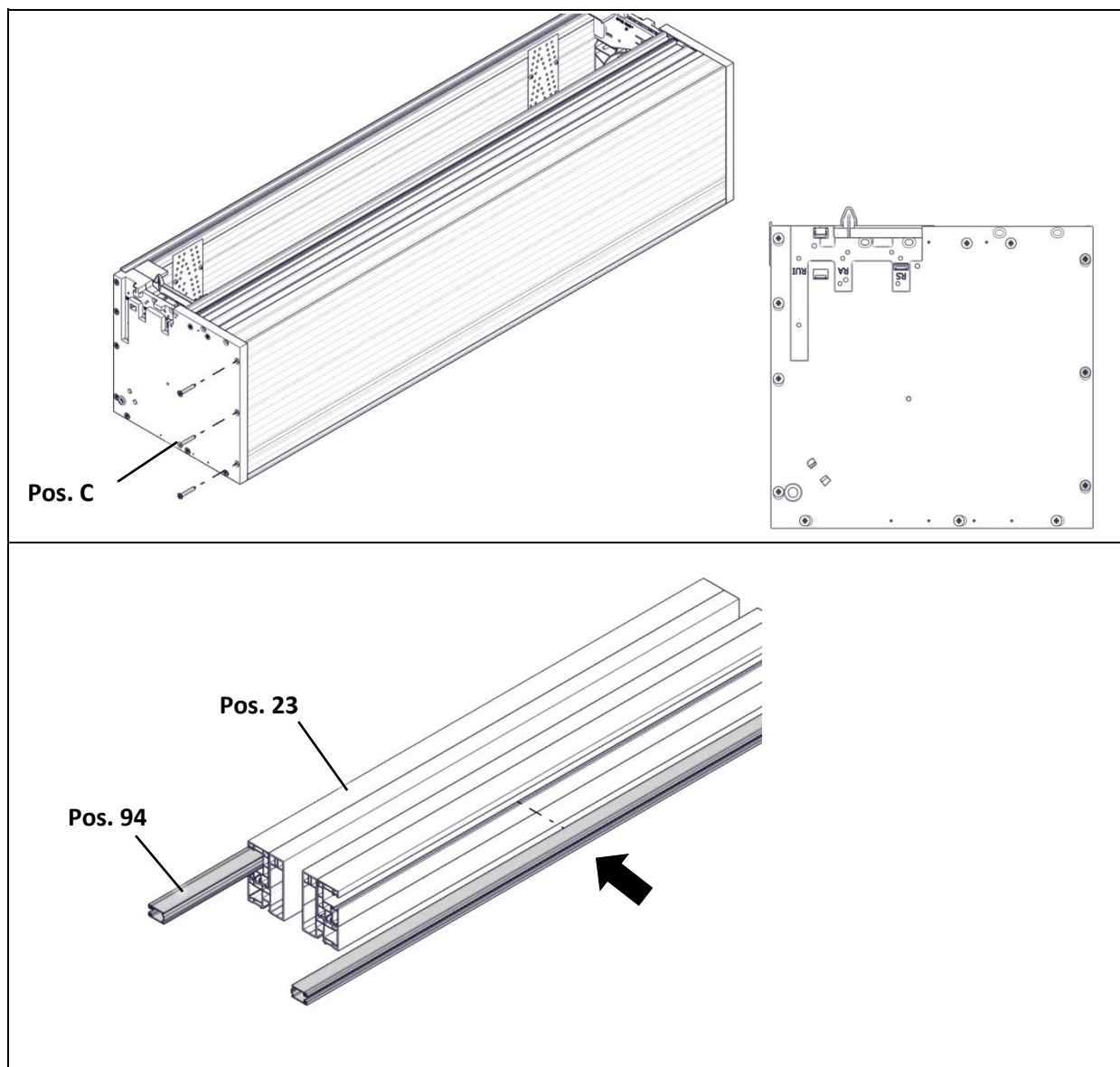
Der Kopfleistenträger darf nicht an derselben Stelle, wie Motor oder Bandspule sitzen. Daher ist die Position von AK-Miro+ Stabilisierungswinkel f. Raffstore (Pos. 98) ggf. anzupassen!



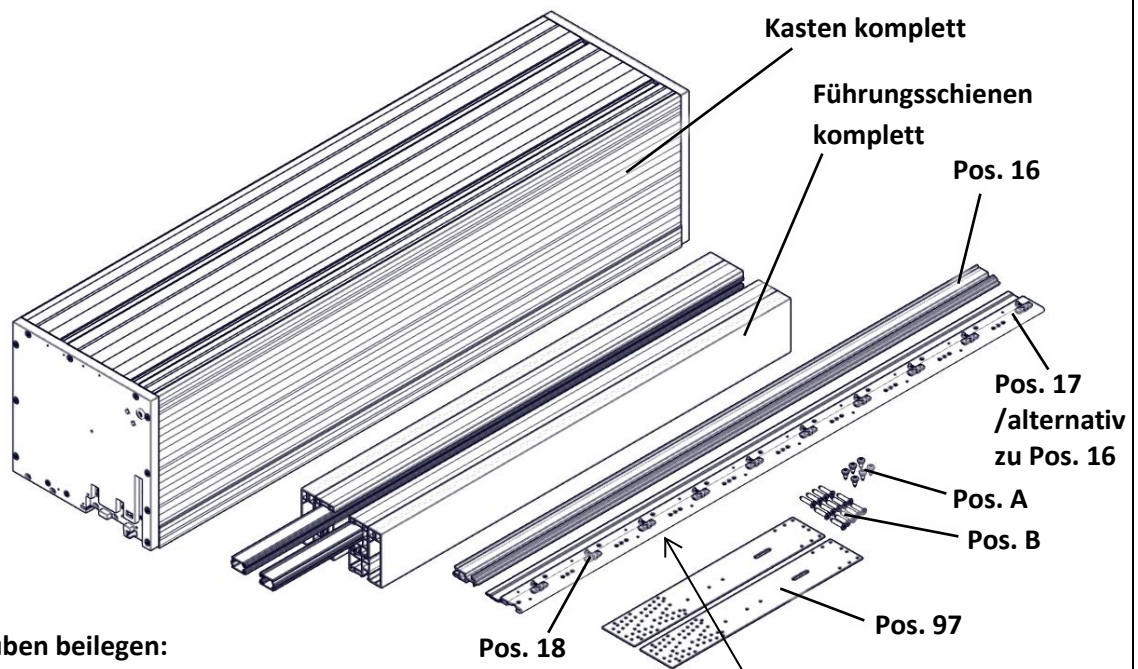
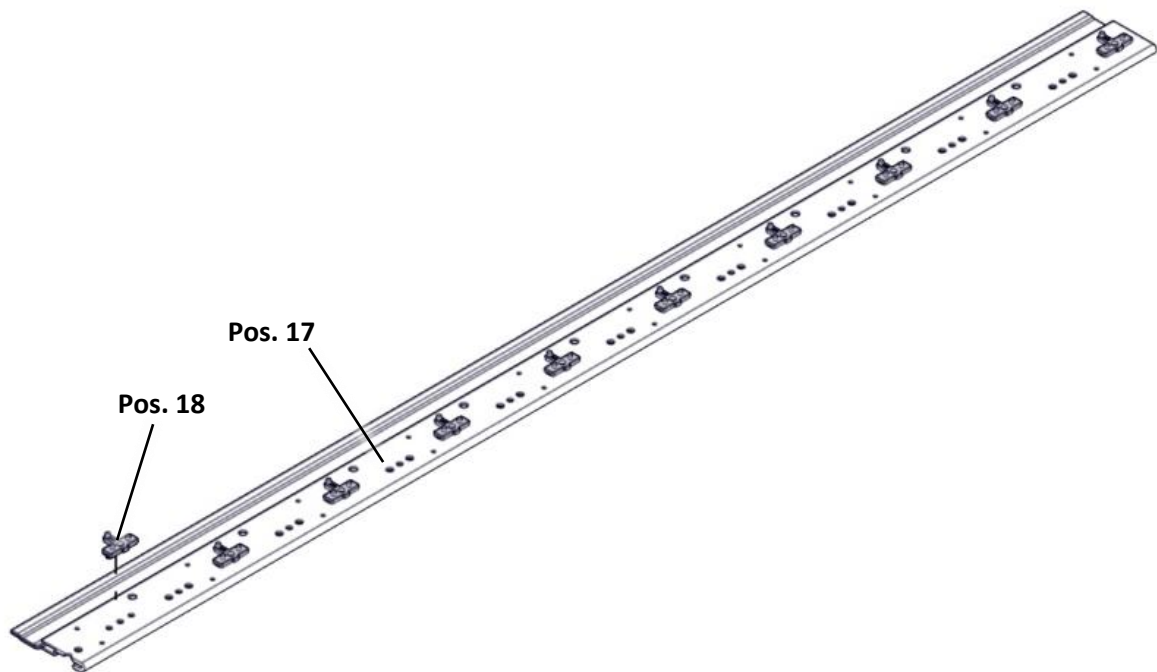
Behang mittig ausrichten!







Nur bei Verwendung von Pos. 17



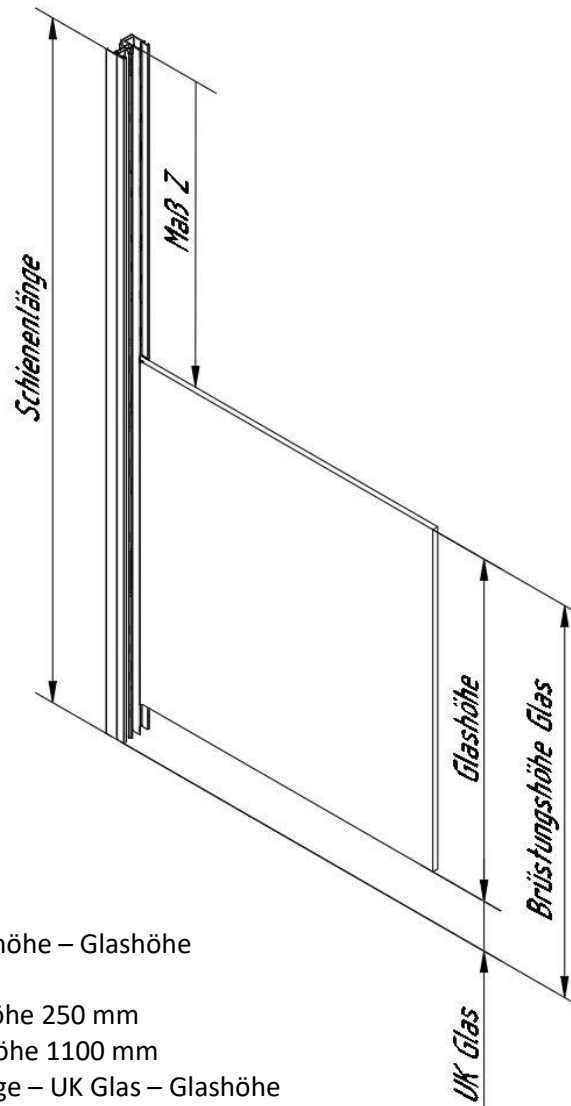
Schrauben beilegen:

- Stecknippel (A) PVC FS, Clipsleiste (90 +Pos. D) Alu FS
3 Stück Stecknippel pro lfdm Führungsschiene beilegen.
- 10 Stück Fensterbauschraube $\varnothing 4,1 \times 25$ (Pos. B) beilegen.

30. Absturzsicherung

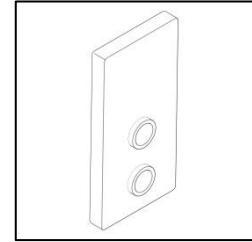
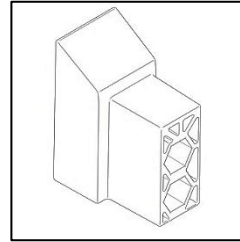
Schienen vorbereiten

Maß Übersicht:



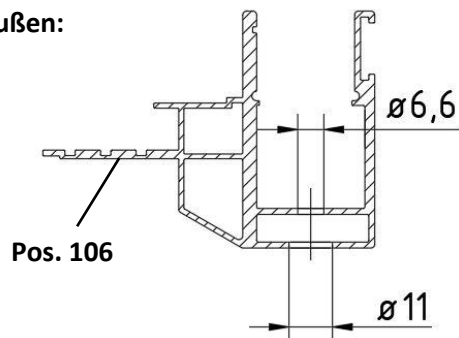
UK Glas = Brüstungshöhe – Glashöhe
(min. 40 mm)
Min. Glasscheiben Höhe 250 mm
Max. Glasscheiben Höhe 1100 mm
Maß Z = Schienenlänge – UK Glas – Glashöhe
Schienenlänge = Elementhöhe – Kastenhöhe

Schienenbohrung für Glasauflage (Pos. 112)

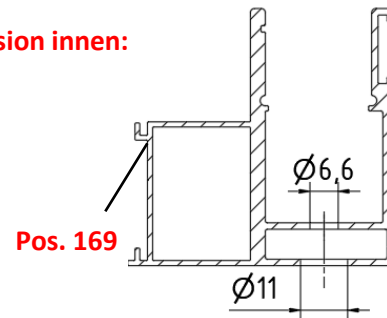


Führungsschiene

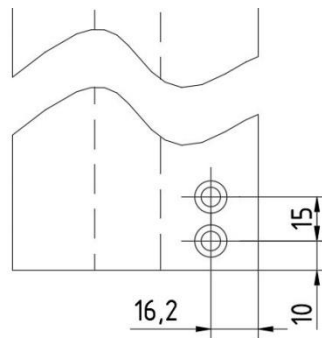
Revision außen:



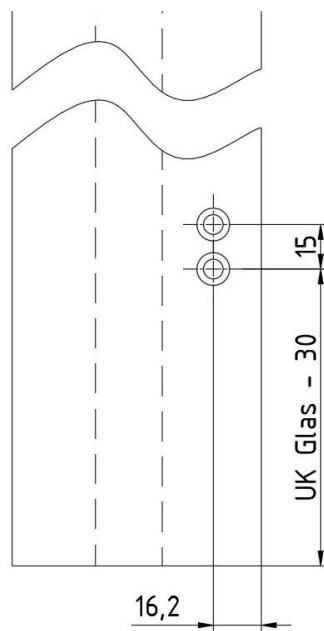
Revision innen:



Bei UK Glas = 40 mm

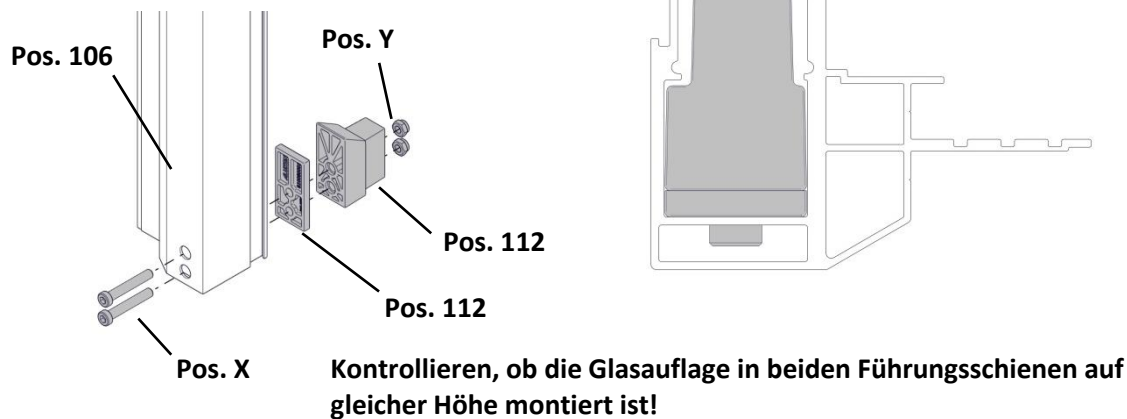


Bei UK Glas ≠ 40 mm



Montage Glasauflage (Pos. 112)

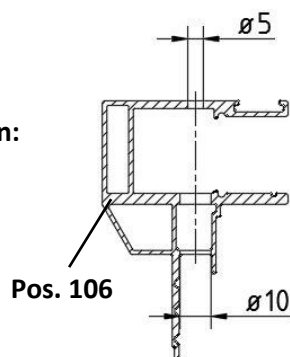
Aufsatzkasten

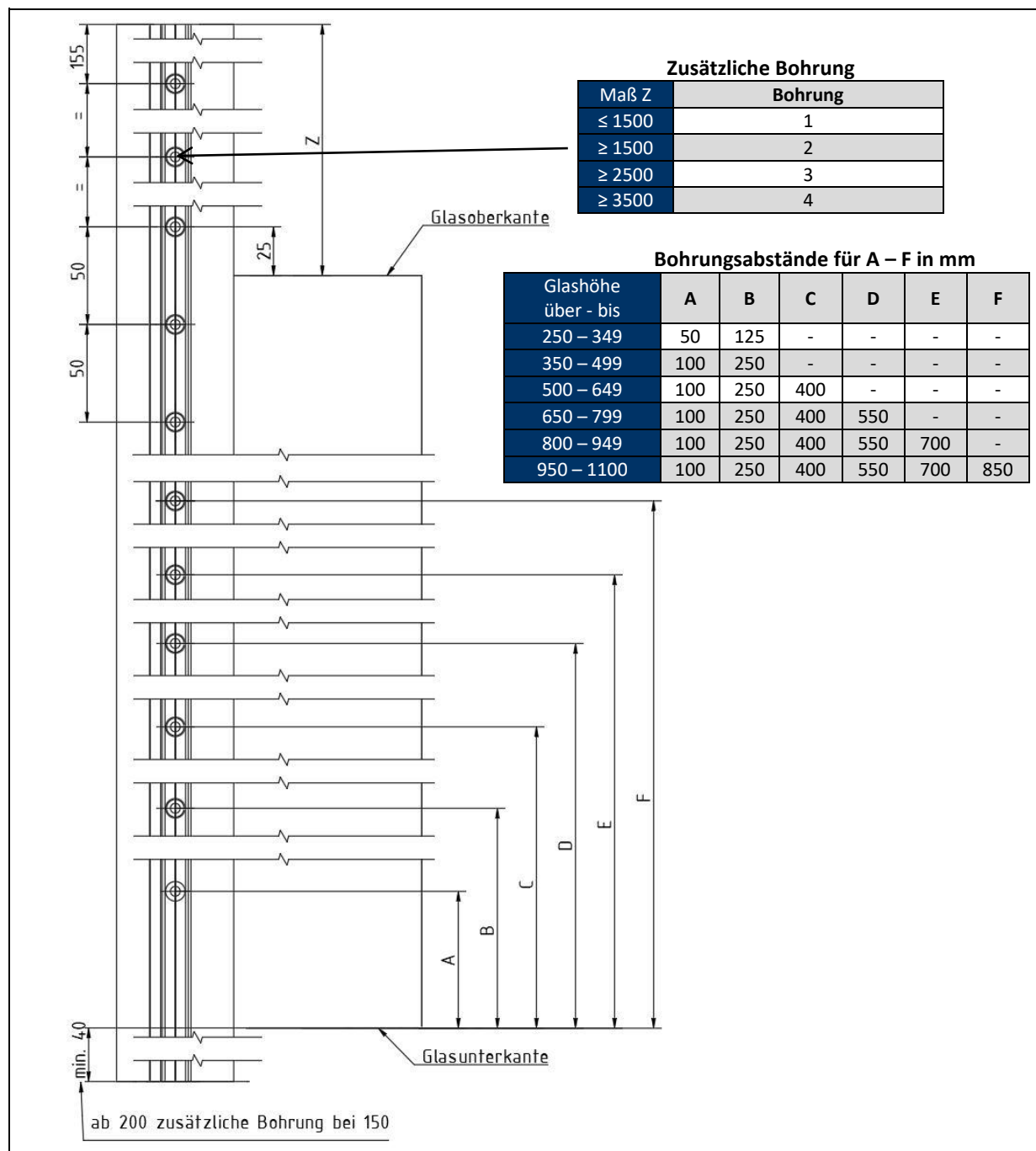


Schienenbohrung für Schienenbefestigung auf dem Fenster

AK-FLEX

Revision außen:



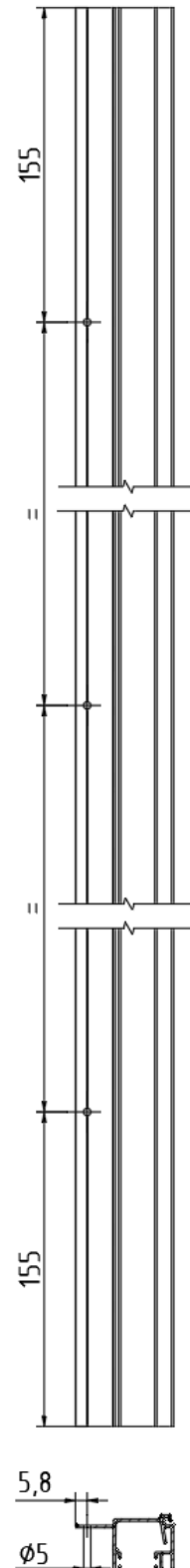
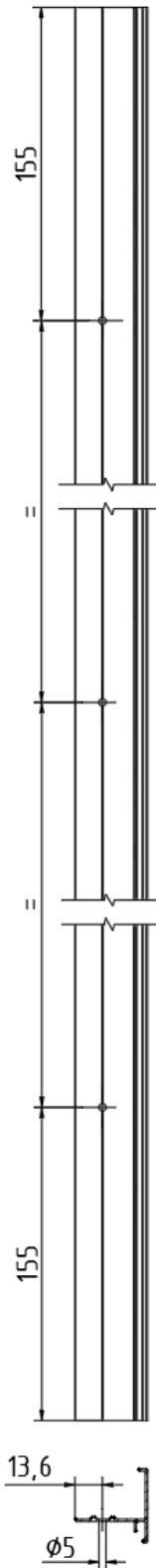


Befestigungsbohrungen

A 76 Adapter (Pos. 107)

A 74 (Pos. 31)

Linsenkopfbohrschraube
 $\varnothing 4,2 \times 13$ Pos. S
 +
 Abdeckkappen Pos. V/W



Elementhöhen bis	150 cm	-> 2 Befestigungspunkte pro Führungsschiene
Elementhöhen bis	250 cm	-> 3 Befestigungspunkte pro Führungsschiene
Elementhöhen über	250 cm	-> 5 Befestigungspunkte pro Führungsschiene

ALUKON KG
Münchberger Straße 31
D-95176 Konradsreuth

Telefon: +49 92 92 950-0
Telefax: +49 92 92 950-290
E-Mail: info@alukon.com
Internet: www.alukon.com

ALUKON
Sonnenschutz Rollladen Insektenschutz

Art.-Nr.: 897120119