

Fertigungsanleitung

Aufsatzkasten AK-FLEX

ALUKON

Inhaltsverzeichnis:

Kapitel:		Seite
1.	Hinweise	4
1.1	Allgemeine Hinweise	4
1.2	Sicherheitshinweise	4
2	Technische Daten	5 – 12
2.1	Wärmedämmung	5
2.2	Schalldämmwerte	5
2.3	Mindestelementbreiten	5
2.4	Maximale Elementgrößen	5
2.5	Wickeltabelle	6
2.6	Lamellentabelle	6
2.7	Insektenschutzgitter Vorspannungstabelle	7
2.8	Explosionszeichnung Revision innen mit Gurtantrieb und Insektenschutz	8
2.9	Explosionszeichnung Revision außen mit Gurtantrieb und Insektenschutz	9
2.10	Explosionszeichnung Raffstore mit Insektenschutz	10
2.11	Explosionszeichnung Kombination Rev. innen mit Doppelführungsschiene und Gurtantrieb	11
2.12	Explosionszeichnung AK-F ZipTex	12
3.	Bauteilübersicht	13 – 27
3.1	Artikelübersicht	13 – 25
3.2	Befestigungsmittel	26
3.3	Schraubentabelle	27
4.	Hinweise zu Varianten	28 – 31
4.1	Übersicht AK-F Adapterprofil / Fenster Kompatibilität	28 – 29
4.2	Kombinationsvarianten	30 – 31
4.3	Statikkonsolenverwendung	31
5.	Zuschnitt	32 – 52
5.1	Kastenüberstand / eingerückte Führungsschienen	32
5.2	Zuschnitt bei Blindkasten	33
5.3	Kombination mit Klinkerführungsschienen (mittig)	33
5.4	Zuschnittshinweise für Dämmkeil Revision innen	33 – 34
5.5	Zuschnitt bei Statikkonsole (Informationen auf S. 86 – 87)	35
5.6	Zuschnittshinweise für Revisionsblende bei Kastenüberstand	36
5.7	(V1) Einzelelement	37 – 39
5.8	(V2) 2er Kombination mit Doppelführungsschiene	40 – 41
5.9	(V3) 2er Kombination mit 2 einzelnen Führungsschienen	42 – 44
5.10	(V4) 3er Kombination mit 2 Doppelführungsschienen	45 – 47
5.11	(V5) 3er Kombination mit 4 einzelnen Führungsschienen (mittig)	48 – 49
5.12	(V6) 3er Kombination mit 1x Doppelführungsschiene und 2 einzelnen Führungsschienen	50 – 52
6.	Erklärung verwendeter Symbole	53
7.	Kastenaufbau	54 – 64
7.1	Übersicht Kastenformen	54
7.2	Kastengrundaufbau (Hier: Revision innen)	55 – 57
7.3	Raffstore zusätzliche Arbeitsschritte	58
7.4	Kopfstück ausklinken bei Adapterprofil PVC-Alu Veka und PVC-Alu Gealan	59 – 60
7.5	AK-F Kopfstück RA/RS bei Revision Außen	61
7.6	Einlauftrichter Oberteil befestigen	62
7.7	Einlauftrichter für Raffstore bearbeiten (Nur bei Insektenschutz)	62
7.8	Mittellager	63 – 64
8.	Antriebe	65 – 77
8.1	Übersicht Antriebsvarianten	65

8.2	Bearbeitung Dämmkeil und Revisionsblende bei Rev. innen (Gurt 14 mm oder Kurbel)	66
8.3	Befestigung Zapfen: Für Gurtscheibe und Walzenkapsel (Antriebsgegenseite)	67
8.4	Revision innen Gurt mini (14 mm) Gurtdurchführung befestigen	68
8.5	Revision außen Gurt mini (14 mm) Gurtdurchführung befestigen	68
8.6	Revision innen und Außen Gurt maxi (22 mm) Gurtdurchführung befestigen	68
8.7	Gurtscheibe Mini (14 mm Gurt) montieren	69
8.8	Gurtscheibe Maxi (22 mm Gurt) montieren	69
8.9	Kopfstück ausklinken bei Gurtgetriebe	69
8.10	Gurtgetriebe montieren (14 mm Gurt)	70
8.11	Kegelrad montieren	70 – 71
8.12	Befestigung Gelenklager Revision innen	72
8.13	Befestigung Gelenklager Revision außen	72
8.14	Motor montieren (mit ALUKON Lagerplatte)	73
8.15	Motor montieren (mit Somfy Lagerplatte)	73
8.16	Motor mit NHK montieren	74
8.17	Selve NHK Motor	75
8.18	Raffstore	76
8.19	ZipTex	77
9.	AK-F Zip Behangmontage	78 – 79
9.1	Funktionsweise Walzenkapsel für 63er Welle	78
9.2	Behang einziehen	78
9.3	Behang ausmitteln	78
9.4	Behang fixieren und aufwickeln	79
9.5	Schlussleise montieren	79
10.	Führungsschienen	80 – 85
10.1	Kederempfehlung	80
10.2	Keder anschrägen	81
10.3	Einlauftrichterunterteil befestigen	81
10.4	Einlauftrichterunterteil befestigen bei Raffstore	81
10.5	Einlauftrichterunterteil befestigen bei ZipTex	81
10.6	AK-F ELT Unterteil für FS 38 mm (Pos. 75) befestigen	81
10.7	AK-F Befestigungsclip befestigen	82
10.8	AK-F ZipTex Führungsschienen vorbohren für Rev. innen	82
10.9	AK-F ZipTex Führungsschienen vorbohren für Rev. außen	83
10.10	Führung Kunststoff für Ziptex (Pos. 55) ausklinken	83
10.11	AK-F Führungsschienen Abschluss Inlay f. A33-G montieren (ZipTex)	84
10.12	AK-F FS Abschluss Inlay V2A montieren (Rolladen)	84
10.13	FS Klinker ausklinken	84
10.14	Führungsschienenabdeckung bei Führungsschiene Alu ohne Insektenschutz	85
11.	Statikkonsole	86 – 87
12.	Insektenschutz	88 – 91
12.1	Insektenschutzgitter vorbereiten	88
12.2	Insektenschutzgitter einbauen	89
12.3	AK-U.2 FS IS clipsbar montieren (bei Führungsschiene PVC mit Insektenschutz)	90
12.4	Easy-Click montieren	91
13.	AK-F Zusatzbefestigung	92
13.1	AK-F L-Blende ausschneiden	92
13.2	AK-F Kastenzusatzbefestigung montieren	92

1. Hinweise

1.1 Allgemeine Hinweise

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und aufmerksam durch, Sie enthält wichtige Informationen zum Fertigen eines AK-FLEX 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.

1.2 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!

2. Technische Daten

2.1 Wärmedämmung

Kastengrößen (Tiefe x Höhe)	U _{sb} Wert (W/m²K) Revision innen	U _{sb} Wert (W/m²K) Revision innen FS-System 38mm	U _{sb} Wert (W/m²K) Revision außen	U _{sb} Wert (W/m²K) Raffstore
265 x 260 mm	0,61 W/m²K	0,64 W/m²K	0,56 W/m²K	0,51 W/m²K
305 x 260 mm	0,53 W/m²K	0,57 W/m²K	0,46 W/m²K	0,45 W/m²K
365 x 260 mm	0,48 W/m²K	0,53 W/m²K	0,40 W/m²K	0,37 W/m²K

2.2 Schalldämmwerte

Kasten	Bewertetes Schalldämm-Maß R _w
265 x 260 Revision innen	41 / 42 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
305 x 260 Revision innen	42 / 43 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
365 x 260 Revision innen	42 / 44 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
265 x 260 Revision innen, FS-System 38mm	40 / 42 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
305 x 260 Revision innen, FS-System 38mm	40 / 42 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
365 x 260 Revision innen, FS-System 38mm	40 / 42 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
265 x 260 Revision außen	46 / 48 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
305 x 260 Revision außen	46 / 47 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
365 x 260 Revision außen	46 / 48 dB (Rollladenpanzer oben/unten)
265 x 260 Raffstore	42 / 40 dB (Lamellenpaket oben/unten)
305 x 260 Raffstore	44 / 43 dB (Lamellenpaket oben/unten)
365 x 260 Raffstore	45 / 44 dB (Lamellenpaket oben/unten)
265 x 260 Zip Revision Innen	46 / 40 dB (ZipTex-Behang oben/unten)
305 x 260 Zip Revision Innen	45 / 39 dB (ZipTex-Behang oben/unten)
365 x 260 Zip Revision Innen	44 / 39 dB (ZipTex-Behang oben/unten)
265 x 260 Zip Revision Außen	46 / 44 dB (ZipTex-Behang oben/unten)
305 x 260 Zip Revision Außen	46 / 43 dB (ZipTex-Behang oben/unten)
365 x 260 Zip Revision Außen	46 / 44 dB (ZipTex-Behang oben/unten)

Die Schallprüfwerte dienen als Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils. R_{w,R} nach DIN 4109: R_{w,R} = R_w - 2 dB

2.3 Mindestelementbreiten

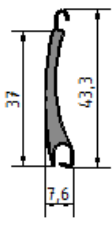
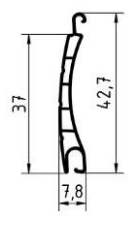
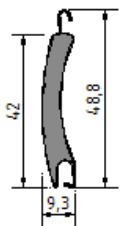
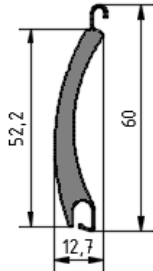
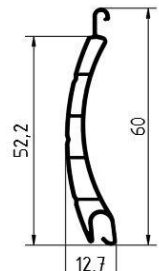
Antrieb	Mindestbreite
Min. Breite Gurt	Einzelelement 36 cm / Kombination 45 cm
Min. Breite Neubaugurt	Einzelelement 40 cm / Kombination 45 cm
Min. Breite Kegelradgetriebe	Einzelelement 30 cm / Kombination 45 cm
Min. Breite Motor	Motorlänge + 21 cm / Kombination Motorlänge + 21 cm
Kombi-Teilelem. ohne Bedienung	45 cm / mittleres Teilelem. bei 3er Kombi 45 cm
Raffstore	Einzelelement 75 cm / Kombination 75 cm
Min. Breite ZipTex	Motorlänge + 24 cm, jedoch min. 80 cm pro Teilelement

2.4 Maximale Elementgrößen

Maximale Elementbreite (auch Kombinationen)	400 cm (abhängig vom Gewicht des Behangs)
Maximale Elementhöhe (Rollladen)	Siehe S.6 Wickeltabelle
Maximale Elementhöhe (Raffstore)	Siehe S.6 Lamellenpaket
Maximale Elementhöhe (AK-F Zip)	300 cm

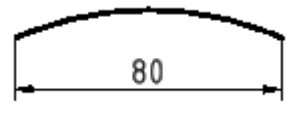
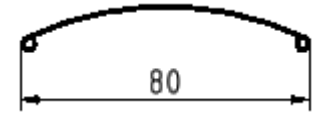
2. Technische Daten

2.5 Wickeltabelle:

Profil	M 317 Ausgeschäumtes Aluminium- Rollladenprofil	KM 317 PVC- Rollladenprofil	MY 442 Ausgeschäumtes Aluminium- Rollladenprofil	M 521 Ausgeschäumtes Aluminium- Rollladenprofil	KM 521 PVC- Rollladenprofil
					
Profildeck- breite	37,0 mm	37,0 mm	42,0 mm	52,2 mm	52,2 mm
Gewicht:	2,80 kg/m ²	3,48 kg/m ²	2,85 kg/m ²	3,10 kg/m ²	4,40 kg/m ²
Max. Breite:	290 cm	200 cm	400 cm	380 cm	280 cm
Max. Fläche:	6,5 m ²	3,0 m ²	8,5 m ²	8,5 m ²	4,6 m ²
Max. Elementhöhe in cm bei Verwendung der 60er Achtkantwelle					
	376 cm	376 cm	314 cm	270 cm	270 cm
AK-Flex mit integriertem Insektenschutz: Der Einsatz von Insektengittern hat keinen Einfluss auf das Wickelverhalten, jedoch müssen die max. Größen mit Insektengitter beachtet werden! Max. Elementbreite: 180 cm; Min. Elementbreite: 75 cm; max. Elementhöhen 250 cm; max. Elementfläche 3,0 m² Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte die max. Fläche des Insektengitters von 2,0 m² nicht überschritten werden. (Siehe auch Vorspannungstabelle 2.7; S.7)					

Die angegebenen Elementhöhen bei ausgeschäumten Aluminiumprofilen wurden mit unarretierten Profilen ermittelt. Als „Höhe“ gilt das Elementfertigmaß (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene). Die angegebenen Maße dienen als Anhaltspunkte. Die Wickeltabellen wurden statistisch ermittelt (Rahmenbedingungen: Elementbreite 260 cm, Raumtemperatur 20°, Bauteile wie Kasten, Welle, etc. (System ALUKON). Bei veränderten Rahmenbedingungen (z.B. Frost, abweichende Bauteile, etc.) kann es zu abweichendem Wickelverhalten und somit zu Maßabweichungen kommen.

2.6 Lamellentabelle:

Profil	Flachlamelle F 80	Gebördelte Lamelle CV 80
		
Max. Elementhöhe	450 cm	320 cm

2. Technische Daten

2.7 Insektenschutzgitter Vorspannungstabelle

Insektenschutzgitter

Max. Elementhöhe 250 cm

Max. Elementgröße 3,0 m²

max. Elementbreite 180 cm

min. Elementbreite 69 cm

Elementbreite < 69 cm ohne Bremse

Vorspannung der langen Federmechanik (Ausführung mit Bremse) für Elementbreiten ≥ 69 cm
(Vorspannung in volle Umdrehungen = 360°)

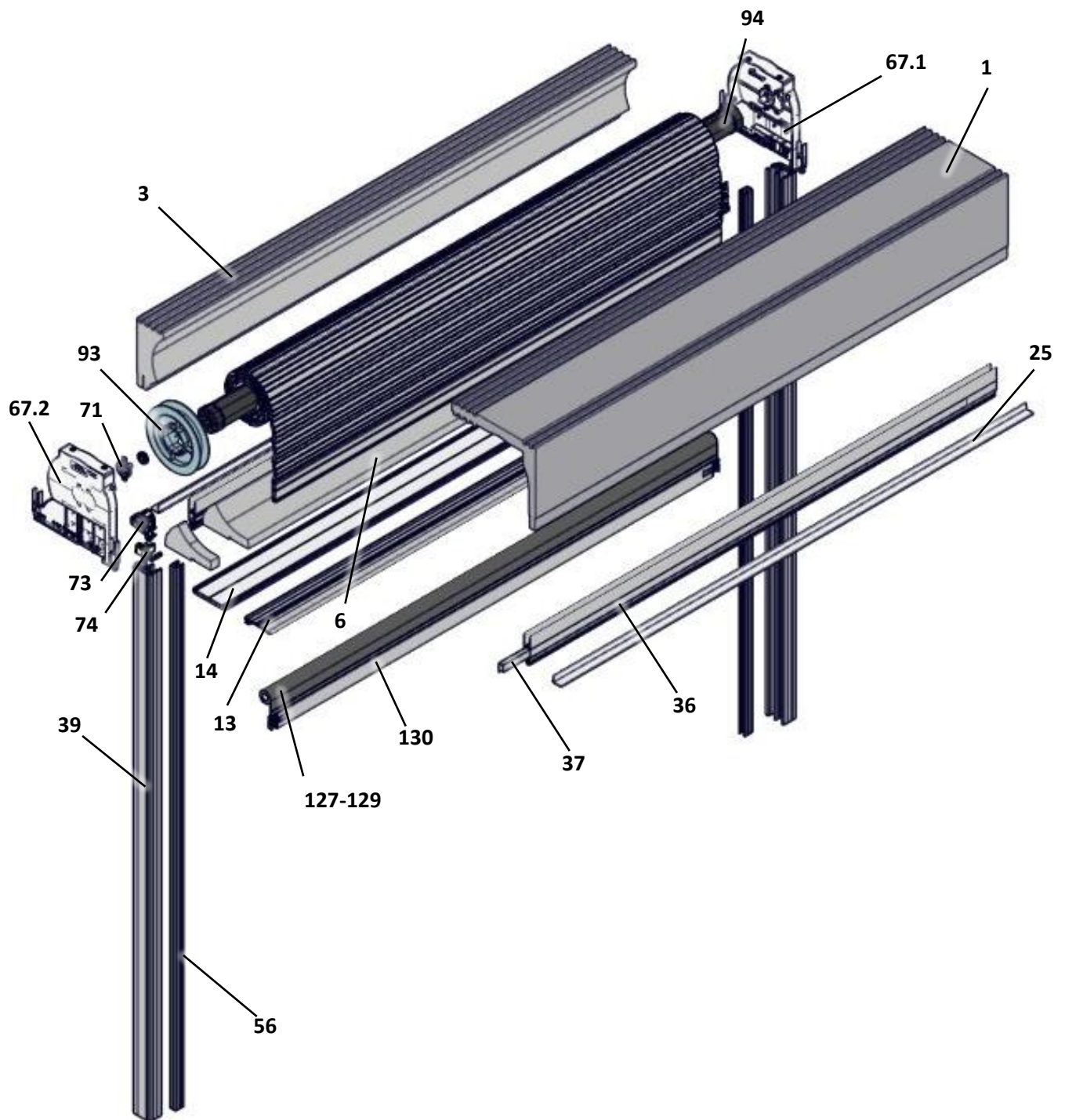
Bis Elementbreite in cm	Elementhöhen bis 130 cm	Elementhöhen bis 170 cm	Elementhöhen bis 250 cm	Bis Elementbreite in cm
69 – 71,9	7x	8x	ohne Bremse	69 – 71,9
72 – 79,9		9x	10x	72 – 79,9
80 – 90	8x			11x
100	9x	10x	12x	
110				110
120	10x	11x		120
130				130
140	11x	140		
150		150		
160	11x	12x		160
170				170
180	13x			180

Vorspannung der kurzen Federmechanik (Ausführung ohne Bremse) für
Elementbreiten 45 bis < 69 cm (Vorspannungstabelle in volle Umdrehungen = 360°)

Bis Elementbreite in cm	Elementhöhen bis 130 cm	Elementhöhen bis 170 cm	Elementhöhen bis 250 cm	Bis Elementbreite in cm
45 – 49,9	8x	7x	9x	45 – 49,9
50 – 59,9	9x	9x	11x	50 – 59,9
60 – 68,9	10x	10x	12x	60 – 68,9
69 – 71,9	mit Bremse	mit Bremse	12x	69 – 71,9

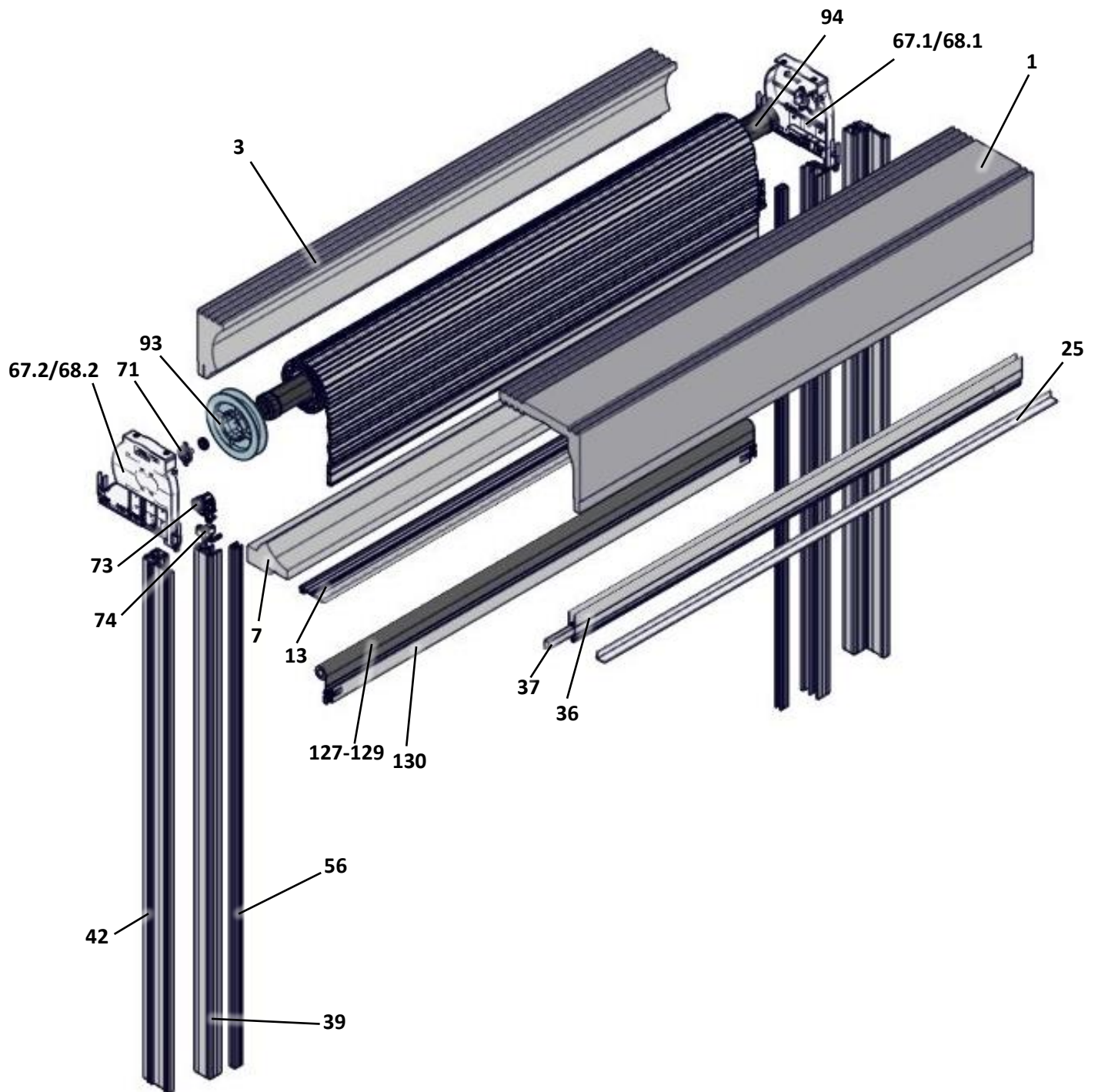
2. Technische Daten

2.8 Explosionszeichnung Revision innen mit Gurtantrieb und Insektenschutz



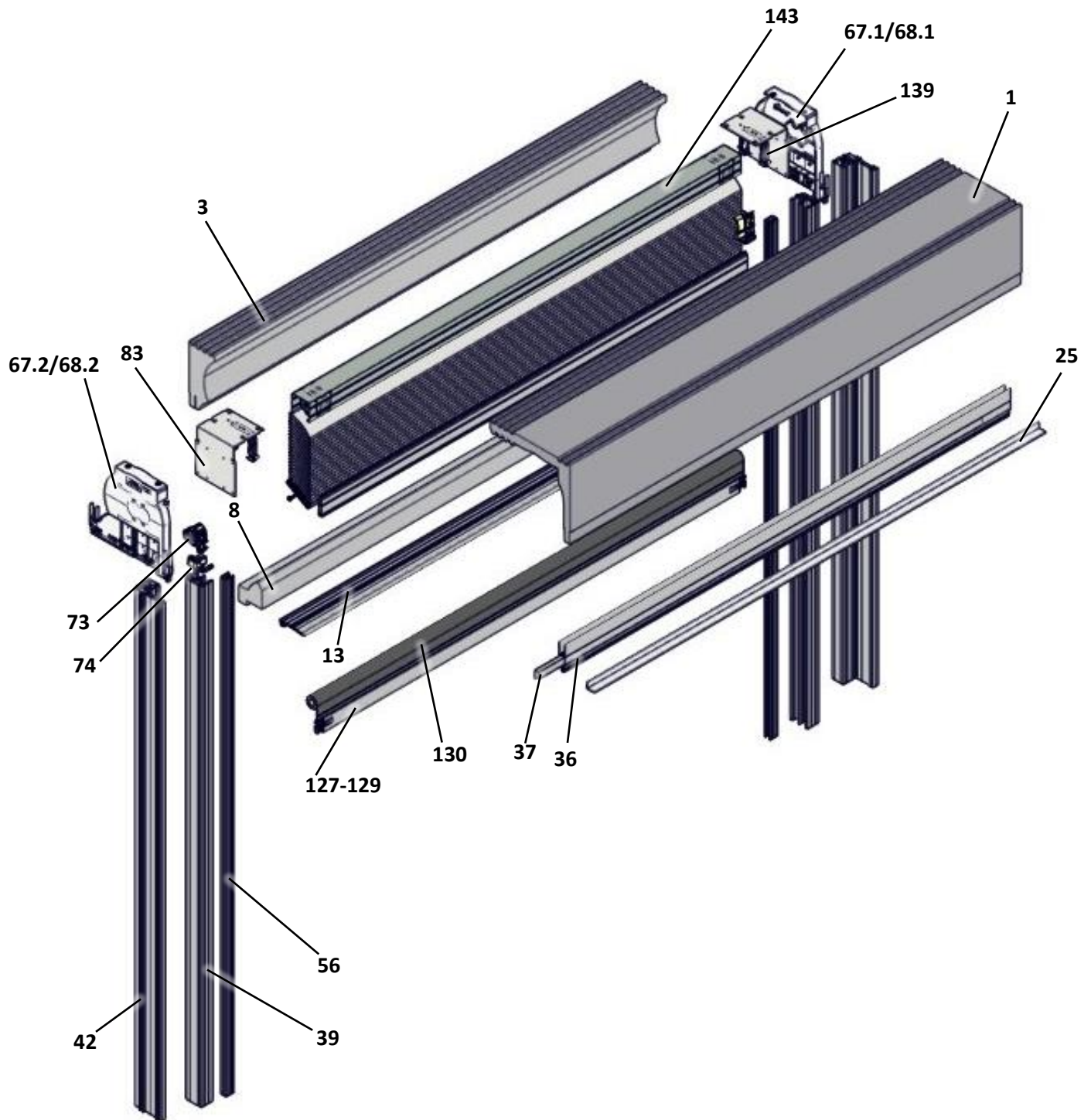
2. Technische Daten

2.9 Explosionszeichnung Revision außen mit Gurtantrieb und Insektenschutz



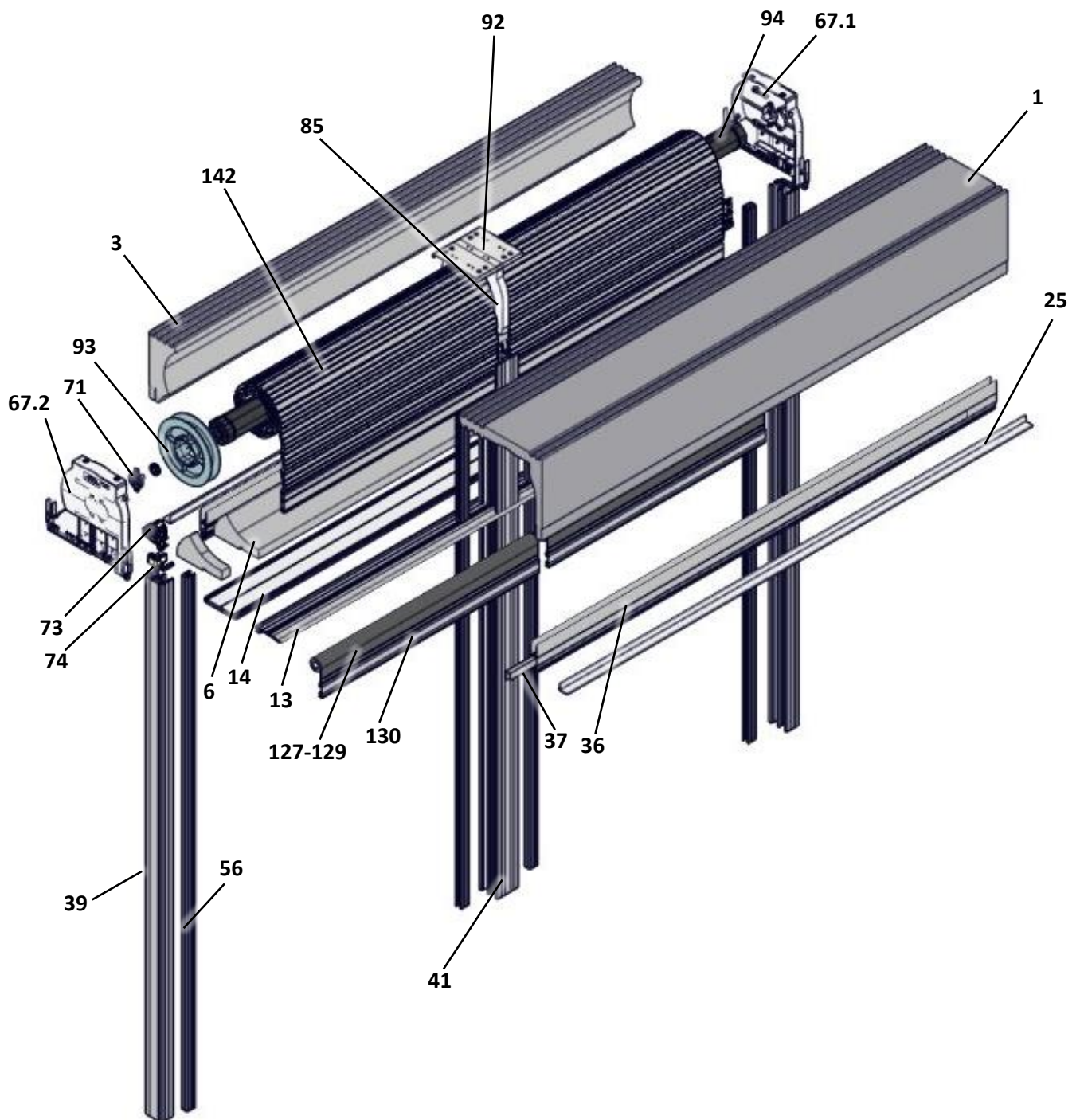
2. Technische Daten

2.10 Explosionszeichnung Raffstore mit Insektenschutz



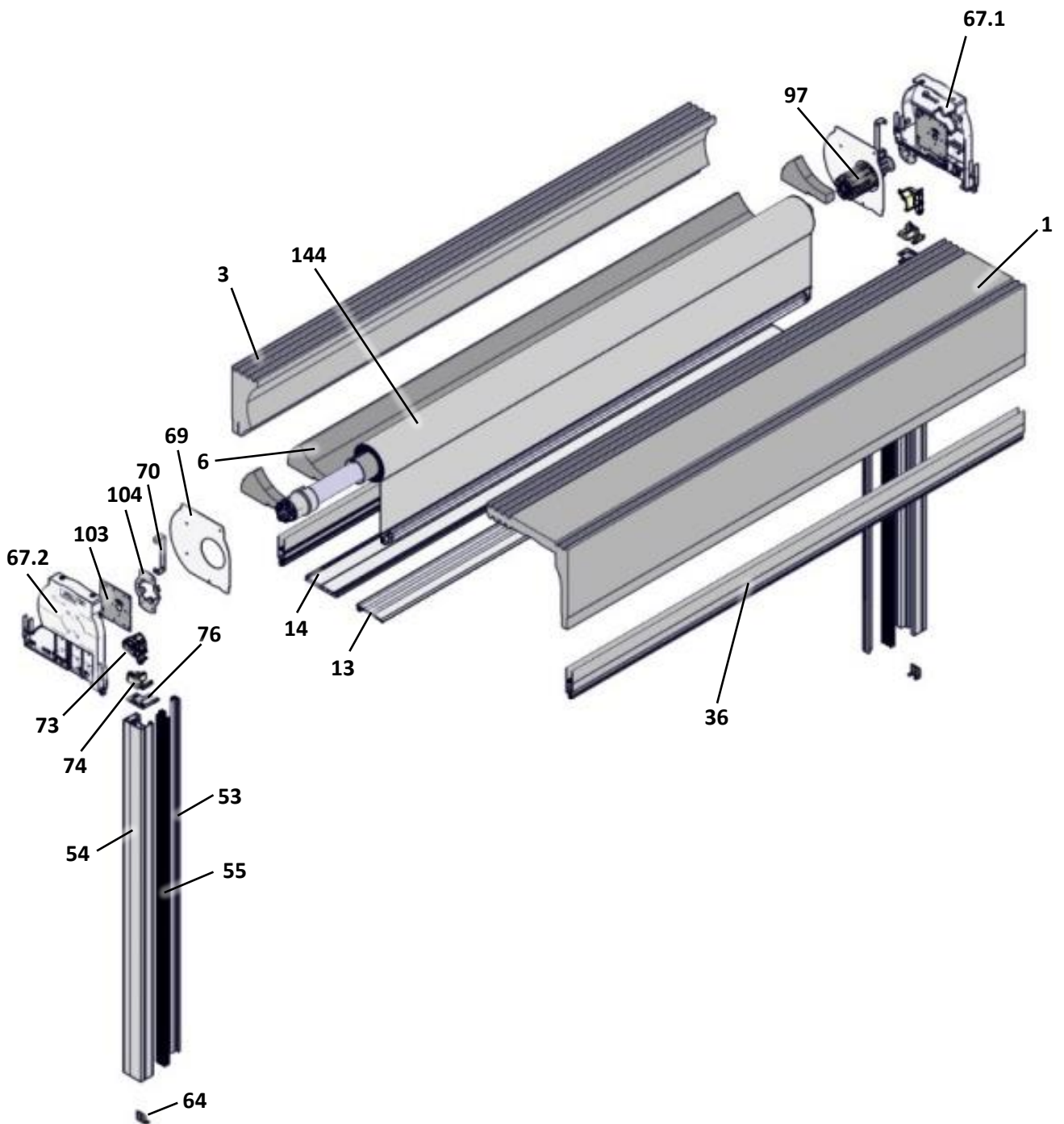
2. Technische Daten

2.11 Explosionszeichnung Kombination Revision innen mit Doppelführungsschiene, Gurtantrieb



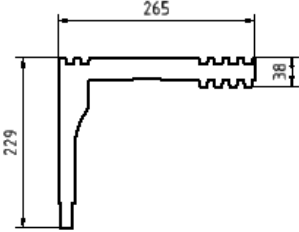
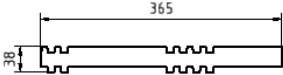
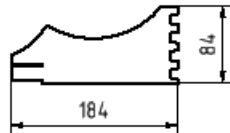
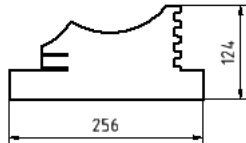
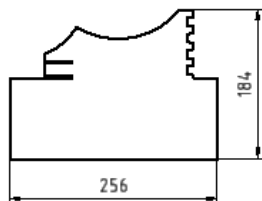
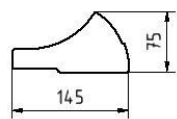
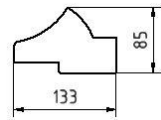
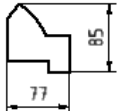
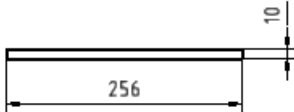
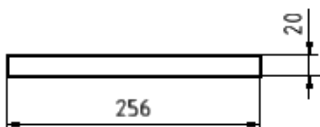
2. Technische Daten

2.12 Explosionszeichnung AK-F Zip

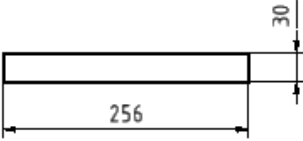
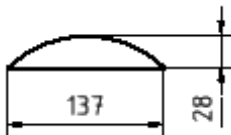
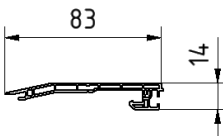
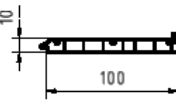
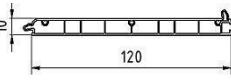
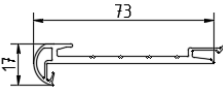
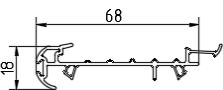
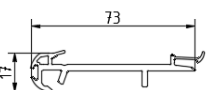
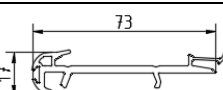
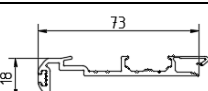
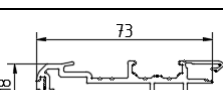
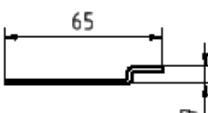
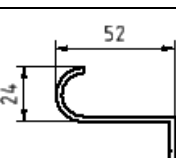


3. Bauteilübersicht

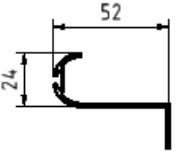

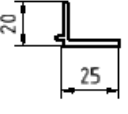
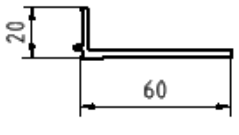
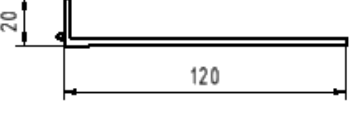
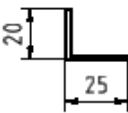
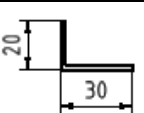
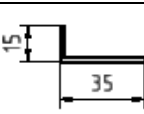
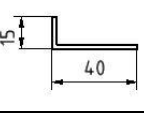
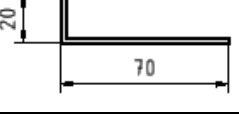
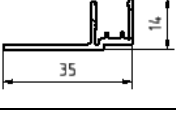
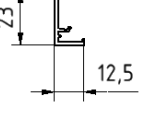
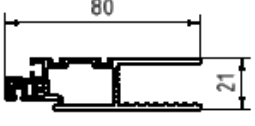
3.1 Artikelübersicht

Pos-Nr.	Artikelübersicht		
	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
1		AK-F L-Blende	760103000
2		AK-F Aufdopplung oben	760101010
3		AK-F Innenblende 265	760326510
4		AK-F Innenblende 305	760330510
5		AK-F Innenblende 365	760336510
6		AK-F Dämmkeil Revision innen	760401000
7		AK-F Dämmkeil Revision außen	760402000
8		AK-F Dämmkeil Raffstore	760403000
9		AK-F Aufdopplung innen, 10 mm	760501000
10		AK-F Aufdopplung innen, 20 mm	760502000

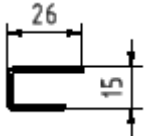
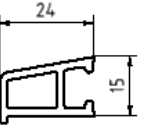
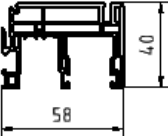
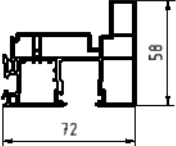
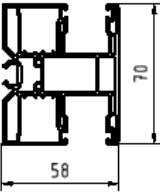
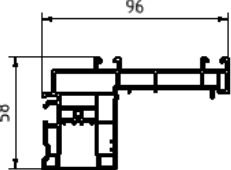
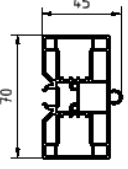
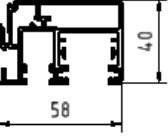
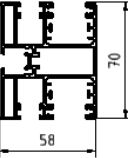
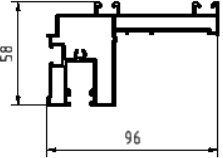
3. Bauteilübersicht

11		AK-F Aufdopplung innen, 30 mm	760503000
12		AK-F Dämmeinlage für Raffstorekasten ab 265mm	760404000
13		AK-F.2 Basisprofil	761021101
14		AK-F Revisionsblende 100 mm für Revision innen	761022001
15		AK-F Revisionsblende 120 mm für Revision innen (FS 38 mm)	761022101
16		AK-F.2 Adapterprofil, schraubbar	761020390
17		AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Veka	761020490
18		AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	761020590
19		AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Gealan, Rehau	761020690
20		AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Veka	761020790
21		AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Gealan	761020890
22		AK-F.2 Verstärkungseisen Basisprofil	767060300
23		AK-F Abrollleiste PVC für Revision außen	761023001

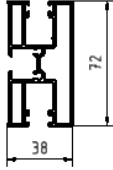
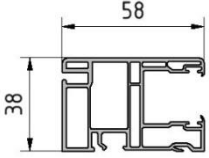
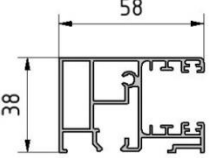
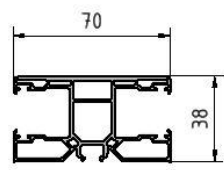
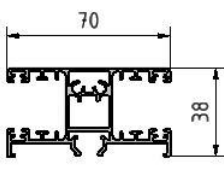
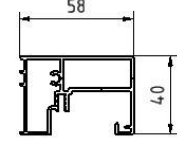
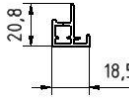
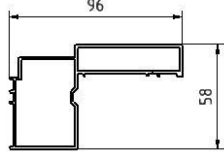
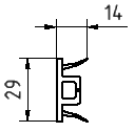
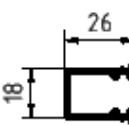
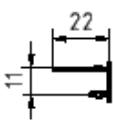
3. Bauteilübersicht

24		AK-F Abrollleiste Alu für Revision außen	7610240FF
25		AK-F Kastenabschlussprofil KAP PVC 20 mm, clipsbar	761002001
26		AK-F Kastenabschlussprofil KAP PVC 25mm, clipsbar	761002501
27		AK-F Kastenabschlussprofil KAP PVC 60mm, clipsbar	761006001
28		AK-F Kastenabschlussprofil KAP PVC 120mm, clipsbar	761012001
29		Alu-Winkel 25x20x2mm	1901500FF
30		Alu-Winkel 30x20x2mm	1901000FF
31		Alu-Winkel 35x15x2mm	1901600FF
32		Alu-Winkel 40x15x2mm	1901301FF
33		Alu-Winkel 70x20x2mm	1901200FF
34		AK-F Kastenabschlussprofil KAP Alu 25 mm, nur für außen geeignet	7610012FF
35		AK-F Kastenabschlussprofil KAP Alu 0 mm, nur für außen geeignet	7610013FF
36		AK-F Aufnahmeprofil	761001001

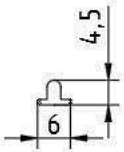
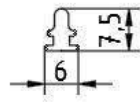
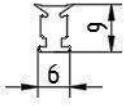
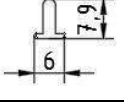
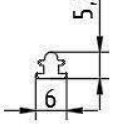

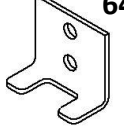
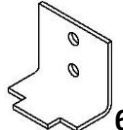


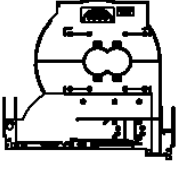
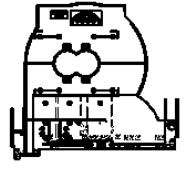
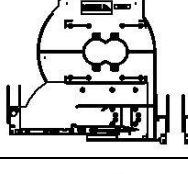
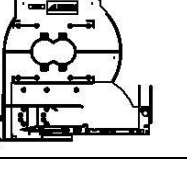

3. Bauteilübersicht

37		AK-F Aussteifung für Aufnahmeprofil	761001100
38		AK-F Schallschutzprofil für Revision innen, ohne Insektenschutz	761029001
39		AK-F Führungsschiene PVC mit Dichtlippe für Maxiprofile	7630100FF
40		AK-F Klinker-FS PVC	7630140FF
41		AK-F Doppelführungsschiene PVC mit Dichtlippe für Maxiprofile	7630120FF
42		AK-F Führungsschienenadapter PVC für Revision außen und Raffstore	7630110FF
43		AK-F Doppelführungsschienenadapter PVC für Revision außen und Raffstore	7630130FF
44		AK-F Führungsschiene Alu mit Insektenschutznut	7630300FF
45		AK-F Doppelführungsschiene Alu mit Insektenschutznut	7630320FF
46		AK-F Führungsschienenadapter Alu für Revision außen und Raffstoren, mit Insektenschutznut	7630340FF

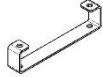


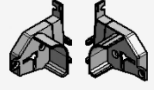
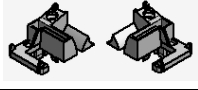



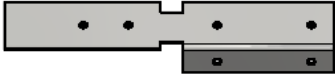

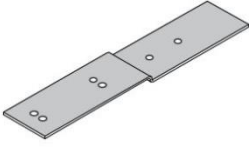

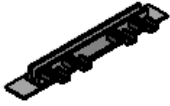
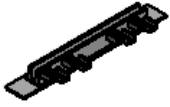
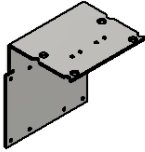
3. Bauteilübersicht

47		AK-F Doppelführungsschienen- adapter Alu mit Revision außen und Raffstoren, mit Insektenschutznut	7630330FF
48		AK-F FS PVC 38 mm	7630150FF
49		AK-F FS Alu 38 mm	7630350FF
50		AK-F DF PVC 38 mm	7630160FF
51		AK-F DF Alu 38 mm	7630360FF
52		AK-F Zip A33-G	7630510FF
53		AK-F Zip A34	7630520FF
54		AK-F Zip A35	7630530FF
55		Führung Kunststoff f. ZipTex	743001100
56		AK Miro+ FS-IS Alu, clipsbar	7130805FF
57		AK Miro+ FS-Abdeckung für IS	7130808FF



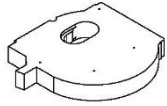

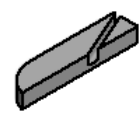
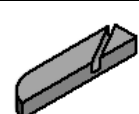

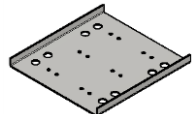
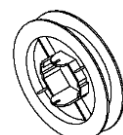
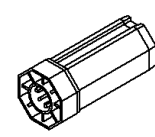

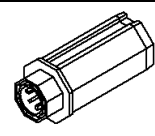
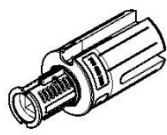
3. Bauteilübersicht

58		AK-F Keder 4,5mm	763900200
59		AK-F Keder 7,5mm	763900500
60		AK-F Keder Raffstore	763900600
61		AK-F Keder 7,9mm	763900900
62		AK-F Keder 5,2mm	763900100
63		AK-F Abschluss Inlay (Rollladen)	763900700
64.1 / 64.2	 	64.1 FS-Inlay für A33-G für Zip, offen 64.2 FS-Inlay für A33-G für Zip, geschlossen	763900800 748040200
65		AK-F Bohrschablone Stecknippel	768800100
66		AK-F Befestigungsclip	763900300
67.1 / 67.2	 	AK-F Kopfstück RI links AK-F Kopfstück RI rechts	767000101 767000201
68.1 / 68.2	 	AK-F Kopfstück RA / RS links AK-F Kopfstück RA / RS rechts	767000301 767000401
69		AK-F Zip Abweisblech	767040400


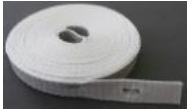

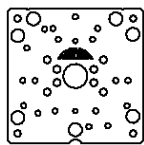

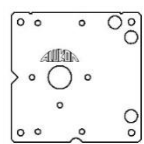
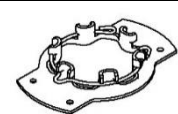
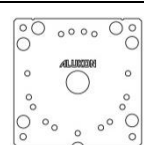
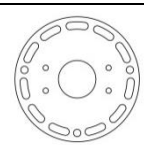

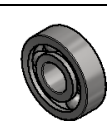
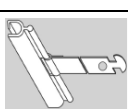
3. Bauteilübersicht

70		AK-F Zip Distanzbügel f. AWB	767040500
71		AK-F Zapfen	767007100
72		Zapfen zum Anieten für AK-F Zip	891200300
73		AK-F Einlauftrichter Oberteil	767008100
74		AK-F Einlauftrichter Unterteil	767008200
75		ELT Unterteil für FS 38 mm	767008600
76		AK-F Zip Anschlag	767008500
77		AK-F Einlauftrichter Unterlage für Raffstoren mit integriertem Insektenschutz	767090200
78		AK-F Befestigungslasche links zur Kastenbefestigung auf dem Fenster	767010300
79		AK-F Befestigungslasche rechts zur Kastenbefestigung auf dem Fenster	767010400
80		AK-F Befestigungslasche für FS 38 mm zur Kastenbefestigung auf dem Fenster	767010600
81		AK-F Befestigungswinkel für Überstand	767010900
82		AK-F Schlitzabdeckung 100 mm für Kastenüberstand	767070001
83		AK-F Schlitzabdeckung 120 mm für Kastenüberstand (FS 38 mm)	767070002
84		AK-F Befestigungswinkel für Raffstoren	767090100




3. Bauteilübersicht

85		AK-F Mittellager für Revision innen für Kopplung und Teilung	767080100
86		AK-F Mittellager für Revision außen für Kopplung und Teilung	767080200
87		AK-F Zip Mittellager für Rev.	767080500
88		AK-F Mittellager RI für FS 38 mm	767080700
89		Bohrschablone Doppelwellenbolzen	768800200
90		Bohrschablone Mittelzapfen	768800300
91		AK-F Mittelzapfen	767080300
92		AK-F Aussteifung, Oberteil L=15 cm	767060100
93		AK-F Gurtscheibe für 23 mm Gurt	767020200
94		AK-F Walzenkapsel 150 mm für 23mm Gurt und Antriebsgegenseite	249410400
95		AK-F Gurtscheibe für 14 mm Gurt	767020100
96		Walzenkapsel 117 mm für 14 mm Gurt	249412400
97		Walzenkapsel f. 63er Welle inkl. Schieber	748025200






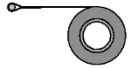
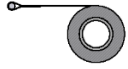
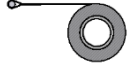
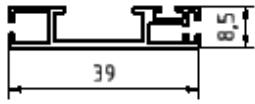
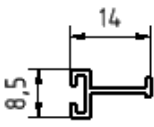
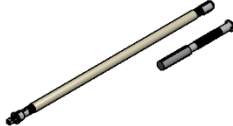
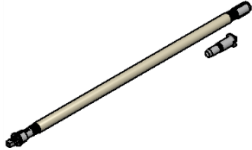
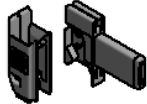
3. Bauteilübersicht

98		AK-F Doppelwellenbolzen mit 40mm Kugellager	249411400
99		Gurtband 22mm für Gurtwickler	289020100
100		Gurtwickler 14mm Gurtwickler 22mm	
101		AK-F Lagerplatte 100 x 100 mm	767040100
102		Lagerplatte für Somfy-Motoren ohne NHK	391030400
103		AK-F Zip Lagerplatte 100 x 100 mm	767040600
104		Universallager f. Somfy-Motoren	241030200
105		AK-F Lagerplatte Selve NHK	767040700
106		Lagerplatte Selve NHK	246090400
107		Gleitlager	269020000
108		Kugellager für ZipTex	749010300
109		Federsicherung Mini 1 136 mm mit EH	211100500



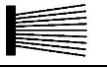

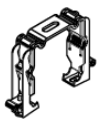

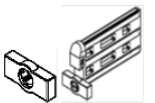


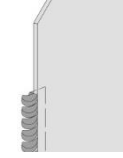
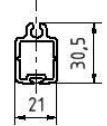
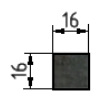
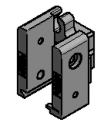
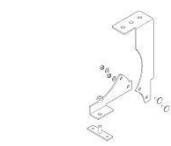
3. Bauteilübersicht

110		Wellenverbinder für Kastengröße 205-255, 60er Welle 3-gliedrig, mit Einschubprofil und Drehverschluss	249221401
111		Kegelradgetriebe 2 : 1 3 : 1	24030FF
112		Gurt-Übersetzungsgetriebe für 2:1	240110000
113		Stahlachtkantwelle 60mm	220300FF
114		Nutrohr ZipTex 63 x 1 mm	742000200
115		Adapter für 60 mm Welle für Kegelradgetriebe 2:1 und 3:1	229010000
116		Motorenprogramm Becker, Somfy und Selve (Zip) mechanisch elektronisch	
117		Sternenadapter für Beckerantriebe	748065200
118		Adapter f. 63er Zip-Welle	748021200
119		Mitnehmer für 63er Welle	Je nach Motor Typ
120		Gurtscheibe 180mm für Gurtübersetzungsgetriebe 2: 1	240110600
121		AK-F Walzenkapsel für Gurtübersetzungsgetriebe 2 : 1	240111000


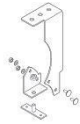
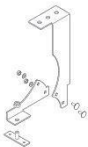
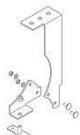
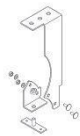
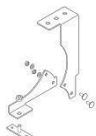
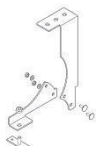

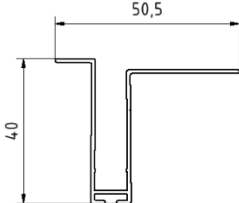

3. Bauteilübersicht

122		AK-F Gurtdurchführung für 14mm Gurt	767030100
123		AK-F Gurtdurchführung für 23mm Gurt	767031100
124		AK-F Gurt-/Kurbeldurchführung RA	767030001
125		Gelenklager 45°, abnehmbar mit Kreuzgelenk (mit 6mm-Vierkantstab 22x59mm)	240303500 + Kurbelgestänge
126		AK-F Flächenkleber Typ 645 zur Verklebung von EPS- und PVC Oberflächen	z.B. Ramsauer Typ 645
127		Insektengitter mit 20mm-Rohr 6x1,3 m	319151FF
128		Insektengitter mit 20mm-Rohr 6x1,7 m	319151FF
129		Insektengitter mit 20mm-Rohr 6x2,5 m	319151FF
130		SLI.2	3190510FF
131		Teleskopprofil für SLI.2	3190520FF
132		Federmechanik 3.0 mit Bremse	316011FF
133		Federmechanik 3.0 ohne Bremse	316011FF
134		Easy-Click.3 Set für A 20	319152-502/-602

3. Bauteilübersicht













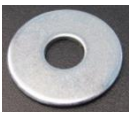


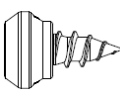

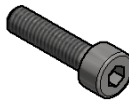









135		Bürste für SL-I.2, Höhe 20mm	319150700
136		AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm	300135700
137		AL-IS.2 Bürste, 8mm	300135600
138		Zugschnur mit Quaste clipsbar, 40cm	319211000
139		Raffstore Kopfleistenträger 102-51, rastbar	739010300
140		AK-F Putzfries Raffstore	767070501
141		Anschlagstopfen AK-F drehbar	209070100
142		Panzer inkl. SL M317, MY442, M521, KM317, KM521	
143		Raffstore-Lamellenpakete inkl. Unterleiste Flachlamelle F80 gebördelte Lamelle CV 80	
144		ZipTex Behang	Je nach Stofftyp
145		Schlussleiste ZipTex.2	7440002FF
146		Beschwerungsseisen	748011100
147		Gleitstück	748010100
148		AK-F.2 Statikkonsole RI 260 (Revision Innen)	767061101

3. Bauteilübersicht

149		AK-F.2 Statikkonsole RA 260 (Revision Außen)	767061201
150		AK-F.2 Statikkonsole RS 260 (Raffstore)	767061301
151		AK-F.2 Statikkonsole RI 290 (Revision Innen)	767062101
152		AK-F.2 Statikkonsole RA 290 (Revision Außen)	767062201
153		AK-F.2 Statikkonsole RS 290 (Raffstore)	767062301
154		AK-F Statikkonsole RI 260 für FS 38 mm	767061500
155		AK-F Statikkondole RI 290 für FS 38 mm	767062500
156		AK-F Kastenzusatzbefestigung	767060500
157		Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2	205500000
158		Keder für SL NG, SL 521 DB, WSL	209130000

3. Bauteilübersicht

3.2 Befestigungsmittel

Abbildung	Pos.	Abbildung	Pos.
	A		B
	C		D
	E		F
	G		H
	I		J
	K		L
	M		N
	O		P
	Q		R
	S		T
	U		V
	W		X
	Y		Z
	AA		

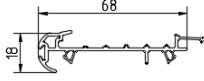
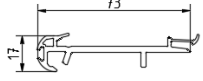
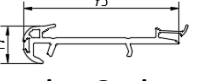
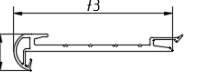

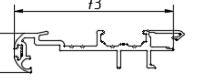
* Bei Raffstore können ggf. mittlere Befestigungen nötig sein, in diesem Fall sind 4 oder 8 zusätzliche Dübel nötig.
 ** Bei mittleren Befestigungen sind ggf. 2 oder 4 zusätzliche Scheiben nötig.
 *** Bei mittlerer Befestigung sind 1 oder 2 Scheiben nötig.
 **** Bei eingerückter Führungsschienen wird Pos. B durch Pos. X, Y, Z oder AA ersetzt, abhängig von der Einrückung (siehe S. 62)

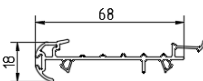
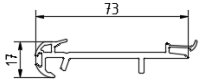
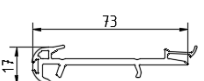
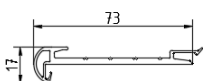
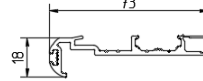
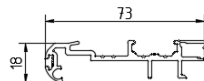
3. Bauteilübersicht

3.3 Schraubentabelle			Revision innen							Revision außen							Raffstore		AK-F Zip		2-teilige Kombination	3-teilige Kombination	Eingerückte FS / Kastenüberstand
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.:	Gurtantrieb Pos. 95	Gurtantrieb Pos. 93	Gurtantrieb Pos. 112	Kurbelantrieb Pos. 111	Motorantrieb Pos. 101	Motorantrieb Pos. 102	Motorantrieb NHK	Gurtantrieb Pos. 95	Gurtantrieb Pos. 93	Gurtantrieb Pos. 112	Kurbelantrieb Pos. 111	Motorantrieb Pos. 101	Motorantrieb Pos. 102	Motorantrieb NHK	Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Rev. innen	Rev. außen			
A	Fensterbauschraube ø4,1x38	0185284138 (Würth)	10	12	10	10	10	10	10	8	10	8	8	8	8	8	6	8	10	8	+4	+8	
B	Fensterbauschraube ø4,8x25	0185284825 (Würth)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	6	2	2	+7	+1 4	
C	AK-F Kopfstückdübel	767900100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8*	8*	8	8	+4	+8	
D	Linsenkopfschraube ø4x8	423248 (Würth)	-	-	-	4	4	-	4	-	-	-	4	4	-	4	16	16	8	8	x2 (Wenn nicht gekoppelt)	X2	
E	Senkkopfschraube ø4x8	423648 (Würth)	4	4	6	2	2	6	2	4	4	6	2	2	6	2					X2 (Wenn nicht gekoppelt)	X2	
F	Linsenkopfschraube Gewindefurchend M5x12	020977512 (Würth)	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-					X2 (Wenn nicht gekoppelt)	X2	
G	Senkkopfschraube Gewindefurchend M5x8	020972508 (Würth)	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-					X2 (Wenn nicht gekoppelt)	X2	
H	Linsenkopfschraube Gewindefurchend M5x25	020977525 (Würth)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2					X2 (Wenn nicht gekoppelt)	X2	
I	Senkkopfschraube ø3,5x13	020573513 (Würth)																					X2
J	Linsenkopfschraube ø5,5x120	011555120 (Würth)																			1	2	
K	Senkkopfschraube ø3,9x16	01163916 (Würth)	2	-	2	2	-	-	2	2	-	2	2	2	-	2					X2 (Wenn nicht gekoppelt)	X2	
L	Scheibe DIN 125-A ø4,3(f.M4)	0407200040 (Würth)															4**	4**					
M	Scheibe ø17x50x3	041616 (Würth)															***	***					
N	Linsenkopfschraube ø3,5x9,5	5051035095 (Würth)	2x bei Verwendung von 1x AK-F Kastenabschlussprofil KAP Alu (Pos. 34)																				
O	Linsenkopfschraube ø4,2x13	02182413 (Würth)	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					X2 (Wenn nicht gekoppelt)	X2	
P	AK Stecknippel	713900200	Für Befestigung der Führungsschienen am Fenster. Anzahl siehe Montageanleitung AK-F																				
Q	Linsenkopfschraube ø3,5x9,5	02113595 (Würth)	Für Befestigung AK-F Zip A33-G (Pos. 52) mit AK-F Zip A35 (Pos. 54). Anzahl pro Führungsschiene siehe S. 82 – 83 Bei der Verwendung von Pos.157 Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2: Breite bis 1500mm = 2 Schrauben, Breite bis 2500mm = 3 Schrauben, Breite bis 4000mm = 4 Schrauben																				
R	Zylinderkopfschraube M4x14	0084416 (Würth)	Anzahl der Bohrungen in AK-F Zip A34 (Pos. 53)																				
S	Senkkopfschraube ø2,9x9,5	1162995 (Würth)																	4	4	+4		
T	Linsenkopfschraube ø2,2x13	01152213 (Würth)																	4	4	+4		
U	Linsenkopfschraube ø4,2x13	0218413 (Würth)	2x pro Führungsschiene und 4x pro Doppelführungsschiene bei Verwendung von Pos. 63																				
V	Linsenkopfschraube ø4x30	4232430 (Würth)																	4	4			
W	Linsenkopfschraube ø4,8x80	01154880 (Würth)																			1		
X	Fensterbauschraube ø4,1x25	0185284125 (Würth)																					2****
Y	Fensterbauschraube ø4,1x35	0185284135 (Würth)																					2****
Z	Fensterbauschraube ø4,1x45	0185284145 (Würth)																					2****
AA	Fensterbauschraube ø4,1x22	0185284122 (Würth)																					4****

4. Hinweise zu Varianten

4.1 Übersicht AK-F Adapterprofil, Fenster Kompatibilität

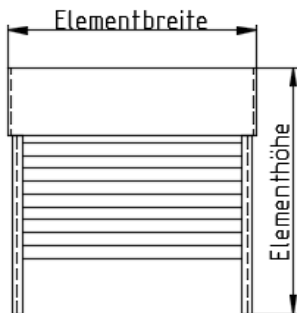
			 rastbar Veka	 rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	 rastbar Gealan, Rehau	 schraubbar	 PVC-Alu Veka	 PVC-Alu Gealan
Hersteller	Typ	Tiefe	(761020490)	(761020590)	(761020690)	(761020390)	(761020790)	(761020890)
Aluplast	Ideal 4000	70mm		X				
	Ideal 5000							
	Ideal 6000	82mm						
	Ideal 8000	85mm						
Gealan	S7000	74mm			X			
	S8000							
	S9000	83mm						
	Mit Alu-Vorsatzblenden							
Holzfenster						X		
Internorm	KF 300	80mm				X		
Inoutic	Arcade	71mm		X				
	Elite							
	Prestige	76mm						
	Eforte	84mm						
KBE	70 mm Systeme	70mm		X				
	76 mm Systeme	76mm						
	88 mm Systeme (alt)	88mm				X		
	88 mm	88mm		X				

Hersteller	Typ	Tiefe						
			rastbar Veka (761020490)	rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco (761020590)	rastbar Gealan, Rehau (761020690)	schraubbar (761020390)	PVC-Alu Veka (761020790)	PVC-Alu Gealan (761020890)
Kömmerling	K 70	70mm			X			
	K 76	76mm						
	K 88	88mm		X				
	K 88 Plus	88mm				X		
LB. Profile	PCD 70	70mm				X		
	PCD 82	82mm			X			
Rehau	Brillant-Design	70mm						
	Euro-Design							
	Brillant-Design	80mm			X			
	Synego							
	Genego	86mm						
Salamander	Brügm. HP 102	73mm				X		
	Streamline	76mm						
	bluEvolution	82mm			X			
	bluEvolution	92mm						
Schüco	Corona CT 70	70mm						
	Corona SI 82	82mm		X				
Trocacal	Trocacal 76	76mm						
	Trocacal 88	88mm		X				
	Trocacal 88 Plus	88mm				X		
Veka	Softline 70 AD/MD	70mm						
	Softline 76 AD/MD	76mm						
	Softline 82	82mm						
	Alphaline 90 MD	90mm						
	Mit Alu-Vorsatzblenden						X	

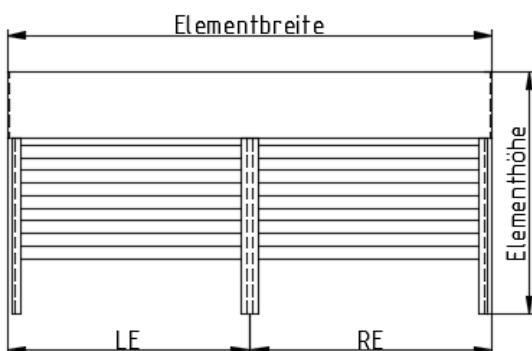
4. Hinwiesie zu Varianten

4.2 Kombinationsvarianten

(V1) Einzelelement

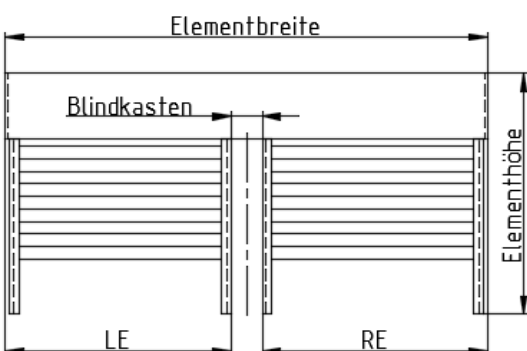


(V2) 2er Kombination mit Doppelführungsschiene



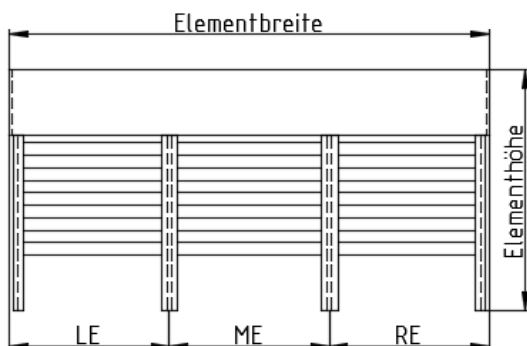
Nicht möglich als AK-F Zip!

(V3) 2er Kombination mit 2 Einzelführungsschiene (mittig)



Bei AK-F Zip kein Blindkasten möglich!

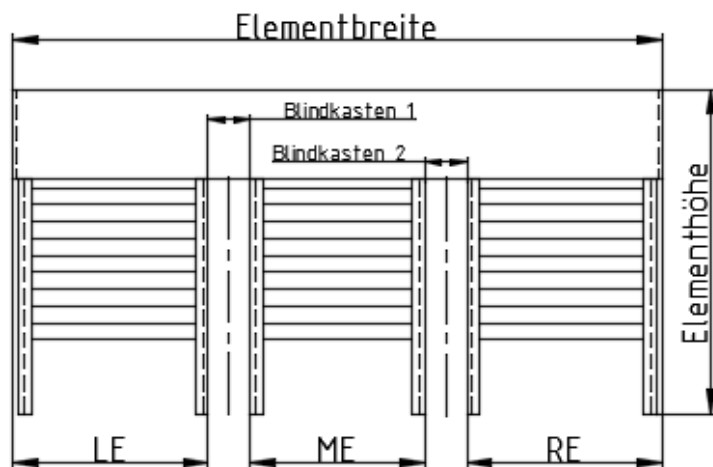
(V4) 3er Kombination mit 2 Doppelführungsschienen



Nicht möglich als AK-F Zip!

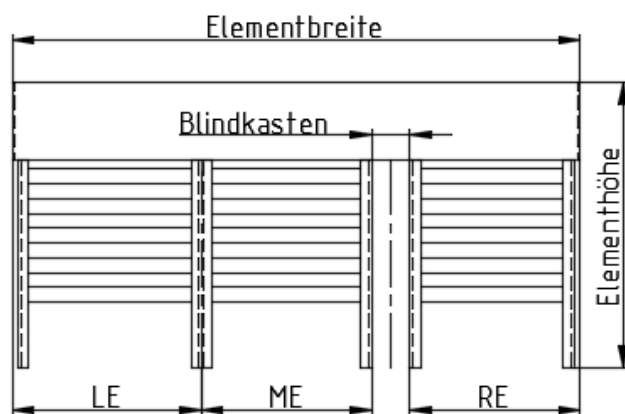
4. Hinweise zu Varianten

(V5) 3er Kombination mit 4 einzel Führungsschienen (mittig)



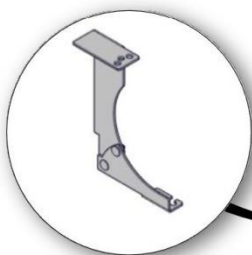
Nicht möglich als AK-F Zip!

(V6) 3er Kombination mit 1x Doppelführungsschienen und 2 Einzelführungsschienen (mittig)

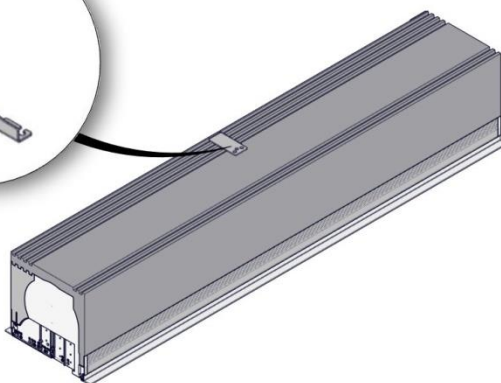


Nicht möglich als AK-F Zip!

4.3 Statikkonsolenverwendung



Bei Statikkonsole Arbeitsschritte S. 86 u. 87 beachten!

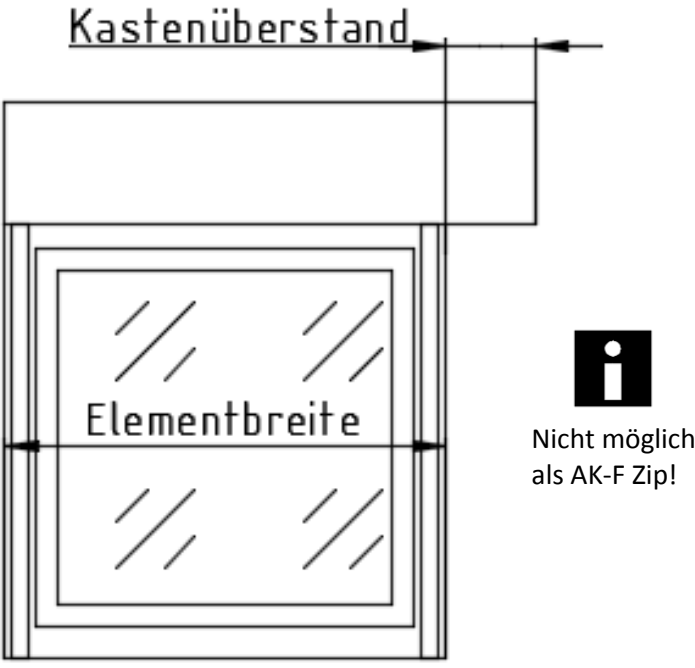
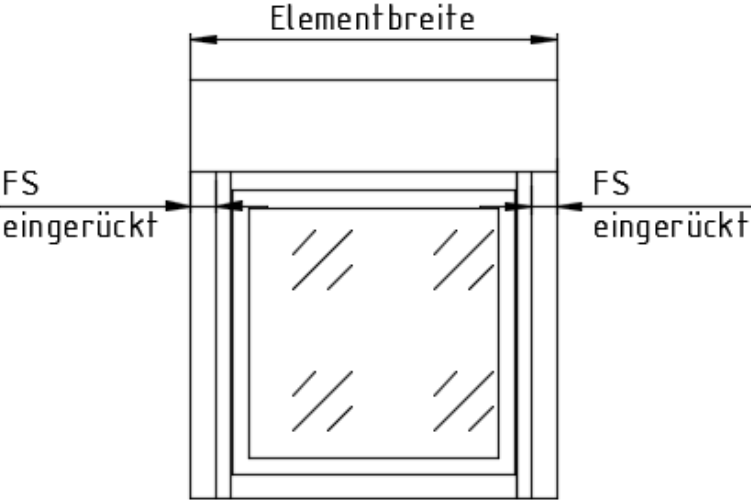


Ab einer Elementbreite von 1900 mm muss eine Statikkonsole gesetzt werden!

Ab einer Elementbreite von 3000 mm müssen 2 Statikkonsolen gesetzt werden!

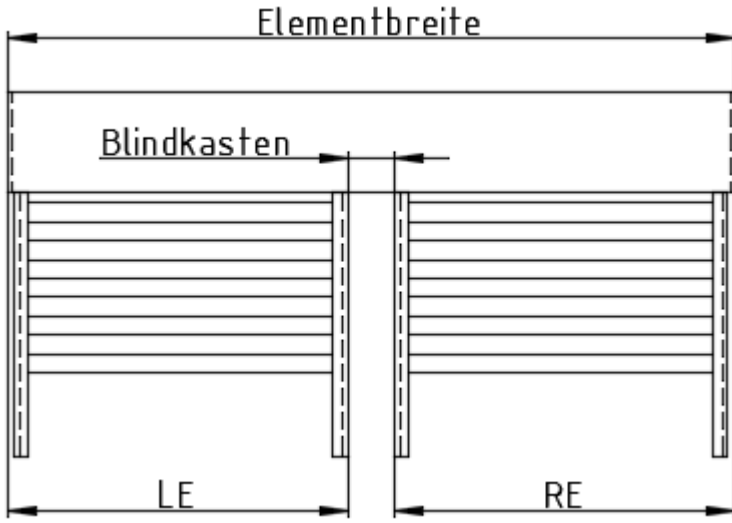
5. Zuschnitt

5.1 Kastenüberstand / eingerückte Führungsschienen

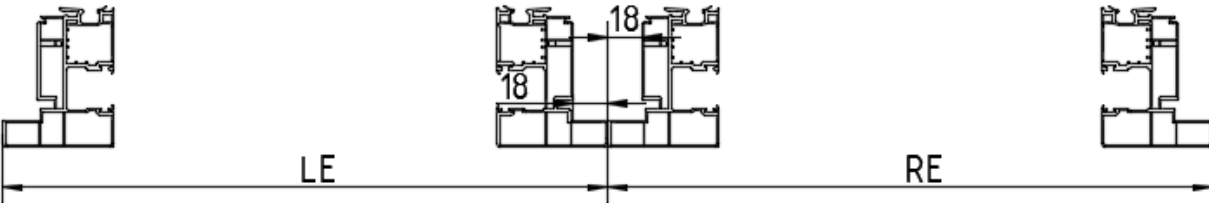
 <p>Kastenüberstand</p> <p>Elementbreite</p> <p>i Nicht möglich als AK-F Zip!</p>	<p>Bei Kastenüberstand ist zum üblichen Zuschnittsmaß in der Elementbreite der Kastenüberstand dazu zu addieren!</p> <p>Kastenüberstand min. 60 mm</p> <p>Bsp: Elementbreite: 2000 mm Kastenüberstand: 150 mm</p> <p>Berechnung des AK-F Basisprofil (Pos. 13) bei Einzelelement</p> <p>Elementbreite – 20 mm (nach Tabelle) + Kastenüberstand => Elementbreite – 20 mm + 150 mm Zuschnittsmaß = 2130 mm</p>
 <p>Elementbreite</p> <p>FS eingerückt</p> <p>FS eingerückt</p> <p>i Nicht möglich als AK-F Zip!</p>	<p>Bei eingerückten Führungsschienen muss zum Zuschnittsmaß die Führungsschieneneinrückung abgezogen werden.</p> <p>Achtung! Betrifft nur Teile die zwischen den Führungsschienen sitzen! (Pos. 23/24/38/127/128/129/130/131/135/136/137/142/143)</p> <p>Bsp: Elementbreite: 2000 mm Führungsschienen Einrückung: 50 mm (Beidseitig)</p> <p>Berechnung der SL-I.2 (Pos. 128) bei Einzelelement</p> <p>Elementbreite – 95 mm (nach Tabelle) – 2xFührungsschieneneinrückung => Elementbreite – 95 mm – 2x 50 mm Zuschnittsmaß = 1805 mm</p>

5. Zuschnitt

5.2 Zuschnitt bei Blindkasten

 <p>Kein Blindkasten bei Zip!</p>	<p>Bei Kombinationen mit mittigen Einzelführungsschienen, die im Abstand zu einander stehen (Maß Blindkasten), muss dies beim Zuschnitt aller Teile zwischen den Führungsschienen berücksichtigt werden!</p> <p>Gilt für: (Pos. 23/24/38/127/128/129/130/131/135/136/137/142/143)</p> <p>Bsp: Elementbreite links (LE): 1000 mm Elementbreite rechts (RE): 1000 mm Blindkasten: 500 mm Gesamte Elementbreite LE + Blindkasten + RE => 1000 mm + 500 mm + 1000 mm = 2500 mm (Maß beispielsweise für Pos. 1) Berechnung für SL-I (Pos. 128) LE – 95 mm => 1000 mm – 95 mm = 905 mm</p>
--	--

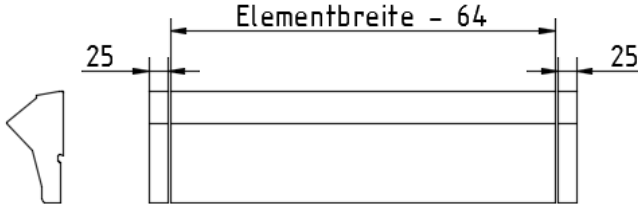
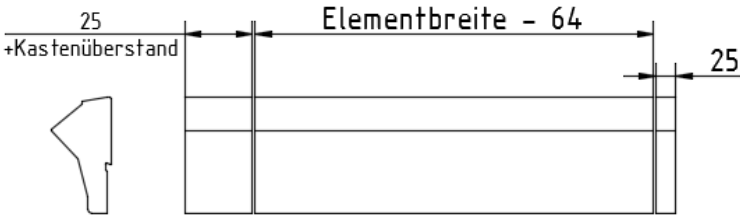
5.3 Kombinationen mit Klinkerführungsschienen (mittig)

 <p>Bei Kombinationen mit Klinkerführungsschienen mittig gilt das gleiche Abzugsmaß für LE und RE wie bei Revision außen.</p>
--

5. Zuschnitt

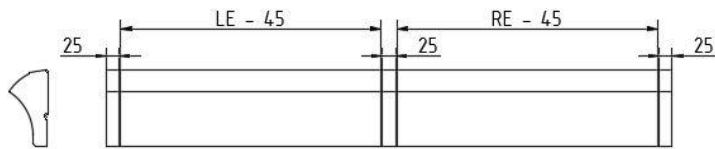
5.4 Zuschnittshinweise für Dämmkeil Revision innen

(V1) Einzelelement

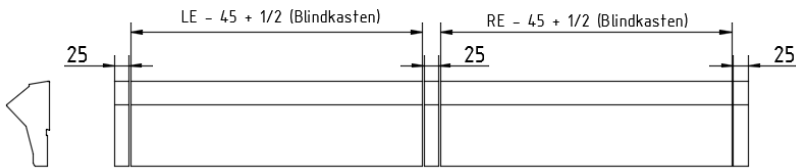

<p>Kastenüberstand</p> 

5. Zuschnitt

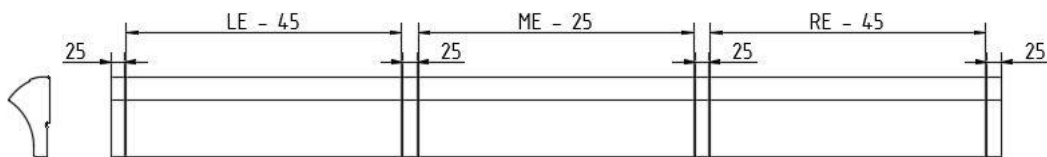
(V2) 2er Kombination mit Doppelführungsschiene



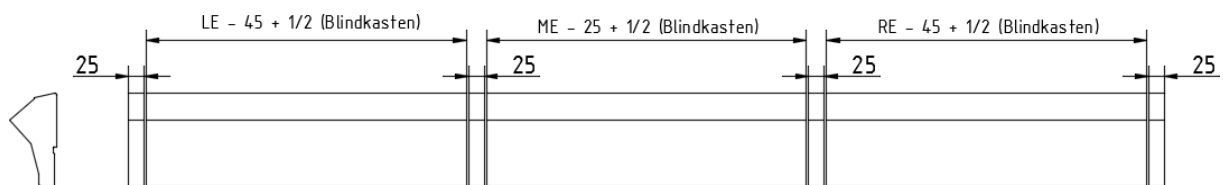
(V3) 2er Kombination mit 2 Einzelführungsschienen (mittig)



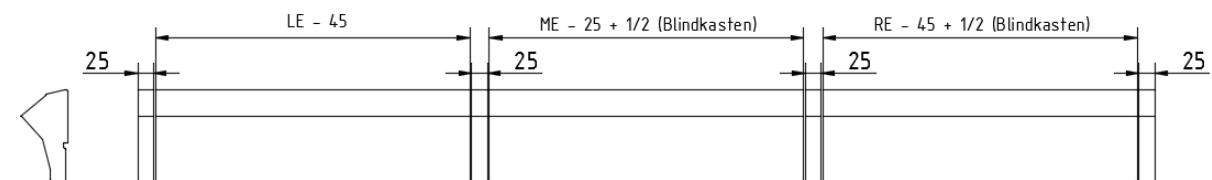
(V4) 3er Kombination mit 2 Doppelführungsschienen



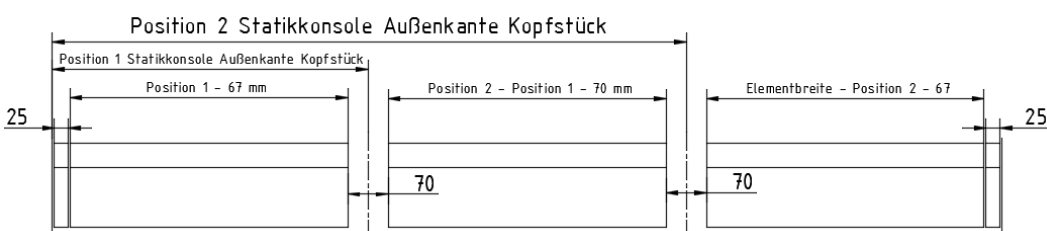
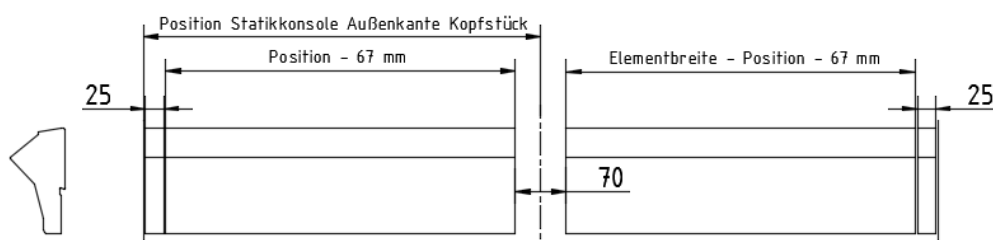
(V5) 3er Kombination mit 4 Einzelführungsschienen



(V6) 3er Kombination mit 1x Doppelführungsschiene und 2 Einzelführungsschienen (mittig)



Statikkonsole



5. Zuschnitt

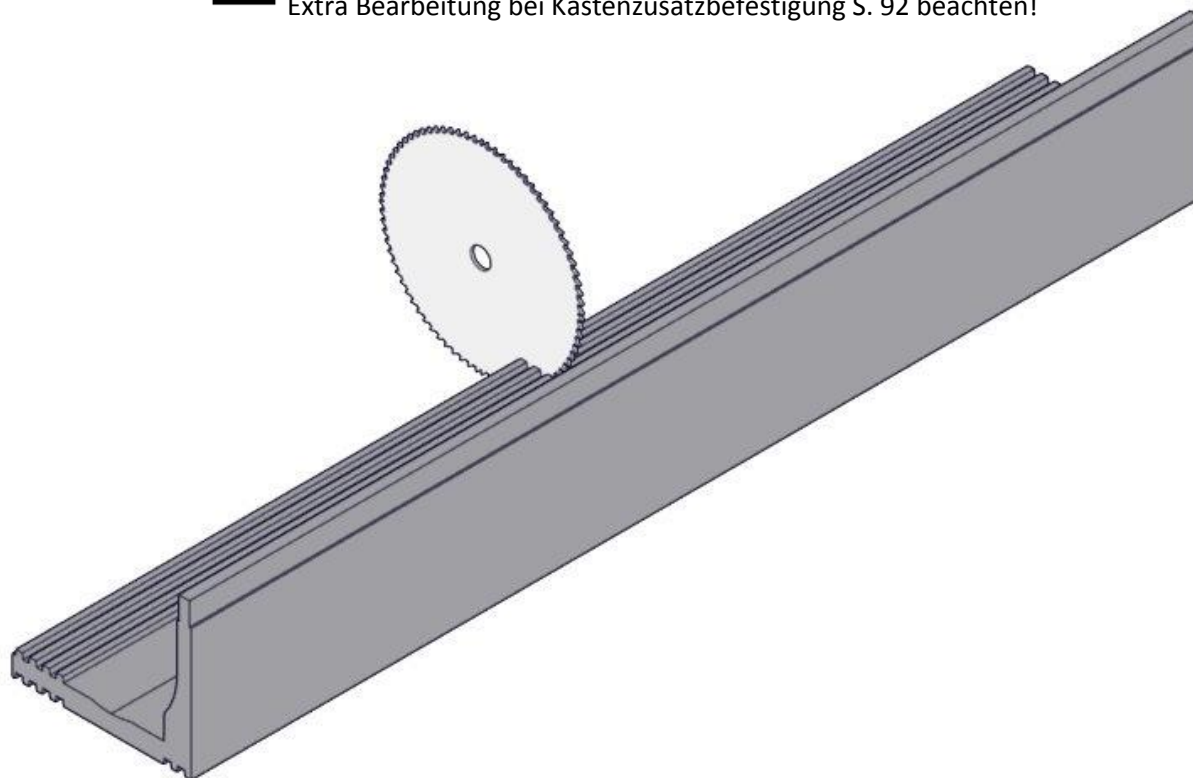
5.5 Zuschnitt bei Statikkonsole oder Kastenzusatzbefestigung (Seitenverweis)



Zuschnittsmaße nach Abzugstabelle auf S. 37-52

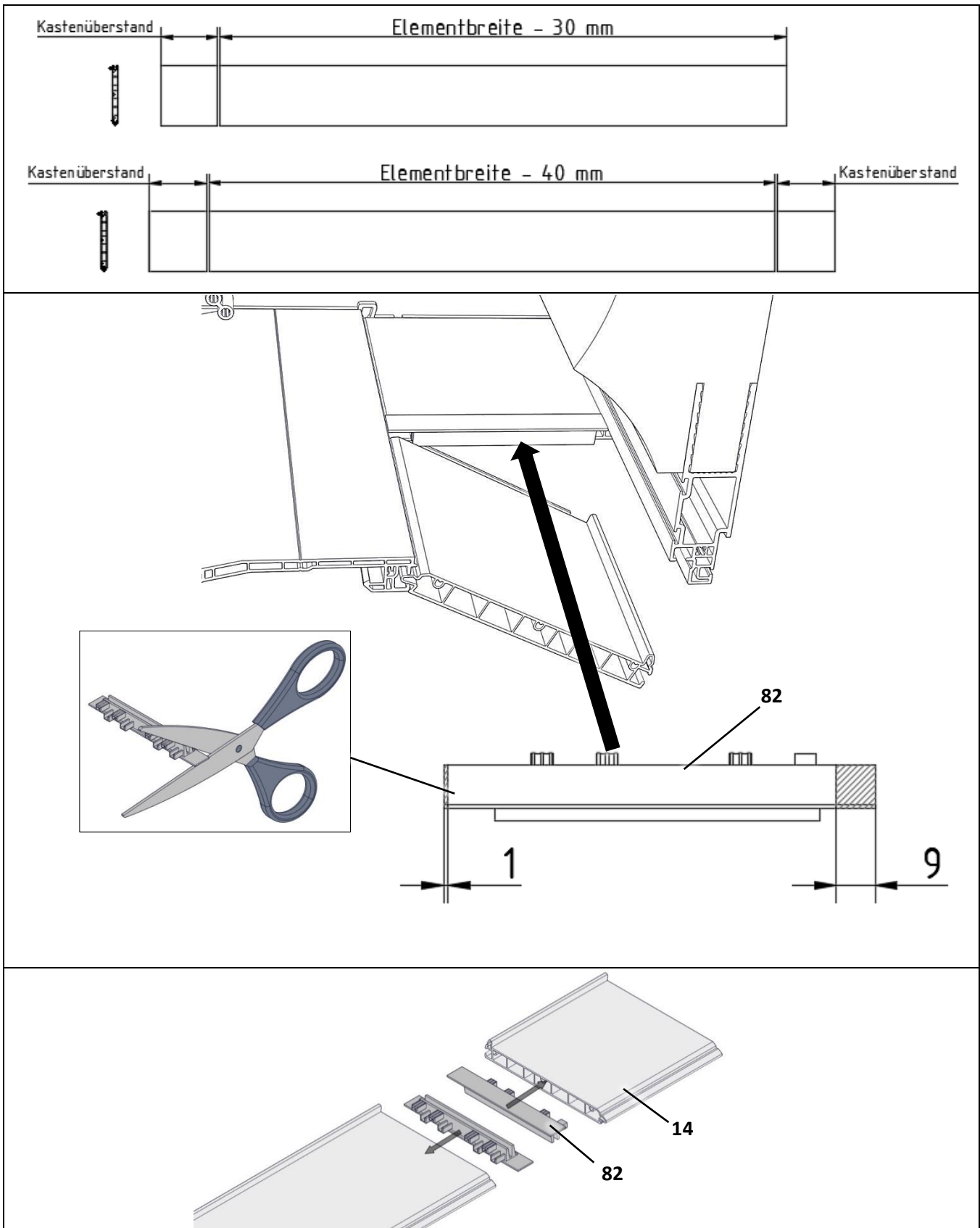
Extra Bearbeitung bei Statikkonsole S. 86-87 beachten!

Extra Bearbeitung bei Kastenzusatzbefestigung S. 92 beachten!



5. Zuschnitt

5.6 Zuschnittshinweise für Revisionsblende bei Kastenüberstand



5. Zuschnitt



Bei Kastenüberstand oder eingerückten Führungsschienen S. 32 beachten!

5.7 (V1) Einzelelement

		Revision innen		Revision außen			Raffstore	
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung	Anzahl	Berechnung		Anzahl	Berechnung
1	AK-F L-Blende	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
2	AK-F Aufdopplung oben	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
3	AK-F Innenblende 265	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
4	AK-F Innenblende 305	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
5	AK-F Innenblende 365	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
9	AK-F Aufdopplung innen 10 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
10	AK-F Aufdopplung innen 20 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
11	AK-F Aufdopplung innen 30 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
13	AK-F Basisprofil	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
18	AK-F Verstärkungseisen	1	Elementbreite – 25 mm	1	Elementbreite – 25 mm		1	Elementbreite – 25 mm
16	AK-F Adapterprofil schraubbar	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
17	AK-F Adapterprofil rastbar Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
18	AK-F Adapterprofil rastbar Aluplast	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
19	AK-F Adapterprofil rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
20	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
21	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
36	AK-F Aufnahmeprofil	2	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
37	AK-F Aussteifung für Aufnahmeprofil	1	Elementbreite – 30 mm	1	Elementbreite – 30 mm		1	Elementbreite – 30 mm
25-35	Kastenabschlussprofil / Putzwinkel	2	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
6-8	AK-F Dämmkeil RI/RA/RS	Siehe S. 33 - 34		1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
14	AK-F Revisionsblende 100 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
15	AK-F Revisionsblende 120 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
12	AK-F Dämmeinlage f. Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!			1	Elementbreite – 20 mm
38	AK-F Schallschutzprofil	1	Elementbreite – 120 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
23	AK-F Abrollleiste PVC	Nicht benötigt!		1	Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!	
					Elementbreite – 122 mm	Elementbreite – 125 mm		
24	AK-F Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!		1	Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!	
					Elementbreite – 122 mm	Elementbreite – 125 mm		
135	AL-IS Bürste 8 mm f. Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!		1	Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!	
					Elementbreite – 122 mm	Elementbreite – 125 mm		
113	Achtkantstahlwelle 60 mm	1	Elementbreite – 120 mm	1	Elementbreite – 120		Nicht benötigt!	
142	Panzer inkl. Arretierung (Behang)	1	Elementbreite – 76 mm	1	Elementbreite – 76 mm		Nicht benötigt!	

5. Zuschnitt

143	Lamellenpaket	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		1	Elementbreite – 140 mm*
39	AK-F FS PVC	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
44	AK-F FS Alu	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
40	AK-F Klinker FS	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich	
42	AK-F Adapter PVC	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
46	AK-F Adapter Alu	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
48	AK-F FS PVC 38 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich		Nicht möglich	
49	AK-F FS Alu 38 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich		Nicht möglich	
58	AK-F Keder 4,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
59	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
61	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
62	AK-F Keder 5,2 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
60	AK-F Keder Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		4	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
57	AK Miro+ FS Abdeckung f. IS	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2 / 4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2 / 4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
127-129	Insektengitter m. 20 mm Rohr	1	Elementbreite – 78 mm	1	Elementbreite – 78 mm	1	Elementbreite – 88 mm
130	SL-I.2	1	Elementbreite – 121 mm	1	Elementbreite – 121 mm	1	Elementbreite – 131 mm
131	Teleskopprofil	1	Elementbreite – 121 mm	1	Elementbreite – 121 mm	1	Elementbreite – 131 mm
135	Bürste 20 mm	1	Elementbreite – 121 mm	1	Elementbreite – 121 mm	1	Elementbreite – 131 mm
138	Bürste 8 mm	1	Elementbreite – 121 mm	1	Elementbreite – 121 mm	1	Elementbreite – 131 mm
56	AK Miro+ FS-IS Alu	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
52	AK-F Zip A33-G	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	Nicht benötigt!	
53	AK-F Zip A34	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	Nicht benötigt!	
54	AK-F Zip A35	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	Nicht benötigt!	

* Bezug ist Lamellenlänge ohne Nippel (Kopfleiste ist 36 mm länger als Lamellen)

5. Zuschnitt

55	Führung Kunststoff f. ZipTex	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 14 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 14 mm	Nicht benötigt!
114	Nutrohr ZipTex 63 x 1	1	Elementbreite – 150 mm	1	Elementbreite – 150 mm	Nicht benötigt!
144	ZipTex Behang	1	Elementhöhe + 200 mm Elementbreite – 89 mm	1	Elementhöhe + 200 mm Elementbreite – 89 mm	Nicht benötigt!
145	Schlussleiste ZipTex.2	1	Elementbreite – 141 mm	1	Elementbreite – 141 mm	Nicht benötigt!
146	Beschwerungseisen	1	Elementbreite – 161 mm	1	Elementbreite – 161 mm	Nicht benötigt!
31	Alu-Winkel 35x15x2 (AK-F Zip) zum Kastenschließen	1	Elementbreite – 122 mm	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!
33	Alu-Winkel 70x20x2 (AK-F Zip) zum Kastenschließen	Nicht benötigt!		1	Elementbreite – 122 mm	Nicht benötigt!
157 / 158	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB	1	Elementbreite – 131 mm	1	Elementbreite – 131 mm	Nicht möglich!

5. Zuschnitt



Bei Kastenüberstand oder eingerückten Führungsschienen S. 32 beachten!

5.8 (V2) 2er Kombination mit Doppelführungsschiene

		Revision innen		Revision außen			Raffstore	
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung	Anzahl	Berechnung		Anzahl	Berechnung
1	AK-F L-Blende	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
2	AK-F Aufdopplung oben	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
3	AK-F Innenblende 265	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
4	AK-F Innenblende 305	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
5	AK-F Innenblende 365	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
9	AK-F Aufdopplung innen 10 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
10	AK-F Aufdopplung innen 20 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
11	AK-F Aufdopplung innen 30 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
13	AK-F Basisprofil	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
18	AK-F Verstärkungseisen	1	Elementbreite – 25 mm	1	Elementbreite – 25 mm		1	Elementbreite – 25 mm
16	AK-F Adapterprofil schraubbar	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
17	AK-F Adapterprofil rastbar Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
22	AK-F Adapterprofil rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
19	AK-F Adapterprofil rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
20	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
21	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
36	AK-F Aufnahmeprofil	2	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
37	AK-F Aussteifung für Aufnahmeprofil	1	Elementbreite – 30 mm	1	Elementbreite – 30 mm		1	Elementbreite – 30 mm
25-35	Kastenabschlussprofil / Putzwinkel	2	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
6-8	AK-F Dämmkeil RI/RA/RS	Siehe S. 33 - 34		1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
14	AK-F Revisionsblende 100 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
15	AK-F Revisionsblende 120 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
12	AK-F Dämmeinlage f. Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!			1	Elementbreite – 20 mm
38	AK-F Schallschutzprofil	2	LE – 100mm RE – 100 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
23	AK-F Abrollleiste PVC	Nicht benötigt!		2	Ohne Insektenschutz Elementbreite – 99 mm	Mit Insektenschutz Elementbreite – 102 mm	Nicht benötigt!	
24	AK-F Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!			2	Ohne Insektenschutz Elementbreite – 99 mm	Mit Insektenschutz Elementbreite – 102 mm	Nicht benötigt!
137	AL-IS Bürste 8 mm f. Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!		2		Ohne Insektenschutz Elementbreite – 99 mm	Mit Insektenschutz Elementbreite – 102 mm	Nicht benötigt!
113	8-Kant Stahl-Welle 60 mm	2	LE – 120 mm RE – 120 mm		2	LE – 120 mm RE – 120 mm		Nicht benötigt!
142	Panzer inkl. Arretierung (Behang)	2	LE – 53 mm RE – 53 mm	2	LE – 53 mm RE – 53 mm		Nicht benötigt!	

5. Zuschnitt

143	Lamellenpaket	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		2	LE - 112 mm* RE - 112 mm*
39	AK-F FS PVC	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
44	AK-F FS Alu	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
40	AK-F Klinker FS	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich	
42	AK-F Adapter PVC	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
46	AK-F Adapter Alu	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
41	AK-F DF PVC	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
45	AK-F DF Alu	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
43	AK-F DF Adapter PVC	Nicht benötigt!		1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
47	AK-F DF Adapter Alu	Nicht benötigt!		1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
48	AK-F FS PVC 38 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich		Nicht möglich	
49	AK-F FS Alu 38 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich		Nicht möglich	
50	AK-F DF PVC 38 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich		Nicht möglich	
51	AK-F DF Alu 38 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich		Nicht möglich	
58	AK-F Keder 4,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
59	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
61	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
62	AK-F Keder 5,2 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
60	AK-F Keder Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		8	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
57	AK Miro+ FS Abdeckung f. IS	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4 / 8	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	8	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
127- 129	Insektengitter m. 20 mm Rohr	2	LE – 56 mm RE – 56 mm	2	LE – 56 mm RE – 56 mm	Nicht möglich!	
130	SL-I.2	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	Nicht möglich!	
131	Teleskopprofil	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	Nicht möglich!	
135	Bürste 20 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	Nicht möglich!	
137	Bürste 8 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	Nicht möglich!	
56	AK Miro+ FS-IS Alu	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
157 / 158	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB	2	LE – 108mm RE – 108mm	2	LE – 108mm RE – 108mm	Nicht möglich!	

* Bezug ist Lamellenlänge ohne Nippel (Kopfleiste ist 36 mm länger als Lamellen)



5.9 (V3) 2er Kombination mit 2 Einzelführungsschienen (mittig)

		Revision innen		RA, RI mit Klinker oder FS 38 mm			Raffstore	
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung	Anzahl	Berechnung		Anzahl	Berechnung
1	AK-F L-Blende	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
2	AK-F Aufdopplung oben	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
3	AK-F Innenblende 265	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
4	AK-F Innenblende 305	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
5	AK-F Innenblende 365	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
9	AK-F Aufdopplung innen 10 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
10	AK-F Aufdopplung innen 20 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
11	AK-F Aufdopplung innen 30 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
13	AK-F Basisprofil	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
22	AK-F Verstärkungseisen	1	Elementbreite – 25 mm	1	Elementbreite – 25 mm		1	Elementbreite – 25 mm
16	AK-F Adapterprofil schraubbar	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
17	AK-F Adapterprofil rastbar Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
18	AK-F Adapterprofil rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
19	AK-F Adapterprofil rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
20	AK-F Adapaterprofil PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
21	AK-F Adapterprofil Gealan	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
36	AK-F Aufnahmeprofil	2	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
38	AK-F Aussteifung für Aufnahmeprofil	1	Elementbreite – 30 mm	1	Elementbreite – 30 mm		1	Elementbreite – 30 mm
25-35	Kastenabschlussprofil / Putzwinkel	2	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
6-8	AK-F Dämmkeil RI/RA/RS	Siehe S. 33 - 34		1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
14	AK-F Revisionsblende 100 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
15	AK-F Revisionsblende 120 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
12	AK-F Dämmeinlage f. Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!			1	Elementbreite – 20 mm
38	AK-F Schallschutzprofil	2	LE – 102mm RE – 102 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
23	AK-F Abrollleiste PVC	Nicht benötigt!		2	Ohne Insektenschutz Elementbreite – 122 mm	Mit Insektenschutz Elementbreite – 125 mm	Nicht benötigt!	
24	AK-F Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!			2	Ohne Insektenschutz Elementbreite – 122 mm	Mit Insektenschutz Elementbreite – 125 mm	Nicht benötigt!
137	AL-IS Bürste 8 mm f. Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!		2		Ohne Insektenschutz Elementbreite – 122 mm	Mit Insektenschutz Elementbreite – 125 mm	Nicht benötigt!
113	8-Kant Stahl-Welle 60 mm	2	LE – 120 mm RE – 120 mm		2	LE – 120 mm RE – 120 mm		Nicht benötigt!
142	Panzer inkl. Arretierung (Behang)	2	LE – 58 mm RE – 58 mm	2	LE – 76 mm RE – 76 mm	bei RA, RI Klinker, RI FS 38 mm		Nicht benötigt!

5. Zuschnitt

143	Lamellenpaket	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		2	LE – 135 mm* RE – 135 mm*
39	AK-F FS PVC	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
44	AK-F FS Alu	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
40	AK-F Klinker FS	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich	
42	AK-F Adapter PVC	Nicht benötigt!		4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
46	AK-F Adapter Alu	Nicht benötigt!		4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
48	AK-F FS PVC 38 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
49	AK-F FS Alu 38 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
58	AK-F Keder 4,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
59	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
61	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
62	AK-F Keder 5,2 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
60	AK-F Keder Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		4	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
53	AK Miro+ FS Abdeckung f. IS	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4/8	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	8	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
127- 129	Insektengitter m. 20 mm Rohr	2	LE – 61 mm RE – 61 mm	2	LE – 78 mm RE – 78 mm	Nicht möglich!	
130	SL-I.2	2	LE – 104 mm RE – 104 mm	2	LE – 121 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!	
131	Teleskopprofil	2	LE – 104 mm RE – 104 mm	2	LE – 121 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!	
135	Bürste 20 mm	2	LE – 104 mm RE – 104 mm	2	LE – 121 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!	
137	Bürste 8 mm	2	LE – 104 mm RE – 104 mm	2	LE – 121 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!	
56	AK Miro+ FS-IS Alu	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
52	AK-F Zip A33-G	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	Nicht benötigt!	
53	AK-F Zip A34	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	Nicht benötigt!	
54	AK-F Zip A35	Nicht benötigt!		4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 12 mm	Nicht benötigt!	

* Bezug ist Lamellenlänge ohne Nippel (Kopfleiste ist 36 mm länger als Lamellen)

5. Zuschnitt

55	Führung Kunststoff f. Ziptex	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 14 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 14 mm	Nicht benötigt!
114	Nutrohr ZipTex 63 x 1	2	LE – 145 mm RE – 145 mm	2	LE – 145 mm RT – 145 mm	Nicht benötigt!
144	ZipTex Behang	2	Elementhöhe + 200 mm LE – 71 mm RE – 71 mm	2	Elementhöhe + 200 mm LE – 71 mm RE – 71 mm	Nicht benötigt!
145	Schlussleiste ZipTex.2	2	LE – 123 mm RE – 123 mm	2	LE – 123 mm RE – 123 mm	Nicht benötigt!
146	Beschwerungseisen	2	LE – 143 mm RE – 143 mm	2	LE – 143 mm RE – 143 mm	Nicht benötigt!
31	Alu-Winkel 35x15x2 (AK-F Zip) zum Kastenschließen	2	LE – 102 mm RE – 102 mm	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!
33	Alu-Winkel 70x20x2 (AK-F Zip) zum Kastenschließen	Nicht benötigt!		2	LE – 122 mm RE – 122 mm	Nicht benötigt!
157 / 158	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB	2	LE – 113 mm RE – 113 mm	2	LE – 131 mm RE – 131 mm	Nicht möglich!

5. Zuschnitt



Bei Kastenüberstand oder eingerückten Führungsschienen S. 32 beachten!

5.10 (V4) 3er Kombination mit 2 Doppelführungsschienen

		Revision innen		Revision außen			Raffstore	
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung	Anzahl	Berechnung		Anzahl	Berechnung
1	AK-F L-Blende	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
2	AK-F Aufdopplung oben	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
3	AK-F Innenblende 265	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
4	AK-F Innenblende 305	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
5	AK-F Innenblende 365	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
9	AK-F Aufdopplung innen 10 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
10	AK-F Aufdopplung innen 20 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
11	AK-F Aufdopplung innen 30 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
13	AK-F Basisprofil	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
22	AK-F Verstärkungseisen	1	Elementbreite – 25 mm	1	Elementbreite – 25 mm		1	Elementbreite – 25 mm
16	AK-F Adapterprofil schraubbar	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
17	AK-F Adapterprofil rastbar Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
18	AK-F Adapterprofil rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
19	AK-F Adapterprofil rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
20	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
21	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
36	AK-F Aufnahmeprofil	2	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
37	AK-F Aussteifung für Aufnahmeprofil	1	Elementbreite – 30 mm	1	Elementbreite – 30 mm		1	Elementbreite – 30 mm
25-35	Kastenabschlussprofil / Putzwinkel	2	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
6-8	AK-F Dämmkeil RI/RA/RS	Siehe S. 33 - 34		1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
14	AK-F Revisionsblende 100 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
15	AK-F Revisionsblende 120 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
12	AK-F Dämmeinlage f. Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!			1	Elementbreite – 20 mm
38	AK-F Schallschutzprofil	3	LE – 97mm ME – 74 mm RE – 97 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
23	AK-F Abrollleiste PVC	Nicht benötigt!		3	Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!	
	LE – 99 mm ME – 76 mm RE – 99 mm				LE – 102 mm ME – 79 mm RE – 102 mm			
24	AK-F Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!		3	Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!	
	LE – 99 mm ME – 76 mm RE – 99 mm				LE – 102 mm ME – 79 mm RE – 102 mm			
137	AL-IS Bürste 8 mm f. Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!		3	Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!	
	LE – 99 mm ME – 76 mm RE – 99 mm				LE – 102 mm ME – 79 mm RE – 102 mm			

5. Zuschnitt

113	Achtkantwelle 60 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	Nicht benötigt!	
142	Panzer inkl. Arretierung (Behang)	3	LE – 53 mm ME – 30mm RE – 53 mm	3	LE – 53 mm ME – 30mm RE – 53 mm	Nicht benötigt!	
143	Lamellenpaket	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		3	LE - 112 mm * ME - 84 mm * RE - 112 mm *
39	AK-F FS PVC	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
44	AK-F FS Alu	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
40	AK-F Klinker FS	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich	
42	AK-F Adapter PVC	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe- Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
46	AK-F Adapter Alu	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
41	AK-F DF PVC	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
45	AK-F DF Alu	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
43	AK-F DF Adapter PVC	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
47	AK-F DF Adapter Alu	Nicht benötigt!		2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
48	AK-F FS PVC 38 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
49	AK-F FS Alu 38 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
50	AK-F DF PVC 38 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
51	AK-F DF Alu 38 mm	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
58	AK-F Keder 4,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
59	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
61	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
62	AK-F Keder 5,2 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
60	AK-F Keder Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		12	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm

* Bezug ist Lamellenlänge ohne Nippel (Kopfleiste ist 36 mm länger als Lamellen)

5. Zuschnitt

57	AK Miro+ FS Abdeckung f. IS	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6/12	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	12	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
127- 129	Insektengitter m. 20 mm Rohr	3	LE – 56 mm ME – 34 mm RE – 56 mm	3	LE – 56 mm ME – 34 mm RE – 56 mm	Nicht möglich!	
130	SL-I.2	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	Nicht möglich!	
131	Teleskopprofil	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	Nicht möglich!	
134	Bürste 20 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	Nicht möglich!	
137	Bürste 8 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	Nicht möglich!	
56	AK Miro+ FS-IS Alu	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
157 / 158	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB	3	LE – 108 mm ME – 85 mm RE – 108 mm	3	LE – 108 mm ME – 85 mm RE – 108 mm	Nicht möglich!	

5. Zuschnitt



Bei Kastenüberstand oder eingerückten Führungsschienen S. 32 beachten!
Bei Blindkästen oder Klinkerführungsschienen mittig S. 33 beachten!

5.11 (V5) 3er Kombination mit 4 Einzelführungsschienen (mittig)

		Revision innen		RA, RI mit Klinker oder FS 38 mm			Raffstore				
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung	Anzahl	Berechnung		Anzahl	Berechnung			
1	AK-F L-Blende	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite			
2	AK-F Aufdopplung oben	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite			
3	AK-F Innenblende 265	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite			
4	AK-F Innenblende 305	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite			
5	AK-F Innenblende 365	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite			
9	AK-F Aufdopplung innen 10 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite			
10	AK-F Aufdopplung innen 20 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite			
11	AK-F Aufdopplung innen 30 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite			
13	AK-F Basisprofil	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
21	AK-F Verstärkungseisen	1	Elementbreite – 25 mm	1	Elementbreite – 25 mm		1	Elementbreite – 25 mm			
16	AK-F Adapterprofil schraubbar	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
17	AK-F Adapterprofil rastbar Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
18	AK-F Adapterprofil rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
19	AK-F Adapaterprofil rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
20	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
21	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
36	AK-F Aufnahmeprofil	2	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
37	AK-F Aussteifung für Aufnahmeprofil	1	Elementbreite – 30 mm	1	Elementbreite – 30 mm		1	Elementbreite – 30 mm			
25-35	Kastenabschlussprofil / Putzwinkel	2	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite			
6-8	AK-F Dämmkeil RI/RA/RS	Siehe S. 33 - 34		1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm			
14	AK-F Revisionsblende 100 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!				
15	AK-F Revisionsblende 120 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!				
12	AK-F Dämmeinlage f. Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!			1	Elementbreite – 20 mm			
38	AK-F Schallschutzprofil	3	LE – 102 mm ME – 84 mm RE – 102 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!				
23	AK-F Abrollleiste PVC	Nicht benötigt!		3	Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!				
					LE – 122 mm ME – 122 mm RE – 122 mm	LE – 125 mm ME – 125 mm RE – 125 mm					
24	AK-F Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!			3	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!	
						LE – 122 mm ME – 122 mm RE – 122 mm			LE – 125 mm ME – 125 mm RE – 125 mm		
137	AL-IS Bürste 8 mm f. Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!		3		Ohne Insektenschutz	Mit Insektenschutz	Nicht benötigt!			
						LE – 122 mm ME – 122 mm RE – 122 mm	LE – 125 mm ME – 125 mm RE – 125 mm				

5. Zuschnitt

113	8-Kant Stahl-Welle 60 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	Nicht benötigt!
142	Panzer inkl. Arretierung (Behang)	3	LE – 58 mm ME – 40 mm RE – 58 mm bei FS 58 mm	3	LE – 76 mm ME – 76 mm RE – 76 mm bei RA, RI Klinker, RI FS 38 mm	Nicht benötigt!
143	Lamellenpaket	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		3 LE – 135 mm* ME – 130 mm* RE – 135 mm*
39	AK-F FS PVC	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6 Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
44	AK-F FS Alu	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6 Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
40	AK-F Klinker FS	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!
42	AK-F Adapter PVC	Nicht benötigt!		6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6 Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
46	AK-F Adapter Alu	Nicht benötigt!		6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6 Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
48	AK-F FS PVC 38 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!
49	AK-F FS Alu 38 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!
58	AK-F Keder 4,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!
59	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!
61	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!
62	AK-F Keder 5,2 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!
60	AK-F Keder Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		12 Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
57	AK Miro+ FS Abdeckung f. IS	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	12	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	12 Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
127-129	Insektengitter m. 20 mm Rohr	3	LE – 61 mm ME – 43 mm RE – 61 mm	3	LE – 78 mm ME – 78 mm RE – 78 mm	Nicht möglich!
132	SL-I.2	3	LE – 104 mm ME – 86 mm RE – 104 mm	3	LE – 121 mm ME – 121 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!
131	Teleskopprofil	3	LE – 104 mm ME – 86 mm RE – 104 mm	3	LE – 121 mm ME – 121 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!
135	Bürste 20 mm	3	LE – 104 mm ME – 86 mm RE – 104 mm	3	LE – 121 mm ME – 121 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!
137	Bürste 8 mm	3	LE – 104 mm ME – 86 mm RE – 104 mm	3	LE – 121 mm ME – 121 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!
57	AK Miro+ FS-IS Alu	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!
157 / 158	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB	3	LE – 113 mm ME – 95 mm RE – 113 mm Klinker FS: LE/ME/RE – 131 mm	3	LE – 131 mm ME – 131 mm RE – 131 mm	Nicht möglich!

* Bezug ist Lamellenlänge ohne Nippel (Kopfleiste ist 36 mm länger als Lamellen)

5. Zuschnitt



Bei Kastenüberstand oder eingerückten Führungsschienen S. 32 beachten!
Bei Blindkästen oder Klinkerführungsschienen mittig S. 33 beachten!

5.12 (6) 3er Kombination mit 1x Doppelführungsschiene und 2 Einzelführungsschienen (mittig)

		Revision innen		RA, RI mit Klinker oder FS 38 mm			Raffstore	
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung	Anzahl	Berechnung		Anzahl	Berechnung
1	AK-F Oberteil	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
2	AK-F Aufdopplung oben	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
3	AK-F Innenblende 265	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
4	AK-F Innenblende 305	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
5	AK-F Innenblende 365	1	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
9	AK-F Aufdopplung innen 10 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
10	AK-F Aufdopplung innen 20 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
11	AK-F Aufdopplung innen 30 mm	*	Elementbreite	*	Elementbreite		*	Elementbreite
13	AK-F Basisprofil	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
22	AK-F Verstärkungseisen	1	Elementbreite – 25 mm	1	Elementbreite – 25 mm		1	Elementbreite – 25 mm
16	AK-F Adapterprofil schraubbar	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
17	AK-F Adapterprofil rastbar Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
18	AK-F Adapterprofil rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
19	AK-F Adapterprofil rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
20	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
21	AK-F Adapterprofil PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
36	AK-F Aufnahmeprofil	2	Elementbreite – 20 mm	1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
37	AK-F Aussteifung für Aufnahmeprofil	1	Elementbreite – 30 mm	1	Elementbreite – 30 mm		1	Elementbreite – 30 mm
25-35	Kastenabschlussprofil / Putzwinkel	2	Elementbreite	1	Elementbreite		1	Elementbreite
6-8	AK-F Dämmkeil RI/RA/RS	Siehe S. 33 - 34		1	Elementbreite – 20 mm		1	Elementbreite – 20 mm
14	AK-F Revisionsblende 100 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
15	AK-F Revisionsblende 120 mm	1	Elementbreite – 20 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
12	AK-F Dämmeinlage f. Raffstore	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!			1	Elementbreite – 20 mm
38	AK-F Schallschutzprofil	3	LE – 97 mm ME – 79 mm RE – 102 mm	Nicht benötigt!			Nicht benötigt!	
23	AK-F Abrollleiste PVC	Nicht benötigt!		3	Ohne Insektenschutz LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 122 mm	Mit Insektenschutz LE – 102 mm ME – 102 mm RE – 125 mm	Nicht benötigt!	
24	AK-F Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!			3	Ohne Insektenschutz LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 122 mm	Mit Insektenschutz LE – 102 mm ME – 102 mm RE – 125 mm	Nicht benötigt!
137	AL-IS Bürste 8 mm f. Abrollleiste Alu	Nicht benötigt!		3		Ohne Insektenschutz LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 122 mm	Mit Insektenschutz LE – 102 mm ME – 102 mm RE – 125 mm	Nicht benötigt!

5. Zuschnitt

113	8-Kant Stahl-Welle 60 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	Nicht benötigt!	
142	Panzer inkl. Arretierung (Behang)	3	LE – 53 mm ME – 35 mm RE – 58 mm bei FS 58 mm	3	LE – 53 mm ME – 53 mm RE – 76 mm bei RA, RI Klinker, RI FS 38 mm	Nicht benötigt!	
143	Lamellenpaket	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		Nicht möglich!	
39	AK-F FS PVC	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
44	AK-F FS Alu	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
40	AK-F Klinker FS	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich	
42	AK-F Adapter PVC	Nicht benötigt!		4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
46	AK-F Adapter Alu	Nicht benötigt!		4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
41	AK-F DF PVC	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
45	AK-F DF Alu	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
43	AK-F DF Adapter PVC	Nicht benötigt!		1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
47	AK-F DF Adapter Alu	Nicht benötigt!		1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm
48	AK-F FS PVC 38 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
49	AK-F FS Alu 38 mm	4	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
50	AK-F DF PVC 38 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
51	AK-F DF Alu 38 mm	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht möglich!		Nicht möglich!	
58	AK-F Keder 4,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
59	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
61	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
62	AK-F Keder 5,2 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	*	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	Nicht benötigt!	
60	AK-F Keder 8,9 mm	Nicht benötigt!		Nicht benötigt!		12	Elementhöhe – Kastenhöhe + 150 mm
57	AK Miro+ FS Abdeckung f. IS	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	12	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	12	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm

5. Zuschnitt

127-129	Insektengitter m. 20 mm Rohr	3	LE – 56 mm ME – 38 mm RE – 61 mm	3	LE – 56 mm ME – 56 mm RE – 78 mm	Nicht möglich!	
132	SL-I.2	3	LE – 99 mm ME – 81 mm RE – 104 mm	3	LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!	
131	Teleskopprofil	3	LE – 99 mm ME – 81 mm RE – 104 mm	3	LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!	
135	Bürste 20 mm	3	LE – 99 mm ME – 81 mm RE – 104 mm	3	LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!	
137	Bürste 8 mm	3	LE – 99 mm ME – 81 mm RE – 104 mm	3	LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 121 mm	Nicht möglich!	
56	AK Miro+ FS-IS Alu	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 mm	6	Elementhöhe – Kastenhöhe – 10 cm
157 / 158	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB	3	LE – 108 mm ME – 90 mm RE – 113 mm	3	LE – 108 mm ME – 108 mm RE – 131 mm	Nicht möglich!	

6. Erklärung verwendeter Symbole



Flächig Kleber auftragen! Wenn dieses Symbol erscheint, sind die beiden Bauteile voll flächig zu verkleben. Verwenden Sie hier z.B. Flächenkleber Fa. Ramsauer Typ 645



Komponenten verkleben! Wenn dieses Symbol erscheint, sind die Bauteile mit Sekundenkleber zu verkleben. Verwenden Sie hier z.B. Loctite 401



Arbeitsschritt für Revision innen! Wenn dieses Symbol erscheint, ist der angezeigte Arbeitsschritt für Revision innen notwendig. Für andere Kastenvarianten kann er ggf. weggelassen werden.



Arbeitsschritt für Revision außen! Wenn dieses Symbol erscheint, ist der angezeigte Arbeitsschritt für Revision außen notwendig. Für andere Kastenvarianten kann er ggf. weggelassen werden.



Arbeitsschritt für Raffstore! Wenn dieses Symbol erscheint, ist der angezeigte Arbeitsschritt für Raffstore notwendig. Für andere Kastenvarianten kann er ggf. weggelassen werden.



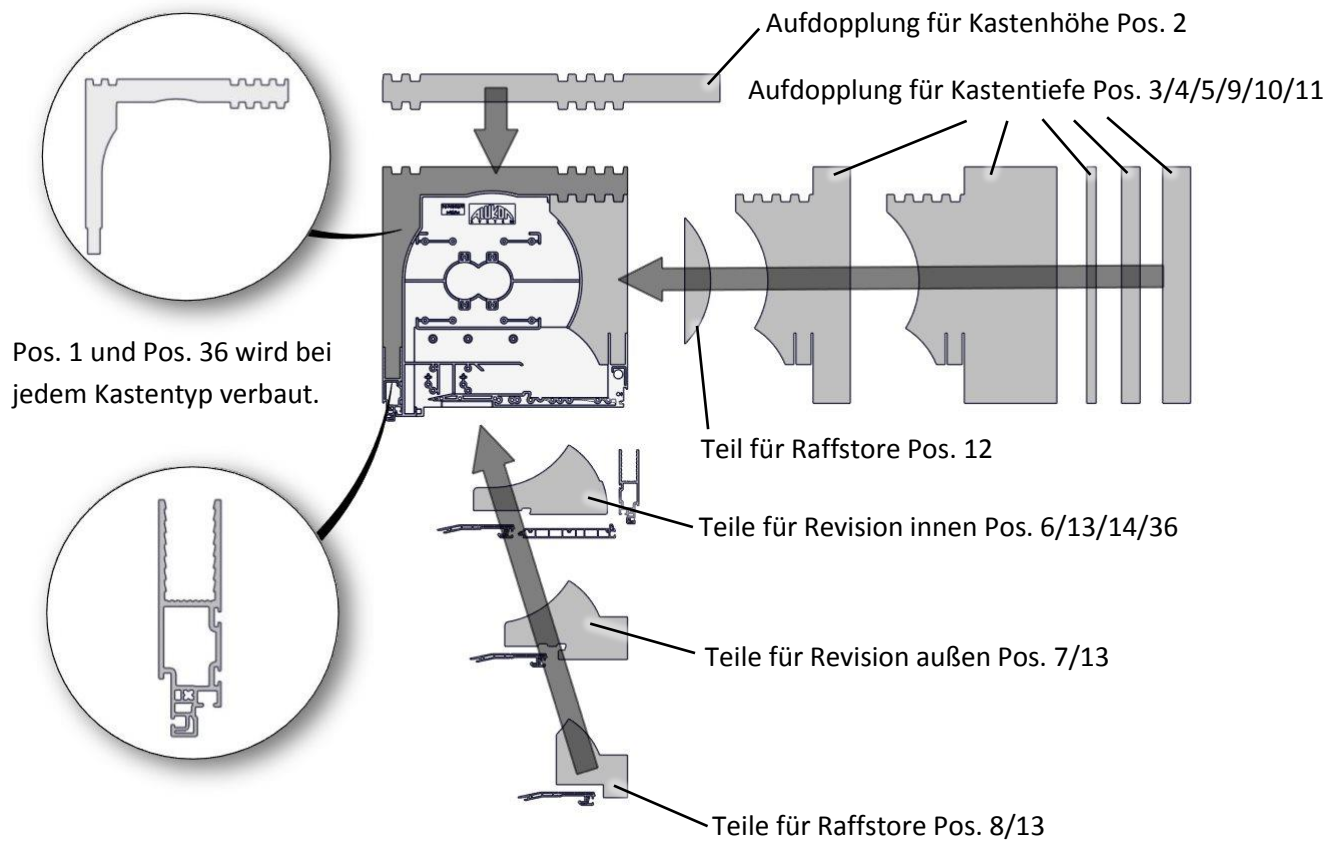
Wichtige Information!. Bei diesem Symbol stehen wichtige Hinweise oder Seitenverweise, die für die Bearbeitung dieses Produkts wichtig sind. Für die richtige Handhabung des Produkts unbedingt beachten!



Warnhinweis! Wenn dieses Symbol erscheint, gilt erhöhte Verletzungsgefahr! Unbedingt beachten! Ebenso sind die Sicherheitshinweise auf S. 4 zu beachten!

7. Kastenaufbau

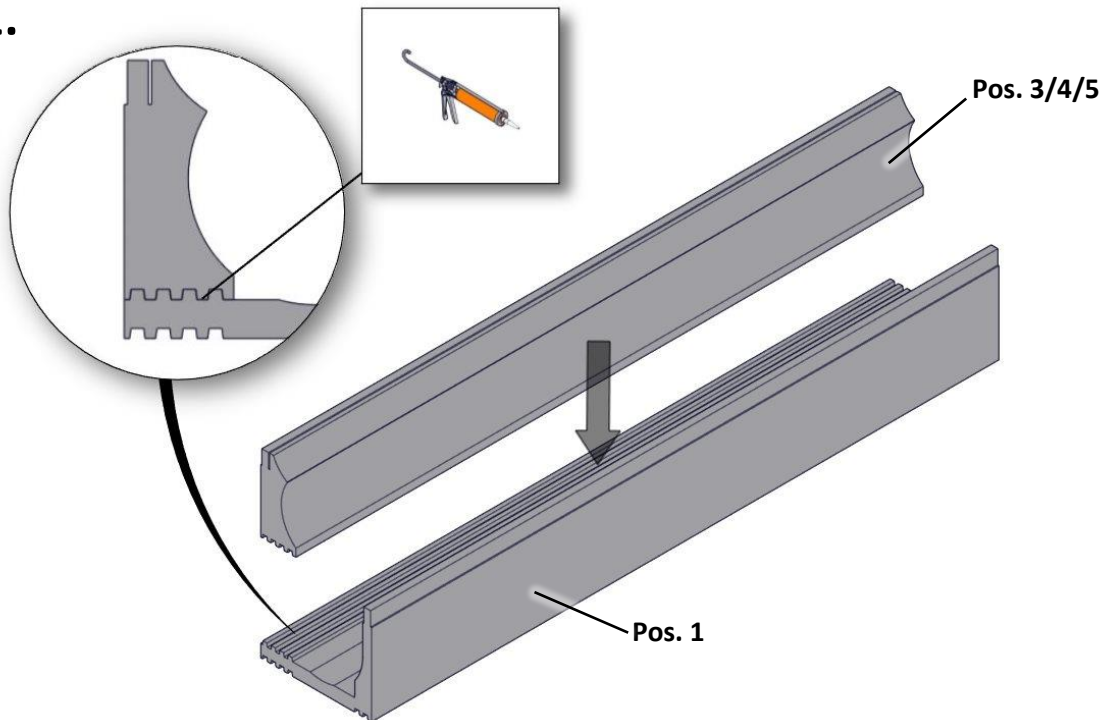
7.1 Übersicht Kastenformen



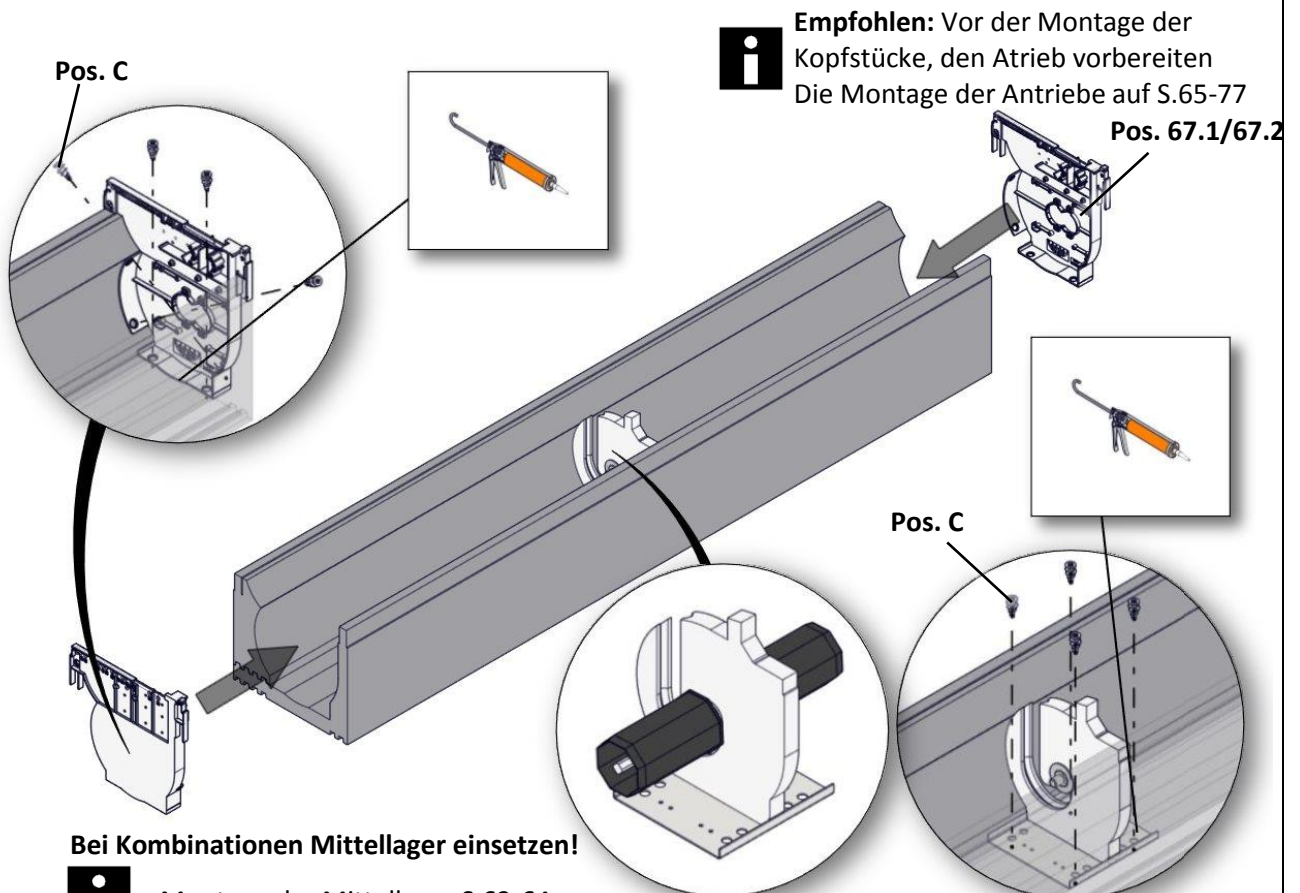
7. Kastenaufbau

7.2 Kastengrundaufbau (Hier: Revision innen)

1.



2.



Empfohlen: Vor der Montage der Kopfstücke, den Antrieb vorbereiten
Die Montage der Antriebe auf S.65-77

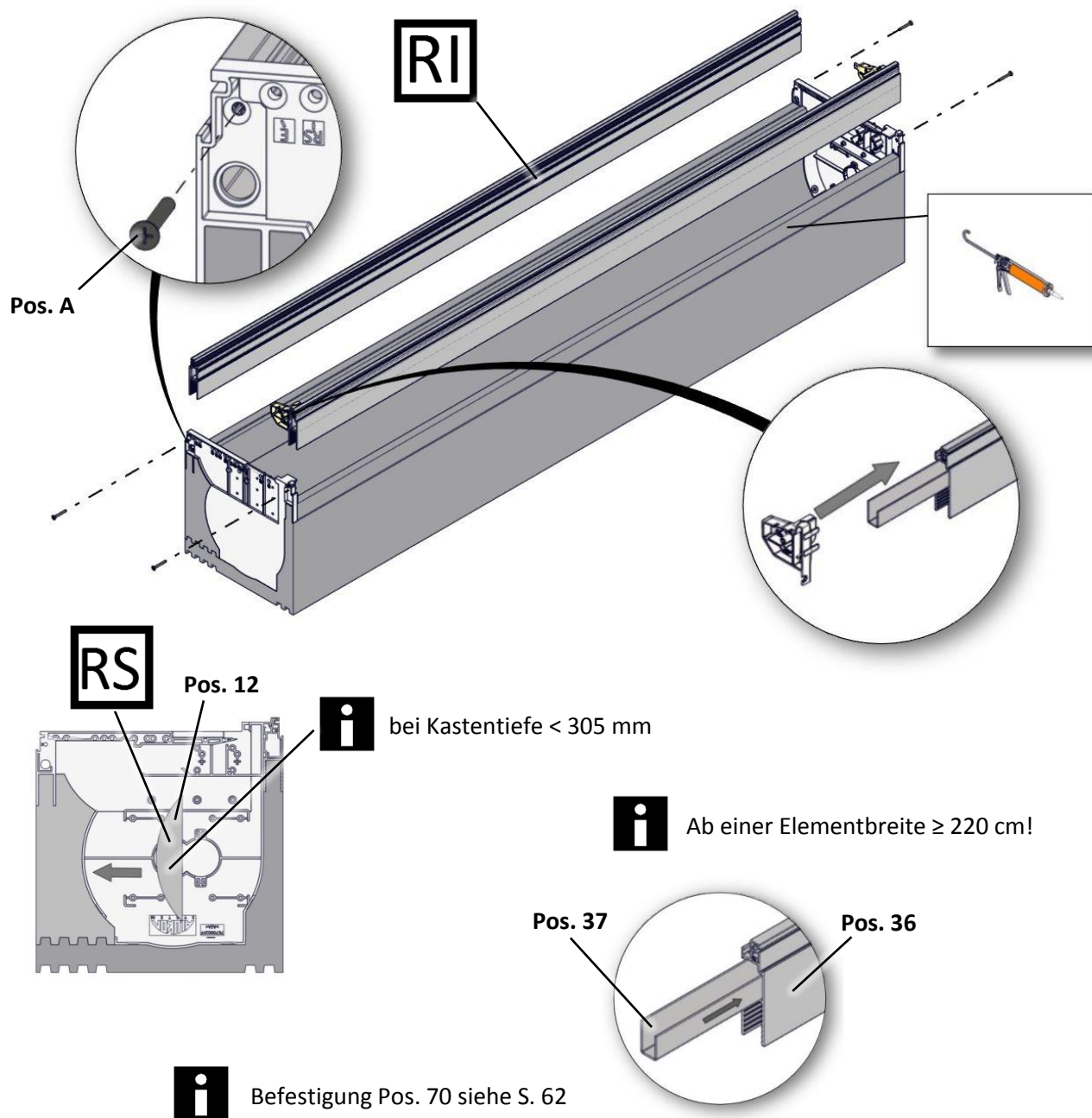
Bei Kombinationen Mittellager einsetzen!



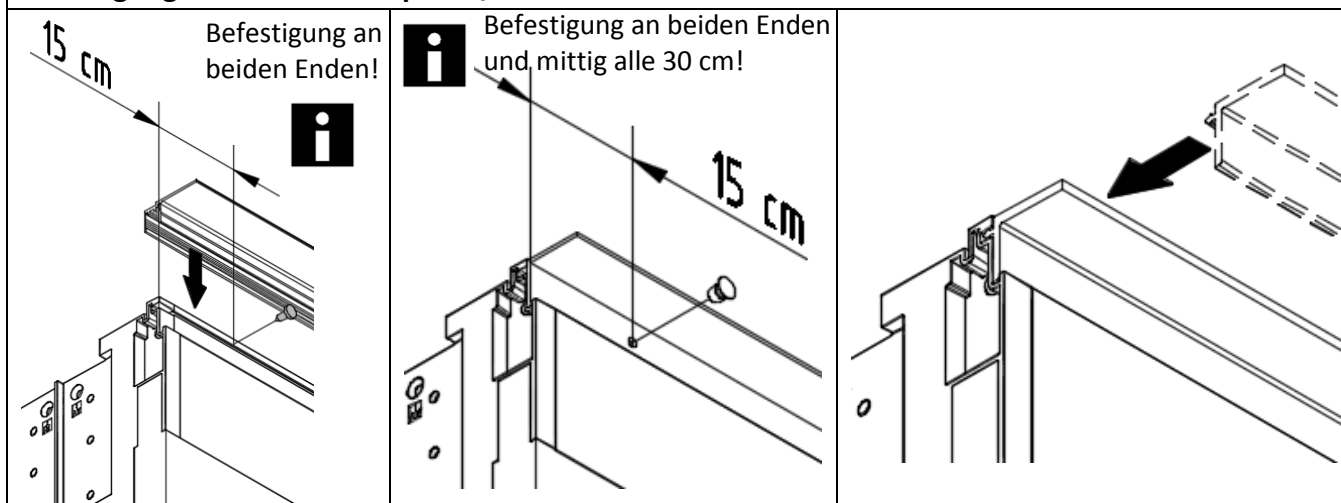
Montage der Mittellager S.63-64

7. Kastenaufbau

3.

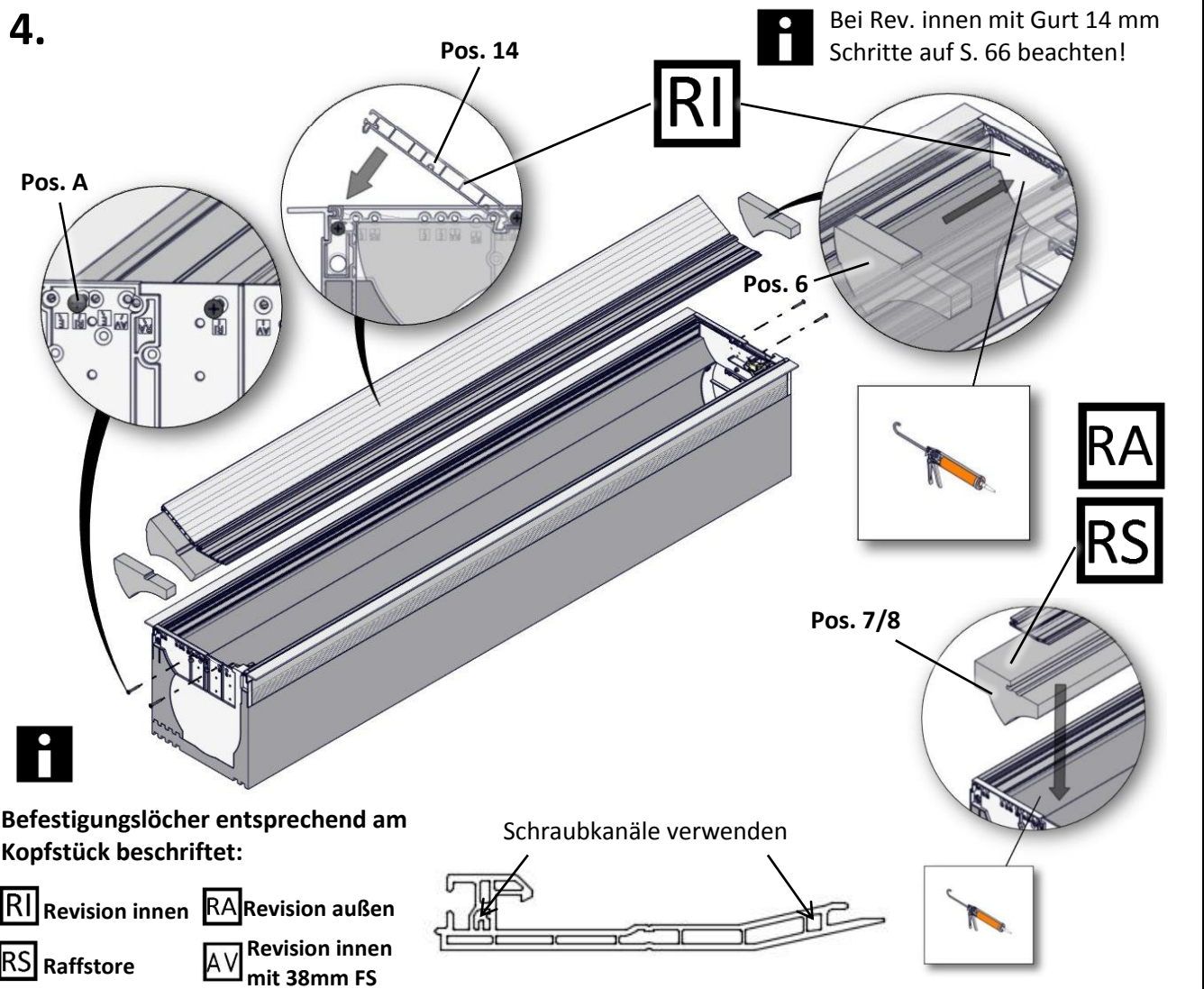


Befestigung Kastenabschlussprofil / Putzwinkel



7. Kastenaufbau

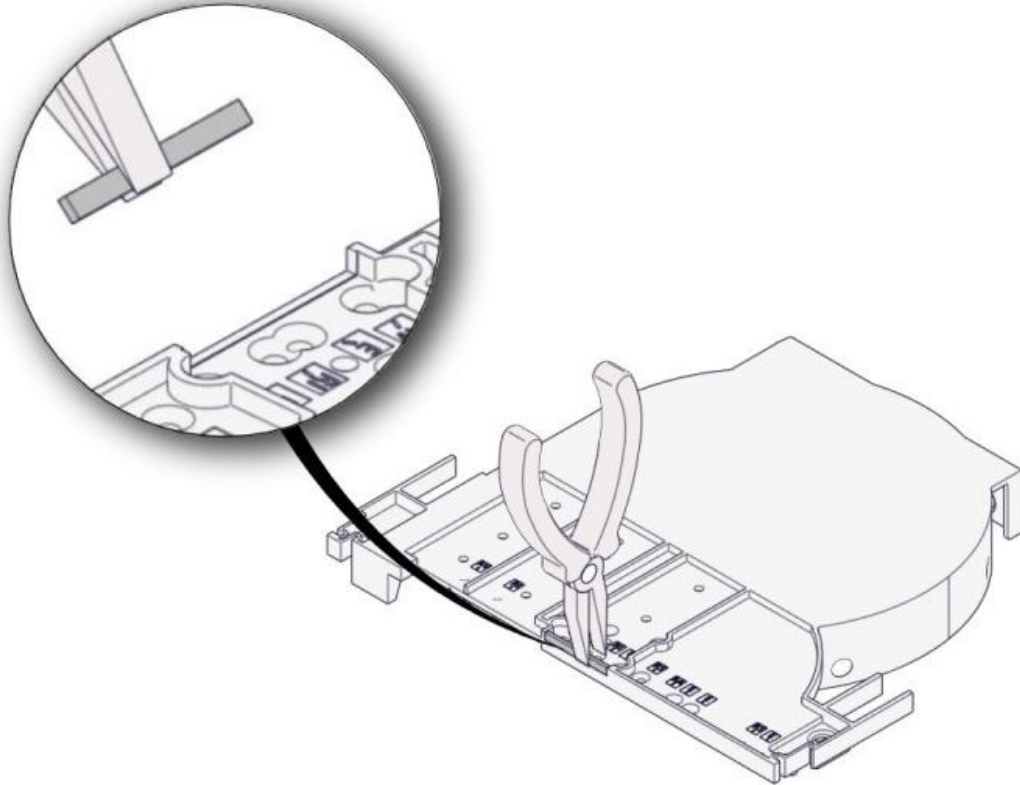
4.



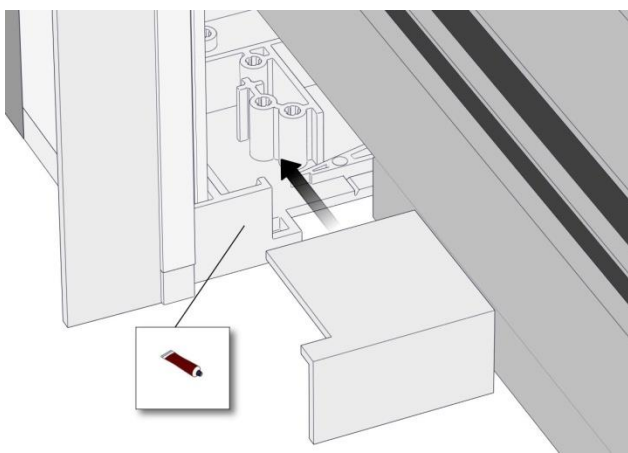
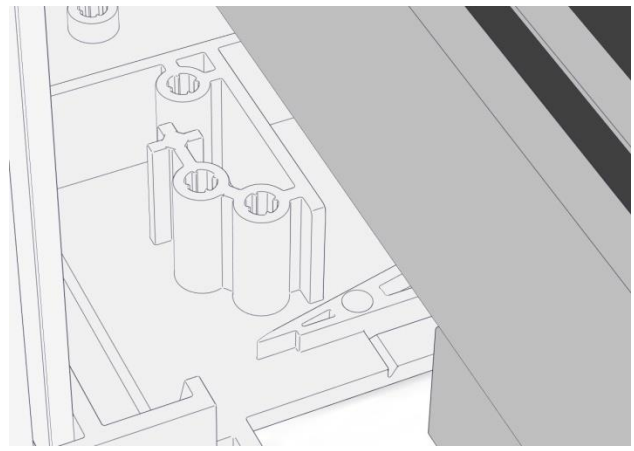
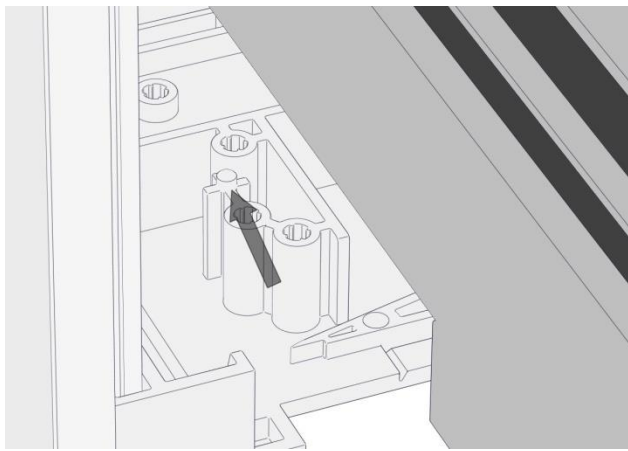
7. Kastenaufbau

7.3 Raffstore zusätzliche Arbeitsschritte

Kopfstück (Pos. 67.1/67.2/68.1/68.2) ausklinken



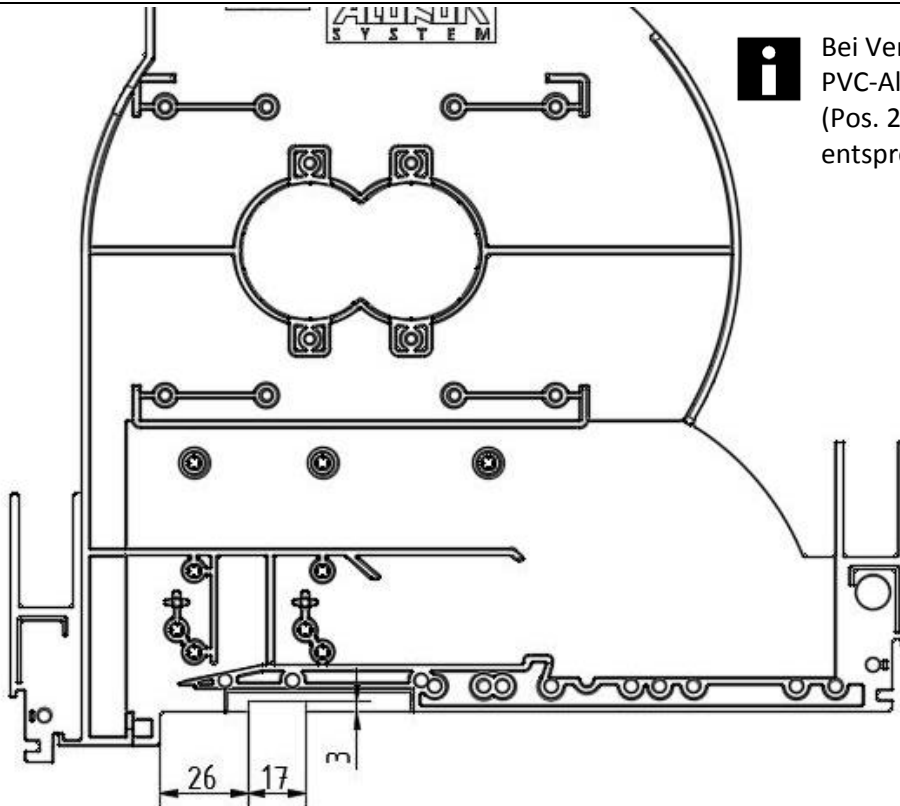
Putzfries Raffstore (Pos. 140) optional. Pos. 67.1/67.2/68.1/68.2 als Raffstore!



7. Kastenaufbau

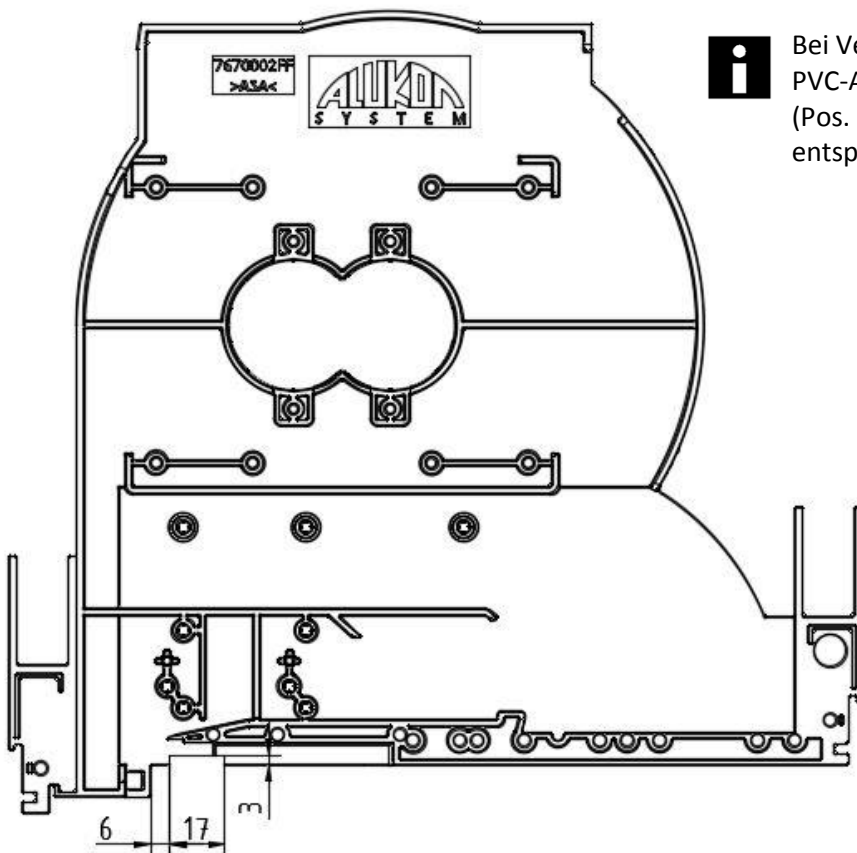
7.4 Kopfstück ausklinken bei Adapterprofil PVC-Alu Veka und PVC-Alu Gealan

Ausklinkung Kopfstück (Pos. 67.1/67.2) bei Revision Innen für Führungsschienensystem 58 mm



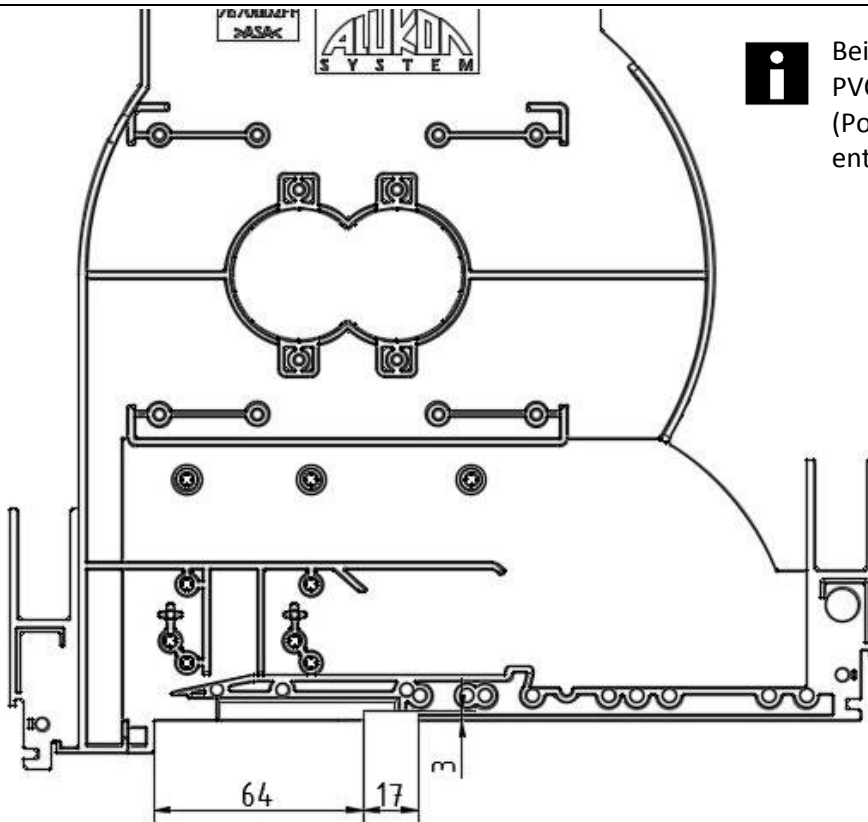
Bei Verwendung des PVC-Alu Veka und PVC-Alu Gealan Adapterprofils (Pos. 20/21) müssen beide Kopfstücke entsprechend Ausgeklint werden.

Ausklinkung Kopfstück (Pos. 67.1/67.2) bei Revision Innen für Führungsschienensystem 38 mm



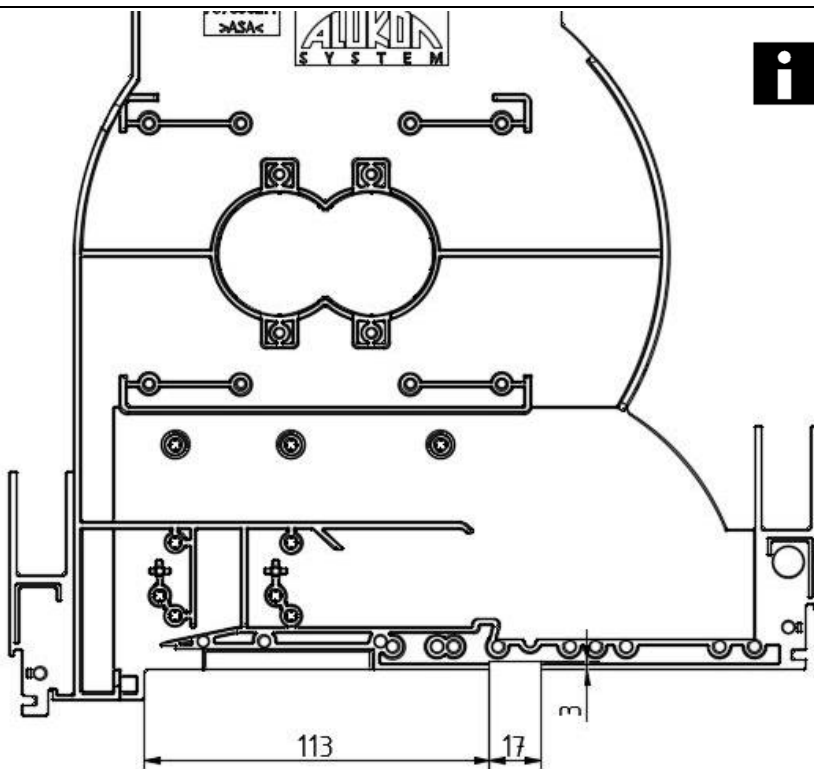
Bei Verwendung des PVC-Alu Veka und PVC-Alu Gealan Adapterprofils (Pos. 20/21) müssen beide Kopfstücke entsprechend Ausgeklint werden.

Ausklindung Kopfstück (Pos. 67.1/67.2/68.1/68.2) bei Revision Außen



Bei Verwendung des PVC-Alu Veka und PVC-Alu Gealan Adapterprofils (Pos. 20/21) müssen beide Kopfstücke entsprechend Ausgeklint werden.

Ausklindung Kopfstück (Pos. 67.1/67.2/68.1/68.2) bei Raffstore

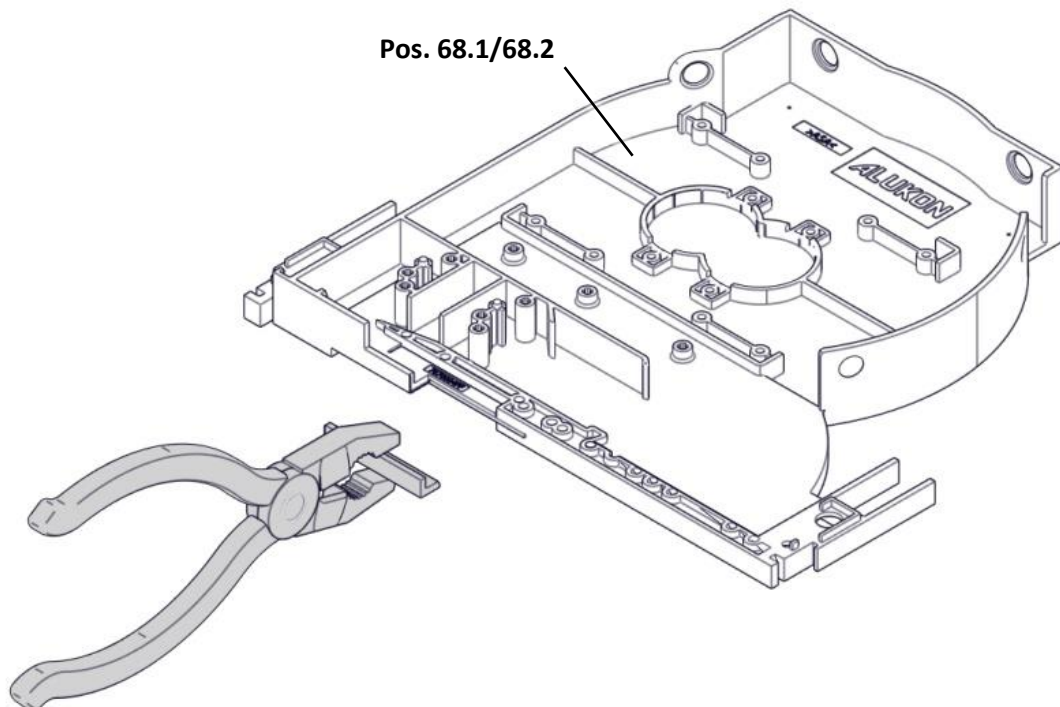
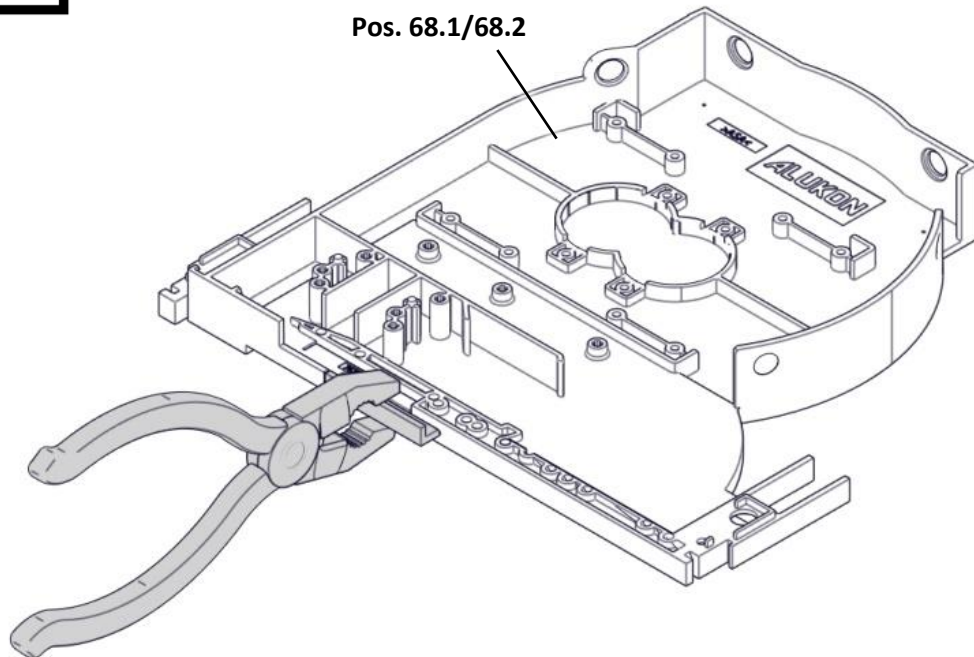


Bei Verwendung des PVC-Alu Veka und PVC-Alu Gealan Adapterprofils (Pos. 20/21) müssen beide Kopfstücke entsprechend Ausgeklint werden.

7. Kastenaufbau

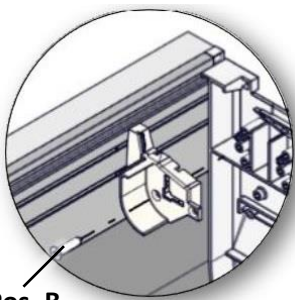
7.5 AK-F Kopfstück RA/RS bei Revision Außen

RA



7. Kastenaufbau

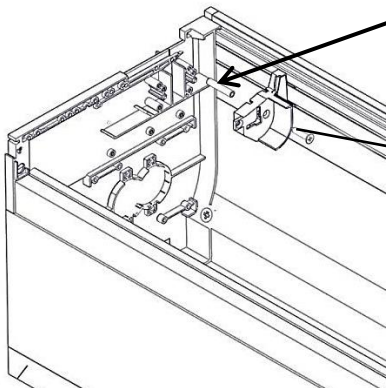
7.6 Einlauftrichter Oberteil (Pos. 73) befestigen



Pos. B



Normale Einlauftrichter Oberteil Befestigung. Bei Revision innen und außen.



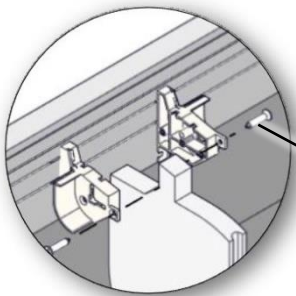
Distanz mit einem Kunststoffrohr $\varnothing 6/\varnothing 4$ oder mit Unterlegscheiben DIN 125 M4 überbrücken

Pos. X/Y/Z/AA



Bei eingerückter Führungsschiene oder Kastenüberstand (auf der Kastenüberstandseite)

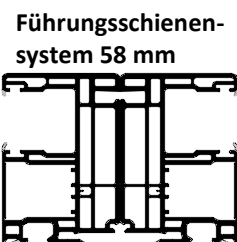
bis 5 mm Einrückung Schraube Pos. X
bis 15 mm Einrückung Schraube Pos. Y
bis 25 mm Einrückung Schraube Pos. Z
ab 26 mm Einrückung Schraube Pos. AA (verschraubt von beiden Seiten)



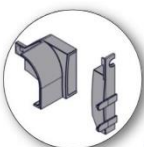
Pos. B



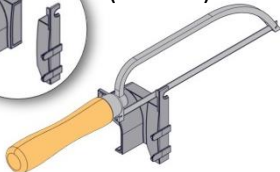
Bei 2 Führungsschienen mittig Abstand zwischen ELT Oberteil und Mittellager schaffen z.B. durch Unterlegscheiben.
Bei 2 Einzelführungsschienen jeweils 5 mm Abstand zwischen Einlauftrichter Oberteil und Mittellager.



7.7 Einlauftrichter für Raffstore bearbeiten (Nur bei Insektenschutz!)



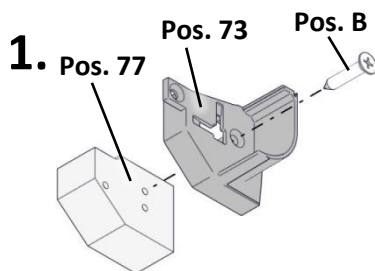
Einlauftrichteroberteil
(Pos. 73)



Einlauftrichter für beide Seiten absägen.



Einlauftrichterunterteil
(Pos. 74)



1.

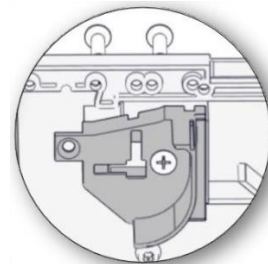
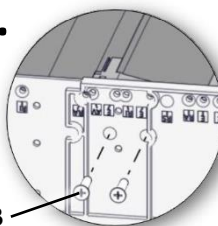
Pos. 77

Pos. 73

Pos. B

2.

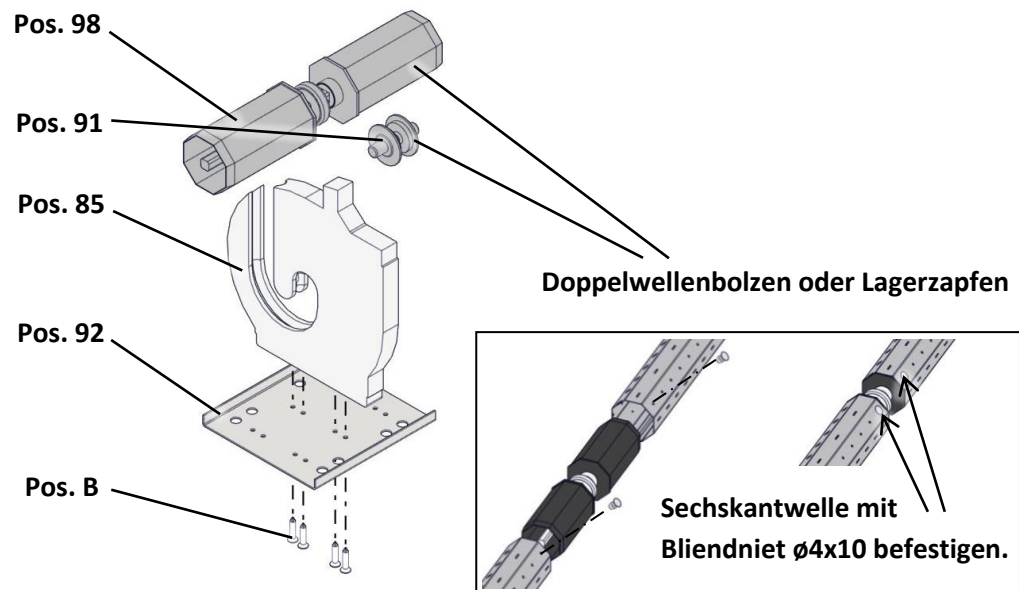
Pos. B



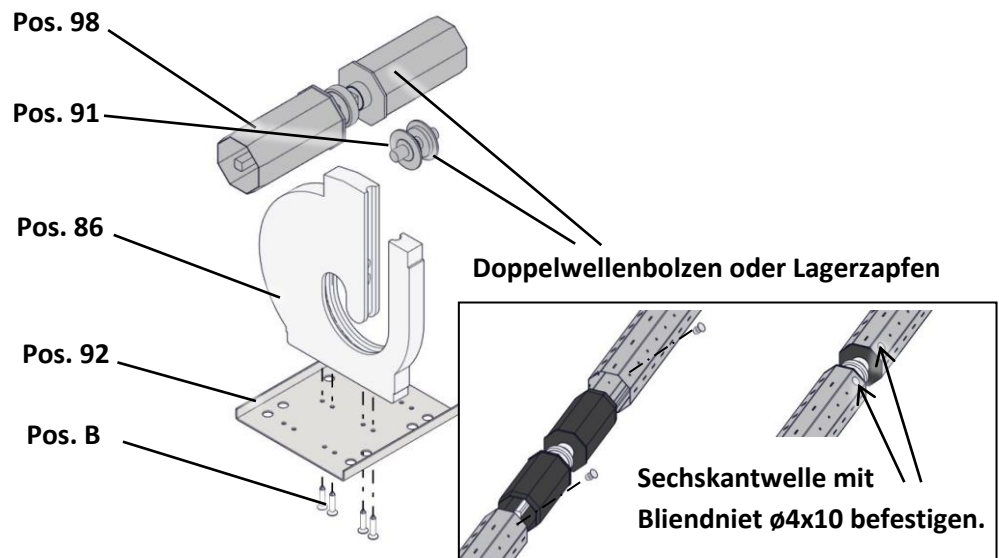
7. Kastenaufbau

7.8 Mittellager

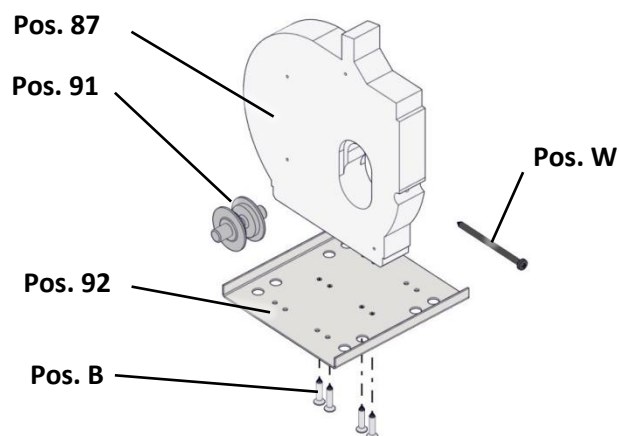
Zusammenbau Mittellager Revision innen:



Zusammenbau Mittellager Revision außen:

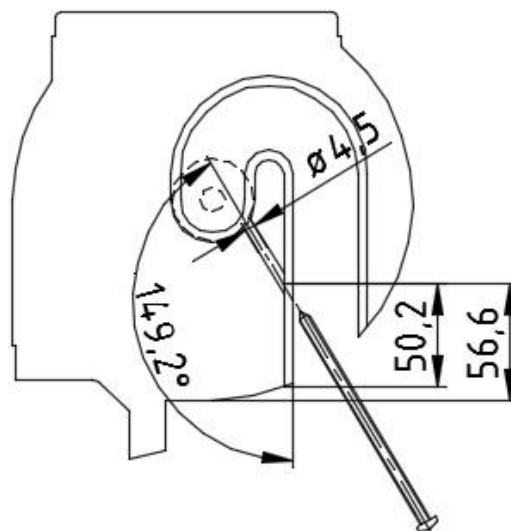
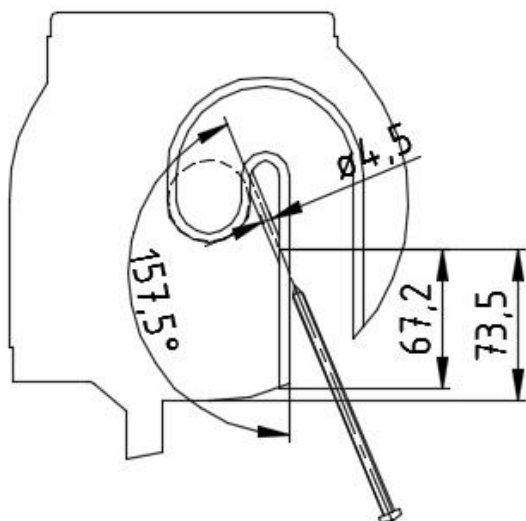


Zusammenbau Mittellager AK-F Zip



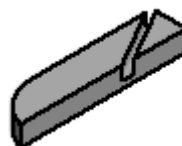
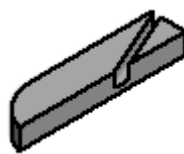
7. Kastenaufbau

Revision innen: - Befestigung Mittelzapfen (Pos. 91) oder Doppelwellenbolzen (Pos. 98)

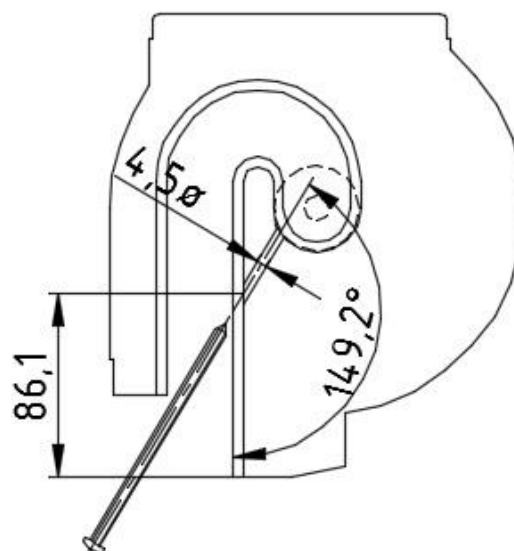
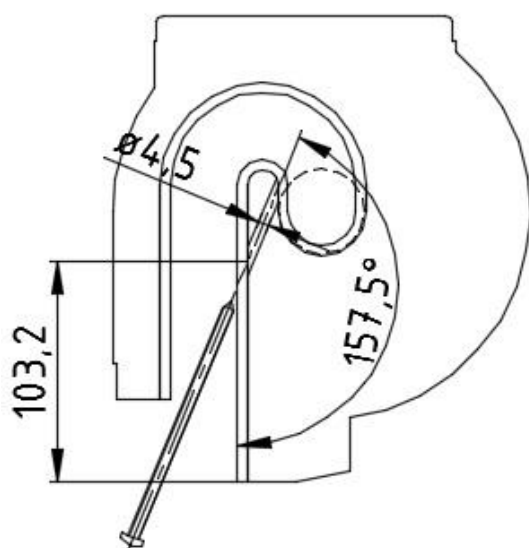


Empfohlen:

Bohrschablone verwenden. (Pos. 89/90)

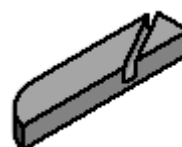
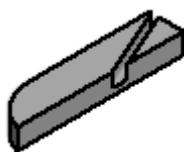


Revision außen: - Befestigung Mittelzapfen (Pos. 91) oder Doppelwellenbolzen (Pos. 98)



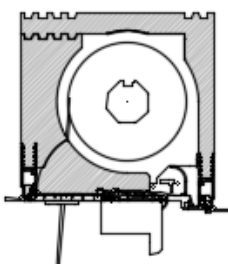
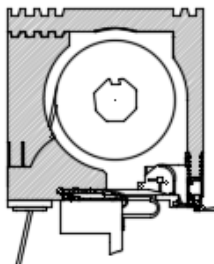
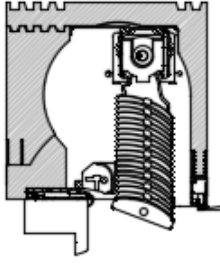
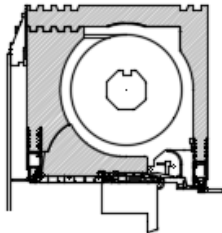
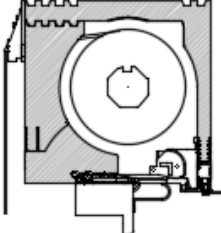
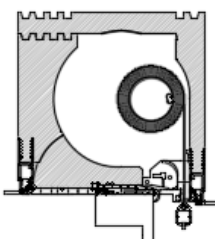
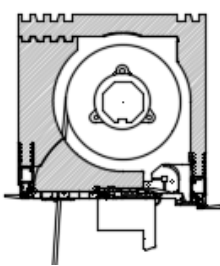
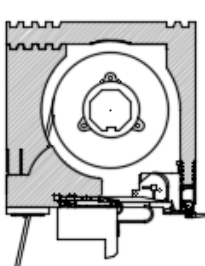
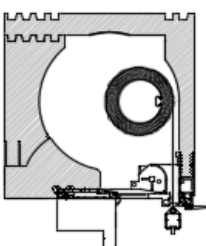
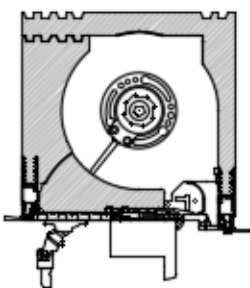
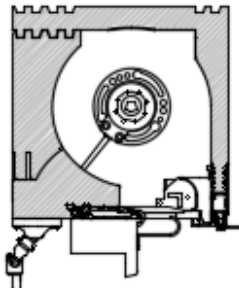
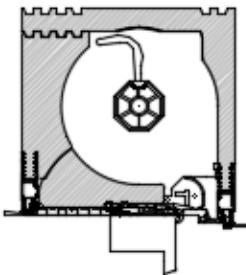
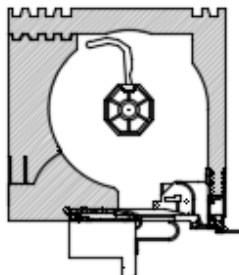
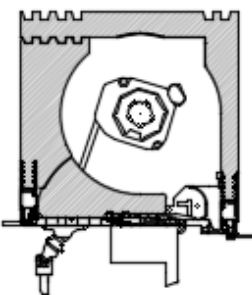
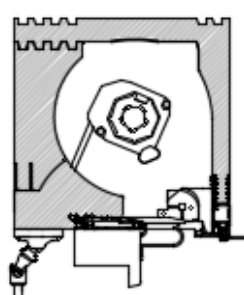
Empfohlen:

Bohrschablone verwenden. (Pos. 89/90)



8. Antriebe

8.1 Übersicht Antriebsvarianten

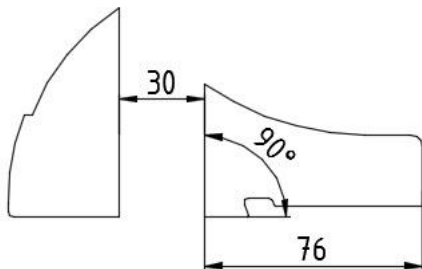
Revision innen		Revision außen		Raffstore	
	Gurt 14 mm (mini) S. 66 - 69		Gurt 14 mm (mini) S. 67 - 69		S. 75
	Gurt 22 mm (maxi) S. 67 - 69		Gurt 22 mm (maxi) S. 67 - 69	ZipTex 	S. 76
	Gurtgetriebe (14 mm) S. 66, 68, 69 , 70		Gurtgetriebe (14 mm) S. 68, 69, 70		
	Kegelrad- getriebe S. 66, 70 - 72		Kegelrad- getriebe S. 70 - 72		
	Motor S. 73		Motor S. 73		
	Motor NHK S. 66, 72, 74, 75		Motor NHK S. 72, 74, 75		

8. Antriebe

8.2 Bearbeitung Dämmkeil und Revisionsblende bei Rev. innen (Gurt 14 mm oder Kurbel)

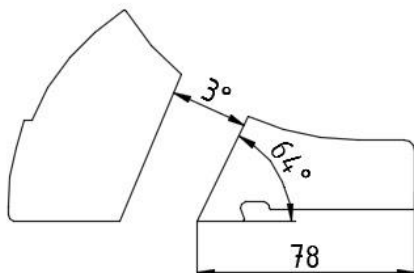
Vorbereitungsarbeiten bei Gurt 14 mm, Kegelradgetriebe oder Motor mit NHK

Dämmkeilausschnitt (Pos. 6)



Ausschnitt für Gurt 14 mm (mini)
Bei Gurtscheibe und Gurtgetriebe

Dämmkeilausschnitt (Pos. 6)



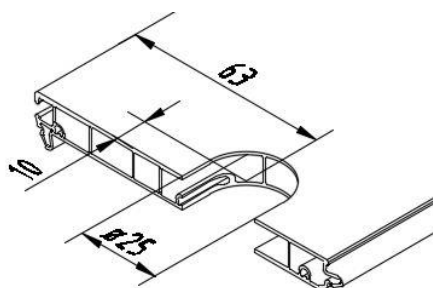
Ausschnitt für Gelenklager
Bei Kegelradgetriebe oder Motor mit NHK

Revisionsblendenausfräsung (Pos. 14)

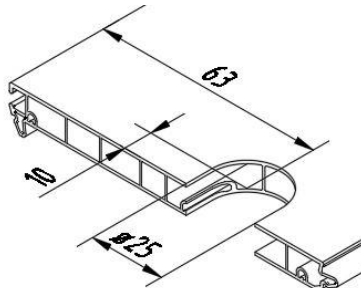


Ausfräsung für Gurtdurchführung 14 mm (Pos. 122)
oder Gelenklager (Pos. 125)

Ausfräsung für
Revisionsblende 100 mm

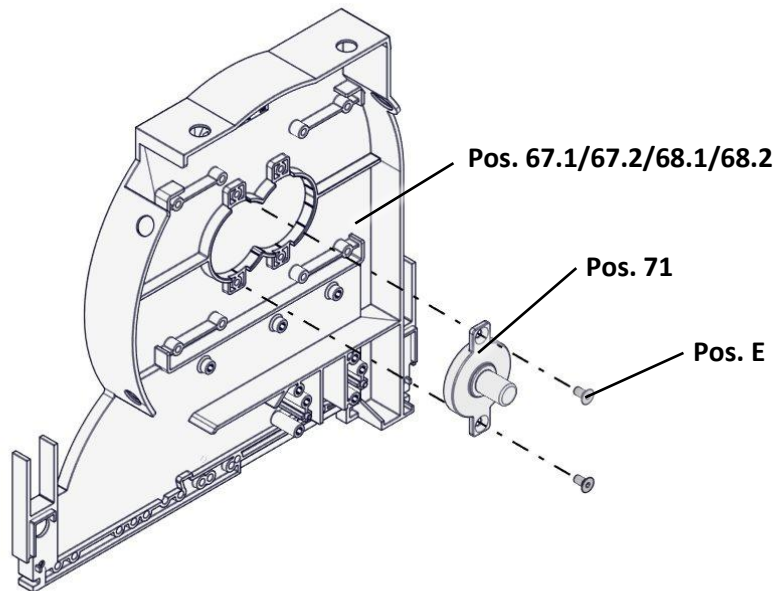


Ausfräsung für
Revisionsblende 120 mm



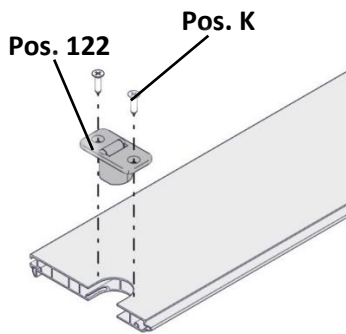
8. Antriebe

8.3 Befestigung Zapfen (Pos. 71): Für Gurtscheibe und Walzenkapsel (Antriebsgegenseite)

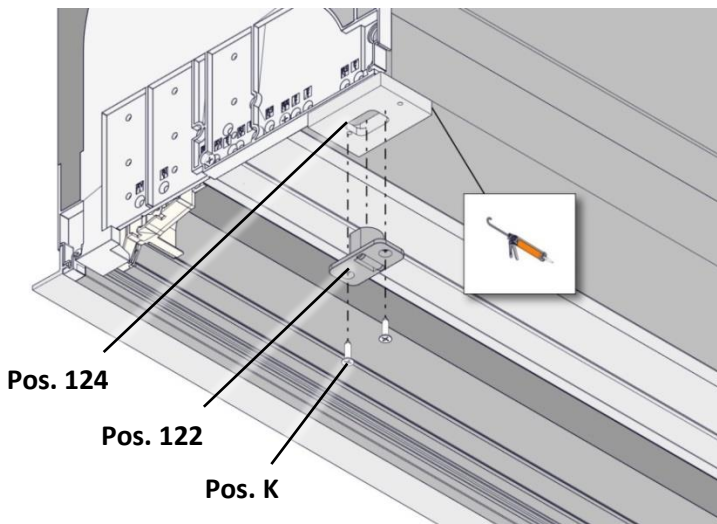


8. Antriebe

8.4 Revision innen Gurt mini (14 mm) Gurtdurchführung befestigen

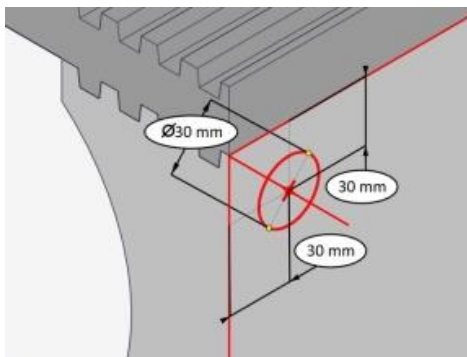


8.5 Revision außen Gurt mini (14 mm) Gurtdurchführung befestigen

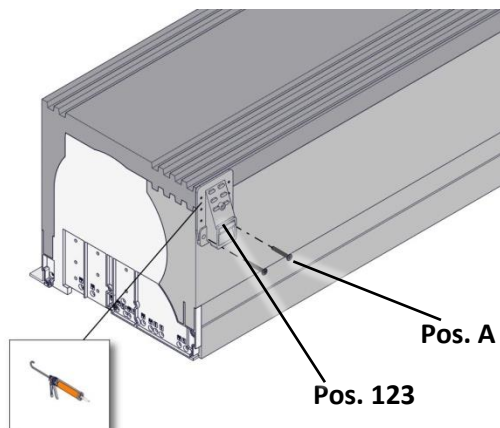


i Öffnung mit $\varnothing 18$ mm bohren.

8.6 Revision innen und außen Gurt maxi (22 mm) Gurtdurchführung befestigen

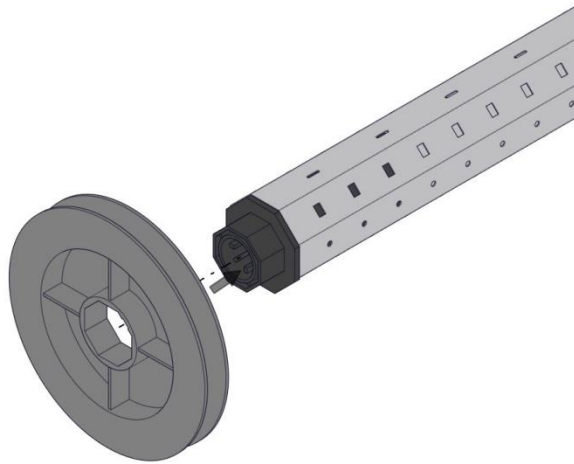


i Öffnung mit $\varnothing 30$ mm bohren

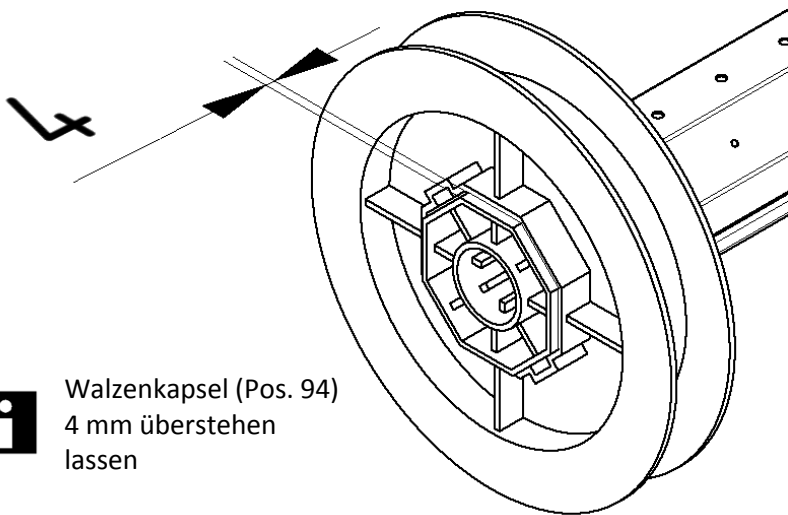


8. Antriebe

8.7 Gurtscheibe Mini (14 mm Gurt) montieren



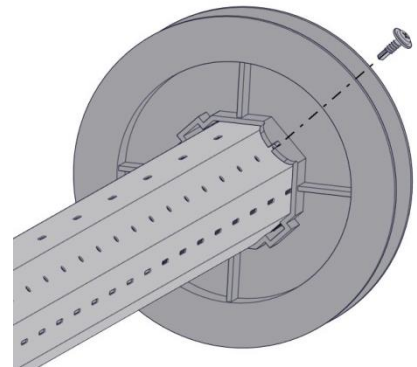
8.8 Gurtscheibe Maxi (22 mm Gurt) montieren



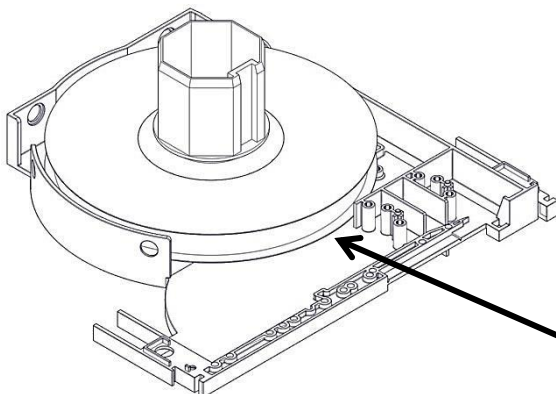
Walzenkapsel (Pos. 94)
4 mm überstehen
lassen



an 2 Seiten verschrauben.
Mit Linsenkopfschraube
 $\varnothing 4,2 \times 13$ (Pos. 0)



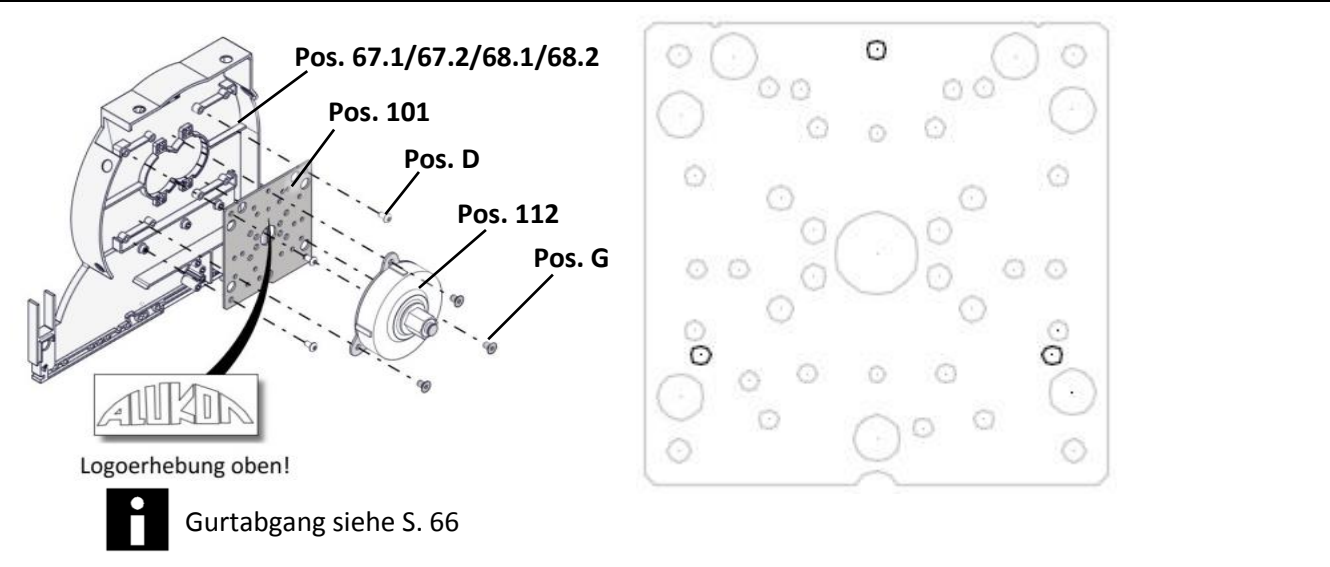
8.9 Kopfstück ausklinken bei Gurtgetriebe



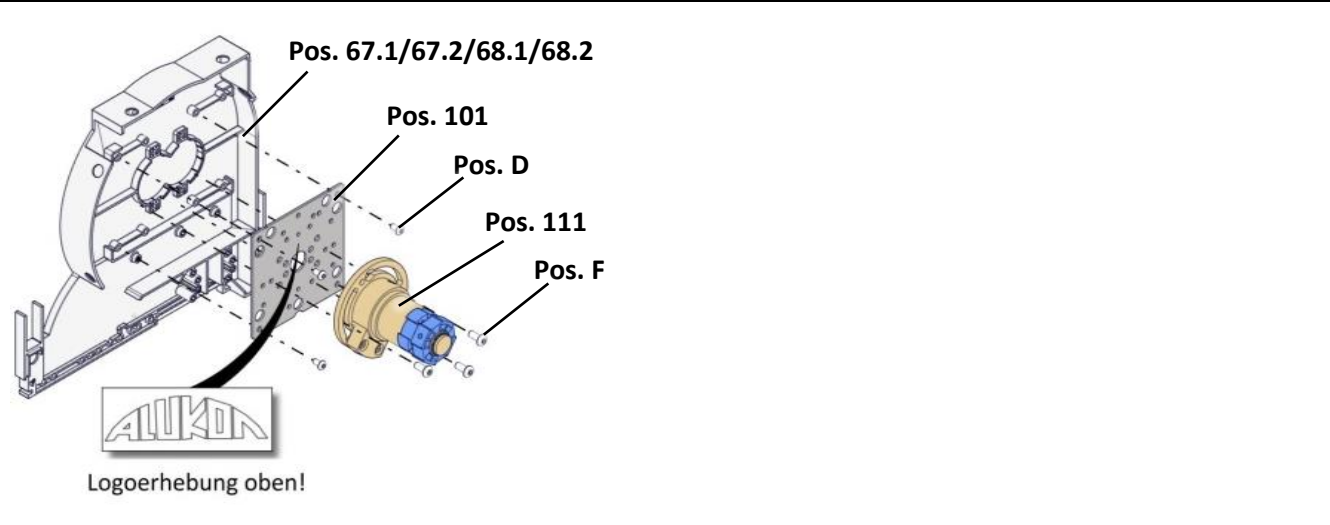
Kopfstück für Gurtgetriebe
ausklinken

8. Antriebe

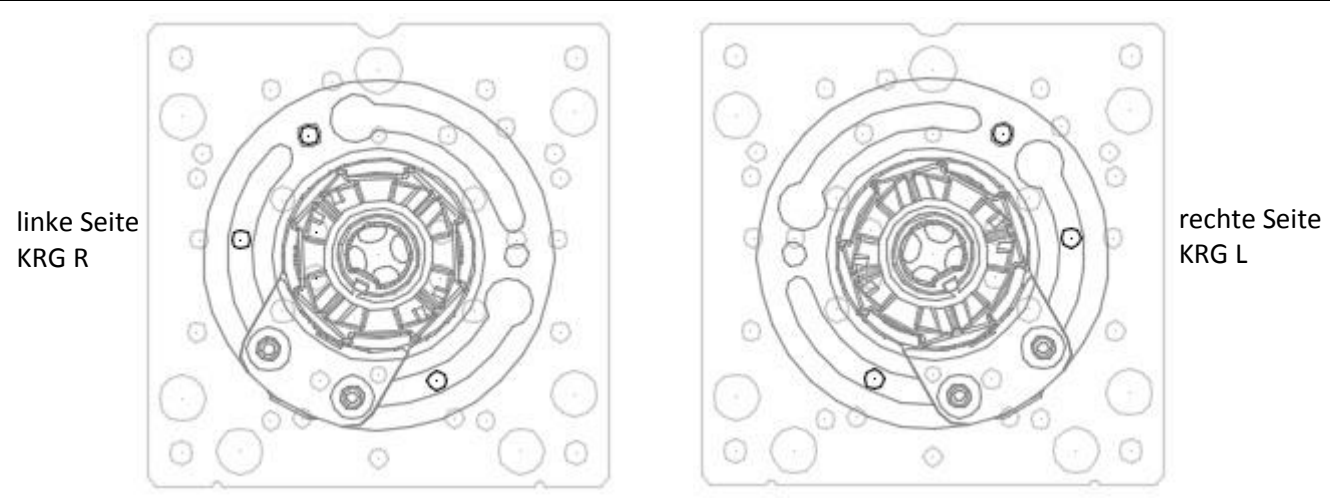
8.10 Gurtgetriebe (Pos. 110) montieren (14 mm Gurt)



8.11 Kegelradgetriebe montieren



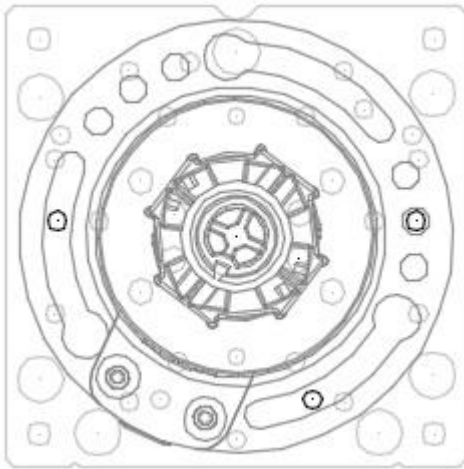
Kegelradgetriebe 2:1 und 3:1 Revision innen



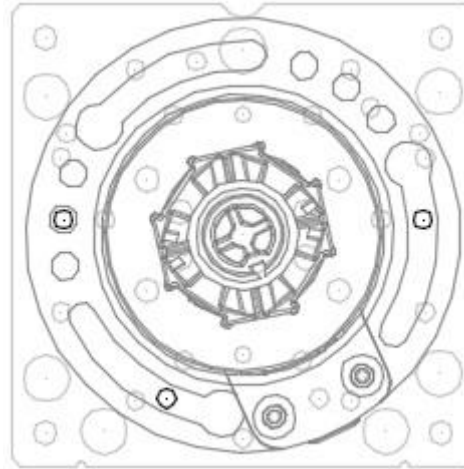
8. Antriebe

Kegelradgetriebe 4:1 Revision innen

linke Seite
KRG R

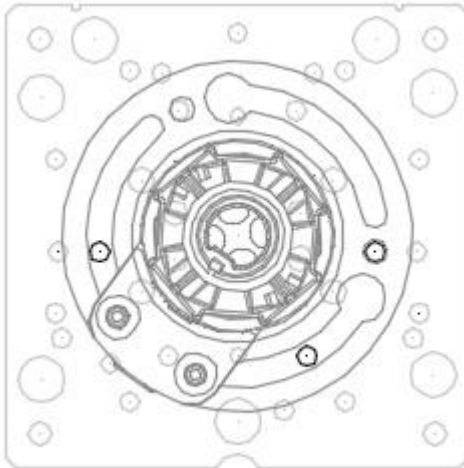


rechte Seite
KRG L

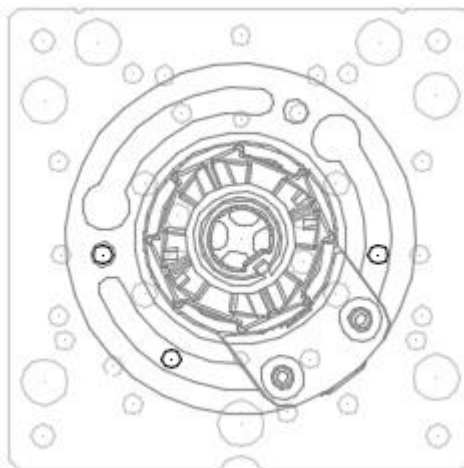


Kegelradgetriebe 2:1 und 3:1 Revision außen

linke Seite
KRG R

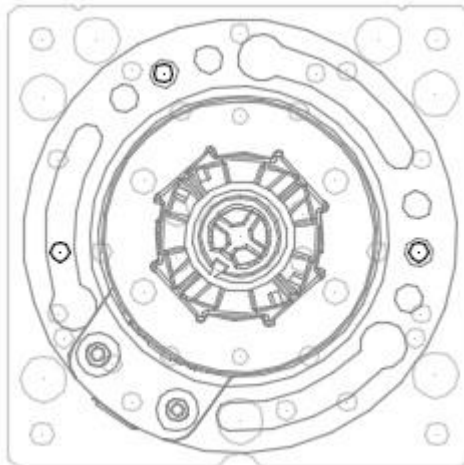


rechte Seite
KRG L

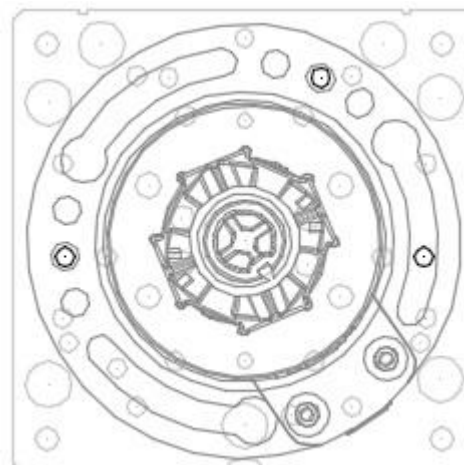


Kegelradgetriebe 4:1 Revision außen

linke Seite
KRG R

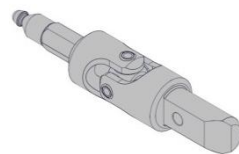
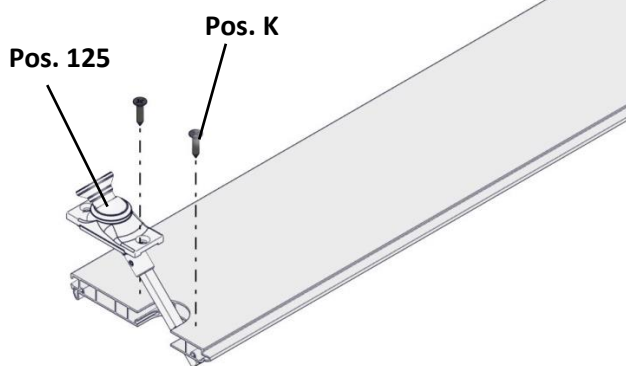


rechte Seite
KRG L



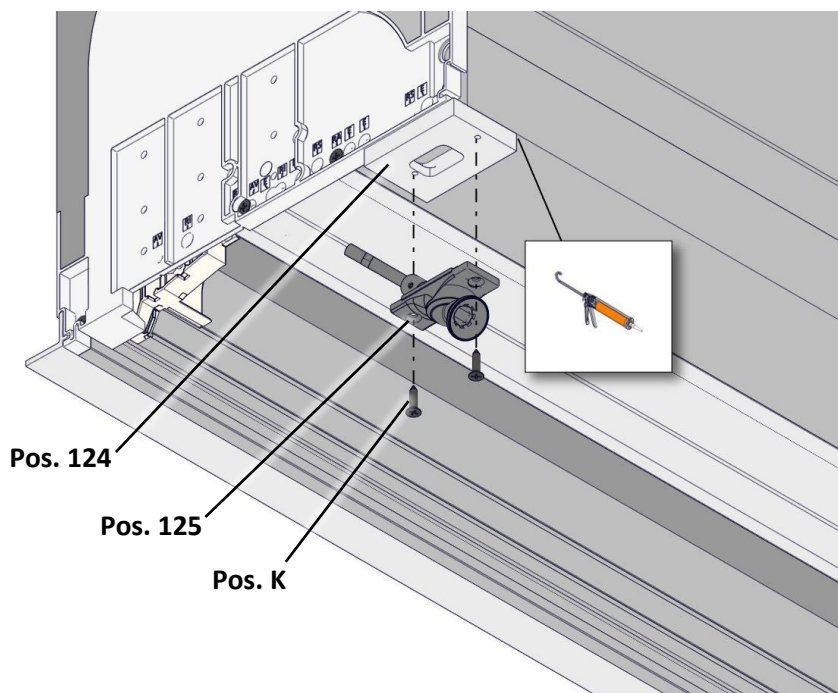
8. Antriebe

8.12 Befestigung Gelenklager (Pos. 125) Revision innen

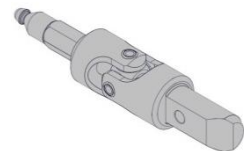


Kreuzgelenk auf das
Gestänge montieren

8.13 Befestigung Gelenklager (Pos. 125) Revision außen



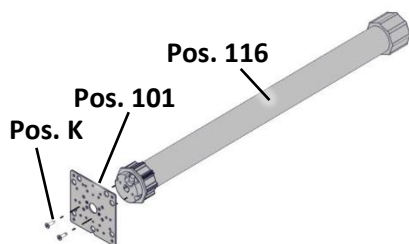
Öffnung mit
Ø18 mm
bohren



Kreuzgelenk auf das
Gestänge montieren

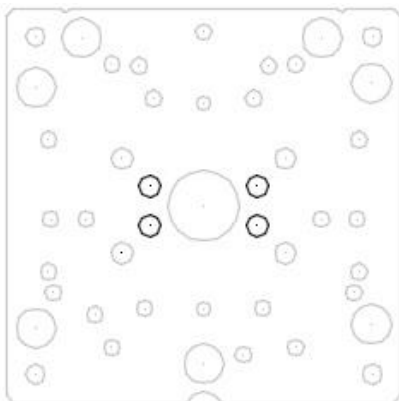
8. Antriebe

8.14 Motor (mit Alukon Lagerplatte Pos. 101) montieren

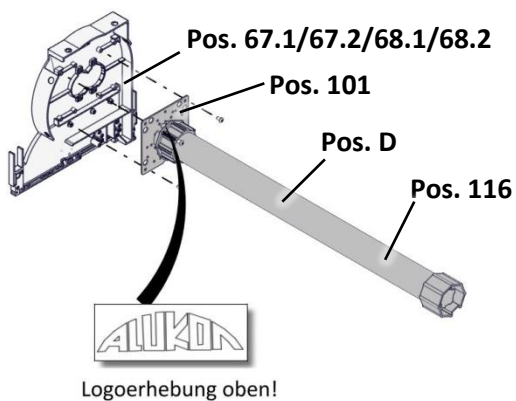
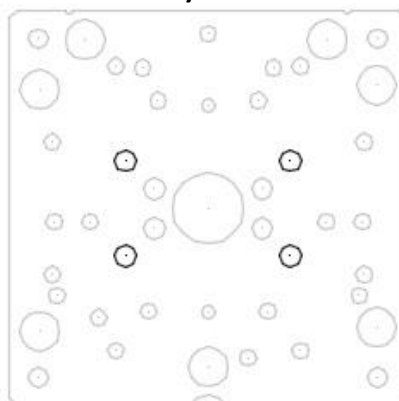


bei mechanischen Antrieben müssen die Endlageneinsteller nach Einbau noch erreichbar sein!

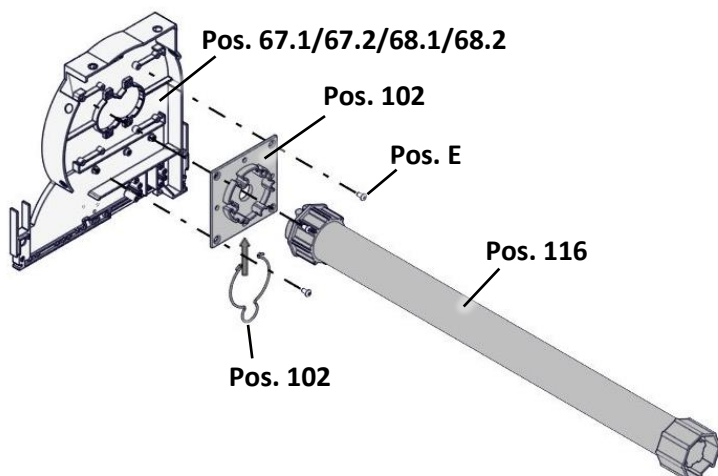
Becker Motor



Somfy Motor

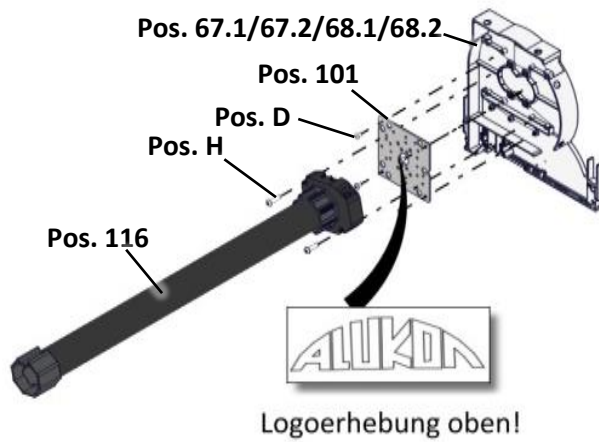


8.15 Motor (mit Somfy Lagerplatte Pos. 102) montieren



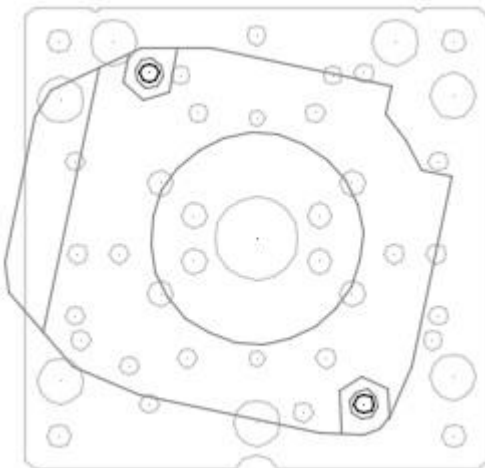
8. Antriebe

8.16 Motor mit NHK montieren

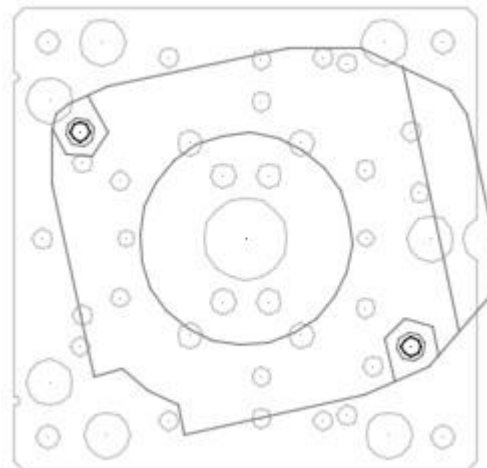


Befestigung Kurbel Gelenklager
auf S. 72

linke
Seite

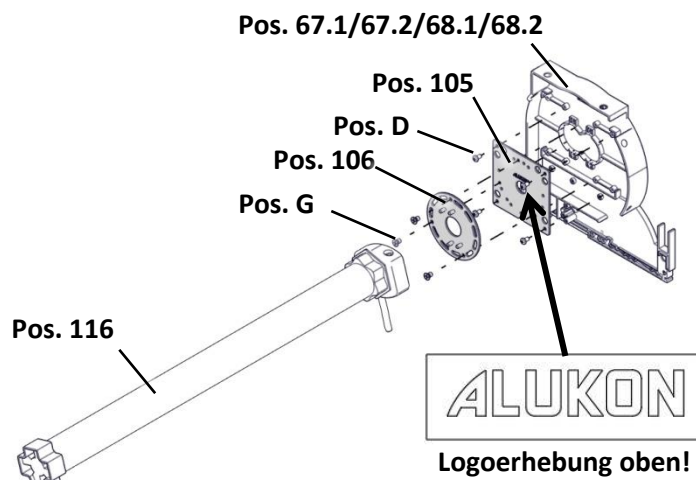


rechte
Seite



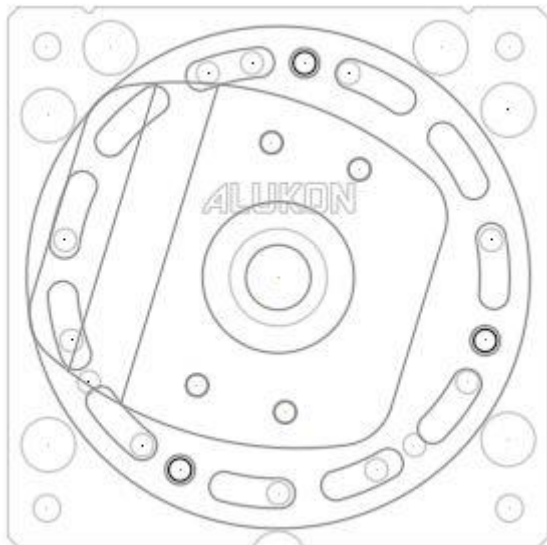
8. Antriebe

8.17 Selve NHK Motor

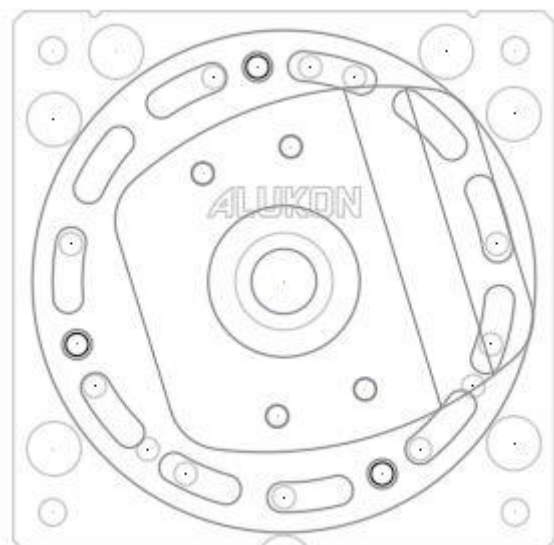


Befestigung Kurbel Gelenklager
auf S. 72

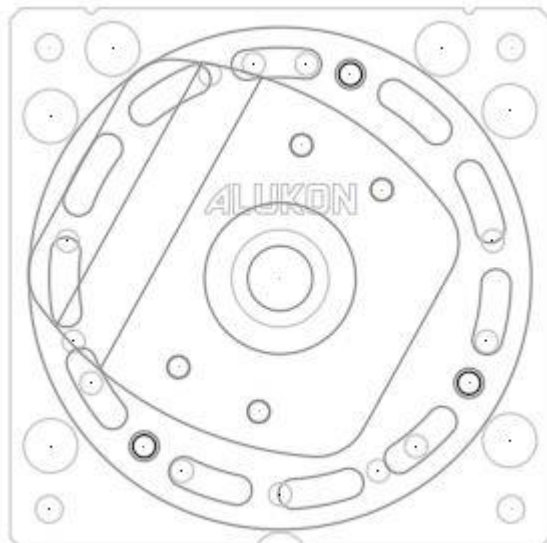
Rev. Innen links



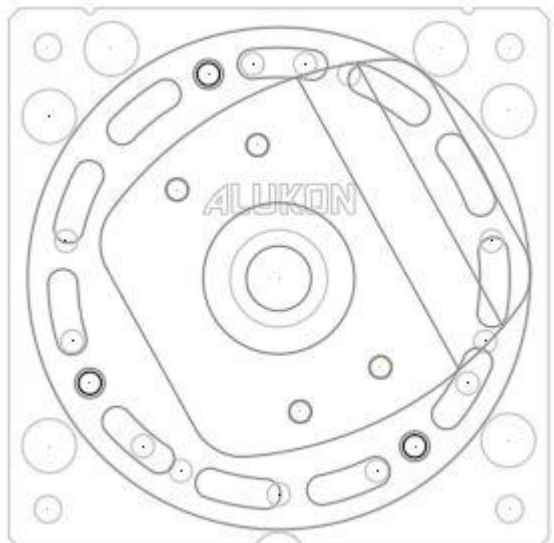
Rev. Innen rechts



Rev. Außen links

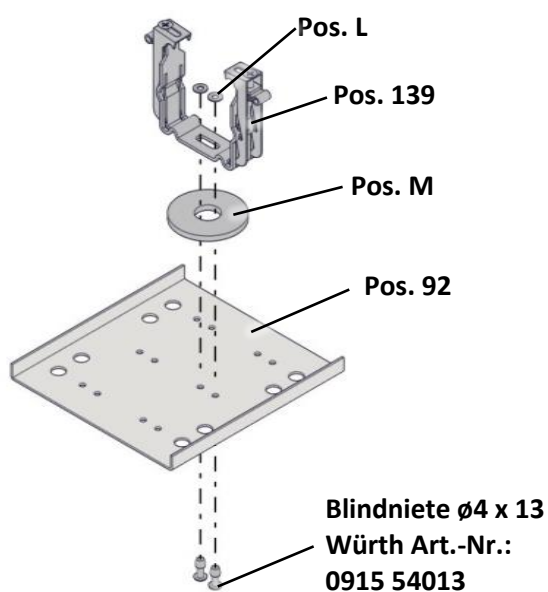
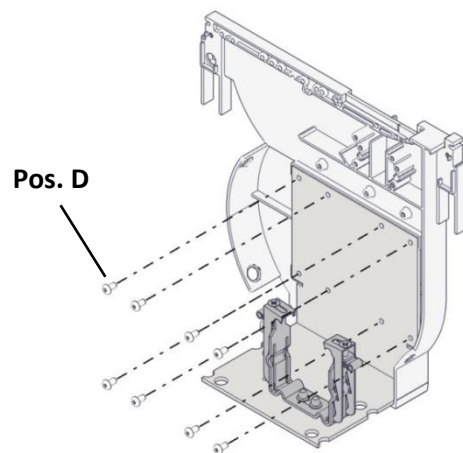
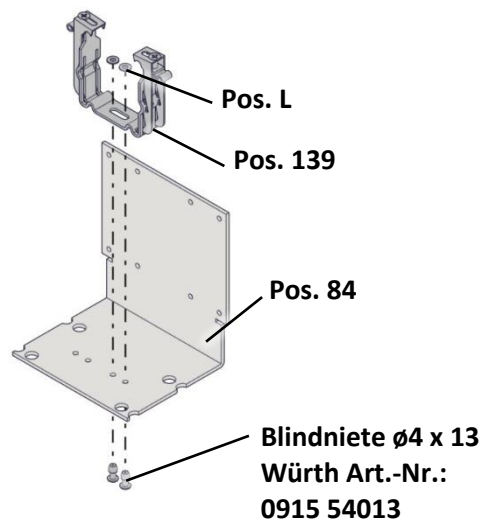


Rev. Außen rechts

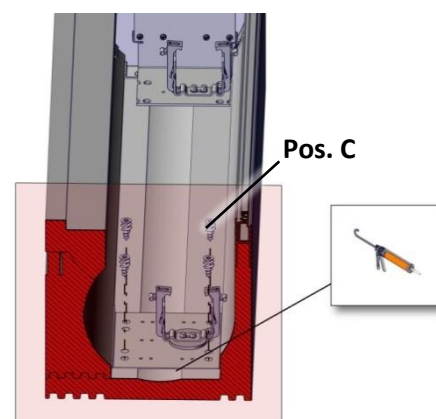


8. Antriebe

8.18 Raffstore



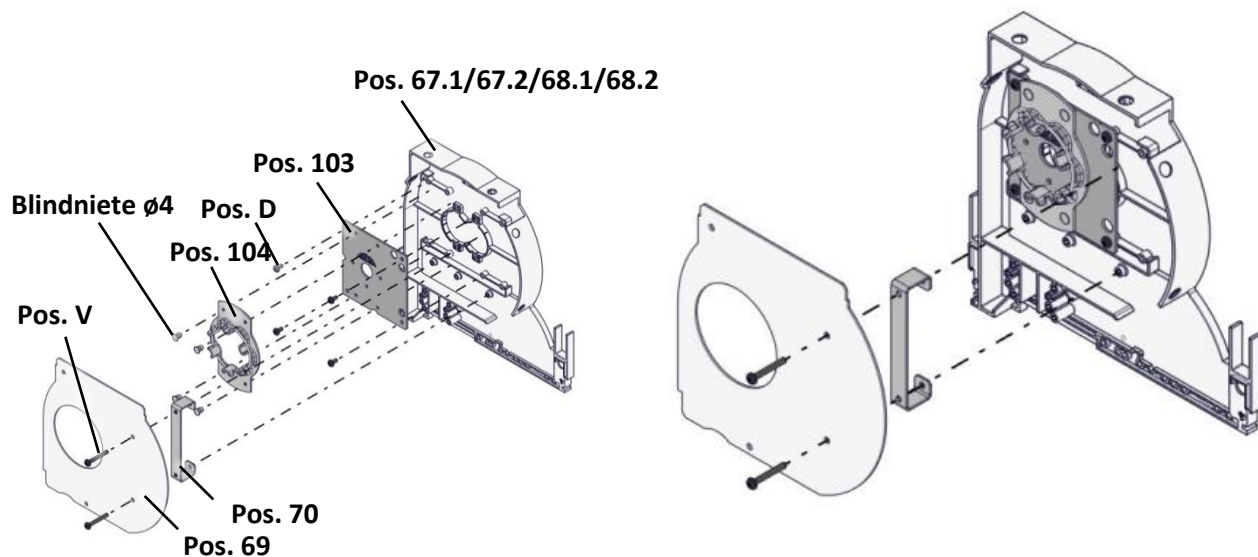
Nur nötig, wenn eine mittlere
Aufhängung des Lamellenpaketes erforderlich ist.
Die Anzahl und die Position nach Vorgabe des
Lamellenpaketherstellers.



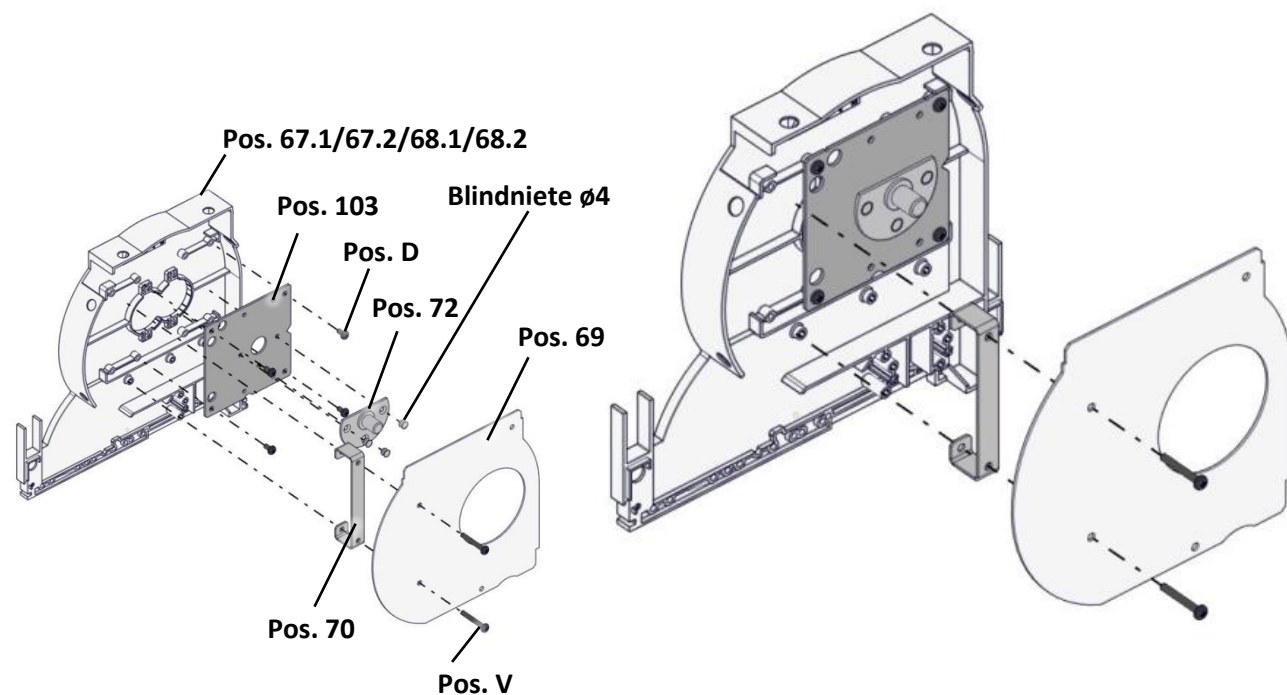
8. Antriebe

8.19 AK-F Zip

AK-F Zip (Motorseite)

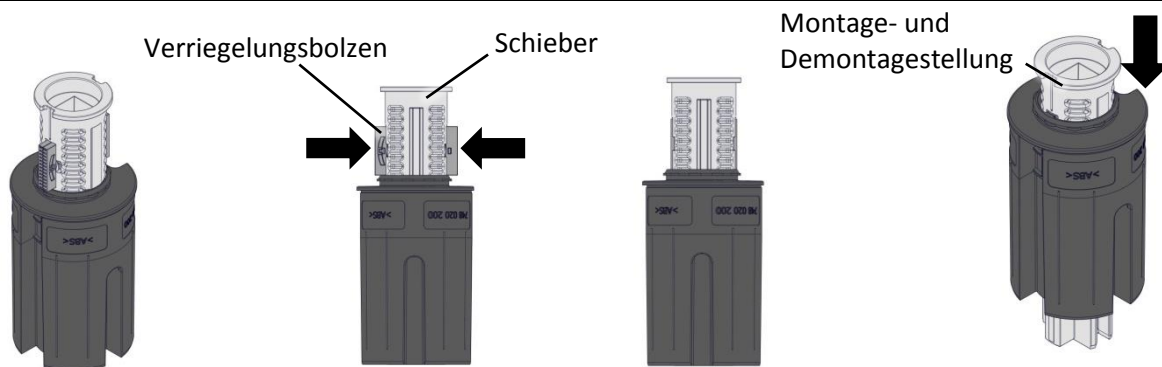


AK-F Zip (Gegenseite Antrieb / Walzenkapsel)



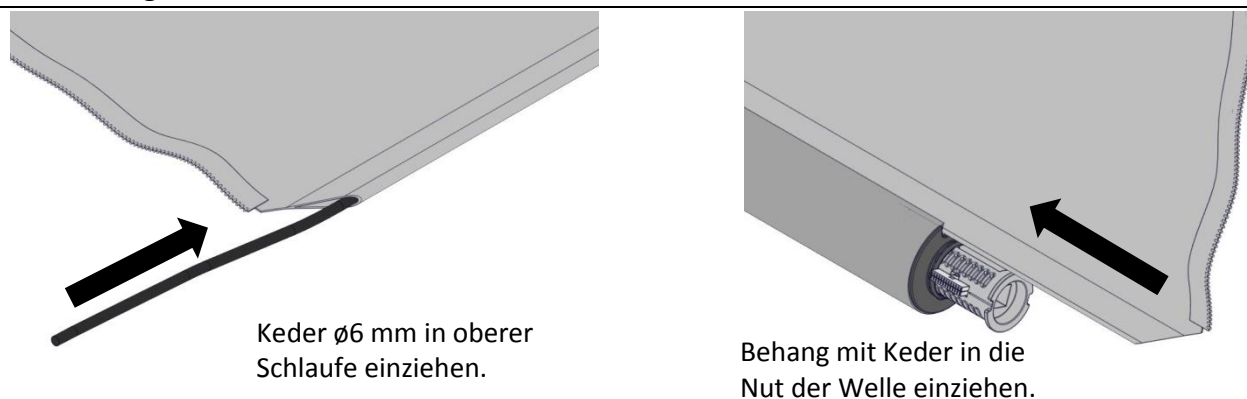
9. AK-F Zip Behangmontage

9.1 Funktionsweise Walzenkapsel für 63er Welle

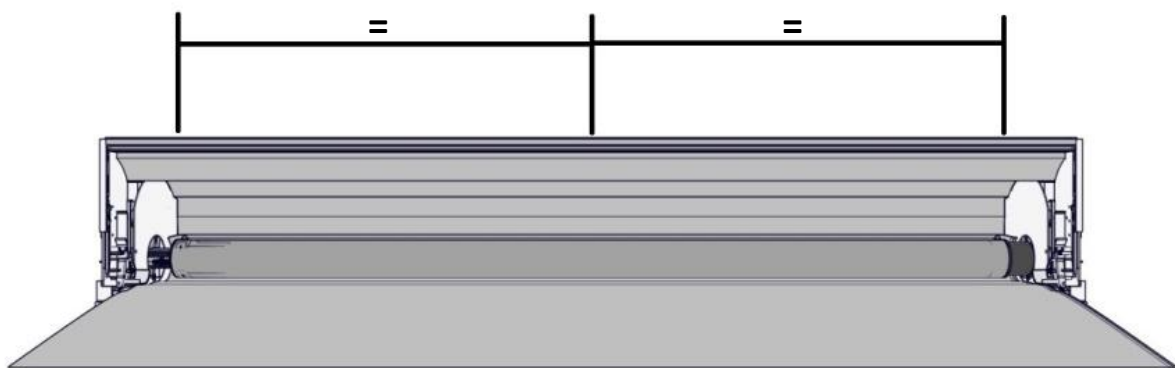


Durch Drücken des Verriegelungsbolzens kann der Schieber in der Walzenkapsel verschoben werden. Zum Einsetzen der Welle und zum Ausbau der Welle den Schieber nach innen schieben.

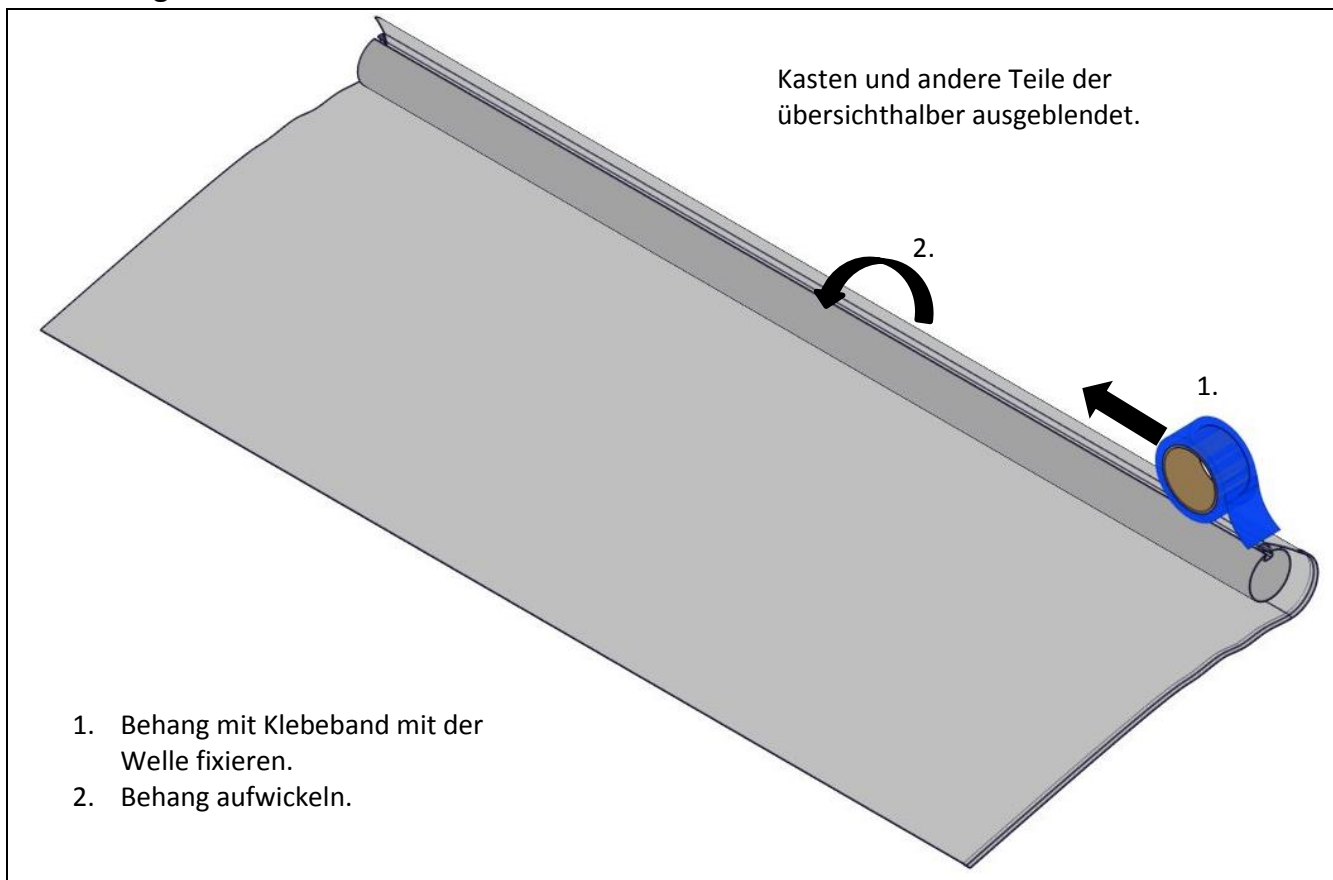
9.2 Behang einziehen



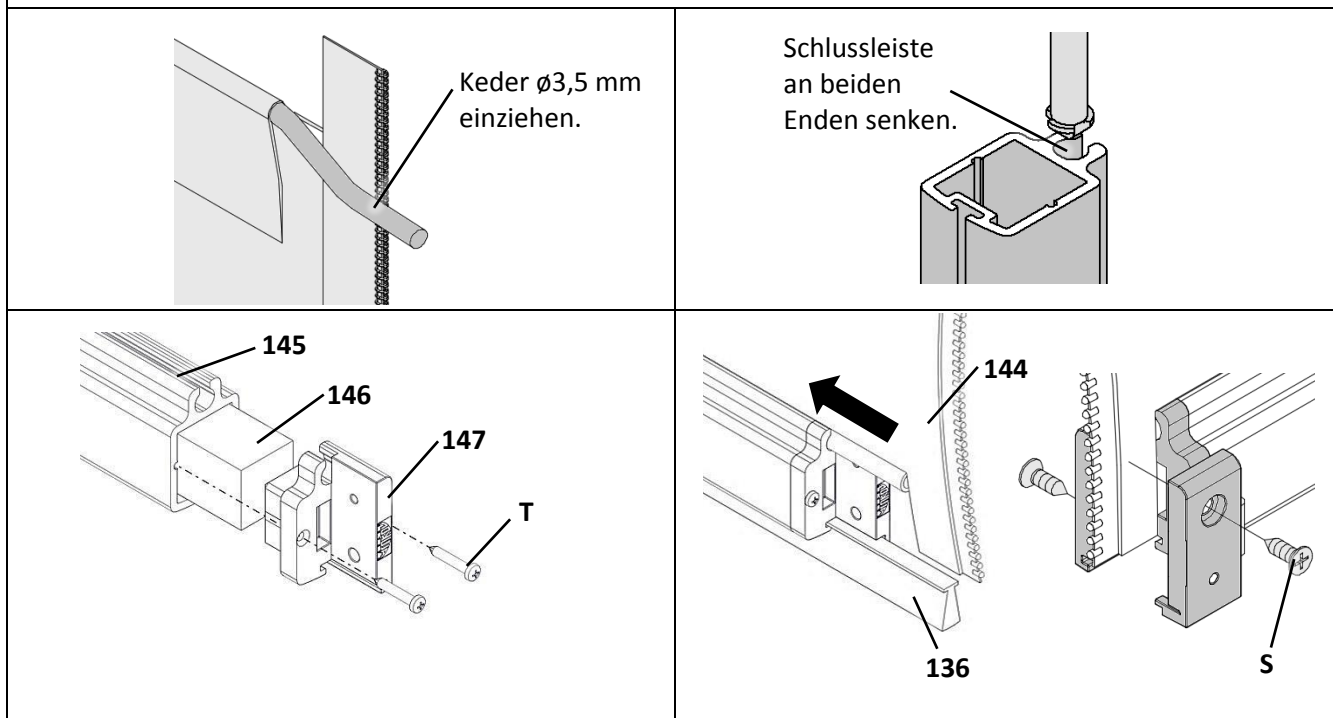
9.3 Behang ausmitteln



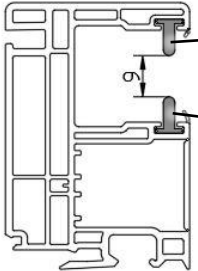
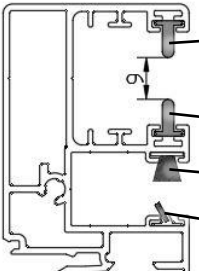
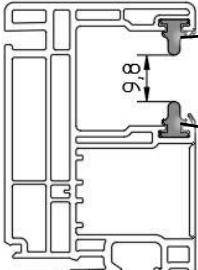
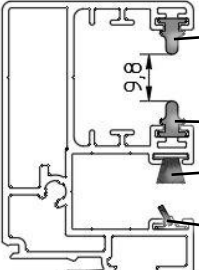
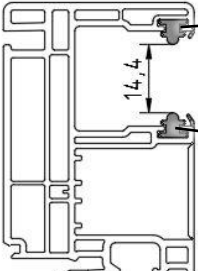
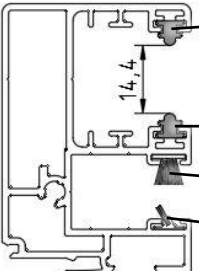
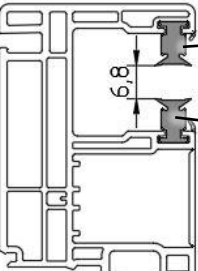
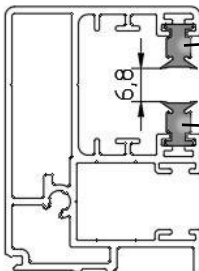
9.4 Behang fixieren und aufwickeln



9.5 Schlussleiste montieren

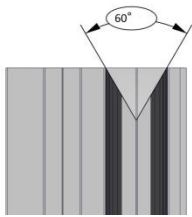


10. Führungsschienen

10.1 Kederempfehlung:	
Führungsschiene PVC	Führungsschiene Alu
Keder für Profile M317, KM 317	
 <p>Keder 7,9 mm</p> <p>Keder 7,9 mm</p>	 <p>Keder 7,9 mm</p> <p>Keder 7,9 mm</p> <p>dicke Bürste (optional)</p> <p>Schrägbürste (optional)</p>
Keder für Profil MY 442	
 <p>Keder 7,5 mm</p> <p>Keder 7,5 mm</p>	 <p>Keder 7,5 mm</p> <p>Keder 7,5 mm</p> <p>dicke Bürste (optional)</p> <p>Schrägbürste (optional)</p>
Keder für Profil M521, KM 521	
 <p>Keder 5,2 mm</p> <p>Keder 5,2 mm</p>	 <p>Keder 5,2 mm</p> <p>Keder 5,2 mm</p> <p>dicke Bürste (optional)</p> <p>Schrägbürste (optional)</p>
Keder für Raffstore	
 <p>Keder Raffstore</p> <p>Keder Raffstore</p>	 <p>Keder Raffstore</p> <p>Keder Raffstore</p>

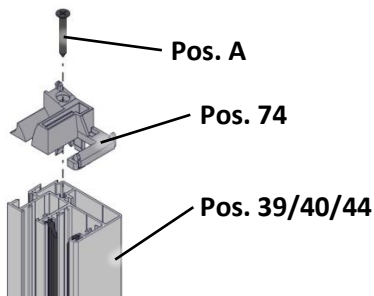
10. Führungsschienen

10.2 Keder anschrägen



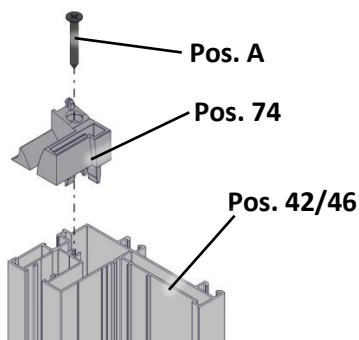
Keder vor dem Anschrägen befestigen!

10.3 Einlauftrichterunterteil befestigen (Pos. 74)



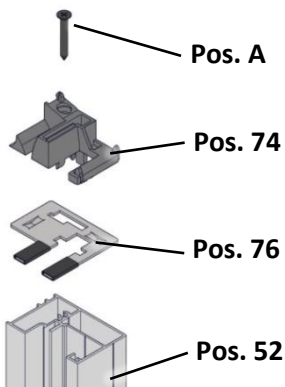
Bei Revision Innen und Außen

10.4 Einlauftrichterunterteil befestigen (Pos. 74) bei Raffstore

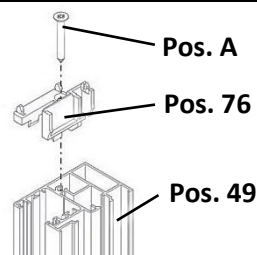
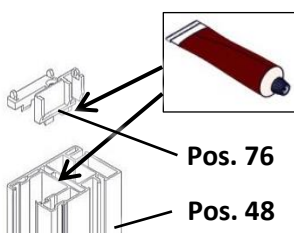


Einlauftrichter Bearbeitung auf S. 62

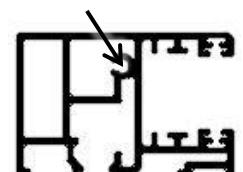
10.5 Einlauftrichterunterteil befestigen (Pos. 74) bei ZipTex



10.6 AK-F ELT Unterteil für FS 38 mm (Pos. 75) befestigen.

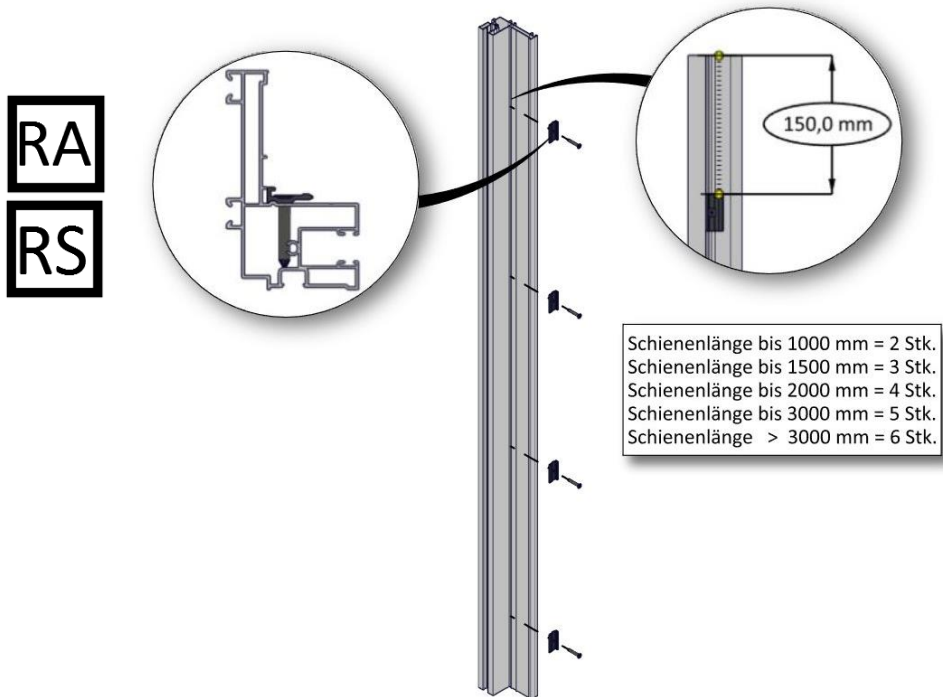


Schraubkanal

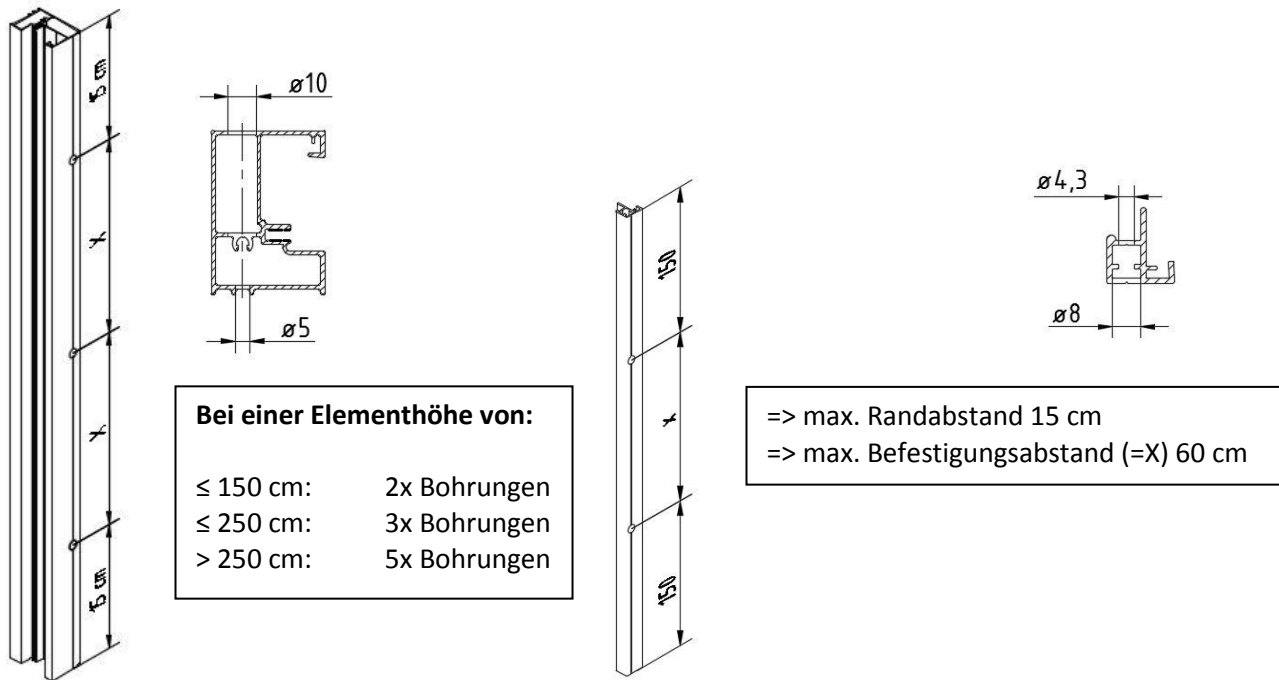


10. Führungsschienen

10.7 AK-F Befestigungsclip (Pos. 66) befestigen

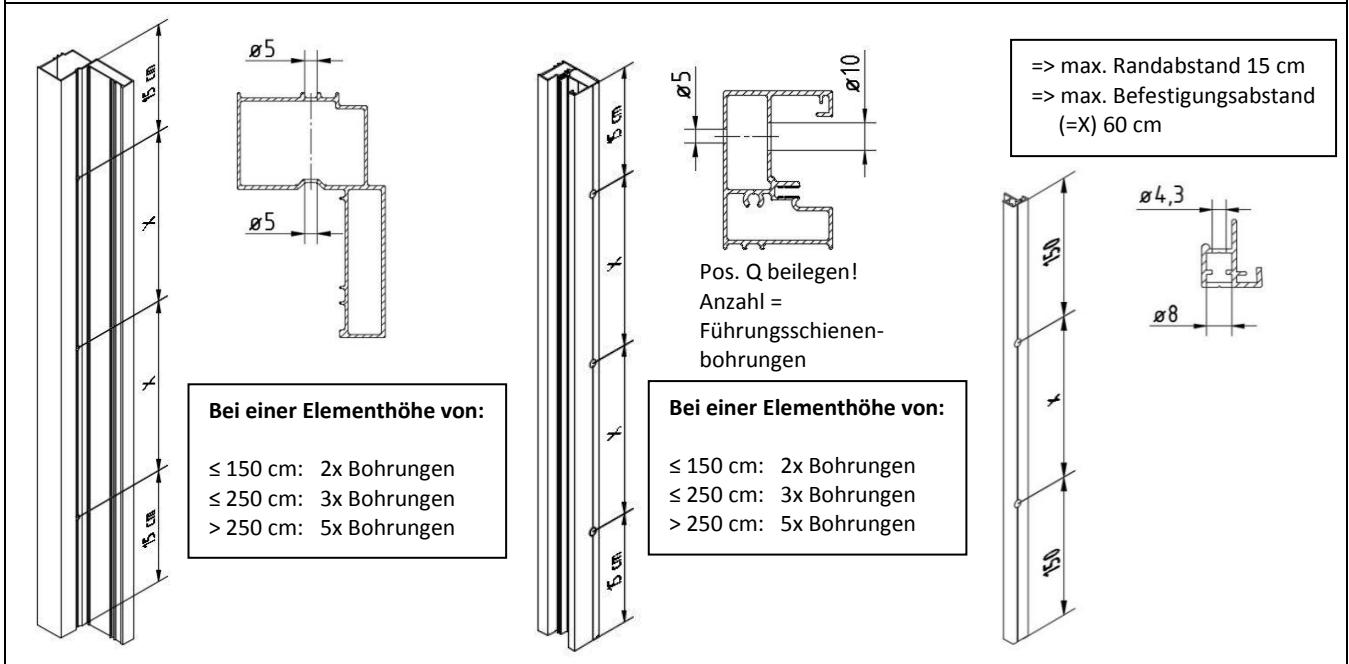


10.8 AK-F ZipTex Führungsschienen vorbohren für Rev. innen

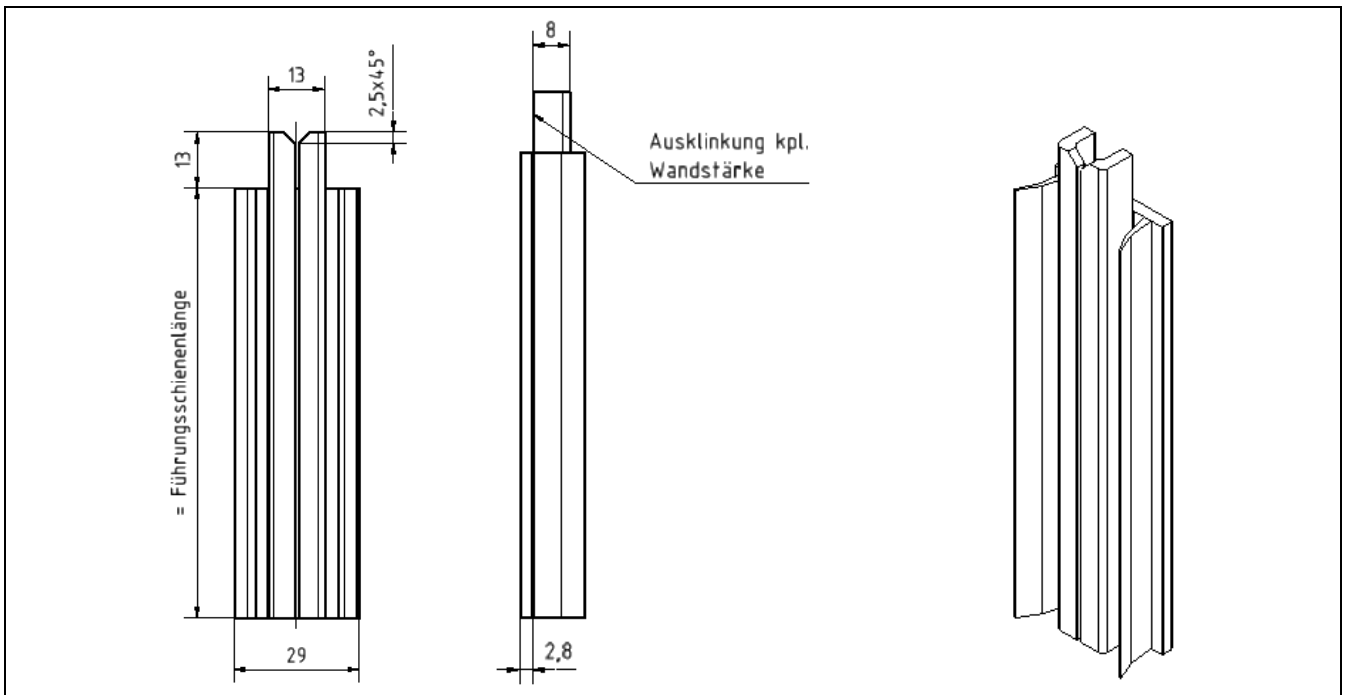


10. Führungsschienen

10.9 AK-F ZipTex Führungsschienen vorbohren für Rev. außen

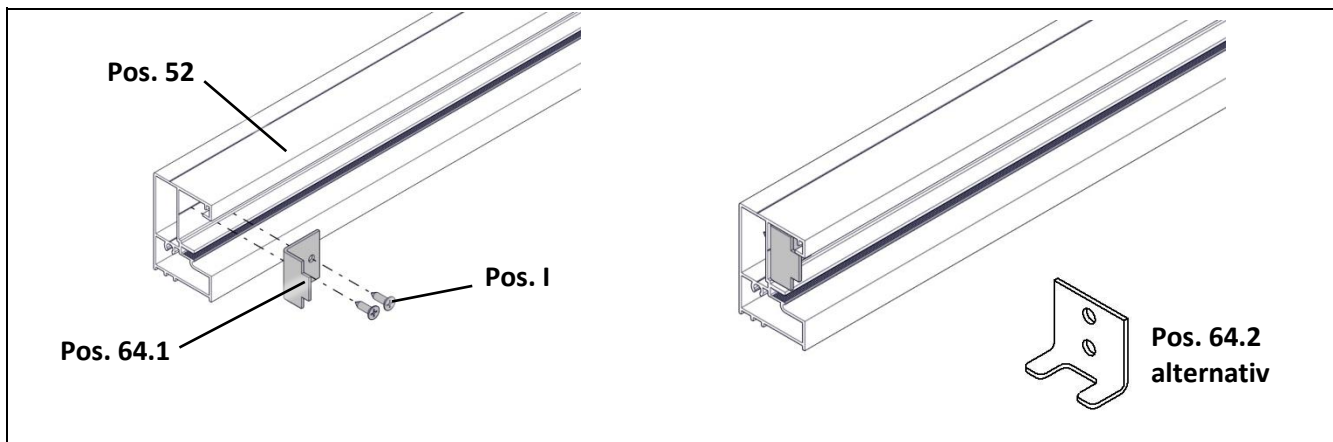


10.10 Führung Kunststoff für ZipTex (Pos. 55) ausklinken

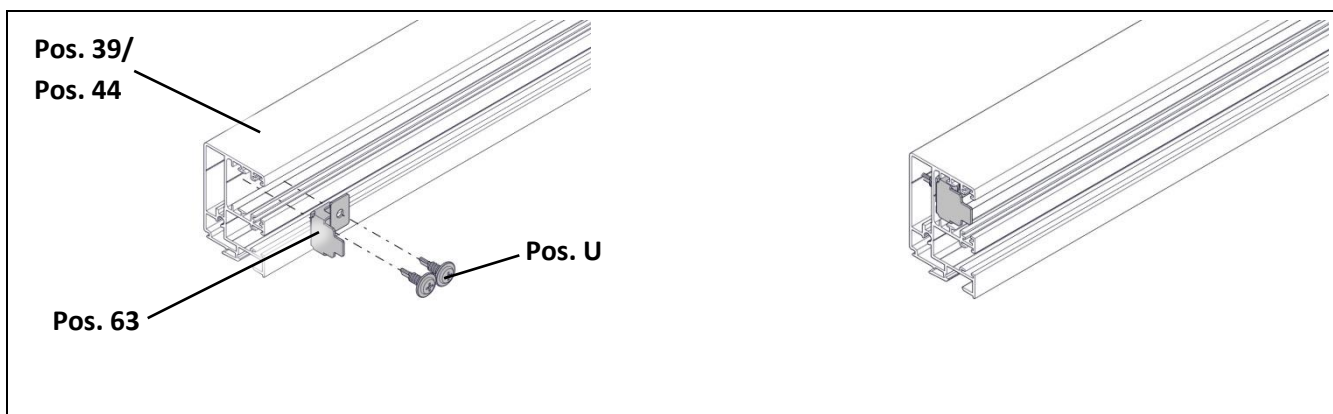


10. Führungsschienen

10.11 AK-F FS Abschluss Inlay f. A31-G montieren (ZipTex)



10.12 AK-F FS Abschluss Inlay V2A montieren (Rollladen)

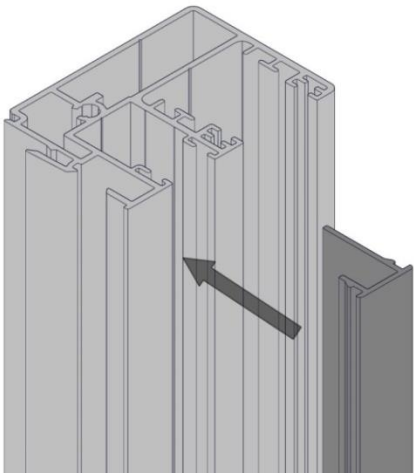
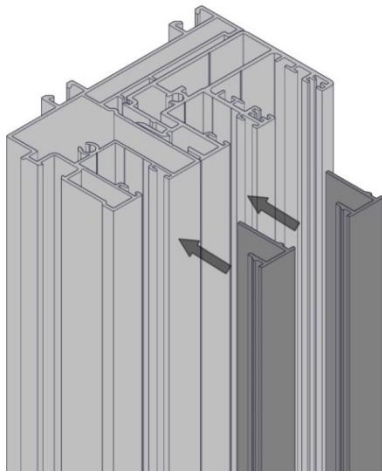
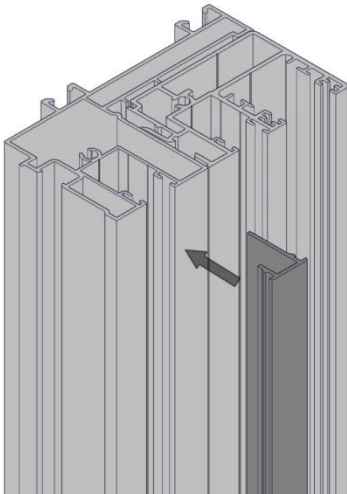
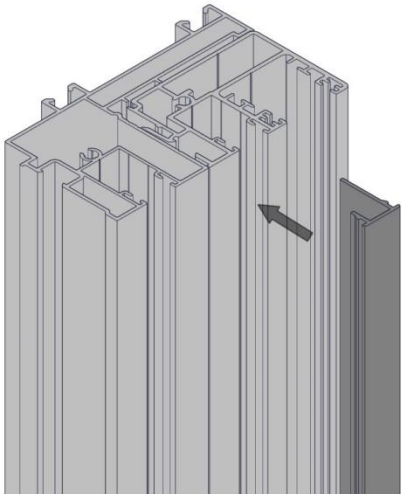


10.13 FS-Klinker ausklinken.

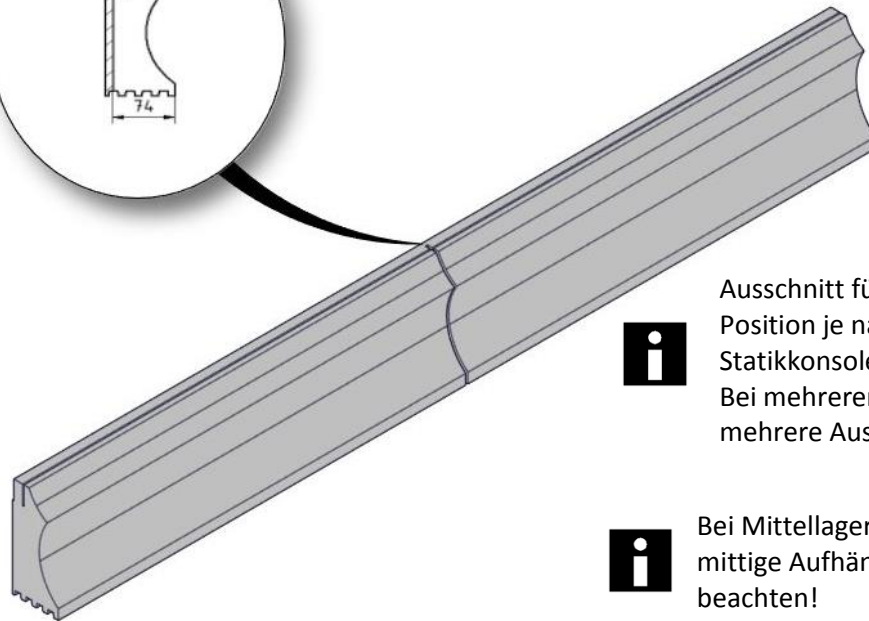
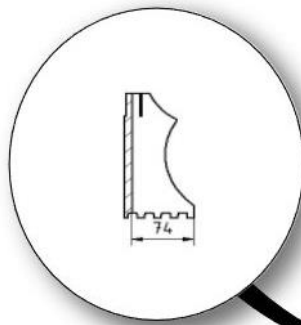
Ausklinkung Standard	Ausklinkung bei Verwendung von KAP Alu (Pos. 34 / Pos. 35)
<p>14,5</p> <p>5</p> <p>Pos. 40</p>	<p>10 mm bei KAP Alu 25 mm (Pos. 34) 7 mm bei KAP Alu 0 mm (Pos. 35)</p> <p>16</p> <p>7/10</p>

10. Führungsschienen

10.14 Führungsschienenabdeckung bei FS Alu ohne Insektenschutz

Revision innen ohne Insektenschutz	
	
Revision außen / Raffstore ohne Insektenschutz	
	
Revision außen mit Insektenschutz	Raffstore mit Insektenschutz
	

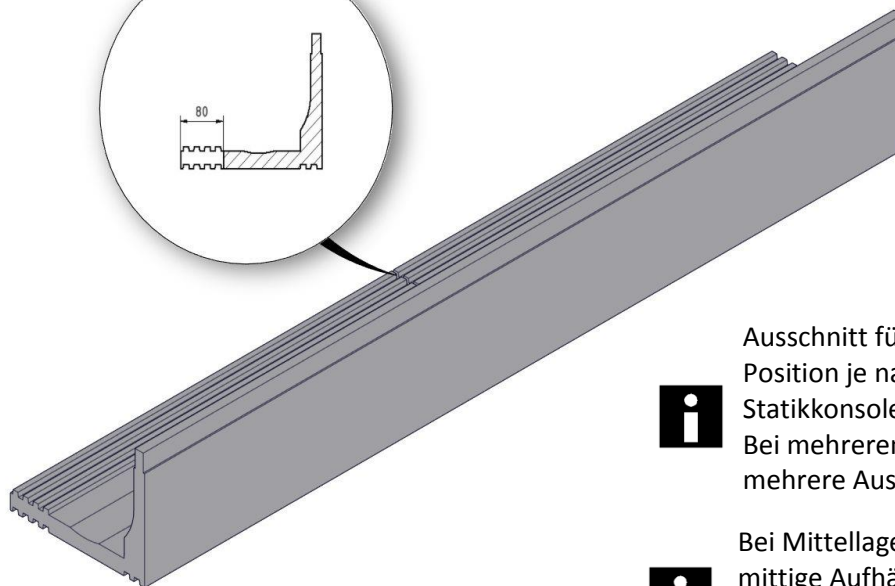
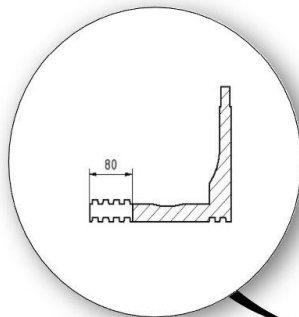
11. Statikkonsole



Ausschnitt für Statikkonsole.
Position je nach Position der
Statikkonsole (z.B. mittig).
Bei mehreren Statikkonsolen
mehrere Ausschnitte.



Bei Mittellager oder Raffstore
mittige Aufhängung Platzbedarf
beachten!

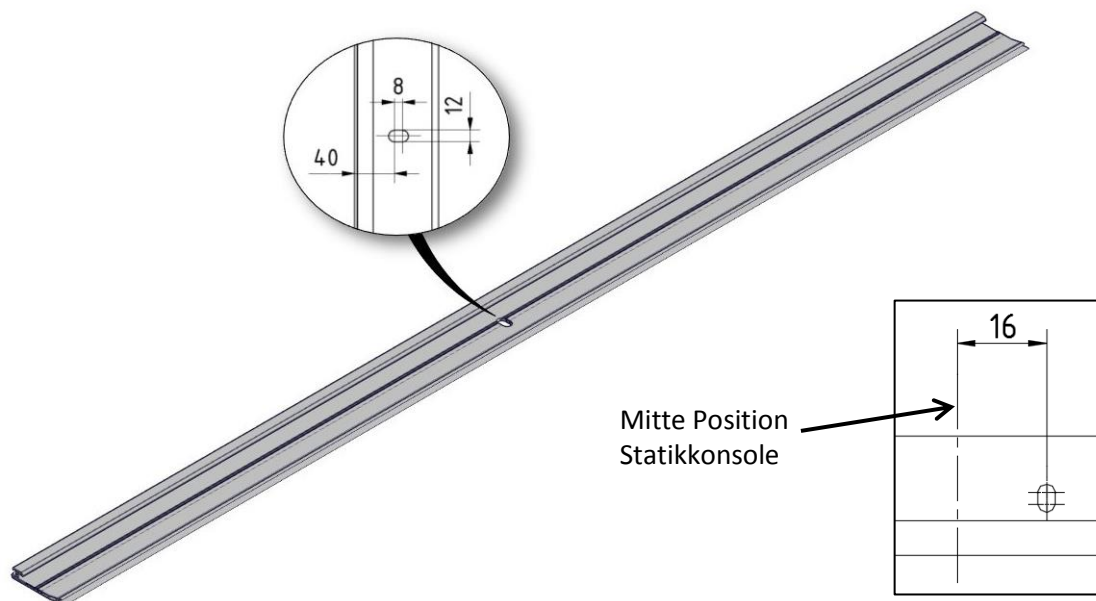


Ausschnitt für Statikkonsole.
Position je nach Position der
Statikkonsole (z.B. mittig).
Bei mehreren Statikkonsolen
mehrere Ausschnitte.



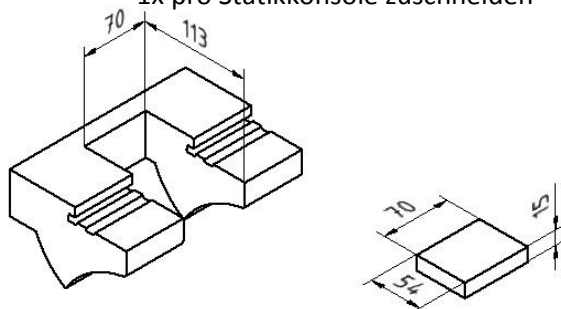
Bei Mittellager oder Raffstore
mittige Aufhängung den
Platzbedarf beachten!
Statikkonsole ggf. versetzen

11. Statikkonsole



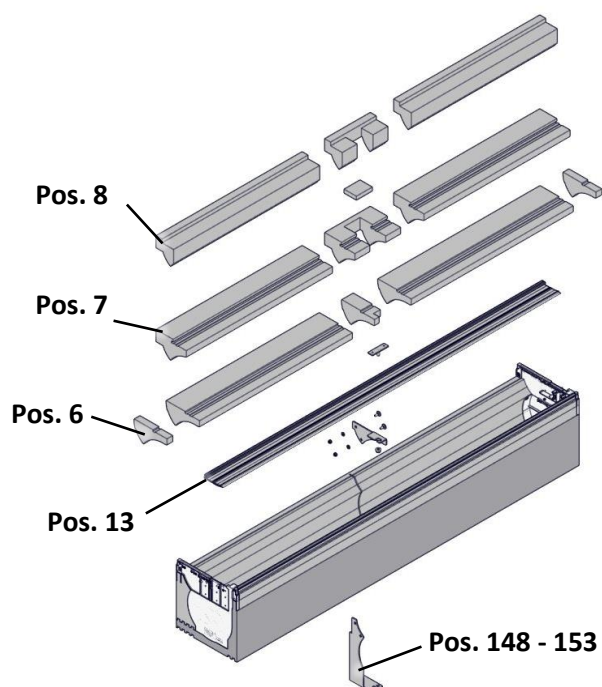
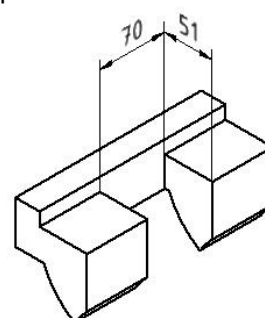
Revision außen

1x pro Statikkonsole zuschneiden



Raffstore

1x pro Statikkonsole zuschneiden

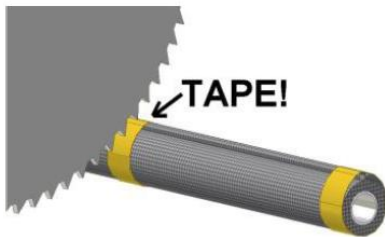


Dämmkeil geteilt -
Statikkonsole vormontieren.

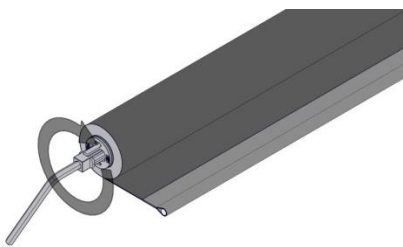
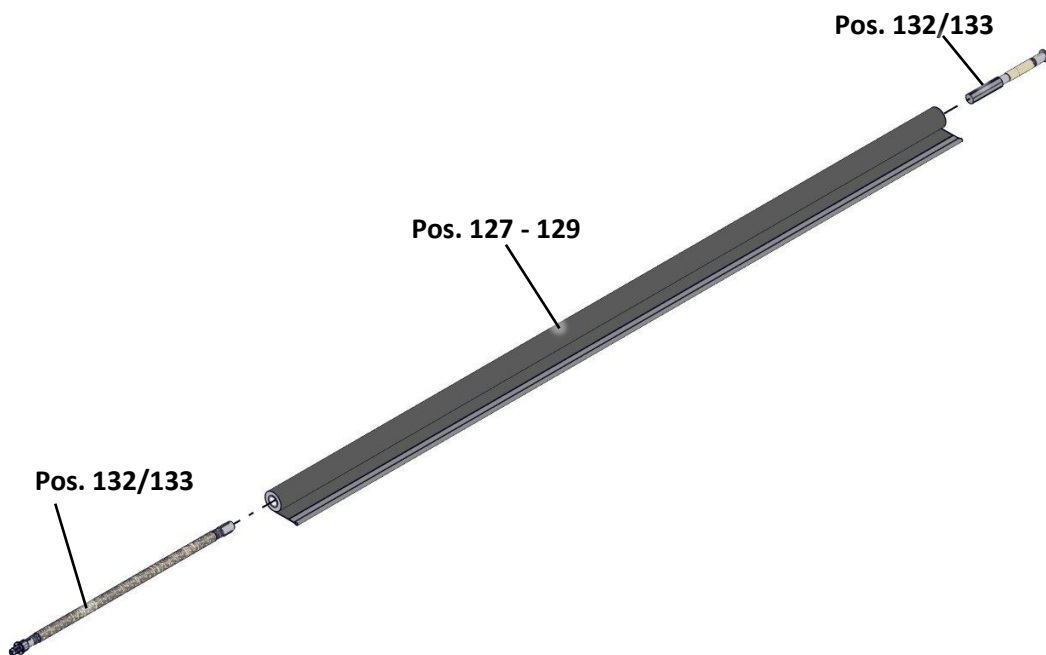
Bei AK-F Zip Tuch vor
beschädigung schützen!

12. Insektenschutz

12.1 Insektenschutzgitter (Pos. 127/128/129) vorbereiten



Sägestelle abkleben.



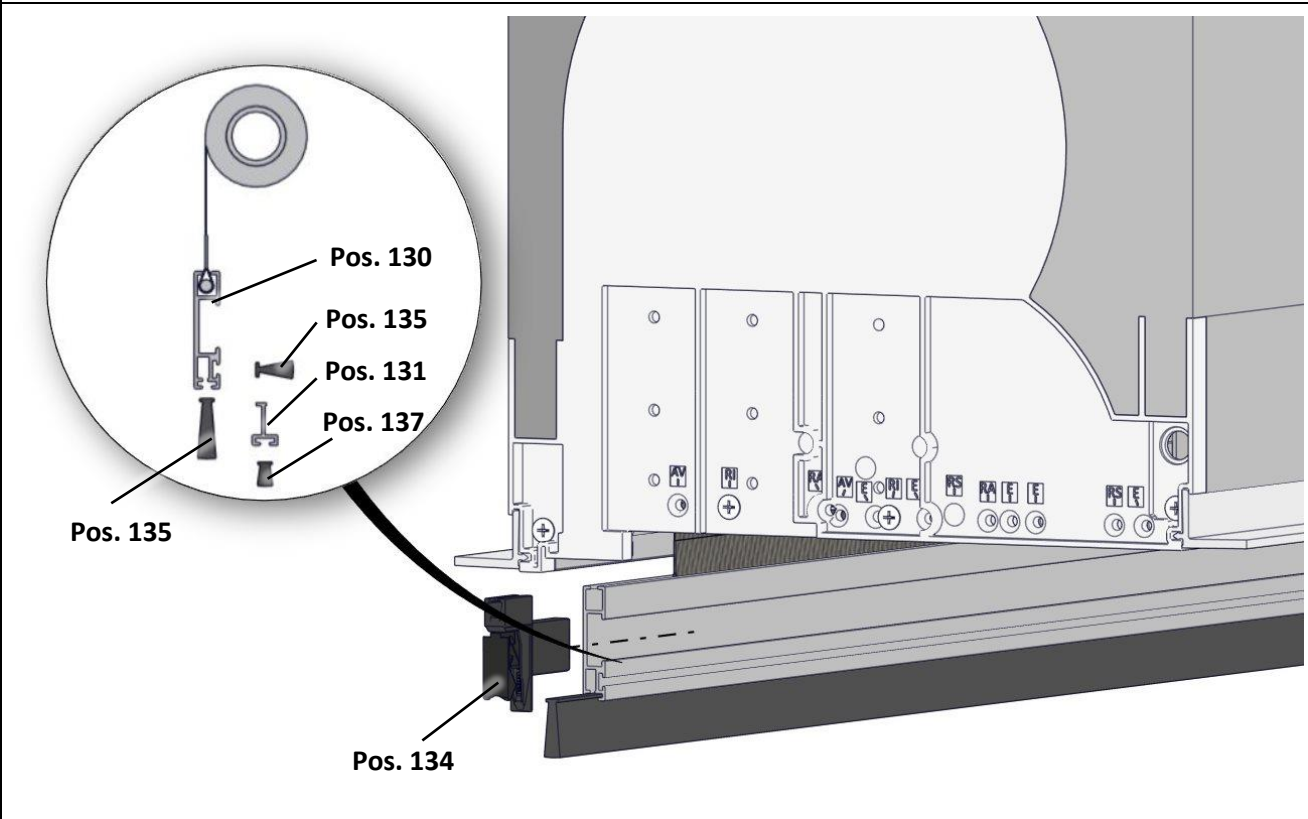
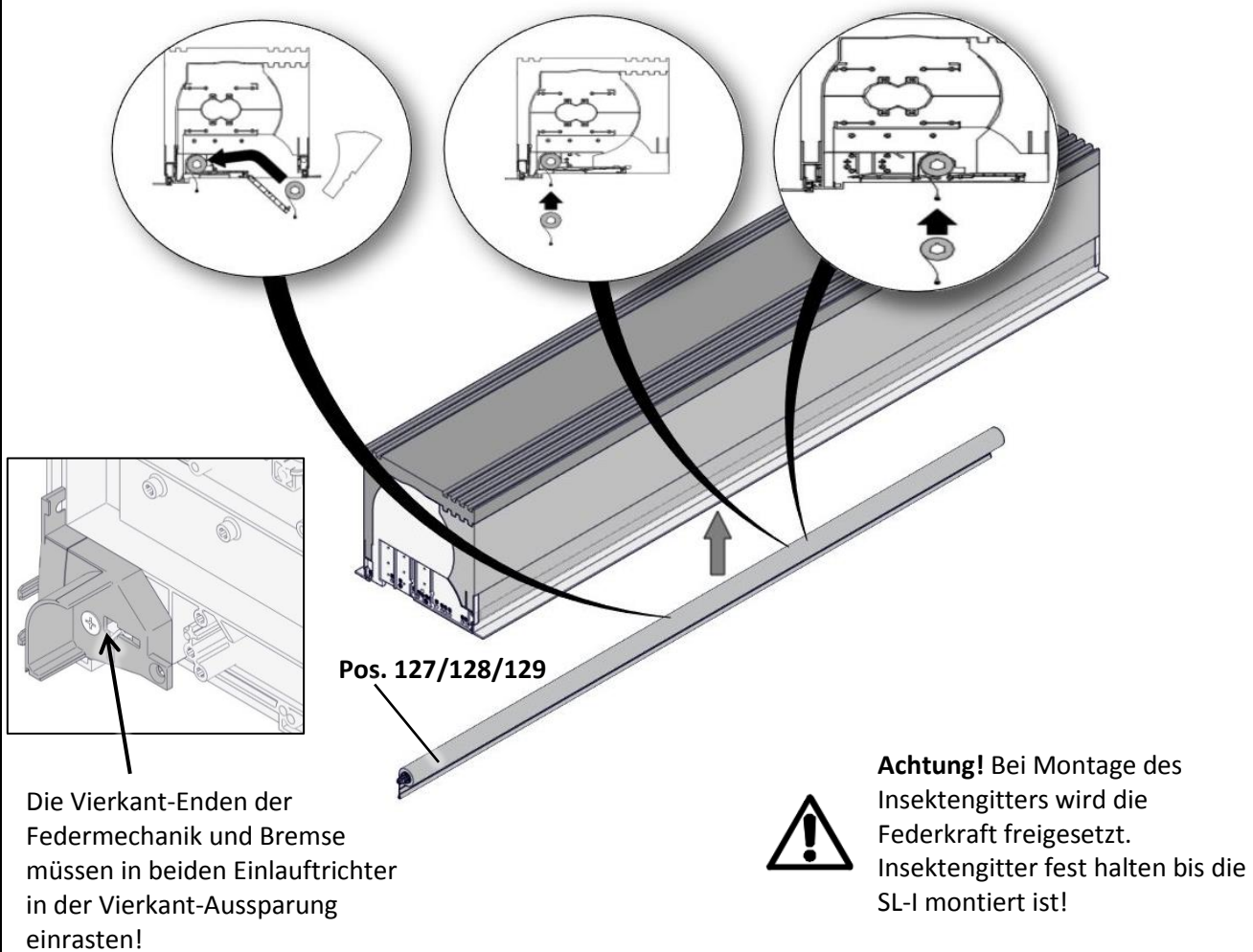
Vorspannungswerte S. 7



Achtung! Durch Eindrücken des Vierkants an der Federmechanik wird die Federkraft freigesetzt!

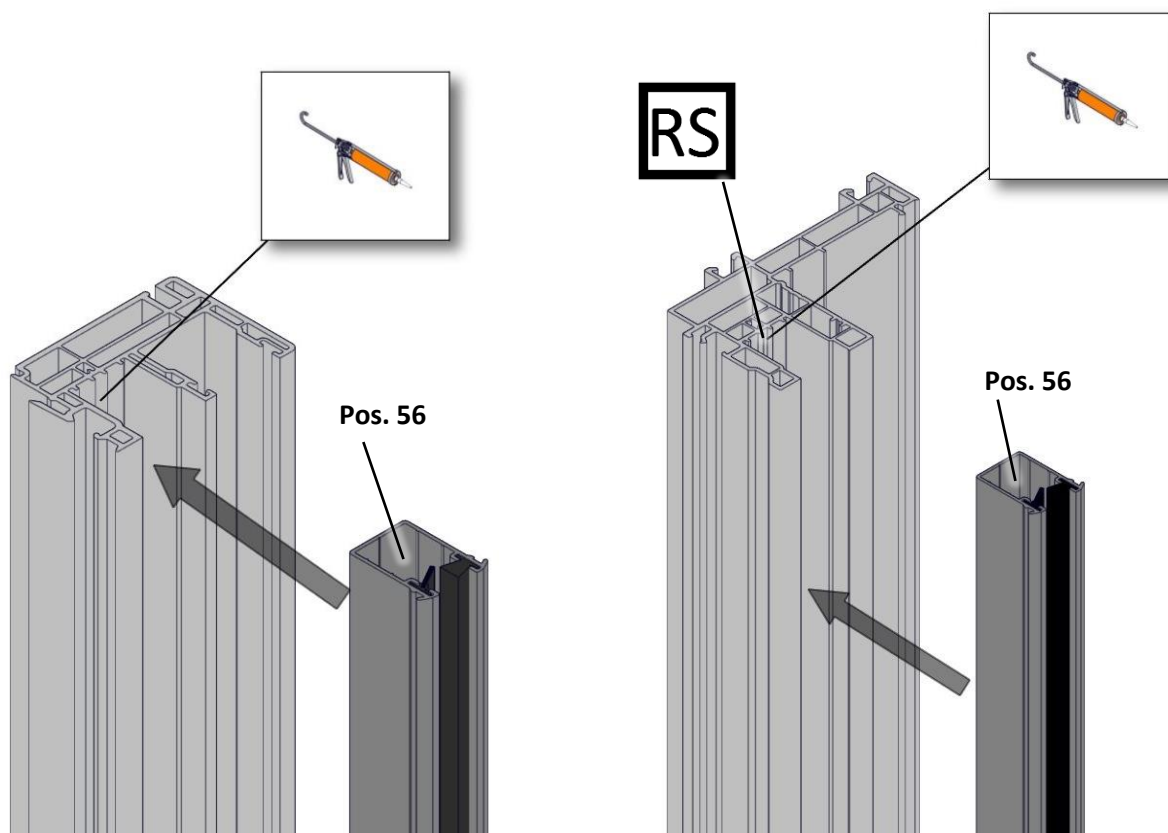
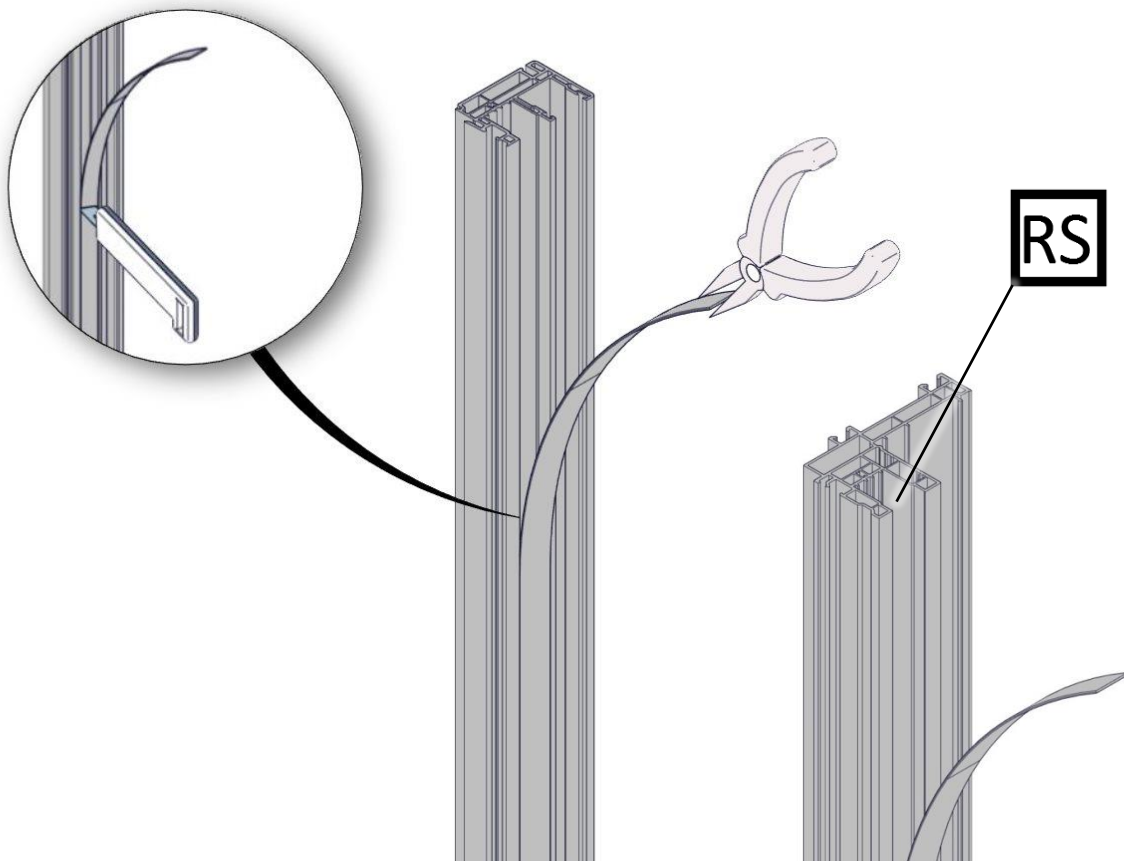
12. Insektenschutz

12.2 Insektenschutzgitter einbauen



12. Insektenschutz

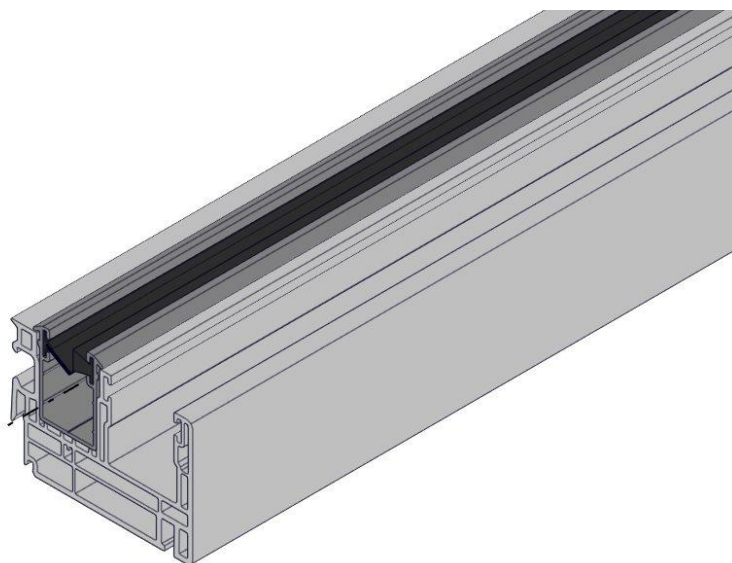
12.3 AK-U. 2 FS IS clipsbar montieren (bei FS PVC mit Insektenschutz)



12. Insektenschutz

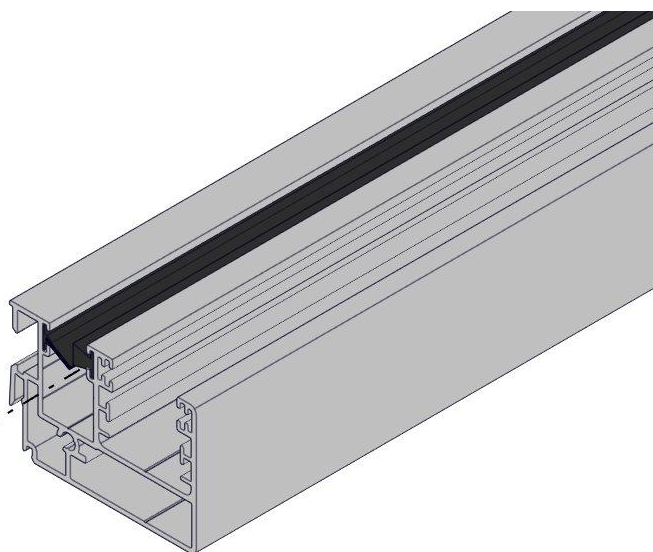
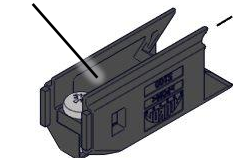
12.4 Easy-Click montieren

Pos. 134



In Aluminiumführungsschiene

Pos. 134



13. AK-F Zusatzbefestigung

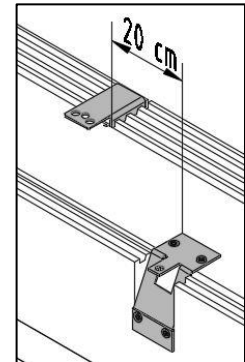
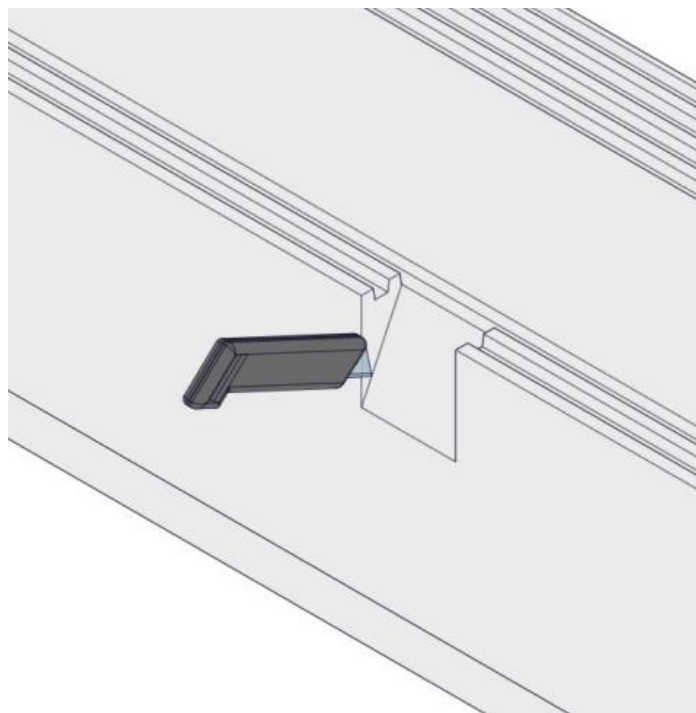
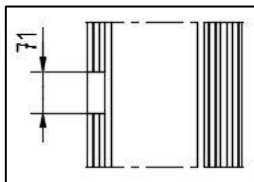
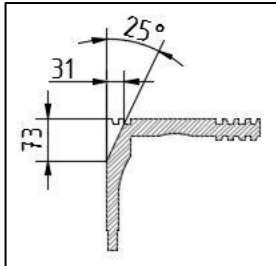
13.1 AK-F L-Blende ausschneiden

Empfehlung von zusätzlichen Kastenbefestigungen (außen und innen):

Elementbreite ≥ 150 cm – je Seite 1 Stück

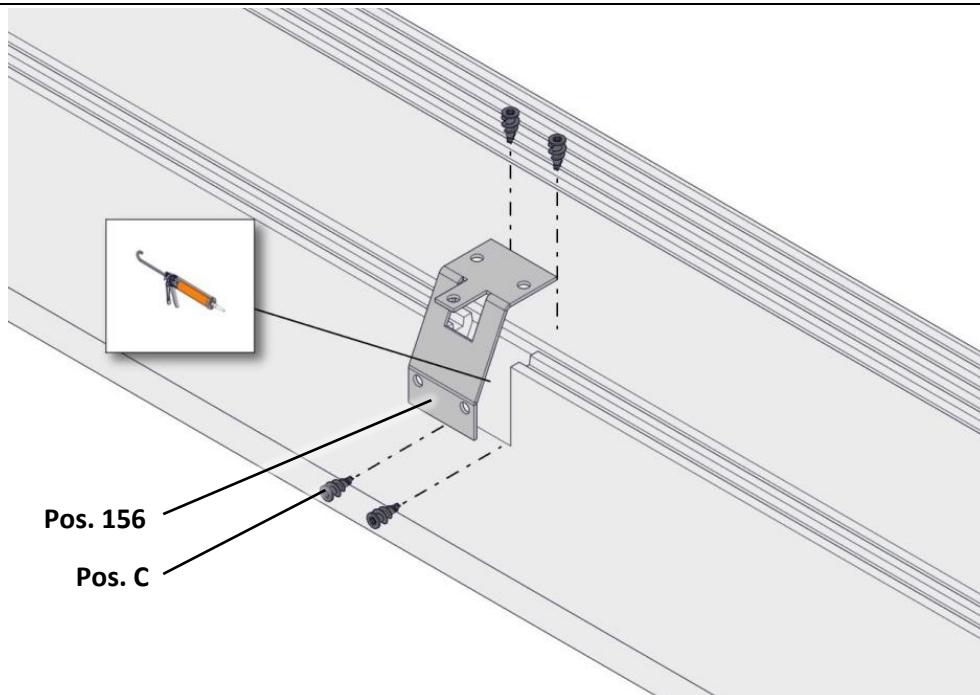
Elementbreite ≥ 200 cm – je Seite 2 Stück

Elementbreite ≥ 300 cm – je Seite 3 Stück



Abstand zwischen
Statikkonsole und
Kastenzusatz-
befestigung
min. 20 cm

13.2 AK-F Kastenzusatzbefestigung montieren



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