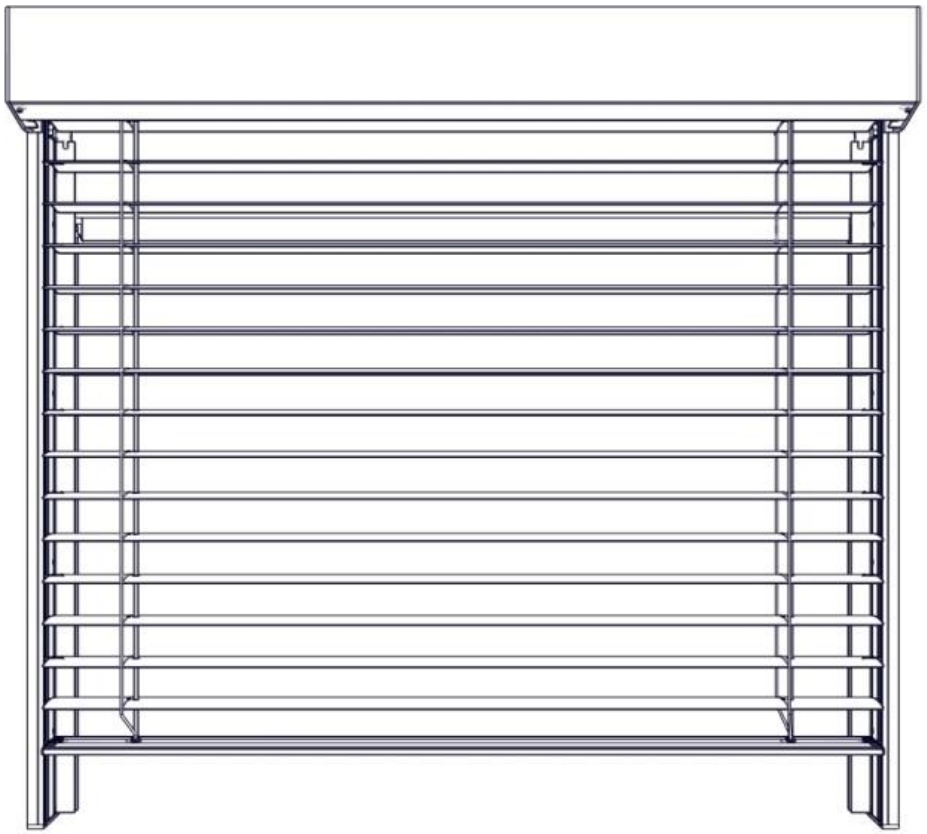
ALUKON
Sonnenschutz Rollladen Insektenschutz



Vorbau Raffstore

Fertigungsanleitung

Version: 2.4 **Stand: 05.2025** **tl/ (jn)**

Inhaltsverzeichnis

1.	Hinweise	S. 3
1.1.	Allgemeine Hinweise	S. 3
1.2.	Sicherheitshinweise	S. 3
2.	Technische Daten	S. 4
2.1.	Maximal- / Minimalelementmaße	S. 4
2.2.	Insektenschutzgitter Vorspannungstabelle	S. 5
3	Explosionszeichnung	S. 6
4	Bauteilliste	S. 7 – 10
5	Abzugsmaße	S. 10
6	Fertigungsschritte	S. 11 – 20
6.1.	Blendkappen vorbereiten, bei Insektenschutz	S. 11
6.2.	Kastenzusammenbau	S. 12 – 14
6.3.	Integrierter Insektenschutz	S. 15 – 17
6.4.	Führungsschienen	S. 18 – 20
7	Kabelabgänge	S. 21
8	Kurbelabgänge	S. 22

1. Hinweise

1.1. Allgemeine Hinweise

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und aufmerksam durch. Sie enthält wichtige Informationen zur Fertigung des Vorbau Raffstore Systems. Aufgrund der großen Variantenvielfalt, können nicht alle kompatiblen Bauteile und Kastenaufbauvarianten etc. dargestellt und beschrieben werden. Fertigungsschritte sind ggf. anzupassen.

Alle Maße, wenn nicht anders vermerkt, in mm.

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

1.2. Sicherheitshinweise

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

Achtung: scharfe Kanten an Bauteilen, Verletzungsgefahr!

2. Technische Daten

2.1. Maximal- / Minimalelementmaße

80 mm Aluminiumlamellen		F 80 Flachlamelle	CV 80 gebördelte Lamelle (versetzte Stapelung)	Z 80 gebördelte Z-förmige Lamelle	LS 80 Lichtleitlamelle
Technische Daten					
Max. Breite		360 cm (550)	360 cm (550)	360 cm (500)	360 cm (500)
Min. Breite Motor		55,2 cm	55,2 cm	55,2 cm	71,5 cm
Min Breite Kurbel		54 cm	54 cm	54 cm	101 cm
Min. Breite Motor NHK		86 cm	86 cm	86 cm	108 cm
Max. Höhe		366 cm (500)	225 cm (500)	200 cm (500)	215 cm (500)
Max. Fläche Motorbedienung		16 m²	16 m²	12 m²	12 m²
Max. Fläche Kurbelbedienung		10 m²	10 m²	10 m²	10 m²
Kastengröße	**Überstand des Lamellenpakets mit Unterschiene**	**Maximale Elementhöhen ohne -/ mit Insektenschutz**			
165	0 mm	229 cm / --	140 cm / --	130 cm / --	135 cm / --
	15 mm	280 cm / --	172 cm / --	155 cm / --	165 cm / --
	30 mm	331 cm / --	203 cm / --	185 cm / --	195 cm / --
	40 mm	366 cm / --	225 cm / --	200 cm / --	215 cm / --
180	0 mm	280 cm / 250 cm	172 cm / 172 cm	155 cm / 155 cm	165 cm / 165 cm
	15 mm	331 cm / 250 cm	203 cm / 203 cm	185 cm / 185 cm	195 cm / 195 cm
	30 mm	383 cm / 250 cm	235 cm / 235 cm	215 cm / 215 cm	230 cm / 230 cm
	40 mm	417,5 cm / 250 cm	256 cm / 250 cm	235 cm / 235 cm	250 cm / 250 cm
205	0 mm	366 cm / 250 cm	225 cm / 225 cm	200 cm / 200 cm	215 cm / 215 cm
	15 mm	417,5 cm / 250 cm	256 cm / 250 cm	235 cm / 235 cm	250 cm / 250 cm
	30 mm	450 cm / 250 cm	292 cm / 250 cm	265 cm / 250 cm	280 cm / 250 cm
	40 mm	---	313 cm / 250 cm	285 cm / 250 cm	300 cm / 250 cm
0 mm = Unterschiene komplett eingezogen	15, 30, 40 mm = Unterschiene und Lamellenpaket sichtbar				

2.2. Insektenschutzgitter Vorspannungstabelle

Insektenschutzgitter
Max. Elementhöhe 250 cm **Max. Elementbreite 180 cm**
Max. Elementgröße 3,0 m² **Min. Elementbreite 60 cm**
Kastentiefe 140 mm

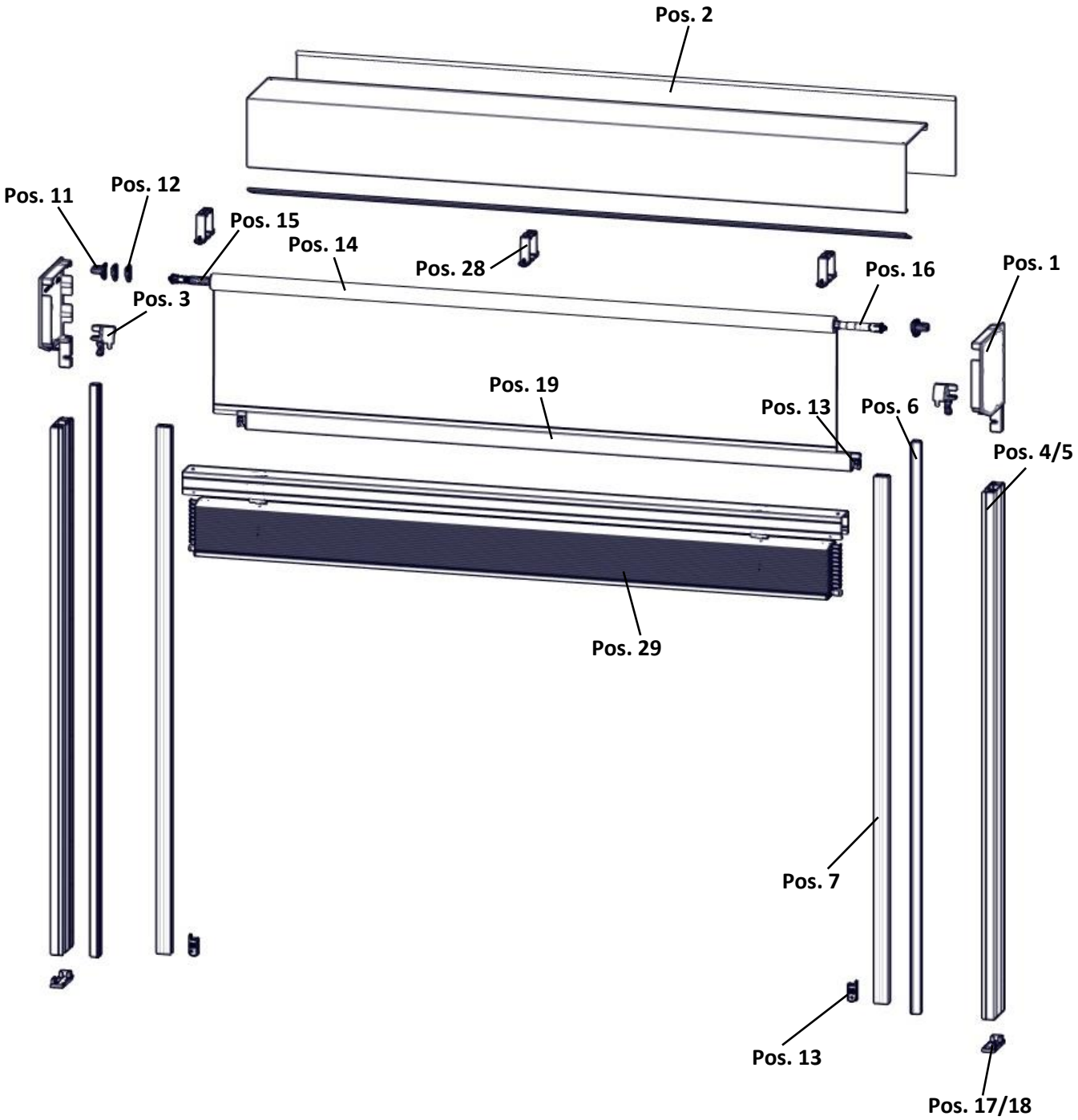
Vorspannung der langen Federmechanik (Ausführung mit Bremse)
für Elementbreiten ≥ 72 cm (Vorspannungstabelle in volle Umdrehungen = 360°)

bis Element-breite (cm)	Elementhöhen bis 130 cm (Welle Art.-Nr.: 319151500)		Elementhöhen bis 170 cm (Welle Art.-Nr.: 319151300)		Elementhöhen bis 250 cm (Welle Art.-Nr.: 319151400)		bis Element-breite (cm)
	mit IS-Blocker	ohne IS-Blocker	mit IS-Blocker	ohne IS-Blocker	mit IS-Blocker	ohne IS-Blocker	
72 – 79,9	9x	7x	9x	7x	13x	7x	**72 – 79,9**
80 – 90							**80 – 90**
100			10x	8x	14x	8x	**100**
110	10x				15x	9x	**110**
120			11x		16x	10x	**120**
130	11x	8x		9x			**130**
140			12x				**140**
150		9x	13x				**150**
160	12x		14x				**160**
170		10x		10x			**170**
180							**180**

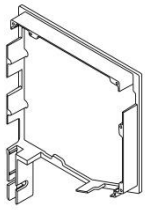
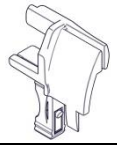
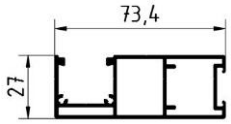
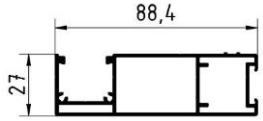
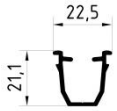
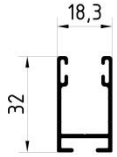
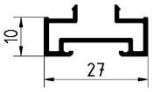
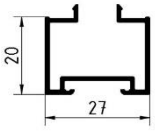
Vorspannung der kurzen Federmechanik (Ausführung ohne Bremse)
für Elementbreiten 60 – 71,9 cm (Vorspannungstabelle in volle Umdrehungen = 360°)

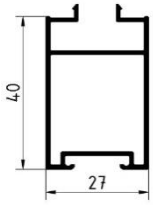
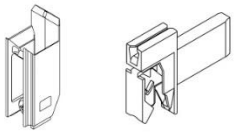
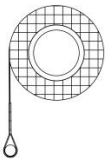
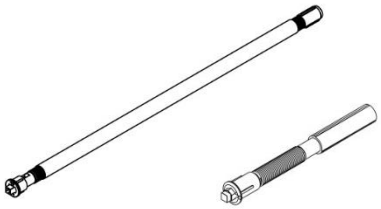
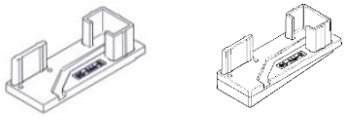
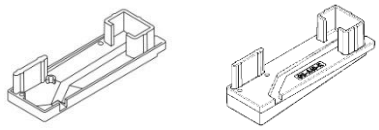
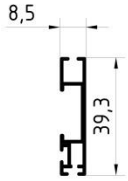
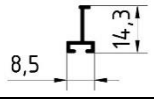
bis Element-breite (cm)	Elementhöhen bis 130 cm (Welle Art.-Nr.: 319151500)		Elementhöhen bis 170 cm (Welle Art.-Nr.: 319151300)		Elementhöhen bis 250 cm (Welle Art.-Nr.: 319151400)		bis Element-breite (cm)
	mit IS-Blocker	ohne IS-Blocker	mit IS-Blocker	ohne IS-Blocker	mit IS-Blocker	ohne IS-Blocker	
60 – 68,9	12x	10x	15x	10x	16x	10x	**60 – 68,9**
69 – 71,9							**69 – 71,9**

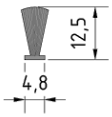
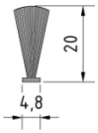
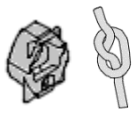
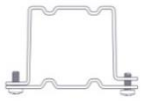
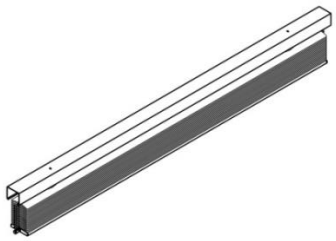
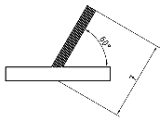
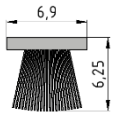
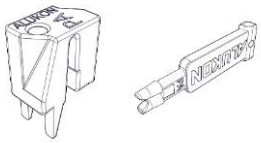
3. Explosionszeichnung

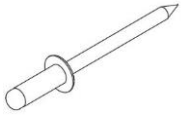
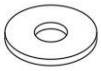


4. Bauteilliste

Pos. Nr.:	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
1		Blendkappe (je nach Größe und Form)	165: 23162… 180: 23182… 205: 23202…
2		Stranggepresste Blenden (je nach Größe und Form)	
3		Einlauftrichter A15 / A20 inkl. Universalfuß	059123…
4		RS A 44 (bei Kastengröße 165)	7341004..
5		RS A 45 (ab Kastengröße 180)	7341005..
6		A 40 Kunststoffführung	734101000
7		Führungsschiene A22	7341018..
8		Aufdopplungsprofil CR 10	1150100..
9		Aufdopplungsprofil CR 20	1150200..

10		Aufdopplungsprofil CR 40	1150400..
11		Aufnahme für Insektenschutz	316021700
12		Aufnahme für Doppelführung-Insektenschutz	316021900
13		Easy-Click.3	319152502
14		Insektenschutzgitter	319151…
15		Federmechanik mit Bremse Federmechanik ohne Bremse	316011100 316011300
16		FS-Abschluss A44 FS-Abschluss A44 5°	734109020 734109220
17		FS-Abschluss A45 FS-Abschluss A45 5°	734109120 734109320
18		Schlussleiste SL-I.2	3190510..
19		Teleskopprofil für SLI.2 (optional)	3190520..

20		AL-IS.2 Bürste 12,5 mm, schwarz	300135790
21		AL-IS.2 Bürste 20 mm (optional), schwarz	319150790
22		AL-IS.2 Bürste 8 mm (optional), schwarz	300135690
23		Zugschnur mit Quaste	319211000
24		Kopfleistenträger (Automatik)	739010300
25		Kopfleistenträger (für int. Insektenschutz), mit Bügel	739010400
26		Raffstorebehang inkl. Unterschiene	
27		Schrägbürste 7mm für IS-FS	319151000
28		Dicke Bürste für IS-FS	119040190
29		Anschlag für SL-IS.2	300631500

Pos. Nr.:	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
A		Linsenblechschraube Edelstahl ø3,5 x 9,5	891192720 (Alukon) 01193595 (Würth)
B		Blindniet ø4 x 9,5	891170200 (Alukon) 09144064 (Würth)
C		Linsenblechschraube Edelstahl ø3,5 x 16	891195200 (Alukon) 5051135016 (Würth)
D		Blindniete 3 x 6 Flachrundkopf	920020417 (Alukon) 093636 (Würth)
E		Senkkopfschraube verz. ø2,9 x 16	891193100 (Alukon) 011672916 (Würth)
F		Linsenkopfbohrschraube mit angepresster Scheibe verz. ø4,2 x 13	891192300 (Alukon) 0218413 (Würth)
G		Kabeltülle	920021000 (Alukon)
H		Unterlegscheibe DIN 9012 verz. ø4,3	891180210 (Alukon) 04164 (Würth)

5. Abzugsmaße

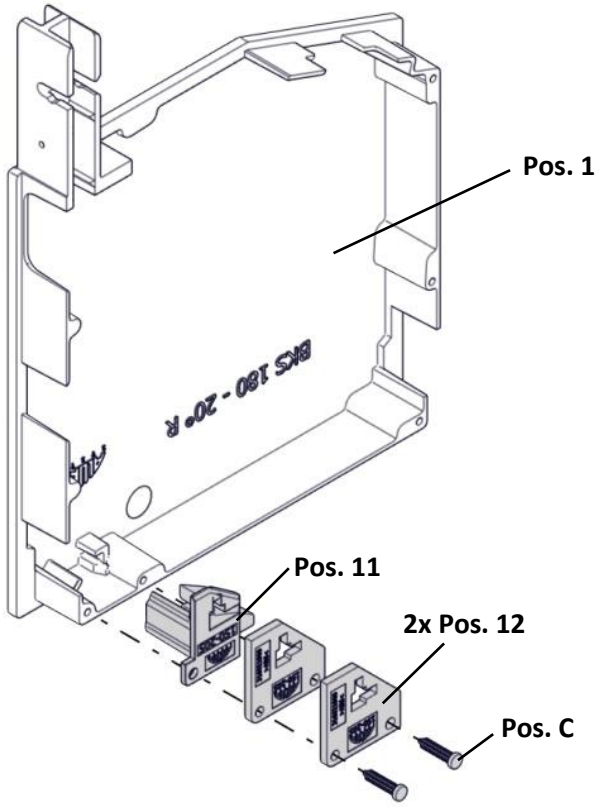
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
2	Stranggepresste Blenden	je nach Kastenform	Elementbreite – 10 mm
4	RS A 44	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 5 mm
5	RS A 45	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 5 mm
6	A 40 Kunststoffführung A 40 Kunststoffführung (Kurbel)	2	Elementhöhe – 20 mm Elementhöhe – 80 mm (1x Kurbelseite)
7	Führungsschiene A22	2	Elementhöhe – Kastenhöhe
8	Aufdopplungsprofil CR 10	2	Elementhöhe – Kastenhöhe
9	Aufdopplungsprofil CR 20	2	Elementhöhe – Kastenhöhe
10	Aufdopplungsprofil CR 40	2	Elementhöhe – Kastenhöhe
14	Insektenschutzgitter	1	Elementbreite – 77 mm
19	Schlussleiste SL-I.2	1	Elementbreite – 118 mm
21	Teleskopprofil für SL-I.2 (optional)	1	Elementbreite – 118 mm
22	AL-IS.2 Bürste 12,5 mm	1	Elementbreite – 118 mm
23	AL-IS.2 Bürste 20 mm (optional)	1	Elementbreite – 118 mm
24	AL-IS.2 Bürste 8 mm (optional in Verbindung mit Pos. 18)	1	Elementbreite – 118 mm
29	Raffstorebehang	1	
	Kopfleiste	1	Elementbreite – 70 mm
	Lamelle	Je Elementhöhe	Elementbreite – 70 mm
	Unterschiene	1	Elementbreite – 75 mm

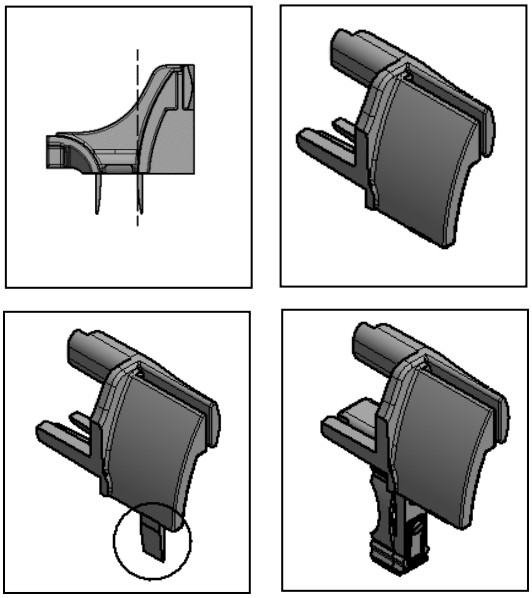
Kastenhöhen (Berechnungsgrundlage):

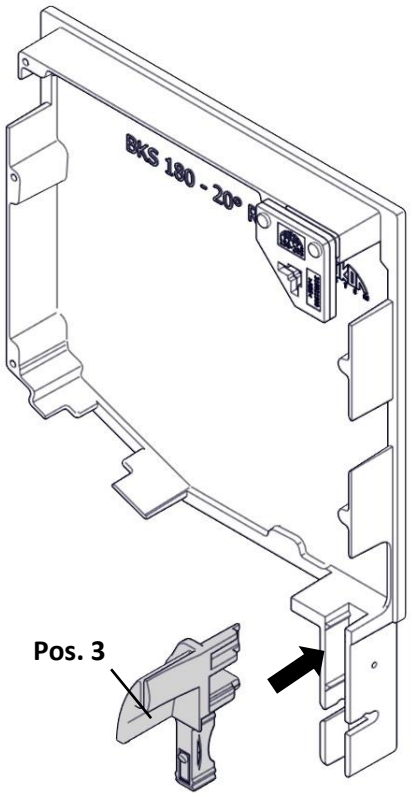
Kasten 165 => 167 mm
Kasten 180 => 182 mm
Kasten 205 => 207 mm

6. Fertigungsschritte

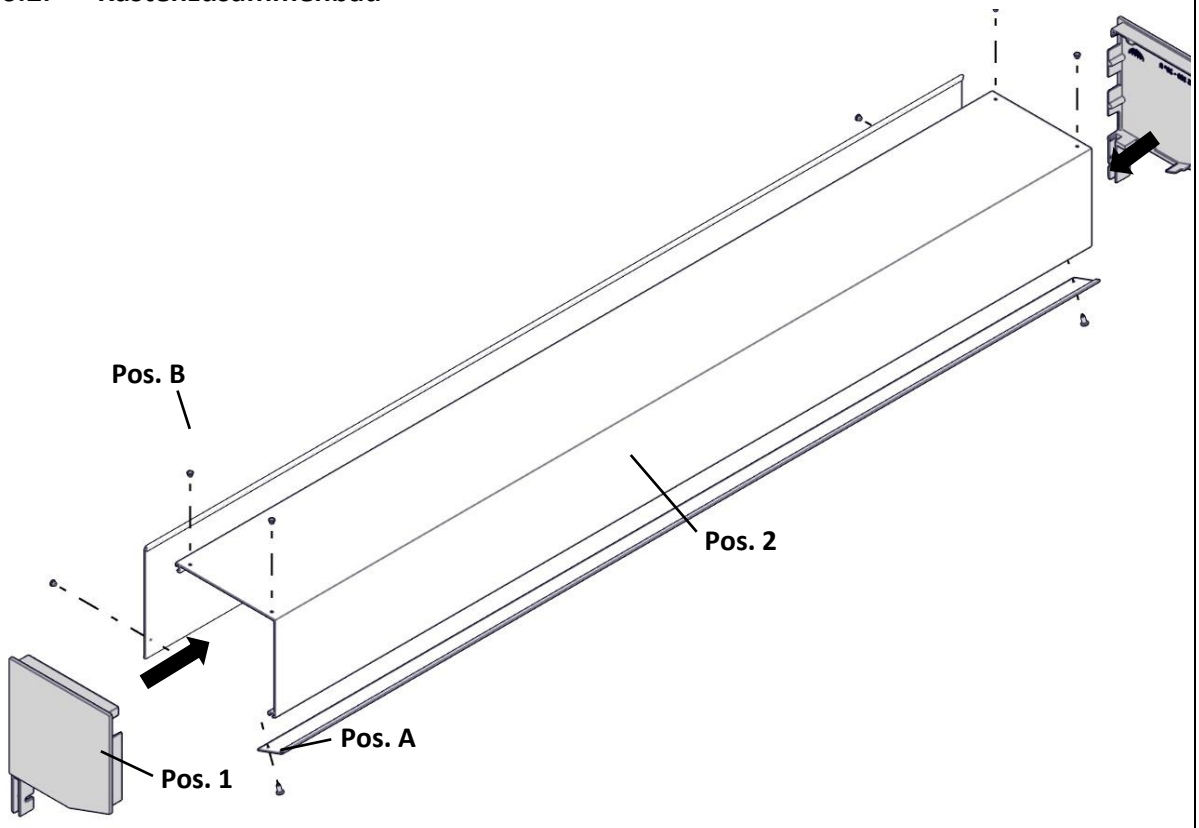
6.1. Blendkappen vorbereiten, bei Insektenschutz

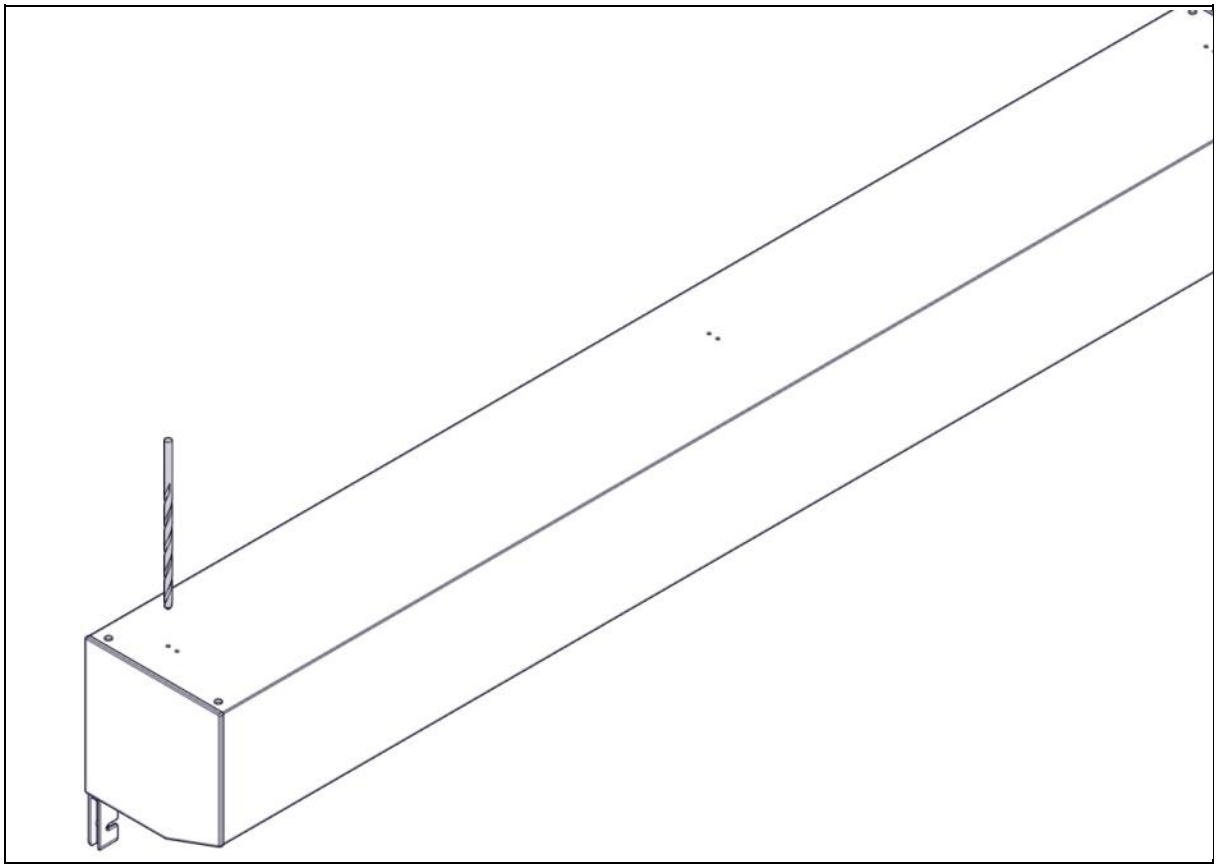


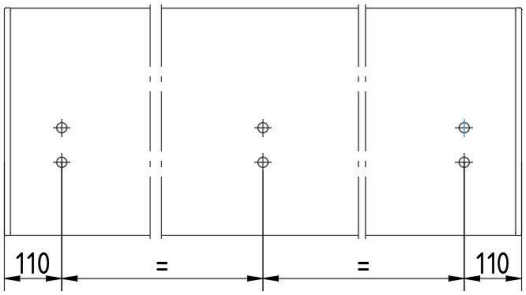




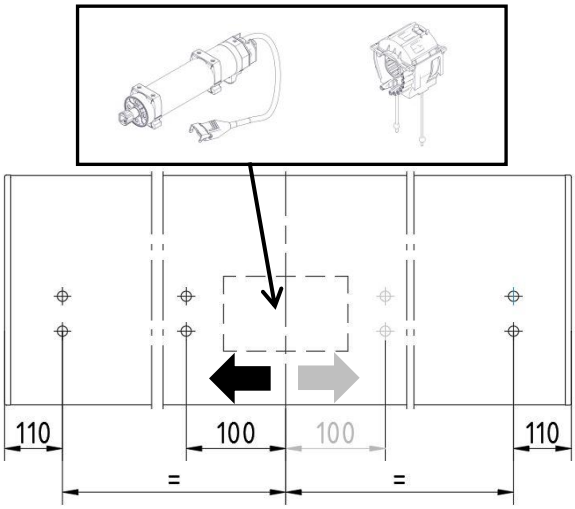
6.2. Kastenzusammenbau



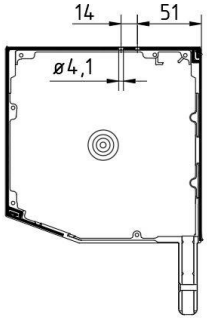




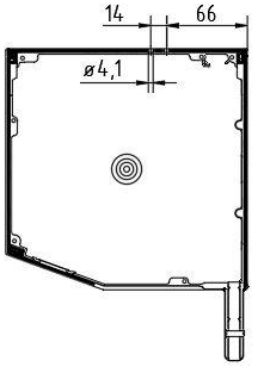
Bei mittigen Motor oder Bandspule Bohrungen um 100 mm versetzen!

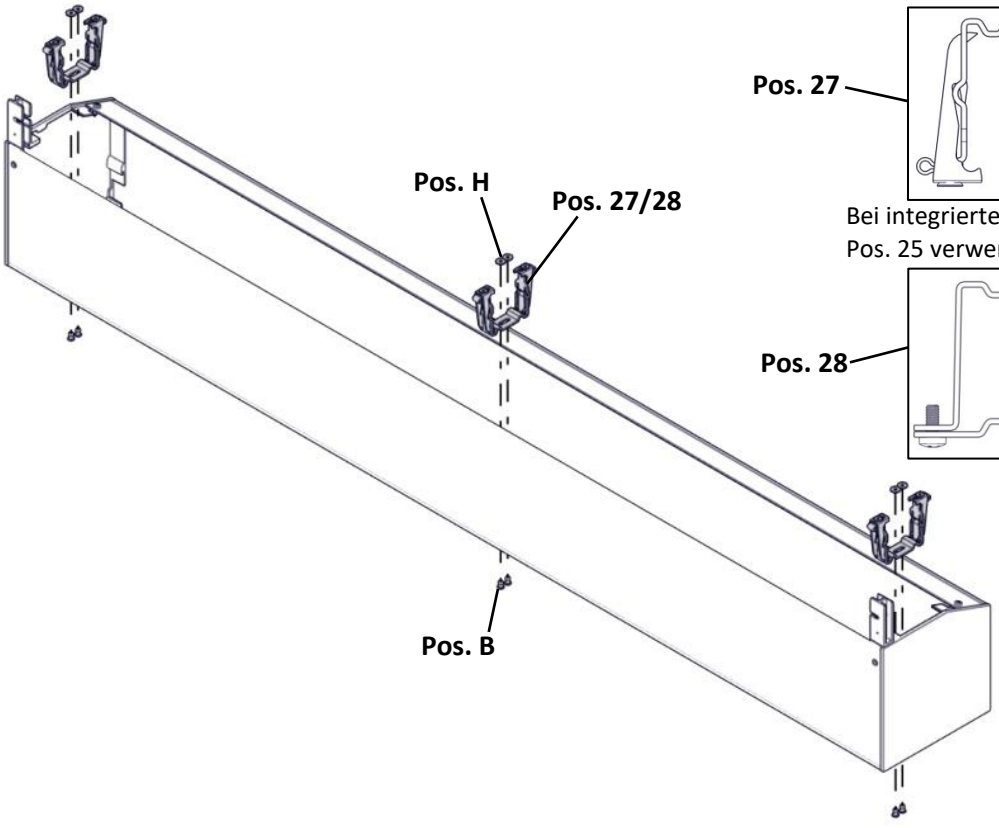


Bei Blendkappengröße 165

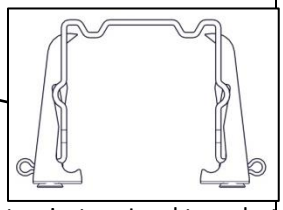


Bei Blendkappengröße 180 und 205



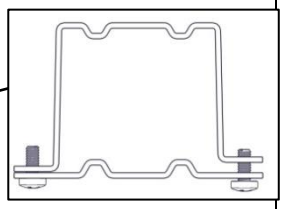


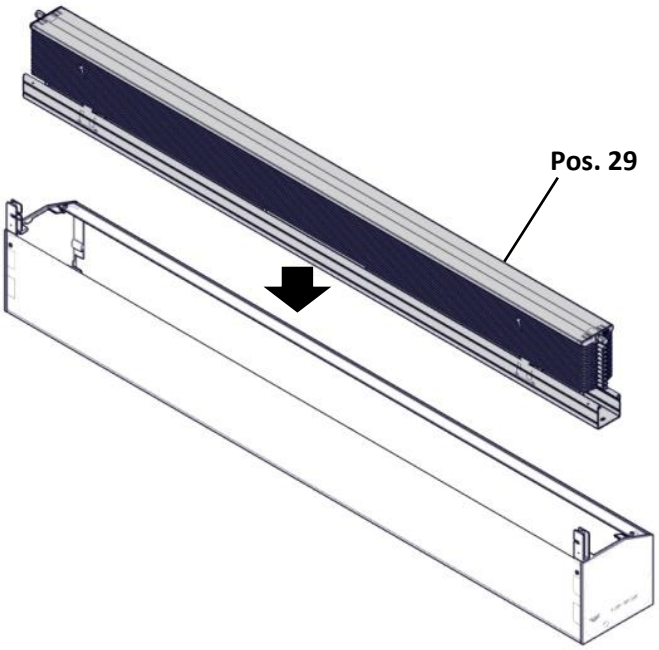
Pos. 27

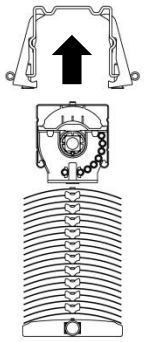
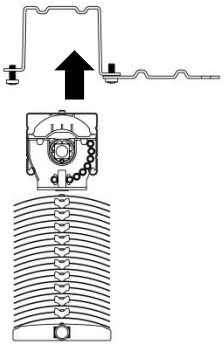
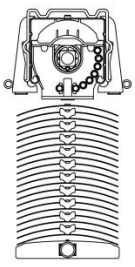
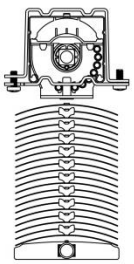


Bei integriertem Insektenschutz Pos. 25 verwenden!

Pos. 28

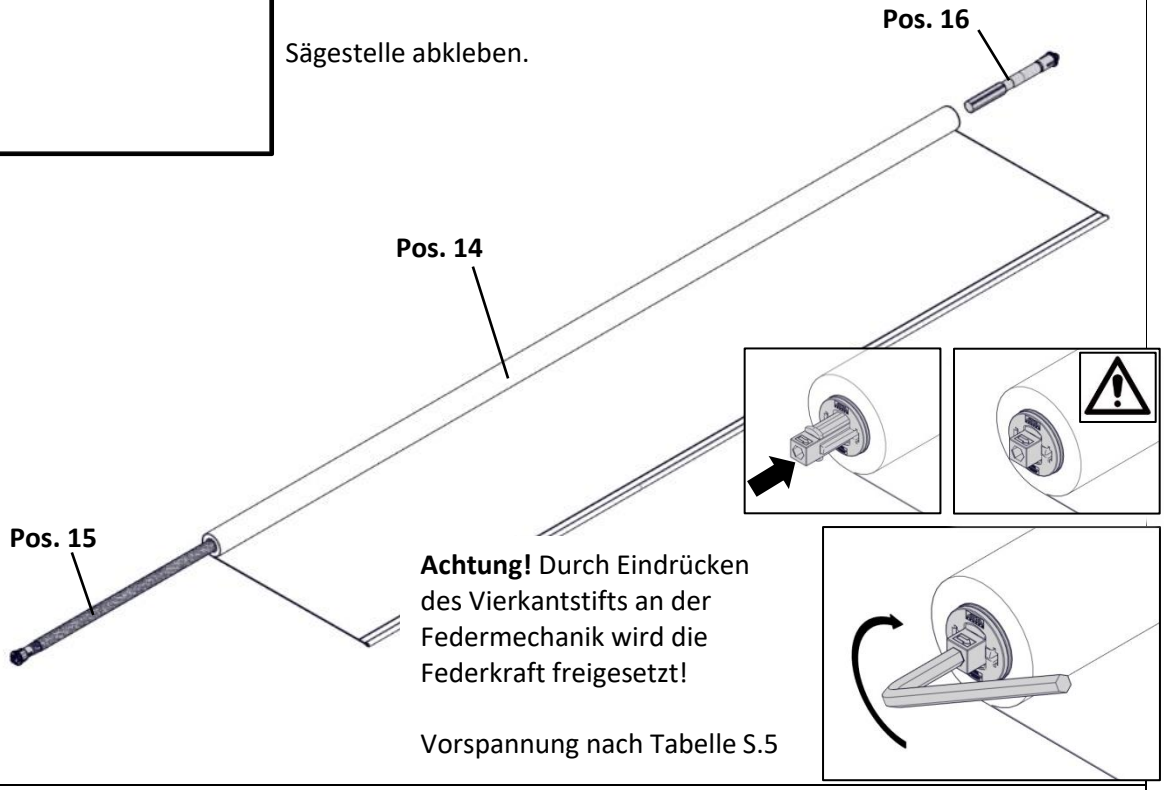




Kopfleistenträger	Kopfleistenträger bei int. Insektenschutz
	
	

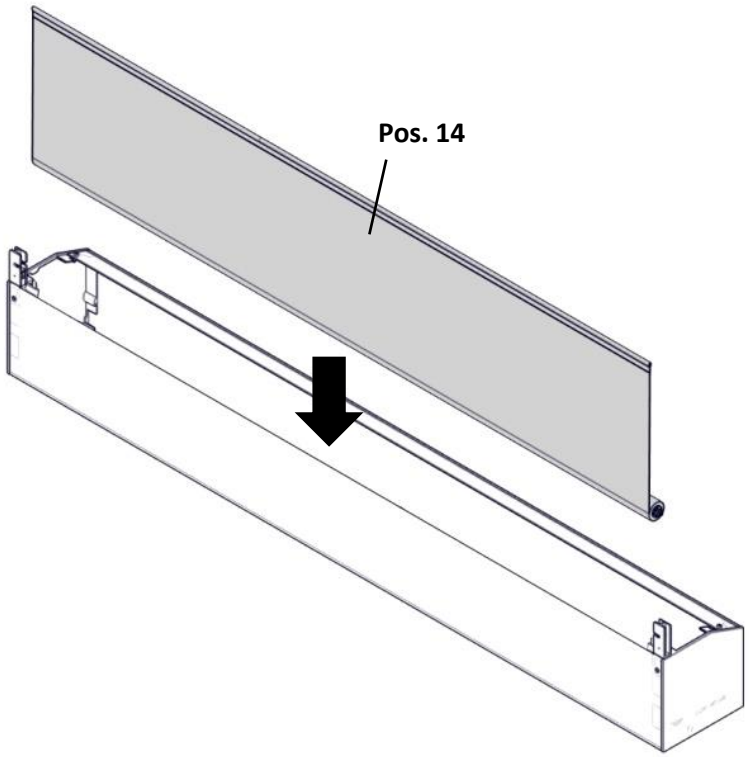
6.3. Integrierter Insektenschutz

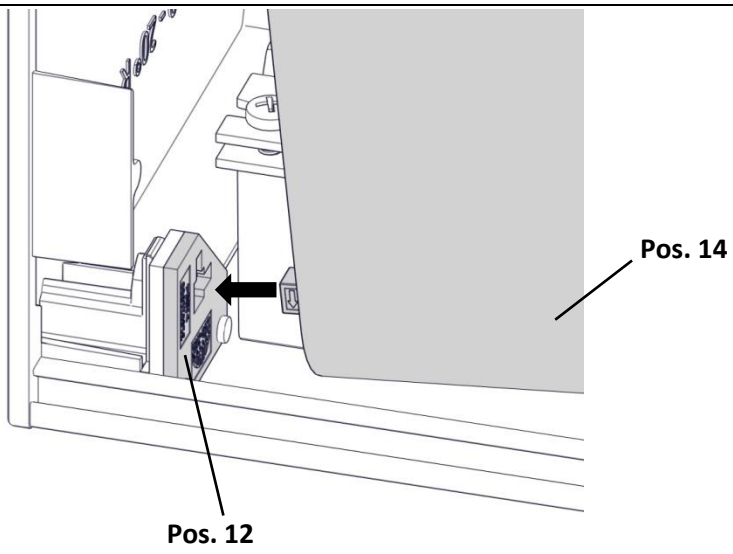
Sägestelle abkleben.

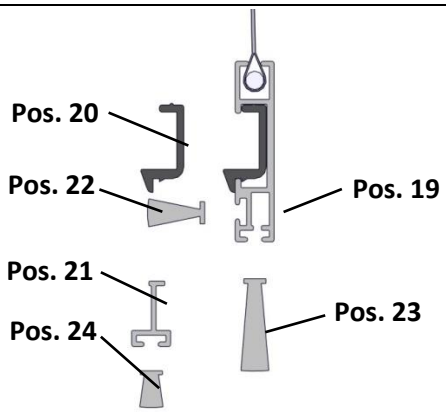


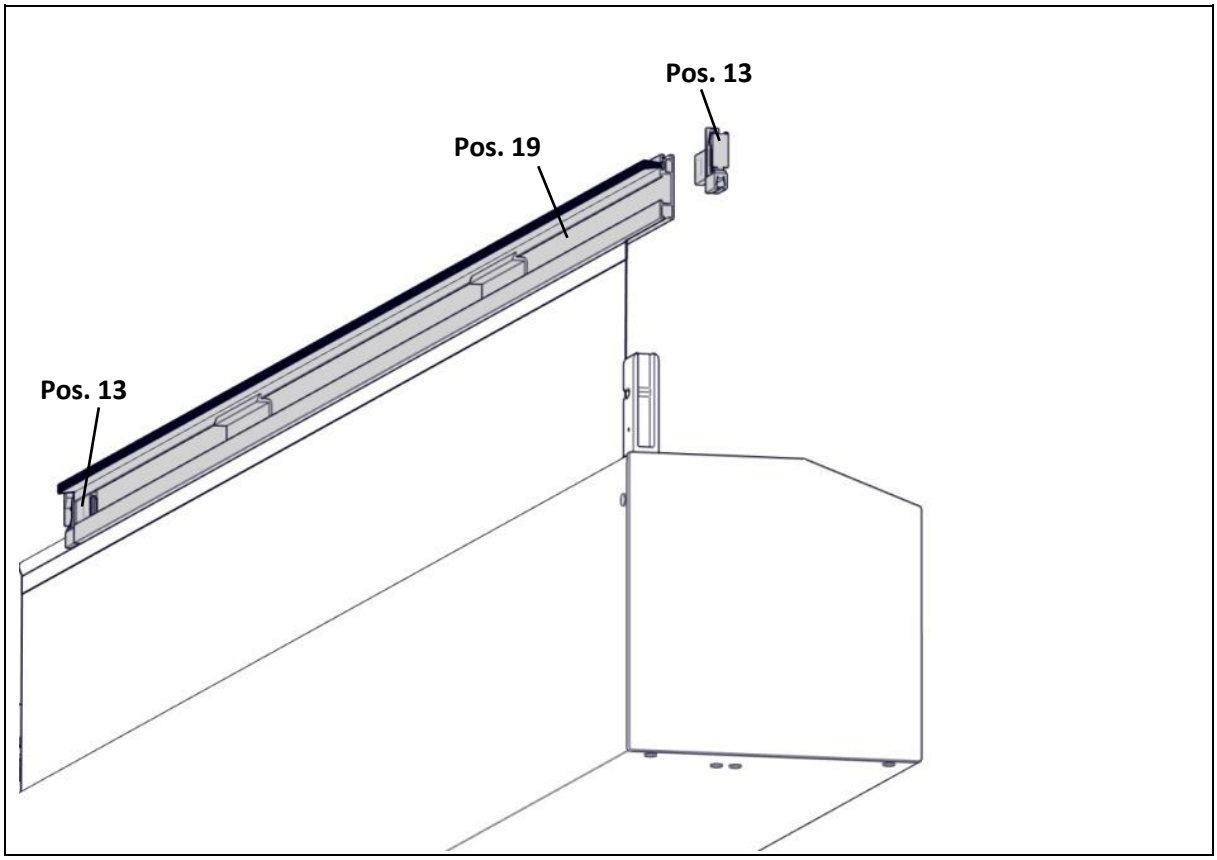
Achtung! Durch Eindrücken des Vierkantstifts an der Federmechanik wird die Federkraft freigesetzt!

Vorspannung nach Tabelle S.5



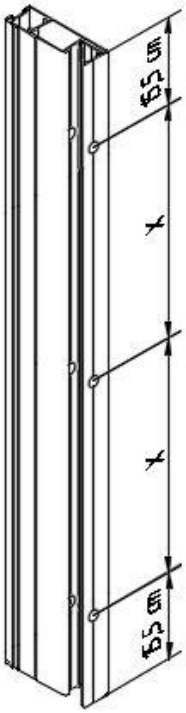

Pos. 14
Pos. 12

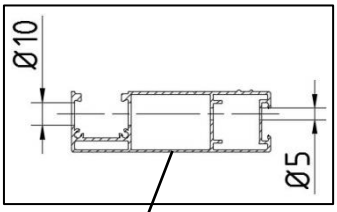

Pos. 20
Pos. 22
Pos. 19
Pos. 21
Pos. 23
Pos. 24


Pos. 13
Pos. 19
Pos. 13

6.4. Führungsschienen

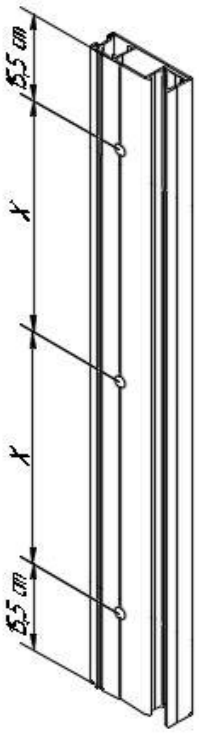
Bohrung von vorn

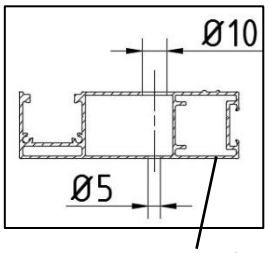




Pos. 4/5

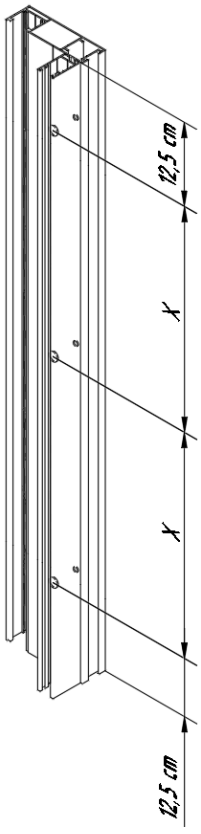
Bohrung seitlich

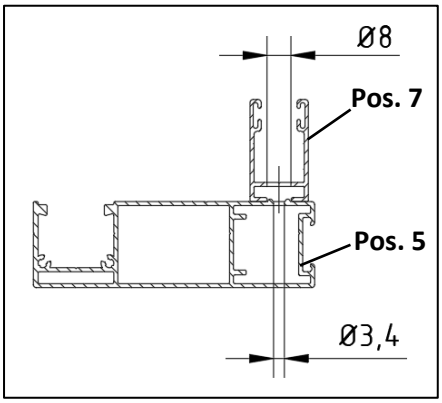


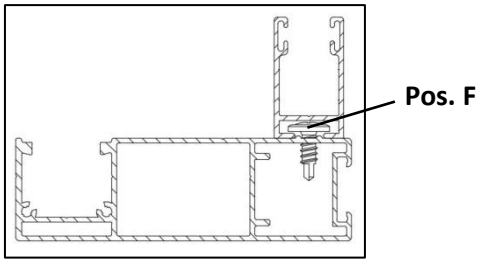


Pos. 4/5

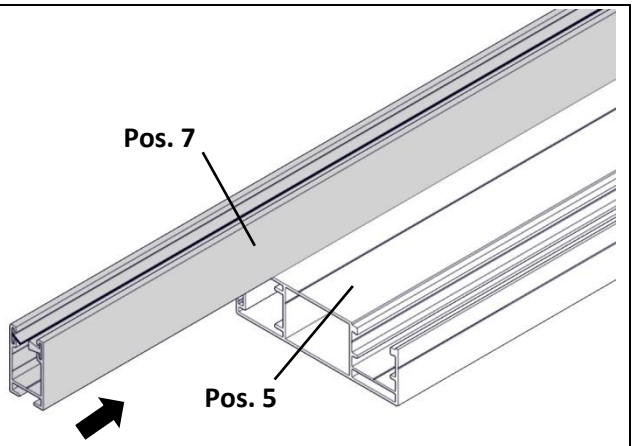
Befestigung A 22 (nur bei Insektenschutz)

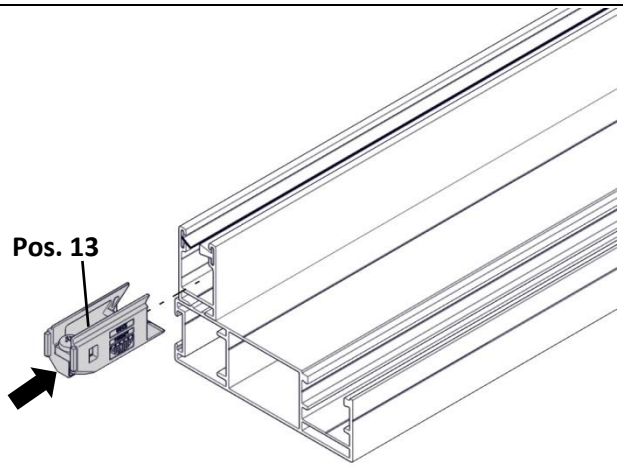


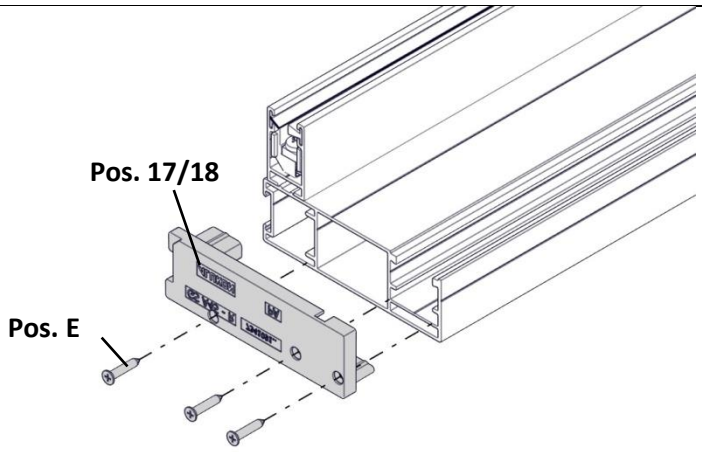




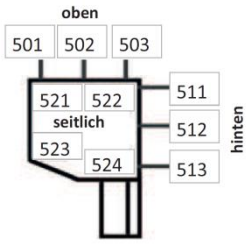
Pos. F



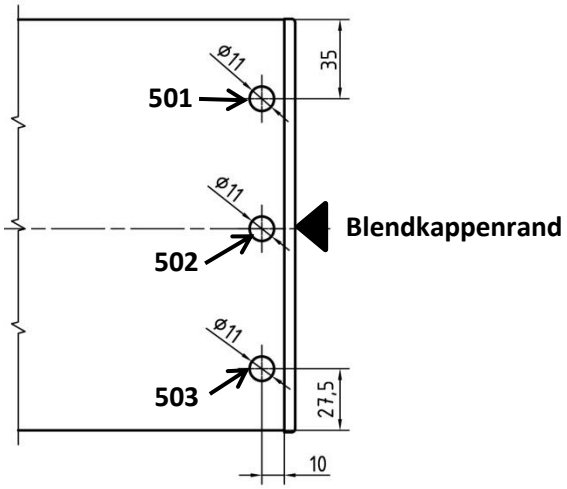




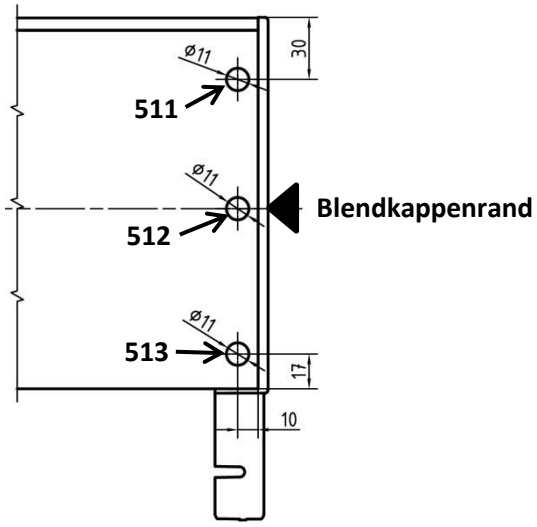
7. Kabelabgänge



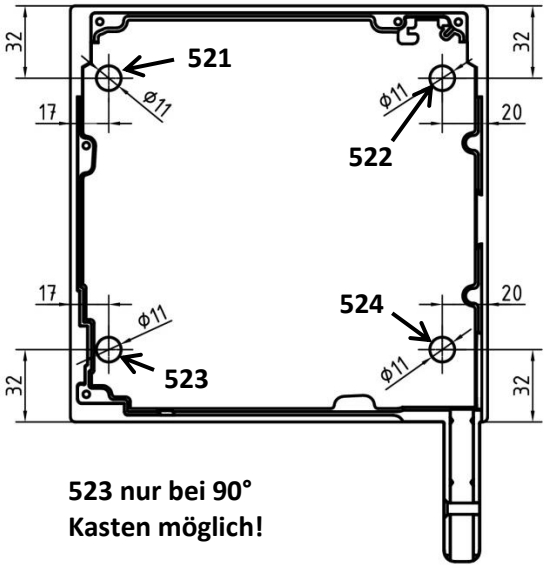
Kabelabgänge oben:



Kabelabgänge hinten:

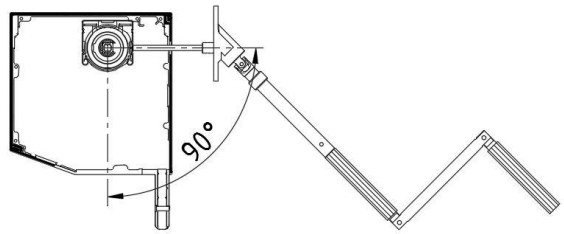
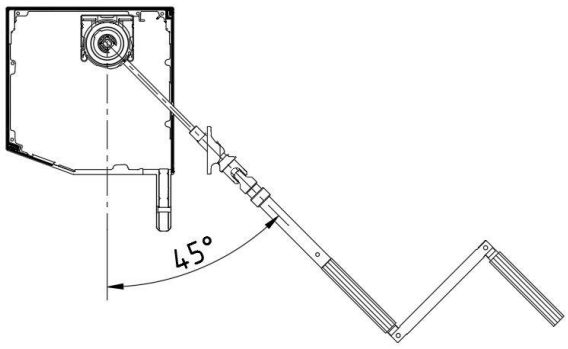
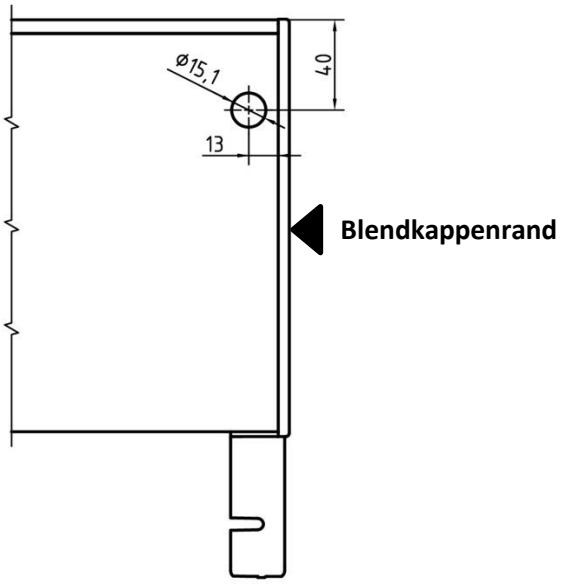
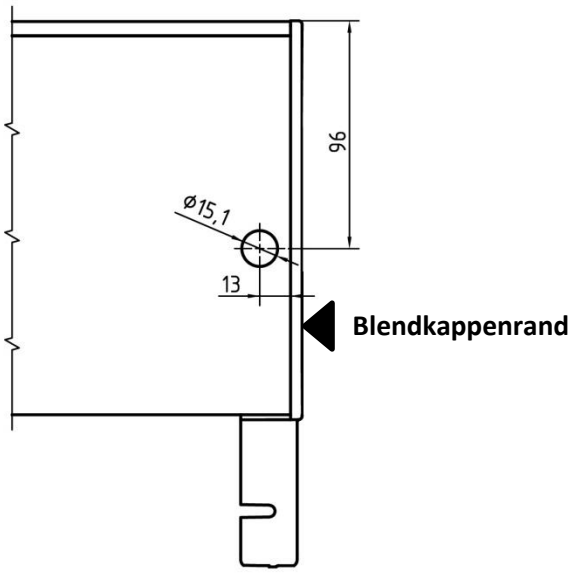
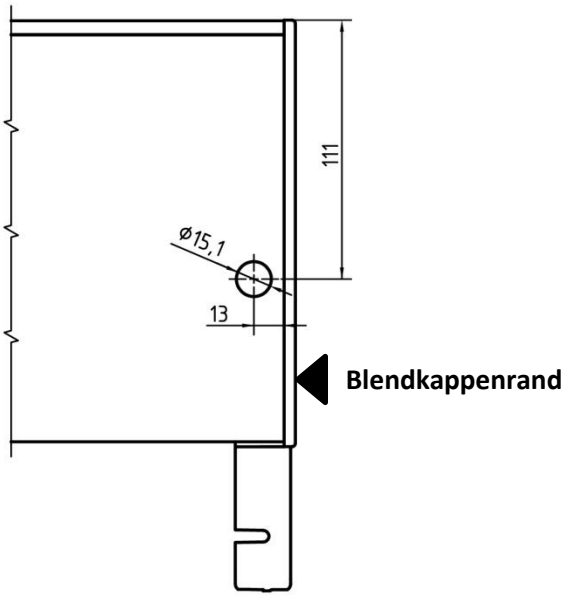


Kabelabgänge durch die Blendkappe:



523 nur bei 90° Kasten möglich!

8. Kurbelabgänge

<table>
<tr><th>Kurbelabgang 90°:</th><th>Kurbelabgang 45°:</th></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>Bei Blendkappengröße 165
 
</td></tr>
<tr><td></td><td>Bei Blendkappengröße 180 und 205
 
</td></tr>
</table>

ALUKON KG
Münchberger Straße 31
D-95176 Konradsreuth

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

ALUKON
Sonnenschutz Rollladen Insektenschutz

Art.-Nr.: 897153015