

RAFF-E

Fertigungsanleitung

Inhalt

1.	Allgemeine Hinweise	3
1.1	Allgemeine Hinweise	3
1.2	Sicherheitshinweise	3
2.	Technische Daten	4
2.1	Maximalelementmaße	4
2.2	Insektenschutzgitter Vorspannungstabelle	4
2.3	Explosionszeichnung	5
3.	Bauteile	6
4.	Zuschnitt	10
4.1	Abzugsmaß Tabelle	10
4.2	Schraubenübersicht	11
5.	Kastenaufbau	12
5.1	Montagevarianten Blendensystem	12
5.2	Kastenmontageschritte Kastentyp 1	13
5.3	Kastenmontageschritte Kastentyp 2	16
5.4	Kastenmontageschritte Kastentyp 3	21
5.5	Kastenmontage Endschritte	25
6.	Unterschiene montieren	29
6.1	Unterschiene bohren	29
6.2	Endkappe an Unterschine montieren	30
6.3	Leiterkordel vorbereiten	30
6.4	Texbandhalter montieren	31
7.	Führungsschienen	33
8.	Antriebe	36
8.1	Motorantrieb	36
8.2	Kurbelantrieb	38
9.	Insektenschutz	39

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Allgemeine Hinweise

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und aufmerksam durch. Sie enthält wichtige Informationen zur Fertigung des RAFF-E 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 mit Kunststoff ummanteltes 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 Maximalelementmaße

Maximale Elementhöhe	4500 mm
Maximale Elementbreite	4000 mm
Minimale Elementbreite	800 mm

2.2 Insektenschutzgitter Vorspannungstabelle

Insektenschutzgitter

Max. Elementhöhe 250 cm

Max. Elementgröße 3,0 m²

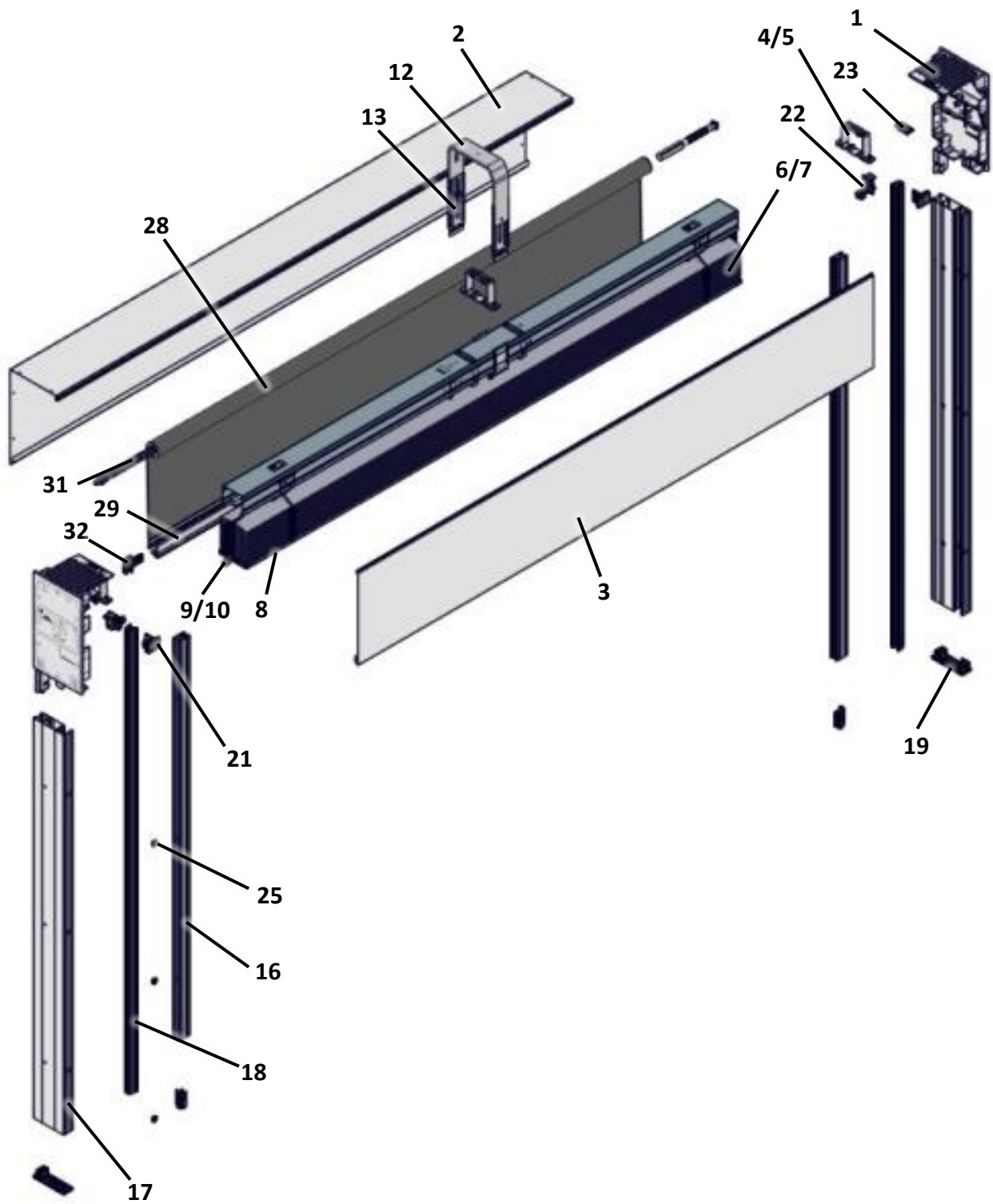
Max. Elementbreite 180 cm

Min. Elementbreite 80 cm

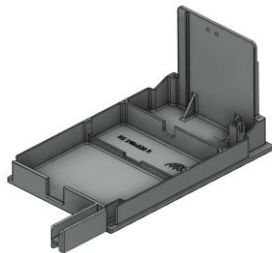


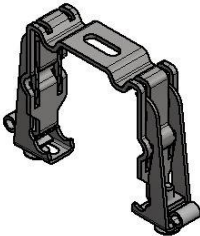
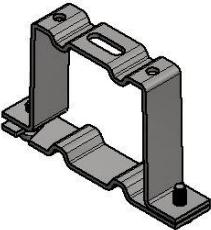



Vorspannung der langen Federmechanik (Ausführung mit Bremse) für Elementbreiten ≥ 80 cm
(Vorspannung in vollen Umdrehungen = 360°)

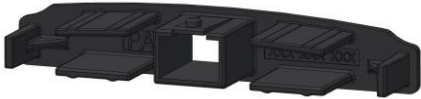
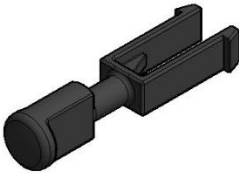

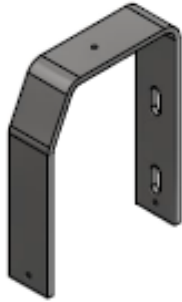



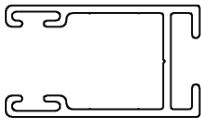

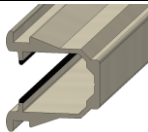
bis Elementbreite in cm	Elementhöhen bis 130 cm	Elementhöhen bis 170 cm	Elementhöhen bis 180 cm	bis Elementbreite in cm
80 – 90	7x	7x	7x	80 – 90
100		8x	8x	100
110			9x	110
120			10x	120
130	8x	9x		130
140				140
150	9x			150
160				160
170	10x			10x
180		180		

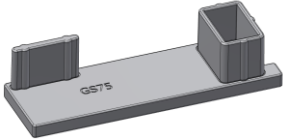
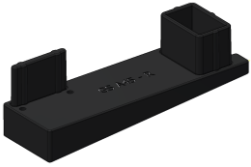

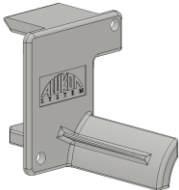
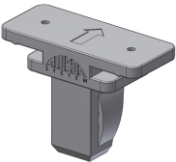
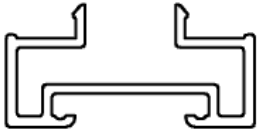
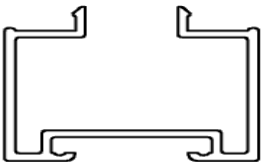
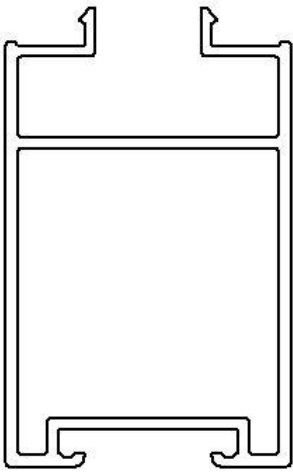
2.3 Explosionszeichnung

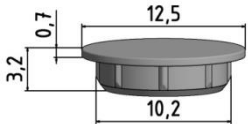

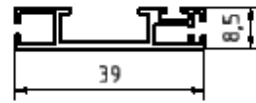
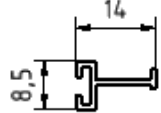
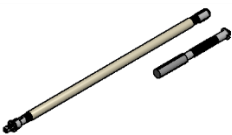
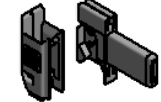
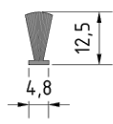
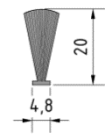
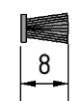
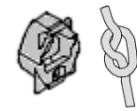


3. Bauteile

Pos-Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Art-Nr.:
1		RS-BK 200 RS-BK 240 RS-BK 300	2320260ff 2324260ff 2330260ff
2		RS L-Blende 200, 1,2mm RS L-Blende 240, 1,2mm RS L-Blende 300, 1,2mm	0420060ff 0424060ff 0430060ff
3		RS RR 200, 1,2mm RS RR 240, 1,2mm RS RR 300, 1,2mm	0420070ff 0424070ff 0430070ff
4		Kopfleistenträger (Automatik)	739010300
5		Kopfleistenträger (für int. Insektenschutz)	739010100
6		Lamellenbehang F80 inkl. Kopfleiste	
7		Lamellenbehang S80 inkl. Kopfleiste	
8		SL RS-80	7345004ff

9		Endkappe offen	739001400
10		Endkappendorn	739001800
11		Kabelklemme	739002400
12		Blendenbügel 200-240 Blendenbügel 240 - 300	739012100 739012200
13		Ausgleichslasche	739012300
14		Bügelbefestigung für L-Blende	739012400
15		Texbandhalter	739002300
16		A22 Insektenschutzschiene	7341018ff
17		A 45 Grundschiene	7341005ff
18		A40 Führungsschiene	734101000

19		FS-Abschluss - A 45	734109120
20		FS-Abschluss - A 45 schräg 5°	734109320
21		Blendenarretierung	739002000
22		Insektenschutz - Einlauf	739002200
23		Steckteil - N22	739002100
24		CR10 Aufdopplungsprofil	1150100ff
25		CR20 Aufdopplungsprofil	1150200ff
26		CR40 Aufdopplungsprofil	1150400ff









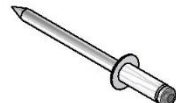

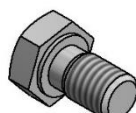


27		Abdeckkappe ø10 mm	8910500ff
28		Insektengitter mit 20mm-Rohr 6x1,3 m	319151FF
29		SLI.2	3190510FF
30		Teleskopprofil für SLI.2	3190520FF
31		Federmechanik 3.0 mit Bremsen	316011100
32		Easy-Click.3 Set für A 20	319152FF
33		Bürste 12,5mm	300135700
34		Bürste 20 mm	319150700
35		Bürste 8 mm	300135600
36		Zugschnur mit Quaste	319211000

4. Zuschnitt

4.1 Abzugsmaß Tabelle

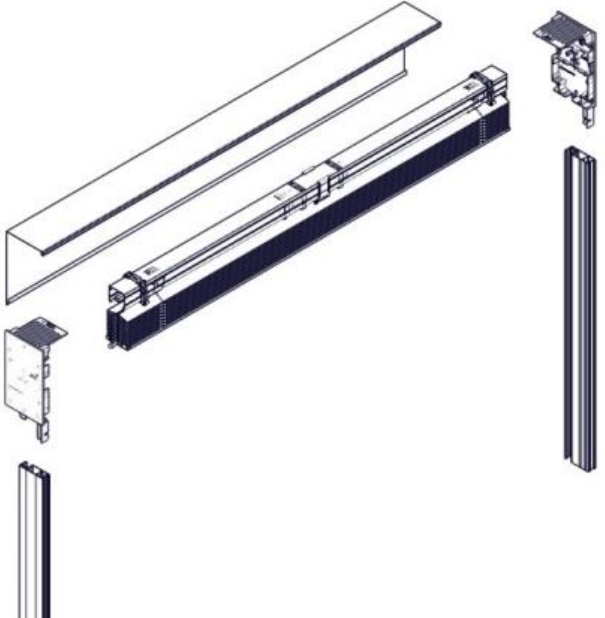
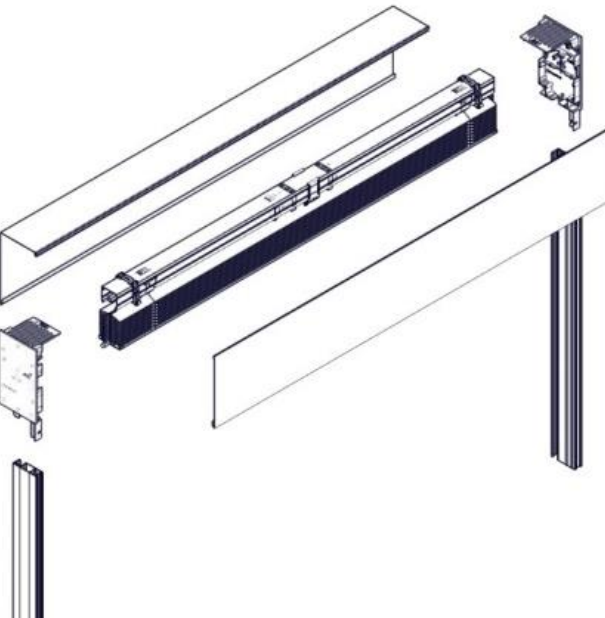
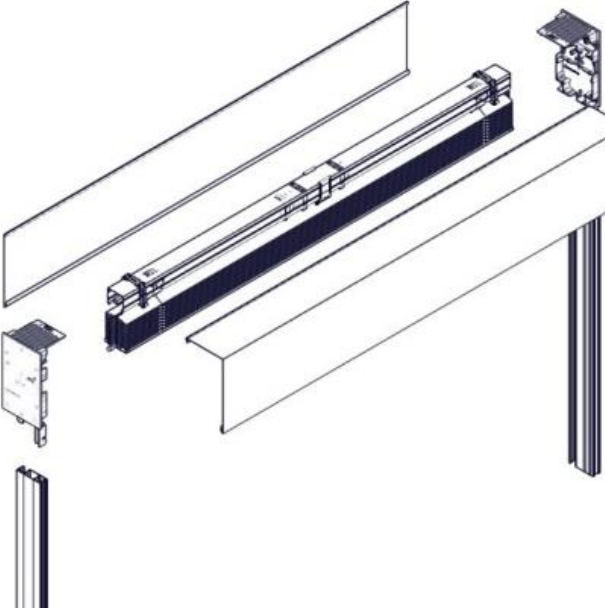
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
2	RS L-Blende	1	Elementbreite – 10 mm
3	RS RR	1	Elementbreite – 10 mm
6	Behang Flachlamelle F80	1	Elementbreite – 70 mm (Bezug Außenkante Lamelle)
7	Behang Lamelle z.B. gebördelt S80	1	Elementbreite – 70 mm (Bezug Außenkante Lamelle)
8	SL RS-80	1	Elementbreite – 75 mm
16	A 22 Insektenschutzschiene	2	Elementhöhe – Kastenhöhe
17	A 45 Grundschiene	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – 5 mm
18	A 40 Führungsschiene	2	Elementhöhe – 86 mm
24	CR 10 Aufdopplungsprofil	2	Elementhöhe – Kastenhöhe
25	CR 20 Aufdopplungsprofil	2	Elementhöhe – Kastenhöhe
26	CR 40 Aufdopplungsprofil	2	Elementhöhe – Kastenhöhe
28	Insektengitter mit 20mm-Rohr 6x1,3 m	1	Elementbreite – 74 mm
29	SL-I.2	1	Elementbreite – 116 mm
30	Teleskopprofil für SL-I.2	1	Elementbreite – 116 mm
33	Bürste 12,5 mm	1	Elementbreite – 116 mm
34	Bürste 20 mm	1	Elementbreite – 116 mm
35	Bürste 8 mm	1	Elementbreite – 116 mm

4.2 Schraubenübersicht

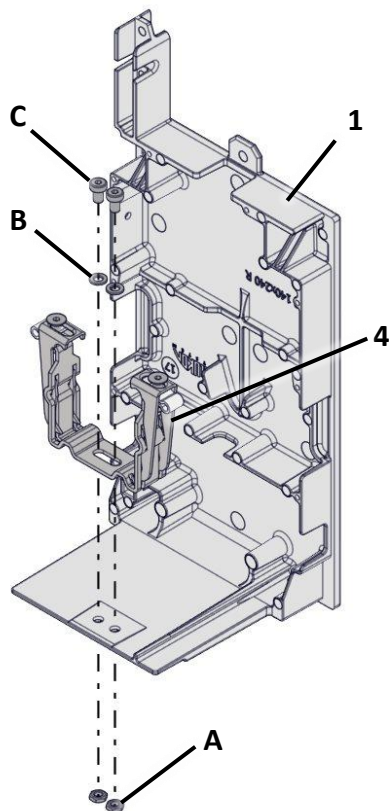
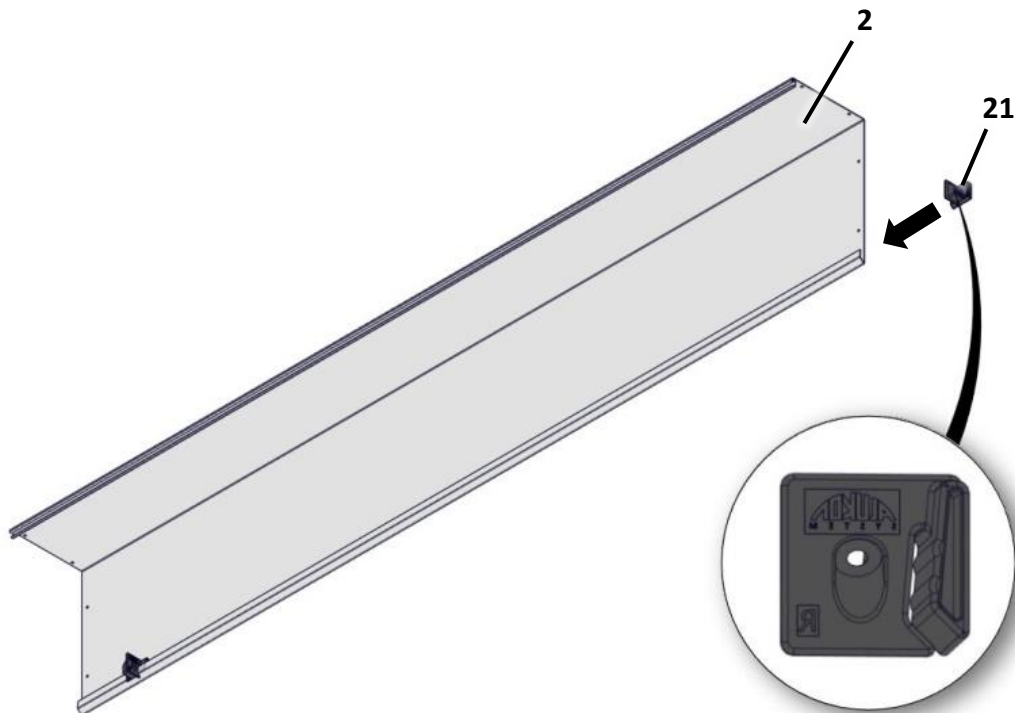
Pos. Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
A		Sechskantmutter M5 DIN 439	Würth Art-Nr.: 03185 ALUKON: 891180100
B		Scheibe ø5,3 DIN 433	Würth Art-Nr.: 04145 ALUKON: 891180200
C		Zylinderkopfschraube M5 x 8 DIN 7984	Würth Art-Nr.: 0085058 ALUKON: 891195100
D		Linsenkopfschraube ø3,5 x 16 DIN ISO 7049	Würth Art-Nr.: 5051135016 ALUKON: 891195200
E		Linsenkopfbohrschraube ø3,5 x 9,5 DIN ISO 7049	Würth Art-Nr.: 2113595 ALUKON Art-Nr.: 891191500
F		Senkkopfbohrschraube ø2,9 x 13	Würth Art-Nr.: 020572913 ALUKON: 891194900
G		Senkkopfschraube ø2,9 x 16 DIN ISO 7050	Würth Art-Nr.: 01162916 ALUKON Art-Nr.: 891193100
H		Linsenkopfbohrschraube mit angespresster Scheibe ø4,2 x 13	Würth Art-Nr.: 0218413 ALUKON Art-Nr.: 891192300
I		Blindniet ø4 x 10	Würth Art-Nr.: 9144064 ALUKON Art-Nr.: 891170200
J		Kabeltülle	SES Art-Nr.: 01450036010
K		Sechskantschraube M5 x 6 DIN EN ISO 4017	Würth Art-Nr.: 009656 ALUKON: 891195300
L		Unterlegscheibe ø5,3 DIN 9021	Würth Art-Nr.: 04195 ALUKON: 891180300
M		Linsenkopfschraube ø2,9 x 6,5 DIN ISO 7049	Würth Art-Nr.: 01192965 ALUKON: 209210000

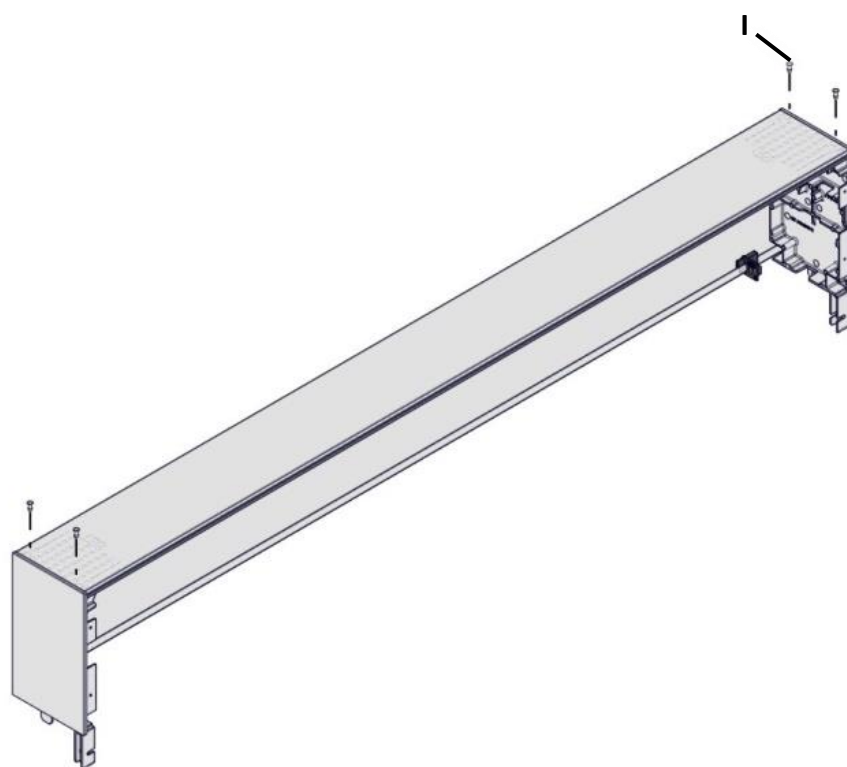
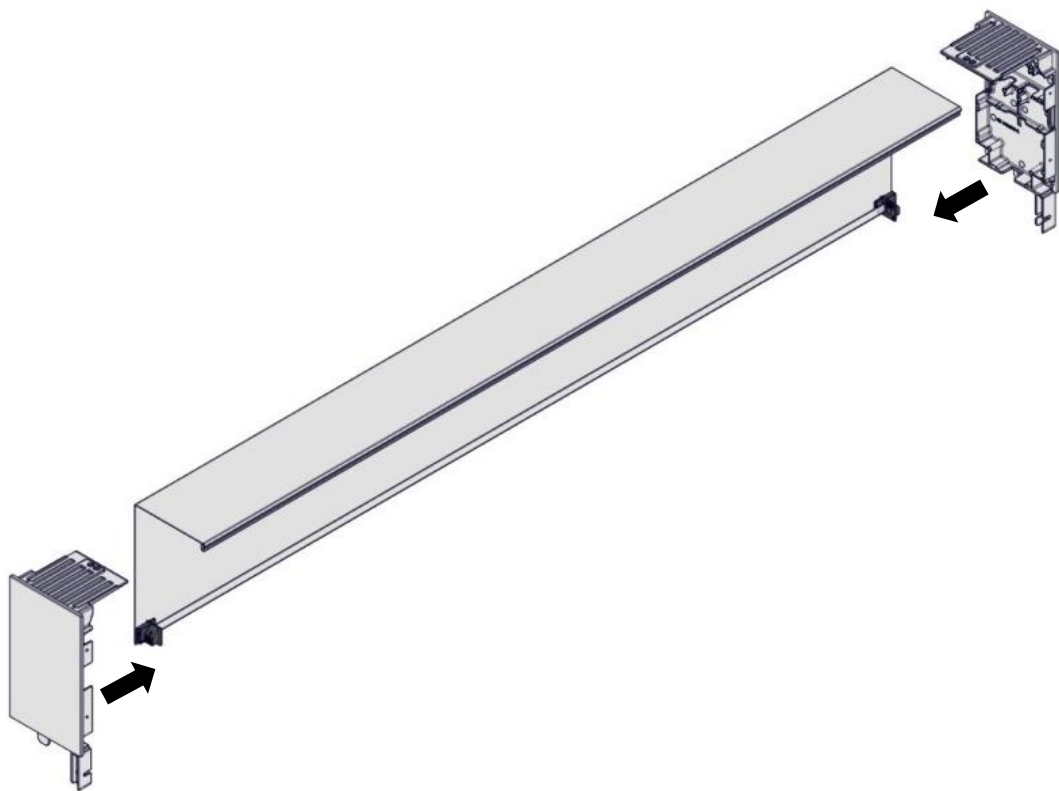
5. Kastenaufbau

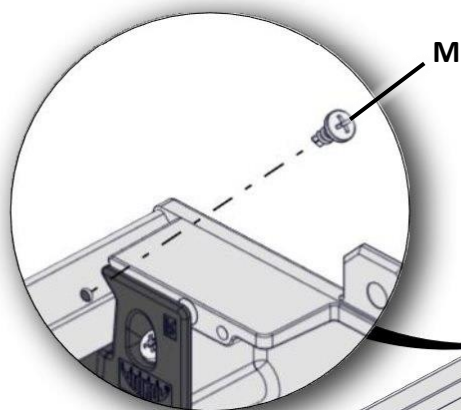
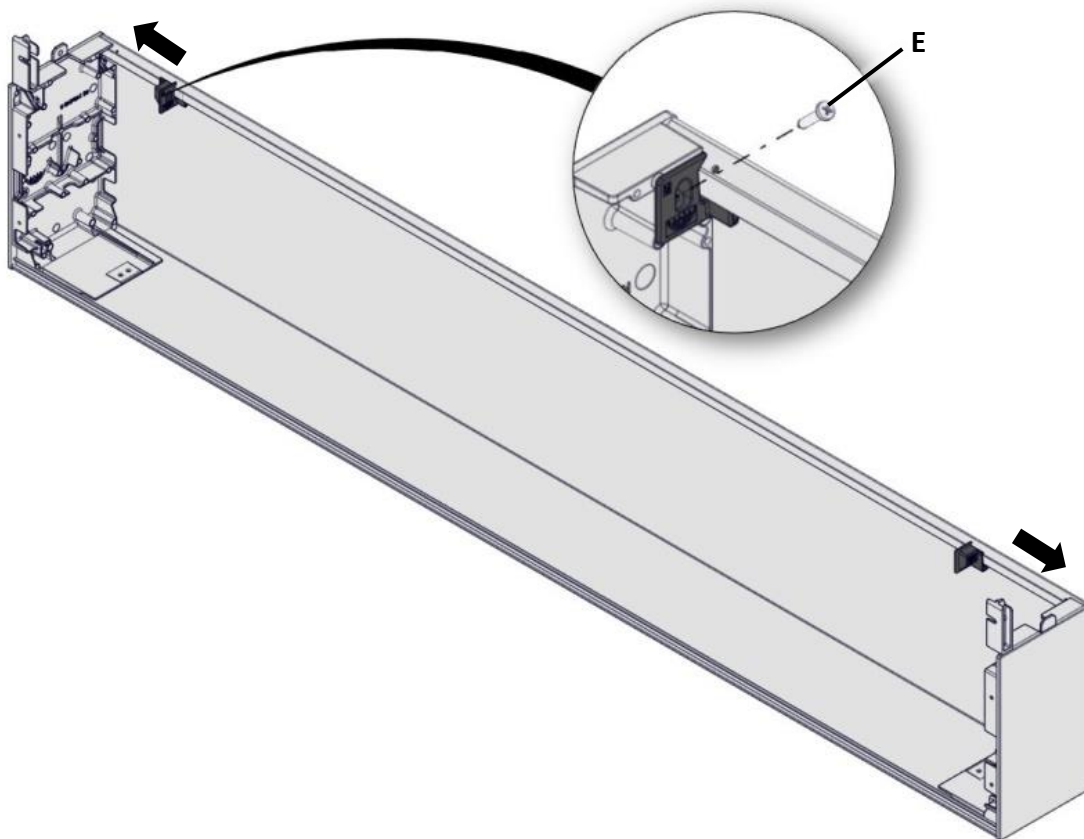
5.1 Montagevarianten Blendensystem

RS L-Blende (Pos. 2) vorne, hinten offen	RS L-Blende vorne und RS RR Blende hinten
 <ul style="list-style-type: none"> kein Insektenschutz möglich. L-Blende vorne und oben genietet. Putzwinkel geeignet. nicht empfohlen für Fassadenlösung mit Abstandshaltern. 	 <ul style="list-style-type: none"> Insektenschutz möglich. RR-Blende hinten verdeckt befestigt. Putzwinkel geeignet. Variante empfehlenswert, wenn überputzt wird.
	RS RR Blende vorne und RS L-Blende hinten
	 <ul style="list-style-type: none"> Insektenschutz möglich. RR-Blende vorne verdeckt befestigt. Putzwinkel nicht zu empfehlen Variante immer empfehlenswert, wenn Kasten zugänglich.

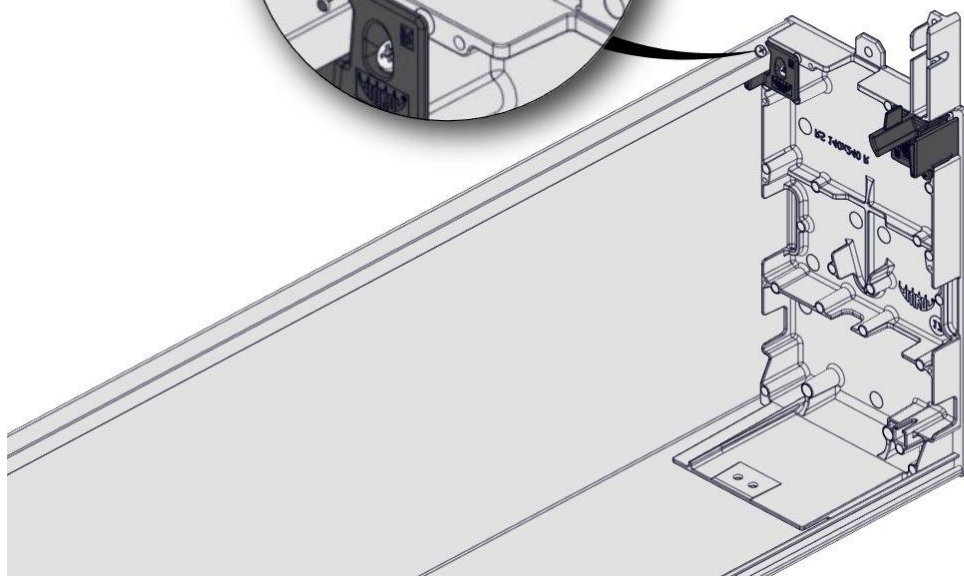
5.2 Kastenmontageschritte Kastentyp 1



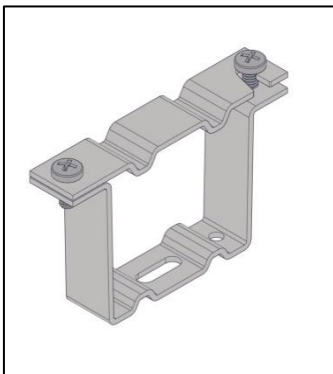
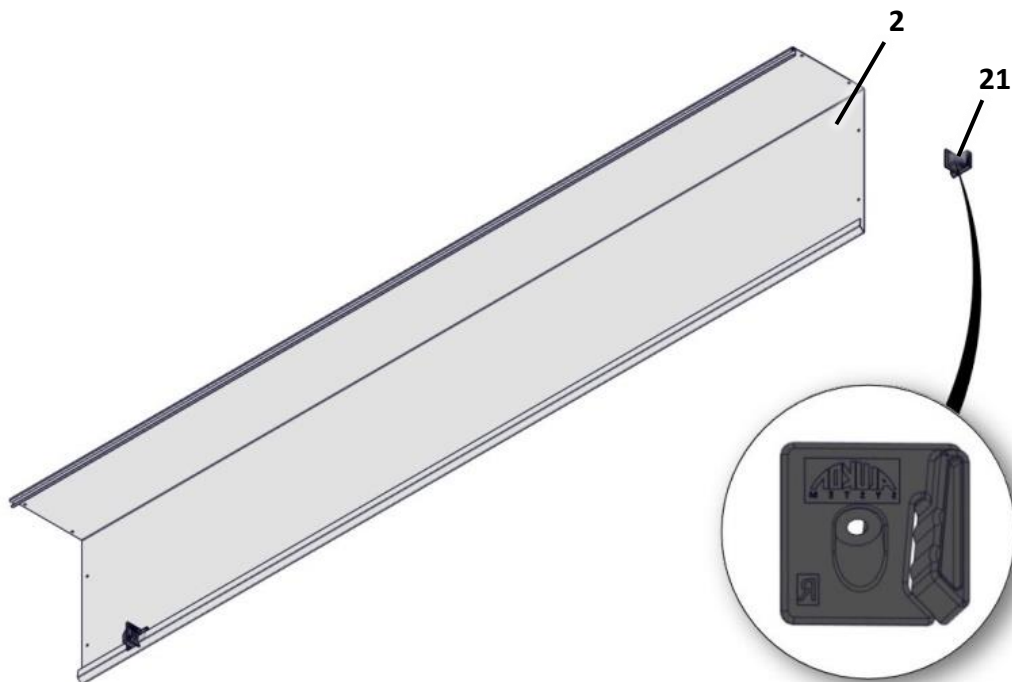




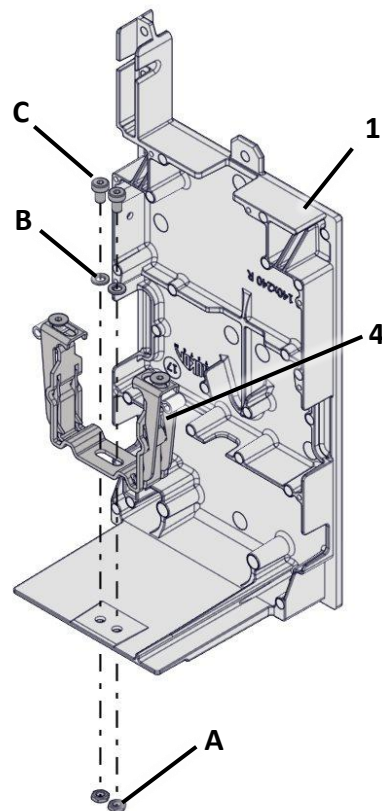
Mit Bohrer \varnothing 2,5 durch die Alu-Blende vorbohren.

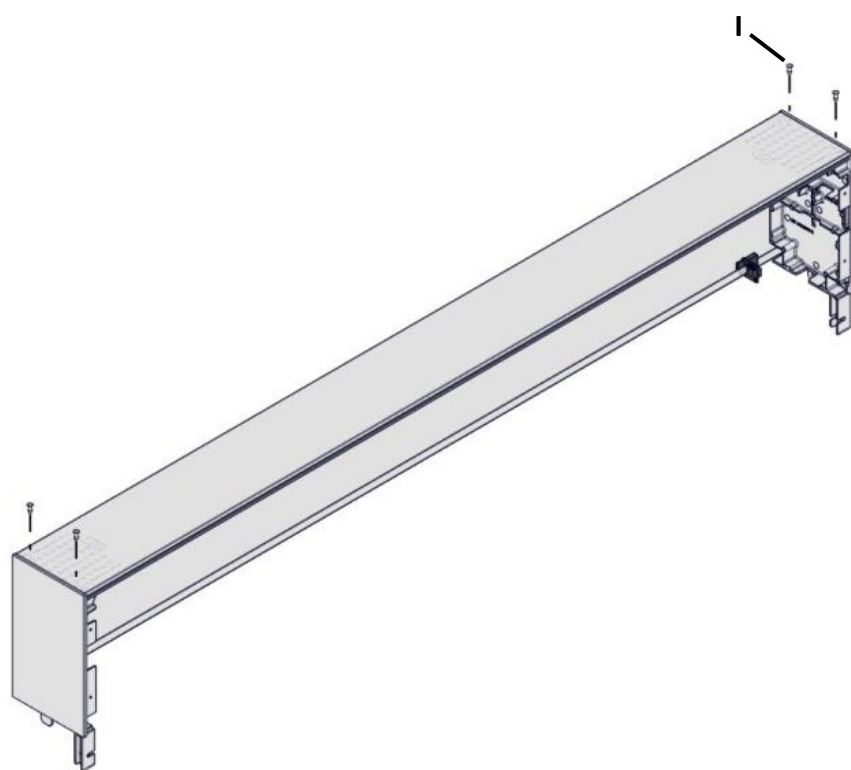
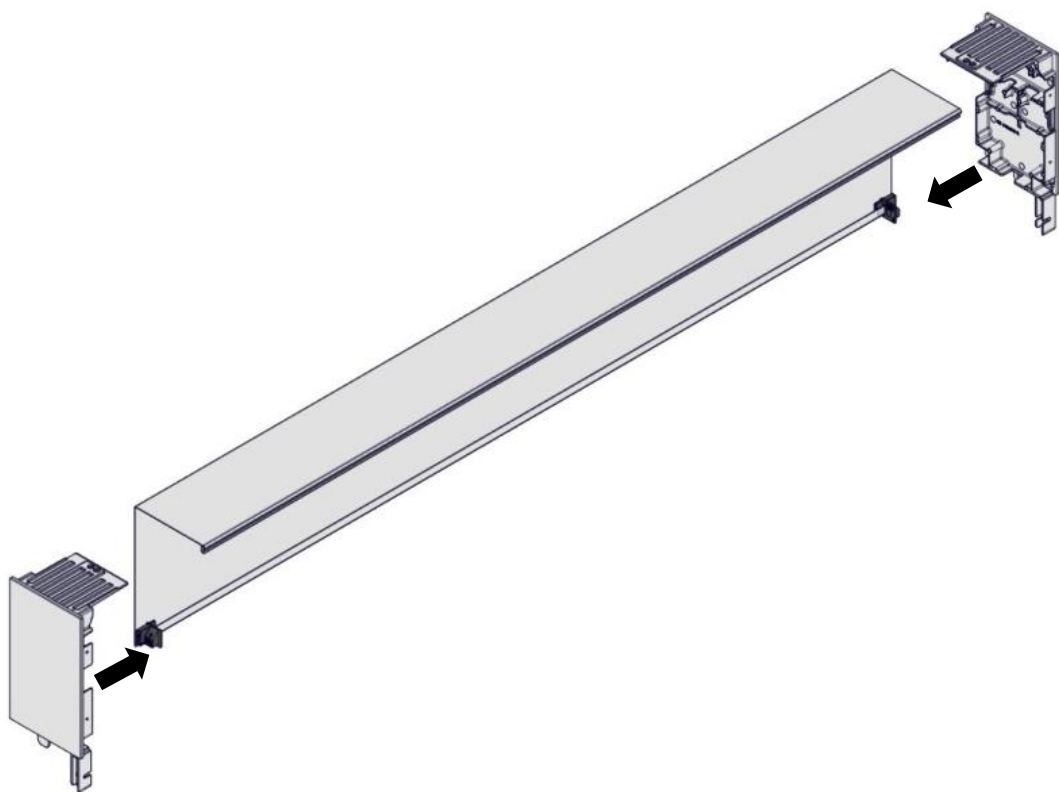


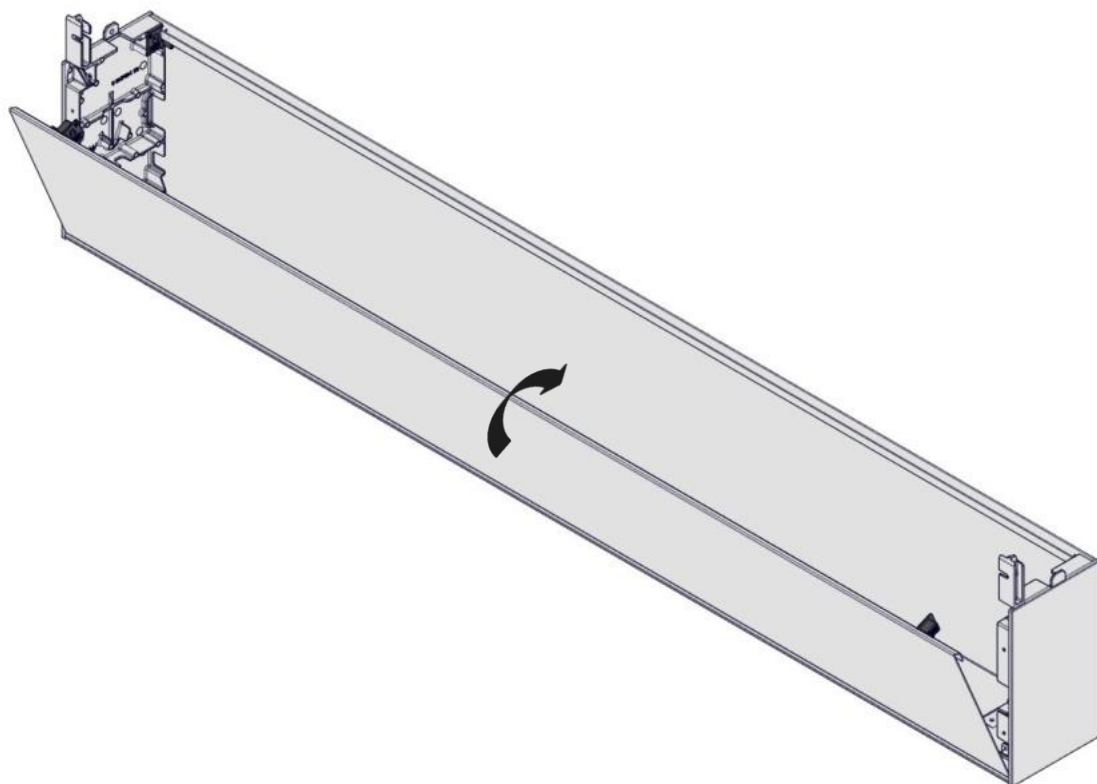
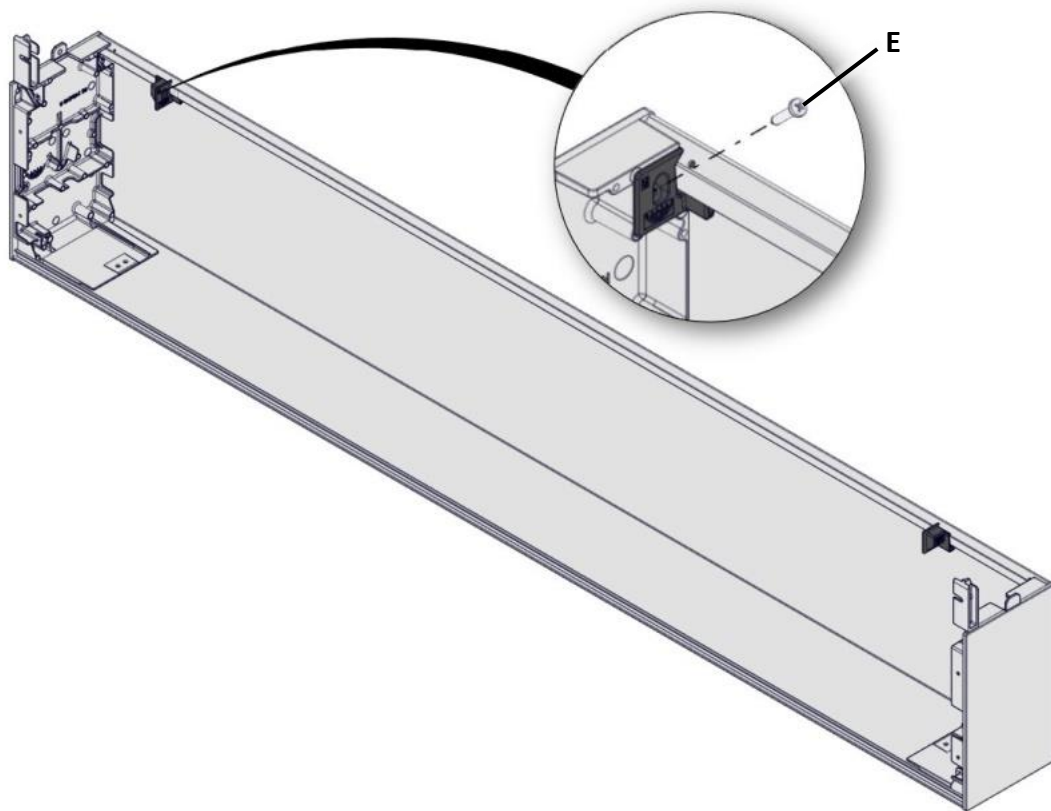
5.3 Kastenmontageschritte Kastentyp 2

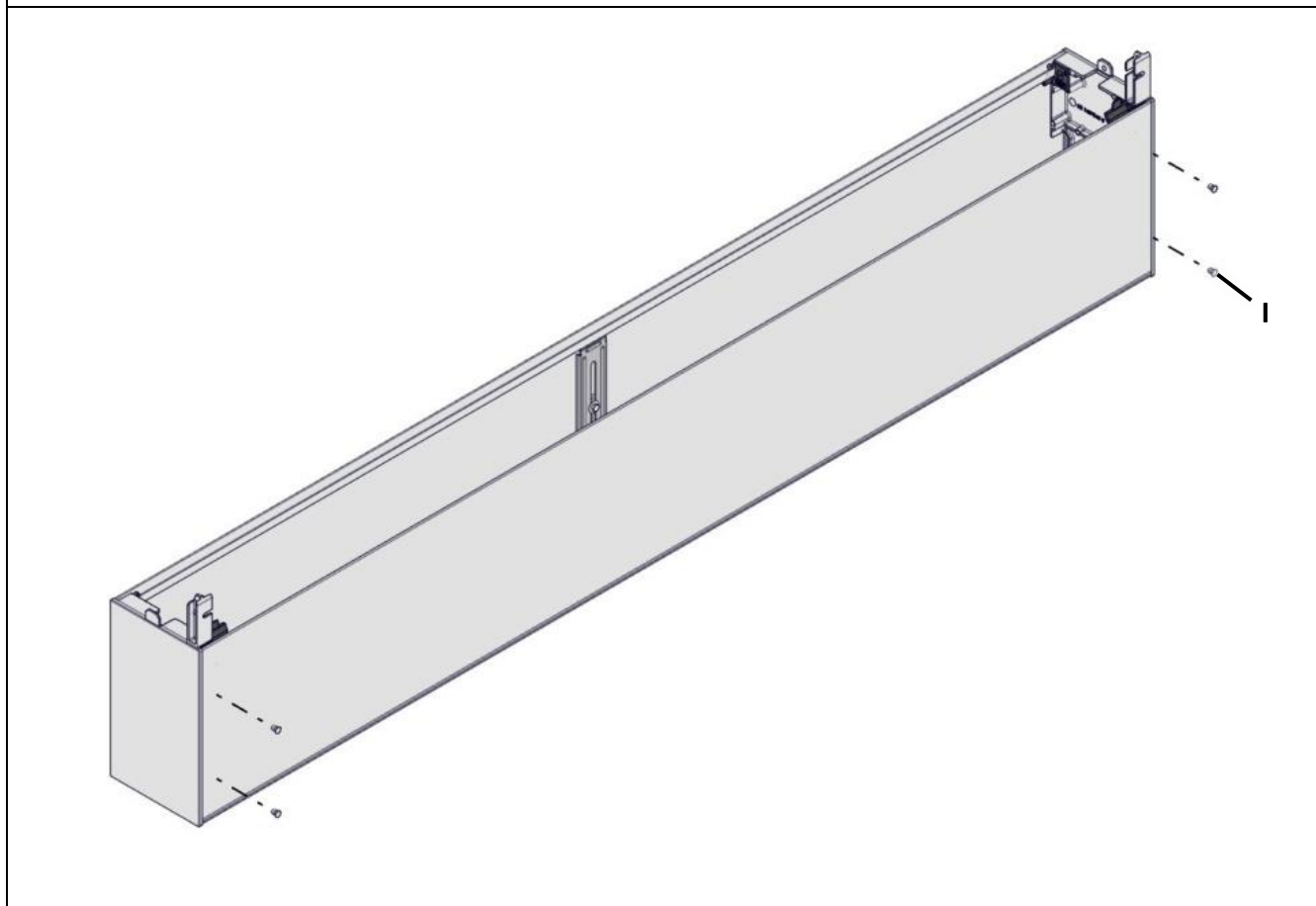
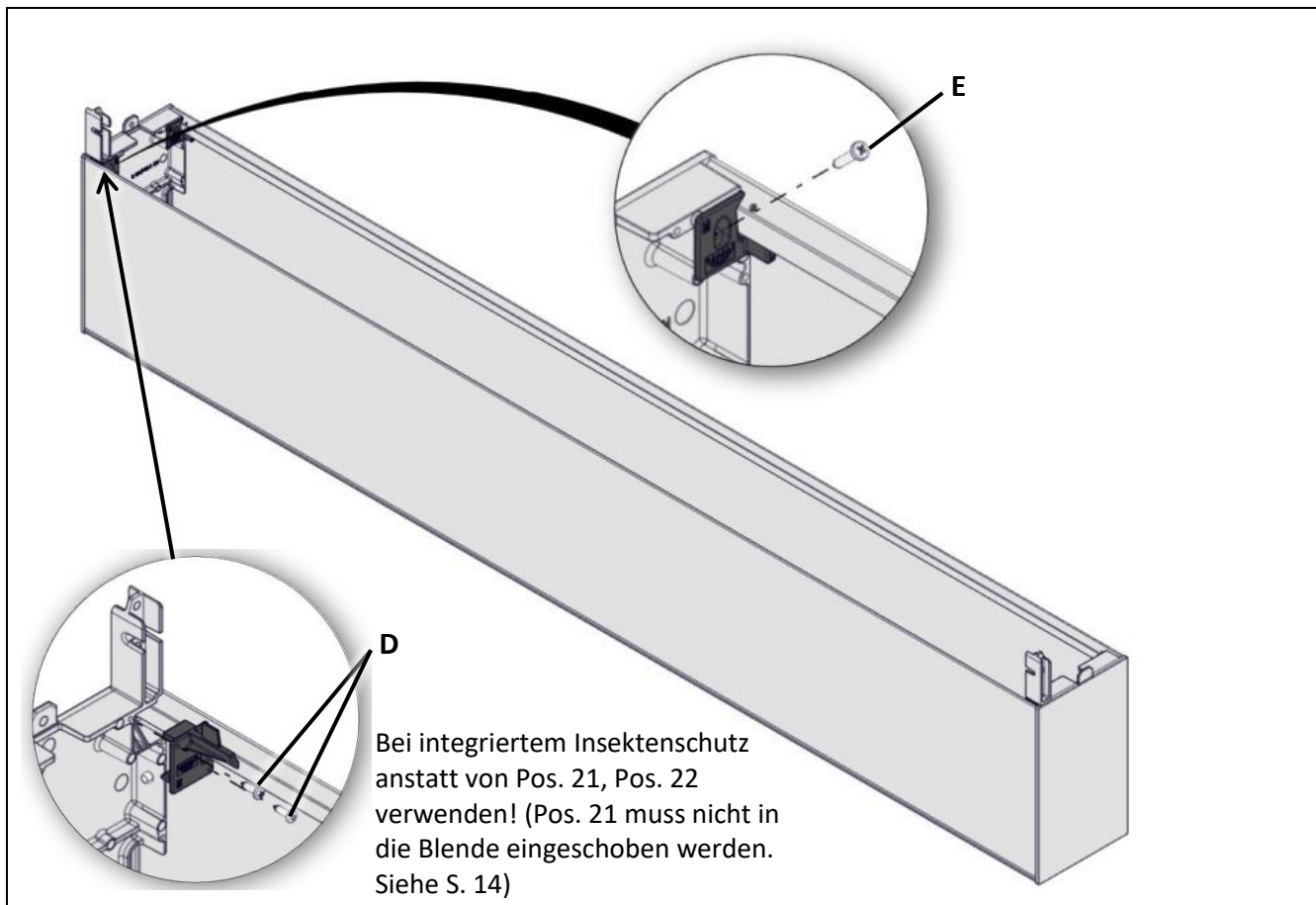


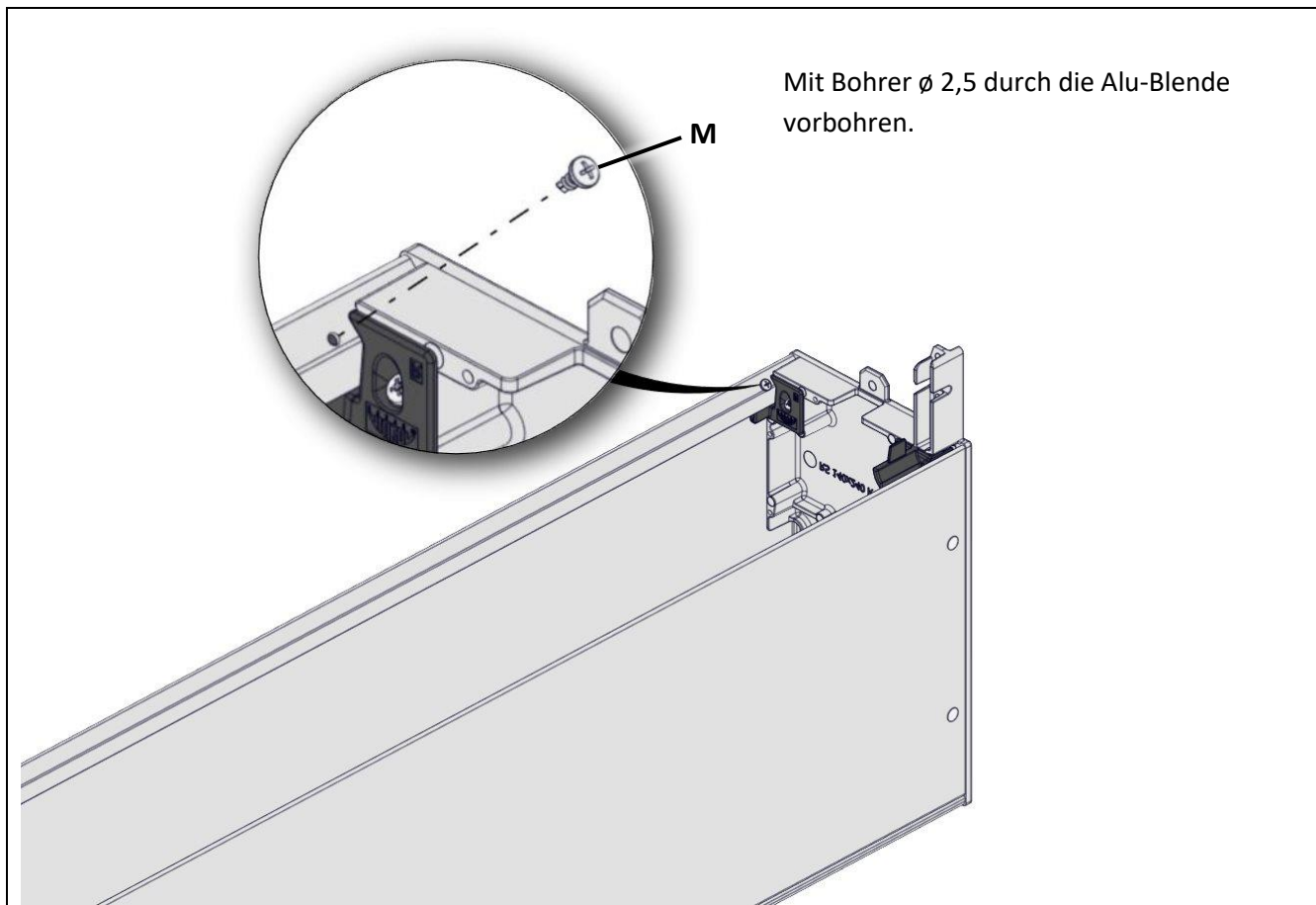
Bei integriertem Insektenschutz anstatt von Pos. 4, Pos. 5 verwenden!



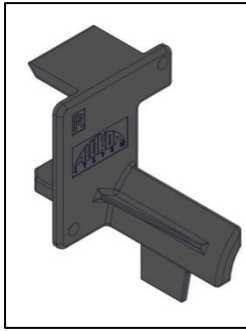




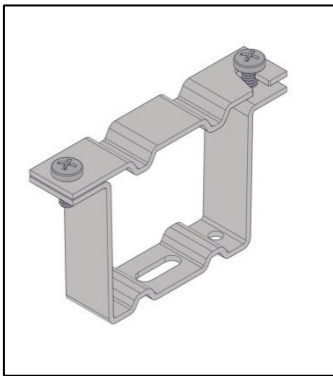
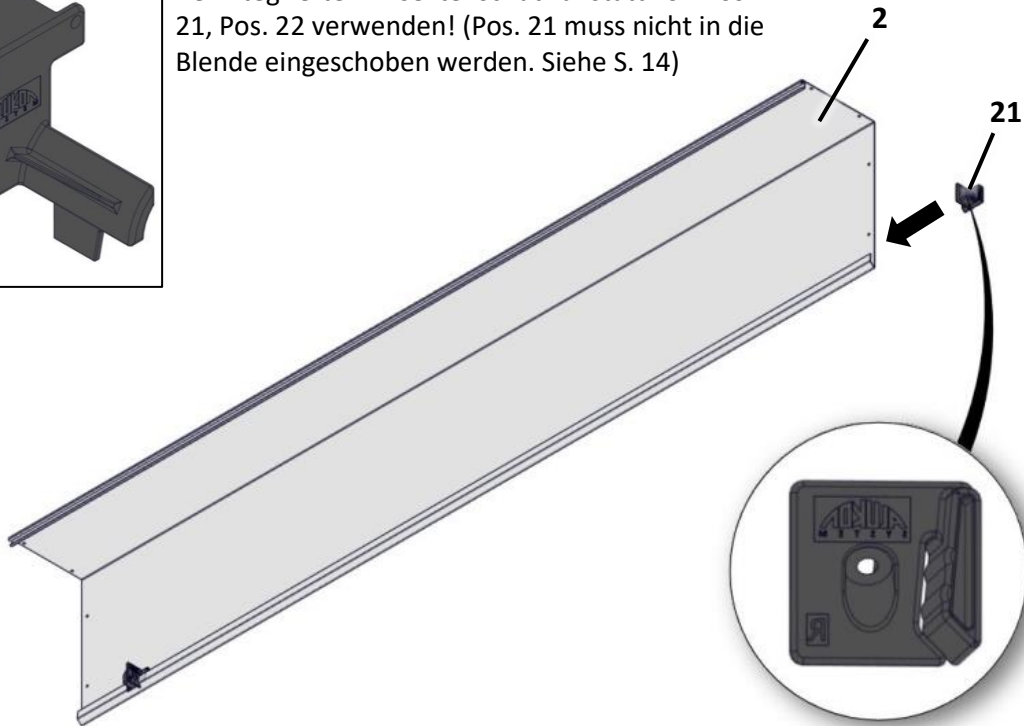




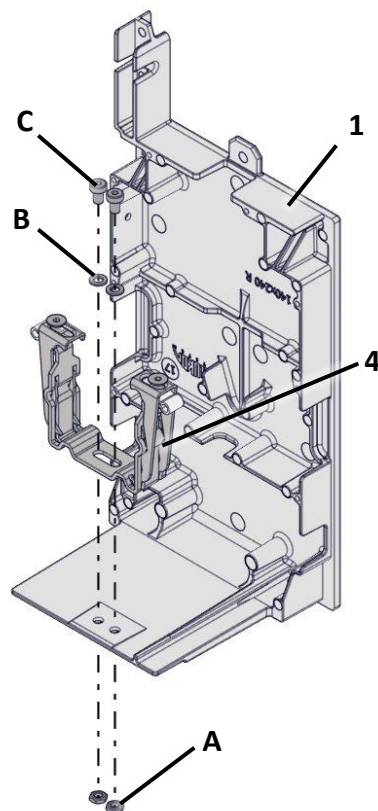
5.4 Kastenmontageschritte Kastentyp 3

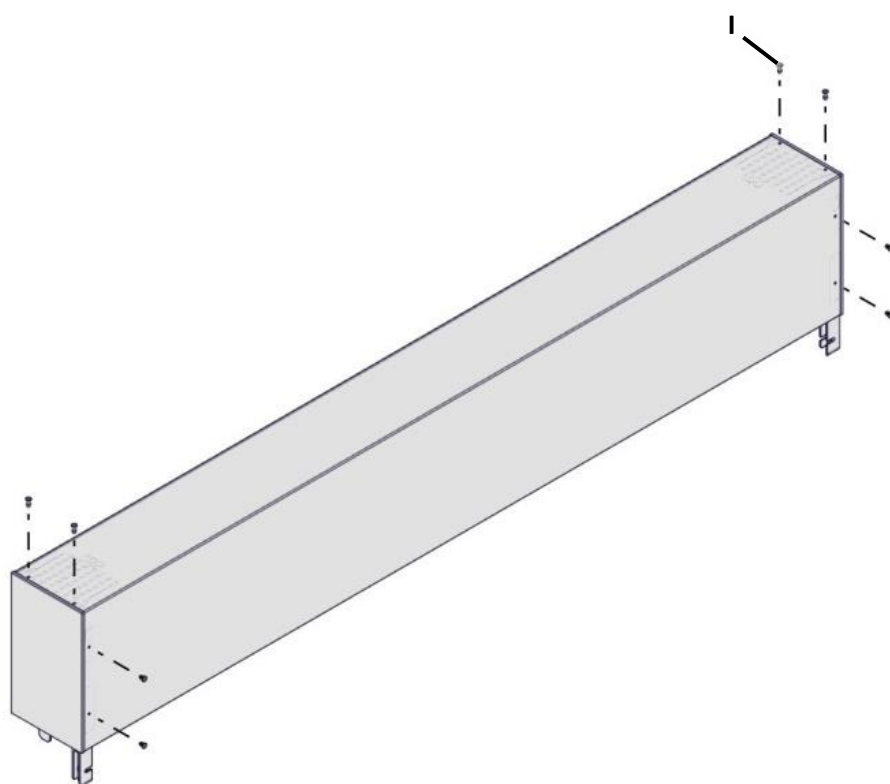
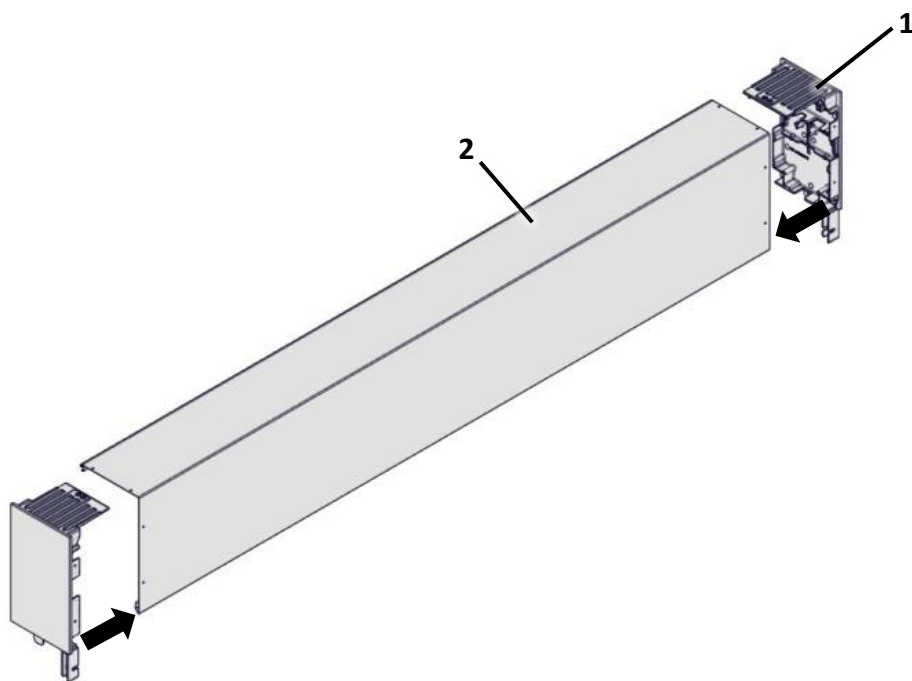


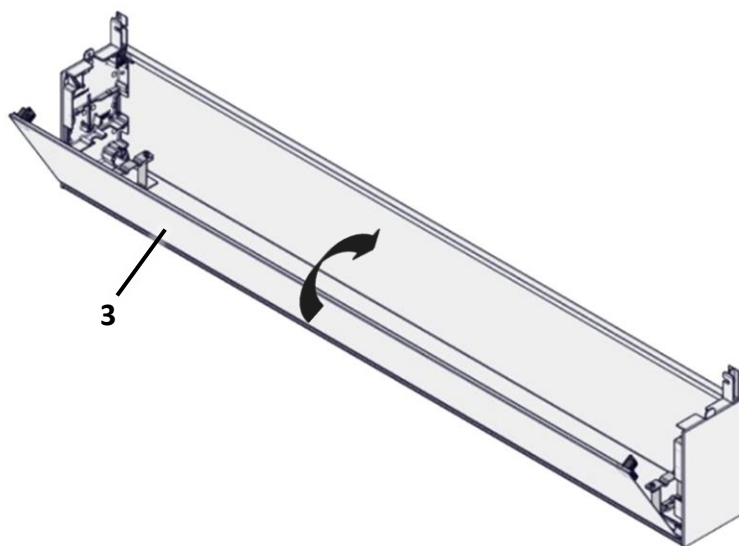
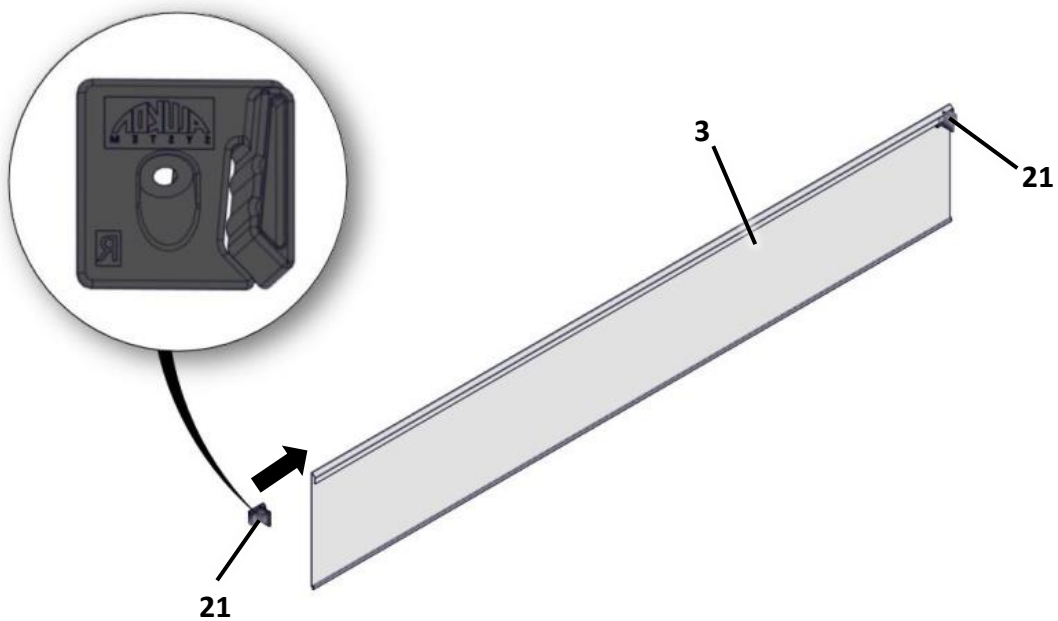
Bei integriertem Insektenschutz anstatt von Pos. 21, Pos. 22 verwenden! (Pos. 21 muss nicht in die Blende eingeschoben werden. Siehe S. 14)

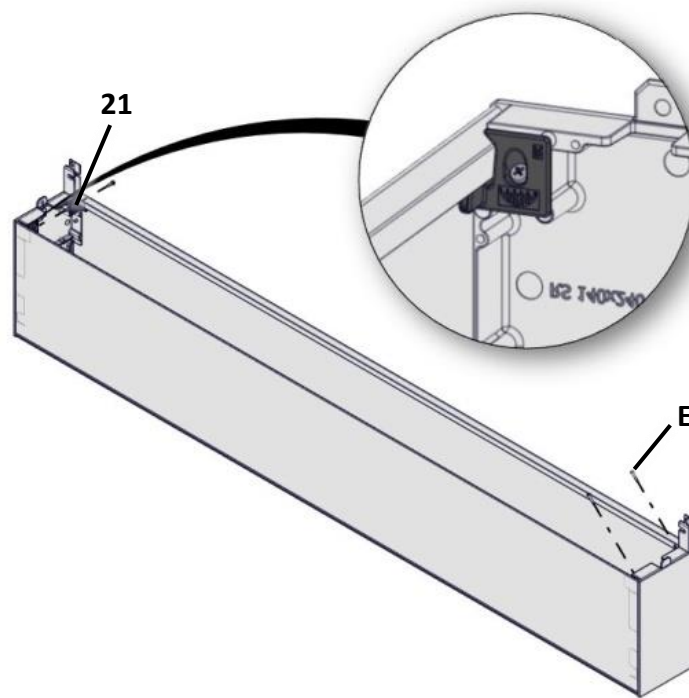


Bei integriertem Insektenschutz anstatt von Pos. 4, Pos. 5 verwenden!

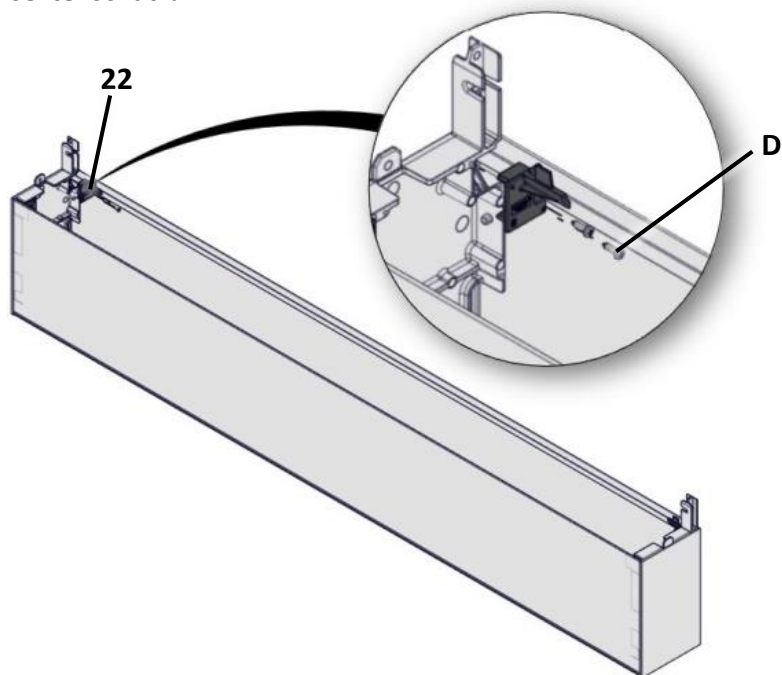






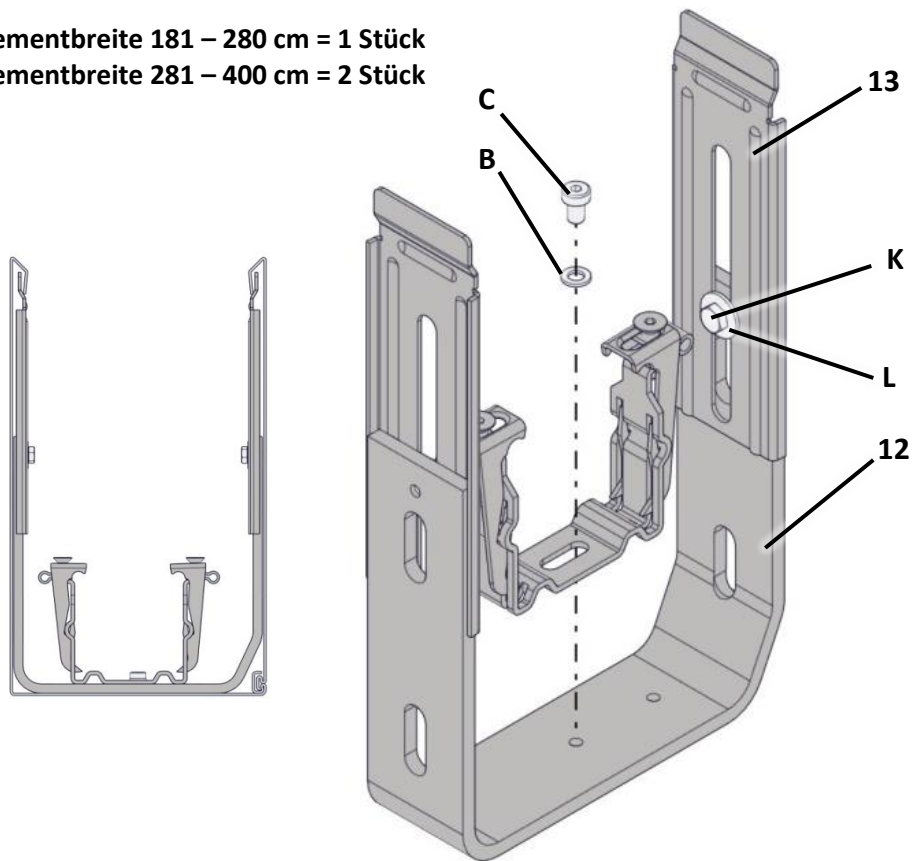


Nur bei integriertem Insektenschutz!

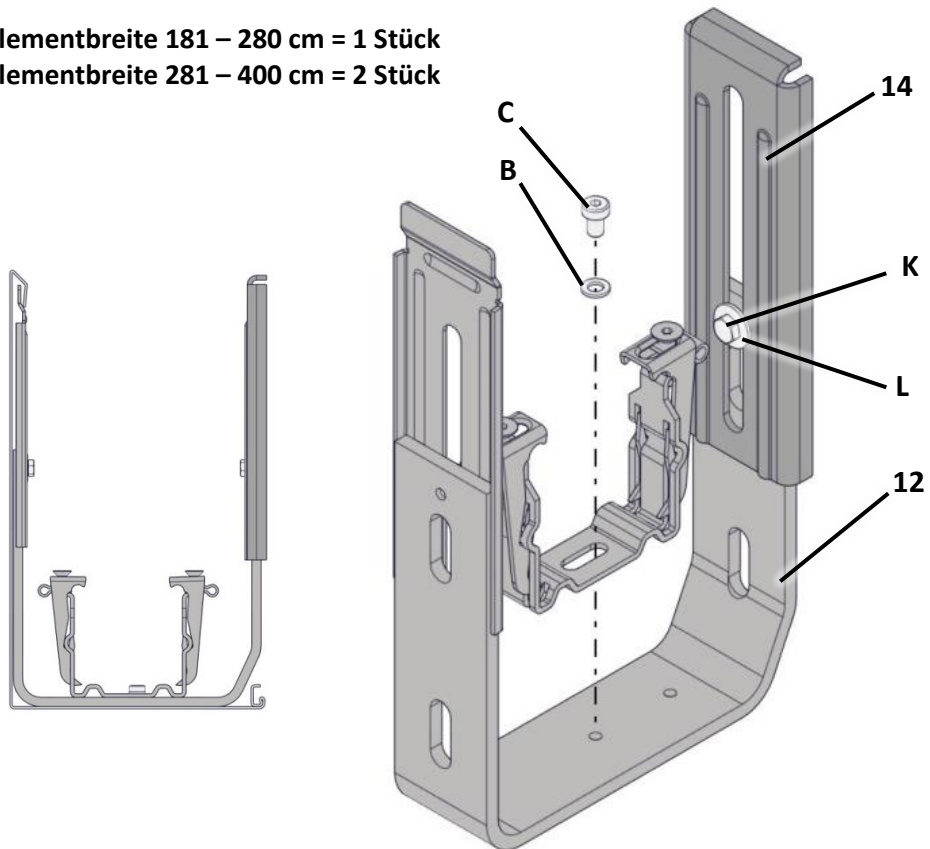


5.5 Kastenmontage Endschritte

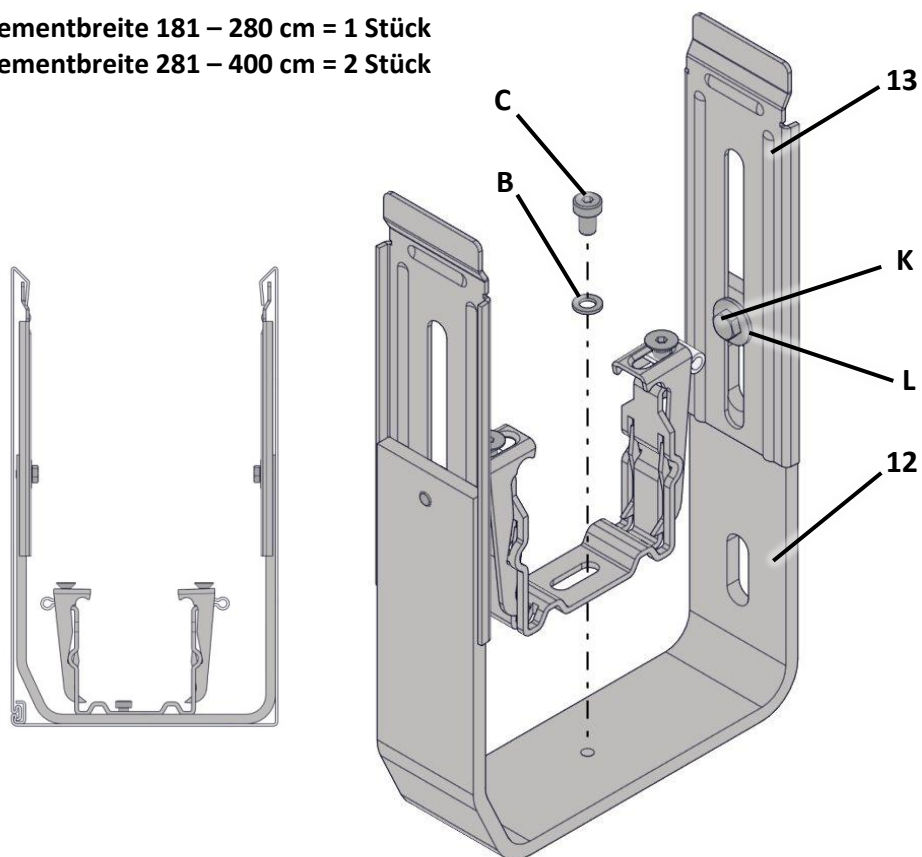
Elementbreite 181 – 280 cm = 1 Stück
Elementbreite 281 – 400 cm = 2 Stück



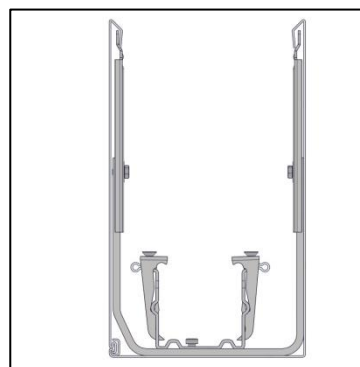
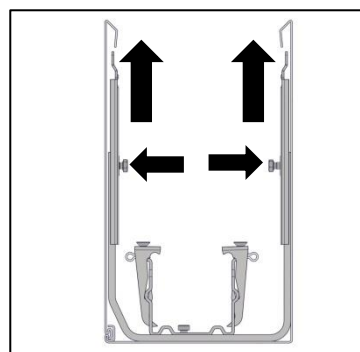
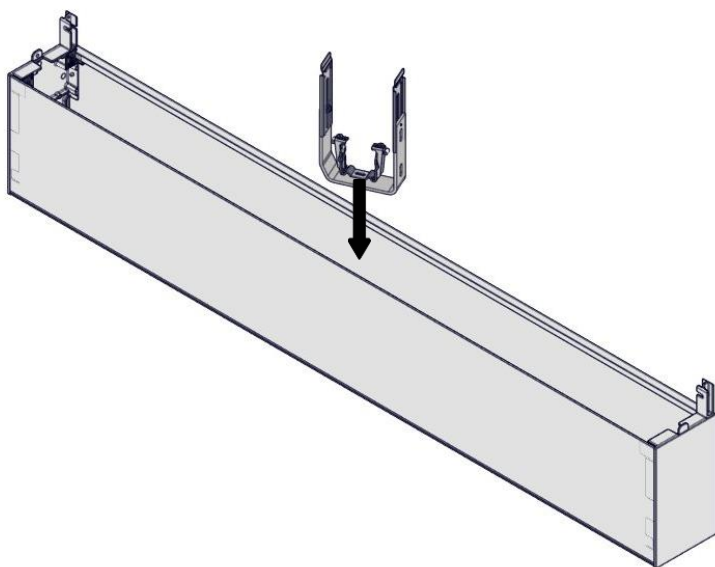
Elementbreite 181 – 280 cm = 1 Stück
Elementbreite 281 – 400 cm = 2 Stück

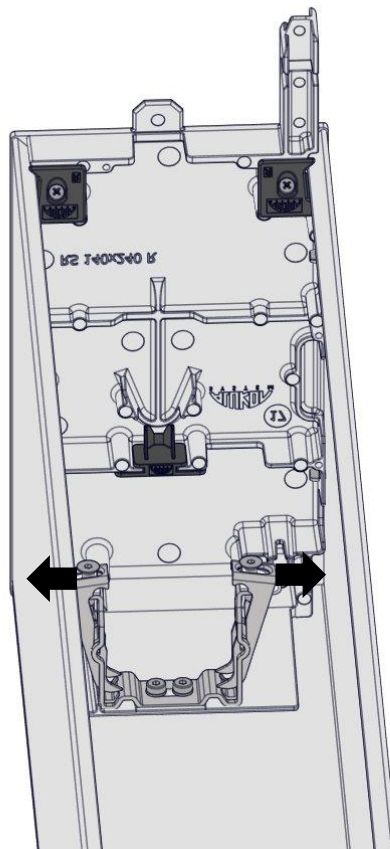
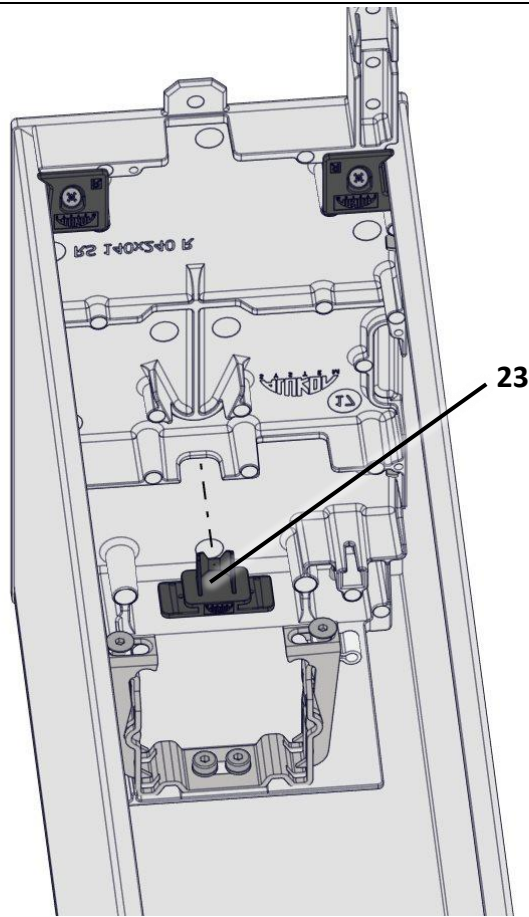


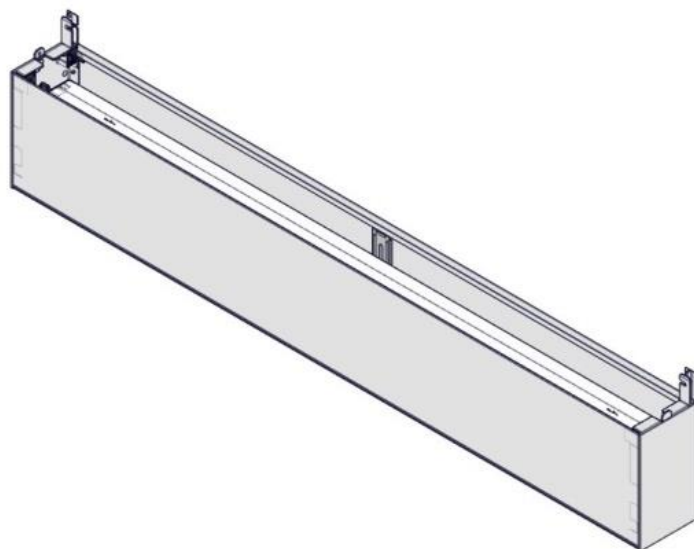
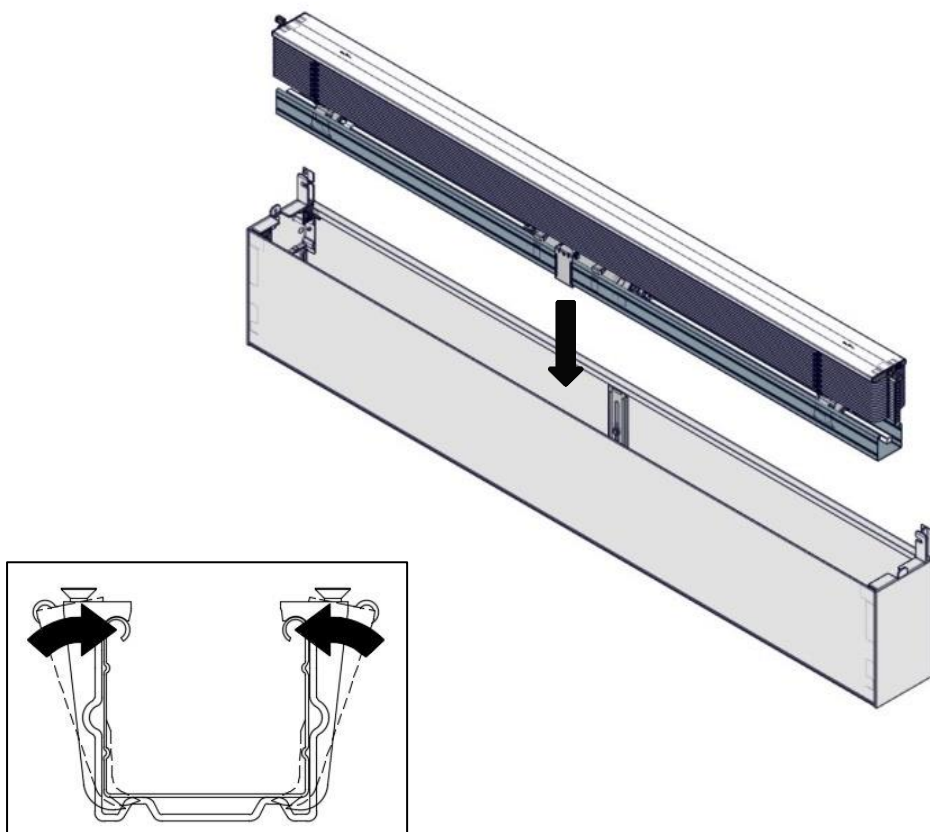
Elementbreite 181 – 280 cm = 1 Stück
 Elementbreite 281 – 400 cm = 2 Stück



Ausgleichlasche nach oben schieben
 und Schraube anziehen.



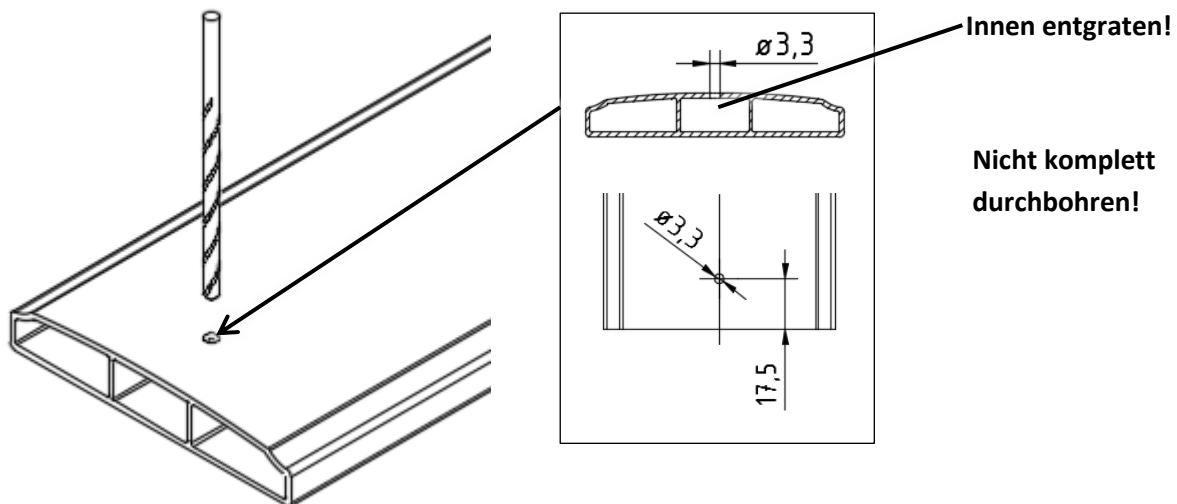




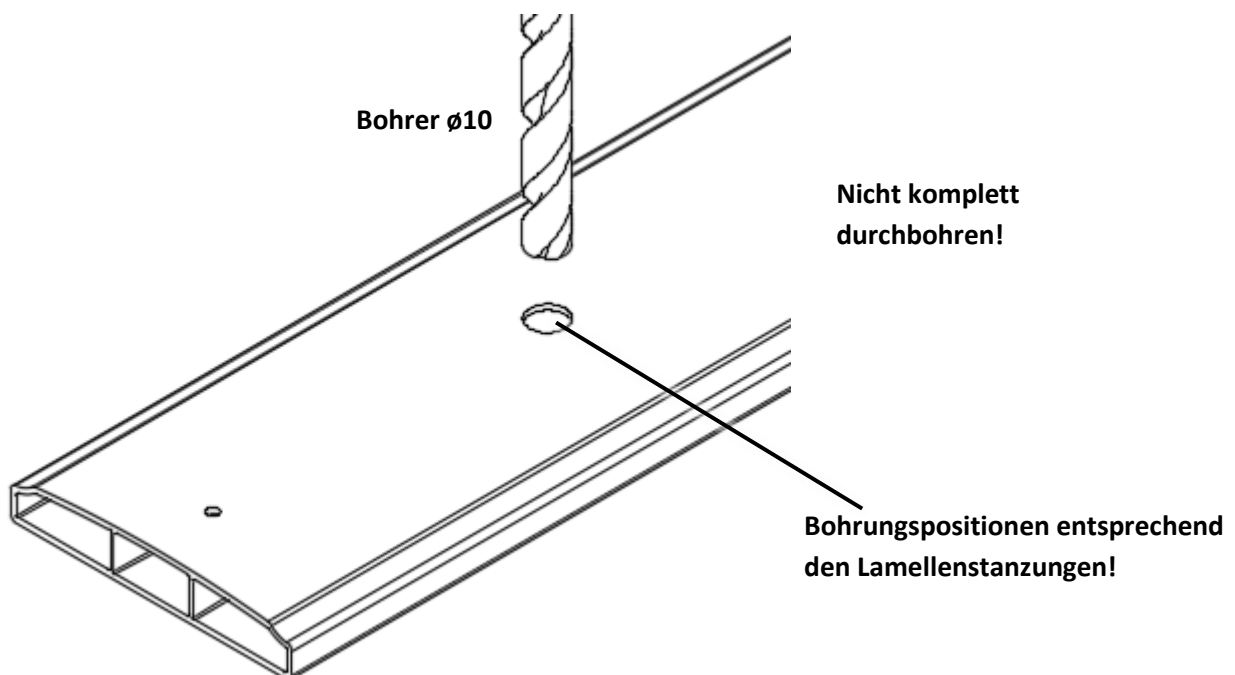
6. Unterschiene montieren

6.1 Unterschiene bohren

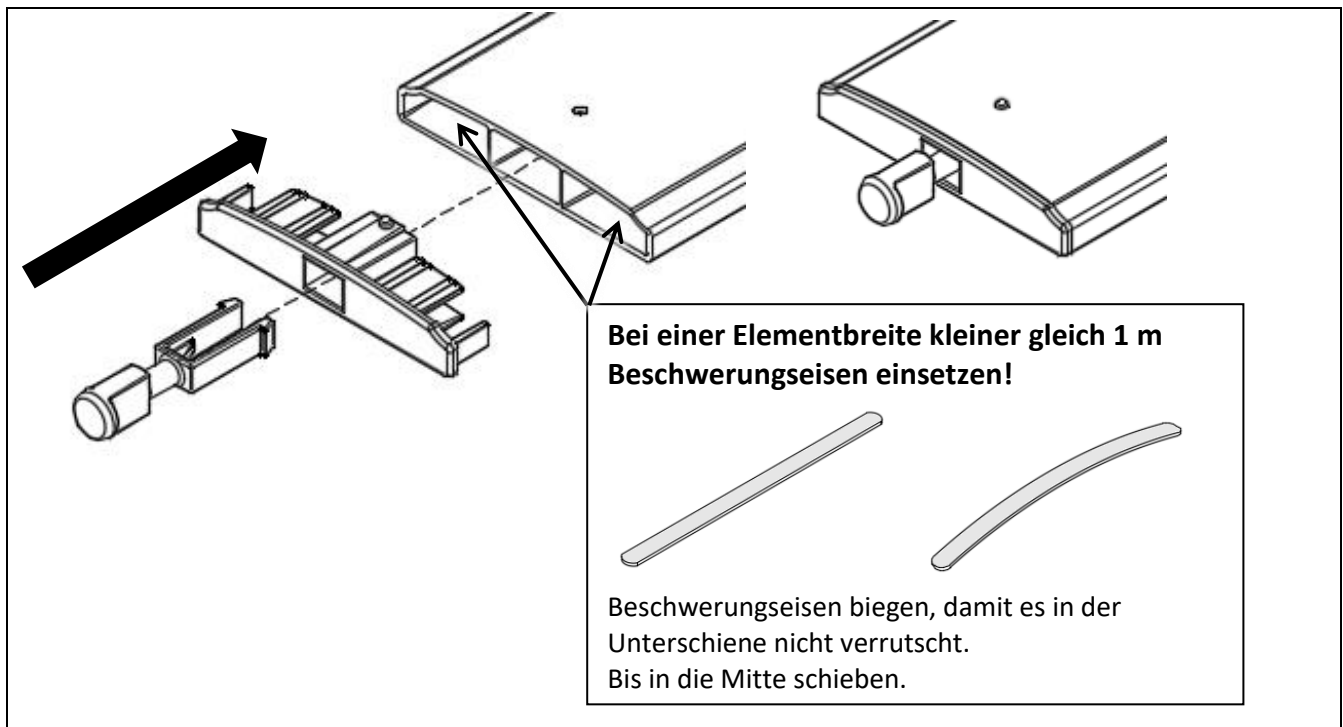
▪ Bohrung für Endkappen



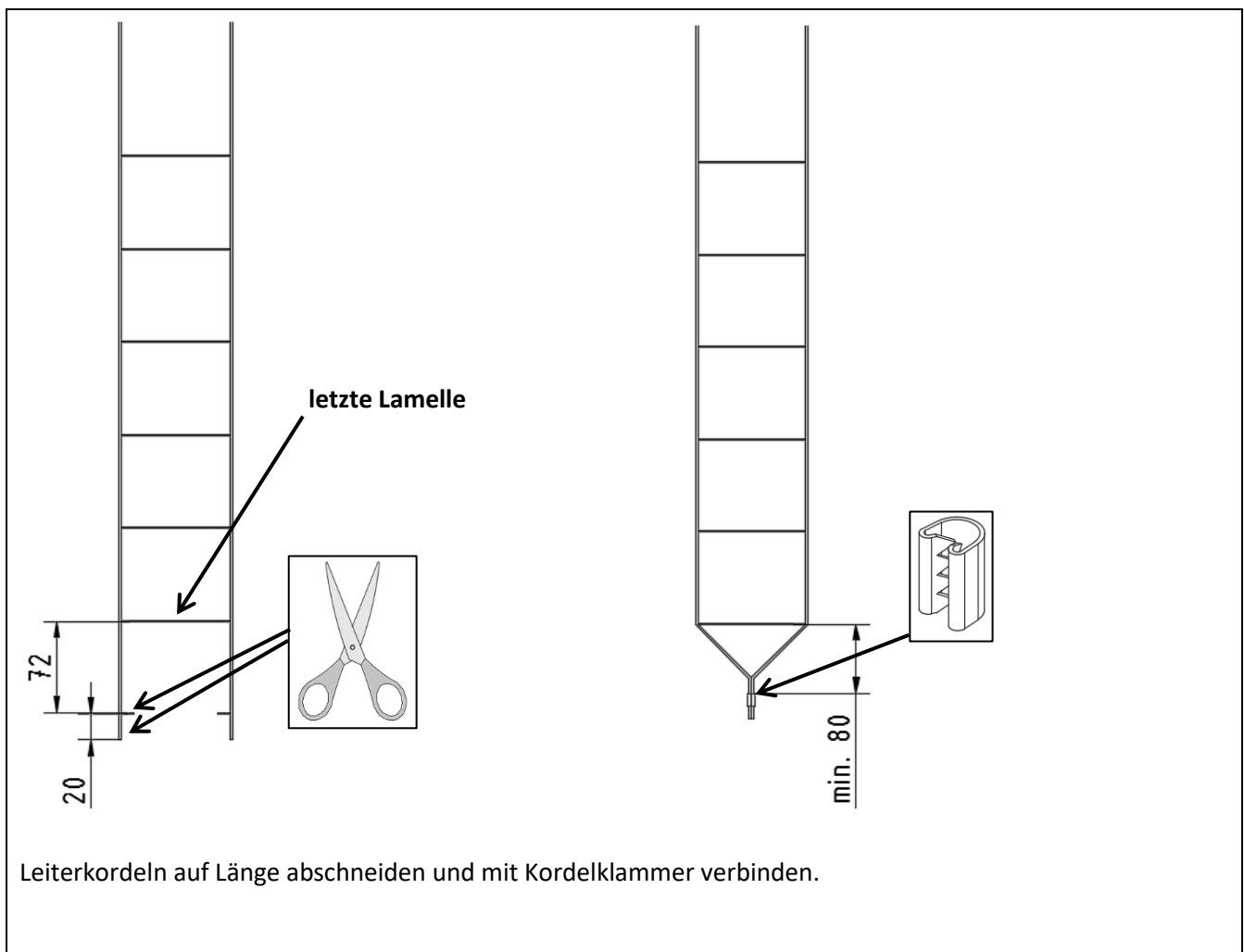
▪ Bohrung für Texbandhalter



6.2 Endkappe an Unterschine montieren

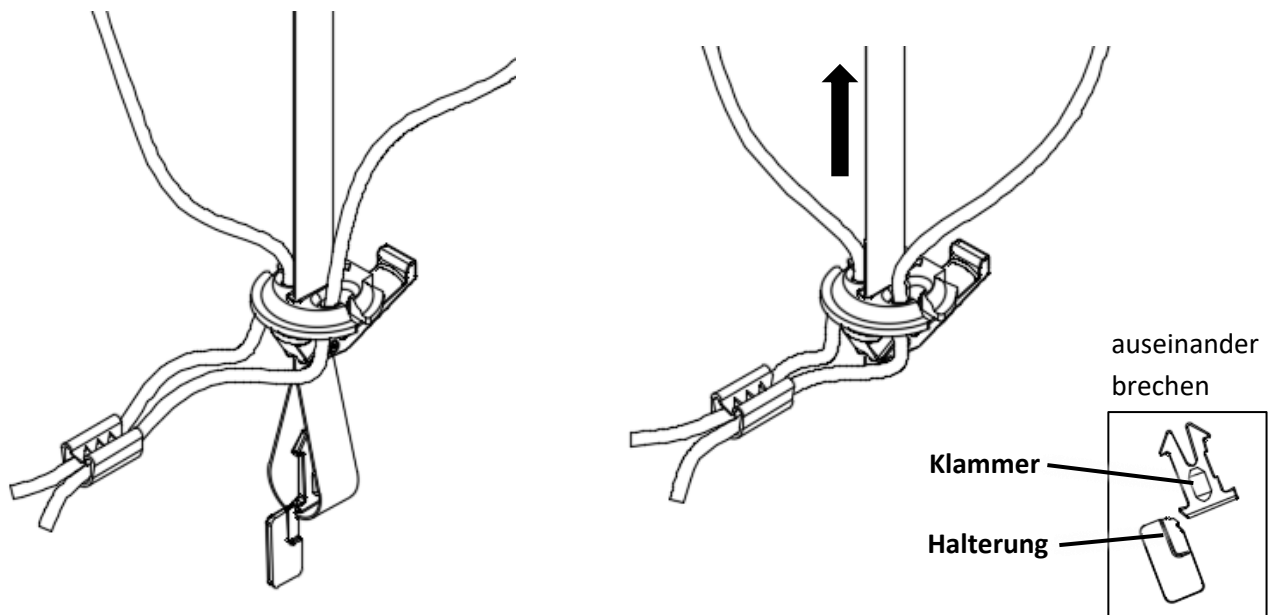
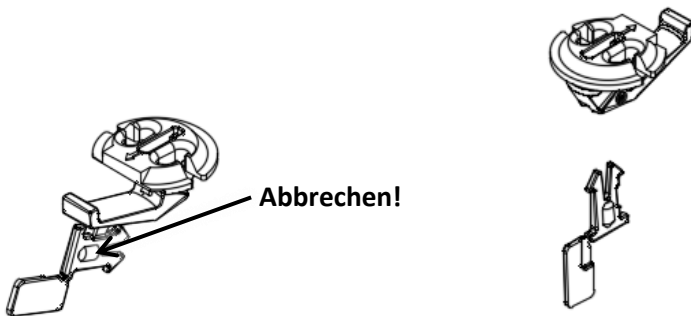


6.3 Leiterkordel vorbereiten



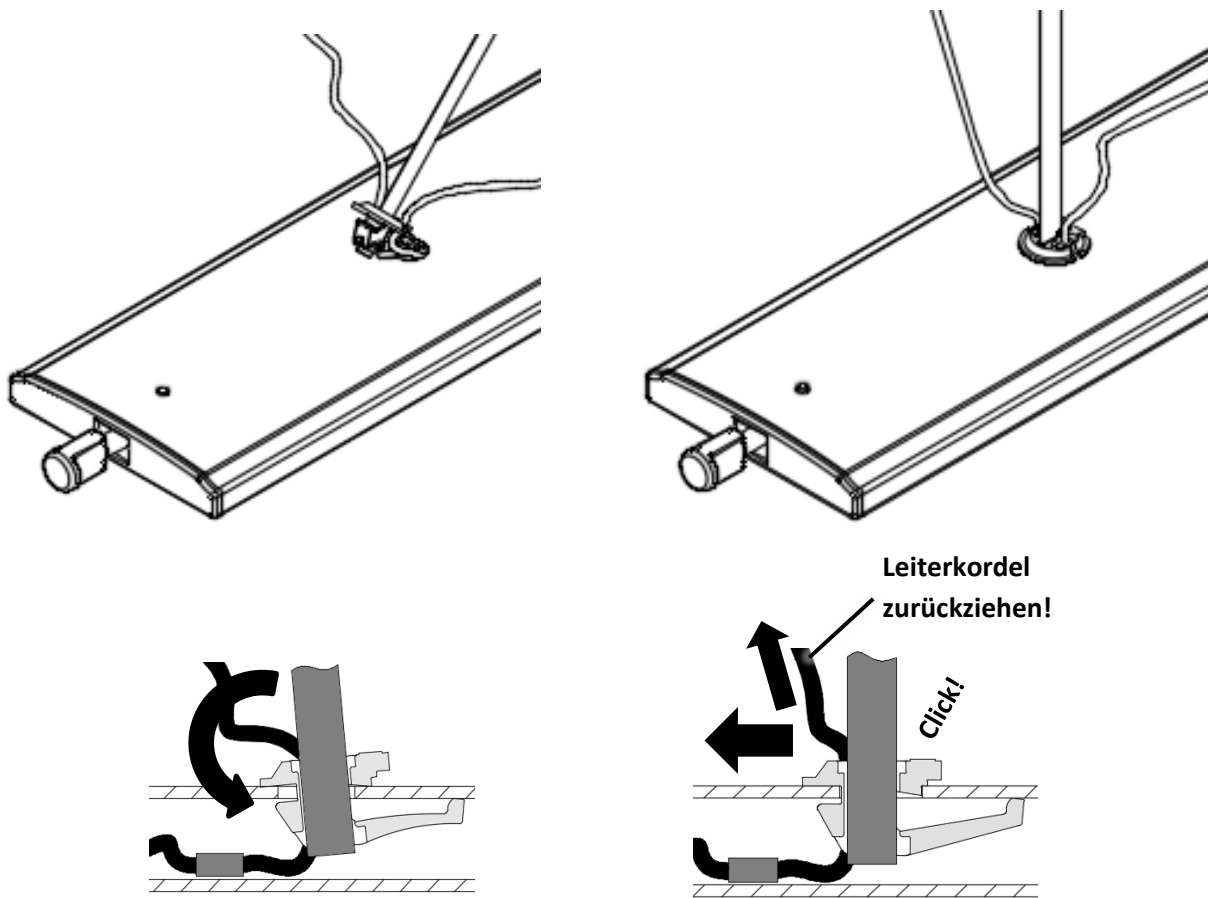
6.4 Texbandhalter montieren

▪ Texbandhalter vorbereiten



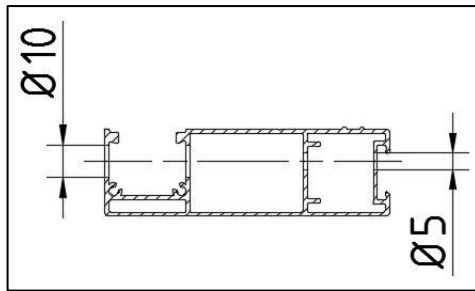
- Texband und die beiden Enden der Leiterkordel durch den Texbandhalter fädeln.
- Abgebrochene Klammer in die Schlaufe des Texbandes einlegen.
- Texband nach oben ziehen, bis Klammer einrastet.
- Halterung für Klammer abbrechen und wegschmeißen.

▪ **Texbandhalter montieren**



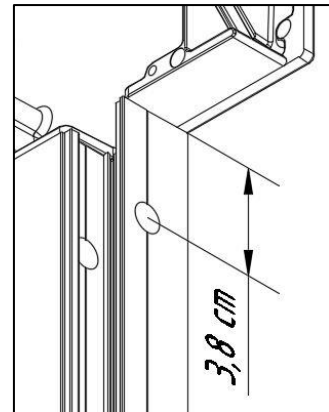
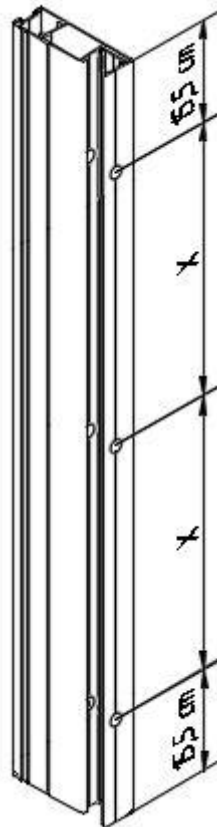
- Leiterkordel-Ende zusammen mit dem Texbandhalter in $\varnothing 10$ Bohrung der Unterschiene einfügen
- Texbandhalter in die Bohrung eindrehen und anschließend nach vorne schieben, bis der Texbandhalter einrastet.

7. Führungsschienen



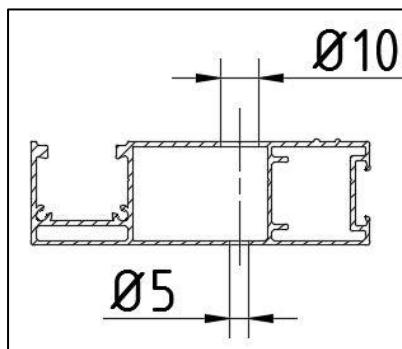
Bei einer Elementhöhe von:

bis 150 cm:	2 Befestigungen pro FS
150,1 cm – 250 cm:	3 Befestigungen pro FS
250,1 cm – 300 cm:	5 Befestigungen pro FS
300,1 cm – 400 cm:	7 Befestigungen pro FS
über 400 cm:	8 Befestigungen pro FS



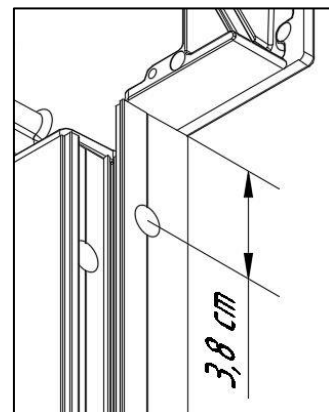
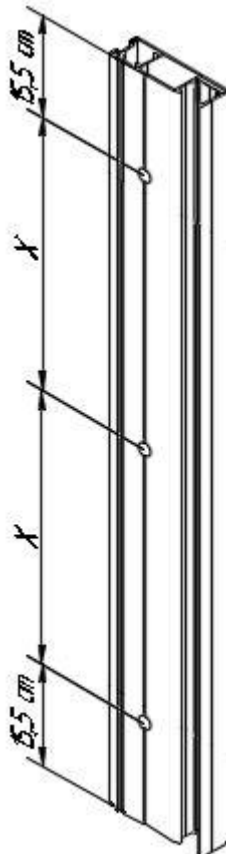
Befestigung für Blendkappenfuß (optional: Bohrung durch den Kunden)

Stufenbohrung wie links
abgebildet.



Bei einer Elementhöhe von:

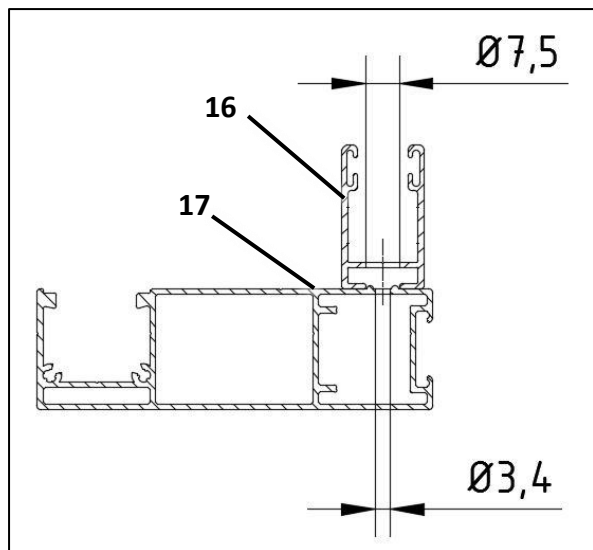
bis 150 cm:	2 Befestigungen pro FS
150,1 cm – 250 cm:	3 Befestigungen pro FS
250,1 cm – 300 cm:	5 Befestigungen pro FS
300,1 cm – 400 cm:	7 Befestigungen pro FS
über 400 cm:	8 Befestigungen pro FS



Befestigung für Blendkappenfuß (optional: Bohrung durch den Kunden)

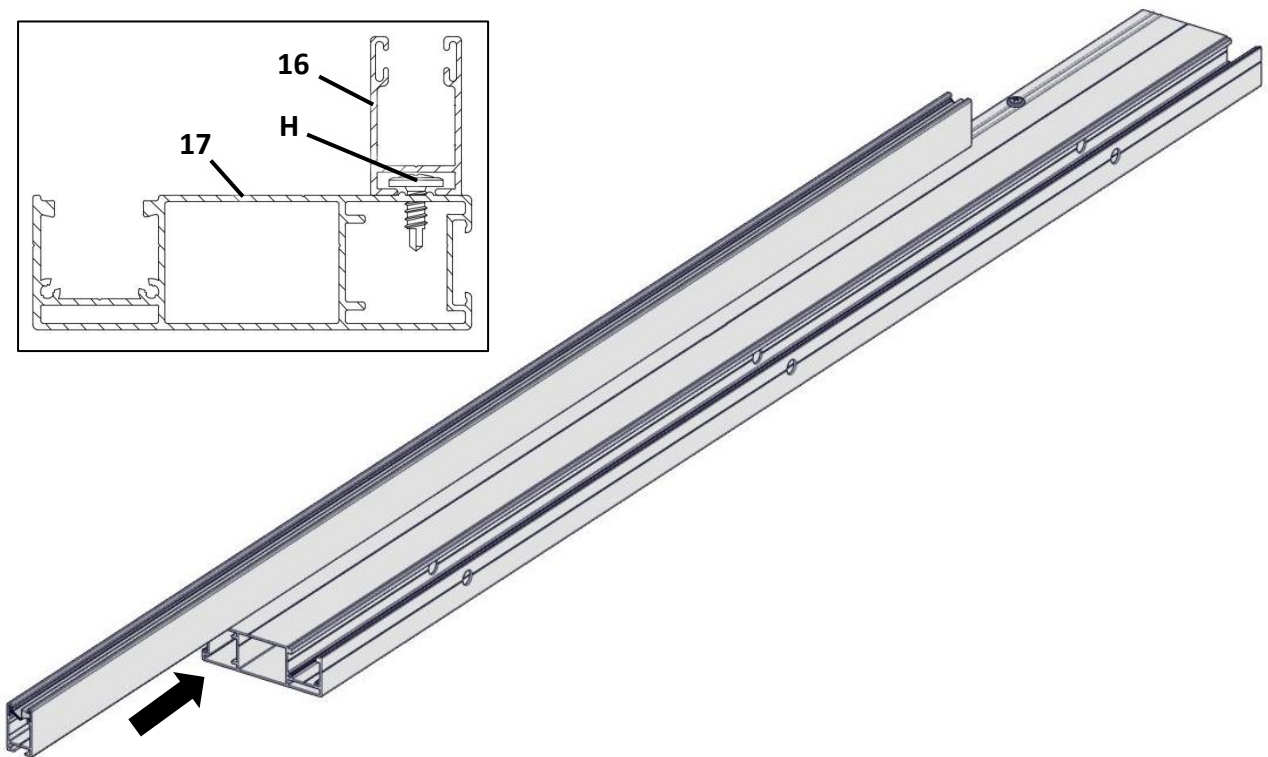
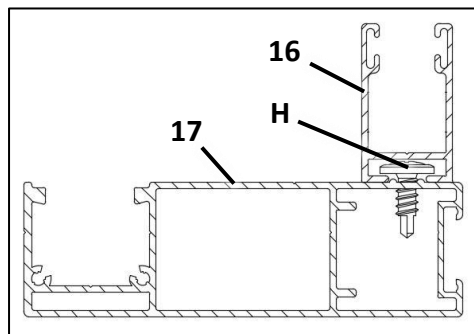
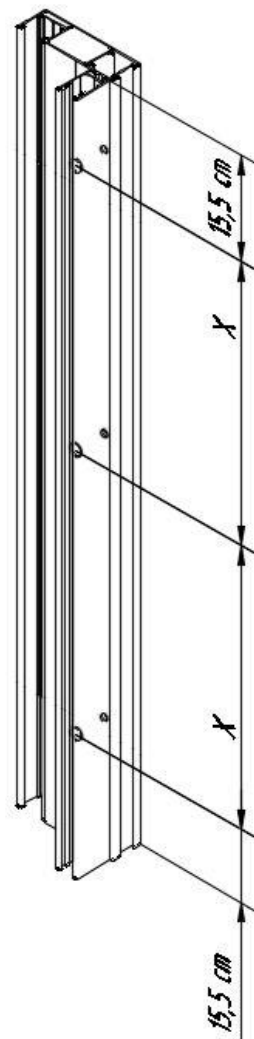
Stufenbohrung wie links oben
abgebildet.

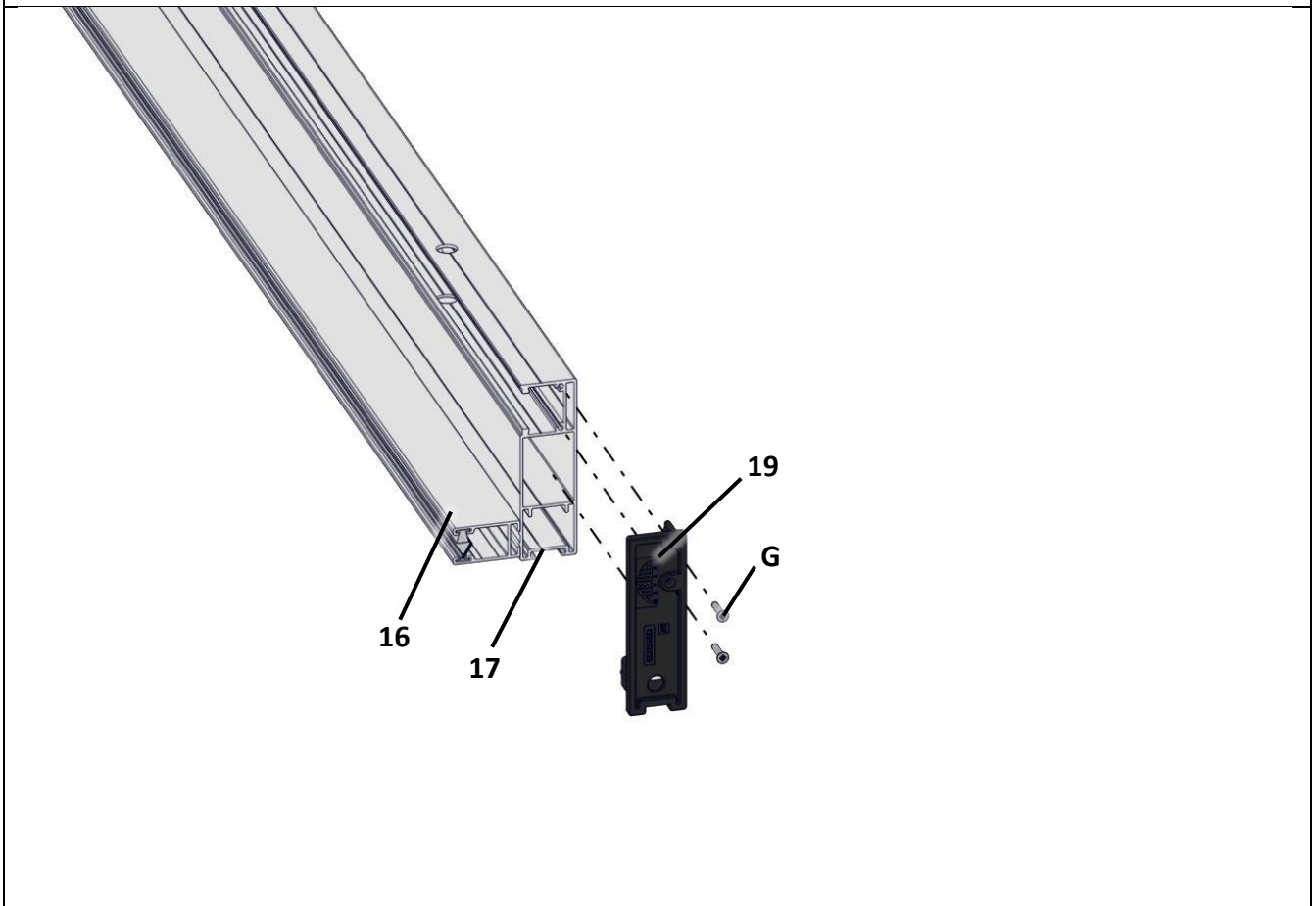
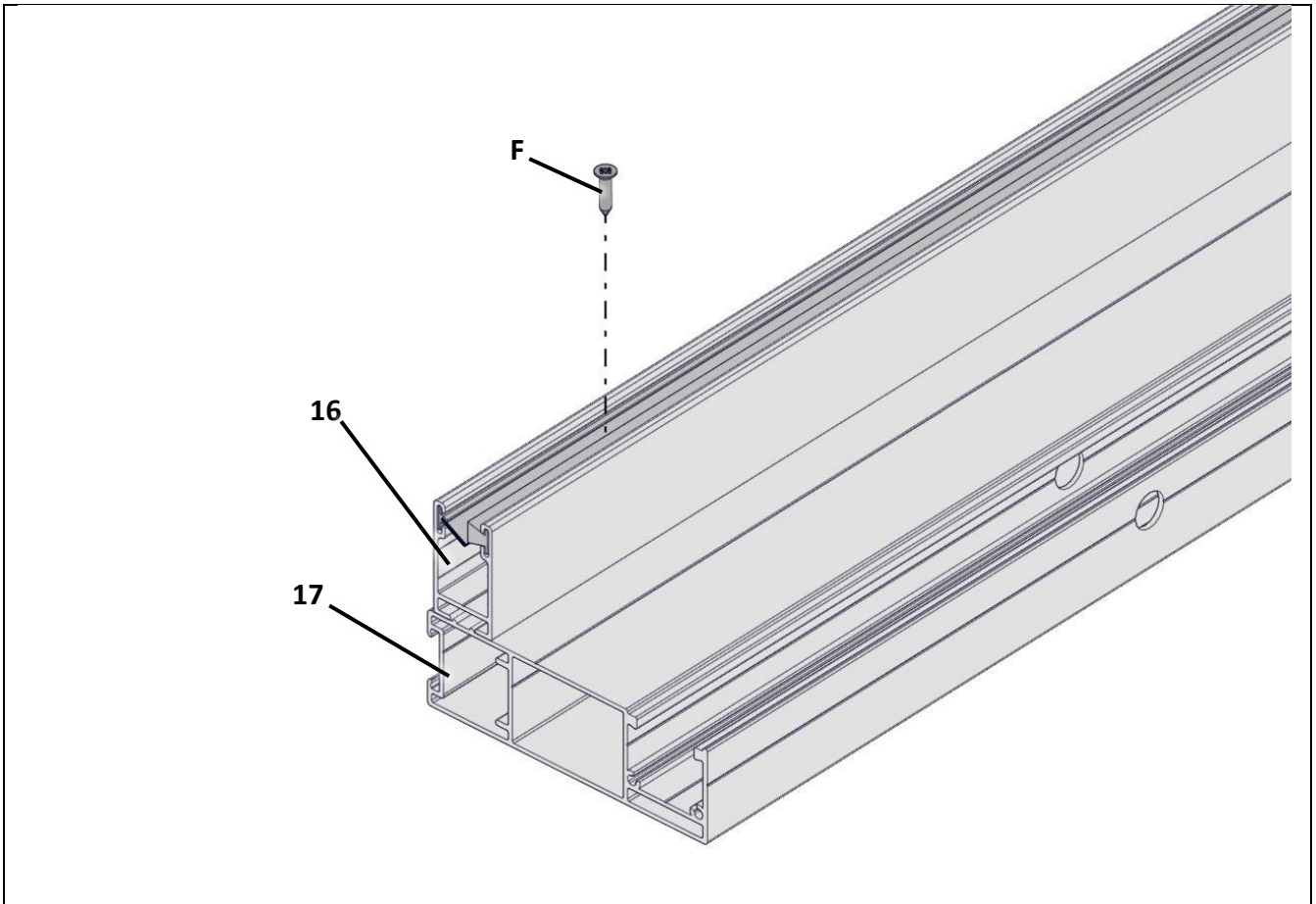
Nur bei integriertem Insektenschutz!



Bei einer Elementhöhe von:

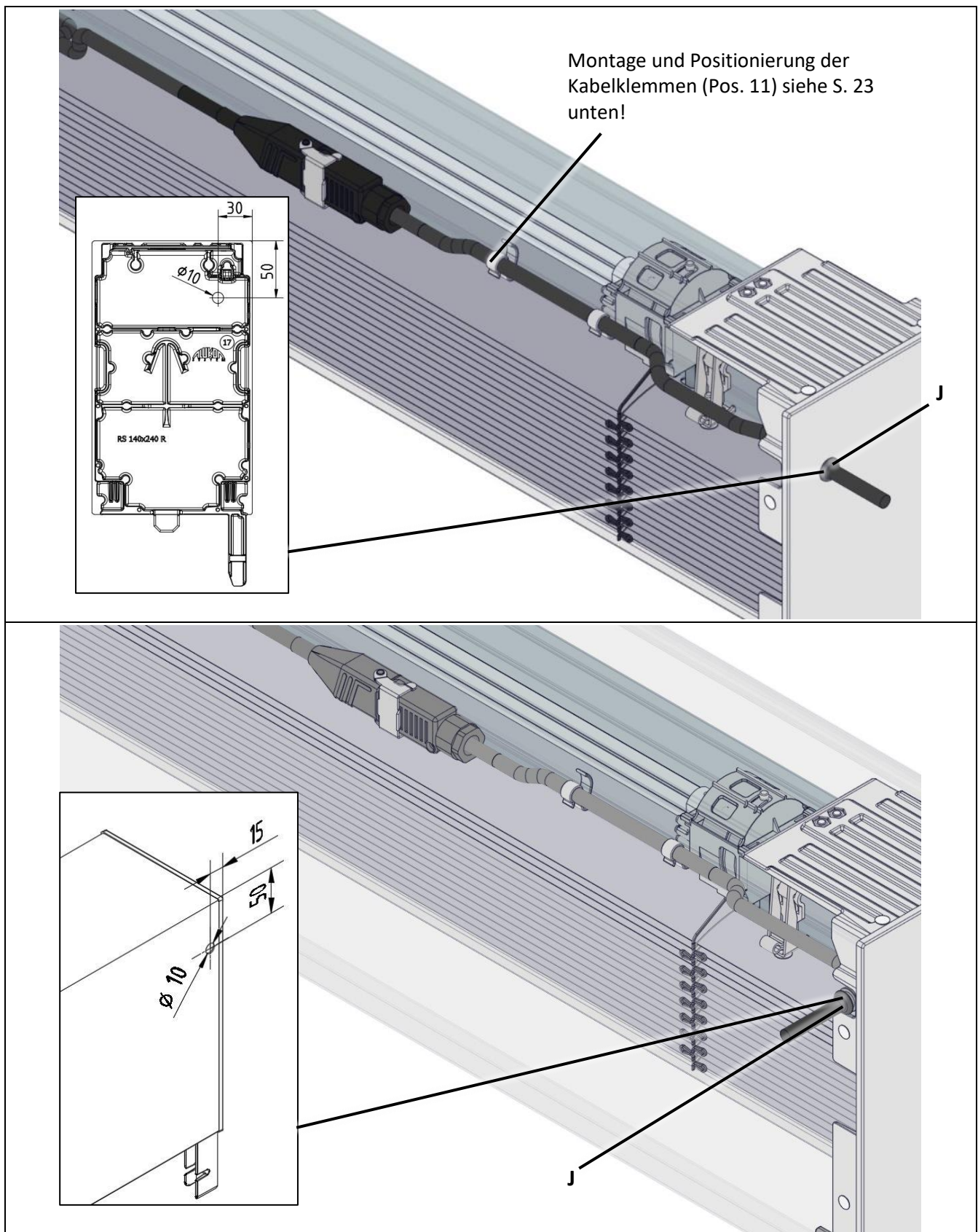
bis 150 cm:	2 Befestigungen pro FS
150,1 cm – 250 cm:	3 Befestigungen pro FS
250,1 cm – 300 cm:	5 Befestigungen pro FS
300,1 cm – 400 cm:	7 Befestigungen pro FS
über 400 cm:	8 Befestigungen pro FS





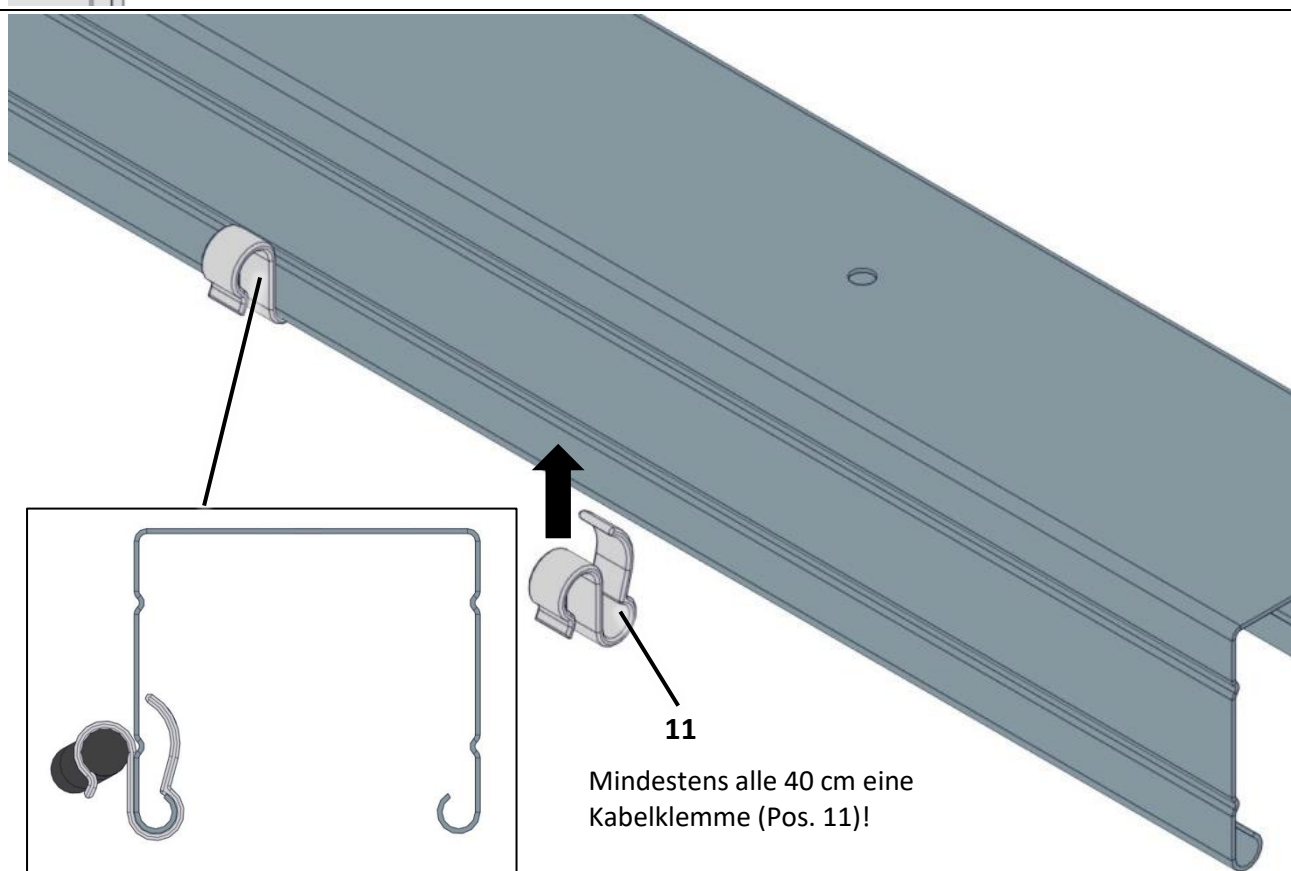
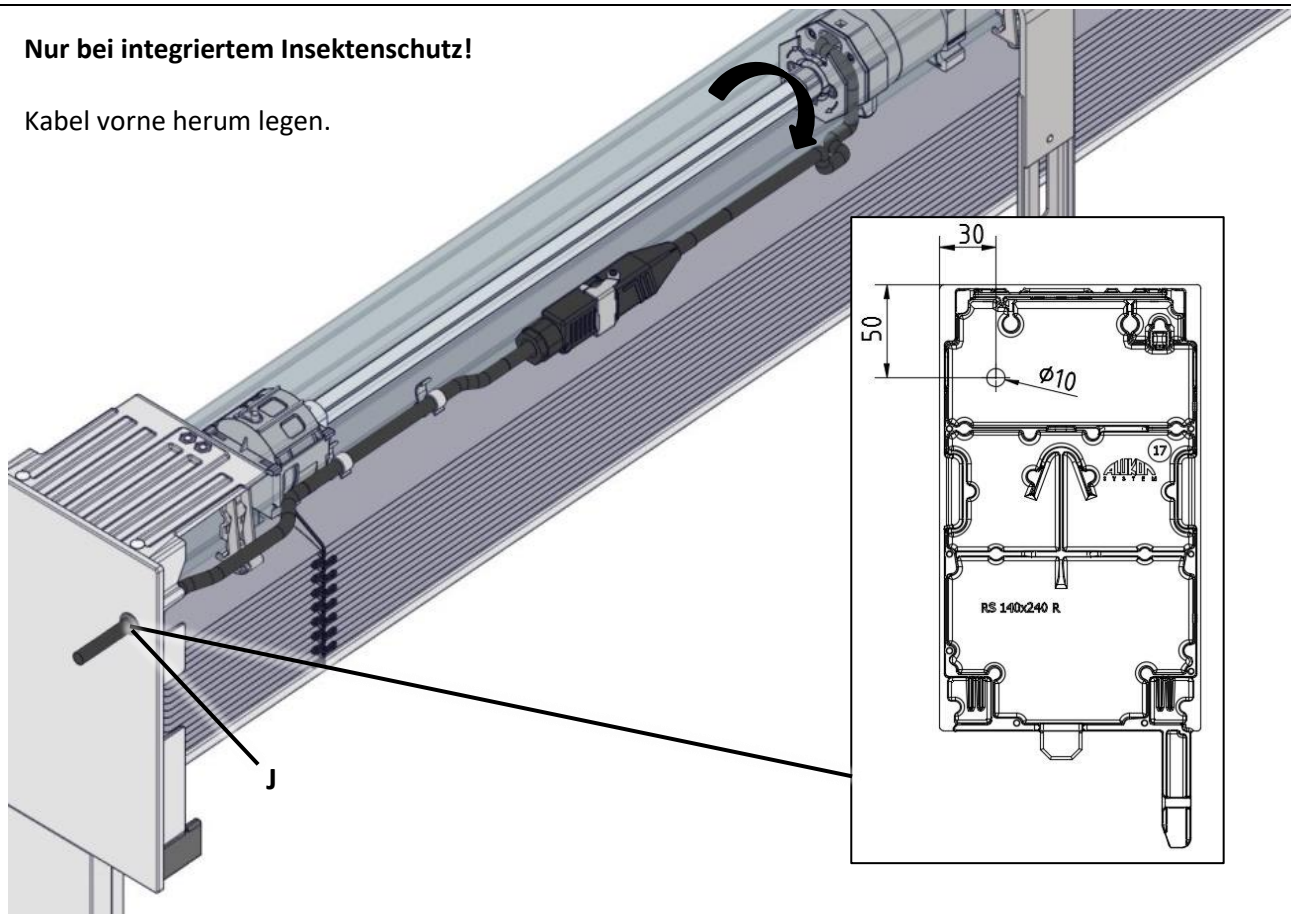
8. Antriebe

8.1 Motorantrieb



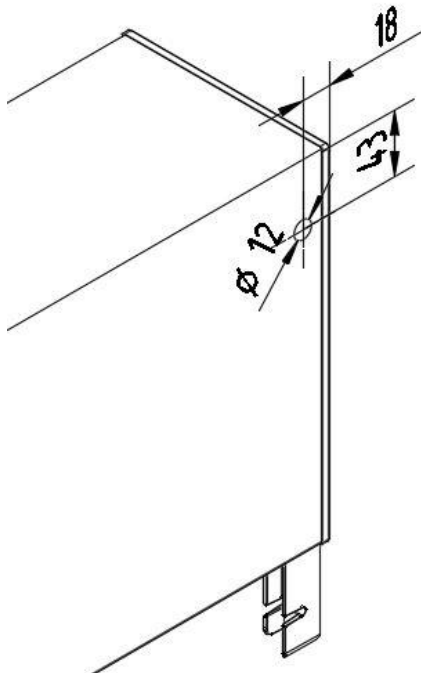
Nur bei integriertem Insektenschutz!

Kabel vorne herum legen.

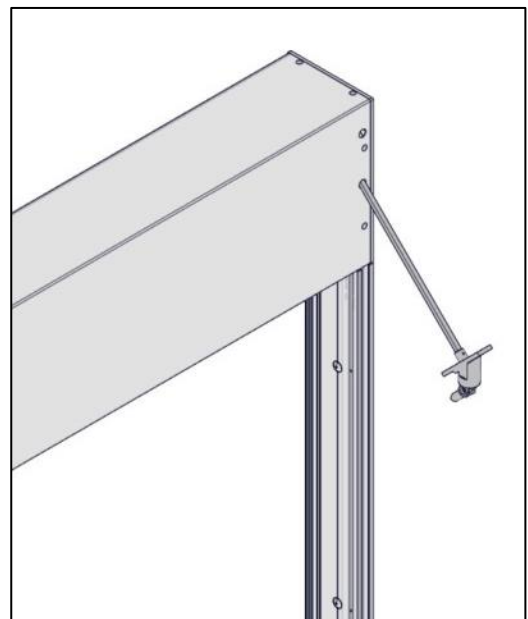
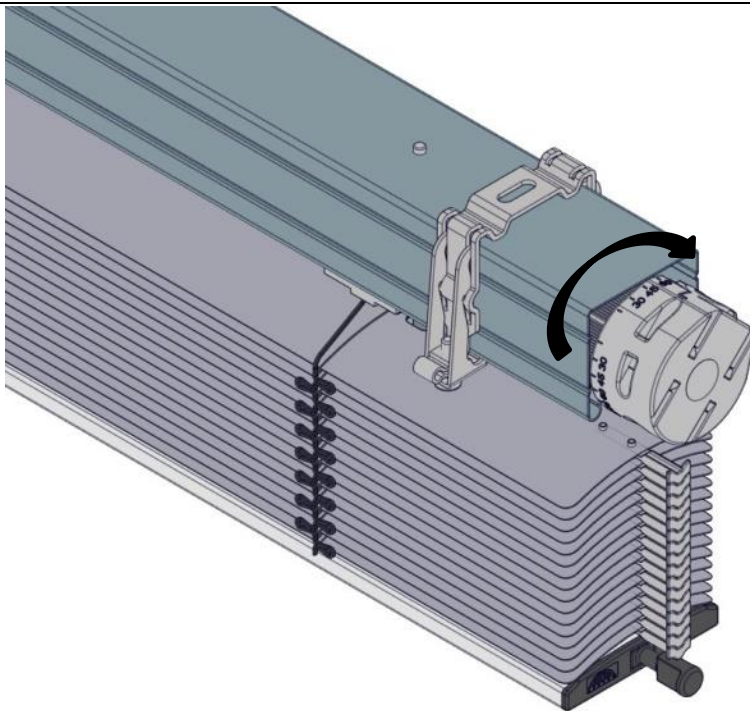
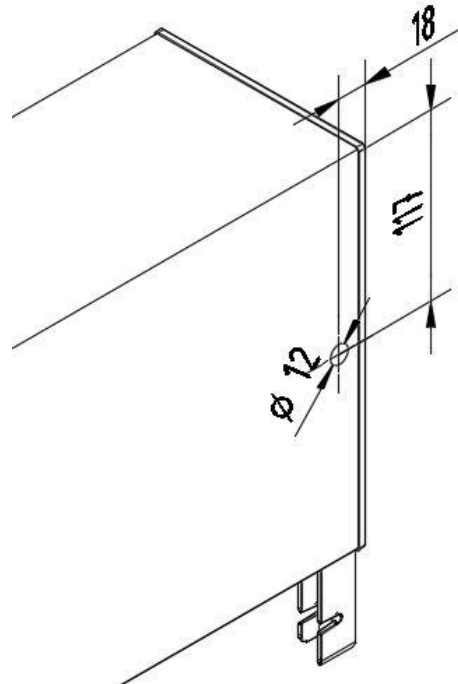


8.2 Kurbelantrieb

Kurbelabgang 90°

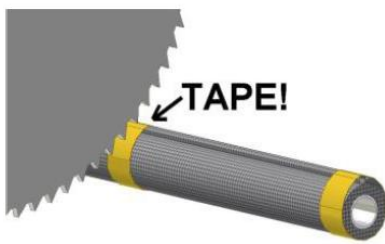


Kurbelabgang 45°

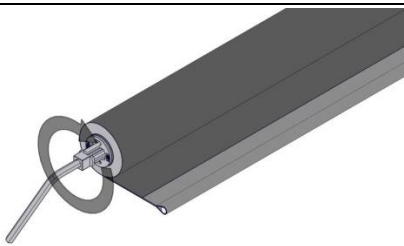
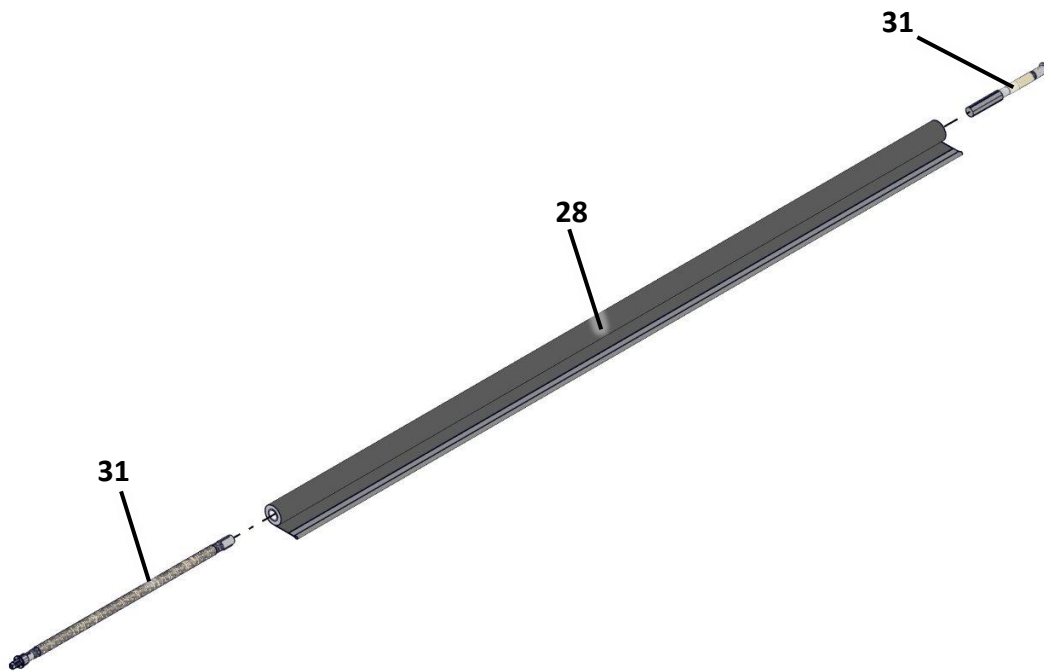


Kurbelgetriebe ausrichten

9. Insektenschutz



Sägestelle abkleben.

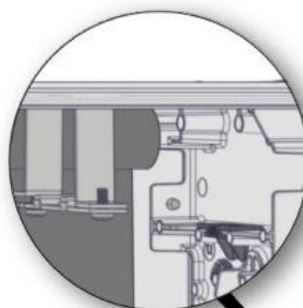
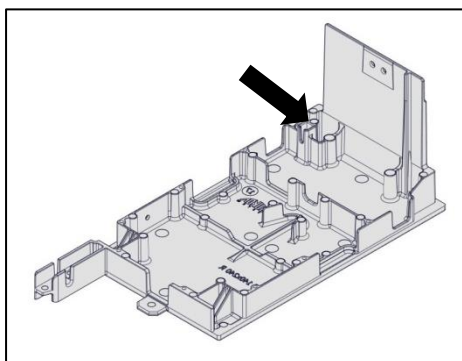
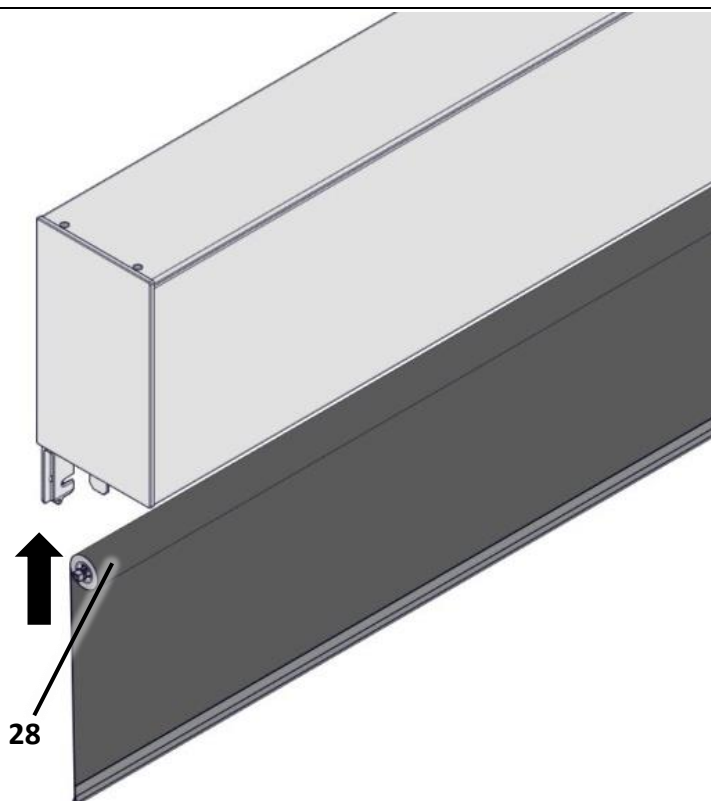


Vorspannung nach
Tabelle S. 4



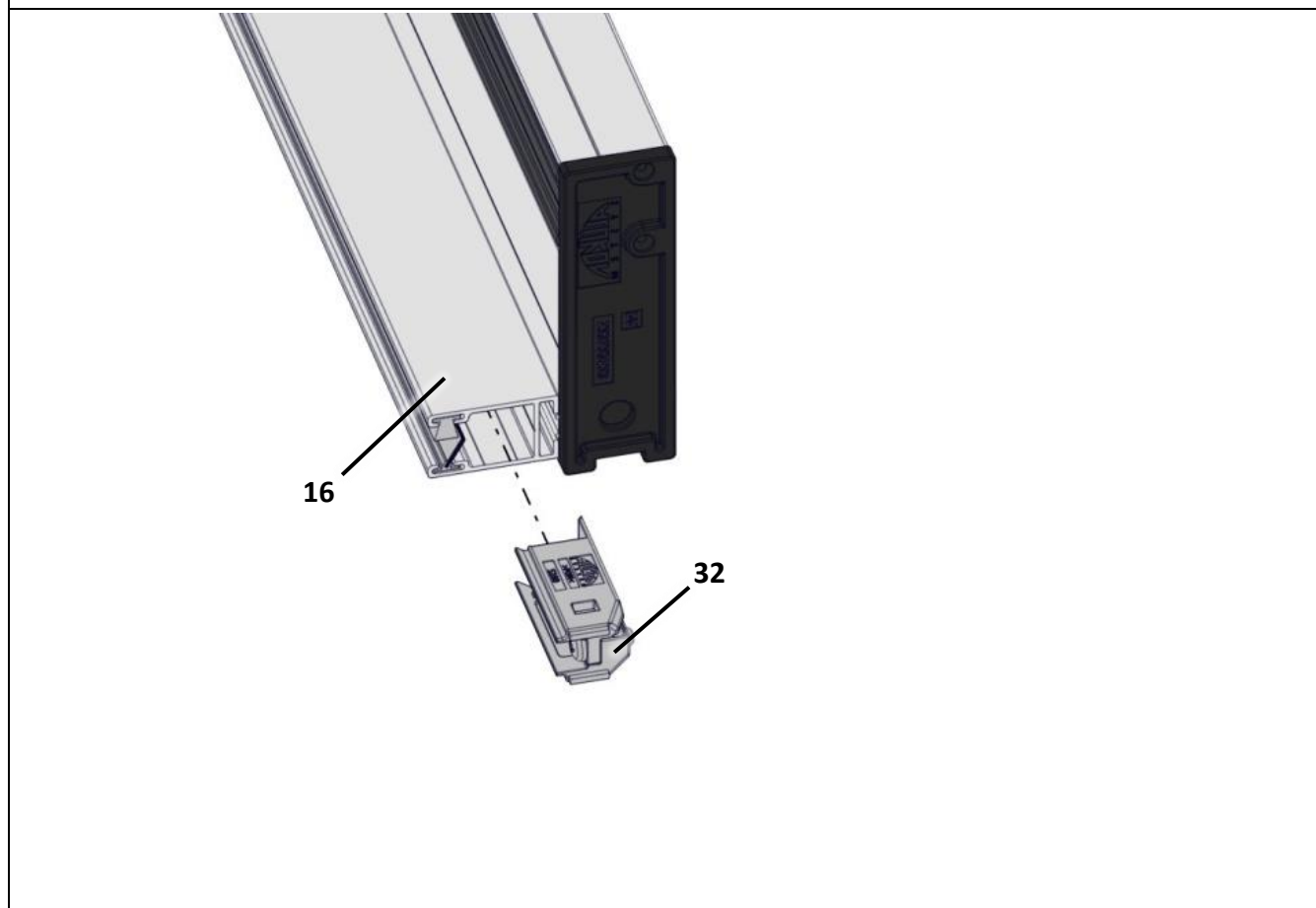
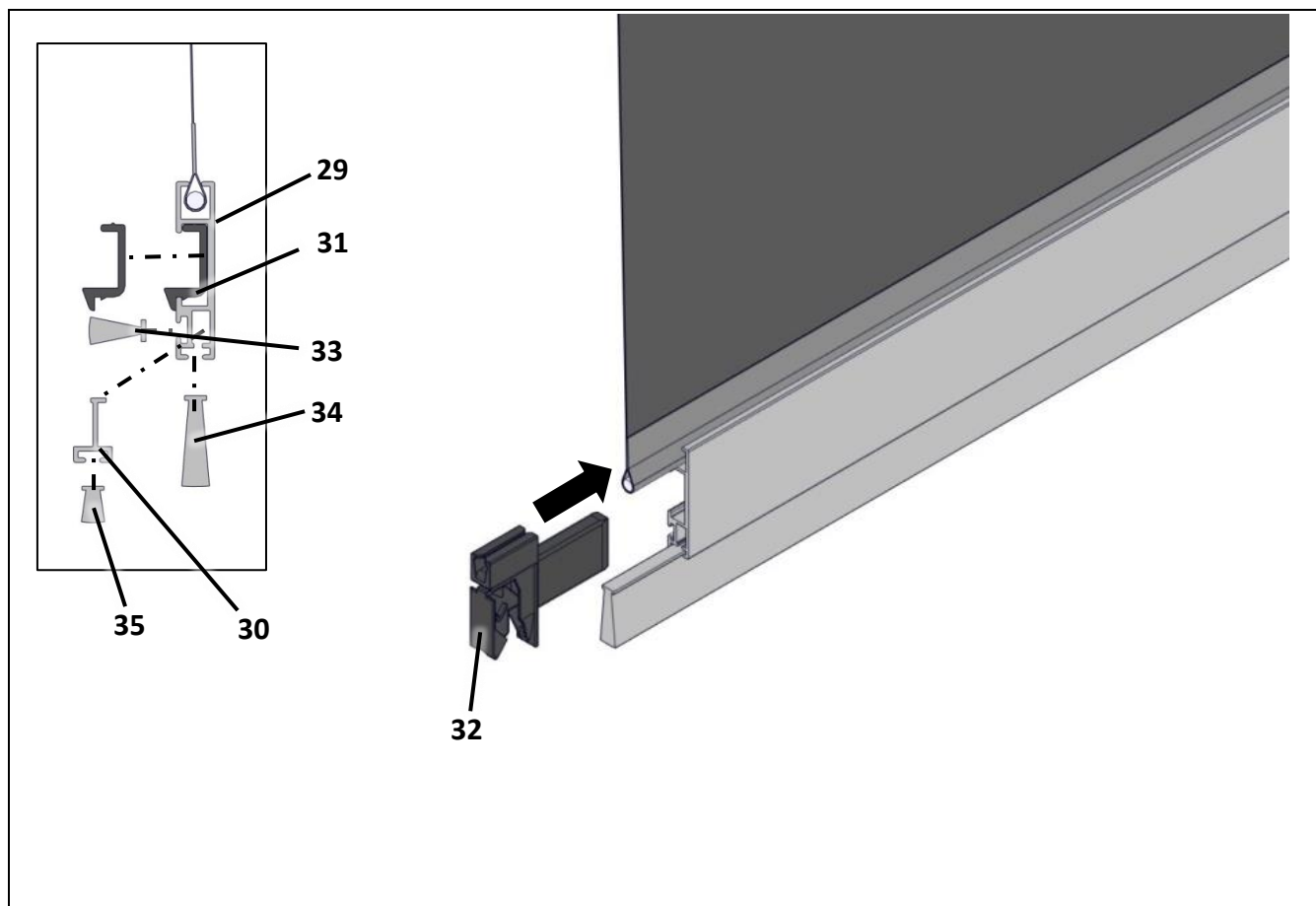
Achtung! Durch Eindrücken des
Vierkants an der Federmechanik
wird die Federkraft freigesetzt!

Achtung! Bei Montage des Insektengitters wird die Federkraft freigesetzt. Insektengitter fest halten bis die SL-I montiert ist!



Die Vierkant-Enden der Federmechanik und Bremse müssen in beiden Einlauftrichtern in der Vierkant-Aussparung einrasten!

Achtung! Bei Montage des Insektengitters wird die Federkraft freigesetzt. Insektengitter fest halten bis die SL-I montiert ist!



Beratung, Planung, Verkauf und Montage. Alles aus einer Hand.

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