



Fertigungsanleitung

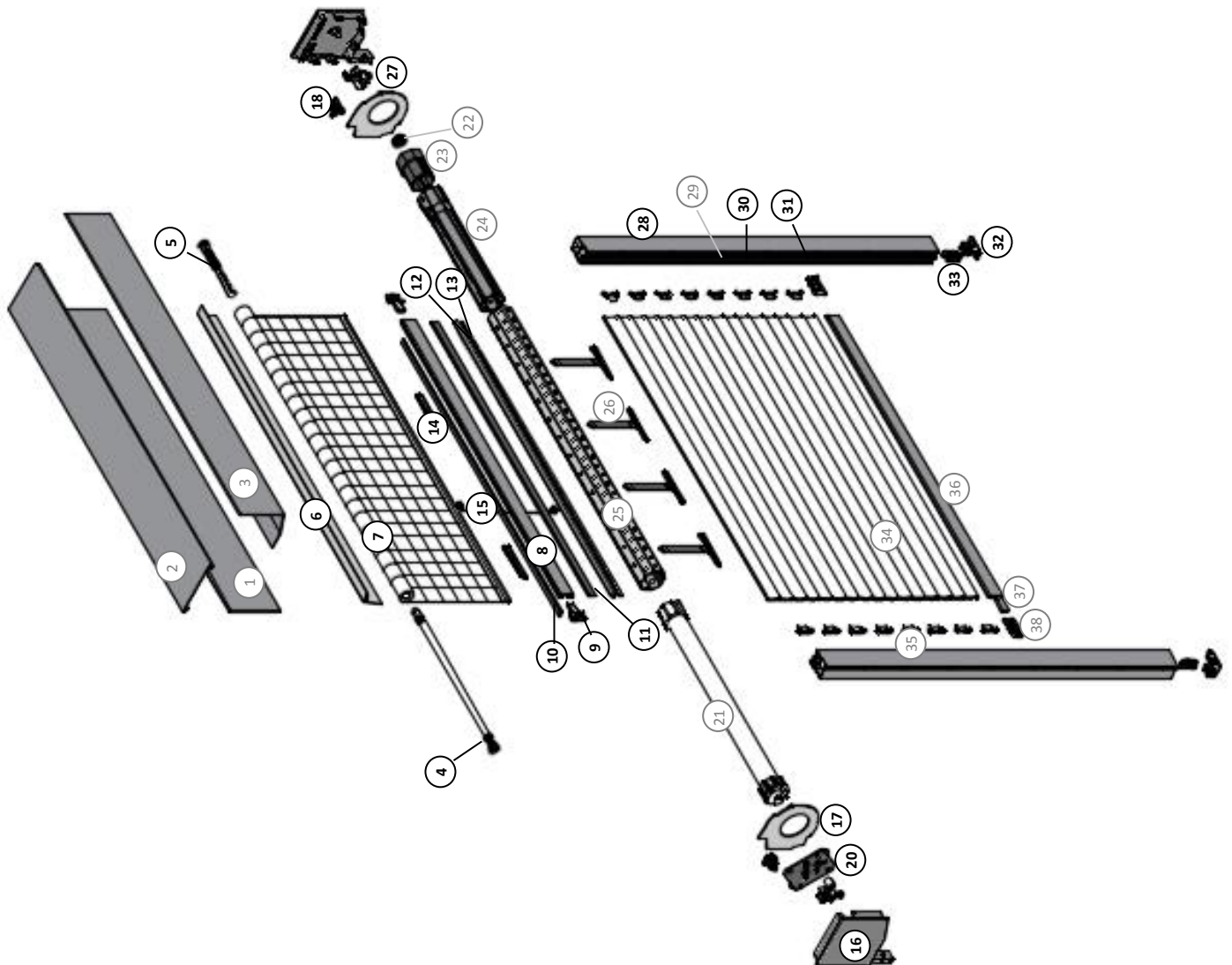
für Rollladenelemente mit
integriertem Insektenschutz und Bremse

ALUKON

Inhalt

Explosionszeichnung	4
Bauteilliste	5
Bauteilübersicht	6 – 7
Technische Daten	8
Vorspannungstabelle Federmechanik	9
Fertigungshinweise	9
Fertigungsanleitung – Montage der ø20er Nutwelle	10
Fertigungsanleitung – Montage der SL-I.2 und Easy-Click Gleiter	11
Fertigungsanleitung – Montage der Easy-Click Endstücke	12
Fertigungsanleitung – Easy-Click Funktion und Nachjustierung	12
Montage des Alukon-Insektenblocker	13
Blendkappen vorbereiten bei Raffstore mit Insektenschutz	14
Allgemeine Hinweise	15

Explosionszeichnung



Bauteilliste

Art.Nr.

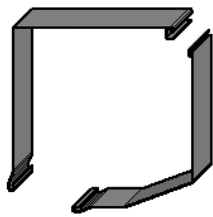
1-3	Allseitig geschlossener stranggepresster / rollgeformter Kasten	Je nach Kastenform u. -größe
4.1	Federmechanik (für ø20 mm Nutwelle) lang	In Art. 316011-100/-200 enthalten
4.2	Federmechanik (für ø20 mm Nutwelle) kurz	In Art. 316011-300/-400 enthalten
5.1	Gegenlager mit Bremse (für ø20 mm Nutwelle)	In Art. 316011-100/-200 enthalten
5.2	Gegenlager ohne Bremse (für ø20 mm Nutwelle)	In Art. 316011-300/-400 enthalten
6	Insektenblocker	319152-300/-400
7	Insektenschutzgitter auf ø20 mm Nutwelle	319151-300 bis -500
8	Insektenschutz-Schlussleiste SL-I.2	3190510...
9	Easy-Click.3 Gleiter	319152-502/ -602 enthalten
10	Bürste f. SL-I.2 hinten (12,5 mm)	300135700
11	Bürste f. SL-I.2 unten (20 mm)	319150700
12	Optional: Teleskopprofil (statt Pos 11)	3190520-...
13	Bürste 8 mm für Teleskopprofil (nur mit Teleskopprofil)	300135600
14	Griffe f. SL-I.2	316021300 / in Art. 316011- enthalten
15	Optional: Zugschnur mit Quaste	319211000
16	Blendkappe für integrierten Insektenschutz	Je nach Kastenform u. -größe
17	Abweisblech für integrierten Insektenschutz (entfällt bei Gurtbedienung)	Je nach Kastenform u. -größe
18	Insektenschutz Aufnahme	316021600 / 316021700
19	Aufnahme f. DF-IS	316021800 / 316021900
20	ALUKON – Motorlagerplatte MLP	249042-...
21	Antrieb (Rohrmotor, Gurtscheibe oder Kegelradgetriebe)	Je nach Anwendungsfall
22	Gleitlager für Walzenkapsel	269020000
23	Walzenkapsel	Je nach Wellentyp
24	Teleskopwelle mini (für 40er oder 60er Stahl – Achtkantwelle	Je nach Wellentyp
25	Stahl – Achtkantwelle (40mm o. 60 mm)	Je nach Wellentyp
26	Federsicherung (Stahlbandaufhänger)	Je nach Kastengröße und Profiltyp
27	Einlauftrichter A 15 / A 20 auswechselbar inkl. Fuß	059123... / 059123...
28	Führungsschiene A 20-CR	3190151-...
29	Führungsschienenkeder in der Rollladen - Laufkammer	Je nach Profiltyp
30	7 mm Schrägbürste in der Insektenschutz – Laufkammer	319151000
31	Dicke Bürste in der Insektenschutz – Laufkammer	119040000
32	Optional: Führungsschienenabschluss A 20	11925-...
33	Easy-Click.3 Endstück	In Art. 319152-502 / -602 enthalten
34	Profilstab	Je nach Anwendungsfall
35	Arretierclips	Je nach Profiltyp
36	Schlussleiste	Je nach Profiltyp u. Anforderung
37	Beschwerungseisen	209220000
38	Anschlagstopfen	2090321.. / 2090322..

Anmerkung:

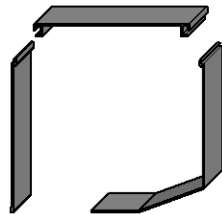
Schwarz hinterlegt: speziell für Insektenschutz-Ausführung (Produktkatalog Kapitel Insektenschutz)

Grau hinterlegt: Einsatz auch bei anderen Ausführungen

Bauteilübersicht



rollgeformt

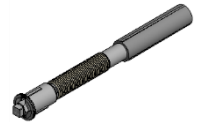


stranggepresst

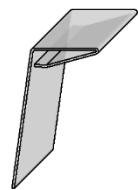
1-3) Kasten rollgeformt
oder stranggepresst



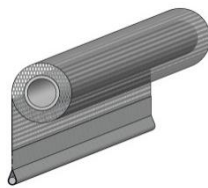
4) Federmechanik



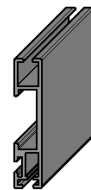
5) Gegenlager
mit / ohne Bremse



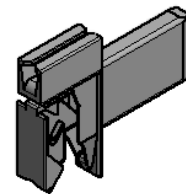
6) Insektenblocker



7) Insektenschutzgitter
auf 20 mm Nutwelle



8) Insektenschutz
Schlussleiste SL-I.2



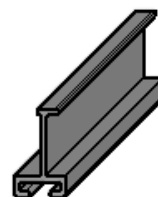
9) Easy-Click.3 Gleiter



10) Bürste für SL-I.2
12,5 mm hinten o. unten



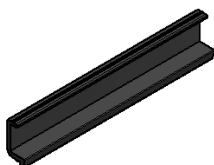
11) optional
Bürste für SL-I.2
20 mm (unten)



12) optional
Teleskopprofil
für SL-I.2



13) optional
Bürste für
Teleskopprofil 8 mm



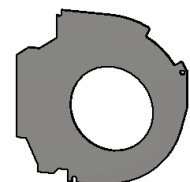
14) Griffe für SL-I.2



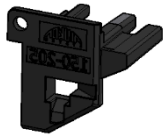
15) optional
Zugschnur mit Quaste



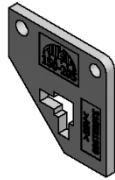
16) Blendkappe für
integr. Insektenschutz



17) Abweisblech für
integr. Insektenschutz



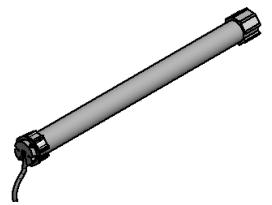
18) Insektenschutz Aufnahme



19) Aufnahme f. DF-IS



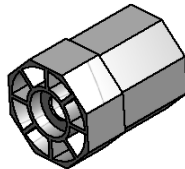
20) ALUKON - MLP



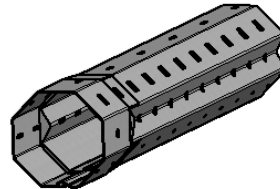
21) Antrieb
(hier Rohr-Motor dargestellt)



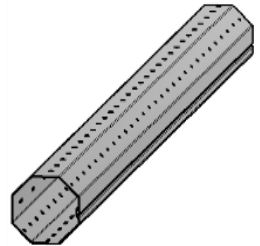
22) Gleitlager



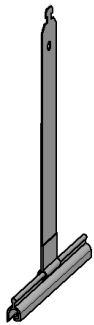
23) Walzenkapsel



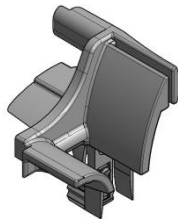
24) Teleskopwelle



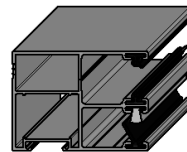
25) Stahl-Achtkantwelle



26) Federsicherung
(Stahlbandaufhänger)



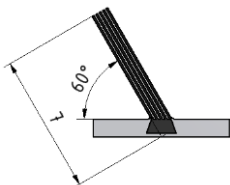
27) Einlauftrichter
A 15 / A 20
inkl. Fuß



28) Führungsschiene
A20-CR



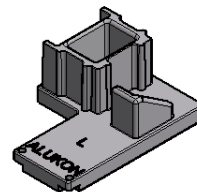
29) Führungsschienenkeder
Rolladenlaufkammer



30) 7 mm Schrägbürste
in der Insektenschutz
Laufkammer



31) Dicke Bürste in der
Insektenschutz
Laufkammer



32) optional
Führungsschienen-
abschluss A20



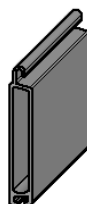
33) Easy-Click.3
Endstück



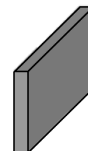
34) Profilstab



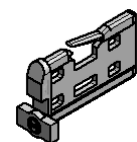
35) Arretierclips



36) Schlussleiste



37) Beschwerungseisen



38) Anschlagstopfen

Technische Daten:

1) Wickeltabelle / Max. Höhe

Profil	Kasten größe	Max. Elementhöhe mit 40 mm 8-Kantwelle:	Max. Elementhöhe mit 60 mm 8-Kantwelle:
RM 37	138	103 cm	80 cm
	150	161 cm	146 cm
	165	212 cm	198 cm
	180	250 cm	250 cm
M 311	138	105 cm	81 cm
	150	154 cm	139 cm
	165	208 cm	176 cm
	180	250 cm	238 cm
	205	250 cm	250 cm
M 317	138	116 cm	97 cm
	150	168 cm	145 cm
	165	208 cm	194 cm
	180	250 cm	250 cm
M 328-N	138	116 cm	97 cm
	150	168 cm	145 cm
	165	208 cm	194 cm
	180	250 cm	250 cm
MY 442	138		63 cm
	150		109 cm
	165		151 cm
	180		206 cm
	205		250 cm
Lamelle	Kasten größe	Kopfleiste Standard	Kopfleiste vorgesetzt
F 80	180	250 cm	-
	205	250 cm	250 cm
S 80	180	120 cm	-
	205	160 cm	230 cm
Z 90	180	120 cm	-
	205	160 cm	230 cm

3) Abzugsmaße Insektenschutz-Komponenten

- Insektenschutzgitter mit ø 20 mm Nutwelle
- Insektenschutz-Schlussleiste SL-I.2
- Bürste für SL-I.2 unten (20 mm)
- Bürste für SL-I.2 hinten (12,5 mm)
- Teleskopprofil inkl. 8 mm Bürste
- Insektenblocker
- Führungsschienenlänge (incl. Keder- / Bürsteneinlage)

Elementbreite abzgl.	63 mm / 77 mm*
Elementbreite abzgl.	104 mm / 118 mm*
Elementbreite abzgl.	104 mm / 118 mm*
Elementbreite abzgl.	104 mm / 118 mm*
Elementbreite abzgl.	104 mm / 118 mm*
Elementbreite abzgl.	59 mm
Elementhöhe abzgl.	Kastenhöhe

4) sonstige Abzugsmaße

- Kastenblenden
- Rollladenpanzer Fertigmaß
- Stahl – Achtkantwelle

Elementbreite abzgl.	10 mm
Elementbreite abzgl.	65 mm
	je nach Wellentyp und Bedienung

2) Elementgrößen:

max. Elementbreite:	180 cm
max. Elementhöhe:	250 cm
max. Elementfläche:	3,0 m ²
min. Elementbreite:	siehe Vorspannungstabelle

(Angaben zu max. Elementbreite und -fläche bei Verwendung von Schrägbürsten)

Bei **nicht windgeschützten Fenstern** sollte man die maximale Fläche des Insektenschutzgitters von **2,00 m²** nicht überschreiten.

Bei allen ausgeschäumten Aluminiumprofilen wurden die ausgeführten Daten mit arretierten Stäben ermittelt. Als „Höhe“ gilt das Elementfertigmaß (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene).

Die Ballendurchmesser wurden statistisch unter folgenden Rahmenbedingungen festgelegt:

- Elementbreite 160 cm
- Raumtemperatur 20°
- Bauteile (Kasten, Welle, etc.) System ALUKON

Durch Verschmutzung, gefrierenden Regen oder sonstigen witterungsbedingten Einflüssen, verändert sich der Ballendurchmesser entsprechend und somit kann es zu Beeinträchtigungen beim Wickelverhalten kommen.

* Abzugsmaße bei Raffstore mit integrierten Insektenschutz

**5) Die Vorspannungstabellen sind für die Bürstenkombination:
Schrägbürste + dicke Bürste (Artikelnummern: 319151000 + 119040000)**

**5.1) 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			10x	8x	14x	8x	80 – 90
100					15x	9x	100
110	10x		11x		9x	16x	10x
120			11x	12x			
130	13x	130					
140	9x	14x		10x			
150			10x		150		
160	12x				10x		
170		170					
180		180					

**5.2) Vorspannung der kurzen Federmechanik (Ausführung ohne Bremse)
für Elementbreiten 45 – 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	
45 – 49,9	10x	8x	11x	8x	12x	8x	45 – 49,9
50 – 59,9					15x		50 – 59,9
60 – 68,9	12x	10x	15x	10x	16x	10x	60 – 68,9
69 – 71,9							69 – 71,9

Bei Kastengröße 138 darf nur die Gaze Art. 319151500 (für Elementhöhe 130 cm) eingesetzt werden!

Beim Entriegeln des Insektenschutzes **ohne** Bremse muss das Gitter so weit, wie möglich, mit der Hand zum Kasten zurückgeführt werden! Wird dies nicht beachtet, können die Easy-Click Komponenten beschädigt werden.

6) weitere Fertigungshinweise

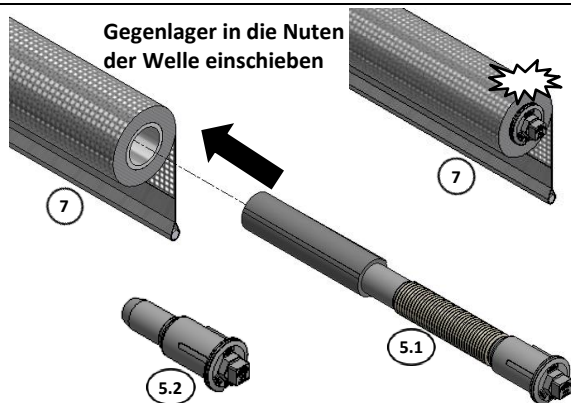
- Insektenschutzgitter auf Länge schneiden



Beabsichtigte Schnittkante am Insektenschutzgitter vor dem Sägen mit Klebeband fixieren.

Fertigungsanleitung

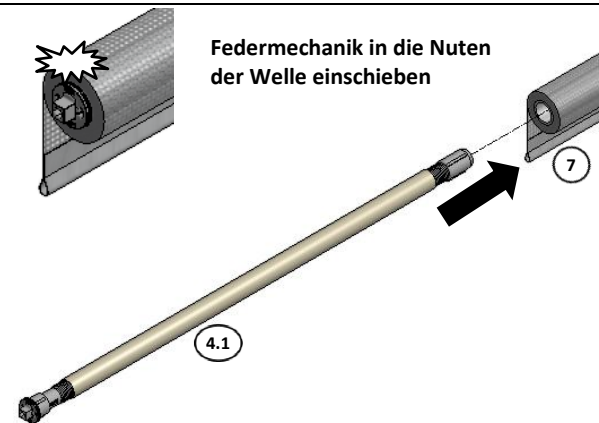
▪ Montage der $\varnothing 20$ mm Nutwelle, Federmechanik und Bremse



Gegenlager

- mit Bremse (5.1)
- ohne Bremse (5.2)

Beim Linksroller: linke Seite (von innen gesehen)



Federmechanik

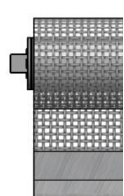
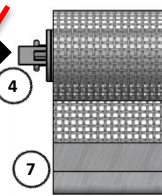
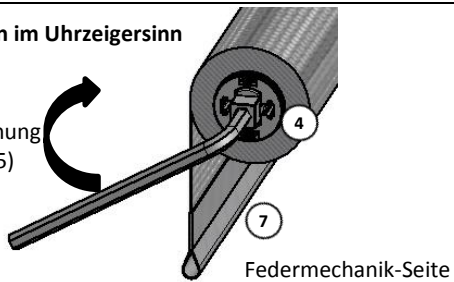
- lang (4.1)
- kurz (4.2)

Beim Linksroller: rechte Seite (von innen gesehen)

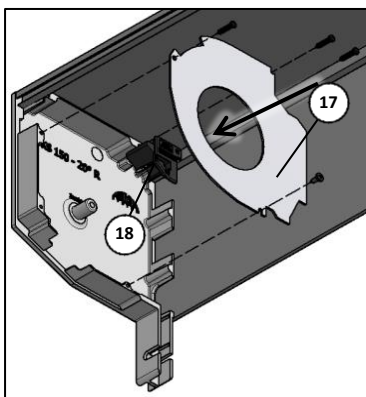
Vorspannen im Uhrzeigersinn

Federvorspannung
(siehe Kapitel 5)

Inbusschlüssel
4 mm



Bei gespannter Feder den Stift in der Federmechanik
nicht eindrücken, da sich sonst die Feder entspannt!



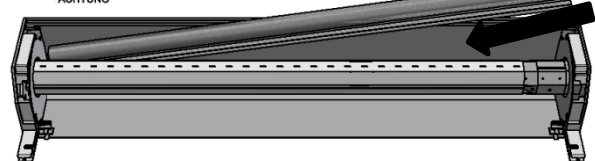
Insektenschutz Aufnahme (18) und
Abweisblech (17) auf die Blendkappen
(16) setzen.

Abweisblech (17)
nur nötig bei nicht
arretierten Panzern
und auf der
Motorantriebsseite.

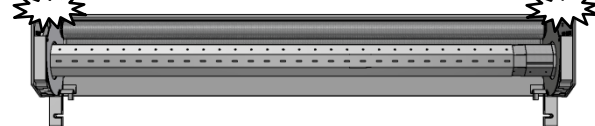
Insektenwelle in die 4-Kantenausparung in der
Insektenschutz Aufnahme (18) an beiden Enden
einsetzen.



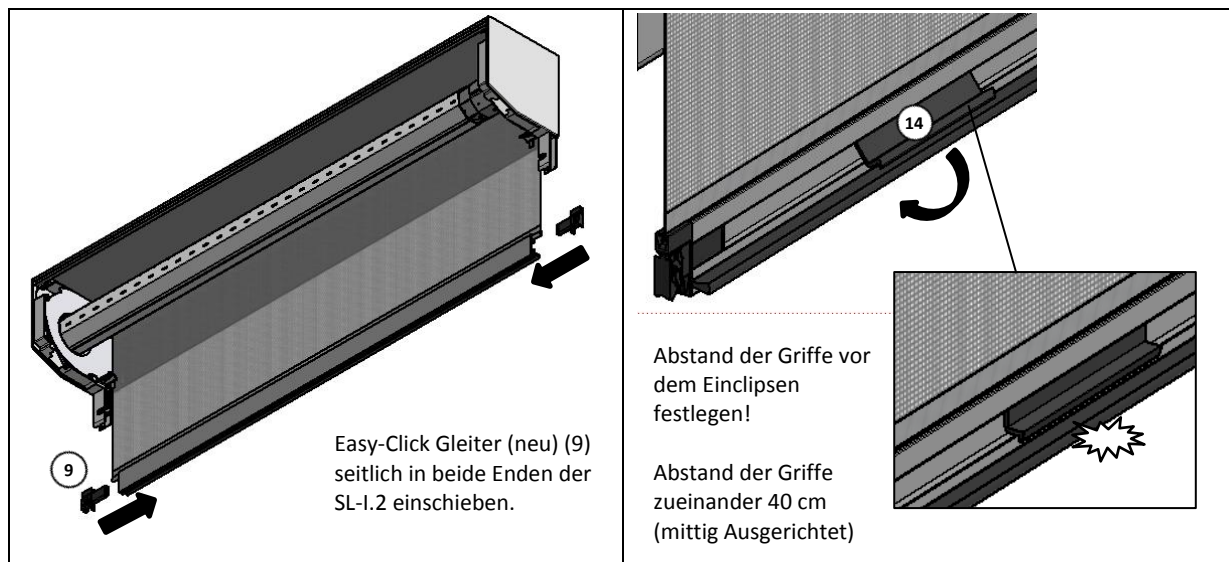
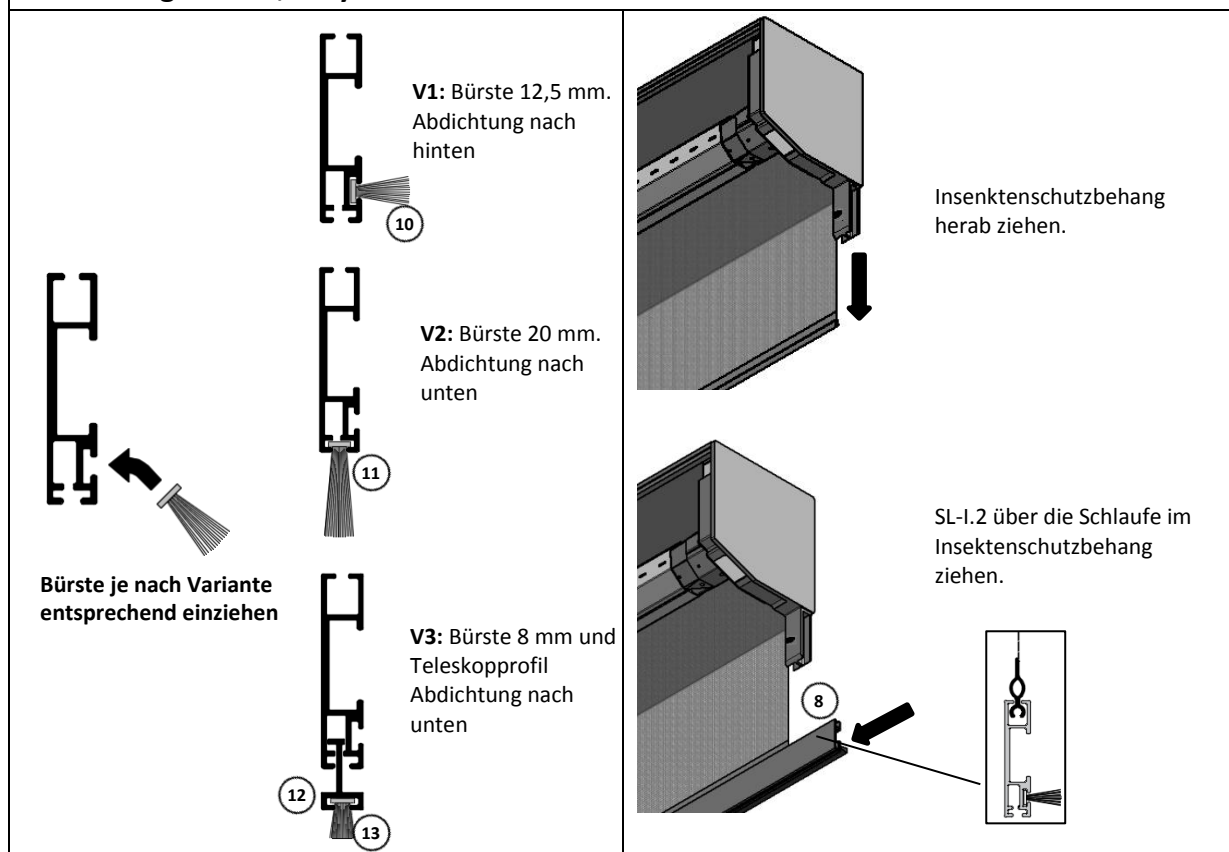
Achtung! Insektenwelle gerät unter
Federspannung beim Einsetzen!



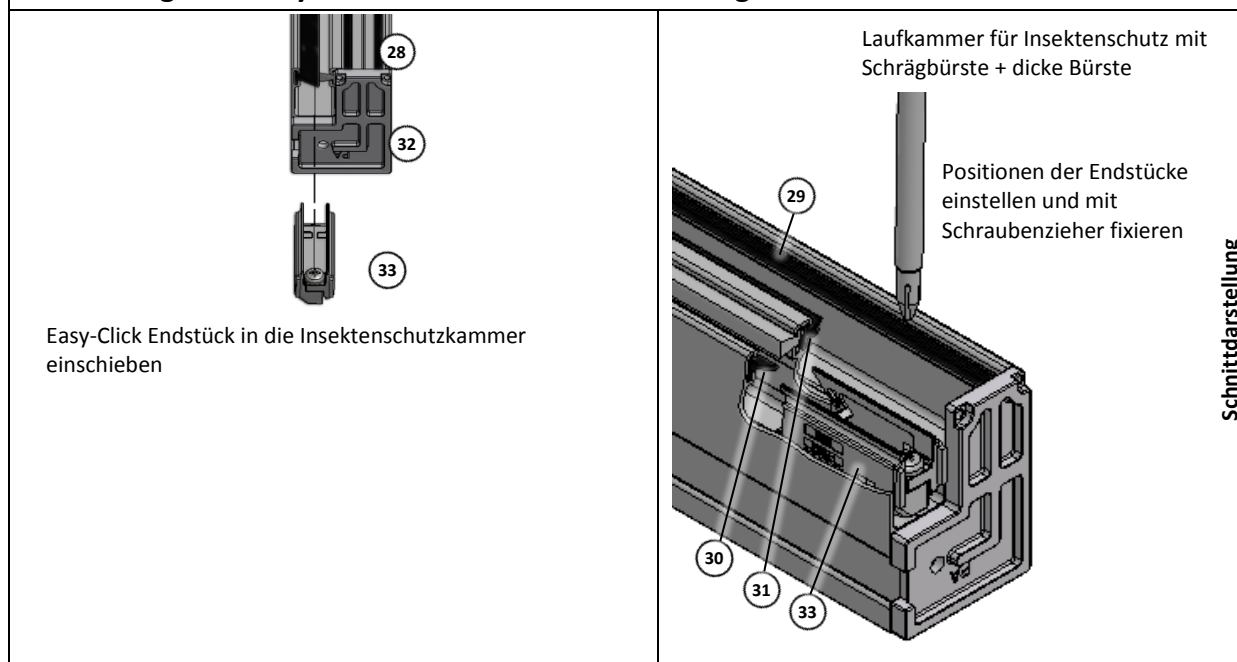
Insektenwelle muss in beiden Insektenschutz
Aufnahmen eingerastet sein!



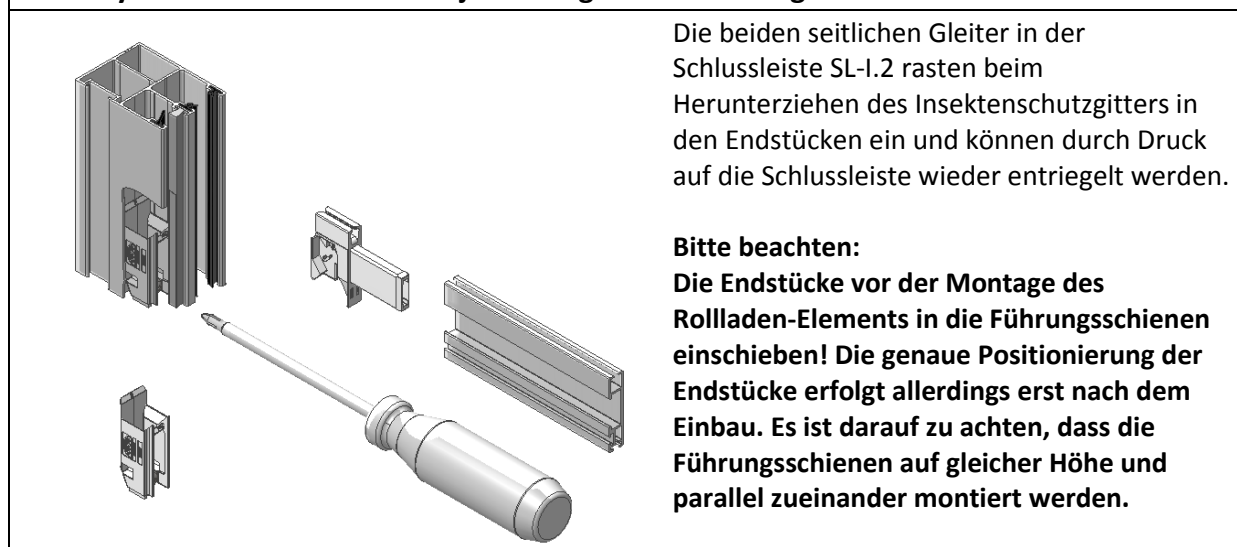
▪ Montage SL-I.2 , Easy-Click Gleiter



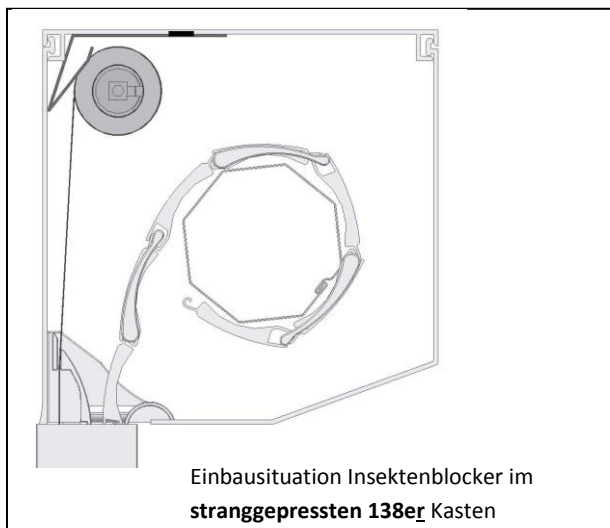
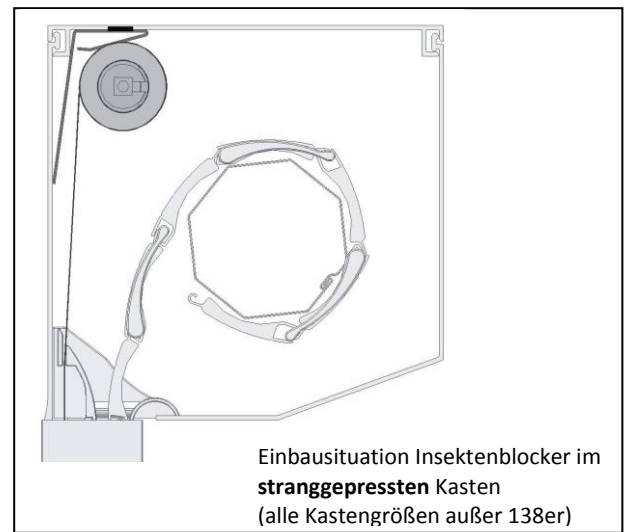
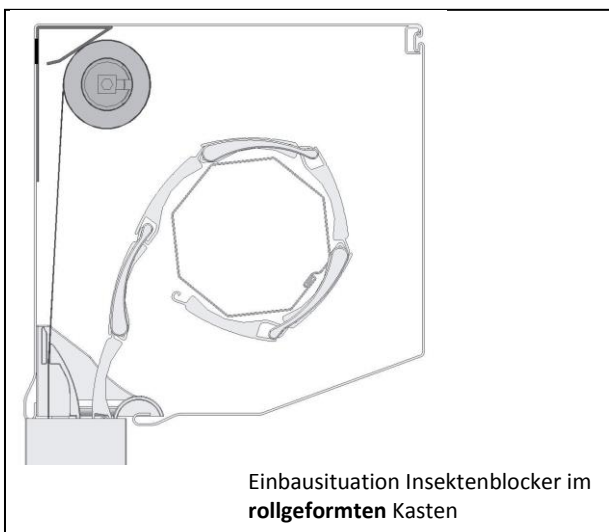
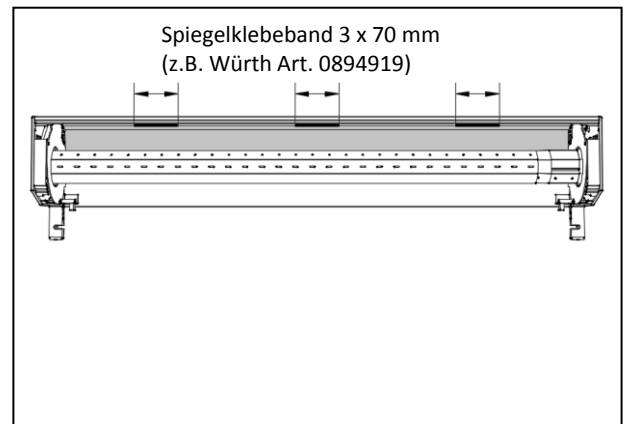
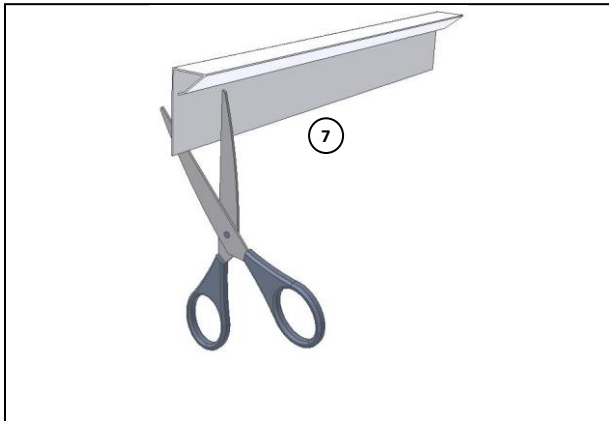
▪ Montage der Easy-Click.3 Endstücke in der Führungsschiene A 20



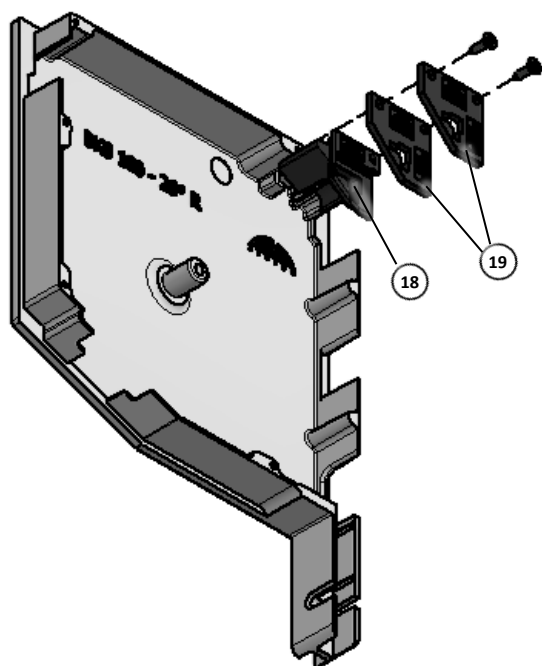
▪ Easy-Click Funktion und Nachjustierung bei der Montage vor Ort:



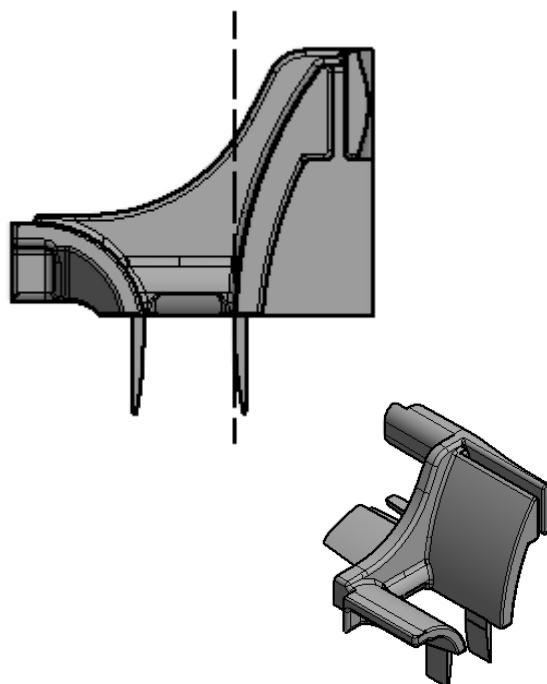
▪ **Montage des ALUKON – Insektenblocker**



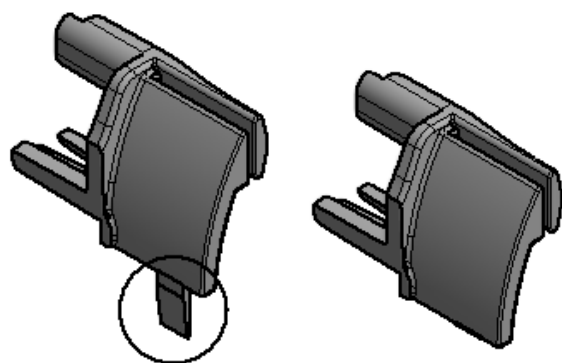
▪ **Blendkappen vorbereiten bei Raffstore mit Insektenschutz**



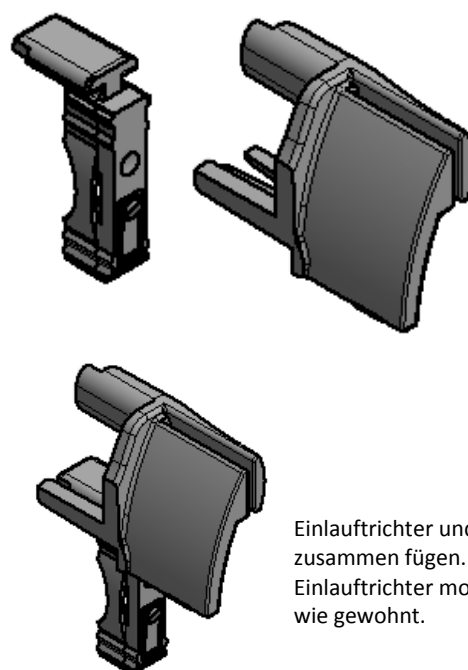
2x Aufnahmen f. DF-IS (19) auf Insektenschutz Aufnahme (18) legen und mit Schraube $\varnothing 3,5 \times 13$ an den Blendkappen (16) befestigen.



Einlauftrichter A15/20 (27) mit der Bügelsäge an der gestrichelten Linie absägen.



Eingekreiste Lasche mit Seitenschneider entfernen.



Einlauftrichter und Fuß zusammen fügen. Und den Einlauftrichter montieren, wie gewohnt.



Allgemeine Hinweise zu Technik, Montage und Bedienung:

Materialeigenschaft:

- 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.

Montage:

- Das Vorbauelement mit integriertem Insektenschutzgitter sollte nur als Linksroller eingebaut werden.

Bedienung:

- Das Insektenschutzgitter bei komplett geschlossenem Rollladenbehang nicht betätigen, da es sich an der Panzeraufhängung einklemmen könnte.
- Ausführung ohne Bremse:
Beim Entriegeln des Insektenschutzes muss das Gitter so weit wie möglich mit der Hand zum Kasten zurückgeführt werden!
Wird dies nicht beachtet, können die Easy-Click Komponenten beschädigt werden.

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

Satz & Gestaltung: ©ALUKON Technik Stand: 04.2019, Art.-Nr.897120120

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