



Fertigungsanleitung

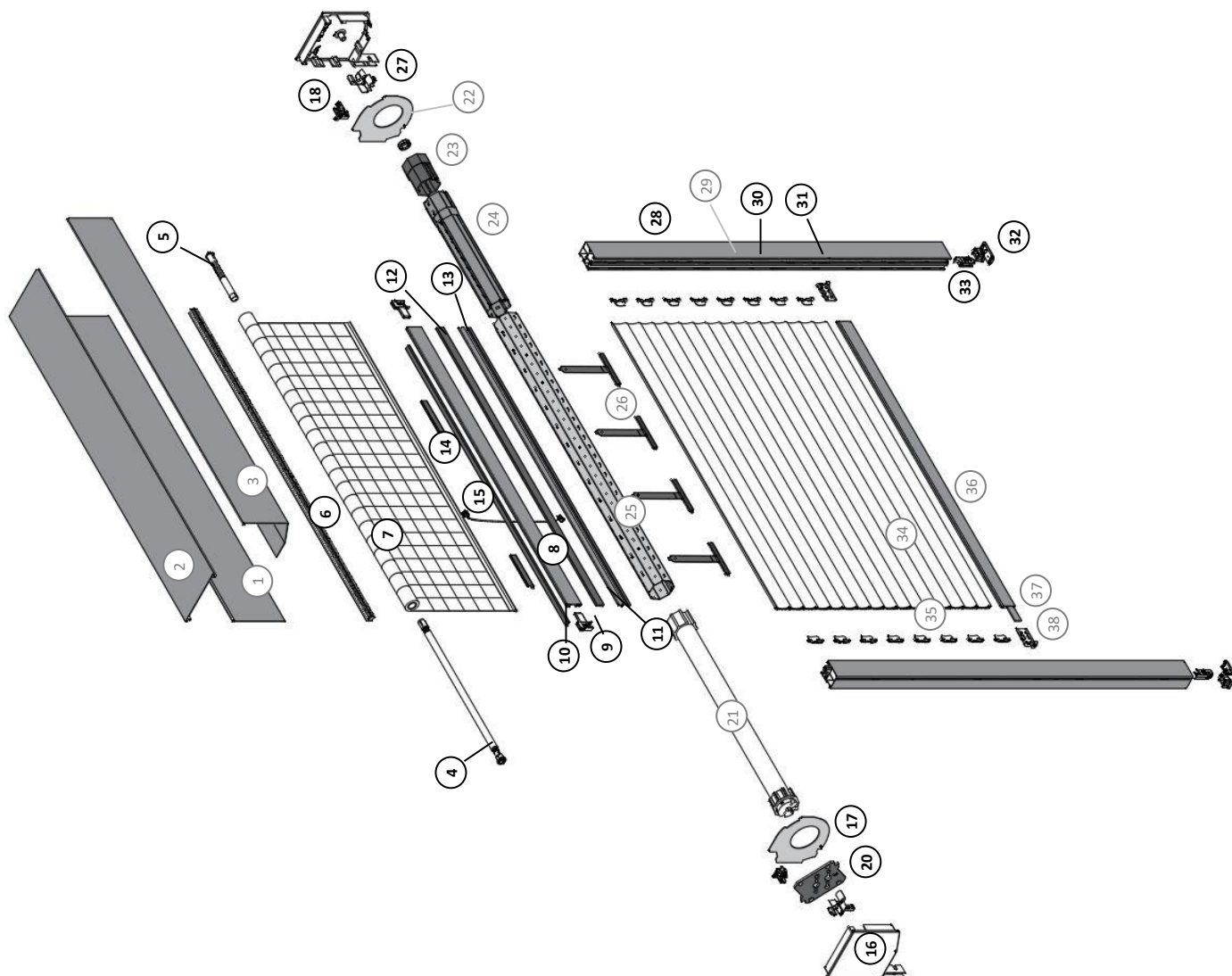
für Rollladenelemente mit
integriertem Insektenschutz und Bremse

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 Insektenblocker Bürste 15 mm, selbstkl.	13
Blendkappen vorbereiten bei Raffstore mit Insektenschutz	14
Allgemeine Hinweise	15

Explosionszeichnung



Bauteilliste

Art.Nr.

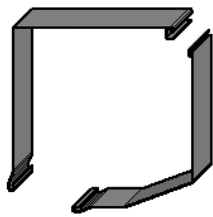
1-3	Allseitig geschlossener stranggepresster / rollgeformter Kasten	Je nach Kastenform u. -größe
4.1	Federmechanik (für ø20 mm Nutwelle) lang	In Art. 316011-100/-200 enthalten
4.2	Federmechanik (für ø20 mm Nutwelle) kurz	In Art. 316011-300/-400 enthalten
5.1	Gegenlager mit Bremse (für ø20 mm Nutwelle)	In Art. 316011-100/-200 enthalten
5.2	Gegenlager ohne Bremse (für ø20 mm Nutwelle)	In Art. 316011-300/-400 enthalten
6	Insektenblocker Bürste 15mm, selbstkl.	319150201
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:

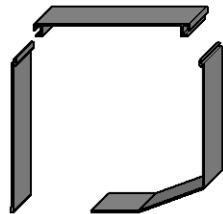
Schwarz hinterlegt: speziell für Insektenschutz-Ausführung (Produktkatalog Kapitel Insektenschutz)

Grau hinterlegt: Einsatz auch bei anderen Ausführungen

Bauteilübersicht

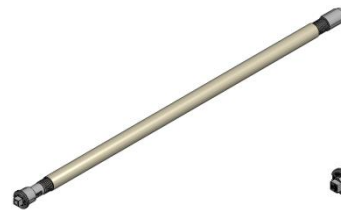


rollgeformt



stranggepresst

1-3) Kasten rollgeformt
oder stranggepresst



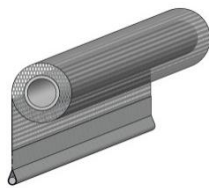
4) Federmechanik



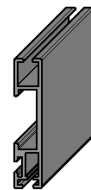
5) Gegenlager
mit / ohne Bremse



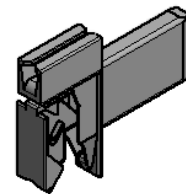
6) Insektenblocker Bürste
15 mm, selbstkl.



7) Insektenschutzgitter
auf 20 mm Nutwelle



8) Insektenschutz
Schlussleiste SL-I.2



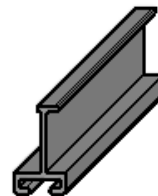
9) Easy-Click.3 Gleiter



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



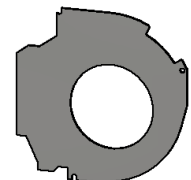
14) Griffe für SL-I.2



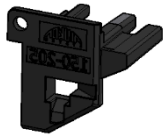
15) optional
Zugschnur mit Quaste



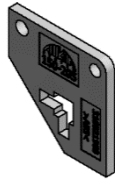
16) Blendkappe für
integr. Insektenschutz



17) Abweisblech für
integr. Insektenschutz



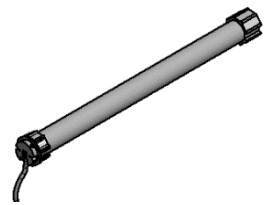
18) Insektenschutz Aufnahme



19) Aufnahme f. DF-IS



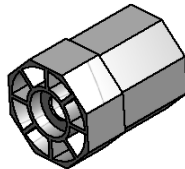
20) ALUKON - MLP



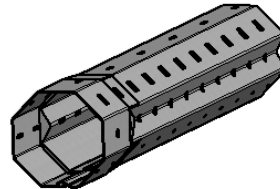
21) Antrieb
(hier Rohr-Motor dargestellt)



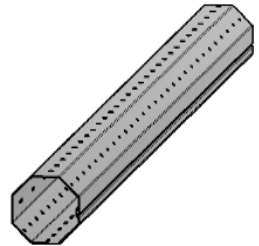
22) Gleitlager



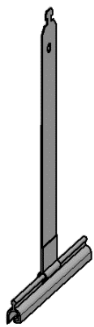
23) Walzenkapsel



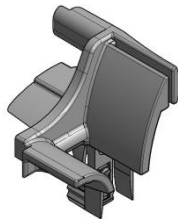
24) Teleskopwelle



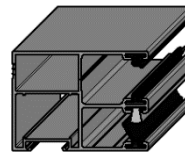
25) Stahl-Achtkantwelle



26) Federsicherung
(Stahlbandaufhänger)



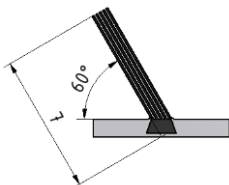
27) Einlauftrichter
A 15 / A 20
inkl. Fuß



28) Führungsschiene
A20-CR



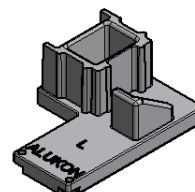
29) Führungsschienenkeder
Rolladenlaufkammer



30) 7 mm Schrägbürste
in der Insektenschutz
Laufkammer



31) Dicke Bürste in der
Insektenschutz
Laufkammer



32) optional
Führungsschienen-
abschluss A20



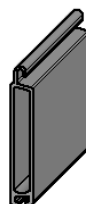
33) Easy-Click.3
Endstück



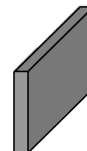
34) Profilstab



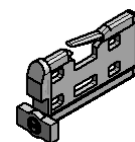
35) Arretierclips



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:
M 317	138	116 cm	95 cm
	150	168 cm	145 cm
	165	208 cm	194 cm
	180	250 cm	250 cm
M 328-N	138	116 cm	95 cm
	150	168 cm	145 cm
	165	208 cm	194 cm
	180	250 cm	250 cm
KM 317	138	116 cm	95 cm
	150	168 cm	145 cm
	165	208 cm	194 cm
	180	250 cm	250 cm
MY 442 / MY 448	138	-	63 cm
	150	-	109 cm
	165	-	151 cm
	180	-	206 cm
	205	-	250 cm
M 521 / M 528	150	-	95 cm
	165	-	130 cm
	180	-	190 cm
	205	-	250 cm
KM 521	150	-	95 cm
	165	-	130 cm
	180	-	190 cm
	205	-	250 cm

2) Elementgrößen:

max. Elementbreite: 180 cm
 max. Elementhöhe: 250 cm
 max. Elementfläche: 3,0 m²
 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.

3) Abzugsmaße Insektenschutz-Komponenten

▪ Insektenschutzgitter mit ø 20 mm Nutwelle	Elementbreite abzgl.	63 mm
▪ Insektenschutz-Schlussleiste SL-I.2	Elementbreite abzgl.	104 mm
▪ Bürste für SL-I.2 unten (20 mm)	Elementbreite abzgl.	104 mm
▪ Bürste für SL-I.2 hinten (12,5 mm)	Elementbreite abzgl.	104 mm
▪ Teleskopprofil inkl. 8 mm Bürste	Elementbreite abzgl.	104 mm
▪ Insektenblocker Bürste 15 mm, selbstkl.	Elementbreite abzgl.	60 mm
▪ Führungsschienenlänge (incl. Keder- / Bürsteneinlage)	Elementhöhe abzgl.	Kastenhöhe

Abzugsmaße bei Kombinationen

Insektenschutzgitter mit ø 20 mm Nutwelle

▪ beidseitig Führungsschiene A 20-CR	Teilelementbreite abzgl.	63 mm
▪ Führungsschiene A 20-CR und DF A 20-CR	Teilelementbreite abzgl.	53 mm
▪ beidseitig Führungsschiene DF A 20-CR	Teilelementbreite abzgl.	42 mm

Insektenschutz-Schlussleiste SL-I.2, Teleskopprofil, Bürsten

▪ beidseitig Führungsschiene A 20-CR	Teilelementbreite abzgl.	104 mm
▪ Führungsschiene A 20-CR und DF A 20-CR	Teilelementbreite abzgl.	93 mm
▪ beidseitig Führungsschiene DF A 20-CR	Teilelementbreite abzgl.	82 mm

4) sonstige Abzugsmaße

▪ Kastenblenden	Elementbreite abzgl.	10 mm
▪ Rollladenpanzer Fertigmaß	Elementbreite abzgl.	65 mm
▪ Stahl – Achtkantwelle	je nach Wellentyp und Bedienung	

**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)
72 – 79,9	7x	7x	7x	72 – 79,9
80 – 90		8x	8x	80 – 90
100			9x	100
110			10x	110
120				120
130	8x	9x		130
140				140
150	9x			150
160	10x			160
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 Elementbreite (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 Elementbreite (cm)
45 – 49,9	8x	8x	8x	45 – 49,9
50 – 59,9				50 – 59,9
60 – 68,9	10x	10x	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

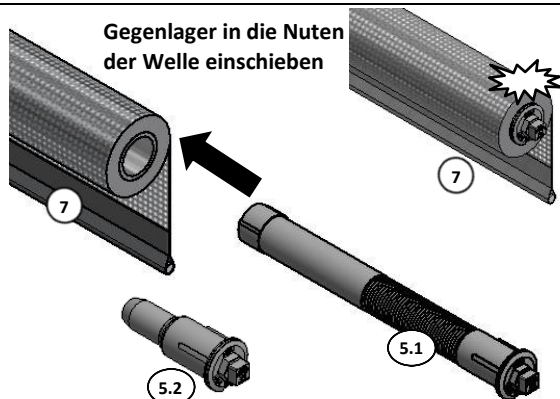
- Insektenschutzgitter auf Länge schneiden



Beabsichtigte Schnittkante am Insektenschutzgitter vor dem Sägen mit Klebeband fixieren.

Fertigungsanleitung

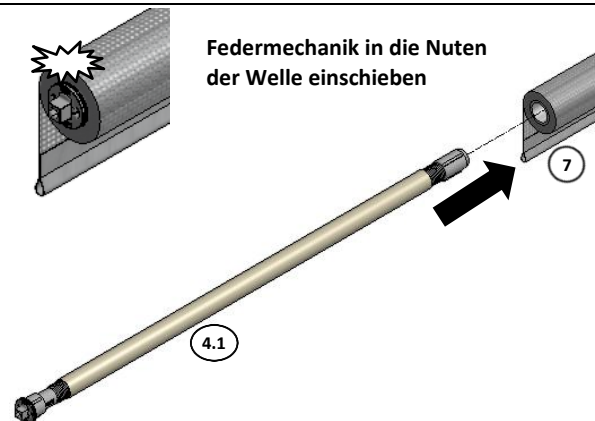
▪ Montage der $\varnothing 20$ mm Nutwelle, Federmechanik und Bremse



Gegenlager

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

Beim Linksroller: linke Seite (von innen gesehen)

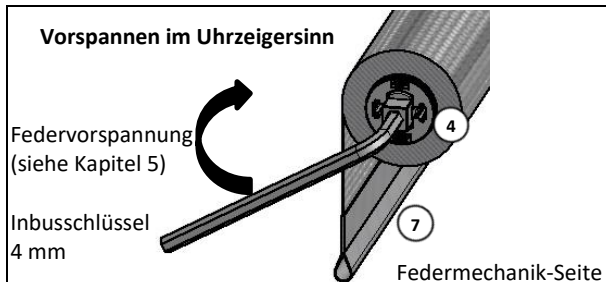


Federmechanik

- lang (4.1)
- kurz (4.2)

Beim Linksroller: rechte Seite (von innen gesehen)

Vorspannen im Uhrzeigersinn



Federvorspannung
(siehe Kapitel 5)

Inbusschlüssel
4 mm

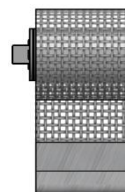
Federmechanik-Seite



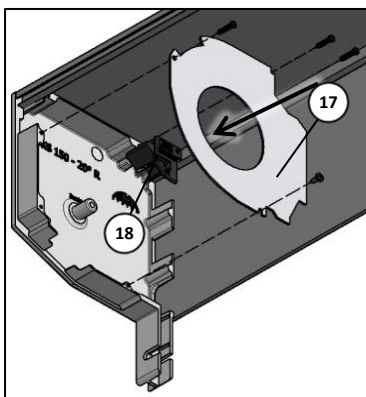
ACHTUNG



7



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.

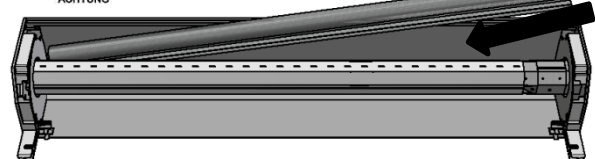
Abweisblech (17) nur nötig bei nicht arretierten Panzern und auf der Motorantriebseite.

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

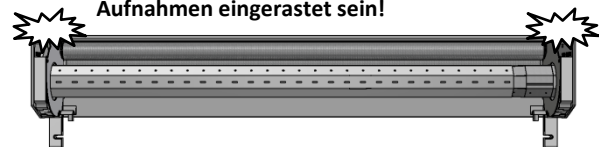


ACHTUNG

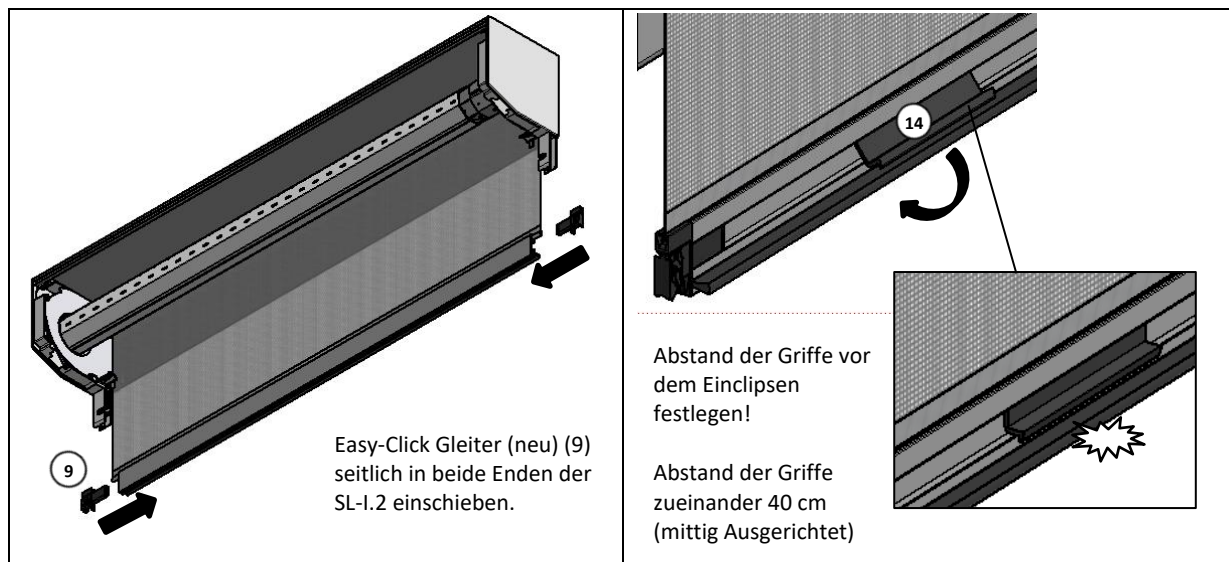
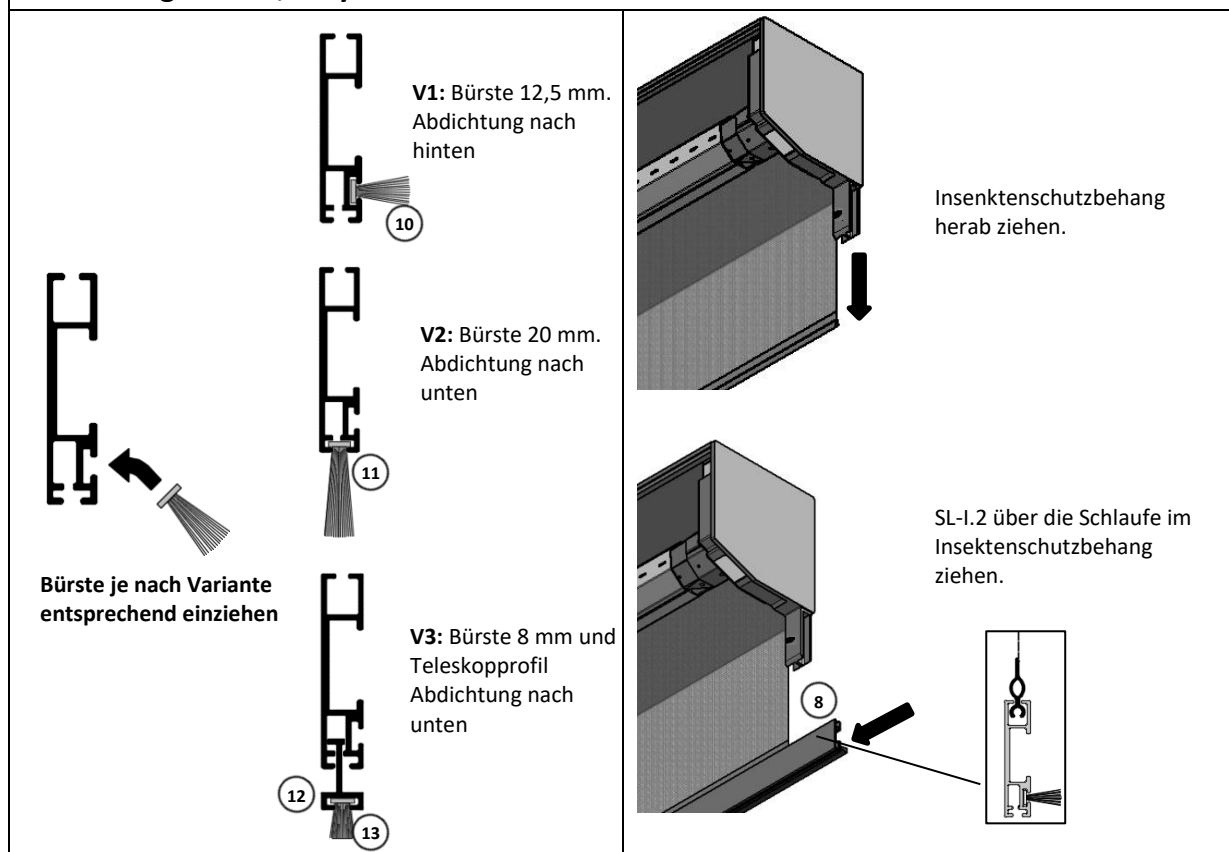
Achtung! Insektenwelle gerät unter Federspannung beim Einsetzen!



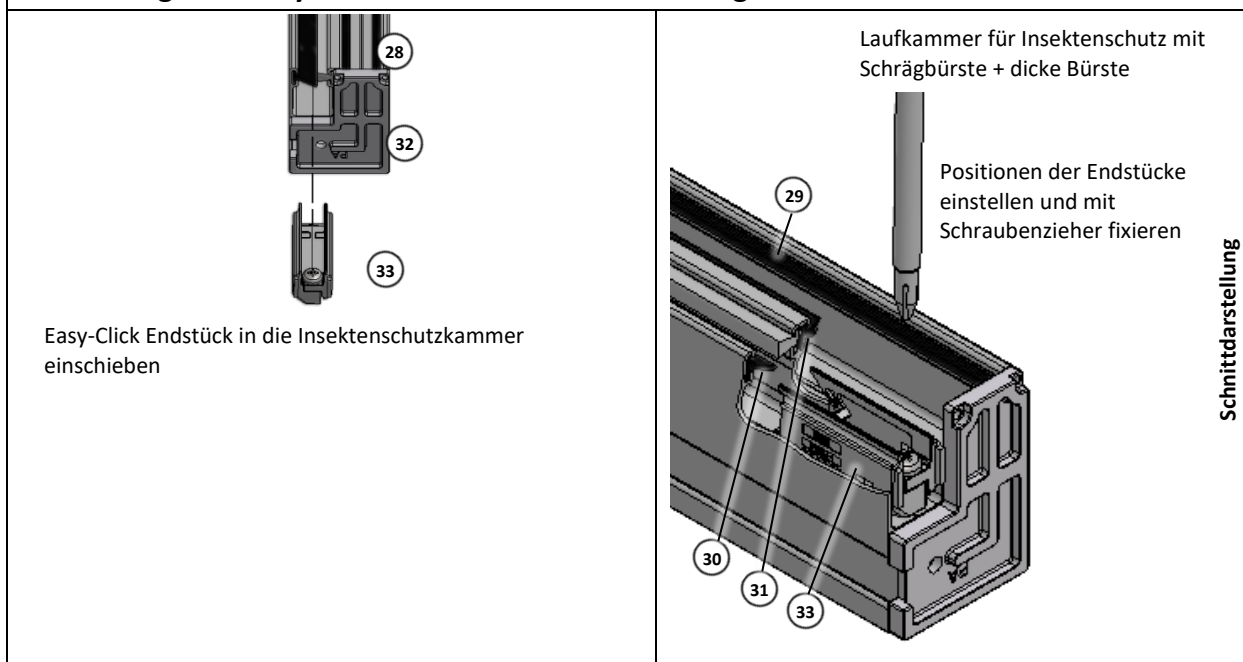
Insektenwelle muss in beiden Insektenschutz Aufnahmen eingerastet sein!



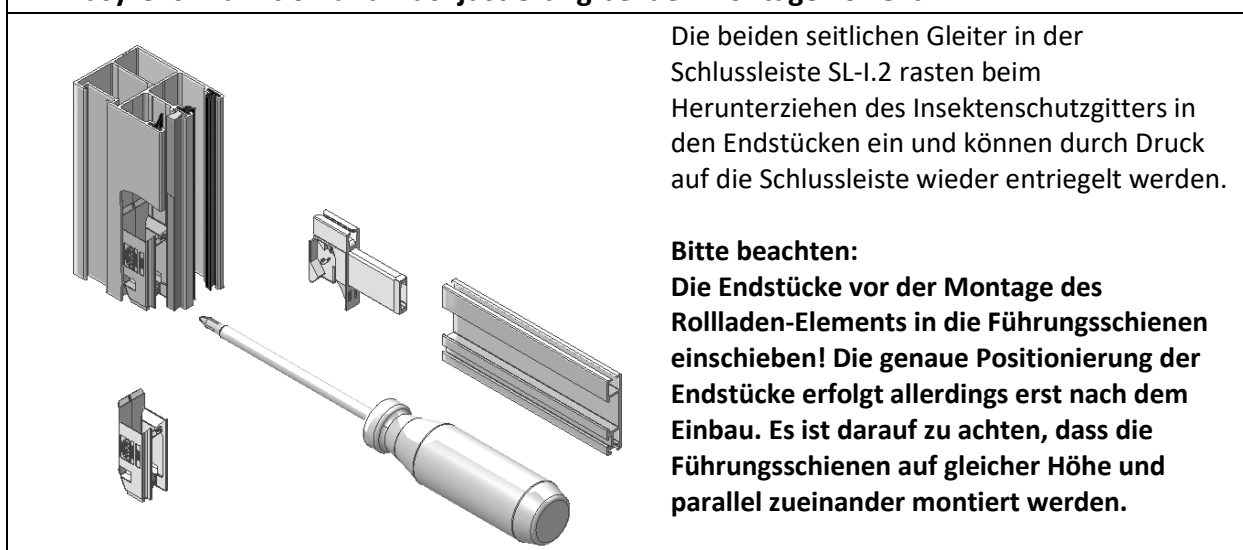
▪ Montage SL-I.2 , Easy-Click Gleiter



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



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

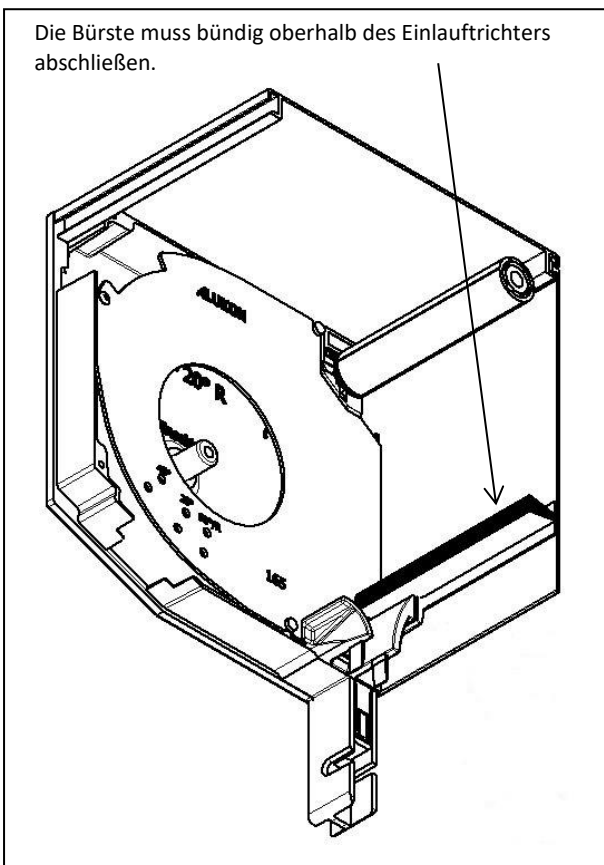


▪ Montage des ALUKON – Insektenblocker

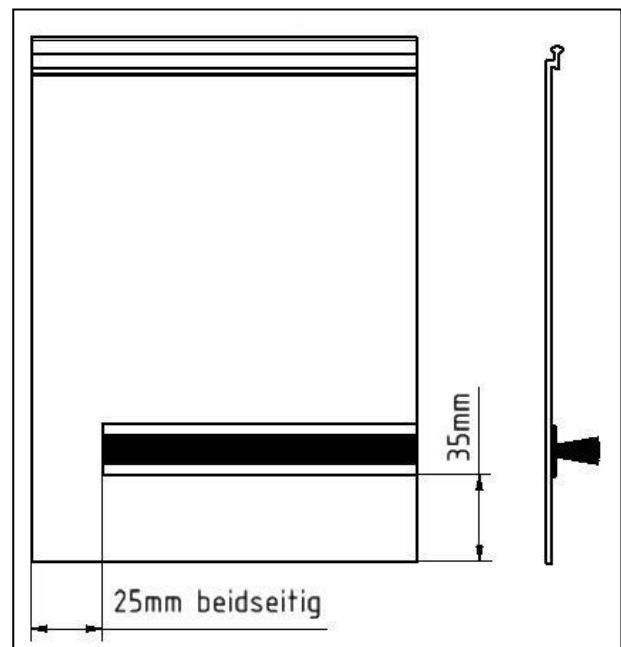
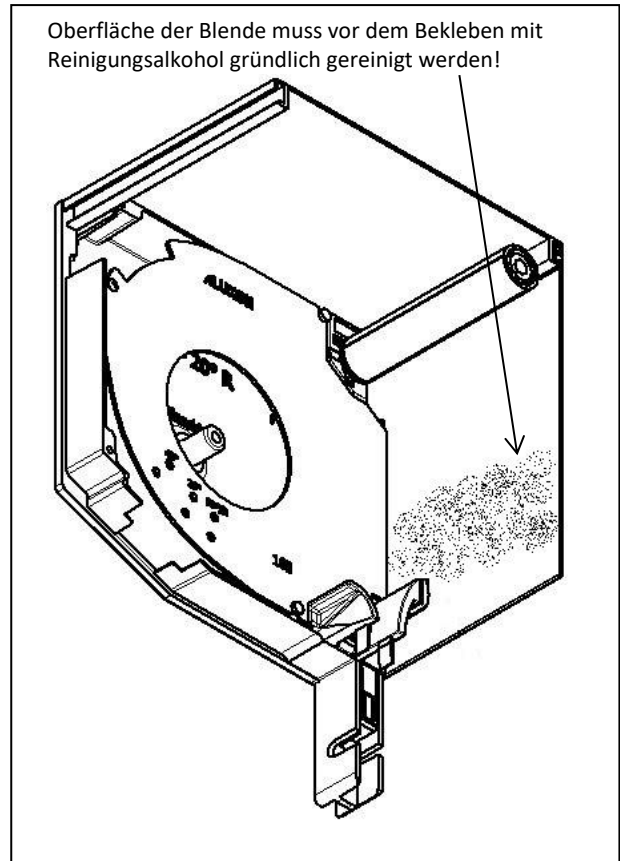
Insektenblocker Bürste 15 mm
auf Länge schneiden.
Elementbreite – 60 mm



Die Bürste muss bündig oberhalb des Einlauftrichters
abschließen.



Oberfläche der Blende muss vor dem Bekleben mit
Reinigungsalkohol gründlich gereinigt werden!





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: 05.2023, 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