# Fertigungsanleitung

für Rollladenelemente mit
integriertem Insektenschutz und Bremse

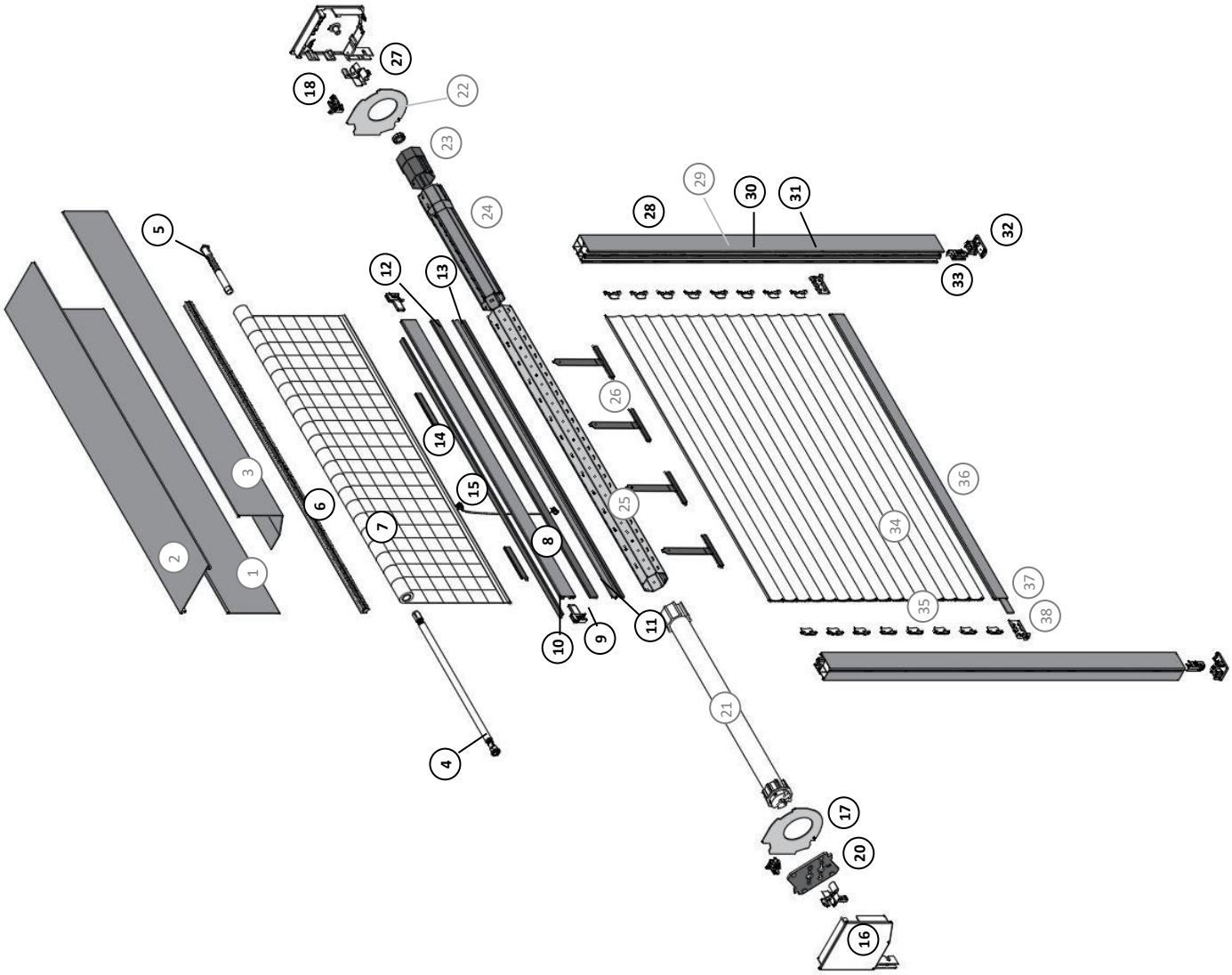
ALUKON

ROLLLÄDEN · SONNENSCHUTZ · TORE · INSEKTENSCHUTZ

# 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

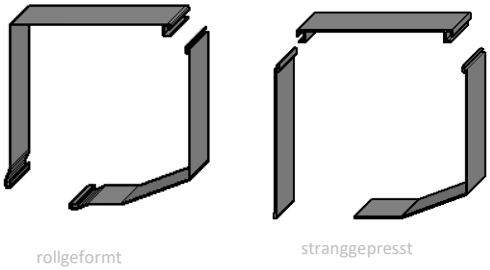


# Bauteilliste

| | | 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

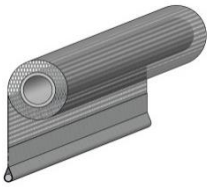


rollgeformt stranggepresst

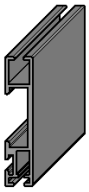
**1-3)** Kasten rollgeformt oder stranggepresst

**4)** Federmechanik **5)** Gegenlager mit / ohne Bremse

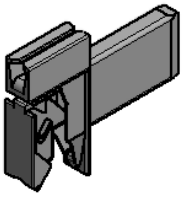
**6)** Insektenblocker Bürste 15 mm, selbstkl.



**7)** Insektenschutzgitter auf 20 mm Nutwelle



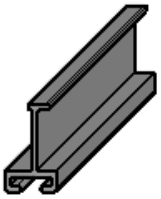
**8)** Insektenschutz Schlussleiste SL-I.2



**9)** Easy-Click.3 Gleiter

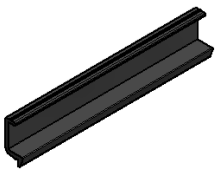
**10)** Bürste für SL-I.2 12,5 mm hinten o. unten

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



**12) optional** Teleskopprofil für SL-I.2

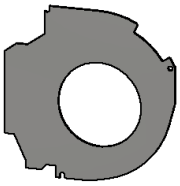
**13) optional** Bürste für Teleskopprofil 8 mm



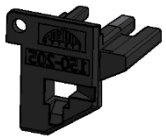
**14)** Griffe für SL-I.2

**15) optional** Zugschnur mit Quaste

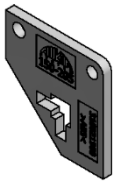
**16)** Blendkappe für integr. Insektenschutz



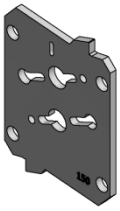
**17)** Abweisblech für integr. Insektenschutz



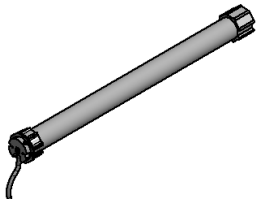
**18)** Insektenschutz Aufnahme



**19)** Aufnahme f. DF-IS

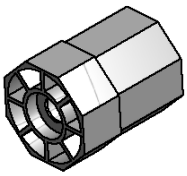


**20)** ALUKON - MLP

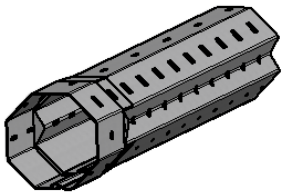


**21)** Antrieb
**(hier Rohr-Motor dargestellt)**

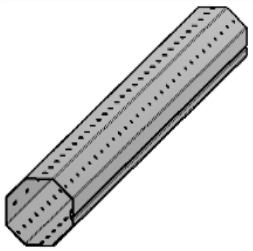
**22)** Gleitlager



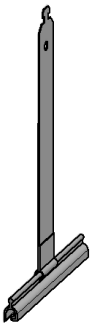
**23)** Walzenkapsel



**24)** Teleskopwelle

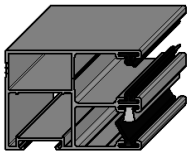


**25)** Stahl-Achtkantwelle



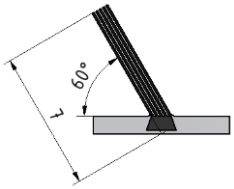
**26)** Federsicherung (Stahlbandaufhänger)

**27)** Einlauftrichter A 15 / A 20 inkl. Fuß



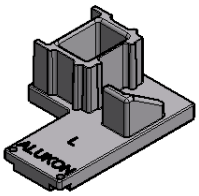
**28)** Führungsschiene A20-CR

**29)** Führungsschienenkeder Rollladenlaufkammer




**30) 7 mm** Schrägbürste in der Insektenschutz Laufkammer

**31)** Dicke Bürste in der Insektenschutz Laufkammer

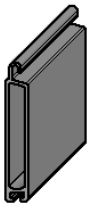



**32) optional** Führungsschienen-abschluss A20

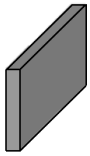
**33)** Easy-Click.3 Endstück

**34)** Profilstab

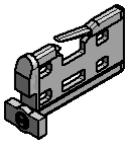
**35)** Arretierclips



**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 |

## 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 / 77 mm* |
| ▪ Insektenschutz-Schlussleiste SL-I.2 | Elementbreite abzgl. | 104 mm / 118 mm* |
| ▪ Bürste für SL-I.2 unten (20 mm) | Elementbreite abzgl. | 104 mm / 118 mm* |
| ▪ Bürste für SL-I.2 hinten (12,5 mm) | Elementbreite abzgl. | 104 mm / 118 mm* |
| ▪ Teleskopprofil inkl. 8 mm Bürste | Elementbreite abzgl. | 104 mm / 118 mm* |
| ▪ Insektenblocker Bürste 15 mm, selbstkl. | Elementbreite abzgl. | 60 mm |
| ▪ Führungsschienenlänge (incl. Keder- / Bürsteneinlage) | Elementhöhe abzgl. Kastenhöhe | |

## 4) sonstige Abzugsmaße

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

* 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°)

<table>
<tr><th>bis Element-breite (cm)</th><th>Elementhöhen bis 130 cm (Welle Art.-Nr.: 319151500)</th><th>Elementhöhen bis 170 cm (Welle Art.-Nr.: 319151300)</th><th>Elementhöhen bis 250 cm (Welle Art.-Nr.: 319151400)</th><th>bis Element-breite (cm)</th></tr>
<tr><td>72 – 79,9</td><td rowspan="5">7x</td><td rowspan="2">7x</td><td rowspan="2">7x</td><td>72 – 79,9</td></tr>
<tr><td>80 – 90</td><td>80 – 90</td></tr>
<tr><td>100</td><td rowspan="3">8x</td><td>8x</td><td>100</td></tr>
<tr><td>110</td><td>9x</td><td>110</td></tr>
<tr><td>120</td><td>10x</td><td>120</td></tr>
<tr><td>130</td><td rowspan="2">8x</td><td rowspan="3">9x</td><td rowspan="6"></td><td>130</td></tr>
<tr><td>140</td><td>140</td></tr>
<tr><td>150</td><td>9x</td><td>150</td></tr>
<tr><td>160</td><td rowspan="3">10x</td><td rowspan="3">10x</td><td>160</td></tr>
<tr><td>170</td><td>170</td></tr>
<tr><td>180</td><td>180</td></tr>
</table>

## 5.2) Vorspannung der kurzen Federmechanik (Ausführung ohne Bremse)
**für Elementbreiten 45 – 71,9 cm** (Vorspannungstabelle in volle Umdrehungen = 360°)

<table>
<tr><th>bis Element-breite (cm)</th><th>Elementhöhen bis 130 cm (Welle Art.-Nr.: 319151500)</th><th>Elementhöhen bis 170 cm (Welle Art.-Nr.: 319151300)</th><th>Elementhöhen bis 250 cm (Welle Art.-Nr.: 319151400)</th><th>bis Element-breite (cm)</th></tr>
<tr><td>45 – 49,9</td><td rowspan="2">8x</td><td rowspan="2">8x</td><td rowspan="2">8x</td><td>45 – 49,9</td></tr>
<tr><td>50 – 59,9</td><td>50 – 59,9</td></tr>
<tr><td>60 – 68,9</td><td rowspan="2">10x</td><td rowspan="2">10x</td><td rowspan="2">10x</td><td>60 – 68,9</td></tr>
<tr><td>69 – 71,9</td><td>69 – 71,9</td></tr>
</table>

**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

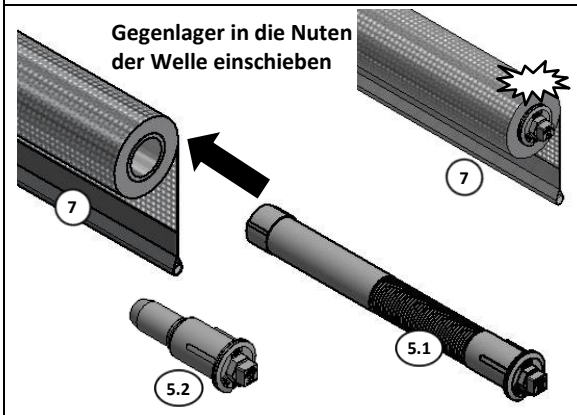
- **Insektenschutzgitter auf Länge schneiden**

Beabsichtigte Schnittkante am Insektenschutzgitter vor dem Sägen mit Klebeband fixieren.

# Fertigungsanleitung

- **Montage der ø20 mm Nutwelle, Federmechanik und Bremse**

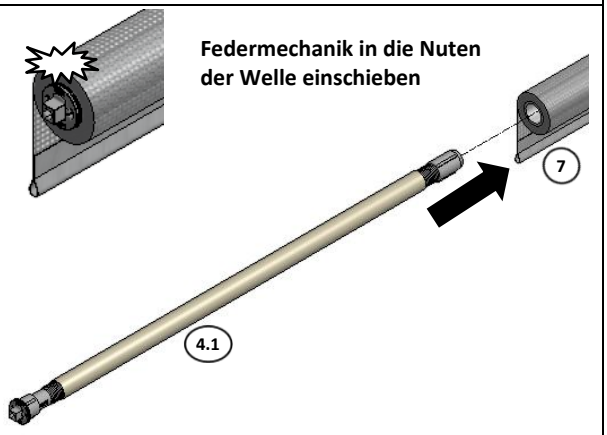
**Gegenlager in die Nuten der Welle einschieben**




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

Beim Linksroller: linke Seite (von innen gesehen)

**Federmechanik in die Nuten der Welle einschieben**



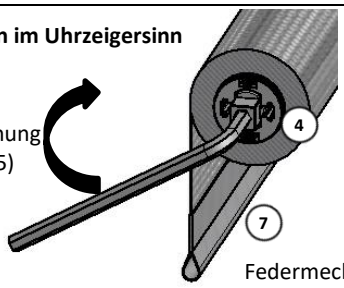

**Federmechanik**
- **lang** (4.1)
- **kurz** (4.2)

Beim Linksroller: rechte Seite (von innen gesehen)

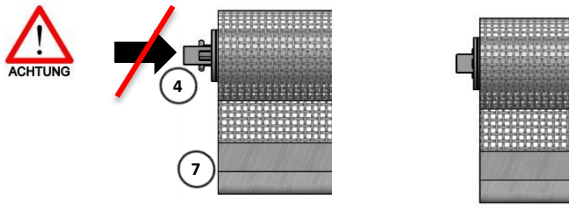
**Vorspannen im Uhrzeigersinn**

Federvorspannung (siehe Kapitel 5)

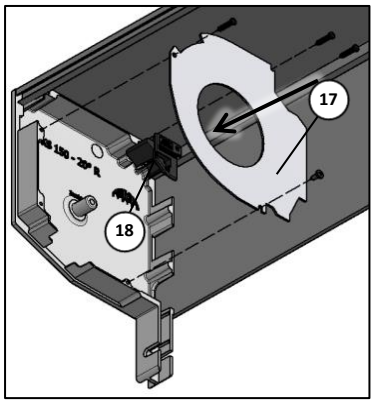
Inbusschlüssel 4 mm




Federmechanik-Seite




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

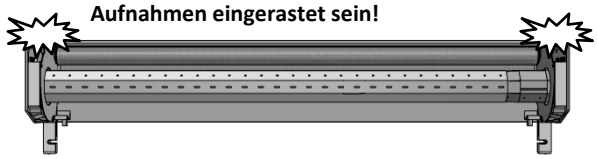



**Abweisblech (17) nur nötig bei nicht arretierten Panzern und auf der Motorantriebseite.**

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

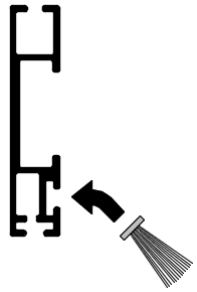
**Insektenwelle in die 4-Kantausparung in der Insektenschutz Aufnahme (18) an beiden Enden einsetzen.**

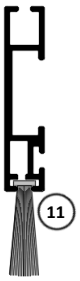
**Insektenwelle muss in beiden Insektenschutz Aufnahmen eingerastet sein!**



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

**V1:** Bürste 12,5 mm. Abdichtung nach hinten

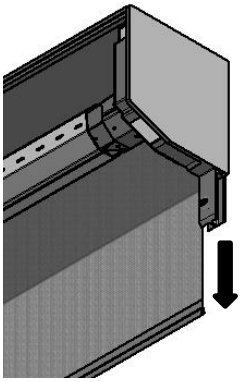




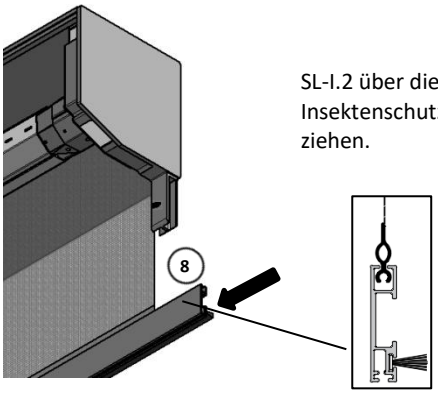

**V2:** Bürste 20 mm. Abdichtung nach unten

**Bürste je nach Variante entsprechend einziehen**

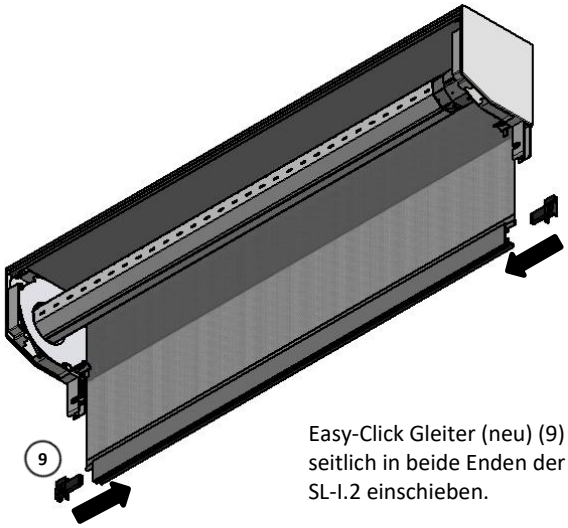
**V3:** Bürste 8 mm und Teleskopprofil Abdichtung nach unten



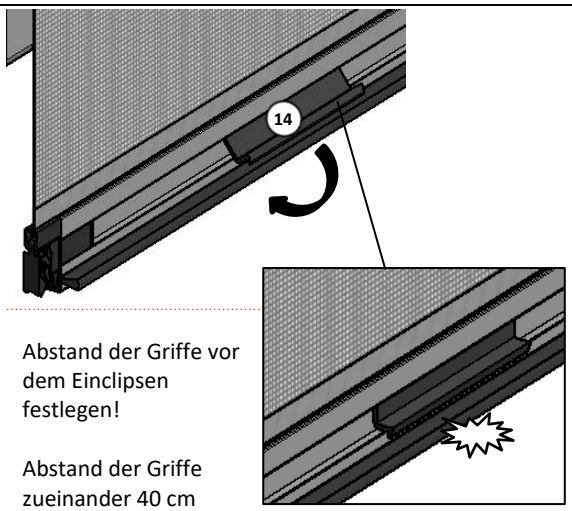
Insenktenschutzbehang herab ziehen.




SL-I.2 über die Schlaufe im Insektenschutzbehang ziehen.



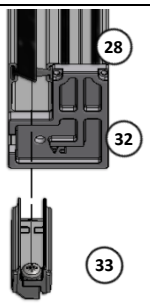

Easy-Click Gleiter (neu) (9) seitlich in beide Enden der SL-I.2 einschieben.




Abstand der Griffe vor dem Einclipsen festlegen!

Abstand der Griffe zueinander 40 cm (mittig Ausgerichtet)

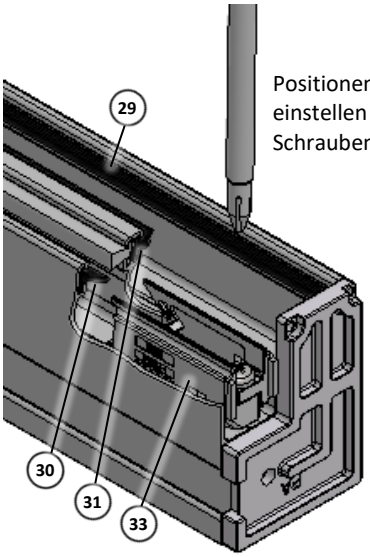
## ▪ Montage der Easy-Click.3 Endstücke in der Führungsschiene A 20




Easy-Click Endstück in die Insektenschutzkammer einschieben

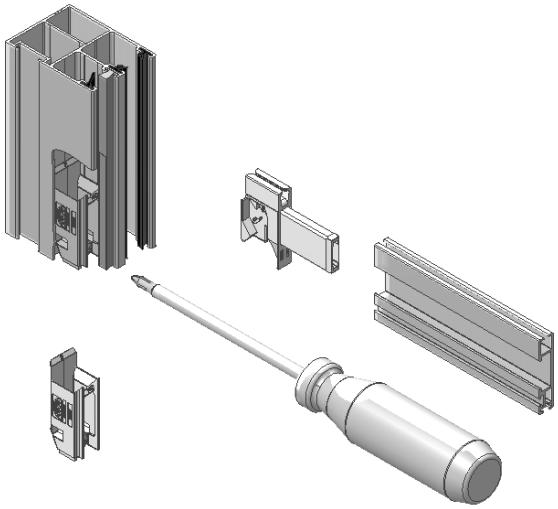
Laufkammer für Insektenschutz mit Schrägbürste + dicke Bürste

Positionen der Endstücke einstellen und mit Schraubenzieher fixieren




**Schnittdarstellung**

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



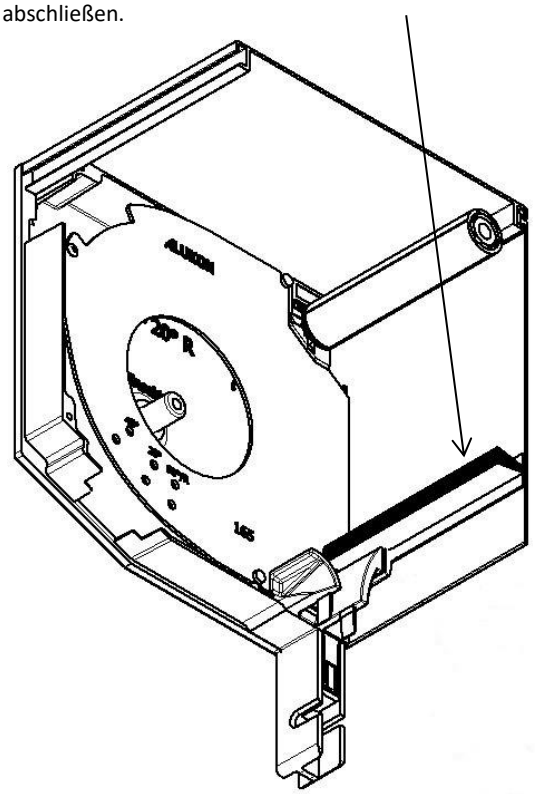
Die beiden seitlichen Gleiter in der Schlussleiste SL-I.2 rasten beim Herunterziehen des Insektenschutzgitters in den Endstücken ein und können durch Druck auf die Schlussleiste wieder entriegelt werden.

**Bitte beachten:**
**Die Endstücke vor der Montage des Rollladen-Elements in die Führungsschienen einschieben! Die genaue Positionierung der Endstücke erfolgt allerdings erst nach dem Einbau. Es ist darauf zu achten, dass die Führungsschienen auf gleicher Höhe und parallel zueinander montiert werden.**

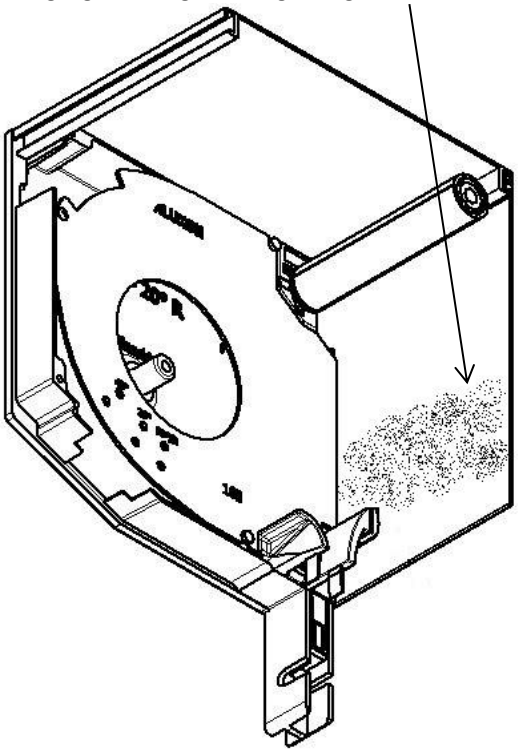
- **Montage des ALUKON – Insektenblocker**

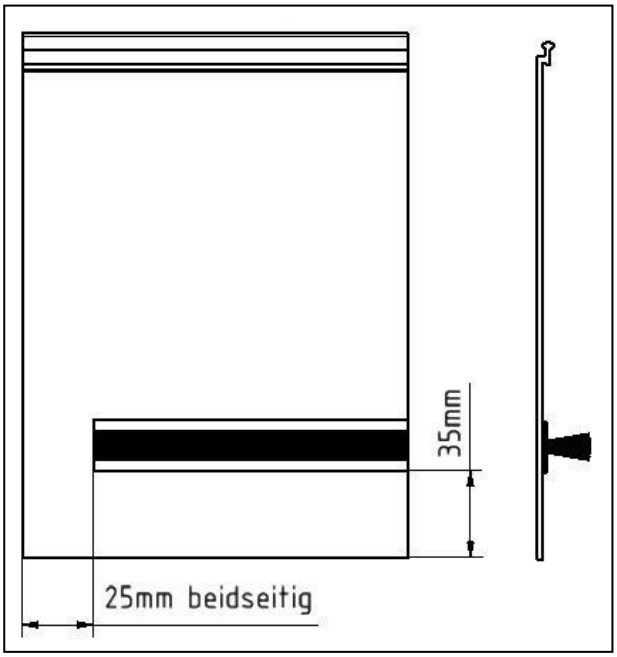
Insektenblocker Bürste 15 mm
auf Länge schneiden.
Elementbreite – 60 mm

Die Bürste muss bündig oberhalb des Einlauftrichters abschließen.

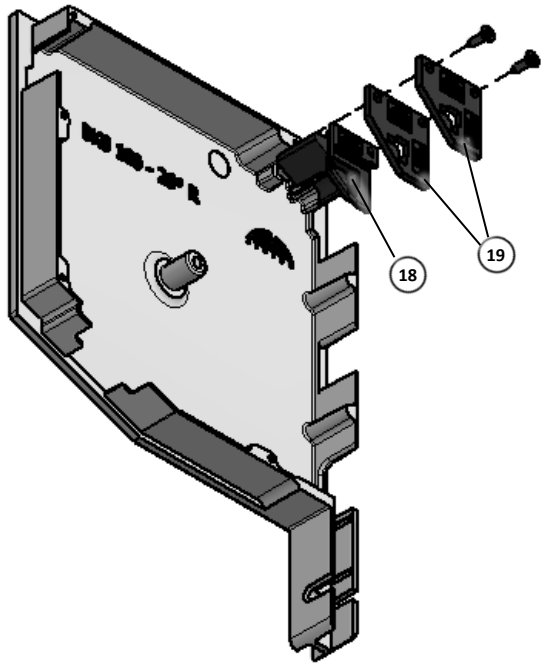


Oberfläche der Blende muss vor dem Bekleben mit Reinigungsalkohol gründlich gereinigt werden!

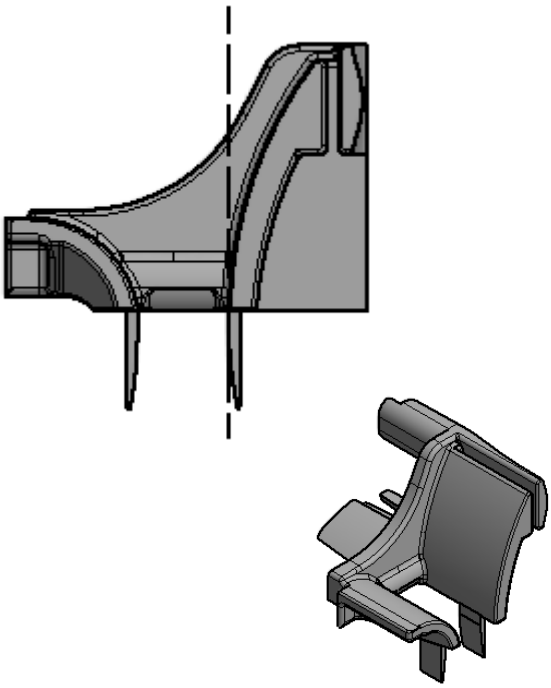




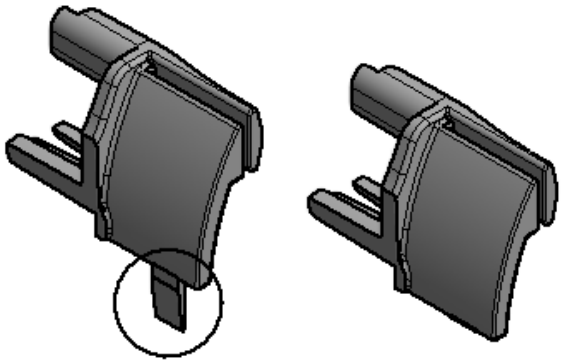
- **Blendkappen vorbereiten bei Raffstore mit Insektenschutz**



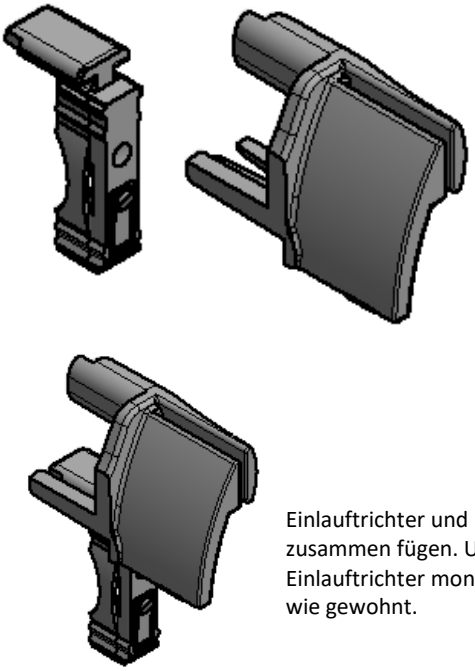

2x Aufnahmen f. DF-IS (19) auf Insektenschutz Aufnahme (18) legen und mit Schraube ø3,5 x 13 an den Blendkappen (16) befestigen.



Einlauftrichter A15/20 (27) mit der Bügelsäge an der gestrichelten Line 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: 06.2020, 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