

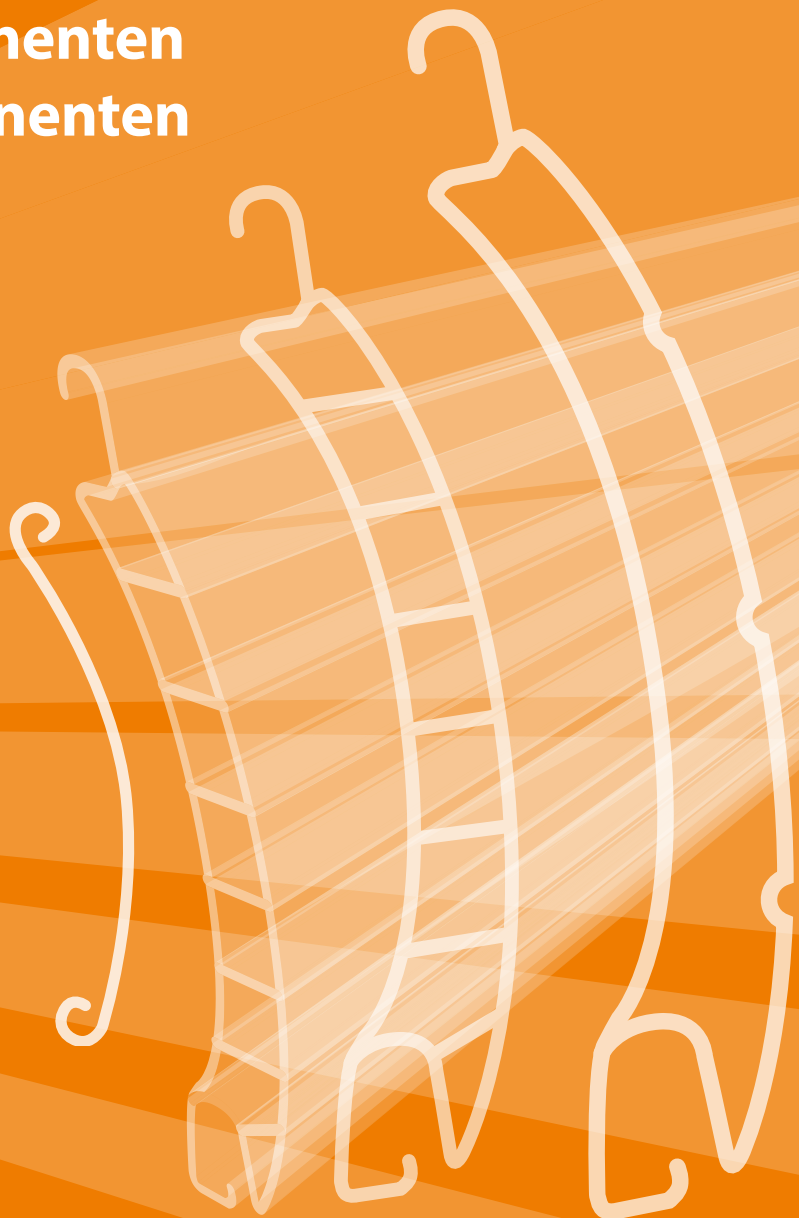
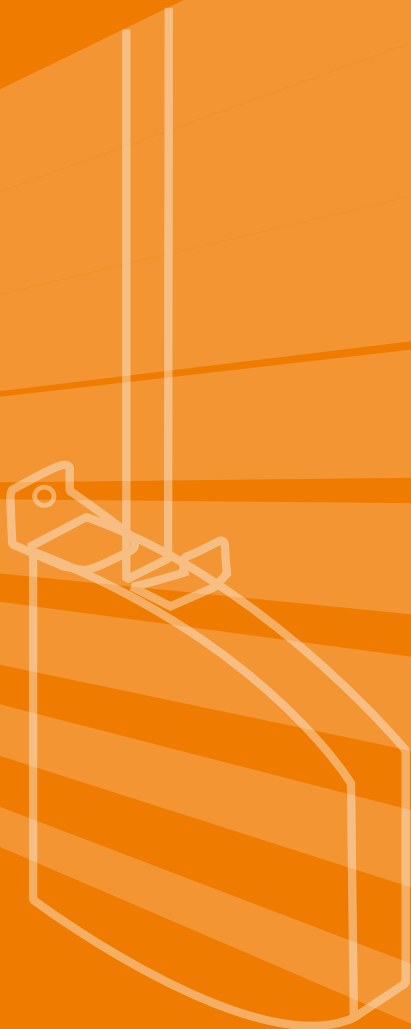
# Komponenten | 2021

Technik

**Fertigpanzer**

**Rolladenkomponenten**

**Raffstorekomponenten**



**Dienstleistungszuschlag**

für Aufträge unter einem Nettowarenwert von 50,00 €

**Pulverbeschichtung**

Rüstkostenpauschale unter 50 lfm

Rüstkostenpauschale Kleinteile unter 100 St.

Rüstkostenpauschale pro Farbe und Bestellung

Farben aus RAL Classic K7 (Leuchtfarben ausgenommen)

**Oberflächenqualität:**

Seidenglanz, Matt  
Feinstruktur und HWF (hochwetterfest)  
Herstellerbezogene Pulver

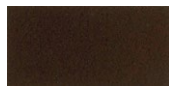
Standard  
auf Anfrage  
auf Anfrage

**Eloxal Farben:**

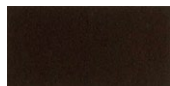
Aus Gründen der Qualitätssicherung und durchgängigen Oberflächenbeschaffenheit unserer Produkte, bieten wir die Eloxal Farben C32, C33 & C34 ausschließlich in Pulverbeschichtung an.

**Eloxal C32**

TIGER Drylac® 29/15400

**Eloxal C33**

TIGER Drylac® 29/65680

**Eloxal C34**

TIGER Drylac® 29/65650

**Lieferung****Versand per LKW**

Frachtfreigrenzen lt. Vereinbarung (abhängig von Tour und Entfernung)

**Versand per Paketdienst**

Versandkosten gewichts- und größenabhängig

Maßanfertigungen sind von der Rücknahme oder dem Umtausch ausgeschlossen.

Neuerungen und Produktänderungen, die der technischen Verbesserung dienen, behalten wir uns vor und sind jederzeit möglich.

Bitte beachten Sie unsere technischen Empfehlungen sowie die Qualitätsvorgaben nach der Europeanorm DIN EN 13659.

Preisänderungen, abweichend dieser Preisliste behalten wir uns vor.

**Technische Hinweise**

Jeder Auftraggeber entscheidet in eigener Verantwortung, welche Profile und Komponenten für seinen Einsatzbereich geeignet sind.



## Folgener Komponenten



|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Fertigpanzer</b>          | <b>04</b> |
| Leistungsbeschreibung        | 05        |
| Windwiderstandsklassen       | 08        |
| Rolladen-Fertigpanzer        | 09        |
| Preise Fertigpanzer          | 18        |
| Bestellformular Fertigpanzer | 20        |

**04**  
Fertigpanzer



|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>Profile</b>                      | <b>21</b> |
| Maxi Rolladenprofile und Endleisten | 22        |
| Mini Rolladenprofile und Endleisten | 24        |

**21**  
Profile



|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>Wellenzubehör</b> | <b>25</b> |
| Wellenzubehör SW60   | 26        |
| Wellenzubehör SW40   | 28        |

**25**  
Wellenzubehör



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Gurte</b>            | <b>29</b> |
| 22 mm Gurte und Zubehör | 30        |
| 14 mm Gurte und Zubehör | 32        |
| Schnur und Zubehör      | 33        |

**29**  
Gurte



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>Kurbelantriebe</b>      | <b>34</b> |
| Kegelradgetriebe & Zubehör | 35        |
| NHK-Motorantrieb           | 35        |

**34**  
Kurbelantriebe



|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>Motorprogramm</b> | <b>36</b> |
| Zugkrafttabellen     | 37        |
| Somfy                | 40        |
| elero                | 45        |
| ASA                  | 48        |

**36**  
Motorprogramm



|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Führungsschienen</b>     | <b>49</b> |
| FOLGNER RG-Führungsschienen | 50        |
| Aluminium Führungsschienen  | 53        |

**49**  
Führungsschienen



|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Rolladenkastenzubehör</b> | <b>54</b> |
| Kastendeckel & Dämmungen     | 55        |

**54**  
Rolladenkasten-  
zubehör



|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Raffstorekomponenten</b> | <b>56</b> |
| FORSA-Raffstorekomponenten  | 57        |

**56**  
Raffstore-  
komponenten



# Fertigpanzer



## Der Rolladen

muss umfangreichen Anforderungen genügen:

### Schutz gegen

- Beschädigung und Zerstörung
- Sonne, Regen Wind
- Wärmeverlust oder Aufheizung
- Lärm

### Gebrauchsfunktion

- Leichte Bedienung
- Einfache Wartung
- Schnelle Montage

### Sicherheit vor

- unerwünschtem Einblick
- Einbruch und Diebstahl

### Ästhetik

- Farbe und Oberfläche
- Form und Proportion

## Der Rolladenstab

das wichtigste Einzelteil des Rolladens. Auch bei Berücksichtigung der grundlegenden Konstruktionsmerkmale sind bei der Detailkonstruktion noch umfangreiche Anforderungs- und Anwendungskriterien zu beachten.

Die wichtigsten Kriterien sind:

- Stabhöhe
- Stabdicke
- Verhakung
- Verstärkung

Die unterschiedlichen Profilquerschnitte beeinflussen hauptsächlich das Wickelverhalten, den Rotationsdurchmesser und die Stabilität als ausschlaggebende Größe für die maximale Abmessung des Rolladens.

## Der Rolladenpanzer

entsteht durch zusammenschieben der einzelnen Rolladenstäbe.

Zum Rolladenpanzer gehören Anfangs- und Endstab, Einschiebe- und Arretierungsstäbe, sowie im Bedarfsfall Verstärkungsstäbe.

Der Rolladenpanzer wird beim Öffnen auf eine Welle aufgerollt.

Es gilt zu beachten dass der Wellendurchmesser und die Deckbreiten der Rolladenstäbe sowie die Rolladenbreite aufeinander abgestimmt sind.

Die wichtigste Kerngröße am Rolladenpanzer ist der maximale Rotationsdurchmesser ( $R_{max}$ ). Er beschreibt den benötigten Raumbedarf im Rolladenkasten und ist abhängig von der Rolladenhöhe, der Deckbreite der Stäbe, vom Wellendurchmesser und vom Wickelverhalten des Rolladenpanzers.

## Windwiderstand

### Allgemeines

Der Windwiderstand eines Abschlusses ergibt sich aus seiner Fähigkeit, festgelegten Lasten zu widerstehen, die den von Wind erzeugten Druck und Unterdruck simulieren. Der Windwiderstand ist in Klassen eingeteilt, die durch Schwellenwerte für den nominalen Winddruck  $p$  und Sicherheitsdruck  $y \times p$  mit  $y = 1,5$  festgelegt sind

### Nominaler Winddruck $p$

Bezeichnet den auf den Abschluss einwirkenden Winddruck, durch den der Abschluss nicht so verformt oder beschädigt werden darf, dass er nicht mehr einwandfrei funktioniert. Der Nominale Winddruck entspricht in etwa einer Windstärke, die im Mittel alle drei Jahre auftritt.

### Sicherheitswinddruck $1,5 p$

bezeichnet den auf den Abschluss einwirkenden Winddruck, bei dem keine Beschädigung entsteht, die für Personen gefährlich werden kann: durch Bruch oder Herauskommen aus den Befestigungs- oder Führungsvorrichtungen. Der Sicherheitswinddruck  $1,5p$  entspricht einem errechneten Nettdruck (Druckdifferenz auf den beiden Seiten unter Berücksichtigung ihrer Vorzeichen) mit einer Windgeschwindigkeit, die im Mittel alle 20 Jahre auftritt (jährliche Überschreitungswahrscheinlichkeit von 0,05).



## Windwiderstandsklassen w

| Windwiderstandsklassen                           | 0    | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nominale Prüfdruck $p$ (N/m <sup>2</sup> )       | < 50 | 50 | 70  | 100 | 170 | 270 | 400 |
| Sicherheitsprüfdruck $1,5 p$ (N/m <sup>2</sup> ) | < 75 | 75 | 100 | 150 | 250 | 400 | 600 |

## Verstärkungsrichtlinien

Rolladen sind in Abhängigkeit von Rolladentyp, Rolladenbreite und der zu erfüllenden Windwiderstandsklasse zu verstärken.

Die erforderliche Anzahl der Verstärkungsstäbe, bzw. ob überhaupt eine Verstärkung notwendig ist entnehmen Sie den Tabellen auf den folgenden Seiten.

## Wellen

Die Welle ist der Teil des des Rollabschlusses, der den Rolladenpanzer trägt und auf dem er aufgerollt wird. Die Welle ist über die Endstücke (Walzenkapseln)

seitlich gelagert. Für motorischen Antrieb stehen spezielle Rohrmotore zur Verfügung – diese werden in die Welle eingeschoben und arretiert.

## Mögliche Wellenformen

Rundwelle, Sechskantwelle, Achtkantwelle, Federwelle, Steckwelle

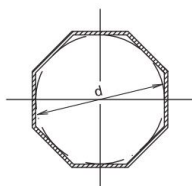
## Material

1. Stahl korrosionsschutz
2. Aluminium

Achtung: Die maximale Durchbiegung der Welle darf 0,5 % der gesamten Wellenlänge nicht überschreiten!

## Wellengrößen und Verwendbarkeit

$d$  = innerer Durchmesser  $s$  = Wandstärke

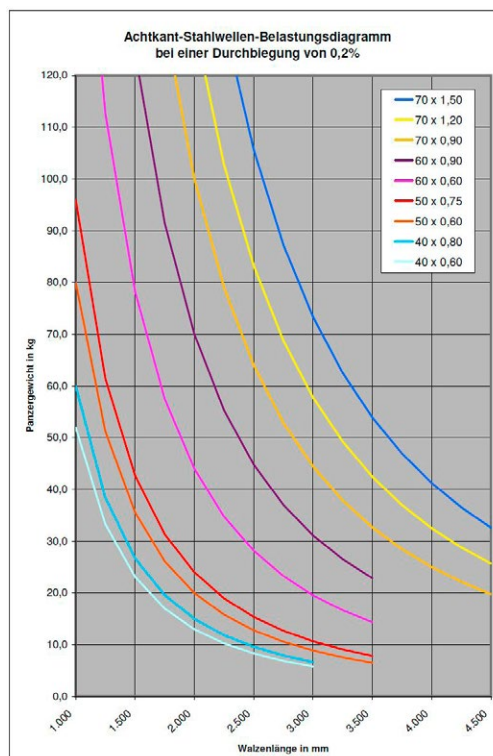


| Nennmaß (mm) | Maß $d$ (mm) | Maß $s$ (mm) | verwendbar bis max. Deckbreite des Rolladenstabes |
|--------------|--------------|--------------|---|
| 40           | 38,5         | 0,6 - 1,0    | 38  |
| 60           | 58,0         | 0,6 - 1,0    | 55  |
| 70           | 68,5         | 0,9 - 1,5    | 60  |

$d$  = innerer Durchmesser  $s$  = Wandstärke

## Zulässige Belastung von Wellen

bei gleichmäßige verteilter Last unter Berücksichtigung einer max. Durchbiegung von 0,2 %.





## Reinigung und Wartung

Bei der Montage sollten Verschmutzungen oder Verunreinigungen der Profile vermieden werden. Dies gilt insbesondere bei der Handhabung mit Fetten und Öl.

“Normale“ Verschmutzungen lassen sich problemlos mit einem feuchten Lappen oder mit dem Reiniger Köraclean beseitigen.

**Achtung:** Keinesfalls lösungsmittelhaltige Reiniger zum Säubern von farbigen Profilen verwenden !

Am eingebauten Rolladen zur Reinigen der Rolladenstäbe nur

- sauberes Wasser
- Köraclean (Reiniger für Kunststoffprofile) oder
- Spülmittel (nicht scheuernd, nicht anlösend) verwenden.

## Rolladenpanzer-Einbau

### 1. Maximale Größen

Die Maximale Einsatzgröße des Rolladenpanzers nach Breite und Höhe ist abhängig von der Profilgestaltung, den anzusetzenden atmosphärischen Belastungen (Winddruck), sowie der Größe des vorhandenen Rollraumes.

Detaillierte Angaben für die einzelnen Rolladentypen sind den entsprechenden Einzelproduktinformationen zu entnehmen. Die als maximal angegebenen Größen (Rolladenbreite und -höhe, verstärkt und unverstärkt), sind Angaben ohne Berücksichtigung von äußeren Einflüssen.

### 2. Verstärkung

Die einzusetzenden Verstärkungen sind abhängig von der Einzelgröße, dem Rolladentyp, der Führungsnutentiefe und den zu erwartenden atmosphärischen Belastungen. Detaillierte Angaben zur Verstärkung sind den Angaben in der Profilübersicht zu entnehmen.

### 3. Führungen

Da die Führungsschienen zur seitlichen Führung des Rolladenpanzers dienen und im heruntergelassenen Zustand die auf den Rolladenpanzer wirkenden äußeren Belastungen auf das Bauwerk ableiten, muss die Führungsnuttiefe 1% der Panzerbreite jedoch nicht weniger als 20 mm, betragen.

Die lichte Weite der Führungsnuten sollte 2 mm größer als die Nenndicke des Rolladenstabes sein.

Beim Einbau des Rolladenpanzers ist zu beachten, dass er in den Führungsnuten genügend Spiel hat. Das Spiel soll 0,5% der Panzerbreite jedoch nicht weniger als 10 mm, betragen.

### Abmessungen der Rolladenlaufschienen

A = 1% der Rolladenbreite, mindestens 20 mm

B = Rolladenspiel: < 2 m Rolladenbreite = 10 mm  
> 2 m Rolladenbreite = 0,5% dieser Breite

C = Innenmaß der Rolladenlaufschiene : Stabdicke plus 2 mm:

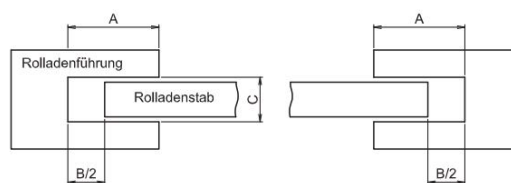
Nenndicke Rolladenstab C

8 mm ca. 10 mm

10 mm ca. 12 mm

12 mm ca. 14 mm

14 mm ca. 16 mm



### 4. Anfangsstab

Der Anfangsstab ist der erste, bzw. oberste Stab des Rolladenpanzers eines Rolladens, mit dem dieser direkt oder durch Aufhängevorrichtungen an der Welle befestigt wird.

### 5. Rolladenpanzer

Rollpanzer für Rollläden sind aus Einschiebestäben herzustellen, die in den unteren 3/4 des Panzers mit Luftöffnungen versehen sind. Der Panzer darf in völlig geschlossenem Zustand keine Lichtschlitze aufweisen. Bei Rollläden muss durch die Konstruktion der Anlage sichergestellt sein, dass sich Einschiebestäbe des Rolladenpanzers gegeneinander nicht soweit verschieben können, dass die Funktion der Anlage beeinträchtigt wird.

### 6. Schlußstab

Jeder Rolladenpanzer muss mit einem Schlußstab versehen sein. Schlußstäbe verhindern beim Hochziehen des Rolladenpanzers ein einziehen in den Rolladenkasten und dienen zur Aufnahme jeglicher Anschlagelmente (Winkel, Stopfen oder Leisten).



## Windwiderstandsklassen Rolladenprofile

### Einsatzempfehlung für Deutschland

Die Rolladenpanzer der Folgner GmbH entsprechen der europäischen Norm DIN EN 13659:2004, die ein einheitliches Qualitätsniveau für die Prüfung und den Ausweis des Widerstandes gegen Windlasten vorschreibt.

Die empfohlenen Windwiderstandsklassen für Rolläden sind von den vier regionalen Windlastzonen, der Geländekategorie sowie der Einbauhöhe der Rolläden in Gebäuden abhängig.



| Geländekategorien | Beschreibung   |
|-------------------|--|
| I                 | Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse          |
| II                | Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. Landwirtschaftliches Gebiet                      |
| III               | Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder  |
| IV                | Stadtgebiet, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet |

| Windwiderstandsklassen                           | 0    | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nominaler Prüfdruck $p$ (N/m <sup>2</sup> )      | < 50 | 50 | 70  | 100 | 170 | 270 | 400 |
| Sicherheitsprüfdruck $1,5 p$ (N/m <sup>2</sup> ) | < 75 | 75 | 100 | 150 | 250 | 400 | 600 |

| Windlastzone | Windgeschwindigkeit |
|--------------|---------------------|
| 1            | 22,5 m/s            |
| 2            | 25,0 m/s            |
| 3            | 27,5 m/s            |
| 4            | 30,5 m/s            |

(Quelle: DIN EN 13659:2004)

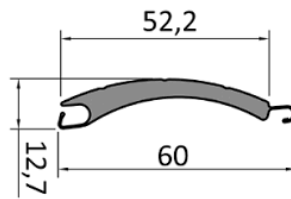
| Einsatzempfehlungen |                       | Einbauhöhe im mittleren Bereich 0 - 8 m |   |   |   | Einbauhöhe im mittleren Bereich 8 - 20 m |   |   |   | Einbauhöhe im mittleren Bereich 20 - 100 m |   |   |   |
|---------------------|-----------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
| Geländekategorie    | Anforderungen         | Windlastzone                            |   |   |   | Windlastzone                             |   |   |   | Windlastzone                               |   |   |   |
|                     |                       | 1                                       | 2 | 3 | 4 | 1  | 2 | 3 | 4 | 1  | 2 | 3 | 4 |
| I                   | Windwiderstandsklasse | 3                                       | 4 | 4 | 4 | 4  | 4 | 5 | 5 | 4  | 5 | 5 | 6 |
| II                  | Windwiderstandsklasse | 3                                       | 3 | 4 | 4 | 3  | 4 | 4 | 5 | 4  | 5 | 5 | 5 |
| III                 | Windwiderstandsklasse | 2                                       | 3 | 3 | 4 | 3  | 3 | 4 | 4 | 4  | 5 | 5 | 5 |
| IV                  | Windwiderstandsklasse | 2                                       | 3 | 3 | 3 | 3  | 3 | 3 | 4 | 4  | 4 | 4 | 5 |

Ab einer Einbauhöhe der Rolläden von 100 m, für Bauten, die keinen eckigen Grundriss aufweisen und für Bauwerke, die über einer Geländehöhe von 800 m errichtet werden, ist ein gesonderter Nachweis für die Klassifizierung zu erbringen. Die angegebenen Werte stellen Anhaltswerte dar.





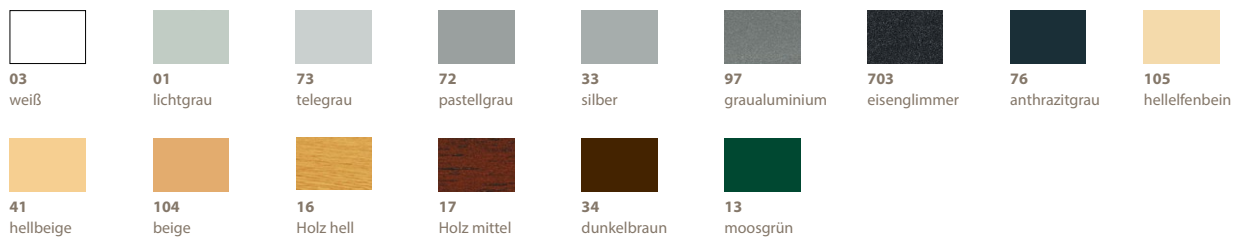
## AL52 (12,7 x 52,2 mm) Ausgeschäumtes Aluminiumprofil



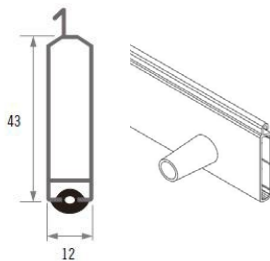
### Technische Daten

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Deckbreite:  | 52,2 mm                |
| Profildicke: | 12,7 mm                |
| Gewicht:     | 3,10 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite: | 3800 mm                |
| Max. Fläche: | 8 m <sup>2</sup>       |

### Profilfarben

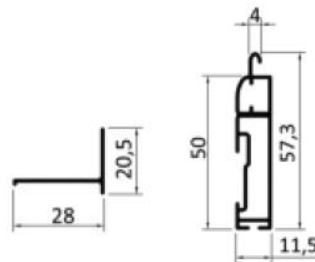


### Endleisten



#### MAE

Farben: EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt | RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)



#### WSL

Farben: EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt | RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)

### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 60 mm |
|------------|-------------|
| 1000       | 136         |
| 1200       | 146         |
| 1400       | 148         |
| 1600       | 159         |
| 1800       | 162         |
| 2000       | 175         |
| 2250       | 175         |
| 2500       | 194         |
| 2750       | 194         |
| 3000       | 211         |
| 3250       | 211         |
| 3500       | 225         |
| 3750       | 230         |
| 4000       | 230         |

### Windwiderstand AL52 (14 x 52 mm)

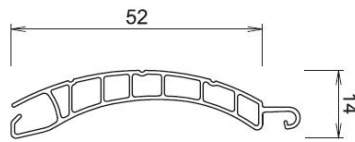
■ Keine Verstärkungsstäbe erforderlich  
■ Nicht zulässig

| Breite<br>Windklassen | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 360 | 370 | 380 |   |   |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| W1                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■ |   |
| W2                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■ | ■ |
| W3                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■ | ■ |
| W4                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■ | ■ |
| W5                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■ | ■ |
| W6                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■ | ■ |

Prüfbedingung: Führungsschiene mit 26 mm tiefer Laufnut; max. Fläche: 8 m<sup>2</sup>



## MEGA (14 x 52 mm) Kunststoff Rolladenprofil



### Technische Daten

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Deckbreite:             | 52 mm                 |
| Profildicke:            | 14 mm                 |
| Gewicht:                | 3,8 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite unverstärkt | 2100 mm               |
| Max. Breite verstärkt   | 2700 mm               |
| Max. Höhe               | 2500 mm               |
| Max. Fläche:            | 5 m <sup>2</sup>      |

### Profifarben



03  
weiß



01  
lichtgrau



73  
telegrau



72  
pastellgrau



105  
hellelfenbein



104  
beige

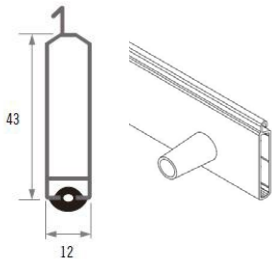


16  
Holz hell



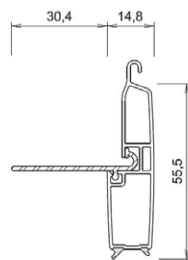
17  
Holz mittel

### Endleisten



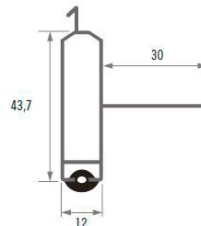
#### MAE

**Farben:** EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt | RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)



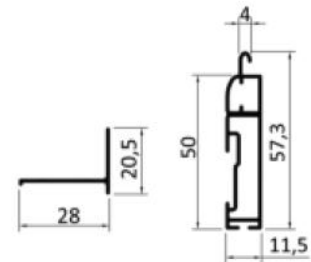
#### KES

**Grundkörper Farben:** 03 | 01 | 73 | 72 | 104  
**Alu-Anschlag Farben:** EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß



#### WS

**Farben:** EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt | DB 703 eisenglimmer



#### WSL

**Farben:** EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt | RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)

### Windwiderstand MEGA (14 x 52 mm)



Keine Verstärkungsstäbe erforderlich

Anzahl Verstärkung

Nicht zulässig

| Breite Windklassen | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   | 210   | 220   | 230   | 240   | 250   | 260   |   |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| W1                 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | 7 |
| W2                 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | 4     | 4     | 8     | 8     | 12    |   |
| W3                 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | 4     | 4     | 8     | 8     | 12    | 12    |       |   |
| W4                 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | 7     | 7     | 10    | 10    | 12    | 12    |       |       |       |       |   |
| W5                 | Green | Green | Green | 4     | 4     | 7     | 7     | 12    | 12    |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| W6                 | Green | Green | 4     | 4     | 7     | 7     | 12    | 12    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

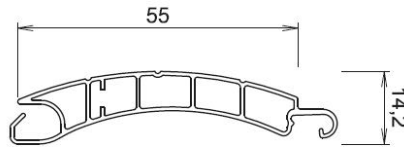
Prüfbedingung: Führungsschiene mit 32 mm tiefer Laufnut; max. Fläche: 5 m<sup>2</sup>

### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 60 mm |
|------------|-------------|
| 1000       | 132         |
| 1250       | 139         |
| 1500       | 148         |
| 1750       | 157         |
| 2000       | 166         |
| 2250       | 173         |
| 2500       | 184         |



## SR55 (14,2 x 55 mm) Kunststoff Rolladenprofil



### Technische Daten

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Deckbreite:             | 55 mm                 |
| Profildicke:            | 14,2 mm               |
| Gewicht:                | 3,8 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite unverstärkt | 2200 mm               |
| Max. Breite verstärkt   | 2800 mm               |
| Max. Höhe               | 2500 mm               |
| Max. Fläche:            | 5,5 m <sup>2</sup>    |

### Profilfarben



03  
weiß



73  
telegrau

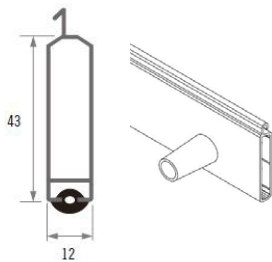


72  
pastellgrau



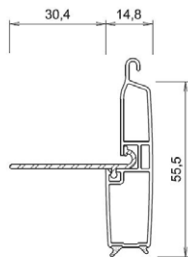
104  
beige

### Endleisten



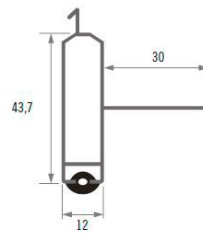
#### MAE

**Farben:** EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt | RAL 9007 grau-aluminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)



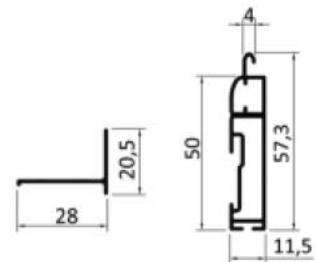
#### KES

**Grundkörper Farben:** 03 | 01 | 73 | 72 | 104  
**Alu-Anschlag Farben:** EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß



#### WS

**Farben:** EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt | DB 703 eisenglimmer



#### WSL

**Farben:** silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt | RAL 9007 grau-aluminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)

### Windwiderstand SR55 (14,2 x 55 mm)



Keine Verstärkungsstäbe erforderlich  
Anzahl Verstärkung  
Nicht zulässig

| Breite<br>Windklassen | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   | 210   | 220   | 230   | 240   | 250   | 260   | 270   | 280   |    |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| W1                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | 7  |
| W2                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | 4     | 4     | 7     | 7     | 12    | 12 |
| W3                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | 7     | 7     | 12    | 12    | 18    | 18    | 18    | 18 |
| W4                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | 4     | 4     | 7     | 7     | 12    | 12    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18 |
| W5                    | Green | Green | Green | Green | Green | 7     | 7     | 12    | 12    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18 |
| W6                    | Green | Green | Green | Green | 9     | 9     | 12    | 12    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18 |

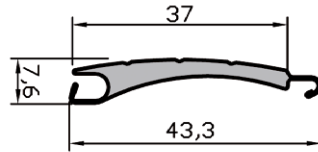
Prüfbedingung: Führungsschiene mit 32 mm tiefer Laufnut; max. Fläche: 5,5 m<sup>2</sup>

### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 60 mm |
|------------|-------------|
| 1000       | 145         |
| 1250       | 158         |
| 1500       | 168         |
| 1750       | 182         |
| 2000       | 187         |
| 2250       | 200         |
| 2500       | 205         |



## AL37 (7,6 x 37 mm) Ausgeschäumtes Aluminiumprofil



### Technische Daten

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Deckbreite:  | 37 mm                 |
| Profildicke: | 7,6 mm                |
| Gewicht:     | 2,8 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite: | 2900 mm               |
| Max. Fläche: | 6,5 m <sup>2</sup>    |

### Profilfarben



03  
weiß



01  
lichtgrau



73  
telegrau



72  
pastellgrau



33  
silber



97  
graualuminium



703  
eisenglimmer



76  
anthrazitgrau



105  
hellfelfenbein



41  
hellbeige



104  
beige



16  
Holz hell



17  
Holz mittel

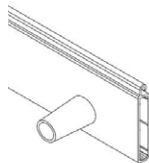
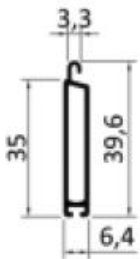


34  
dunkelbraun



13  
moosgrün

### Endleisten



#### Mini-MAE

Farben: EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt  
| RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)

### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 40 mm | Welle 60 mm |
|------------|-------------|-------------|
| 1000       | 122         | 123         |
| 1200       | 123         | 135         |
| 1400       | 133         | 145         |
| 1600       | 139         | 147         |
| 1800       | 147         | 151         |
| 2000       | 149         | 163         |
| 2250       | 157         | 167         |
| 2500       | 165         | 167         |
| 2750       | 169         | 175         |
| 3000       | 175         | 177         |
| 3250       | 185         | 191         |
| 3500       | 187         | 193         |

### Windwiderstand AL37 (7,6 x 37 mm)



Keine Verstärkungsstäbe erforderlich

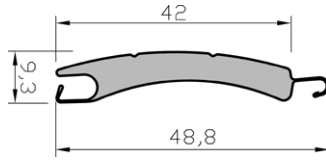
Nicht zulässig

| Breite<br>Windklassen | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   | 210   | 220   | 230   | 240   | 250   | 260   | 270   | 280   | 290   |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| W1                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W2                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W3                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W4                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W5                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W6                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |

Prüfbedingung: Führungsschiene mit 26 mm tiefer Laufnut; max. Fläche: 6,5 m<sup>2</sup>



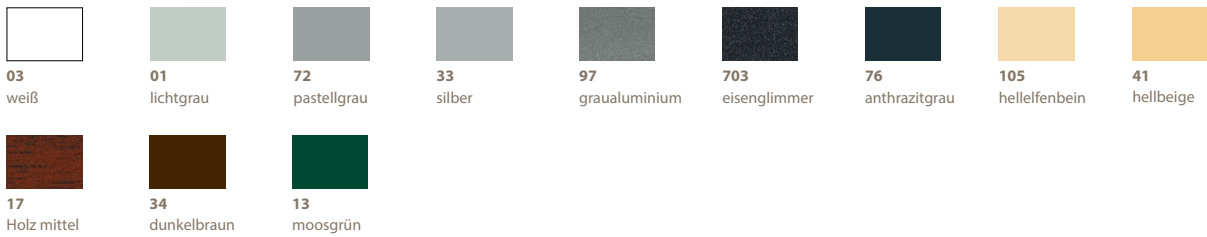
## AL44 (9,3 x 42 mm) Ausgeschäumtes Aluminiumprofil



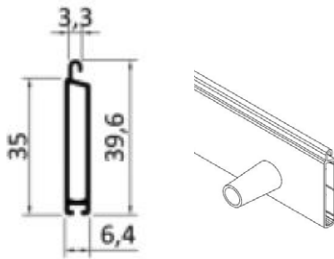
### Technische Daten

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Deckbreite:  | 42 mm                  |
| Profildicke: | 9,3 mm                 |
| Gewicht:     | 2,85 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite: | 4000 mm                |
| Max. Fläche: | 8,5 m <sup>2</sup>     |

### Profifarben



### Endleisten



#### Mini-MAE

Farben: EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt  
| RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)

### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 60 mm |
|------------|-------------|
| 1000       | 132         |
| 1200       | 138         |
| 1400       | 146         |
| 1600       | 160         |
| 1800       | 160         |
| 2000       | 172         |
| 2250       | 172         |
| 2500       | 188         |
| 2750       | 188         |
| 3000       | 202         |

### Windwiderstand AL44 (9,3 x 42 mm)

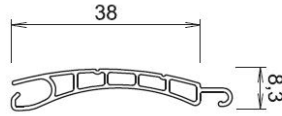
■ Keine Verstärkungsstäbe erforderlich  
■ Nicht zulässig

| Breite<br>Windklassen | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 350 | 360 | 370 | 380 |  |  |  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| W1                    | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| W2                    | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| W3                    | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| W4                    | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ■   |  |  |  |
| W5                    | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| W6                    | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ■   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |

Prüfbedingung: Führungsschiene mit 26 mm tiefer Lauffnut; max. Fläche: 8 m<sup>2</sup>



### SM38 (8,3 x 38 mm) Kunststoff Rolladenprofil



#### Technische Daten

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Deckbreite:             | 38 mm                 |
| Profildicke:            | 8,3 mm                |
| Gewicht:                | 3,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite unverstärkt | 1499 mm               |
| Max. Breite verstärkt   | 2100 mm               |
| Max. Höhe               | 2500 mm               |
| Max. Fläche:            | 4,4 m <sup>2</sup>    |

#### Profifarben



03  
weiß



01  
lichtgrau



73  
telegrau



72  
pastellgrau



105  
hellelfenbein



41  
hellbeige



104  
beige

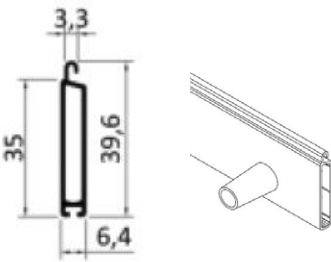


16  
Holz hell



17  
Holz mittel

#### Endleisten



#### Mini-MAE

Farben: EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt  
| RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)

#### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 40 mm |
|------------|-------------|
| 1000       | 119         |
| 1250       | 132         |
| 1500       | 141         |
| 1750       | 146         |
| 2000       | 154         |
| 2150       | 161         |
| 2250       | 165         |
| 2300       | 169         |
| 2500       | 169         |

#### Windwiderstand SM38 (8,3 x 38 mm)



Keine Verstärkungsstäbe erforderlich

Anzahl Verstärkung

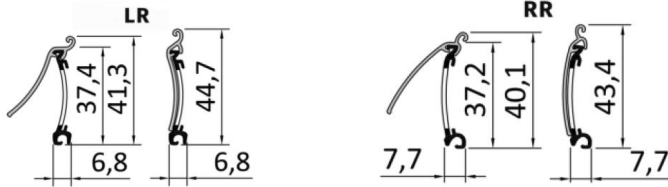
Nicht zulässig

| Breite<br>Windklassen | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| W1                    |     |     |     |     |     |     |     |     | 2   | 2   | 3   |
| W2                    |     |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 2   | 2   | 5   |
| W3                    |     |     |     |     |     | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   |     |
| W4                    |     |     | 2   | 2   | 3   | 3   | 7   | 7   | 9   | 9   | 13  |
| W5                    |     |     | 5   | 5   | 9   | 9   | 13  | 13  | 16  |     |     |
| W6                    | 2   | 2   | 11  | 11  | 16  |     |     |     |     |     |     |

Prüfbedingung: Führungsschiene mit 24 mm tiefer Laufnut; max. Fläche: 4,4 m<sup>2</sup>



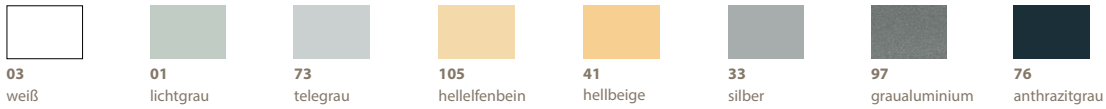
## Panorama & Panorama Plus (7,7 x 37,2 mm) Stranggepresstes 2-tlg. Aluminiumprofil mit Jalousiefunktion



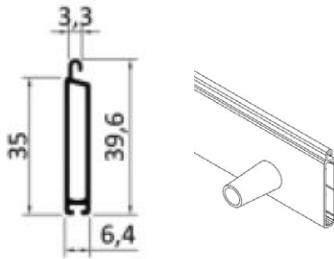
### Technische Daten

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Deckbreite:  | 37,2 mm               |
| Profildicke: | 7,7 mm                |
| Gewicht:     | 7,1 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite: | 2500 mm               |
| Max. Höhe:   | 2500 mm               |
| Max. Fläche: | 6,25 m <sup>2</sup>   |

### Profilfarben



### Endleisten



#### Mini-MAE

Farben: EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt  
| RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)

### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 40 mm | Welle 60 mm |
|------------|-------------|-------------|
| 1000       | 127         | 128         |
| 1200       | 128         | 140         |
| 1400       | 139         | 149         |
| 1600       | 144         | 152         |
| 1800       | 148         | 156         |
| 2000       | 154         | 163         |
| 2200       | 156         | 166         |
| 2400       | 162         | 171         |
| 2600       | 168         | 178         |
| 2800       | 174         | 181         |

### Windwiderstand

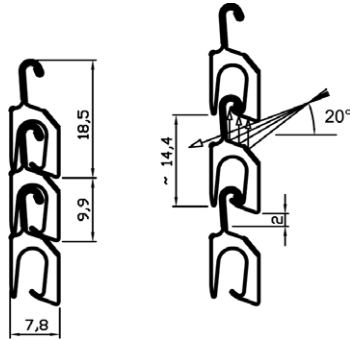
#### Panorama & Panorama Plus (7,7 x 37,2 mm)

- Keine Verstärkungsstäbe erforderlich
- Nicht zulässig

| Breite<br>Windklassen | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| W1                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| W2                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| W3                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| W4                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| W5                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |
| W6                    | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |



### S\_Onro (7,8 x 9,9 mm) Ausgeschäumtes Aluminiumprofil



#### Technische Daten

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Deckbreite:  | 9,9 mm                |
| Profildicke: | 7,8 mm                |
| Gewicht:     | 5,8 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite: | 2400 mm               |
| Max. Höhe:   | 3000 mm               |
| Max. Fläche: | 6,0 m <sup>2</sup>    |

#### Profifarben



03  
weiß



33  
silber



97  
graualuminium

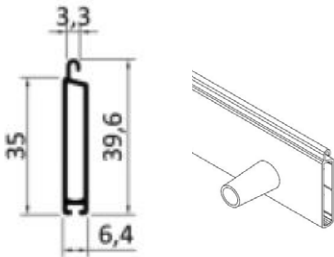


76  
anthrazitgrau



703  
eisenglimmer

#### Endleisten



#### Mini-MAE

Farben: EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL 7016 anthrazitgrau matt  
| RAL 9007 graualuminium | DB 703 eisenglimmer | RAL (gegen Mehrpreis)

#### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 40 mm | Welle 60 mm |
|------------|-------------|-------------|
| 1000       | 125         | 138         |
| 1200       | 136         | 148         |
| 1400       | 146         | 158         |
| 1600       | 155         | 167         |
| 1800       | 164         | 176         |
| 2000       | 172         | 184         |
| 2200       | 180         | 192         |
| 2400       | 188         | 200         |
| 2600       | 195         | 207         |
| 2800       | 201         | 214         |
| 3000       | 205         | 221         |

#### Windwiderstand S\_Onro (7,8 x 9,9 mm)



Keine Verstärkungsstäbe erforderlich



Nicht zulässig

| Breite<br>Windklassen | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190   | 200   | 210   | 220   | 230   | 240   |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| W1                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W2                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W3                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W4                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W5                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |
| W6                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green |

Prüfbedingung: Führungsschiene mit 26 mm tiefer Laufnut; max. Fläche: 6,5 m<sup>2</sup>





## RENO (11 x 45 mm) Kunststoff Rolladenprofil



### Technische Daten

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Deckbreite:  | 45 mm                 |
| Profildicke: | 11 mm                 |
| Gewicht:     | 4,3 kg/m <sup>2</sup> |
| Max. Breite: | 1800 mm               |
| Max. Höhe:   | 2500 mm               |
| Max. Fläche: | 3,4 m <sup>2</sup>    |

### Profilfarben



03  
weiß



01  
lichtgrau



73  
telegrau



72  
pastellgrau



105  
hellelfenbein

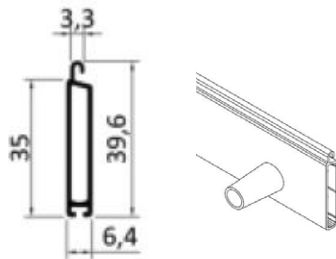


104  
beige



16  
Holz hell

### Endleisten



#### Mini-MAE

Farben: EV1 silber eloxiert | RAL 9016 verkehrsweiß | RAL (gegen Mehrpreis)

### Ballendurchmesser in mm

| Panzerhöhe | Welle 60 mm |
|------------|-------------|
| 1400       | 132         |
| 1600       | 144         |
| 1800       | 149         |
| 2000       | 160         |
| 2200       | 164         |
| 2400       | 172         |

### Windwiderstand RENO (11 x 45 mm)



Keine Verstärkungsstäbe erforderlich



Nicht zulässig

| Breite<br>Windklassen | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190 | 200 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| W1                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red | Red |
| W2                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red   | Red | Red |
| W3                    | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red   | Red   | Red | Red |
| W4                    | Green | Green | Green | Green | Green | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red |
| W5                    | Green | Green | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red |
| W6                    | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red   | Red | Red |

Prüfbedingung: Führungsschiene mit 32 mm tiefer Laufnut; max. Fläche: 3,4 m<sup>2</sup>


**Fertigpanzer AL52 (12,7 x 52,2 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern**

| Preisgruppen  | € | E                                |
|---|---|----------------------------------|
| Ohne Endleiste  |   | m <sup>2</sup>                   |
| MAE   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>MAE   9007, DB 703  |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |
| WSL   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>WSL   9007, DB 703  |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |
| Farbzuschlag   Farbe 16, 17, DB 703<br>RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe<br>Panzer verkehrt gewickelt |   | m <sup>2</sup><br>m<br>Stück     |

**Fertigpanzer MEGA (14 x 52 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern**

| Preisgruppen  | € | E                                 |
|---|---|-----------------------------------|
| Ohne Endleiste  |   | m <sup>2</sup>                    |
| MAE   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>MAE   9007, DB 703  |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>  |
| WS   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>WS   DB703   |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>  |
| KES   EV1 elox., 9016   |   | m <sup>2</sup>                    |
| WSL   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>WSL   9007, DB 703  |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>  |
| Verstärkungsstab   PVC Hohlkammerstab inkl. Stahleinschub<br>Farbzuschlag   Farbe 16 und 17<br>RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe (Basis 7016 matt)<br>Panzer verkehrt gewickelt |   | m<br>m <sup>2</sup><br>m<br>Stück |

**Fertigpanzer SR55 (14,2 x 55 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern**

| Preisgruppen  | € | E                                |
|---|---|----------------------------------|
| Ohne Endleiste  |   | m <sup>2</sup>                   |
| MAE   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>MAE   9007, DB 703  |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |
| WS   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>WS   DB703   |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |
| KES   EV1 elox., 9016   |   | m <sup>2</sup>                   |
| WSL   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>WSL   9007, DB 703  |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |
| Verstärkungsstab   PVC Hohlkammerstab inkl. Stahleinschub<br>RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe (Basis 7016 matt)<br>Panzer verkehrt gewickelt |   | m<br>m<br>Stück                  |

**Fertigpanzer AL37 (7,6 x 37 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern**

| Preisgruppen  | € | E                                |
|---|---|----------------------------------|
| Ohne Endleiste  |   | m <sup>2</sup>                   |
| Mini-MAE   EV1 elox., 9016, 7016 matt<br>Mini-MAE   9007, DB 703  |   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |
| Farbzuschlag   Farbe 16, 17, DB 703<br>RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe<br>Panzer verkehrt gewickelt |   | m <sup>2</sup><br>m<br>Stück     |

**Hinweis:** Mindestberechnungsgrundlage für Fertigpanzer = 1 m<sup>2</sup>



## Fertigpanzer AL44 (9,3 x 42 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern

| Preisgruppen                            | € | E              |
|---|---|----------------|
| Ohne Endleiste                          |   | m <sup>2</sup> |
| Mini-MAE   EV1 elox., 9016, 7016 matt   |   | m <sup>2</sup> |
| Mini-MAE   9007, DB 703                 |   | m <sup>2</sup> |
| RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe |   | m              |
| Panzer verkehrt gewickelt               |   | Stück          |

## Fertigpanzer SM38 (8 x 38 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern

| Preisgruppen  | € | E              |
|---|---|----------------|
| Ohne Endleiste  |   | m <sup>2</sup> |
| Mini-MAE   EV1 elox., 9016, 7016 matt                     |   | m <sup>2</sup> |
| Mini-MAE   9007, DB 703                                   |   | m <sup>2</sup> |
| Verstärkungsstab   Stranggepresster Verstärkungsstab      |   | m              |
| Farbzuschlag   Farbe 16 und 17                            |   | m <sup>2</sup> |
| RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe (Basis 7016 matt) |   | m              |
| Panzer verkehrt gewickelt                                 |   | Stück          |

## Panorama & Panorama Plus (7,7 x 37,2 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern

| Preisgruppen                              | € | E              |
|---|---|----------------|
| Panorama   inkl. Endleiste nach Wahl      |   | m <sup>2</sup> |
| Panorama Plus   inkl. Endleiste nach Wahl |   | m <sup>2</sup> |
| RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe   |   | m              |
| Panzer verkehrt gewickelt                 |   | Stück          |

## Fertigpanzer S\_Onro (7,8 x 9,9 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern

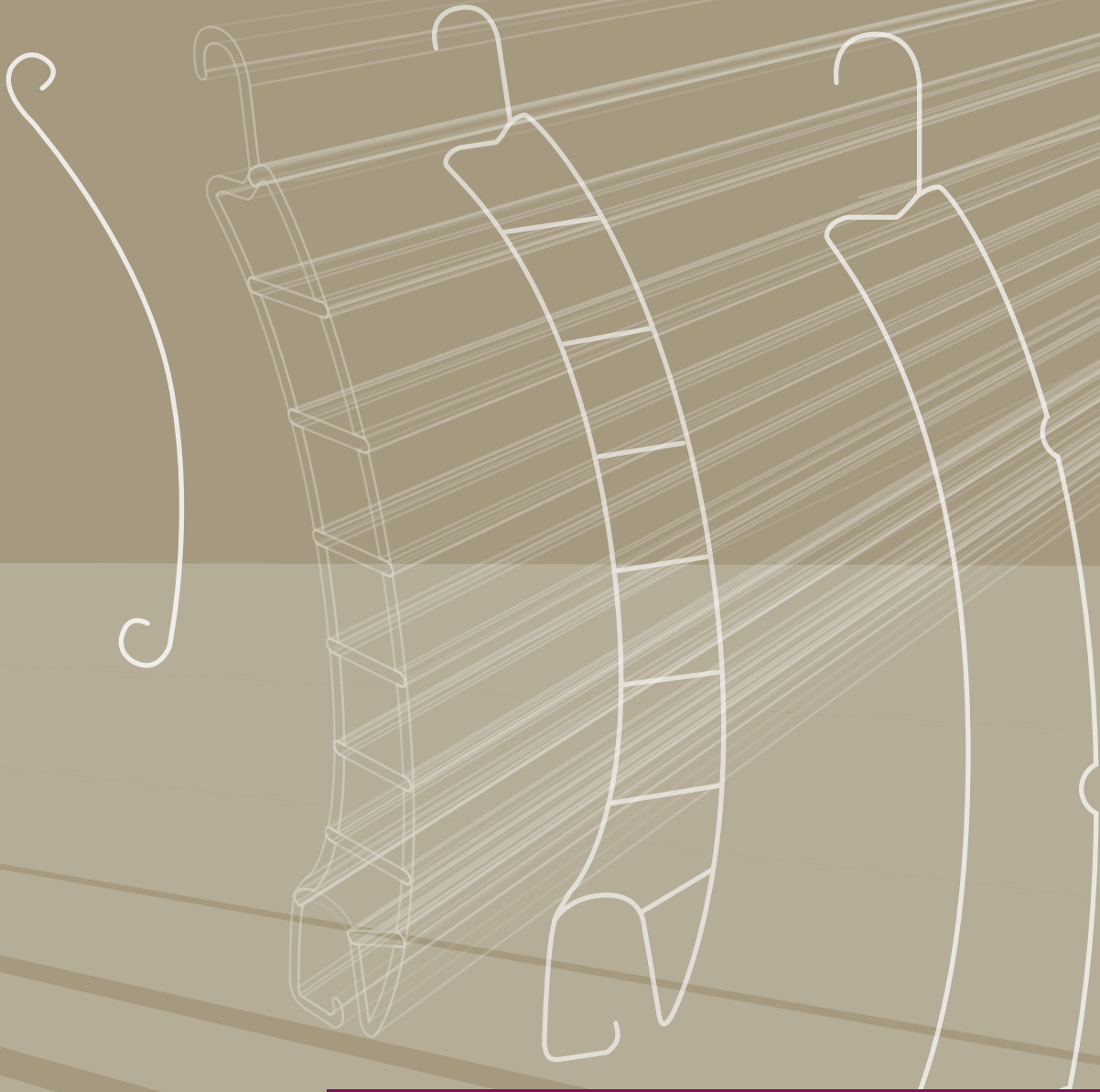
| Preisgruppen                            | € | E              |
|---|---|----------------|
| Endleiste nach Wahl                     |   | m <sup>2</sup> |
| RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe |   | m              |
| Panzer verkehrt gewickelt               |   | Stück          |

## Fertigpanzer RENO (11 x 46 mm) | arretiert, inkl. Aufhängefedern

| Preisgruppen                            | € | E              |
|---|---|----------------|
| Endleiste nach Wahl                     |   | m <sup>2</sup> |
| RAL-Zuschlag   Endleiste in Sonderfarbe |   | m              |
| Panzer verkehrt gewickelt               |   | Stück          |

**Hinweis:** Mindestberechnungsgrundlage für Fertigpanzer = 1 m<sup>2</sup>





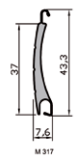


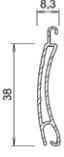
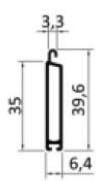

# Profile

# Maxi Rolladenprofile und Endleisten

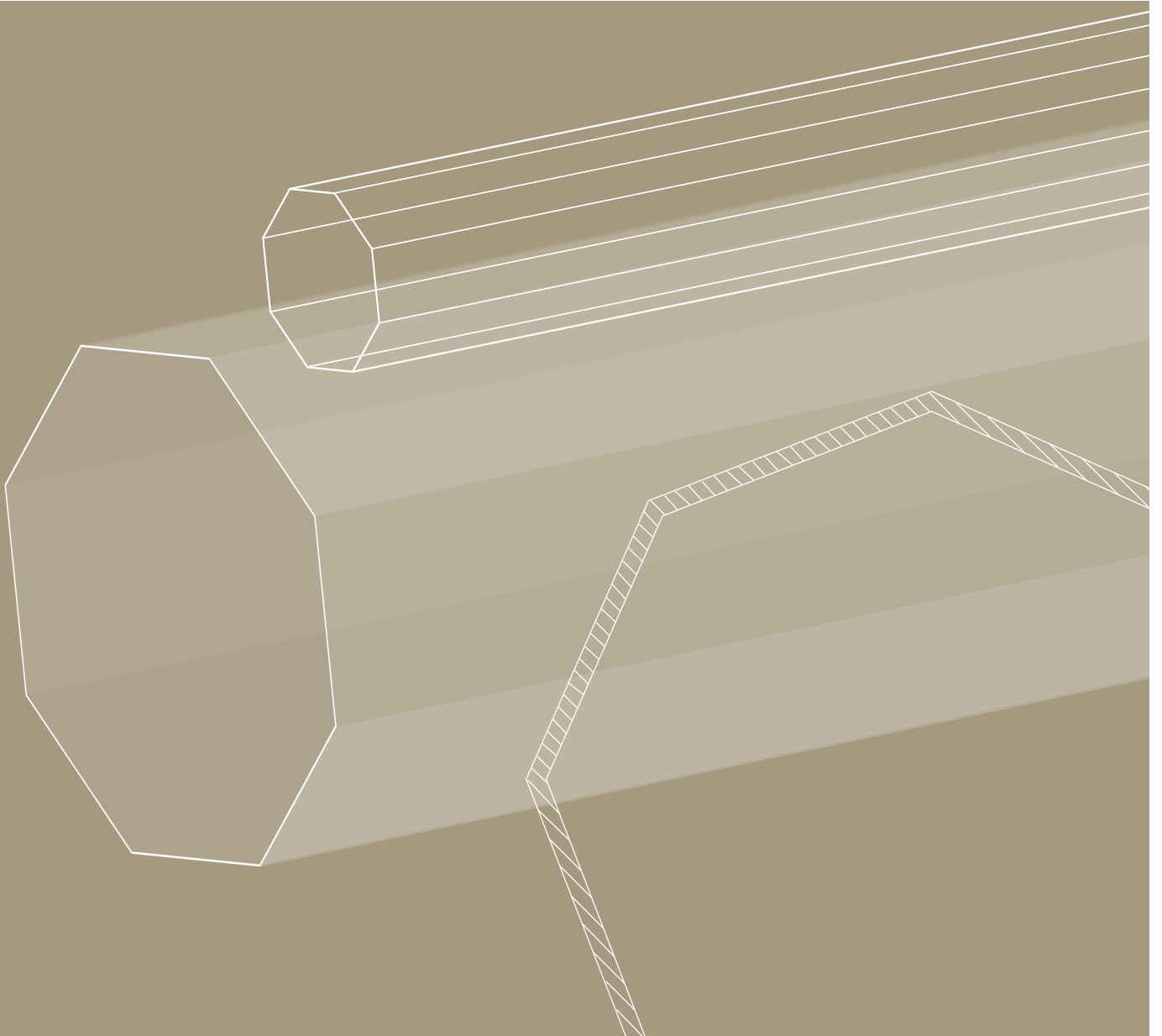
| Ansicht   | Artikelnummer      | Artikel   | € | €/VE | VE        |
|---|--------------------|---|---|------|-----------|
|    | AL52S ML           | <b>Aluminium-Rolladenprofil ausgeschäumt AL52 (14 x 52 mm)</b><br>Panzerstab AL52 mit Lochung |   |      | 120 m     |
|   | AL52S OL           | Panzerstab AL52 ohne Lochung  |   |      | 120 m     |
|   |                    | Sonderfarbzuschlag für Farbe 16, 17, DB703  |   |      | 120 m     |
|    | ENDKAPPEN<br>KS 52 | Arretierclips (Endkappe) KS 001 für 52er Profil   |   |      | 5.000 St. |
|    | MEGA ML            | <b>Kunststoff-Rolladenprofil MEGA (14 x 52 mm)</b><br>Panzerstab MEGA mit Lochung             |   |      | 120 m     |
|   | MEGA OL            | Panzerstab MEGA ohne Lochung  |   |      | 120 m     |
|   |                    | Sonderfarbzuschlag für Farbe 16 holz hell und 17 holz mittel                                  |   |      |           |
|   | HOHLMEGA           | Verstärkungs-Hohlstab für MEGA<br>Farben: 01   03   72   73   104                             |   |      | 90 m      |
|  | STAHLMEGA          | Stahleinschub für Hohlstab MEGA   |   |      | 30 m      |
|  | SR55S ML           | <b>Kunststoff-Rolladenprofil SR55S (14 x 55 mm)</b><br>Panzerstab SR55 mit Lochung            |   |      | 120 m     |
|   | SR55S OL           | Panzerstab SR55 ohne Lochung  |   |      | 120 m     |
|   | VSRABSR55S         | U-Stahlverstärkungen für Profil SR55S   |   |      |           |
|  | MAE EV1            | <b>MAE Endschiene mit Gummikeder</b><br>EV1 elox. - Silber eloxiert                           |   |      | 60 m      |
|   | MAE WEISS          | 9016 - Verkehrsweiß   |   |      | 60 m      |
|   | MAE 7016           | 7016 matt - Anthrazitgrau matt  |   |      | 60 m      |
|   | MAE 9007           | 9007 - Graualuminium  |   |      | 60 m      |
|   | MAE DB703          | DB703 - Eisenglimmer  |   |      | 60 m      |
|   | MAE RAL            | RAL   |   |      | 60 m      |
|   |                    |   |   |      |           |
|  | AP_28              | <b>Anschlagpuffer</b><br>Anschlagpuffer 28 mm<br>Farben: grau, weiss, schwarz, braun          |   |      | 100 St.   |
|   | AP_40              | Anschlagpuffer 40 mm<br>Farben: grau, weiss, schwarz, braun                                   |   |      | 100 St.   |
|   | AP_60              | Anschlagpuffer 60 mm<br>Farben: grau  |   |      | 100 St.   |
|  | KES                | <b>Klappendschiene</b><br>Farben: 01   03   72   73   104                                     |   |      | 30 m      |
|   | WINKEL WEISS       | <b>ALU-Anschlagwinkel für Klappendschiene</b><br>9016 - Verkehrsweiß                          |   |      | 60 m      |
|  | WINKEL EV1         | EV1 elox. - Silber eloxiert   |   |      | 60 m      |



| Ansicht | Artikelnummer      | Artikel   | € | €/VE | VE       |
|---------|--------------------|---|---|------|----------|
|         | WS EV1             | <b>Alu-Winkelendschiene mit Keder</b><br>Alu-Winkelendschiene EV1 eloxiert mit Keder                                    |   |      | 60 m     |
|         | WS WEISS           | Alu-Winkelendschiene weiss mit Keder  |   |      | 60 m     |
|         | WS 7016MATT        | Alu-Winkelendschiene 7016 matt mit Keder  |   |      | 60 m     |
|         | WS DB703           | Alu-Winkelendschiene DB 703 mit Keder   |   |      | 60 m     |
|         | E-GLEITER WEISS    | <b>Endstabgleiter 30 mm für Alu-Winkelendschiene</b><br>Endstabgleiter weiß für Winkelschiene mit Gummikeder 30 x 14 mm |   |      | 600 St.  |
|         | E-GLEITER GRAU     | Endstabgleiter grau für Winkelschiene mit Gummikeder 30 x 14 mm   |   |      | 600 St.  |
|         | E-GLEITER BRAUN    | Endstabgleiter braun für Winkelschiene mit Gummikeder 30 x 14 mm  |   |      | 200 St.  |
|         | E-GLEITER35 WEISS  | <b>Endstabgleiter 35 mm für Alu-Winkelendschiene</b><br>Endstabgleiter weiß für Winkelschiene mit Gummikeder 35 x 14 mm |   |      | 200 St.  |
|         | E-GLEITER35 GRAU   | Endstabgleiter grau für Winkelschiene mit Gummikeder 35 x 14 mm   |   |      | 100 St.  |
|         | E-GLEITER35 BRAUN  | Endstabgleiter braun für Winkelschiene mit Gummikeder 35 x 14 mm  |   |      | 100 St.  |
|         | WSL EV1            | <b>WSL Winkelschlussleiste inkl. Keder</b><br>EV1 elox. - Silber eloxiert   |   |      | 60 m     |
|         | WSL WEISS          | 9016 - Verkehrsweiß   |   |      | 60 m     |
|         | WSL 7016MATT       | 7016 matt - Anthrazitgrau matt  |   |      | 60 m     |
|         | WSL 9007           | 9007 - Graualuminium  |   |      | 60 m     |
|         | WSL DB703          | DB703 - Eisenglimmer  |   |      | 60 m     |
|         | WSL RAL            | RAL   |   |      | 60 m     |
|         | T-WINKEL EV1       | <b>T-Anschlagwinkel für WSL</b><br>EV1 elox. - Silber eloxiert  |   |      | 60 m     |
|         | T-Winkel WEISS     | 9016 - Verkehrsweiß   |   |      | 60 m     |
|         | T-Winkel 7016 MATT | 7016 matt - Anthrazitgrau matt  |   |      | 60 m     |
|         | T-Winkel 9007      | 9007 - Graualuminium  |   |      | 60 m     |
|         | T-Winkel DB703     | DB703 - Eisenglimmer  |   |      | 60 m     |
|         | T-Winkel RAL       | RAL   |   |      | 60 m     |
|         | 1153565            | <b>Montageschrauben für WSL Winkelschlussleiste</b><br>Blechschaube mit Linsenkopf, 3,5 x 6,5 mm, VZ                    |   |      | 500 St.  |
|         | PH2_7981CH         | Blechschaube mit Linsenkopf, 3,5 x 6,5 mm, schwarz  |   |      | 1000 St. |
|         | BESCHWERUNG        | Beschwerungseisen 300 mm, gekröpft  |   |      |          |

| Ansicht   | Artikelnummer              | Artikel  | € | €/VE | VE              |
|---|----------------------------|--|---|------|-----------------|
|    | AL37 ML                    | <b>Aluminium-Rolladenprofil ausgeschäumt AL37 (7 x 37 mm)</b><br>Panzerstab AL37 mit Lochung |   |      | 180 m           |
|   | AL 37 OL                   | Panzerstab AL37 ohne Lochung   |   |      | 180 m           |
|   |                            | Sonderfarbzuschlag für Farbe 16, 17 und DB 703   |   |      | 180 m           |
|    | ENDKAPPEN<br>KS 37         | Arretierclips (Endkappe) KS 002 für 37er Profil  |   |      | 10.000<br>Stück |
|    | SM38 ML                    | <b>Kunststoff-Rolladenprofil SM38 (8 x 38 mm)</b><br>Panzerstab SM38 mit Lochung             |   |      | 120 m           |
|   | SM38 OL                    | Panzerstab SM38 ohne Lochung   |   |      | 120 m           |
|   |                            | Sonderfarbzuschlag für Farbe 16 holz hell und 17 holz mittel                                 |   |      |                 |
|    | VSM38                      | Aluminium Verstärkungsstab für SM38<br>Farben: 01   03   72   73   104                       |   |      | 30 m            |
|  | SLKU-N-EV1                 | <b>SLKU-Endleiste mit Gummikeder</b><br>EV1 elox. - Silber eloxiert                          |   |      | 60 m            |
|   | SLKU-N-9016M               | 9016 matt - Verkehrsweiß matt  |   |      | 60 m            |
|   | SLKU-N-7016M               | 7016 matt - Anthrazitgrau matt   |   |      | 60 m            |
|   | SLKU-N-9007                | 9007 - Graualuminium   |   |      | 60 m            |
|   | SLKU-N-DB703               | DB 703 - Eisenglimmer  |   |      | 60 m            |
|   | SLKU-N-RAL_<br>SOFA        | RAL  |   |      | 60 m            |
|  | STOPFEN-DREH-<br>BAR_BRAUN | <b>Drehbarer Anschlag</b><br>Anschlagstopfen drehbar schwarz<br>für Rolladenvorbaulemente    |   |      | 200 St.         |
|   | AKRF481100                 | AK-RF Anschlagstopfen drehbar weiß/grau<br>für Rolladenaufsatzelemente (AK-Flex / AK-Reno)   |   |      | 200 St.         |



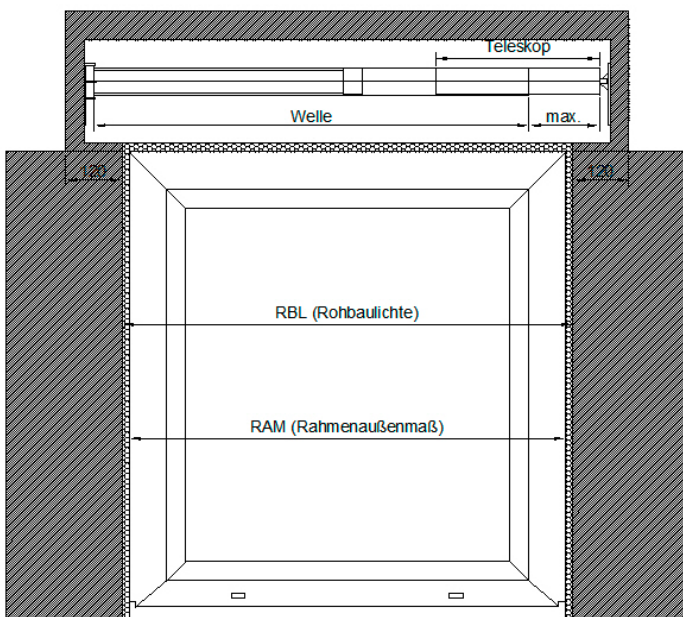


# Wellenzubehör



## Wellenzubehör SW60

| Ansicht   | Artikelnummer                                 | Artikel   | € | €/VE   | VE     |
|---|---|---|---|--------|--------|
|  |   | <b>Konfektionierte Welle, SW60</b><br>Fixlänge inkl. eingeschobener Teleskopwelle |   |        |        |
|   | 503_0603                                      | Konf. SW60, L: 600 mm, inkl. 350 mm Teleskop                                      |   |        | 10 St. |
|   | 503_0753                                      | Konf. SW60, L: 750 mm, inkl. 350 mm Teleskop                                      |   |        | 10 St. |
|   | 503_0853                                      | Konf. SW60, L: 850 mm, inkl. 350 mm Teleskop                                      |   |        | 10 St. |
|   | 503_1003                                      | Konf. SW60, L: 1000 mm, inkl. 350 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_1055                                      | Konf. SW60, L: 1050 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_1155                                      | Konf. SW60, L: 1150 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_1305                                      | Konf. SW60, L: 1300 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_1405                                      | Konf. SW60, L: 1400 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_1605                                      | Konf. SW60, L: 1600 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_1705                                      | Konf. SW60, L: 1700 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_1805                                      | Konf. SW60, L: 1800 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_1955                                      | Konf. SW60, L: 1950 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_2005                                      | Konf. SW60, L: 2000 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
|   | 503_2105                                      | Konf. SW60, L: 2100 mm, inkl. 500 mm Teleskop                                     |   |        | 10 St. |
| 503_2305  | Konf. SW60, L: 2300 mm, inkl. 500 mm Teleskop |   |   | 10 St. |        |
| 503_2405  | Konf. SW60, L: 2400 mm, inkl. 500 mm Teleskop |   |   | 10 St. |        |
| 503_2505  | Konf. SW60, L: 2500 mm, inkl. 500 mm Teleskop |   |   | 10 St. |        |
| 503_2705  | Konf. SW60, L: 2700 mm, inkl. 500 mm Teleskop |   |   | 10 St. |        |
| 503_2905  | Konf. SW60, L: 2900 mm, inkl. 500 mm Teleskop |   |   | 10 St. |        |



| Konfektionierte Wellen-Sets |      |       |          |             |          |
|-----------------------------|------|-------|----------|-------------|----------|
| RBL                         | RAM  | Welle | Teleskop | max. Auszug | Art.-Nr. |
| 630                         | 600  | 600   | 350      | 150         | 503_0603 |
| 760                         | 730  | 750   | 350      | 150         | 503_0753 |
| 880                         | 850  | 850   | 350      | 150         | 503_0853 |
| 1010                        | 980  | 1000  | 350      | 150         | 503_1003 |
| 1130                        | 1100 | 1050  | 500      | 250         | 503_1055 |
| 1260                        | 1230 | 1150  | 500      | 250         | 503_1155 |
| 1380                        | 1350 | 1300  | 500      | 250         | 503_1305 |
| 1510                        | 1480 | 1400  | 500      | 250         | 503_1405 |
| 1630                        | 1600 | 1600  | 500      | 250         | 503_1605 |
| 1760                        | 1730 | 1700  | 500      | 250         | 503_1705 |
| 1880                        | 1850 | 1800  | 500      | 250         | 503_1805 |
| 2010                        | 1980 | 1950  | 500      | 250         | 503_1955 |
| 2130                        | 2100 | 2000  | 500      | 250         | 503_2005 |
| 2260                        | 2230 | 2100  | 500      | 250         | 503_2105 |
| 2380                        | 2350 | 2300  | 500      | 250         | 503_2305 |
| 2510                        | 2480 | 2400  | 500      | 250         | 503_2405 |
| 2630                        | 2600 | 2500  | 500      | 250         | 503_2505 |
| 2760                        | 2730 | 2700  | 500      | 250         | 503_2705 |
| 3010                        | 2980 | 2900  | 500      | 250         | 503_2905 |



| Ansicht   | Artikelnummer | Artikel  | € | €/VE | VE      |
|---|---------------|--|---|------|---------|
|    | 503           | <b>Achtkantstahlwelle SW60</b><br>Achtkantstahlwelle verzinkt, 60 mm Durchmesser                                   |   |      | 30 m    |
|   | 503/09        | Achtkantstahlwelle verzinkt, 60 mm 0,8 mm Wandstärke   |   |      | 30 m    |
|    | 50160         | <b>Teleskopwelle inkl. Kapsel , SW60</b><br>Teleskopwelle inkl. Kapsel 60 mm Welle, 350 mm<br>max. Auszug = 150 mm |   |      | 30 St.  |
|   | 50260         | Teleskopwelle inkl. Kapsel 60 mm Welle, 500 mm<br>max. Auszug = 250 mm   |   |      | 25 St.  |
|    | 501           | <b>Kunststoff Walzenkapsel SW60</b><br>Walzenkapsel kurz, 75 mm  |   |      | 100 St. |
|   | 502           | Walzenkapsel lang, 145 mm  |   |      | 100 St. |
|    | 500           | Walzenkapsel aus Metall mit Stahl-Achsstift für SW 60,<br>max. Auszug 50 mm  |   |      | 50 St.  |
|    | 557           | Kugellager 40 mm/Bohrung 13 mm   |   |      | 200 St. |
|   | 550           | Anschraublager flach   |   |      | 200 St. |
|  | 552           | Anschraublager gekröpft 75 mm  |   |      | 200 St. |
|  | 536           | Stehlager inkl. 2 Lagerschalen   |   |      | 25 St.  |
|  | 537           | Stehlager inkl. 2 Lagerschalen, zentrierbar  |   |      | 25 St.  |
|  | 14409Z        | Mittellager für Revision außen   |   |      | 25 St.  |
|  | ECKLAGER      | Eck-erker-Bocklager 90°<br>mit nadelgelagerten Lagerbock mit Anschluss für Achtkantwelle 60 mm                     |   |      |         |
|   | ECKLAGER_WB   | Wellenbolzen SW60 für Art. "ECKLAGER"  |   |      |         |
|  | 196711        | Doppelwellenbolzen, verstellbar  |   |      | 25 St.  |
|  | 538           | Abdruckrolle 42 mm   |   |      | 50 St.  |
|  | 539           | Abdruckrolle mit Steg  |   |      | 50 St.  |

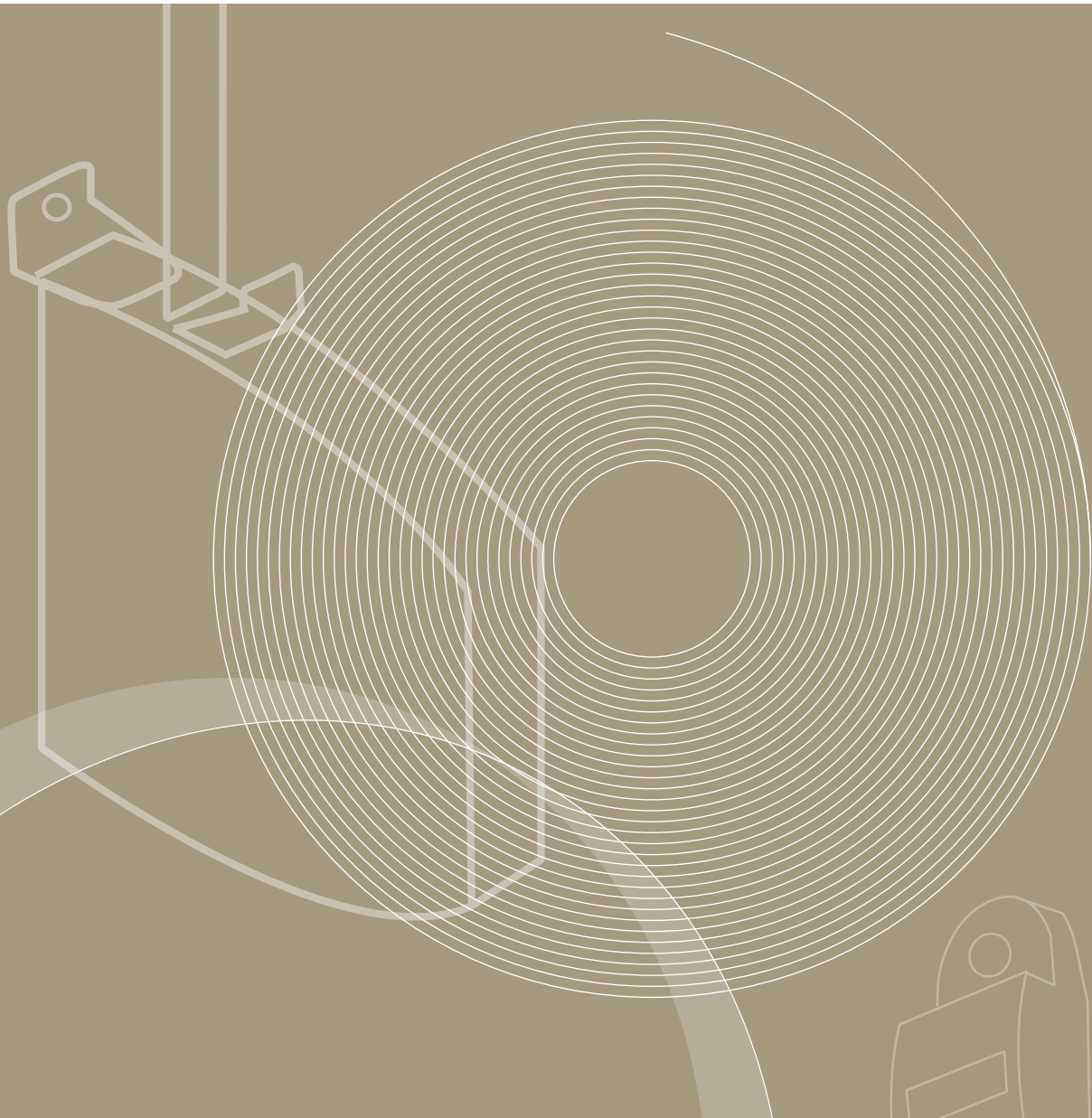


## Wellenzubehör

| Ansicht | Artikelnummer | Artikel   | € | €/VE | VE       |
|---------|---------------|---|---|------|----------|
|         | ILMCLIP3      | Clip-Verbinder 3-gliedrig   |   |      | 100 St.  |
|         | SWVS16        | <b>Schnellverbinder für SW60</b><br>Schnellverbinder, 1-gliedrig für 60er Welle |   |      | 250 St.  |
|         | SWVS16WB      | Schnellverbinder, 1-gliedrig für 60er Welle, winkelbegrenzt                     |   |      | 300 St.  |
|         | SWVS26        | Schnellverbinder, 2-gliedrig für 60er Welle                                     |   |      | 250 St.  |
|         | SWVS26WB      | Schnellverbinder, 2-gliedrig für 60er Welle, winkelbegrenzt                     |   |      | 250 St.  |
|         | SBNBESCH      | Stahlbandaufhängung Neubau 205 mm   |   |      | 1000 St. |
|         | GURTAUFMAXI   | Gurtaufhängung für Maxi-Rolladenprofile   |   |      |          |

## Wellenzubehör SW40

| Ansicht | Artikelnummer | Artikel  | € | €/VE | VE       |
|---------|---------------|--|---|------|----------|
|         | 281           | <b>Achtkantstahlwelle SW40</b><br>Achtkantstahlwelle verzinkt, 40 mm Durchmesser |   |      | 60 m     |
|         | 281/09        | Achtkantstahlwelle verzinkt, 40 mm Innenfalz 0,8 mm                              |   |      | 60 m     |
|         | 281AF         | Achtkantstahlwelle verzinkt, 40 mm Außenfalz                                     |   |      | 60 m     |
|         | 50040         | Teleskopwelle f. 40 mm Achtkantwelle   |   |      | 50 St.   |
|         | 232           | Walzenkapsel Mini, Stift aussenliegend   |   |      | 250 St.  |
|         | 119438        | Walzenkapseladapter SW 40 auf SW 60  |   |      | 100 St.  |
|         | 18034         | Aufschraublager PVC f. Mini  |   |      | 100 St.  |
|         | 18107         | Kugellager 12 mm Bohrung   |   |      | 100 St.  |
|         | SWVS14        | <b>Schnellverbinder für SW40</b><br>Schnellverbinder, 1-gliedrig für 40er Welle  |   |      | 250 St.  |
|         | SWVS24        | Schnellverbinder, 2-gliedrig für 40er Welle                                      |   |      | 300 St.  |
|         | SBMINIMH      | <b>Stahlbandaufhängung</b><br>Stahlbandaufhängung Mini, 170 mm lackiert m. Haken |   |      | 1000 St. |
|         | SBMINIOH      | Stahlbandaufhängung Mini, 170 mm lackiert o. Haken                               |   |      | 1000 St. |
|         | GURTAUFMINI   | Gurtaufhängung für Mini-Rolladenprofile  |   |      |          |












# Gurte



## 22 mm Gurte und Zubehör

| Ansicht   | Artikelnummer         | Artikel  | € | €/VE | VE      |
|---|-----------------------|--|---|------|---------|
|    | 510                   | <b>Gurtband 22 mm, 50 m Rolle</b><br>Gurtband 22 x 1,2 mm beige, 50 m Rolle                      |   |      | 10 St.  |
|   | 510G                  | Gurtband 22 x 1,2 mm grau, 50 m Rolle  |   |      | 10 St.  |
|   | 510BG                 | Gurtband 22 x 1,2 mm beige-grau, 50 m Rolle  |   |      | 10 St.  |
|   | 510V                  | Gurtband 22 mm verstärkt beige, 50 m Rolle   |   |      | 10 St.  |
|   | 510VG                 | Gurtband 22 mm verstärkt grau, 50 m Rolle  |   |      | 10 St.  |
|    | 510K6                 | <b>Gurtband 22 mm, Kleinrolle</b><br>Gurtband 22 mm beige, 6 m Rolle                             |   |      | 100 St. |
|   | 510K8                 | Gurtband 22 mm beige, 8 m Rolle  |   |      | 50 St.  |
|   | 510KG6                | Gurtband 22 mm grau, 6 m Rolle   |   |      | 100 St. |
|   | 510KG8                | Gurtband 22 mm grau, 8 m Rolle   |   |      | 50 St.  |
|   | 510GZG                | Getriebegurte 22 mm grau/beige, 12 m Rolle   |   |      | 50 St.  |
|    | 572/22                | Schnellreparatur-Set, 22 mm Gurt, 6m   |   |      | 10 St.  |
|    | 506/17                | Gurtscheibe 170 mm   |   |      | 20 St.  |
|   | 506/19                | Gurtscheibe 190 mm   |   |      | 20 St.  |
|   | 207200                | Gurtzuggetriebe Neubau<br>Durchmesser: 180 mm   Gurtaufnahme: 8 mm                               |   |      | 10 St.  |
|  | 274501                | Anschraublager für Art. 207200   |   |      | 10 St.  |
|  | 275600                | Getriebewalzenkapsel Druckguss für GZG   |   |      | 10 St.  |
|  | 175200                | Neubau Gurtdurchführung für Fertigkästen (Grundkörper),<br>für 22 mm Gurt                        |   |      | 100 St. |
|  | 175201                | Raststück mit Rolle und Bürstendichtung<br>erfüllt ENEC-Anforderungen Klasse 2                   |   |      | 100 St. |
|  | 599                   | <b>Sanierungs-Gurtdurchführung</b><br>Altbau-Sanierungs-Gurtdurchführung                         |   |      | 50 St.  |
|  | 172702                | Gurtdurchführung ENEC, nachrüstbar   |   |      | 50 St.  |
|  | 600                   | Verschlussdeckel-Gurtdurchführung, 90°   |   |      | 50 St.  |
|  | 597                   | Gurtdurchführung unter Putz mit Bürste, 22 mm Gurt   |   |      | 100 St. |
|  | GDF TEIL A            | <b>Gurtdurchführung unter Putz, 2-tlg., 22 mm Gurt</b><br>Gurtdurchführung zum Einputzen, Teil A |   |      | 100 St. |
|   | GDF TEIL B            | Gurtdurchführung zum Einputzen, Teil B, einschiebbar   |   |      | 100 St. |
|  | STECKLEIT-<br>ROLLE22 | Steckleitrolle PVC weiß mit Bürste, 22 mm Gurt   |   |      | 100 St. |



| Ansicht   | Artikelnummer                                      | Artikel  | € | €/VE | VE   |
|---|--|--|---|------|--|
|    | KSTROHR23  | Kunststoffrohr Durchmesser 32 mm für 22 mm Gurt<br>Länge: 1.000 mm   |   |      | 10 St.   |
|    | 598  | Gurtdurchführung auf Putz mit Bürste Rund, 22 mm Gurt  |   |      | 100 St.  |
|    | 170005   | Gurtdurchführung auf Putz (drehbar), 22 mm Gurt  |   |      | 100 St.  |
|    | 594W<br>594B                                       | <b>Neubaugurtdurchführung mit Bürste, 22 mm Gurt</b><br>Neubaugurtdurchführung mit Bürste weiß, 22 mm Gurt<br>Neubaugurtdurchführung mit Bürste braun, 22 mm Gurt  |   |      | 100 St.<br>100 St.                                       |
|    | 523<br>524<br>525                                  | <b>Mauerkasten für Einlasswickler</b><br>Mauerkasten für Einlasswickler 10,5 cm<br>Mauerkasten für Einlasswickler 13,5 cm<br>Mauerkasten für Einlasswickler 16,0 cm  |   |      | 100 St.<br>100 St.<br>100 St.                            |
|   | 517<br>519<br>521<br>526                           | <b>Einlaßwickler mit Abdeckplatte weiß, für 22 mm Gurt</b><br>Gurtaufnahme: 5,5 m   Federdose: 75 mm<br>Einlaßwickler mit Abdeckplatte weiß, A: 10,5 cm<br>Einlaßwickler mit Abdeckplatte weiß, A: 13,5 cm<br>Einlaßwickler mit Abdeckplatte weiß, A: 16,5 cm<br>Einlaßwickler mit Abdeckplatte weiß, A: 18,5 cm   |   |      | 50 St.<br>50 St.<br>50 St.<br>50 St.                     |
|  | 113000<br>113001<br>522<br>527                     | <b>Getriebe-Einlaß-Gurtwickler mit Abdeckplatte weiß, für 22 mm Gurt</b><br>Getriebe-Einlaß-Gurtwickler mit Abdeckplatte A: 16,5 cm, mit Gurt mit 12 m beige/grauem Gurt   Federdose: 85 mm<br>Getriebe-Einlaß-Gurtwickler mit Abdeckplatte A: 18,5 cm, ohne Gurt<br>Gurtaufnahme: 12 m   Federdose: 95 mm<br>Getriebe-Einlaß-Gurtwickler mit Abdeckplatte weiß, A: 21,5 cm, ohne Gurt   Gurtaufnahme: 12 m   Federdose: 95 mm<br>Getriebe-Einlaß-Gurtwickler mit Abdeckplatte weiß, A: 25,7 cm, ohne Gurt   Gurtaufnahme: 12 m   Federdose: 95 mm |   |      | 25 St.<br>25 St.<br>25 St.<br>10 St.                     |
|  | 517AP<br>519AP<br>521AP<br>526AP<br>522AP<br>527AP | <b>Kunststoff Abdeckplatte weiß für Einlasswickler</b><br>Abdeckplatte weiß für Einlasswickler 10,5 cm<br>Abdeckplatte weiß für Einlasswickler 13,5 cm<br>Abdeckplatte weiß für Einlasswickler 16,5 cm<br>Abdeckplatte weiß für Einlasswickler 18,5 cm<br>Abdeckplatte weiß für Einlasswickler 21,5 cm<br>Abdeckplatte weiß für Einlasswickler 25,7 cm   |   |      | 50 St.<br>50 St.<br>50 St.<br>50 St.<br>25 St.<br>10 St. |
|  | 10251  | Schwenkwickler weiß, ohne Gurt f. 22 mm Gurt<br>Gurtaufnahme: 5,3 m  |   |      | 25 St.   |



## 14 mm Gurte und Zubehör

| Ansicht | Artikelnummer         | Artikel   | € | €/VE | VE      |
|---------|-----------------------|---|---|------|---------|
|         | 214                   | <b>Gurtband 14 mm, 50 m Rolle</b><br>Gurtband 14 mm beige, 50 m Rolle   |   |      | 10 St.  |
|         | 210                   | Gurtband 14 mm grau, 50 m Rolle   |   |      | 10 St.  |
|         | 213                   | Gurtband 14 mm braun, 50 m Rolle  |   |      | 10 St.  |
|         | 212                   | <b>Gurtband 14 mm, Kleinrolle</b><br>Gurtband 14 mm grau, 4,5 m Rolle   |   |      | 100 St. |
|         | 211                   | Gurtband 14 mm grau, 6 m Rolle  |   |      | 100 St. |
|         | 212B                  | Gurtband 14 mm braun, 4,5 m Rolle   |   |      | 100 St. |
|         | 215                   | Gurtband 14 mm braun, 6 m Rolle   |   |      | 100 St. |
|         | 572/14                | Schnellreparatur-Set, 14 mm Gurt, 5,5m  |   |      | 10 St.  |
|         | 18048                 | Gurtscheibe für 14 mm Gurt, 140 mm  |   |      | 100 St. |
|         | RVE-GDFWEISS          | <b>RVE Gurtdurchführung, 14 mm Gurt</b><br>RVE Gurtdurchführung weiß, 14 mm Gurt  |   |      | 100 St. |
|         | RVE-GDFBRAUN          | RVE Gurtdurchführung braun, 14 mm Gurt  |   |      | 100 St. |
|         | 171100                | Gurtdurchführung quer<br>für 14 mm Gurt   |   |      | 100 St. |
|         | 172130                | <b>Gurtdurchführung ENEV, 14 mm Gurt</b><br>Gurtdurchführung ENEV weiß  |   |      | 100 St. |
|         | 172140                | Gurtdurchführung ENEV braun   |   |      | 100 St. |
|         | STECKLEIT-<br>ROLLE14 | Steckleitrolle PVC weiß mit Bürste, 14 mm Gurt  |   |      | 100 St. |
|         | KSTROHR               | KSTROHR - Durchmesser 22 mm für 14 mm Gurt<br>Länge: 1.000 mm   |   |      | 10 St.  |
|         | UPWOG                 | <b>Einlaßwickler mit Abdeckplatte weiß, für 14 mm Gurt</b><br>LA: 13,0 cm   Gurtaufnahme: 5 m<br>UPWOG - Mini-Unterputzwickler weiß mit Mauerkasten ohne Gurt |   |      | 50 St.  |
|         | UPWMG                 | UPWMG - Mini-Unterputzwickler weiß mit Mauerkasten mit Gurt   |   |      | 50 St.  |
|         | HEWOGWEISS            | <b>Halbeinlaßwickler mit Abdeckplatte, für 14 mm Gurt</b><br>LA: 13,5 cm   Gurtaufnahme: 5 m<br>Mini-Halbeinlaßwickler weiß ohne Gurt                         |   |      | 50 St.  |
|         | HEWOGBRAUN            | Mini-Halbeinlaßwickler braun ohne Gurt  |   |      | 50 St.  |
|         | HEWMGWEISS            | Mini-Halbeinlaßwickler weiß mit Gurt  |   |      | 50 St.  |
|         | HEWMGBRAUN            | Mini-Halbeinlaßwickler braun mit Gurt   |   |      | 50 St.  |
|         | SWOGWEISS             | <b>Schwenkwickler für 14 mm Gurt</b><br>Gurtaufnahme: 5 m<br>Schwenkwickler weiß, ohne Gurt f. 14 mm Gurt   |   |      | 50 St.  |
|         | SWOGBRAUN             | Schwenkwickler braun, ohne Gurt f. 14 mm Gurt   |   |      | 50 St.  |
|         | SWMGWEISS5M           | Mini-Schwenkwickler weiß, mit 5 m Gurt grau   |   |      | 50 St.  |
|         | SWMGWEISS6M           | Mini-Schwenkwickler weiß, mit 6 m Gurt grau   |   |      | 50 St.  |
|         | SWMGBRAUN             | Mini-Schwenkwickler braun, mit 5 m Gurt braun   |   |      | 50 St.  |

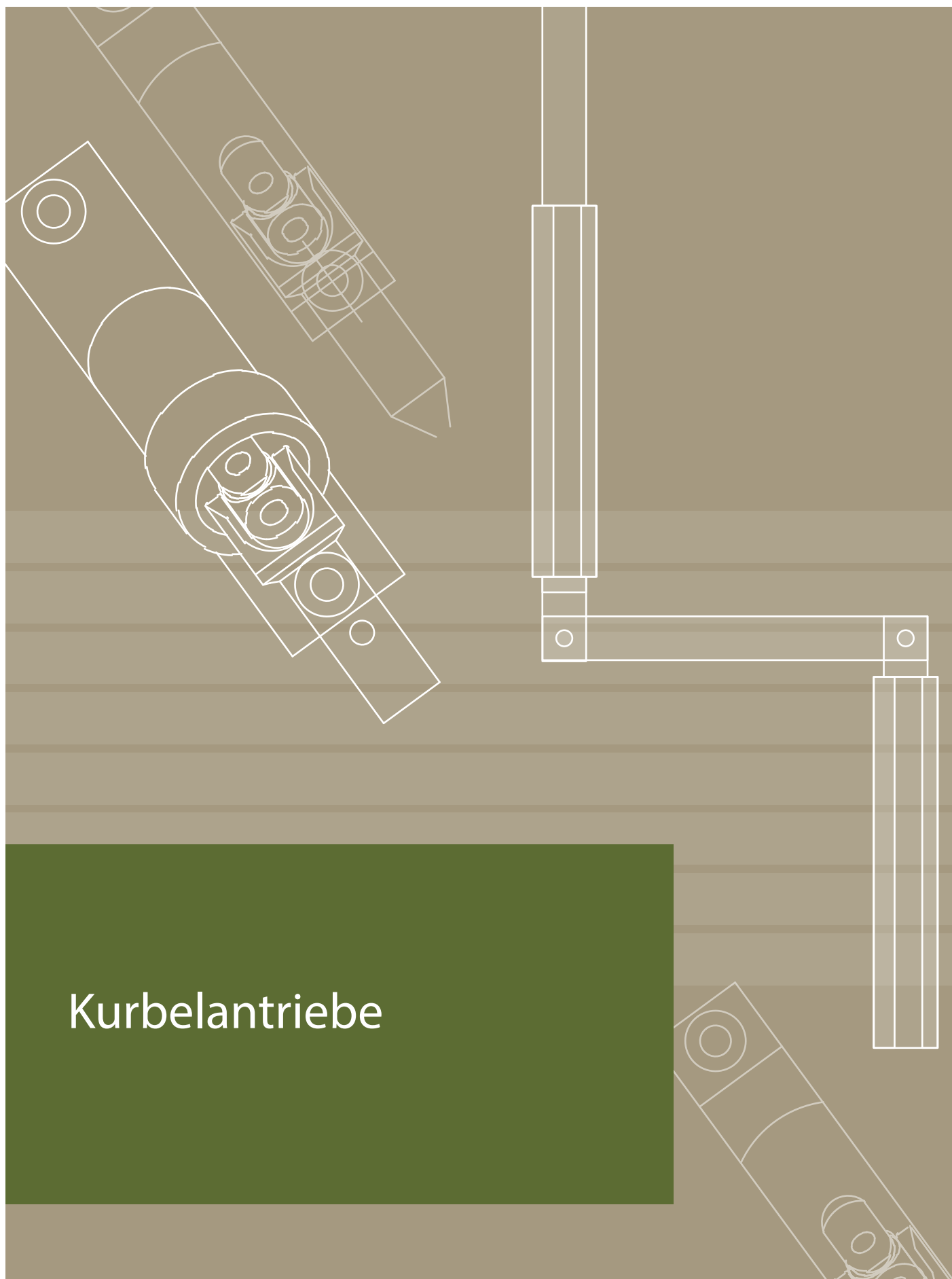




| Ansicht | Artikelnummer | Artikel  | € | €/VE | VE     |
|---------|---------------|--|---|------|--------|
|         |               | <b>Schwenkwickler für 14 mm Gurt und Gurtzuggetriebe</b><br>Gurtaufnahme: 11 m |   |      |        |
|         | SWGTGOGWEISS  | Mini-Schwenkwickler weiß für Gurtzuggetriebe ohne Gurt                         |   |      | 50 St. |
|         | SWGZGMGWEISS  | Mini-Schwenkwickler weiß für Gurtzuggetriebe mit Gurt grau                     |   |      | 50 St. |
|         | SWGTGOGBRAUN  | Mini-Schwenkwickler braun für Gurtzuggetriebe ohne Gurt                        |   |      | 50 St. |
|         |               | <b>Aufschraubwickler für 14 mm Gurt</b><br>Gurtaufnahme: 5 m                   |   |      |        |
|         | ASWSTOGWEISS  | Mini-Aufschraubwickler starr, weiss ohne Gurt                                  |   |      | 50 St. |
|         | ASWSTOGBRAUN  | Mini-Aufschraubwickler starr, braun ohne Gurt                                  |   |      | 50 St. |
|         | ASWSTMGWEISS  | Mini-Aufschraubwickler starr, weiss mit Gurt                                   |   |      | 50 St. |
|         | ASWSTMGBRAUN  | Mini-Aufschraubwickler starr, braun mit Gurt                                   |   |      | 50 St. |

## Schnur und Zubehör

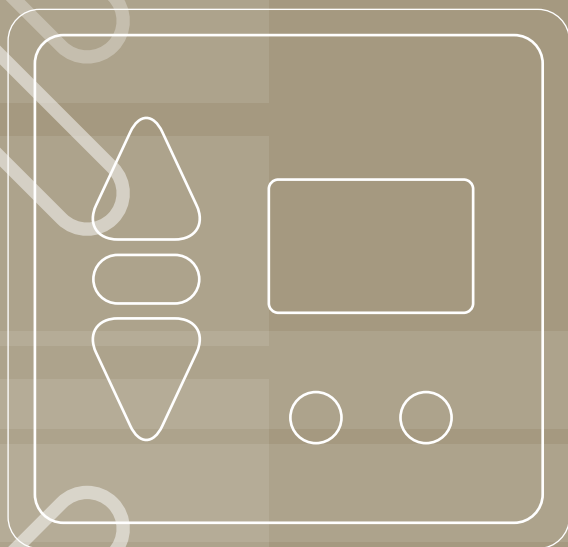
| Ansicht | Artikelnummer         | Artikel                                     | € | €/VE | VE     |
|---------|-----------------------|---|---|------|--------|
|         | SCHNUR-WEISS          | Schnur weiß                                 |   |      | 500 m  |
|         |                       | <b>Schnurleitfeder</b>                      |   |      |        |
|         | SCHNURLEITFEDER100    | Schnurleitfeder 100 mm                      |   |      | 50 St. |
|         | SCHNURLEITFEDER200    | Schnurleitfeder 200 mm                      |   |      | 50 St. |
|         |                       | <b>Schnurleitrolle</b>                      |   |      |        |
|         | SCHNURLEITROLLE WEISS | Schnurleitrolle weiß                        |   |      | 50 St. |
|         | SCHNURLEITROLLE BRAUN | Schnurleitrolle braun                       |   |      | 50 St. |
|         |                       | <b>Schnurwickler</b><br>Schnuraufnahme: 5 m |   |      |        |
|         | SNOGWEISS             | Mini-Schnurwickler weiß, ohne Schnur        |   |      | 50 St. |
|         | SNOGBRAUN             | Mini-Schnurwickler braun, ohne Schnur       |   |      | 50 St. |



# Kurbelantriebe



| Ansicht | Artikelnummer                                  | Artikel  | € | €/VE | VE  |
|---------|--|--|---|------|---|
|         | KURB31   | Kegelradgetriebe 2,6:1<br>Max. Belastung: SW40: 20 kg   SW60: 14 kg  |   |      | 20 St.  |
|         | KURB41   | Kegelradgetriebe 3,6:1<br>Max. Belastung: SW40: 27 kg   SW60: 20 kg  |   |      | 20 St.  |
|         | KURBMN40<br>KURBMN60                           | <b>Kurbel-Mitnehmer für SW40/SW60</b><br>Kurbel-Mitnehmer für 40er Achtkantwelle<br>Kurbel-Mitnehmer für 60er Achtkantwelle  |   |      | 100 St.<br>100 St.                            |
|         | 193150   | Anschraubplatte für Kegelradgetriebe, 120x180 mm<br>zur Montage von Kegelradgetrieben in Sturtzkästen  |   |      | 50 St.  |
|         | KURBGPL  | Grundplatte 100x100 mm mit Zapfen<br>zur Montage von Kegelradgetrieben und NHK-Motoren im<br>Aufsatzkasten   |   |      | 100 St.                                       |
|         | RVEGL  | 90° Gelenklager - Platte 23x85 mm  |   |      | 50 St.  |
|         | RVEAGL<br>KURBROHR                             | 90° Magnet GL-Platte 23x85 mm - abnehmbar<br>Magnet Rohradapter vern. für abnehmbare Kurbelstange  |   |      | 50 St.<br>50 St.                              |
|         | RVESGL   | 45° Gelenklager - Platte 17x73 mm  |   |      | 50 St.  |
|         | RAEGL  | 50° Gelenklager - Platte 22x52 mm weiß   |   |      | 50 St.  |
|         | RAEAGL<br>KURBROHR                             | 50° Magnet Gelenklager - Platte 22x52 mm, abnehmbar<br>Magnet Rohradapter vern. für abnehmbare Kurbelstange  |   |      | 50 St.<br>50 St.                              |
|         | 4KT176<br>4KT300<br>4KT500                     | <b>Gelenklagervierkant, 6 mm</b><br>Gelenklagervierkant 176 mm<br>Gelenklagervierkant 300 mm<br>Gelenklagervierkant 500 mm   |   |      | 100 St.<br>100 St.<br>50 St.                  |
|         | KS1000<br>KS1200<br>KS1500<br>KS2000<br>KS2500 | <b>Kurbelstange mit Aluohr 15,5 x 1,5 mm</b><br>Kurbelstange inkl. Sicherungsclip 1000 mm (weiß, braun, silber)<br>Kurbelstange inkl. Sicherungsclip 1200 mm (weiß, braun, silber)<br>Kurbelstange inkl. Sicherungsclip 1500 mm (weiß, braun, silber)<br>Kurbelstange inkl. Sicherungsclip 2000 mm (weiß, braun, silber)<br>Kurbelstange inkl. Sicherungsclip 2500 mm (weiß, silber) |   |      | 10 St.<br>10 St.<br>10 St.<br>10 St.<br>1 St. |
|         | KURBH  | Kurbelhalter 3-Teilig verstellbar<br>Farben: weiß, braun, grau   |   |      | 125 St.                                       |
|         | NHKOC10<br>NHKOC20                             | NHKOC10 - NHK-P&P Ocean 10/17, 10 NM<br>NHKOC20 - NHK-P&P Ocean 20/17, 20 NM   |   |      |   |
|         | KABEL8NHK                                      | Kabel 8 Meter für NHK-P&P Ocean Motor  |   |      |   |
|         | NHK-MOTOR-<br>KOPF-LAGER                       | Motorkopf-Lager zu NHK-Ocean   |   |      |   |
|         | OCEAN_Flansch                                  | Schnellanschluss-Motorlager auf Grundkplatte 130x60  |   |      |   |



# Motorprogramm



## Somfy

| Antrieb   | Länge  | Drehmoment | Drehzahl | Max. Gewicht bei 1,5 m Höhe | Max. Gewicht bei 2,5 m Höhe |
|---|--------|------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Mechanischer Antrieb für 40er Welle (LS 40)</b>      |        |            |          |                             |                             |
| LS 40 9/16  | 485 mm | 9 NM       | 16 U/min | 24 kg                       | 20 kg                       |
| LS 40 13/10   | 485 mm | 13 NM      | 10 U/min | 36 kg                       | 31 kg                       |
| <b>Elektronischer Antrieb für 40er Welle (Ilmo WT)</b>  |        |            |          |                             |                             |
| Ilmo 40 WT 9/16   | 520 mm | 9 NM       | 16 U/min | 24 kg                       | 20 kg                       |
| Ilmo 40 WT 13/10  | 520 mm | 13 NM      | 10 U/min | 36 kg                       | 31 kg                       |
| <b>Funk Antrieb für 40er Welle (io)</b>                 |        |            |          |                             |                             |
| Oximo 40 io 4/16  | 475 mm | 4 NM       | 16 U/min | 12 kg                       | 10 kg                       |
| Oximo 40 io 9/16  | 510 mm | 9 NM       | 16 U/min | 24 kg                       | 20 kg                       |
| Oximo 40 io 13/10                                       | 510 mm | 13 NM      | 10 U/min | 36 kg                       | 31 kg                       |
| <b>Funk Antrieb für 40er Welle (RTS)</b>                |        |            |          |                             |                             |
| Altus 40 RTS 4/16                                       | 485 mm | 4 NM       | 16 U/min | 12 kg                       | 10 kg                       |
| Altus 40 RTS 9/16                                       | 520 mm | 9 NM       | 16 U/min | 24 kg                       | 20 kg                       |
| Altus 40 RTS 13/10                                      | 520 mm | 13 NM      | 10 U/min | 36 kg                       | 31 kg                       |
| <b>Mechanischer Antrieb für 60er Welle (LT 50)</b>      |        |            |          |                             |                             |
| Start   | 525 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |
| Jet   | 525 mm | 8 NM       | 17 U/min | 20 kg                       | 17 kg                       |
| Ceres   | 545 mm | 10 NM      | 17 U/min | 25 kg                       | 17 kg                       |
| Atlas   | 545 mm | 15 NM      | 17 U/min | 37 kg                       | 32 kg                       |
| Meteor  | 575 mm | 20 NM      | 17 U/min | 50 kg                       | 43 kg                       |
| Gemini  | 575 mm | 25 NM      | 17 U/min | 63 kg                       | 53 kg                       |
| Apollo  | 625 mm | 30 NM      | 17 U/min | 75 kg                       | 64 kg                       |
| <b>Elektronischer Antrieb für 60er Welle (Ilmo WT)</b>  |        |            |          |                             |                             |
| Ilmo 50 WT 6/17   | 525 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |
| Ilmo 50 WT 10/17  | 525 mm | 10 NM      | 17 U/min | 24 kg                       | 19 kg                       |
| Ilmo 50 WT 15/17  | 545 mm | 15 NM      | 17 U/min | 36 kg                       | 29 kg                       |
| Ilmo 50 WT 20/17  | 575 mm | 20 NM      | 17 U/min | 48 kg                       | 38 kg                       |
| Ilmo 50 WT 30/17  | 695 mm | 30 NM      | 17 U/min | 71 kg                       | 57 kg                       |
| Ilmo 50 S WT 6/17 (Kurzantrieb)                         | 387 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |
| <b>Elektronischer Antrieb für 60er Welle (Oximo WT)</b> |        |            |          |                             |                             |
| Oximo 50 WT 6/17  | 625 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |
| Oximo 50 WT 10/17                                       | 675 mm | 10 NM      | 17 U/min | 24 kg                       | 19 kg                       |
| Oximo 50 WT 15/17                                       | 675 mm | 15 NM      | 17 U/min | 36 kg                       | 29 kg                       |
| Oximo 50 WT 20/17                                       | 675 mm | 20 NM      | 17 U/min | 48 kg                       | 38 kg                       |
| Oximo 50 WT 30/17                                       | 695 mm | 30 NM      | 17 U/min | 71 kg                       | 57 kg                       |
| <b>Funk Antrieb für 60er Welle (RS100 io)</b>           |        |            |          |                             |                             |
| RS100 io 6/17   | 484 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |
| RS 100 io 10/17   | 498 mm | 10 NM      | 17 U/min | 24 kg                       | 19 kg                       |
| RS 100 io 15/17   | 541 mm | 15 NM      | 17 U/min | 36 kg                       | 29 kg                       |
| RS 100 io 20/17   | 558 mm | 20 NM      | 17 U/min | 48 kg                       | 38 kg                       |
| <b>Funk Antrieb für 60er Welle (io)</b>                 |        |            |          |                             |                             |
| Oximo 50 io 6/17  | 625 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |
| Oximo 50 io 10/17                                       | 675 mm | 10 NM      | 17 U/min | 24 kg                       | 19 kg                       |
| Oximo 50 io 15/17                                       | 675 mm | 15 NM      | 17 U/min | 36 kg                       | 29 kg                       |
| Oximo 50 io 20/17                                       | 675 mm | 20 NM      | 17 U/min | 48 kg                       | 38 kg                       |
| Oximo 50 io 30/17                                       | 695 mm | 30 NM      | 17 U/min | 71 kg                       | 57 kg                       |
| Oximo 50 S io 6/17 (Kurzantrieb)                        | 387 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |
| <b>Funk Antrieb für 60er Welle (RTS)</b>                |        |            |          |                             |                             |
| Oximo 50 RTS 6/17                                       | 625 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |
| Oximo 50 RTS 10/17                                      | 675 mm | 10 NM      | 17 U/min | 24 kg                       | 19 kg                       |
| Oximo 50 RTS 15/17                                      | 675 mm | 15 NM      | 17 U/min | 36 kg                       | 29 kg                       |
| Oximo 50 RTS 20/17                                      | 675 mm | 20 NM      | 17 U/min | 48 kg                       | 38 kg                       |
| Oximo 50 RTS 30/17                                      | 695 mm | 30 NM      | 17 U/min | 71 kg                       | 57 kg                       |
| Oximo 50 S RTS 6/17 (Kurzantrieb)                       | 387 mm | 6 NM       | 17 U/min | 14 kg                       | 11 kg                       |



## Zugkrafttabelle

## Elero

| Antrieb   | Länge  | Drehmoment | Drehzahl | Max. Gewicht bei 1,5 m Höhe | Max. Gewicht bei 2,5 m Höhe |
|---|--------|------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Elektronischer Antrieb für 60er Welle (Plug &amp; Play)</b>        |        |            |          |                             |                             |
| RolTop D+ M6  | 465 mm | 6 NM       | 14 U/min | 12 kg                       | 10 kg                       |
| RolTop D+ M10   | 485 mm | 10 NM      | 14 U/min | 20 kg                       | 17 kg                       |
| RolTop D+ M20   | 545 mm | 20 NM      | 14 U/min | 40 kg                       | 34 kg                       |
| RolTop D+ M30   | 535 mm | 30 NM      | 14 U/min | 60 kg                       | 51 kg                       |
| <b>Elektronischer Antrieb für 60er Welle</b>                          |        |            |          |                             |                             |
| RolTop M6   | 465 mm | 6 NM       | 14 U/min | 12 kg                       | 10 kg                       |
| RolTop M10  | 485 mm | 10 NM      | 14 U/min | 20 kg                       | 17 kg                       |
| RolTop M20  | 545 mm | 20 NM      | 14 U/min | 40 kg                       | 34 kg                       |
| RolTop M30  | 535 mm | 30 NM      | 14 U/min | 60 kg                       | 51 kg                       |
| <b>SILENT MOTION Antrieb RolMotion D+ M (Plug &amp; Play)</b>         |        |            |          |                             |                             |
| RolMotion D+ M6   | 466 mm | 6 NM       | 14 U/min | 12 kg                       | 10 kg                       |
| RolMotion D+ M10  | 466 mm | 10 NM      | 14 U/min | 20 kg                       | 17 kg                       |
| RolMotion D+ M20  | 527 mm | 20 NM      | 14 U/min | 40 kg                       | 34 kg                       |
| <b>Funk Antrieb für 60er Welle (Plug &amp; Play)</b>                  |        |            |          |                             |                             |
| RolTop D+ M6-868  | 465 mm | 6 NM       | 14 U/min | 12 kg                       | 10 kg                       |
| RolTop D+ M10-868   | 485 mm | 10 NM      | 14 U/min | 20 kg                       | 17 kg                       |
| RolTop D+ M20-868   | 545 mm | 20 NM      | 14 U/min | 40 kg                       | 34 kg                       |
| RolTop D+ M30-868   | 535 mm | 30 NM      | 14 U/min | 60 kg                       | 51 kg                       |
| <b>Funk Antrieb für 60er Welle</b>                                    |        |            |          |                             |                             |
| RolTop M6-868   | 465 mm | 6 NM       | 14 U/min | 12 kg                       | 10 kg                       |
| RolTop M10-868  | 485 mm | 10 NM      | 14 U/min | 20 kg                       | 17 kg                       |
| RolTop M20-868  | 545 mm | 20 NM      | 14 U/min | 40 kg                       | 34 kg                       |
| RolTop M30-868  | 535 mm | 30 NM      | 14 U/min | 60 kg                       | 51 kg                       |
| <b>SILENT MOTION Funkantrieb RolMotion D+ M-868 (Plug &amp; Play)</b> |        |            |          |                             |                             |
| RolMotion D+ M6-868   | 466 mm | 6 NM       | 14 U/min | 12 kg                       | 10 kg                       |
| RolMotion D+ M10-868  | 466 mm | 10 NM      | 14 U/min | 20 kg                       | 17 kg                       |
| RolMotion D+ M20-868  | 527 mm | 20 NM      | 14 U/min | 40 kg                       | 34 kg                       |
| <b>Mechanischer DC Motor (12V) für 60er Welle</b>                     |        |            |          |                             |                             |
| VarioEco 12V DC 10 NM   | 491 mm | 10 NM      | 16 U/min | 20 kg                       | 17 kg                       |
| VarioEco 12V DC 12 NM   | 511 mm | 12 NM      | 16 U/min | 24 kg                       | 20 kg                       |



## Asa

| Antrieb                                      | Länge  | Drehmoment | Drehzahl | Max. Gewicht bei 1,5 m Höhe | Max. Gewicht bei 2,5 m Höhe |
|--|--------|------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Mechanischer Antrieb für 40er Welle</b>   |        |            |          |                             |                             |
| DAVINCI 9 Nm                                 | 516 mm | 9 NM       | 16 U/min | 20 kg                       | 18 kg                       |
| DAVINCI 13 Nm                                | 516 mm | 13 NM      | 10 U/min | 31 kg                       | 28 kg                       |
| <b>Mechanischer Antrieb für 60er Welle</b>   |        |            |          |                             |                             |
| DAVINCI 6 Nm                                 | 546 mm | 6 NM       | 17 U/min | 12 kg                       | 11 kg                       |
| DAVINCI 10 Nm                                | 564 mm | 10 NM      | 17 U/min | 20 kg                       | 18 kg                       |
| DAVINCI 15 Nm                                | 564 mm | 15 NM      | 17 U/min | 31 kg                       | 28 kg                       |
| DAVINCI 20 Nm                                | 571 mm | 20 NM      | 17 U/min | 41 kg                       | 37 kg                       |
| DAVINCI 30 Nm                                | 591 mm | 30 NM      | 17 U/min | 62 kg                       | 56 kg                       |
| DAVINCI 40 Nm                                | 591 mm | 40 NM      | 17 U/min | 83 kg                       | 74 kg                       |
| DAVINCI 50 Nm                                | 591 mm | 50 NM      | 17 U/min | 104 kg                      | 93 kg                       |
| <b>Elektronischer Antrieb für 60er Welle</b> |        |            |          |                             |                             |
| VOLTA 6 NM                                   | 606 mm | 6 NM       | 17 U/min | 12 kg                       | 11 kg                       |
| VOLTA 10 NM                                  | 606 mm | 10 NM      | 17 U/min | 20 kg                       | 18 kg                       |
| VOLTA 15 NM                                  | 691 mm | 15 NM      | 17 U/min | 31 kg                       | 28 kg                       |
| VOLTA 20 NM                                  | 691 mm | 20 NM      | 17 U/min | 41 kg                       | 37 kg                       |
| VOLTA 30 NM                                  | 691 mm | 30 NM      | 17 U/min | 62 kg                       | 56 kg                       |
| VOLTA 40 NM                                  | 691 mm | 40 NM      | 17 U/min | 83 kg                       | 74 kg                       |

## Cherubini


| Antrieb  | Länge  | Drehmoment | Drehzahl | Max. Gewicht bei 1,5 m Höhe | Max. Gewicht bei 2,5 m Höhe |
|--|--------|------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Elektronischer NHK-Antrieb für 60er Welle</b> |        |            |          |                             |                             |
| Plug & Play Ocean 10/17                          | 670 mm | 10 NM      | 17 U/min | 24 kg                       | 19 kg                       |
| Plug & Play Ocean 20/17                          | 670 mm | 20 NM      | 17 U/min | 48 kg                       | 38 kg                       |


### Zugkraftberechnung:

Behangfläche (m<sup>2</sup>) x Behanggewicht (kg/m<sup>2</sup>) + 30% (Reibung) = min. Zugkraft (kg)





## Mechanische Antriebe

| Ansicht   | Artikelnummer  | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|--|--|---|------|----|
|  | LT50JET<br>LT50ATLA<br>LT50MET<br>HIPROLT50GEMINI<br>HIPROLT50APOLLO | <b>Mechanischer Antrieb für 60er Welle</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>LT50 Jet - 8 NM<br>LT50 Atlas - 15 NM<br>LT50 Meteor - 20 NM<br>LT50 Gemini - 25 NM<br>LT50 Apollo - 30 NM |   |      |    |

|   |                   |  |  |  |  |
|---|-------------------|--|--|--|--|
|  | LS40_9<br>LS40_13 | <b>Mechanischer Antrieb für 40er Welle</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>LS40 9/19 - 9 NM<br>LS40 13/10 - 13 NM |  |  |  |
|---|-------------------|--|--|--|--|



## Elektronische Antriebe

| Ansicht   | Artikelnummer   | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|---|---|---|------|----|
|  | ILMO6<br>ILMO10<br>ILMO15<br>ILMO20<br>ILMO30<br>ILMOS6 | <b>Elektronischer Antrieb für 60er Welle (Plug &amp; Play)*</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>Ilmo 50 WT 6/17 - 6 NM<br>Ilmo 50 WT 10/17 - 10 NM<br>Ilmo 50 WT 15/17 - 15 NM<br>Ilmo 50 WT 20/17 - 20 NM<br>Ilmo 50 WT 30/17 - 30 NM<br>Ilmo 50 S WT 6/17 - 6 NM (Kurztrieb) |   |      |    |

|   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
|  | OXIMOE6<br>OXIMOE10<br>OXIMOE15<br>OXIMOE20<br>OXIMOE30 | <b>Elektronischer Antrieb für 60er Welle</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>Oximo 50 WT 6/17 - 6 NM<br>Oximo 50 WT 10/17 - 10 NM<br>Oximo 50 WT 15/17 - 15 NM<br>Oximo 50 WT 20/17 - 20 NM<br>Oximo 50 WT 30/17 - 30 NM |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|

|   |                 |   |  |  |  |
|---|-----------------|---|--|--|--|
|  | ILMO9<br>ILMO13 | <b>Elektronischer Antrieb für 40er Welle (Plug &amp; Play)*</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>Ilmo 40 WT 9/16 - 9 NM<br>Ilmo 40 WT 13/10 - 13 NM |  |  |  |
|---|-----------------|---|--|--|--|


## Bedrahtete Steuerungen | Einzelsteuerungen (Uno)

| Ansicht   | Artikelnummer   | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|-----------------|---|---|------|----|
|  | SMOOVE_UNO      | Smoove Uno IN mit Rahmen Frame Pure<br>Schalter |   |      |    |
|  | SMOOVE_AP_KAPPE | Aufputzkappe 1-fach Smoove Rahmen Pure          |   |      |    |

\* Motor nur mit starren Wellenverbindern

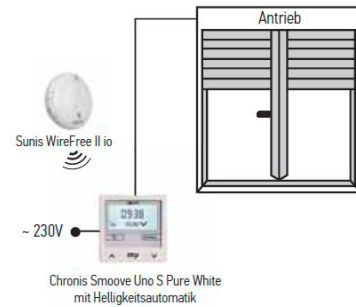





| Ansicht   | Artikelnummer         | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|-----------------------|---|---|------|----|
|  | CHRONIS_SMOOOVE_UNO   | Programmschaltuhr Chronis Smooove Uno, inkl. Smooove Rahmen pure                            |   |      |    |
|   | CHRONIS_SMOOOVE_UNO_S | Programmschaltuhr Chronis Smooove Uno S mit Helligkeitsautomatik, inkl. Smooove Rahmen pure |   |      |    |

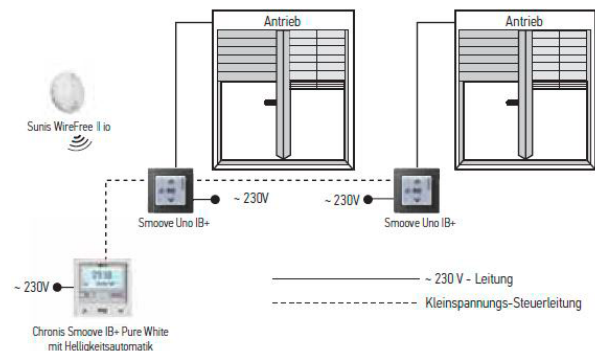


SUNIS WIREFREE 2 IO Sunis WireFree io - batteriebetrieben Bidirektionaler Funk-Sonnensensor



## Bedrahtete Steuerungen | Gruppensteuerungen (IB+)

| Ansicht   | Artikelnummer       | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|---------------------|---|---|------|----|
|  | CHRONIS_SMOOOVE_IB+ | Programmschaltuhr Chronis Smooove IB+ mit Helligkeitsautomatik, inkl. Smooove Rahmen pure |   |      |    |



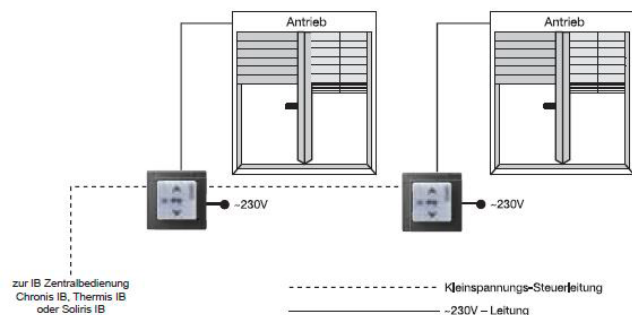
SUNIS WIREFREE 2 IO Sunis WireFree io - batteriebetrieben Bidirektionaler Funk-Sonnensensor



SMOOOVE UNO IB+ PURE Motoreinzelsteuergerät Smooove Uno IB+ Pure Shine inkl. Rahmen



SMOOOVE ORIGIN UNO IB+ Motoreinzelsteuergerät Smooove Origin Uno IB+ Pure Shine inkl. Rahmen
















## io Funkantriebe (bidirektional) und Steuerungen

| Ansicht                 | Artikelnummer   | Artikel   | € | €/VE | VE |
|-------------------------|---|---|---|------|----|
|                         |   | <b>Elektronischer Funkmotor für 60er Welle<br/>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b>  |   |      |    |
|                         | OXIMO16   | Oximo 50 io 6/17 - 6 NM   |   |      |    |
|                         | OXIMO110  | Oximo 50 io 10/17 - 10 NM   |   |      |    |
|                         | OXIMO115  | Oximo 50 io 15/17 - 15 NM   |   |      |    |
|                         | OXIMO120  | Oximo 50 io 20/17 - 20 NM   |   |      |    |
|                         | OXIMO130  | Oximo 50 io 30/17 - 30 NM   |   |      |    |
|                         | OXIMO156  | Oximo 50 io 6/17 - 6 NM (Kurzantrieb)   |   |      |    |
|                         |   | <b>Elektronischer Funkmotor für 60er Welle<br/>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b>  |   |      |    |
|                         | RS1006  | RS100 io 6/17 - 6 NM  |   |      |    |
|                         | RS10010   | RS 100 io 10/17 - 10 NM   |   |      |    |
|                         | RS10015   | RS 100 io 15/17 - 15 NM   |   |      |    |
|                         | RS10020   | RS 100 io 20/17 - 20 NM   |   |      |    |
|                         |   | <b>Elektronischer Funkmotor für 40er Welle *<br/>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b>  |   |      |    |
|                         | OXIMO14   | Oximo 40 io 4/16 - 4 NM   |   |      |    |
|                         | OXIMO19   | Oximo 40 io 9/16 - 9 NM   |   |      |    |
|                         | OXIMO113  | Oximo 40 io 13/10 - 13 NM   |   |      |    |
|                         | SMOOVE_1_IN_IO_ PS_M_R  | Smoove 1 IN io Pure Shine mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal   |   |      |    |
|                         | SMOOVE_ORIGIN_IO  | Smoove Origin io pure mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal   |   |      |    |
|                         | SMOOVE_RS100_IO   | Smoove RS100 io pure mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal für Funkmotor RS100 io   |   |      |    |
|                         | SMOOVE_ORIGIN_ RS100_IO   | Smoove Origin RS100 io pure mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal   |   |      |    |
|                         | SMOOVE_AM_IO_ PURE  | Smoove A/M io pure mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal mit auto/manual Funktion   |   |      |    |
|                         | SMOOVE_UNO_AM_ IO_PURE  | Smoove Uno A/M io pure mit Rahmen Frame<br>Funkwandsender 1-Kanal mit integriertem Funkempfänger für 230V<br>Motore; Nachrüstung Kabelgebundener Antriebe |   |      |    |
|                         | IZYMO_RECEIVER_IO   | Somfy Unterputz Funkempfänger für Rolläden  |   |      |    |
|                         | SITUO_1_IO_PURE   | 1-Kanal-Handsender Situo 1 io pure  |   |      |    |
|                         | SITUO_5_IO_PURE   | 5-Kanal-Handsender Situo 5 io pure  |   |      |    |
|                         | SITUO_1_AM_IO_ PURE   | 1-Kanal-Handsender Situo 1 A/M io pure<br>Funkhandsender 1-Kanal mit auto/manual Funktion   |   |      |    |
| SITUO_5_BI_RA- DIO_PURE | 5-Kanal-Handsender Situo 5 Bi-radio io/RTS pure<br>zur Steuerung von io und RTS Funkantrieben |   |   |      |    |






| Ansicht   | Artikelnummer     | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|-------------------|---|---|------|----|
|  | Chronis io        | Chronis io 1 Kanal Funkprogrammschaltur                 |   |      |    |
|  | NINA IO           | Nina io bidirektionale Touch-Display Steuerung          |   |      |    |
|  | NINA_TIMER_IO     | Nina Timer io Touch-Display Steuerung mit Zeitautomatik |   |      |    |
|  | CONNEXOON WIN-DOW | Bidirektionale io-Steuerung Connexoon Window            |   |      |    |
|  | TAHOMA BOX        | TaHoma Box Premium<br>Bidirektionale io-Steuerung       |   |      |    |
|  | SETGOIO           | Set&Go io Konfigurierungstool                           |   |      |    |

## RTS Funkantriebe und Steuerungen



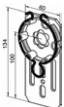
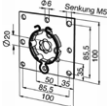

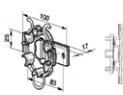


| Ansicht   | Artikelnummer   | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|---|--|---|------|----|
|  | ALTUS4<br>ALTUS9<br>ALTUS13   | <b>Elektronischer Funkmotor für 40er Welle *</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>Altus 40 RTS 4/16 - 4 NM<br>Altus 40 RTS 9/16 - 9 NM<br>Altus 40 RTS 13/10 - 13 NM   |   |      |    |
|  | OXIMOF6<br>OXIMOF10<br>OXIMOF15<br>OXIMOF20<br>OXIMOF30<br>OXIMOF56 | <b>Elektronischer Funkmotor für 60er Welle</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>Oximo 50 RTS 6/17 - 6 NM<br>Oximo 50 RTS 10/17 - 10 NM<br>Oximo 50 RTS 15/17 - 15 NM<br>Oximo 50 RTS 20/17 - 20 NM<br>Oximo 50 RTS 30/17 - 30 NM<br>Oximo 50 RTS 6/17 - 6 NM (Kurzantrieb) |   |      |    |
|  | SMOOVE 1 RTS<br>PURE S  | Smoove 1 RTS Pure Shine mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal  |   |      |    |
|  | SMOOVE_ORI-<br>GIN_RTS  | Smoove origin RTS Pure mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal   |   |      |    |
|  | CENTRALIS UNO RTS   | Funkmotorsteuergerät Centralis UNO RTS   |   |      |    |
|  | SITUO_1_RTS_PURE  | Situo 1 RTS Pure II, Somfy 1-Kanal Funkhandsender, weiß  |   |      |    |
|  | SITUO_5_RTS_PURE  | Situo 5 RTS Pure II, Somfy 5-Kanal Funkhandsender, weiß  |   |      |    |

\* Motor nur mit starren Wellenverbindern



| Ansicht   | Artikelnummer   | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|---|--|---|------|----|
|  | TELIS_16_PURE<br>TELIS_16_SILVER                        | 16-Kanal-RTS-Funkhandsender weiß, Telis 16 RTS Pure<br>16-Kanal-RTS-Funkhandsender silber, Telis 16 RTS Silver     |   |      |    |
|  | TELIS 6 CHRONIS RTS<br>PURE<br>TELIS 6 CHRONIS<br>RTS S | 6-Kanal-Funkhandsender weiß, Telis 6 Chronis RTS Pure<br>6-Kanal-Funkhandsender silber, Telis 6 Chronis RTS Silver |   |      |    |
|  | CHRONIS_RTS_<br>SMART<br>CHRONIS_RTS_L_<br>COMFORT      | Funkprogrammschaltuhr Chronis RTS Smart<br>Funkprogrammschaltuhr mit Helligkeitsautomatik                          |   |      |    |

## Somfy Motorzubehör

| Ansicht   | Artikelnummer  | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|--|--|---|------|----|
|  | EINSTELLKABEL<br>SOMFY                                     | Universal Montage u. Einstellkabel f. Somfy Motore   |   |      |    |
|  | KABEL3ILMO<br>KABEL3OXIMOF<br>KABEL10ILMO<br>KABEL10OXIMOF | <b>Antriebskabel steckbar für Somfy Motore</b><br>3 m Kabel für Somfy ILMO Motore<br>3 m Kabel für Somfy Oximo RTS Motore<br>10 m Kabel für Somfy ILMO Motore<br>10 m Kabel für Somfy Oximo RTS Motore |   |      |    |
|  | FLANSCH  | Flanschlager für Fertigkasten, Platte 134 x 60 mm  |   |      |    |
|  | RAE-ANTLGRO  | RAE-Antriebslager große Öse, mit Federring,<br>Platte 100 x 100 mm   |   |      |    |
|  | BK-LAGER   | RVE-Blendkappenlager mit Federring kleine Öse  |   |      |    |
|  | ALTBAULAGER  | Altbaulager für Umrüstung auf LT   |   |      |    |
|  | ANTRIEBSLAGERGROE  | Antriebslager 20 mm gekröpft mit Federring   |   |      |    |
|  | ABROLL-LAGER   | Abroll-Lager (bis 20 NM)   |   |      |    |



## Mechatronische Antriebe






| Ansicht   | Artikelnummer | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|---------------|---|---|------|----|
|    | RTDM6         | <b>Mechatronischer Antrieb RolTop D+ M (Plug &amp; Play)*, inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>RolTop D+ M6 - 6 NM     |   |      |    |
|   | RTDM10        | RolTop D+ M10 - 10 NM   |   |      |    |
|   | RTDM20        | RolTop D+ M20 - 20 NM   |   |      |    |
|   | RTDM30        | RolTop D+ M30 - 30 NM   |   |      |    |
|    | RTM06         | <b>Mechatronischer Antrieb RolTop M, inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>RolTop M6 - 6 NM                              |   |      |    |
|   | RTM10         | RolTop M10 - 10 NM  |   |      |    |
|   | RTM20         | RolTop M20 - 20 NM  |   |      |    |
|   | RTM30         | RolTop M30 - 30 NM  |   |      |    |
|    | RMDM06        | <b>SILENT MOTION Antrieb RolMotion D+ M (Plug &amp; Play)*, inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>RolMotion D+ M6 - 6 NM |   |      |    |
|   | RMDM10        | RolMotion D+ M10 - 10 NM  |   |      |    |
|   | RMDM20        | RolMotion D+ M20 - 20 NM  |   |      |    |
|  | RMM06         | <b>SILENT MOTION Antrieb RolMotion M, inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>RolMotion M6 - 6 NM                          |   |      |    |
|   | RMM10         | RolMotion M10 - 10 NM   |   |      |    |
|   | RMM20         | RolMotion M20 - 20 NM   |   |      |    |

## Funkantriebe und Steuerungen

| Ansicht   | Artikelnummer | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|---------------|--|---|------|----|
|  | RTDM6F        | <b>Mechatronischer Funkantrieb RolTop D+ M-868 (Plug &amp; Play)* inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>RolTop D+ M6-868 - 6 NM     |   |      |    |
|   | RTDM10F       | RolTop D+ M10-868 - 10 NM  |   |      |    |
|   | RTDM20F       | RolTop D+ M20-868 - 20 NM  |   |      |    |
|   | RTDM30F       | RolTop D+ M30-868 - 30 NM  |   |      |    |
|  | RTM06F        | <b>Mechatronischer Funkantrieb RolTop M-868, inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>RolTop M6-868 - 6 NM                             |   |      |    |
|   | RTM10F        | RolTop M10-868 - 10 NM   |   |      |    |
|   | RTM20F        | RolTop M20-868 - 20 NM   |   |      |    |
|   | RTM30F        | RolTop M30-868 - 30 NM   |   |      |    |
|  | RMDM06F       | <b>SILENT MOTION Funkantrieb RolMotion D+ M-868 (Plug &amp; Play)* inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>RolMotion D+ M6-868 - 6 NM |   |      |    |
|   | RMDM10F       | RolMotion D+ M10-868 - 10 NM   |   |      |    |
|   | RMDM20F       | RolMotion D+ M20-868 - 20 NM   |   |      |    |
|  | RMM06F        | <b>SILENT MOTION Funkantrieb RolMotion M-868 inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>RolMotion M6-868 - 6 NM                          |   |      |    |
|   | RMM10F        | RolMotion M10-868 - 10 NM  |   |      |    |
|   | RMM20F        | RolMotion M20-868 - 20 NM  |   |      |    |

\* Motor nur mit starren Wellenverbindern



| Ansicht  | Artikelnummer                | Artikel  | € | €/VE | VE |
|--|------------------------------|--|---|------|----|
|   | EL_1_MONOTEC_<br>WEISS       | 1-Kanal Wandsender MonoTec-868, weiß                   |   |      |    |
|   | EL_1_UNITEC_<br>WEISS        | 1-Kanal Wandsender UniTec-868 (AUTO EIN/AUS), weiß     |   |      |    |
|   | EL_6_QUINTEC_<br>WEISS       | 5+1 Kanal Wandsender Quintec-868, weiß                 |   |      |    |
|   | EL_1_MONOCOM_<br>WEISS       | 1-Kanal Handsender MonoCom, weiß                       |   |      |    |
|   | EL_6_VARIOCOM_<br>WEISS      | 6-Kanal Handsender VarioCom, weiß                      |   |      |    |
|   | EL_10_TEMPTEL2_<br>WEISS     | 10-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr TempoTel 2, weiß |   |      |    |
|  | EL_1_ASTROTEC_<br>BIDI_WEISS | 1-Kanal Zeitschaltuhr AstroTec-868 bidi, weiß          |   |      |    |


## Motorzubehör

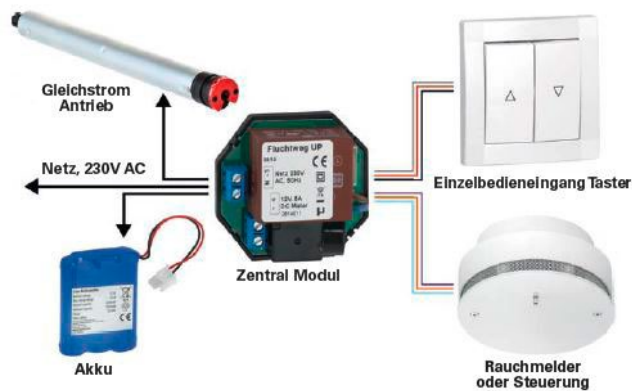
| Ansicht   | Artikelnummer                  | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|--------------------------------|--|---|------|----|
|  | ELEROESTKA<br>ELEROESTKA_STAK3 | Universal Montage u. Einstellkabel f. elero Motore<br>Kabeladapter 0,25 m 4-adrig/STAK3 f. elero Einstellkabel |   |      |    |
|  | KABEL10EL                      | 10 m Kabel für Elero Motore  |   |      |    |
|  | FLANSCH                        | Flanschlager für Fertigkasten, Platte 134 x 60 mm  |   |      |    |
|  | RAE-ANTLGRO                    | RAE-Antriebslager große Öse, mit Federring, Platte 100 x 100 mm  |   |      |    |
|  | BK-LAGER                       | RVE-Blendkappenlager mit Federring kleine Öse  |   |      |    |
|  | ALTBAULAGER                    | Altbaulager für Umrüstung auf LT   |   |      |    |
|  | ANTRIEBSLAGER-<br>GROE         | Antriebslager 20 mm gekröpft mit Federring   |   |      |    |
|  | ABROLL-LAGER                   | Abroll-Lager (bis 20 NM)   |   |      |    |

\* Motor nur mit starren Wellenverbindern




## Akku-Pufferung

| Ansicht   | Artikelnummer                 | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|-------------------------------|---|---|------|----|
|  | ELVEM10<br>ELVEM12<br>ELSTLAG | <b>Mechanischer DC Motor, 12V, VarioEco, inkl. Adapter, Mitnehmer für SW 60, 2 m Kabel (ohne Motorlager)</b><br>VarioEco 12V DC 10 NM<br>VarioEco 12V DC 12 NM<br>Sturzkastengerät für Elero Motore |   |      |    |
|  | FR12_2797                     | FR Montagekabel DC für Elero - Motor Soft DC 12V  |   |      |    |
|  | FR12_2791                     | ExitSafe Akku-Modul für Elero - Motor DC 12V  |   |      |    |














## Elektronische Antriebe

| Ansicht   | Artikelnummer | Artikel  | € | €/VE | VE     |
|---|---------------|--|---|------|--------|
|  |               | <b>Elektronischer Antrieb für 60er Welle</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b> |   |      |        |
|   | VOLTA6        | ASA VOLTA 6 NM   |   |      | 10 St. |
|   | VOLTA10       | ASA VOLTA 10 NM  |   |      | 10 St. |
|   | VOLTA15       | ASA VOLTA 15 NM  |   |      | 10 St. |
|   | VOLTA20       | ASA VOLTA 20 NM  |   |      | 10 St. |
|   | VOLTA30       | ASA VOLTA 30 NM  |   |      | 10 St. |
|   | VOLTA40       | ASA VOLTA 40 NM  |   |      | 10 St. |

## Mechanische Antriebe

| Ansicht   | Artikelnummer     | Artikel  | € | €/VE   | VE     |
|---|-------------------|--|---|--------|--------|
|    |                   | <b>Mechanischer Antrieb für 60er Welle</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b> |   |        |        |
|   | DAV60_6           | ASA DAVINCI 6 Nm   |   |        | 10 St. |
|   | DAV60_10          | ASA DAVINCI 10 Nm  |   |        | 10 St. |
|   | DAV60_15          | ASA DAVINCI 15 Nm  |   |        | 10 St. |
|   | DAV60_20          | ASA DAVINCI 20 Nm  |   |        | 10 St. |
|   | DAV60_30          | ASA DAVINCI 30 Nm  |   |        | 10 St. |
|   | DAV60_40          | ASA DAVINCI 40 Nm  |   |        | 10 St. |
| DAV60_50  | ASA DAVINCI 50 Nm |  |   | 10 St. |        |
|  |                   | <b>Mechanischer Antrieb für 40er Welle</b><br><b>Inkl. Adapter, Mitnehmer, 3 m Kabel (ohne Motorlager)</b> |   |        |        |
|   | DAV40_9           | ASA DAVINCI 9 Nm   |   |        | 10 St. |
|   | DAV40_13          | ASA DAVINCI 13 Nm  |   |        | 10 St. |

## Motorzubehör

| Ansicht   | Artikelnummer      | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|--------------------|---|---|------|----|
|  | ASAESTKA           | Einstellkabel für elektronische ASA Motore                      |   |      |    |
|  | FLANSCH            | Flanschlager für Fertiggasten, Platte 134 x 60 mm               |   |      |    |
|  | RAE-ANTLGRO        | RAE-Antriebslager große Öse, mit Federring, Platte 100 x 100 mm |   |      |    |
|  | BK-LAGER           | RVE-Blendkappenlager mit Federring kleine Öse                   |   |      |    |
|  | ALTBAULAGER        | Altbaulager für Umrüstung auf LT                                |   |      |    |
|  | ANTRIEBSLAGER-GROE | Antriebslager 20 mm gekröpft mit Federring                      |   |      |    |
|  | ABROLL-LAGER       | Abroll-Lager (bis 20 NM)  |   |      |    |
|  | ASA40ST            | Abroll-Lager PVC für ASA 40er Welle Antriebe, Sturzkasten       |   |      |    |
|  | ASA40RVAE          | Schnellmontagelager PVC ASA für 40er Welle Antriebe, RVE/RAE    |   |      |    |





# Führungsschienen



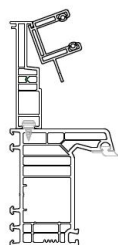
## FOLGNER RG-Führungsschienen für raumseitig geschlossene Rolladenkästen

- 2-tlg. Führungsschienensystem für Rolladenkästen mit 80 mm Revisionsöffnung außen
- Führungsschienen wahlweise in Kunststoff oder Aluminium
- Basisschiene 75 mm wahlweise in Kunststoff oder Aluminium
- Führungsschieneneneinlage abgestimmt auf den Behang mit geräuschhemmender Bürste oder Keder
- Befestigung mittels Edelstahl-Klemmkopfschrauben oder Kunststoff-Anschraubleiste auf dem Blendrahmen
- Abrollprofil 38 mm wahlweise in Kunststoff oder Aluminium

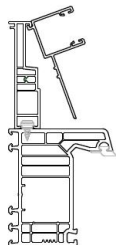
### Technische Hinweise

- Auf Schlagregendichtheit zwischen Basisschiene, Fenster und Fassade ist zu achten. Wir empfehlen Dichtungsbänder. (siehe „Richtlinie Anschlüsse an Fenster und Rolläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau“)
- Aluminiumprofile pulverbeschichtet

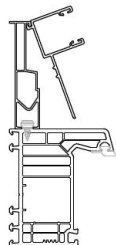
PVC / PVC



PVC / ALU



ALU / ALU

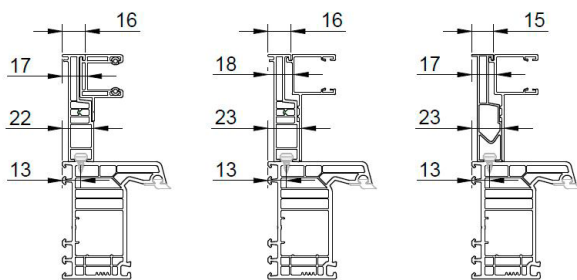


Horizontalschnitt

### Montagehinweise

- Klemmkopfschrauben gemäß Einstandsmaß lotgerecht montieren. Pro 300 mm eine Schraube, mindestens zwei.  
(Empfehlung: Klemmkopfschraube 4,8 x 10 mm, V2A)  
(Optional: Befestigung mit RG-Anschraubleiste. Nur in Verbindung mit Kunststoff-Basisschiene)
- Basisschiene mittels Gummihammer aufschlagen. Kasteneinstand von ca. 20 mm und Fensterbankanschluss beachten
- Einlauftrichter wahlweise geschlitzt\* oder montiert (\*Nur bei Alu-Führungsschiene)
- Führungsschiene und Abrollprofil mittels Bohrschrauben sichern (Empfehlung: Linsenkopf, 16 / 19 mm Länge)

### Maßbeschreibung



PVC / PVC

PVC / ALU

ALU / ALU

### Abzugsmaße

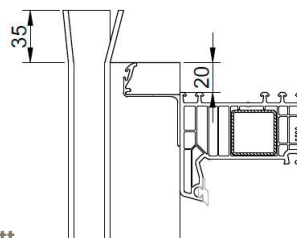
ABROLL-PROFIL:  
Außenkante Basisschiene (inkl. „Fähnchen“) – 50 mm

PANZER:  
Außenkante Basisschiene (inkl. „Fähnchen“) – 46 mm

HINWEIS: Abzugsmaße bei Montage bündig mit RAM (Rahmenaußenmaß Fenster). Bei versetzt montierter Basisschiene sind die Abzugsmaße entsprechend anzupassen.

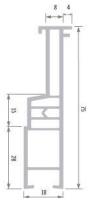
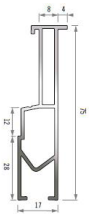
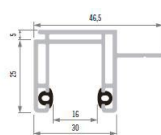
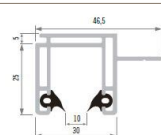
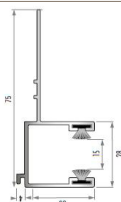
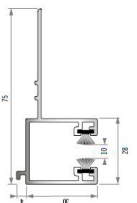
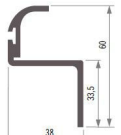
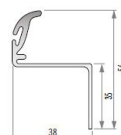
BASISPROFIL / FÜHRUNGSSCHIENE:  
20 mm Kasteneinstand. Bei geschlitztem Einlauftrichter, Führungsschiene + 35 mm zu Basisprofil.

HINWEIS: Schrägschnitt wird dem Längenmaß hinzugerechnet. Fensterbankanschluss beachten. siehe „Richtlinie Anschlüsse an Fenster und Rolläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau“.



Vertikalschnitt

## Für raumseitig geschlossene Rolladenkästen

| Ansicht   | Artikelnummer  | Artikel  | € | €/VE | VE                                   |
|---|--|--|---|------|--------------------------------------|
|    | RGF1400_weiß   | RG-Basisprofil 75 mm, Kunststoff, weiß   |   |      | 5x 6,2 m                             |
|    | RGF2400_7016M<br>RGF2400_9016M<br>RGF2400_PB<br>RGF2400_SOFA | <b>RG-Basisprofil 75 mm, Aluminium</b><br>RG-Basisprofil 75 mm, Alu, RAL 7016 matt<br>RG-Basisprofil 75 mm, Alu, RAL 9016 matt<br>RG-Basisprofil 75 mm, Alu, blank<br>RG-Basisprofil 75 mm, Alu, SOFA                |   |      | 5x 6 m<br>5x 6 m<br>5x 6 m<br>5x 6 m |
|   | RGF1500_weiß   | RG-Führungsschiene MAXI, Kunststoff, weiß  |   |      | 5x 6,2 m                             |
|  | RGF1501_weiß   | RG-Führungsschiene MINI, Kunststoff, weiß  |   |      | 5x 6,2 m                             |
|  | RGF2500_7016M<br>RGF2500_9016M<br>RGF2500_PB<br>RGF2500_SOFA | <b>RG-Führungsschiene MAXI, Aluminium</b><br>RG-Führungsschiene MAXI, Alu, RAL 7016 matt<br>RG-Führungsschiene MAXI, Alu, RAL 9016 matt<br>RG-Führungsschiene MAXI, Alu, blank<br>RG-Führungsschiene MAXI, Alu, SOFA |   |      | 5x 6 m<br>5x 6 m<br>5x 6 m<br>5x 6 m |
|  | RGF2501_PB<br>RGF2501_SOFA                                   | <b>RG-Führungsschiene MINI, Aluminium</b><br>RG-Führungsschiene MINI, Alu, blank<br>RG-Führungsschiene MINI, Alu, SOFA   |   |      | 5x 6 m                               |
|  | RGF1600_weiß   | RG-Abroll-Profil 38 mm, Kunststoff, weiß   |   |      | 5x 6 m                               |
|  | RGF2600_7016M<br>RGF2600_9016M<br>RGF2600_PB<br>RGF2600_SOFA | <b>RG-Abroll-Profil 38 mm, ALU</b><br>RG-Abroll-Profil 38 mm, ALU, RAL 7016 matt<br>RG-Abroll-Profil 38 mm, ALU, RAL 9016 matt<br>RG-Abroll-Profil 38 mm, ALU, blank<br>RG-Abroll-Profil 38 mm, ALU, SOFA            |   |      | 5x 6 m<br>5x 6 m<br>5x 6 m<br>5x 6 m |



| Ansicht | Artikelnummer   | Artikel   | € | €/VE | VE     |
|---------|-----------------|---|---|------|--------|
|         | RGF1703_schwarz | <b>RG-Einlauftrichter f. Kunststoff MINI</b><br>RG-Einlauftrichter f. Kunststoff-FS MINI, LINKS |   |      | 50 St. |
|         | RGF1704_schwarz | RG-Einlauftrichter f. Kunststoff-FS MINI, RECHTS  |   |      | 50 St. |
|         | RGF1701_schwarz | <b>RG-Einlauftrichter f. Kunststoff MAXI</b><br>RG-Einlauftrichter f. Kunststoff-FS MAXI, LINKS |   |      | 50 St. |
|         | RGF1702_schwarz | RG-Einlauftrichter f. Kunststoff-FS MAXI, RECHTS  |   |      | 50 St. |
|         | RGF2703_schwarz | <b>RG-Einlauftrichter f. Aluminium MINI</b><br>RG-Einlauftrichter f. Alu-FS MINI, LINKS         |   |      | 50 St. |
|         | RGF2704_schwarz | RG-Einlauftrichter f. Alu-FS MINI, RECHTS   |   |      | 50 St. |
|         | RGF2701_schwarz | <b>RG-Einlauftrichter f. Aluminium MAXI</b><br>RG-Einlauftrichter f. Alu-FS MAXI, LINKS         |   |      | 50 St. |
|         | RGF2702_schwarz | RG-Einlauftrichter f. Alu-FS MAXI, RECHTS   |   |      | 50 St. |

### RG Zubehör

| Ansicht | Artikelnummer   | Artikel  | € | €/VE | VE       |
|---------|-----------------|--|---|------|----------|
|         | RGF1700_weiß    | RG-Anschraubleise f. Kunststoff-Basisprofil, weiß  |   |      | 20x 6 m  |
|         | RGF1705_VZ      | <b>Montageschrauben für Basisprofil</b><br>RG-Klemmkopfschrauben, 4,8 x 10 mm, f. Kunststoff |   |      | 250 St.  |
|         | RGF1706_VZ      | RG-Klemmkopfschrauben, 5x 20 mm, f. Holz   |   |      | 250 St.  |
|         | RGF1707_VZ      | RG-Führungsschienen-Abschluss, V2A   |   |      | Stück    |
|         | RGF1708_schwarz | RG-Bürste f. Abroll-Profil, 8 x 7 mm   |   |      | 225 m    |
|         | RGF2705_schwarz | RG-Bürste f. Alu MAXI-Führungsschiene, 5 x 7 mm  |   |      | 350 m    |
|         | RGF2706_schwarz | RG-Bürste f. Alu MINI-Führungsschiene, 5 x 7 mm  |   |      | 350 m    |
|         | RGF2708_VZ      | <b>Montageschrauben für RG Führungsschiene</b><br>RG-Bohrschraube Linsenkopf, 16 mm          |   |      | 2000 St. |

### RG Bearbeitung

| Ansicht | Artikelnummer | Artikel                                | € | €/VE | VE    |
|---------|---------------|--|---|------|-------|
|         |               | Schrägschnitt                          |   |      | Stück |
|         |               | Kunststoff-Einlauftrichter vormontiert |   |      | Stück |
|         |               | Einlauftrichter geschlitzt             |   |      | Stück |

## Aluminium Maxi Führungsschienen

| Ansicht | Artikelnummer                    | Artikel   | € | €/VE | VE    |
|---------|----------------------------------|---|---|------|-------|
|         | NB40EV1                          | Alu-FS 40x28x40 mm EV1 elox., mit Keder   |   |      | 60 m  |
|         | NB40WEISS                        | Alu-FS 40x28x40 mm weiss, mit Keder   |   |      | 60 m  |
|         | NB40RAL                          | Alu-FS 40x28x40 mm RAL mit Keder  |   |      |       |
|         | FONBEV1                          | NB Alu-FS 30x28x30 mm EV1 elox. mit Bürste grau   |   |      | 60 m  |
|         | FONBWEISS                        | NB Alu-FS 30x28x30 mm weiß mit Bürste grau  |   |      | 60 m  |
|         | FONBFS7016M                      | NB Alu-FS 30x28x30 mm 7016 matt mit Bürste grau   |   |      | 60 m  |
|         | FONBFSRAL                        | NB Alu-FS 30x28x30 mm mit Bürste in RAL   |   |      |       |
|         | FO75BUERSTE                      | Bürste grau 6,9 x 6 mm für FONB Führungsschiene   |   |      | 325 m |
|         | FSEV1                            | <b>Führungsschiene 25x19x25 mm, beflocht</b><br>Neubau Alu-Führungsschiene 25x19x25 mm EV1 elox.  |   |      | 120 m |
|         | FSWEISS                          | Neubau Alu-Führungsschiene 25x19x25 mm weiß   |   |      | 120 m |
|         | FSC33                            | Neubau Alu-Führungsschiene 25x19x25 mm C33 elox.  |   |      | 120 m |
|         | AUSSTELLEREV1<br>AUSSTELLERWEISS | <b>Aussteller fertig konfektioniert, Führungsschiene 25x19x25 mm, beflocht, max. Elementbreite: 1500 mm</b>   ausschließlich für Aluminiumpanzer<br>Aussteller fertig konfektioniert, FS 25/19/25 EV1<br>Aussteller fertig konfektioniert, FS 25/19/25 weiß |   |      |       |

## Aluminium Mini Führungsschienen

| Ansicht | Artikelnummer | Artikel                                       | € | €/VE | VE   |
|---------|---------------|---|---|------|------|
|         | A1EV1         | Alu-FS A1 25x22x25 mm EV1 eloxiert, mit Keder |   |      | 60 m |
|         | A1WEISS       | Mini Alu-FS A1 25x22x25 mm weiss, mit Keder   |   |      | 60 m |
|         | A1RAL_SOFA    | Mini Alu-FS A1 25x22x25 mm RAL, mit Keder     |   |      |      |

## Universal Einlauftrichter

| Ansicht | Artikelnummer  | Artikel   | € | €/VE | VE      |
|---------|----------------|---|---|------|---------|
|         | ETU_MAXI_GRAU  | Universal Maxi Einlauftrichter, für 14 mm Profil, grau  |   |      | 50 Paar |
|         | ETU_MINI_WEISS | Universal Mini Einlauftrichter, für 8 mm Profil, weiß<br>tiefengezogene Bohrung zur universellen Montage in die Führungsschiene |   |      | 50 Paar |

## Bearbeitung

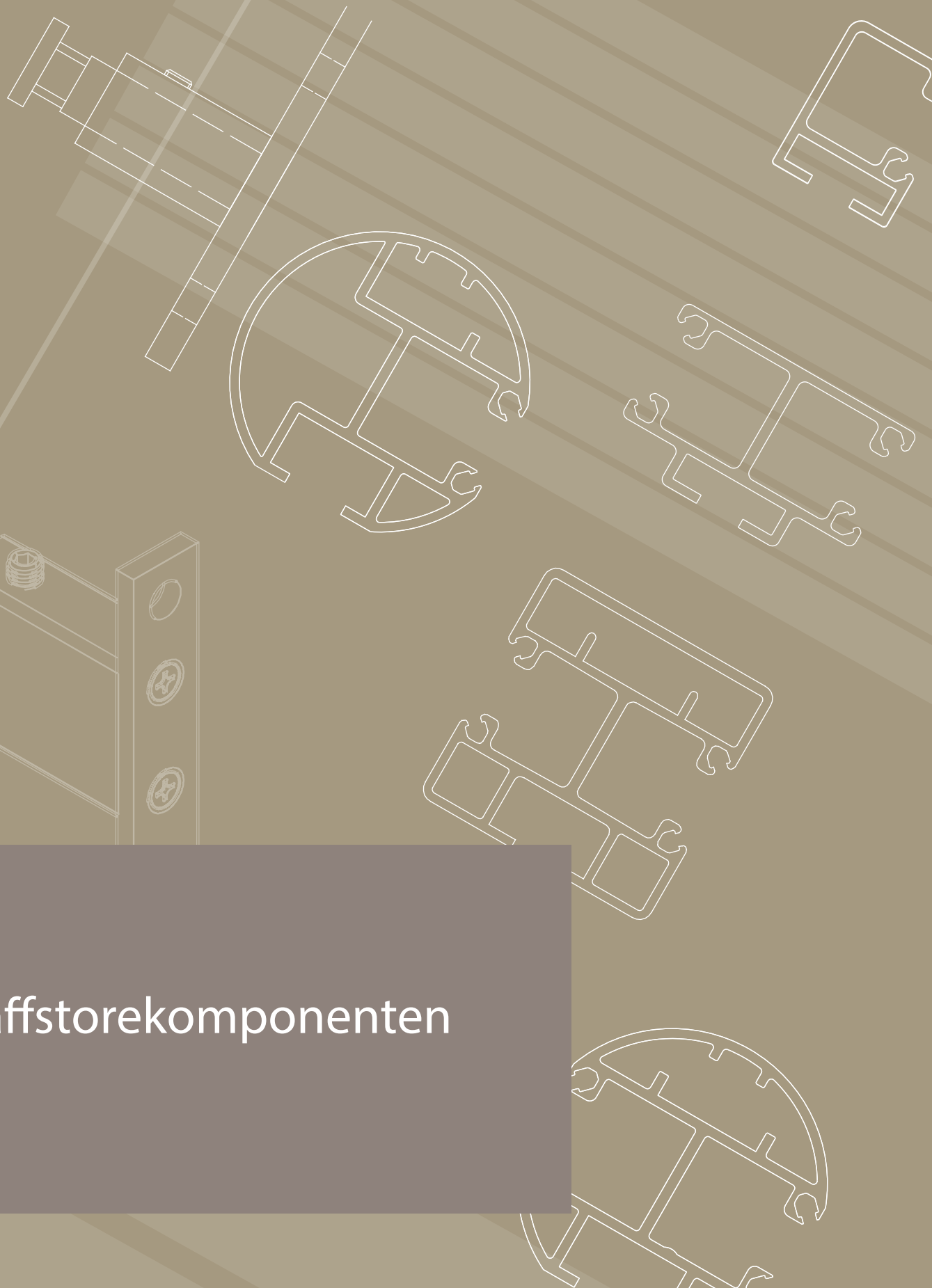
| Ansicht | Artikelnummer | Artikel                                   | € | €/VE | VE    |
|---------|---------------|---|---|------|-------|
|         |               | Schrägschnitt                             |   |      | Stück |
|         |               | Alu-Führungsschiene geschlitzt & gestanzt |   |      | Stück |



# Rolladenkastenzubehör



| Ansicht          | Artikelnummer  | Artikel   | €   | €/VE    | VE      |
|------------------|--|---|---|---------|---------|
|                  | <b>Kunststoff Rolladenkastendeckel inkl. 15 mm Dämmung</b>                                   |   |   |         |         |
|                  | W/(m·K) = 0,253   W/(m²·K) = 0,7   |   |   |         |         |
|                  | PVCD095KLWEISS   | PVC-Deckel 95 mm weiß, inkl. Klipsleiste  |   |         | 4 x 6 m |
|                  | PVCD120KLWEISS   | PVC-Deckel 120 mm weiß, inkl. Klipsleiste   |   |         | 4 x 6 m |
|                  | PVCD140KLWEISS   | PVC-Deckel 140 mm weiß, inkl. Klipsleiste   |   |         | 4 x 6 m |
|                  | PVCD160KLWEISS   | PVC-Deckel 160 mm weiß, inkl. Klipsleiste   |   |         | 4 x 6 m |
|                  | PVCD180KLWEISS   | PVC-Deckel 180 mm weiß, inkl. Klipsleiste   |   |         | 4 x 6 m |
|                  | PVCD195KLWEISS   | PVC-Deckel 195 mm weiß, inkl. Klipsleiste   |   |         | 4 x 6 m |
|                  | PVCD220KLWEISS   | PVC-Deckel 220 mm weiß, inkl. Klipsleiste   |   |         | 4 x 6 m |
| PVCD240KLWEISS   | PVC-Deckel 240 mm weiß, inkl. Klipsleiste  |   |   | 4 x 6 m |         |
| PVCD260KLWEISS   | PVC-Deckel 260 mm weiß, inkl. Klipsleiste  |   |   | 4 x 6 m |         |
|                  | PVCDFPROF14ROF   | F-Profil für PVC-Deckel weiß  |   |         | 5 x 3 m |
|                  |  | PVCDHPROF   | h-Profil für PVC-Deckel weiß              |         |         |
|                  |  | DECKVERBPRO   | Deckelverbreiterungs-Profil f. PVC-Deckel |         |         |
|                  |  | <b>Rolladenkastendämmung, selbstklebend</b>   |   |         |         |
| GPKASTENDÄMUNG10 |  | Rolladenkastendämmung 10 mm selbstkl. 700x600 mm<br>W/(m·K) = 0,55   W/(m²·K) = 1,67              |   |         | 60 St.  |
| GPKASTENDÄMUNG20 |  | Rolladenkastendämmung 20 mm selbstkl. 700x600 mm<br>W/(m·K) = 0,45   W/(m²·K) = 1,3   RWP = 34 dB |   |         | 30 St.  |
| GPKOMBIDÄMUNG20  | Kombi-Sanierung Schall/Wärme, 700x600x20 mm<br>W/(m·K) = 0,51   W/(m²·K) = 1,5   RWP = 41 dB |   |   | 39 St.  |         |



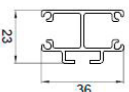
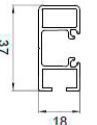
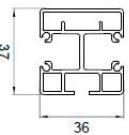
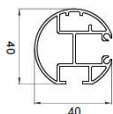
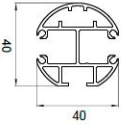
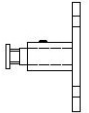
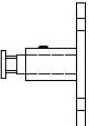
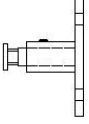
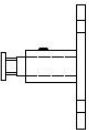


# Raffstorekomponenten





## Führungsschienen

| Ansicht   | Artikelnummer | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|---------------|---|---|------|----|
|    | FR51_1180     | <b>FSL Führungsschiene, für Leibungsmontage, 18 x 18 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                          |   |      |    |
|    | FR51_2181     | <b>FSE Führungsschiene, für Abstandhaltermontage, 18 x 23 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                     |   |      |    |
|    | FR51_2182     | <b>FSED Führungsschiene, doppelt, für Abstandhaltermontage, 36 x 23 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank           |   |      |    |
|   | FR51_4361     | <b>FSV Führungsschiene verstärkt, für freitragende Montage, 18 x 36 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank           |   |      |    |
|  | FR51_4362     | <b>FSVD Führungsschiene verstärkt, doppelt, für freitragende Montage, 36 x 36 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank |   |      |    |
|  | FR51_6361     | <b>FSR Führungsschiene rund, für freitragende Montage, 36 x 36 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                |   |      |    |
|  | FR51_6362     | <b>FSRD Führungsschiene rund, doppelt, für freitragende Montage, 36 x 36 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank      |   |      |    |
|  | FR52_1065     | <b>AE65, Abstandhalter einfach, Z-Mass 55 - 65 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                                |   |      |    |
|  | FR52_1087     | <b>AE87, Abstandhalter einfach, Z-Mass 66 - 87 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                                |   |      |    |
|  | FR52_1129     | <b>AE129, Abstandhalter einfach, Z-Mass 88 - 129 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                              |   |      |    |
|  | FR52_1171     | <b>AE171, Abstandhalter einfach, Z-Mass 130 - 171 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                             |   |      |    |



| Ansicht | Artikelnummer     | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---------|-------------------|---|---|------|----|
|         | FR53_1000         | <b>Abstandhalter verstärkt, Grundplatte 18 mm, max. Z-Maß: 300 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank         |   |      |    |
|         | FR53_2000         | <b>Abstandhalter verstärkt, Grundplatte 36 mm, max. Z-Maß: 300 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank         |   |      |    |
|         | FR51_5260         | <b>FR Fsg60.2 Führungsschiene, geschlossen Z-Maß 60 mm, 33 x 69 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank        |   |      |    |
|         | FR51_5275         | <b>FR Fsg75.2 Führungsschiene, FSG Z-Maß 75 mm, 33 x 84, SOFA</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank             |   |      |    |
|         | FR51_9050_weiß    | FSgPK Profilklemme, für Führungsschiene geschlossen   |   |      |    |
|         | FR51_5310         | <b>FR FSgD10.2 Distanzprofil, für Führungsschiene geschlossen, 10 x 33 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank |   |      |    |
|         | FR51_5330         | <b>FR FSgD30.2 Distanzprofil, für Führungsschiene geschlossen, 30 x 33 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank |   |      |    |
|         | FR51_9010_schwarz | FR FSK Führungsschienenkeder, schwarz   |   |      |    |
|         | FR51_9021_schwarz | FR FSBG-G Führungsschienenbegrenzer für FSG, 32 mm Schraube, Kunststoff, schwarz  |   |      |    |
|         | FR51_9020_schwarz | FR FSBG Führungsschienenbegrenzer für FSE,FSV,FSR, Kunststoff, schwarz  |   |      |    |








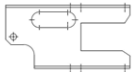
### Seilführung

| Ansicht | Artikelnummer | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---------|---------------|---|---|------|----|
|         | FR55_1052     | <b>SW52 Spannwinkel, 26 - 52 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank |   |      |    |
|         | FR55_1078     | <b>SW78 Spannwinkel, 53 - 78 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank |   |      |    |



| Ansicht   | Artikelnummer | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|---------------|---|---|------|----|
|    | FR55_1106     | <b>SW106 Spannwinkel, 81 - 106 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                       |   |      |    |
|    | FR55_1134     | <b>SW134 Spannwinkel, 109 - 134 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                      |   |      |    |
|    | FR55_1162     | <b>SW162 Spannwinkel, 137 - 162 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                      |   |      |    |
|    | FR55_4001     | <b>FR BSB Bodenspanhalter</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank                               |   |      |    |
|   | FR55_3090     | <b>SVE90 Spannwinkel verstärkt einseitig, 50 - 90 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank    |   |      |    |
|  | FR55_3128     | <b>SVE128 Spannwinkel verstärkt einseitig, 88 - 128 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank  |   |      |    |
|  | FR55_3165     | <b>SVE165 Spannwinkel verstärkt einseitig, 125 - 165 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank |   |      |    |
|  | FR55_3200     | <b>SVE200 Spannwinkel verstärkt einseitig, 160 - 200 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank |   |      |    |
|  | FR55_2090     | <b>SVD90 Spannwinkel verstärkt doppelt, 50 - 90 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank      |   |      |    |
|  | FR55_2128     | <b>SVD128 Spannwinkel verstärkt doppelt, 88 - 128 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank    |   |      |    |
|  | FR55_2165     | <b>SVD165 Spannwinkel verstärkt doppelt, 125 - 165 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank   |   |      |    |
|  | FR55_2200     | <b>SVD200 Spannwinkel verstärkt doppelt, 160 - 200 mm</b><br>Standardfaren: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank   |   |      |    |

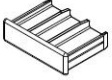


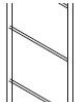
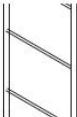
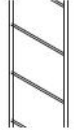




| Ansicht   | Artikelnummer  | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|----------------|--|---|------|----|
|    | FR55_0001_A2   | FR Spannschraube für Führungsseil unten, A2                                |   |      |    |
|    | FR54_1132_TP   | FR Führungsseil, Edelstahlseil 1.4401, D 2/3 mm, PVC-ummantelt transparent |   |      |    |
|   | FR54_1132_SW   | FR Führungsseil, Edelstahlseil 1.4401, D 2/3 mm, PVC-ummantelt schwarz     |   |      |    |
|    | FR54_1101_A2   | FR Rohrniet DIN 7340 B 5 x 0,75 x 13 mm, für Führungsseil, 1.4301 rostfrei |   |      |    |
|    | FR54_2111_A2   | FR Feder, für Führungsseil oben, A2  |   |      |    |
|    | FR54_2110_grau | FR Feder-Gehäuse, für Führungsseil oben, Kunststoff grau                   |   |      |    |
|  | FR54_2010_VZ   | FR Seilhalter oben, für Kopfleiste 51 x 57 mm                              |   |      |    |
|  | FR54_2011_VZ   | FR Seilhalter oben gekröpft für Kopplung, für Kopfleiste 51 x 57 mm        |   |      |    |
|  | FR54_2014_VZ   | FR Seilhalter oben links bei Kurbelgetriebe, für Kopfleiste 51 x 57 mm     |   |      |    |
|   | FR54_2015_VZ   | FR Seilhalter oben rechts bei Kurbelgetriebe, für Kopfleiste 51 x 57 mm    |   |      |    |

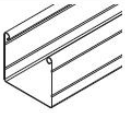




## Endleisten

| Ansicht   | Artikelnummer | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|---------------|---|---|------|----|
|  | FR33_1800     | <b>FR EL80 Endleiste, 81 x 18 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank   |   |      |    |
|  | FR33_2810     | FR EK80S Endkappe, für EL80 mit Seilführung, Kunststoff, schwarz  |   |      |    |
|  | FR33_2820     | FR EK80F Endkappe, für EL80 mit Führungsschiene, Kunststoff, schwarz  |   |      |    |
|  | FR33_2821     | FR EK80F Führungsstift für Endkappe, für Führungsschiene, Kunststoff, schwarz   |   |      |    |
|  | FR33_1500     | <b>FR EL50 Endleiste, 50 x 14,2 mm</b><br>Standardfarben: 7016 matt   9006   9007   9016 matt   DB703<br>Sonderfarbe<br>Blank |   |      |    |

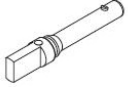
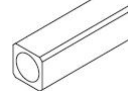

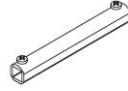


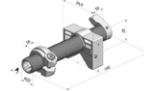
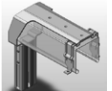



| Ansicht   | Artikelnummer         | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|-----------------------|--|---|------|----|
|    | FR33_2520             | FR EL50S Endkappe, für EL50 mit Seilführung, Kunststoff, schwarz |   |      |    |
|    | FR32_1691_<br>schwarz | FR Aufzugsband-Halter für EL50/EL80, D19, schwarz                |   |      |    |
|    | FR32_1633_<br>schwarz | FR Aufzugsband 6 x 0,33 mm schwarz                               |   |      |    |
|   | FR32_1633_grau        | FR Aufzugsband 6 x 0,33 mm grau                                  |   |      |    |
|    | FR32_2850_<br>schwarz | FR Leiterkordel 72/85, für Lamelle gebördelt 80 mm, schwarz      |   |      |    |
|   | FR32_2850_grau        | FR Leiterkordel 72/85, für Lamelle gebördelt 80 mm, grau         |   |      |    |
|    | FR32_2820_<br>schwarz | FR Leiterkordel 72/82, für Lamelle flach 80 mm, schwarz          |   |      |    |
|   | FR32_2820_grau        | FR Leiterkordel 72/82, für Lamelle flach 80 mm, grau             |   |      |    |
|   | FR32_2540_<br>schwarz | FR Leiterkordel 42/54, für Lamelle flach 50 mm, schwarz          |   |      |    |
|   | FR32_2540_grau        | FR Leiterkordel 42/54, für Lamelle flach 50 mm, grau             |   |      |    |
|  | FR11_1104_A2          | Kordelverbinder, Bandsp./Leiterk., für Steg 4 mm, Kugel 6 mm, A2 |   |      |    |
|  | FR32_2011_A2          | FR Kordelklammer für Leiterkordel, Edelstahl                     |   |      |    |




## Kopfleisten und Zubehör

| Ansicht   | Artikelnummer        | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|----------------------|---|---|------|----|
|  | FR11_1001_VZ         | FR Kopfleiste rollgeformt BxH 51 x 57 mm, Stahl verzinkt            |   |      |    |
|   | FR11_1002_PB         | FR Kopfleiste stranggepresst BxH 60,5 x 62 mm, Alu blank            |   |      |    |
|  | FR11_1301_VZ         | FR Kopfleisten-"Klick"-Träger für Kopfleiste rollgeformt 51 x 57 mm |   |      |    |
|  | FR11_1302_VZ         | Kopfleisten-Träger, Bügelverschluß, für KL rollgeformt 51 x 57 mm   |   |      |    |
|   | FR11_1311_VZ         | Kopfleisten-Träger, Bügelverschluß, für KL stranggepr. 60,5 x 62 mm |   |      |    |
|  | FR11_1101_<br>orange | Bandspule Folgner, für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, orange          |   |      |    |
|   | FR11_1101_grau       | Bandspule für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, grau                     |   |      |    |
|  | FR11_1103_VZ         | FR Zugbandstift für Bandspule, Stahl verzinkt, 10 x 31 x 2 mm       |   |      |    |




| Ansicht   | Artikelnummer                | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|------------------------------|--|---|------|----|
|    | FR11_1102_weiß               | FR Begrenzungsstift für Bandspule, Kunststoff weiß, 28 x 3,3 mm  |   |      |    |
|    | FR11_1201_PB                 | FR Antriebswelle, 12 x 12 mm Vierkant-Rohr, Alu blank  |   |      |    |
|    | FR11_1204_PB                 | FR Sicherungsring, 12 mm 4kt Welle, blank  |   |      |    |
|    | FR11_1202_PB<br>FR11_1203_PB | Wellenverbinder 70 mm, für Antriebswelle 12 x 12 mm, Alu blank<br>Wellenverbinder 140 mm, für Antriebswelle 12 x 12 mm, Alu blank  |   |      |    |
|    | FR13_1001<br>FR13_1010       | Kurbelgetriebe für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, re/li, Antr. 6 / Abtr. 12 mm 4kt<br>FR Kurbelgetriebe Antrieb abnehmbar, für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, re/li, Abtr. 12 mm 4kt |   |      |    |
|   | FR13_1002                    | FR Getriebehalter für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, Kunststoff  |   |      |    |
|  | FR13_1003                    | Spindelsperre für Kurbelantrieb, für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, 12 mm 4kt, Kunststoff  |   |      |    |
|  | FR51_9081_vz<br>FR51_9082_vz | FR FSVAT Aufsteckträger für FSV als Free K, Stahl verzinkt<br>FR FSVATD Aufsteckträger für FSV-D als Free K, Stahl verzinkt  |   |      |    |
|  | FR51_9061_vz<br>FR51_9062_vz | FR FSgAT60 LI Aufsteckträger für FSG60 als PreMo K, links, Stahl verzinkt<br>FR FSgAT60 RE Aufsteckträger für FSG60 als PreMo K, rechts, Stahl verzinkt                          |   |      |    |
|   | FR51_9071_vz<br>FR51_9072_vz | FR FSgAT75 LI Aufsteckträger für FSG75 als PreMo K, links, Stahl verzinkt<br>FR FSgAT75 RI Aufsteckträger für FSG75 als PreMo K, rechts, Stahl verzinkt                          |   |      |    |




## Bedrahtete Antriebe

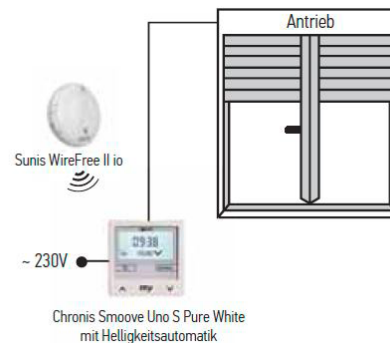
| Ansicht   | Artikelnummer                       | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|-------------------------------------|--|---|------|----|
|  | FR12_1106<br>FR12_1110<br>FR12_1118 | FR J4 WT protect 06/24 Somfy - Motor, elektr. Endlage<br>FR J4 WT protect 10/24 Somfy - Motor, elektr. Endlage<br>FR J4 WT protect 18/24 Somfy - Motor, elektr. Endlage  |   |      |    |
|  | FR12_2106<br>FR12_2109<br>FR12_2120 | FR JA 06 Soft Elero - Motor (incl. Kabel 0,5 m + STAS3) - mechanische Endlagenanpassung<br>FR JA 09 Soft Elero - Motor (incl. Kabel 0,5 m + STAS3) - mechanische Endlagenanpassung<br>FR JA 20dk Elero - Motor (incl. Kabel 0,5 m + STAS3) - mechanische Endlagenanpassung |   |      |    |
|  | FR12_2326<br>FR12_2329              | FR JA 06 Comf. 26U/min Elero - Motor (incl. Kabel 0,8 m + STAS3) - elektr. Endl.<br>FR JA 09 Comf. 26U/min Elero - Motor (incl. Kabel 0,8 m + STAS3) - elektr. Endl.   |   |      |    |




| Ansicht   | Artikelnummer | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|---------------|---|---|------|----|
|  | FR12_2324     | <b>Speed-Raffstoremotor</b><br>FR JA 04 Comf. 50U/min Elero - Motor (incl. Kabel 0,8 m + STAS3) - elektr. Endl.<br>FR JA 06 Comf. 35U/min Elero - Motor (incl. Kabel 0,8 m + STAS3) - elektr. Endl. |   |      |    |

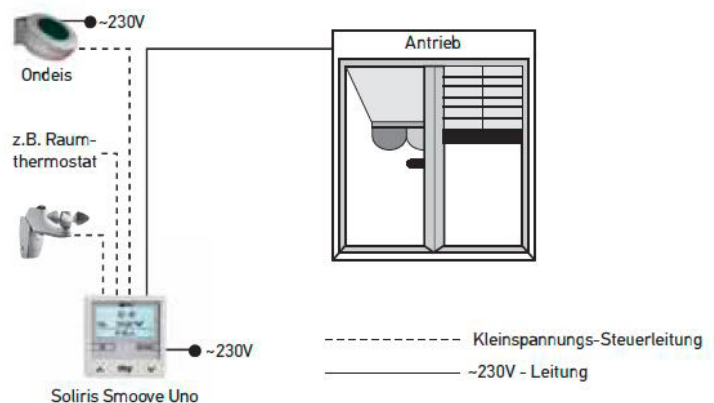
## Bedrahtete Steuerungen | Einzelsteuerungen (Uno)

| Ansicht  | Artikelnummer                           | Artikel   | € | €/VE | VE |
|--|---|---|---|------|----|
|   | SMOOVE_UNO_VB                           | Smooove Uno VB IN mit Rahmen Frame Pure<br>Rast-Tast (für Raffstore)  |   |      |    |
|   | SMOOVE_AP_KAPPE                         | Aufputzkappe 1-fach Smooove Rahmen Pure   |   |      |    |
|  | CHRONIS_SMOOVE_UNO_CHRONIS_SMOOVE_UNO_S | Programmschaltuhr Chronis Smooove Uno, inkl. Smooove Rahmen pure<br>Programmschaltuhr Chronis Smooove Uno S mit Helligkeitsautomatik, inkl. Smooove Rahmen pure |   |      |    |



|   |                     |  |  |  |  |
|---|---------------------|--|--|--|--|
|  | SUNIS WIREFREE 2 IO | Sunis WireFree io - batteriebetrieben<br>Bidirektionaler Funk-Sonnensensor |  |  |  |
|---|---------------------|--|--|--|--|

|   |                    |   |  |  |  |
|---|--------------------|---|--|--|--|
|  | SOLIRIS_SMOOVE_UNO | Zeit-, Wind- und Sonnenautomatik Soliris Smooove Uno, inkl. Smooove Rahmen pure |  |  |  |
|---|--------------------|---|--|--|--|



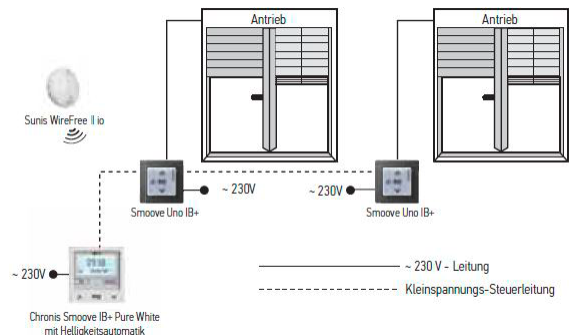


## Bedrahtete Steuerungen | Gruppensteuerungen (IB+)

| Ansicht | Artikelnummer | Artikel | € | €/VE | VE |
|---------|---------------|---------|---|------|----|
|---------|---------------|---------|---|------|----|



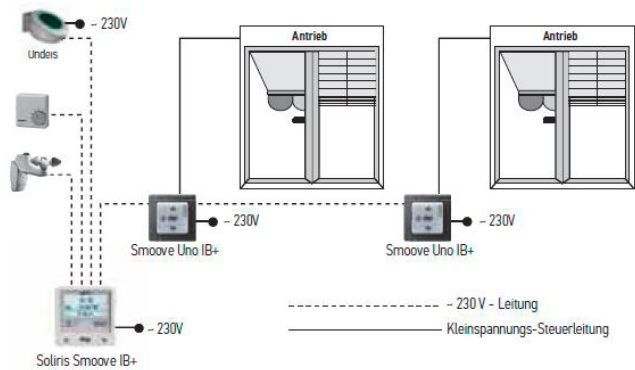
CHRONIS\_ SMOOVE\_IB+ Programmgeschaltuhr Chronis Smooove IB+ mit Helligkeitsautomatik, inkl. Smooove Rahmen pure



SUNIS WIREFREE 2 IO Sunis WireFree io - batteriebetrieben Bidirektionaler Funk-Sonnensensor



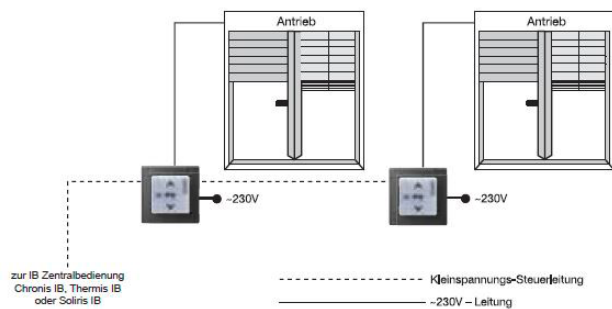
SOLIRIS\_ SMOOVE\_IB+ Zeit-, Wind- und Sonnenautomatik Soliris Smooove IB+, inkl. Smooove Rahmen pure



SMOOOVE UNO IB+ PURE Motoreinzelsteuergerät Smooove Uno IB+ Pure Shine inkl. Rahmen



SMOOOVE ORIGIN UNO IB+ Motoreinzelsteuergerät Smooove Origin Uno IB+ Pure Shine inkl. Rahmen







## Somfy io Funkantriebe & Steuerungen











| Ansicht   | Artikelnummer                       | Artikel   | € | €/VE | VE |
|---|-------------------------------------|---|---|------|----|
|    | FR12_1206<br>FR12_1210<br>FR12_1218 | FR J4 io protect 06/24 Somfy - io Funkmotor<br>FR J4 io protect 10/24 Somfy - io Funkmotor<br>FR J4 io protect 18/24 Somfy - io Funkmotor |   |      |    |
|    | SMOOVE_1_IN_<br>IO_PS_M_R           | Smoove 1 IN io Pure Shine mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal   |   |      |    |
|    | SMOOVE_AM_<br>IO_PURE               | Smoove A/M io pure mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal mit auto/manual Funktion   |   |      |    |
|    | SITUO_1_VAR_<br>IO_PURE             | Situo 1 Variation io pure Funkhandsender mit Scrollrad 1-Kanal weiß   |   |      |    |
|   | SITUO_5_VAR_<br>IO_PURE             | Situo 5 Variation io pure Funkhandsender mit Scrollrad 5-Kanal weiß   |   |      |    |
|  | Chronis io                          | Chronis io 1 Kanal Funkprogrammschaltur   |   |      |    |
|  | NINA IO                             | Nina io bidirektionale Touch-Display Steuerung  |   |      |    |
|  | NINA_TIMER_IO                       | Nina Timer io Touch-Display Steuerung mit Zeitautomatik   |   |      |    |
|  | CONNEXOON<br>WINDOW                 | Bidirektionale io-Steuerung Connexoon Window  |   |      |    |
|  | TAHOMA BOX                          | TaHoma Box Premium<br>Bidirektionale io-Steuerung   |   |      |    |
|  | SUNIS WIREFREE<br>2 IO              | Sunis WireFree io - batteriebetrieben<br>Bidirektionaler Funk-Sonnensensor  |   |      |    |
|  | EOLIS WIREFREE<br>IO                | Eolis WireFree io - batteriebetrieben<br>Bidirektionaler Funk-Windsensor  |   |      |    |
|  | EOLIS IO 230V                       | Eolis io Windsensor 230V, 5m Kabel<br>bis 88 km/h mit Regenoption   |   |      |    |



## FORSA Raffstorekomponenten










| Ansicht   | Artikelnummer          | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|------------------------|--|---|------|----|
|  | SOLIRIS SEN IO K       | Soliris Sensor io 1W mit 5 m Kabel<br>Wind-Sonne-Sensor io, 230 V, Regenoption   |   |      |    |
|  | FR12_9042<br>FR12_9043 | <b>Funkempfänger io, für Raffstoren</b><br>FR Funkempfänger io, EVB Slim Reciever Variation io Plug STAS3/STAK3<br>FR Funkempfänger io mit Arbeitsstellung, EVB Slim Reciever Variation io Plug STAS3/STAK3 WP |   |      |    |
|  | SETGOIO                | Set&Go io Konfigurierungstool  |   |      |    |

### Somfy RTS Steuerungen

| Ansicht   | Artikelnummer               | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|-----------------------------|--|---|------|----|
|  | FR12_9041                   | FR Funkempfänger Soliris Modul Slim Reciever RTS mit Scrollfunktion Plug STAS3/STAK3 |   |      |    |
|  | SMOOVE 1 RTS<br>PURE S      | Smoove 1 RTS Pure Shine mit Rahmen Frame Pure<br>Funkwandsender 1-Kanal              |   |      |    |
|  | SITUO_1_VAR_<br>RTS_PURE    | Situlo 1 Variation RTS pure Funkhandsender mit Scrollrad 1-Kanal weiß                |   |      |    |
|  | SITUO_5_VAR_<br>RTS_PURE    | Situlo 5 Variation RTS pure Funkhandsender mit Scrollrad 5-Kanal weiß                |   |      |    |
|  | TELIS 6 CHRONIS<br>RTS PURE | 6-Kanal-Funkhandsender weiß, Telis 6 Chronis RTS Pure                                |   |      |    |
|  | TELIS 6 CHRONIS<br>RTS S    | 6-Kanal-Funkhandsender silber, Telis 6 Chronis RTS Silver                            |   |      |    |
|  | CHRONIS_RTS_<br>SMART       | Funkprogrammschaltuhr Chronis RTS Smart  |   |      |    |
|  | CHRONIS_RTS_L_<br>COMFORT   | Funkprogrammschaltuhr mit Helligkeitsautomatik                                       |   |      |    |
|  | SUNIS WIREFREE<br>RTS       | Sunis wirefree RTS<br>Funk-Sonnensensor  |   |      |    |
|  | SOLIRIS SEN RTS<br>LED K    | Soliris Sensor RTS LED mit 5 m Kabel   |   |      |    |



## elero Funkantriebe und Steuerungen

| Ansicht   | Artikelnummer            | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|--------------------------|--|---|------|----|
|    | FR12_2426                | FR JA 06-868 Conf. Funk 26U Elero - Motor (incl. Kabel 0,8 m + STAS3) - elektr. Endl.  |   |      |    |
|   | FR12_2429                | FR JA 09-868 Conf. Funk 26U Elero - Motor (incl. Kabel 0,8 m + STAS3) - elektr. Endl.  |   |      |    |
|    | FR12_2424                | <b>Speed-Raffstore-Funkmotor</b><br>FR JA 04-868 Conf. Funk 50U Elero - Motor (incl. Kabel 0,8 m + STAS3) - elektr. Endl.<br>FR JA 06-868 Conf. Funk 35U Elero - Motor (incl. Kabel 0,8 m + STAS3) - elektr. Endl. |   |      |    |
|   | EL_1_MONO-TEC_WEISS      | 1-Kanal Wandsender MonoTec-868, weiß   |   |      |    |
|   | EL_1_UNITEC_WEISS        | 1-Kanal Wandsender UniTec-868 (AUTO EIN/AUS), weiß   |   |      |    |
|  | EL_6_QUINTEC_WEISS       | 5+1 Kanal Wandsender Quintec-868, weiß   |   |      |    |
|  | EL_1_MC_SLD_WEISS        | 1-Kanal Handsender mit Slider MonoCom Slide, weiß  |   |      |    |
|  | EL_6_VARIO-COM_SLIDER_W  | 6-Kanal Handsender mit Slider VarioCom Slide, weiß   |   |      |    |
|  | EL_10_TEMP-TEL2_WEISS    | 10-Kanal Handsender mit Zeitschaltuhr TempoTel 2, weiß   |   |      |    |
|  | EL_1_ASTROTEC_BIDI_WEISS | 1-Kanal Zeitschaltuhr AstroTec-868 bidi, weiß  |   |      |    |
|  | EL_SENSORO-868_AC        | Funk-Sonne/Wind-Sensor 230 V Sonoro-868 AC   |   |      |    |
|   | EL_SENSORO-868_PLUS      | Solarbetriebener Funk-Sonne/Wind-Sensor Sensoro-868 PLUS   |   |      |    |










## Akku-Pufferung und NHK

| Ansicht  | Artikelnummer | Artikel   | € | €/VE | VE |
|--|---------------|---|---|------|----|
|     | FR12_2704     | <b>12 Volt DC Raffstoremotor für Akkupufferung und Solarkit</b><br>FR JA 04 Soft DC Elero - Motor 12V DC 4Nm (Kabel 0,8 m + Quickconnect) - mech. Endl. |   |      |    |
|     | FR12_9016     | FR Kabelpeitsche JA 2 m - f. Motor Soft DC 12V  |   |      |    |
|     | FR12_2792     | FR QuickConnect Steckverbindung   |   |      |    |
|     | FR12_2797     | FR Montagekabel DC für Elero - Motor Soft DC 12V  |   |      |    |
|   | FR12_2791     | ExitSafe Akku-Modul für Elero - Motor DC 12V  |   |      |    |
|  |               |   |   |      |    |
|   | FR12_2201     | FR JA NHK adL Elero - NHK-Motor (inkl. Kabel 0,8 m + STAS3) - mechanische Endlagenanpassung   |   |      |    |
|  | FR12_2202     | FR JA NHK iL Elero - NHK-Motor (inkl. Kabel 0,8 m + STAS3) - mechanische Endlagenanpassung  |   |      |    |
|   | FR13_1001     | Kurbelgetriebe für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, re/li, Antr. 6 / Abtr. 12 mm 4kt  |   |      |    |
|  | FR13_1010     | FR Kurbelgetriebe Antrieb abnehmbar, für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, re/li, Abtr. 12 mm 4kt  |   |      |    |
|   | FR13_1002     | FR Getriebehalter für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, Kunststoff   |   |      |    |
|   | FR13_1003     | Spindelsperre für Kurbelantrieb, für KL 51 x 57 und 60,5 x 62 mm, 12 mm 4kt, Kunststoff   |   |      |    |

**Hinweis:** Kurbelzubehör siehe Kapitel Kurbelantriebe



## Motorzubehör

| Ansicht   | Artikelnummer                       | Artikel  | € | €/VE | VE |
|---|-------------------------------------|--|---|------|----|
|    | EINSTELLKABEL<br>SOMFY              | Universal Montage u. Einstellkabel f. Somfy Motore   |   |      |    |
|    | ELEROESTKA<br>ELEROESTKA_<br>STAK3  | Universal Montage u. Einstellkabel f. elero Motore<br>Kabeladapter 0,25 m 4-adrig/STAK3 f. elero Einstellkabel       |   |      |    |
|    | FR12_9031                           | Kabel-Kupplung STAK3, Gegenstück zu FR Motor, Hirschmann Kupplung  |   |      |    |
|   | FR12_9032                           | FR Kabel-Stecker STAS3, Hirschmann Stecker, mit Bügel  |   |      |    |
|  | FR12_9012<br>FR12_9015<br>FR12_9010 | FR Kabelpeitsche JA 2,5 m incl. STAK3<br>FR Kabelpeitsche JA 5 m incl. STAK3<br>FR Kabelpeitsche JA 10 m incl. STAK3 |   |      |    |
|  | FR12_9022                           | FR Kabelverlängerung JA 2,5 m incl. STAK3 + STAS3  |   |      |    |
|  | FR12_9033                           | Kabelhalter, Befestigung elektr. Kabel an Kopfleiste   |   |      |    |

**FOLGNER GmbH**

Gewerbepark Markfeld 9  
D-83043 Bad Aibling

Tel. 0 80 61 | 93 60 - 0  
Fax 0 80 61 | 93 60 - 50

info@folgner-rolladen.de  
www.folgner-rolladen.de

