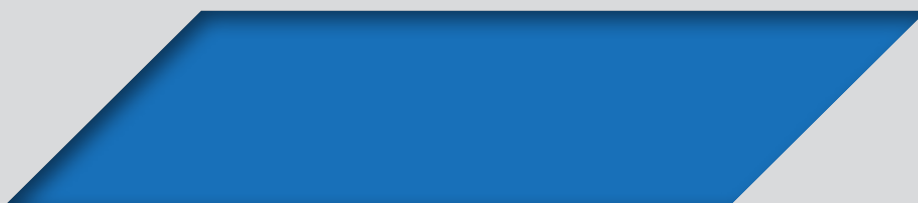
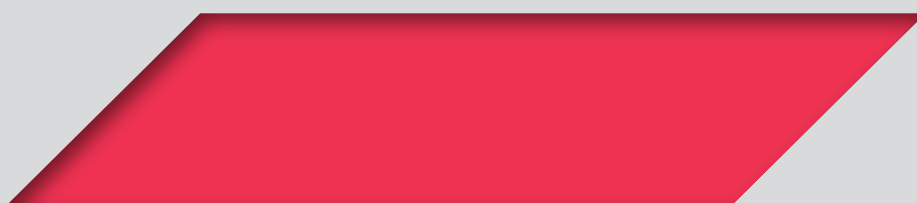


**HELLA**

# SYSTEMWARE



nova  
Vorbaurolläden

# moveIT

## Konfiguration der HELLA-Produkte

- Leistungsstarker Produktkonfigurator für Sonnenschutzprodukte
- Alle HELLA-Produkte im System verfügbar
- Sichere und geführte einfache Produkterfassung für Angebote und Aufträge
- Listenpreis und Einkaufskonditionen sind für unsere Kunden hinterlegt, dadurch ist zu jeder Zeit der richtige kundenspezifisch hinterlegte Einkaufspreis und somit die Marge für unsere Kunden sofort ersichtlich
- Ein professionelles Angebot ist umgehend auf Knopfdruck verfügbar und kann dem Kunden übermittelt werden

## Vorteile

- Einfachste Schulung der Mitarbeiter aufgrund der möglichen und zulässigen Auswahl eines Produktes
- Spart Zeit und Kosten
- Reduktion aufwendiger Produktschulungen durch Auswahlmöglichkeiten und Standardhinterlegungen
- Grafische Unterstützung im Zuge der Konfiguration
- Gedruckte Preislisten werden nicht benötigt
- Produkte und Preise immer auf dem neuesten Stand
- Permanente Kontrolle der Produkte auf Machbarkeit durch umfangreiche integrierte Prüfungen, somit werden technisch nicht realisierbare Produkte ausgeschlossen
- Bestellungen gehen umgehend digital weiter zu HELLA, kein Umschreiben auf Formulare erforderlich und damit keine Übertragungsfehler und kein manueller Aufwand erforderlich
- Maßgeschneiderte Schnittstellen zu Industriesystemen
- Datenaustausch über XML, OpenTrans möglich

## Verfügbare Systeme

### moveIT@ISS+

- Erweiterter Umfang für Sonnenschutzhändler mit eigener Kundenverwaltung
- Verwaltung eigener Artikel
- Digitale Bestellung direkt bei HELLA
- Produkte offline beim Kunden verfügbar

### moveIT@EASY

- WEB Lösung für kleine Sonnenschutzhändler
- Einfachste Angebotserstellung und digitale Bestellung direkt bei HELLA
- Keine Softwareinstallation

### moveIT@WEB als Schnittstelle zu SBH realisiert

- Integration direkt in die Branchensoftware von SBH
- Angebotserstellung und Auftragsverwaltung direkt aus SBH
- Digitaler Bestellprozess direkt bei HELLA

## Weitere Schnittstellen

- Schnittstellen zu weiteren Industriesystemen wie z. B. Look von 3E in Vorbereitung

---

## HELLA InfoDoc-App

Stöbern Sie immer und überall durch unsere Verkaufsunterlagen und nutzen dabei den 3D-Blättereffekt. Sie profitieren sowohl online als auch offline von verschiedenen Funktionen, wie zum Beispiel der Volltextsuche oder dem Setzen von Lesezeichen, um bestimmte Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt schnell wieder zugänglich zu machen.

Unsere App steht sowohl im App-Store als auch im Google Play Store für Smartphones und Tablets zum Download zur Verfügung.



# Inhaltsverzeichnis

Neuheiten/Änderungen .....	5
Typenübersicht – nova Vorbaurollladen .....	6
Windwiderstand .....	9
Allgemeine Hinweise.....	14
Übersicht Kastengrößentabelle.....	15
Größenübersicht der Antriebe.....	24
Zeichenerklärung .....	29
01. Kastenblenden - eckig 27° stranggepresst .....	30
02. Kastenblenden - eckig 27° rollgeformt .....	35
03. Kopfstücke - eckige Ausführung 27° .....	38
04. Kastenblenden - schräg 45° stranggepresst.....	44
05. Kastenblenden - schräg 45° rollgeformt.....	48
06. Kopfstücke - schräge Ausführung 45° .....	50
07. Kastenblenden - quadratisch stranggepresst.....	55
08. Kopfstücke - quadratische Ausführung .....	59
09. Kopfstücke - Abweisplatten für Ausführung eckig, schräg, quadratisch.....	63
10. Kastenblenden - Putzträgerausführung .....	67
11. Kastenblenden - rund stranggepresst.....	71
12. Kopfstücke - runde Ausführung .....	75
13. Kopfstücke - Abweisplatten Ausführung rund .....	81
14. Kastenblenden - Zubehör .....	85
15. Kastenblenden - Befestigungen.....	86
16. Führungsschienen - Einzelführung .....	89
17. Führungsschienen - Doppelführung.....	96
18. Führungsschienen - Einlauftrichter .....	99
19. Führungsschienen - Aussteller .....	102
20. Führungsschienen - Zubehör.....	104
21. Antrieb - 14mm Gurt .....	109
22. Antrieb - Gurtwickler .....	121
23. Antrieb - Gurtführungen .....	124
24. Antrieb - Gurtzuggetriebe.....	128
25. Antrieb - Kurbel Standardausführung.....	130
26. Antrieb - Kurbel außenliegend .....	134
27. Antrieb - Kurbel Zubehör.....	144
28. Antrieb - Motor SW40 .....	150

29. Antrieb - Motor SW60 .....	154
30. Antrieb - Motor Zubehör.....	167
31. Antrieb - Schnurzug .....	180
32. Antrieb - Federzug .....	186
33. Welle + Lagerung - SW40.....	188
34. Welle + Lagerung - SW60.....	191
35. Welle + Lagerung - Kupplungselemente .....	194
36. Behang - Profile und Arretierungen.....	204
37. Behang - Aufhängungen .....	209
38. Behang - Schlusstab Beschwerungen .....	211
39. Dämmungen - Einzelführungsschiene .....	214
40. Dämmungen - Doppelführungsschiene.....	216
41. Dämmungen - Kasten.....	218
42. Dämmungen - Isotherm .....	221
43. Insektenschutz integriert - Ausführung moscita .....	222
Fertigungsanleitung nova Vorbaurolladen.....	226
Schnittmaße.....	227
Vorfertigung Blenden .....	233
Vorfertigung Kopfstücke.....	235
Vorfertigung Führungsschienen .....	239
Zusammenbau Rollladenkasten .....	241
Zusammenbau Achtkantstahlwelle .....	244
Zusammenbau Insektenschutz moscita.....	248
Zusammenbau Rollladenbehang .....	250
Schließen des Kastens .....	252
Dämmung .....	254
Einbaudetails .....	257
Sicherheitshinweise .....	258
Montageanleitung .....	261
Bedienungsanleitung .....	262
Pflege und Wartung .....	264

# Neuheiten/Änderungen

## Umstellung Kunststoff-Rolladenprofile

Die Kunststoff-Rolladenprofile K37 und K52 werden einer Produktoptimierung unterzogen.

Diese beinhaltet:

- Optimierte Hitzebeständigkeit für die Sommerperiode
- Farbanpassungen der Farben helleiche und golden oak
- Auslauf der Farben moosgrün, hellelfenbein und dunkelbeige

Technische Spezifikationen wie Grenzmaße und Windwiderstandsklassen ändern sich geringfügig und sind den aktualisierten Unterlagen (ab Ausgabe April 2022) zu entnehmen.

Im Bereich Systemware erfolgt die Umstellung per Stichtag für Aufträge ab dem 2.Mai 2022.  
Bitte berücksichtigen Sie dementsprechend die neuen Artikelnummern in dieser Unterlage.

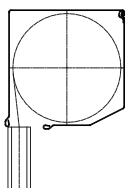
# Typenübersicht – nova Vorbaurollladen

## Vorbaurollladen, Aluminium-Kasten rollgeformt

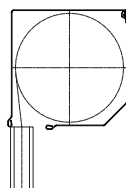


Kastengröße	13	13XL	16	16XL	18
Kastenhöhe [mm]	139	139	169	169	185
Kastentiefe [mm]	139	159	169	186	185
eckig 27°	●	●	●	●	●
schräg 45°	●	●	●		●

eckig 27°



schräg 45°

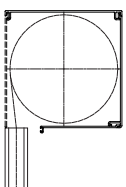


## Vorbaurollladen, Aluminium-Kasten strangepresst

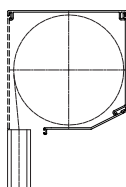


Kastengröße	13	13XL	16	16XL	18	20
Kastenhöhe [mm]	139	139	169	169	185	209
Kastentiefe [mm]	139	159	169	186	185	209
Kastentiefe rund [mm]	150	167	177	193	193	219
quadratisch	●	●	●		●	
eckig 27°	●	●	●	●	●	●
schräg 45°	●	●	●		●	●
rund	●	●	●	●	●	●

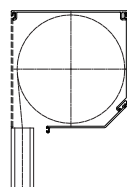
quadratisch



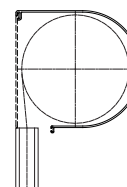
eckig 27°



schräg 45°



rund

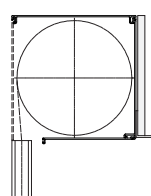


## Putzträgerelement, Aluminium-Kasten strangepresst

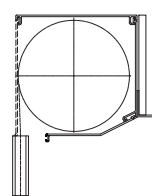


Kastengröße	13	13XL	16	16XL	18	20
Kastenhöhe [mm]	139	139	169	169	185	209
Kastentiefe [mm]	149	169	179	196	195	219
quadratisch	●	●	●		●	
eckig 27°	●	●	●	●	●	●

quadratisch

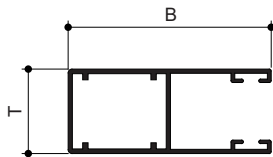


eckig 27°



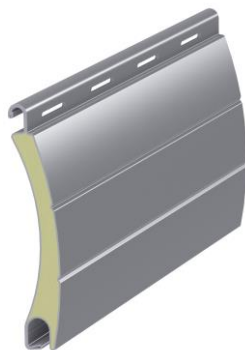
# Typenübersicht – nova Vorbaurolladen

## Führungsschienen



Einzelführung	B [mm]	T [mm]	Doppelführung	B [mm]
Typ 01	53	22	Typ 08	79
Typ 02	45	22		
Typ 11	60	22		
Typ 12	68	22		
Typ 16	53	39	Typ 23	79
Typ 15	53	39	Typ 17	79
Typ 21	53	39		
Typ 20	56	44		
Typ 22	53	22/60		
Typ 24	53	26		
Typ 25	66	27		

## Rolladenprofile



Typ	Beschreibung
K37	Kunststoffprofil, doppelwandig mit Licht- und Luftschlitzen, mit 2 Rillen
K52	Kunststoffprofil, doppelwandig mit Licht- und Luftschlitzen, mit 3 Rillen
A37	Aluminiumprofil, doppelwandig, ausgeschäumt, mit Licht- und Luftschlitzen, mit 2 Rillen
AV42	Aluminiumprofil, doppelwandig, ausgeschäumt, mit Licht- und Luftschlitzen, mit 2 Rillen, verstärkte Ausführung
A52	Aluminiumprofil, doppelwandig, ausgeschäumt, mit Licht- und Luftschlitzen, mit 3 Rillen
T37	Tageslichtprofil stranggepresst, doppelwandig ohne Rillen, Zwischenprofil aus lichtdurchlässigem Kunststoff, mit Lüftungsschlitzen
S37	Sicherheitsprofil stranggepresst, doppelwandig mit 2 Rillen

## Bedienung



Typ	Details
Federzug	manuelle Bedienung des Behanges mittels Bediengriff am Schlusstab; selbstständiges Hochziehen des Behanges mittels Federmechanik
Schnurzug	manuelle Bedienung des Behanges mittels Schnur; Schnurwickler als Aufputz-, Unterputz-, Halbeinlass- oder Kurbelwickler erhältlich
Gurtzug	manuelle Bedienung des Behanges mittels Gurtes; Gurtwickler als Aufputz-, Unterputz-, Halbeinlass- oder Kurbelwickler erhältlich
Kurbelantrieb	manuelle Bedienung des Behanges mittels Knickkurbel
Motorantrieb	motorisiert mittels drahtgebundener Antriebe, Funk-, Solar- oder Akkuantriebe

## Typenübersicht – nova Vorbaurolläden

### Zusatzausstattungen

Für alle nova Vorbaurolläden sind unter anderem folgende Zusatzausstattungen erhältlich:



Integriertes Insektenschutzrollo moscita



Dämmung von Kasten und Führungsschiene



Führungsschienen-Aussteller



# Windwiderstand

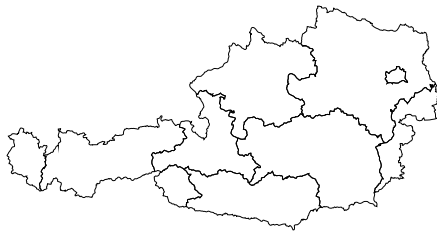
## Windwiderstands- und Bedienklassen nach EN 13659

### Anwendungspflicht seit 01.04.2006

Seit 01.04.2006 müssen äußere Abschlüsse gemäß EN 13659 ein CE-Kennzeichen tragen. Nachfolgende Punkte sind dabei zu beachten!

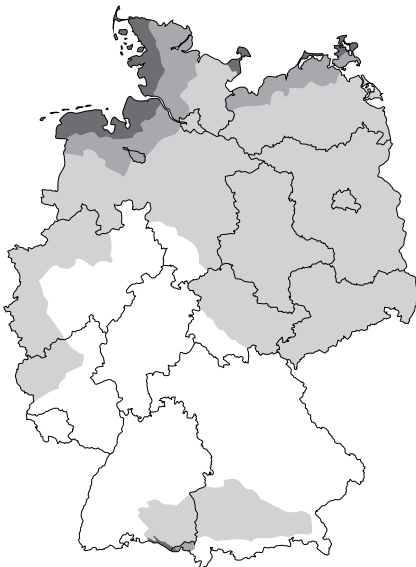
Zur Festlegung, welche Windwiderstandsklasse für welchen Anwendungsfall erforderlich ist, wurde im Auftrag des Bundesverbandes Rollladen und Sonnenschutz eine ift-Richtlinie erarbeitet. Diese Richtlinie „Einsatzempfehlung für äußere Abschlüsse“ unterteilt das Bundesgebiet in Windlastzonen (1) und Geländekategorien (2). Somit ist einfach über den Gebäudestandort die relevante Windlastzone und Geländekategorie abzuleiten. Die Einbauhöhe (3) der Abschlüsse gibt die dritte notwendige Kenngröße an.

### 1. Ermittlung der Windlastzonen



#### Windlastzonen in Österreich

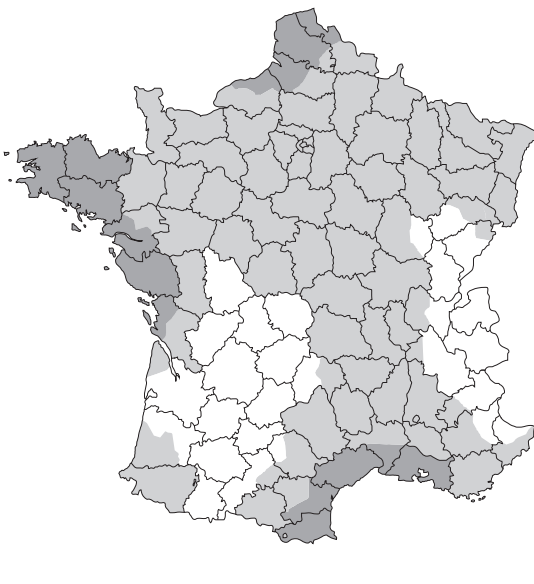
In Österreich muss explizit für jede Örtlichkeit die Berechnung der Windlast nach ÖNORM EN 1991-1-4, ÖNORM B 1991-1-4 durchgeführt werden!



#### Windlastzonen in Deutschland

	Windlastzone 1 mit 22,5 m/s
	Windlastzone 2 mit 25,0 m/s
	Windlastzone 3 mit 27,5 m/s
	Windlastzone 4 mit 30,0 m/s

Quelle: DIN 1055-4:2005-3, DIN EN 1991-1-4/NA



#### Windlastzonen in Frankreich

	Windlastzone 1 mit 22,0 m/s
	Windlastzone 2 mit 24,0 m/s
	Windlastzone 3 mit 26,0 m/s
	Windlastzone 4 mit 28,0 m/s

Quelle: Choix des classes de résistance au vent des fermetures (DTU 34.2, NF EN 1991-4/NA)

# Windwiderstand

## Windwiderstands- und Bedienklassen nach EN 13659



### Windlastzonen in Italien

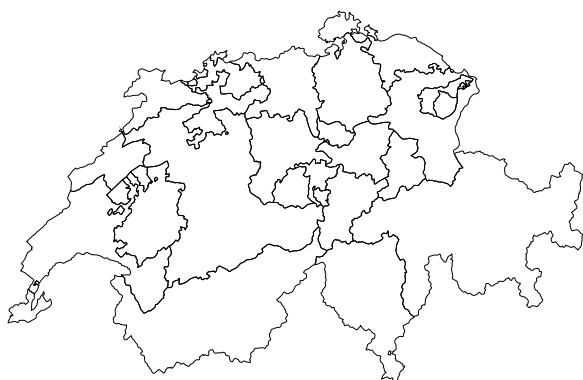
Zone	Beschreibung	V <sub>b,0</sub> [m/s]	a <sub>0</sub> [m]
1	Aostatal, Piemont, Lombardei, Trentino Südtirol, Veneto, Friaul (mit Ausnahme von Triest)	25	1000
2	Emilia Romagna	25	750
3	Toskana, Die Marken, Umbrien, Latium, Die Abruzzen, Molise, Apulia, Kampanien, Basilicata, Kalabrien (mit Ausnahme von Reggio Kalabrien)	27	500
4	Sizilien und Reggio Kalabrien	28	500
5	Osten Sardiens (von Cape Teulada bis zur Insel Maddalena)	28	750
6	Westen Sardiens (von Cape Teulada bis zur Insel Maddalena)	28	500
7	Ligurien	28	1000
8	Provinz Triest	30	1500
9	Inseln (mit Ausnahme von Sizilien und Sardinien) und die offene See	31	500

Quelle: [www.madosoft.it](http://www.madosoft.it)  
(CNR-DT 207-2008)

### Hinweis:

Für Regionen über 1500 m Seehöhe muss Bezug auf lokale Klimabedingungen und die Lage genommen werden.

V<sub>b,0</sub> [m/s]    Windgeschwindigkeit  
a<sub>0</sub> [m]        Seehöhe



### Windlastzonen in der Schweiz



Für die Schweiz gilt das VSR Merkblatt über den Einfluss der Windfestigkeiten auf Sonnen- und Wetterschutzsysteme und die darin erwähnte Norm SIA 261.

Für andere Länder müssen die Werte gesondert bei den örtlichen Wetterdiensten angefragt werden!

# Windwiderstand

## Windwiderstands- und Bedienklassen nach EN 13659

### 2. Ermittlung der Geländekategorie

<p><b>Geländekategorie I</b> Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes flaches Land ohne Hindernisse</p>	
<p><b>Geländekategorie II</b> Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen; zB landwirtschaftliches Gebiet</p>	
<p><b>Geländekategorie III</b> Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete; Wälder</p>	
<p><b>Geländekategorie IV</b> Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet.</p>	

Quelle: DIN 1055-4:2005-3

### 3. Einbauhöhe

Mit der Einbauhöhe kann dann aus der folgenden Tabelle der ift-Richtlinie die empfohlene Windwiderstandsklasse abgelesen werden:

Geländekategorie	Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 0-8 m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich >8-20 m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich >20-100 m			
	Windlastzone				Windlastzone				Windlastzone			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
II	3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
III	2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
IV	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

Die Mindestklasse bei den Einsatzempfehlungen ist die Windwiderstandsklasse 2. Dies bedeutet nicht, dass Produkte der Klassen 0 und 1 nicht eingesetzt werden dürfen.

Zu empfehlen ist allerdings ein Produkt der entsprechenden Windwiderstandsklasse, um einen möglichst hohen Qualitätsstandard festzusetzen.

# Windwiderstand

## Windfestigkeit nach EN 13659

### Windfestigkeit – Angabe von Windwiderstandsklassen

Nach der EN 13659 müssen Rollläden mit einer Windwiderstandsklasse deklariert werden. Es stehen dabei 7 Windwiderstandsklassen (0 bis 6) zur Verfügung. Die Windwiderstandsklasse 0 wird entweder vergeben wenn die Klasse 1 nicht erreicht wurde, oder, wenn die Windwiderstandsklasse nicht geprüft wurde.

Zur Ermittlung der Windwiderstandsklassen wird der Rollladenbehang mit dem jeweiligen Druck aus nebenstehender Tabelle beaufschlagt. Dabei zeigte sich, dass die Windbelastbarkeit hauptsächlich von der Art des Rollladenprofils, von der Führungsschiene/der Eintauchtiefe, sowie von der Rollladenbreite abhängt.

### Bedienkräfte

Unsere Produkte erfüllen nach EN 13659 die Richtlinie für die maximal zulässigen Bedienkräfte.

Durch Veränderung des Rollladenprofils oder der Führungsschiene kann gegebenenfalls eine Erhöhung der Windwiderstandsklasse erreicht werden.

Windwiderstandsklasse	Nominaler Prüfdruck p [N/m²]	Sicherheitsprüfdruck 1,5 p [N/m²]
0	<50	<75
1	50	75
2	70	100
3	100	150
4	170	250
5	270	400
6	400	600

In der nachfolgenden Tabelle sind die Bedienklassen gemäß EN 13659 angegeben.

Art der Bedienung	Bedienkraft in N	
	Klasse 1	Klasse 2
Handkurbel	30	15
Gurt, Schnur	90	50

Quelle: EN 13659



### Bedienbarkeit bei Frost

Rollläden dürfen bei Vereisung nicht bedient werden. Die Anlagen müssen zuerst von Schnee und Eis befreit werden, um sie gangbar zu machen. Die Haftung für Schäden am Sonnenschutz durch Bedienung bei Vereisung ist ausgeschlossen.

**Empfehlung:** Bei Verwendung von Steuerungen stellen Sie die Automatik im Winter ab und prüfen Sie vor dem manuellen Bedienen, dass die Anlage von Eis und Schnee befreit ist.

# Windwiderstand

## Windstärke nach Beaufort (Beaufort-Skala)

Die Beaufort-Skala wurde 1806 von dem englischen Admiral Sir Francis Beaufort (1774-1857) erarbeitet.

Mit ihrer Hilfe kann anhand der Auswirkungen des Windes die Windstärke geschätzt werden. Sie reicht von Stärke 0 (Windstille) bis 12 (Orkan).

Windstärke (Beaufortgrad)	Bezeichnung	mittlere Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe über freiem Gelände		Staudruck [Pa]	Auswirkung des Windes im Binnenland
		m/s	km/h		
0	Windstille	0-0,2	<1	0	Rauch steigt senkrecht auf
1	leiser Zug	0,3-1,5	1-5	0-1	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches
2	leichte Brise	1,6-3,3	6-11	2-6	Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich
3	schwache Brise, schwacher Wind	3,4-5,4	12-19	7-18	Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel
4	mäßige Brise, mäßiger Wind	5,5-7,9	20-28	19-39	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier
5	frische Brise, frischer Wind	8-10,7	29-38	40-72	kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen
6	starker Wind	10,8-13,8	39-49	73-119	starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafleitungen pfeifen im Wind
7	steifer Wind	13,9-17,1	50-61	120-183	fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich
8	stürmischer Wind	17,2-20,7	62-74	184-268	Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien
9	Sturm	20,8-24,4	75-88	269-373	Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel oder Rauchhauben abgehoben)
10	schwerer Sturm	24,5-28,4	89-102	374-505	Wind bricht Bäume, größere Schäden an Häusern
11	orkanartiger Sturm	28,5-32,6	103-117	506-665	Wind entwurzelt Bäume, verbreitet Sturmschaden
12	Orkan	ab 32,7	ab 118	666-853	schwere Verwüstungen

Quelle: ift Rosenheim

# Allgemeine Hinweise

## Beschichtungsqualität

Wir beschichten nach den Richtlinien der Gütegemeinschaft für Stückgutbeschichtung (GSB-Premium) in Fassadenqualität. Aufgrund verschiedener Verfahren in der Herstellung sind Farbdifferenzen zwischen Rollladenprofilen und pulverbeschichteten Aluminiumteilen nicht zu vermeiden.

Unsere Farben können hinsichtlich Farbton und Glanz zu den Originalfarben der Register RAL 840-HR und RAL 841-GL auf Grund unterschiedlicher Herstellungsverfahren abweichen.

Durch die einsetzende Bewitterung erfolgt über den Gewährleistungszeitraum eine natürliche Beeinflussung des Farbtones und des Glanzgrades, welche jedoch aufgrund des ausgesprochen langsam und gleichmäßig ablaufenden Vorganges zu keiner negativen Beeinträchtigung des dekorativen Aussehens führt und dadurch keinen Mangel darstellt.

Die Einhaltung der Beschichtungsspezifikation bietet keine Gewähr für zuverlässige Verhinderung der Filiformkorrosion an Profil- und Schnittkanten, insbesondere in chloridhaltiger Atmosphäre wie beispielsweise in Küstenregionen bzw. küstennahen Regionen.

## Farben

Weitere Farben auf Anfrage!

# Übersicht Kastengrößentabelle

## Profil K37 - Kunststoffprofil, 37 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		moscita		moscita		moscita
11	1000					
13	1600		1400			
13XL	1600	1450	1400	1250		
16	2700	1850	2500	1700		
16XL	2700	2500	2500	2500		
18	3000	2500	3000	2500		
20	3000	2500	3000	2500		

## Profil K52 - Kunststoffprofil, 52 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		moscita		moscita		moscita
11						
13						
13XL						
16			1700			
16XL			1800			
18			2100			
20			2700			

## Profil A37 - Aluminiumprofil, 37 mm

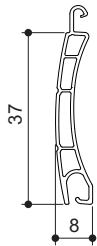
Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		moscita		moscita		moscita
11	1000				900	
13	1750		1600		1650	
13XL	1750	1700	1600	1350	1750	1700
16	2950	1900	2550	1800	2800	1800
16XL	2950	2500	2550	2500	2800	2500
18	3500	2500	3350	2500	3400	2500
20	4000	2500	4000	2500	4000	2500

## Profil A52 - Aluminiumprofil, 52 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		moscita		moscita		moscita
11						
13						
13XL						
16			1800			
16XL			2000			
18			2350			
20			2900			

# Anwendungsgrößen

Typ: K37



Doppelwandiges Kunststoffprofil aus extrudiertem, durchgefärbtem Kunststoff (37x8 mm), mit 2 Rillen; Profile direkt ineinander geschoben mit selbsttragender Verbindung. Lichtschlitze in Form von im Verbindungsstück eingestanzten Langlöchern.

**Grenzmaße**

- Stabanzahl: 27 pro Höhenmeter
- min. Breite: 400 mm
- max. Breite: 1800 mm
- max. Fläche: 3,1 m<sup>2</sup>
- Gewicht: 3,6 kg/m<sup>2</sup> (ohne Schlusstab)
- Deckbreite: 37 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		moscita		moscita		moscita
11	1000					
13	1600		1400			
13XL	1600	1450	1400	1250		
16	2700	1850	2500	1700		
16XL	2700	2500	2500	2500		
18	3000	2500	3000	2500		
20	3000	2500	3000	2500		

**Windwiderstandsklassen nach EN 13659**

Führungsschienenbreite	45	53	60	68
Windwiderstandsklasse	bis Fertigbreite [mm]			
6		700	700	700
5	700	1000	1000	1000
4	1000	1100	1200	1300
3	1200	1400	1500	1600
2	1400	1600	1600	1800
1	1500	1700	1800	

**Hinweis:**

Lieferbare Farben siehe Kapitel „Farben für Rolladenprofile“.



# Anwendungsgrößen

## Motorauswahltabellen für Rolladenprofil K37

Erforderliches Drehmoment [Nm] für Motorantrieb mit Achtkant-Stahlwelle 40 mm

		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	
		Breite [mm]																		
Höhe [mm]	600	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
	800	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
	1000	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8
	1200	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	9
	1400	2	2	3	3	4	5	5	6	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11
	1600	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	12
	1800	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13		
	2000	3	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	12	12	13				
	2200	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13						
	2400	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13							
	2600	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
	2800	4	5	6	7	8	9	11	12	13										
	3000	4	5	6	8	9	10	11	13											
	3200	4	6	7	8	10	11	12	13											
	3400	5	6	8	9	10	12	13												
	3600	5	7	8	10	11	13													
3800	6	7	9	10	12	13														
4000	6	7	9	11	13															
		9 Nm				13 Nm														

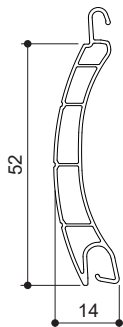
Erforderliches Drehmoment [Nm] für Motorantrieb mit Achtkant-Stahlwelle 60 mm

		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000		
		Breite [mm]																			
Höhe [mm]	600	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5		
	800	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	
	1000	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	9	
	1200	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	
	1400	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	13	
	1600	3	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	
	1800	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	12	12	12	13	14	15	16	16	17	
	2000	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	13	13	14	15	16	17	18	18	19	
	2200	3	5	5	6	7	8	9	10	11	12	14	14	15	16	17	18	19	20	20	
	2400	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	16	17	18	19	20	21	22	22	
	2600	4	5	6	8	9	10	11	12	14	15	17	17	18	19	21	22	23	24	24	
	2800	4	6	7	8	9	11	12	13	15	16	18	18	20	21	22	24	25	26	26	
	3000	5	6	7	9	10	12	13	14	16	17	20	20	21	23	24	25	27	28	28	
	3200	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	21	21	23	24	26	27	29	30	30	
	3400	5	7	9	10	12	13	15	17	18	20	23	23	25	26	28	29	31	33	33	
	3600	6	7	9	11	12	14	16	18	19	21	24	24	26	28	30	31	33	35	35	
3800	6	8	10	11	13	15	17	19	21	22	26	26	28	30	31	33	35	37	37		
4000	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	28	30	32	34	35	37	39	39		
		6 Nm			10 Nm			15 Nm			20 Nm			30 Nm							

**Hinweis:** pro angekuppeltem Element muss eine Drehmomenterhöhung von +10% berücksichtigt werden. Tabellen dienen zur Bestimmung des Drehmomentes! Die Größeneinschränkungen gehen aus den Grenzmaßtabellen hervor!

# Anwendungsgrößen

## Typ: K52



Doppelwandiges Kunststoffprofil aus extrudiertem, durchgefärbten Kunststoff (52x14 mm), mit 3 Rillen. Profile direkt ineinander geschoben mit selbsttragender Verbindung. Lichtschlitze in Form von im Verbindungsstück eingestanzten Langlöchern.

### Grenzmaße

Stabanzahl:	19 pro Höhenmeter
min. Breite:	400 mm
max. Breite:	2300 mm
max. Fläche:	4,5 m <sup>2</sup>
Gewicht:	3,5 kg/m <sup>2</sup> (ohne Schlusstab)
Deckbreite:	52 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		moscita		moscita		moscita
11						
13						
13XL						
16			1700			
16XL			1800			
18			2100			
20			2700			

### Windwiderstandsklassen nach EN 13659

Führungsschienenbreite	53
Windwiderstandsklasse	bis Fertigbreite [mm]
6	1100
5	1300
4	1500
3	1800
2	2200
1	2300

### Hinweis:

Lieferbare Farben siehe Kapitel „Farben für Rollladenprofile“.

# Anwendungsgrößen

## Motorauswahltabellen für Rollladenprofil K52

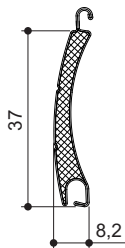
Erforderliches Drehmoment [Nm] für Motorantrieb mit Achtkant-Stahlwelle 60 mm

		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
		Breite [mm]																	
Höhe [mm]	600	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
	800	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8
	1000	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10
	1200	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12
	1400	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14
	1600	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16
	1800	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18
	2000	3	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	2200	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23
	2400	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	16	18	19	20	21	23	24	25
	2600	5	6	7	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	24	25	26	28
	2800	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30
	3000	5	7	9	10	12	13	15	17	18	20	21	23	25	26	28	29	31	33
	3200	6	7	9	11	13	14	16	18	20	21	23	25	27	28	30	32	34	35
	3400	6	8	10	12	14	16	17	19	21	23	25	27	29	31	32	34	36	38
	3600	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	
3800	7	9	11	13	16	18	20	22	24	26	29	31	33	35	37	39			
4000	7	10	12	14	17	19	21	24	26	28	31	33	35	37	40				
		10 Nm			15 Nm			20 Nm			30 Nm			40 Nm					

**Hinweis:** pro angekuppeltem Element muss eine Drehmomenterhöhung von +10% berücksichtigt werden.  
 Tabellen dienen zur Bestimmung des Drehmomentes! Die Größeneinschränkungen gehen aus den Grenzmaßtabellen hervor!

# Anwendungsgrößen

Typ: A37



Doppelwandiges, rollgeformtes Aluminium Rollladenprofil mit Lichtschlitzen (37x8,2 mm), mit 2 Rillen; Hohlraum mit Polyurethan ausgeschäumt. Außenflächen dicklackbeschichtet; Profile direkt ineinander geschoben mit selbsttragender Verbindung. Lichtschlitze in Form von im Verbindungsstück eingestanzten Langlöchern. Der Behang ist beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, so dass keine seitliche Verschiebung der Profile möglich ist.

**Grenzmaße**

- Stabanzahl: 27 pro Höhenmeter
- min. Breite: 400 mm
- max. Breite: 3000 mm
- max. Fläche: 7,5 m<sup>2</sup>
- Gewicht: 2,6 kg/m<sup>2</sup> (ohne Schlusstab)
- Deckbreite: 37 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		moscita		moscita		moscita
11	1000				900	
13	1750		1600		1650	
13XL	1750	1700	1600	1350	1750	1700
16	2950	1900	2550	1800	2800	1800
16XL	2950	2500	2550	2500	2800	2500
18	3500	2500	3350	2500	3400	2500
20	4000	2500	4000	2500	4000	2500

**Windwiderstandsklassen nach EN 13659**

Führungsschienenbreite	45	53	60	68
Windwiderstandsklasse	bis Fertigbreite [mm]			
6	1400	1500	1700	1800
5	1500	1800	2000	2100
4	1800	2200	2300	2800
3	2200	2600	2800	3000
2	2600	2900	3000	
1	2900	3000		

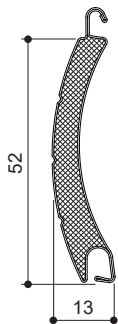
**Hinweis:**

Lieferbare Farben siehe Kapitel „Farben für Rollladenprofile“.



# Anwendungsgrößen

Typ: A52



Doppelwandiges, rollgeformtes Aluminium Rollladenprofil mit Lichtschlitzen (52x13 mm), mit 3 Rillen; Hohlraum mit Polyurethan ausgeschäumt. Außenflächen dicklackbeschichtet; Profile direkt ineinander geschoben mit selbsttragender Verbindung. Lichtschlitze in Form von im Verbindungsstück eingestanzten Langlöchern. Der Behang ist beidseitig über die gesamte Höhe arretiert, so dass keine seitliche Verschiebung der Profile möglich ist.

**Grenzmaße**

- Stabanzahl: 19 pro Höhenmeter
- min. Breite: 400 mm
- max. Breite: 3500 mm
- max. Fläche: 10 m<sup>2</sup>
- Gewicht: 3 kg/m<sup>2</sup> (ohne Schlusstab)
- Deckbreite: 52 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		moscita		moscita		moscita
11						
13						
13XL						
16			1800			
16XL			2000			
18			2350			
20			2900			

**Windwiderstandsklassen nach EN 13659**

Führungsschienenbreite	53	66
Windwiderstandsklasse	bis Fertigbreite [mm]	
6	2000	2300
5	2400	2700
4	2800	3100
3	3400	3500
2	3500	
1		

**Hinweis:**

Lieferbare Farben siehe Kapitel „Farben für Rollladenprofile“.

# Anwendungsgrößen

## Motorauswahltabellen für Rollladenprofil A52

Erforderliches Drehmoment [Nm] für Motorantrieb mit Achtkant-Stahlwelle 60 mm

		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
		Breite [mm]																	
Höhe [mm]	600	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	800	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
	1000	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9
	1200	2	2	3	3	4	5	5	5	6	6	7	8	8	8	9	9	10	11
	1400	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	12
	1600	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14
	1800	3	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16
	2000	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18
	2200	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
	2400	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22
	2600	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24
	2800	4	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23	25	26
	3000	5	6	7	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	22	24	25	27	28
	3200	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30
	3400	5	7	8	10	12	13	15	16	18	20	21	23	24	26	28	29	31	32
	3600	6	7	9	11	13	14	16	18	19	21	23	25	26	28	30	31	33	35
3800	6	8	10	12	13	15	17	19	21	23	24	26	28	30	32	34	35	37	
4000	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	

**Hinweis:** pro angekuppeltem Element muss eine Drehmomenterhöhung von +10% berücksichtigt werden.  
 Tabellen dienen zur Bestimmung des Drehmomentes! Die Größeneinschränkungen gehen aus den Grenzmaßtabellen hervor!

# Größenübersicht der Antriebe

## Übersicht Motortypen

Antrieb	Endlageneinstellung	Hinderniserkennung Festfrierschutz	Zwischenposition	Kennung Erfassung
<b>Motorantrieb – Anlagen mit 60 mm Achtkantwelle oder Top-Safe-Welle</b>				
ONYX.ROL.D+	automatisch	●	1	FX
SO-RolTop	automatisch	●		M
868 RolTop (Funk)	automatisch	●	2	F
ESO RolTop	automatisch oder einstellbar	●		MM
E868 RolTop (Funk)	automatisch oder einstellbar	●	2	FM
NHK RolTop	automatisch	●		MN
NHK Ilmo	automatisch	●		MSN
DC VariEco	Drehknöpfe			MDC
WT Ilmo 50S	automatisch	●		MS
WT Ilmo 50	automatisch	●		MS
LT-Antriebe	Einstelltasten			MSM
io Oximo 50S (Funk)	automatisch	●	1	FIO
io Oximo 50 (Funk)	automatisch oder einstellbar	●	1	FIO
RS100 io (Funk)	automatisch oder einstellbar	●	1	FS100
T5S AUTO+	automatisch	●		MI
OZ Mech (Akkuantrieb)	Drehknöpfe		-	MOZ
<b>Motorantrieb – Anlagen mit 40 mm Achtkantwelle</b>				
SO RolTop	automatisch	●		M40
868 RolTop (Funk)	automatisch	●	2	F40
LS Aries S	Drehknöpfe			MS40
WT Ilmo 40	automatisch	●		MS40
io Oximo 40 Solar	automatisch oder einstellbar	●	1	FIOSOL
OZ Mech (Akkuantrieb)	Drehknöpfe			MOZ40

### Hinweis

Alle Motoren außer io Oximo Solar, OZRoll und DC VariEco werden mit 230V Wechselspannung betrieben.

### Hinderniserkennung

Der Motor stoppt, wenn beim Herunterfahren ein Hindernis ein Gegenmoment verursacht. Diese Funktion dient als Anlagenschutz und nicht als Personenschutz. Aufgrund des Behanggewichtes besteht trotzdem Quetschgefahr!

Die Antriebe ONYX.ROL, SO und 868 führen zusätzlich eine Gegenbewegung aus, sodass das Hindernis wieder freigefahren wird.

### Festfrierschutz

Der Motor stoppt, wenn beim Hochfahren das Drehmoment sprunghaft ansteigt. Dies wird beispielsweise durch einen festgefrorenen Schlusstab verursacht.

### Softabschaltung

Die Antriebe ONYX.ROL, SO, ESO, 868, E868 und RS100 io sind mit einer sogenannten Softabschaltung ausgestattet. Hierbei werden die Endlagen mit reduzierter Geschwindigkeit angefahren.



# Größenübersicht der Antriebe

## Kennzeichen in der Benennung

ONYX.ROL	Motor mit deutlich reduziertem Laufgeräusch für das Steuerungssystem ONYX
ESO	Motor mit über Einstellkabel einstellbaren Endlagen und Softbremse (Rol-Top)
SO	Motor mit Drehmomentabschaltung und Softbremse (Rol-Top)
MM	Motor mit über Drehknöpfen einstellbaren Endlagen
LS	Motor mit über Drehknöpfen einstellbaren Endlagen
WT	Motor mit Drehmomentabschaltung (Ilmo)
LT	Motor mit über Einstelltasten einstellbaren Endlagen
T5S	Motor mit Drehmomentabschaltung (Objektmotor)
E868	bidirektionaler Funkantrieb für Funksystem 868 mit über Einstellkabel, bzw. Funkhand-/Funkwandsender einstellbaren Endlagen
868	bidirektionaler Funkantrieb für Steuerungssystem 868
io	bidirektionaler Funkantrieb für Steuerungssystem io - homecontrol
RS100 io	bidirektionaler Funkantrieb mit deutlich reduziertem Laufgeräusch für Steuerungssystem io - homecontrol
NHK	Motor mit Nothandkurbel
OZ	Motor mit Akkusteuergerät
DC	Motor mit 12V Gleichstrom

## Größenübersicht der Antriebe

Antrieb	Drehmoment [Nm]	Leistung [Watt]	Drehzahl [U/min]	Mindestbreite [mm]	Max. Panzerge- wicht mit Schluss- stab [kg]
<b>Manueller Antrieb mit 40 mm Achtkantwelle</b>					
Gurtzug	-	-	-	400	9
Gurtzuggetriebe (2:1)	-	-	-	400	18
Kurbel (3:1) Kegelradgetriebe	-	-	-	400	21
<b>Manueller Antrieb mit 60 mm Achtkantwelle</b>					
Kurbel (4:1) Kegelradge- triebe	-	-	-	400	21

Antrieb	Drehmoment [Nm]	Leistung [Watt]	Drehzahl [U/min]	Mindestbreite [mm]
<b>Motorantrieb kabelgebunden – Anlagen mit 40 mm Achtkantwelle</b>				
<b>elero Standard</b>				
SO RolTopD+ 5/17	5	130	17	675
SO RolTopD+ 8/17	8	175	17	675
SO RolTopD+ 12/17	12	175	17	675
<b>Somfy</b>				
WT Ilmo 40 4/14	4	65	14	590
WT Ilmo 40 9/14	9	100	14	630
WT Ilmo 40 13/8	13	95	8	630
<b>Somfy</b>				
LS Aries S 4/14	4	65	14	535
<b>OZRoll</b>				
OZ 10/16	10	28	16	690
<b>Motorantrieb funkbetrieben - Anlagen mit 40 mm Achtkantwelle</b>				
<b>elero Standard</b>				
868 RolTopD+, 05/17	5	130	17	675
868 RolTopD+, 08/17	8	168	17	675
868 RolTopD+, 12/17	12	168	17	675
<b>Somfy</b>				
io Oximo 40, 09/16	9	110	16	630
io Oximo 40, 13/10	13	110	10	630

## Größenübersicht der Antriebe

Antrieb	Drehmoment [Nm]	Leistung [Watt]	Drehzahl [U/min]	Mindestbreite [mm]
<b>Motorantrieb kabelgebunden – Anlagen mit 60 mm Achtkantwelle</b>				
<b>elero Standard</b>				
ESO RolTop K 6/14 kurz	6	118	14	450
SO RolTopD+ 6/14	6	118	14	605
SO RolTopD+ 10/14	10	150	14	625
SO RolTopD+ 20/14	20	220	14	690
SO RolTopD+ 30/14	30	200	14	675
<b>Nothandkurbelmotor elero</b>				
NHK RolTop+, 10/14	10	140	14	600
NHK RolTop+, 20/14	20	200	14	660
NHK RolTop+, 30/14	30	200	14	660
<b>elero 12V Gleichstrommotor</b>				
DC VariEcoM, 10/16, 12V	10	48	16	535
DC VariEcoM, 12/16, 12V	12	42	16	445
<b>Somfy</b>				
WT Ilmo 50S 6/17 kurz	6	90	17	425
WT Ilmo 50 6/17	6	90	17	665
WT Ilmo 50 10/17	10	120	17	665
WT Ilmo 50 15/17	15	140	17	685
WT Ilmo 50 20/17	20	160	17	815
WT Ilmo 50 30/17	30	240	17	835
<b>Somfy</b>				
LT Ariane 6/17	6	90	17	665
LT Atlas 15/17	15	140	17	685
LT Gemini 25/17	25	170	17	720
LT Mariner 40/17	40	270	17	815
<b>Nothandkurbelmotor Somfy</b>				
NHK Ilmo, 10/17	10	120	17	835
NHK Ilmo, 20/17	20	160	17	945
<b>Objektmotor elektronisch</b>				
T5S AUTO+ 06/17	6	90	17	655
T5S AUTO+ 10/17	10	120	17	665
T5S AUTO+ 15/17	15	140	17	685
T5S AUTO+ 20/17	20	160	17	765
<b>OZRoll</b>				
OZ 20/16	20	62	16	745

## Größenübersicht der Antriebe

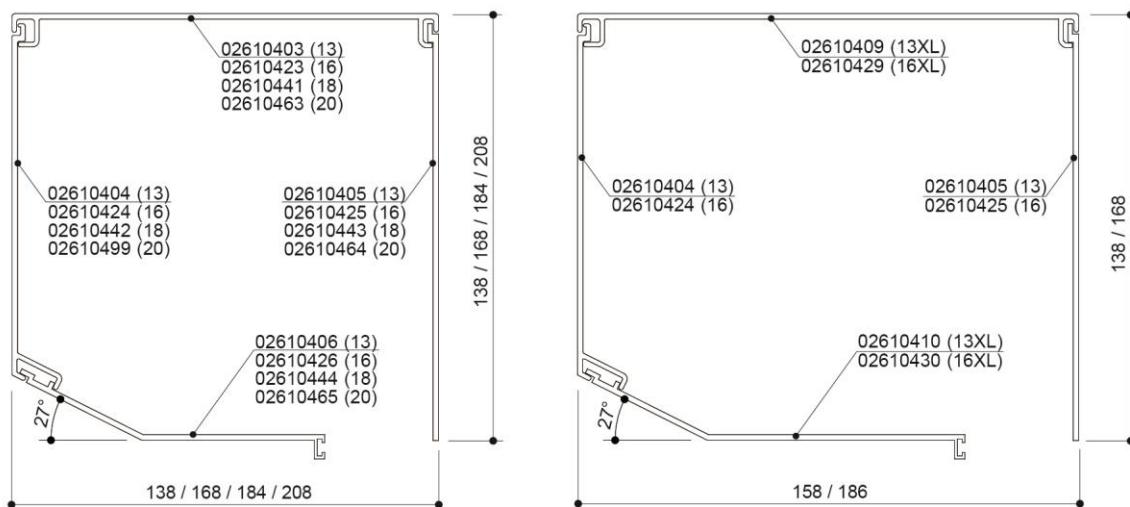
Antrieb	Drehmoment [Nm]	Leistung [Watt]	Drehzahl [U/min]	Mindestbreite [mm]
<b>Motorantrieb funkbetrieben – Anlagen mit 60 mm Achtkantwelle</b>				
<b>ONYX</b>				
ONYX.ROLD+ 10/14	10	115	14	630
ONYX.ROLD+ 20/14	20	184	14	690
<b>elero Standard</b>				
E868 RolTop K 6/14 kurz	6	118	14	450
868 RolTopD+ 6/14	6	118	14	605
868 RolTopD+ 10/14	10	140	14	625
868 RolTopD+ 20/14	20	200	14	685
868 RolTopD+ 30/14	30	200	14	675
<b>Somfy</b>				
io Oximo 50 S 6/17 kurz	6	90	17	425
io Oximo 50 6/17	6	90	17	770
io Oximo 50 10/17	10	120	17	815
io Oximo 50 20/17	20	160	17	815
io Oximo 50 30/17	30	240	17	835
RS100 io 06/6-17	6	40	6-17	525
RS100 io 10/6-17	10	55	6-17	540
RS100 io 20/6-17	20	100	6-17	600

# Zeichenerklärung

Typ: Allgemein

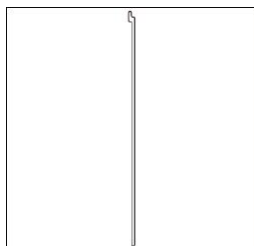
STK	Stück
LM	Laufmeter
M2	Fläche in m <sup>2</sup>
PAAR	2-teiliger Artikel
VE	Verpackungseinheit

# 01. Kastenblenden - eckig 27° stranggepresst



### Blendenprofil

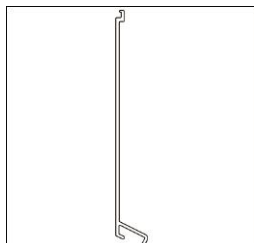
13 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610405_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610405_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610405_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610405_BL	blank	5 x 6 LM
02610405_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

### Blendenprofil

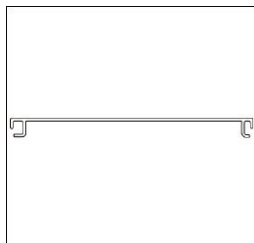
13 NVS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610404_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610404_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610404_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610404_BL	blank	5 x 6 LM
02610404_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

### Blendenprofil

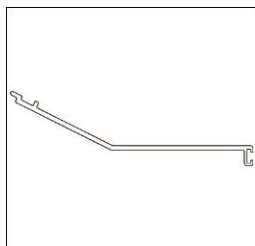
13 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610403_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610403_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610403_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610403_BL	blank	5 x 6 LM
02610403_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

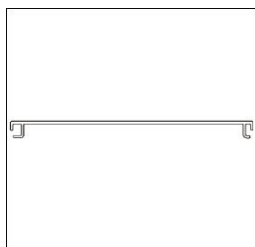
13 NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610406_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610406_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610406_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610406_BL	blank	5 x 6 LM
02610406_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

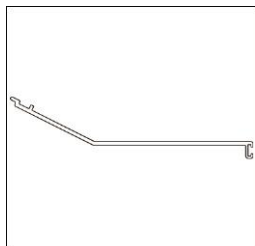
13XL NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610409_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610409_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610409_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610409_BL	blank	5 x 6 LM
02610409_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

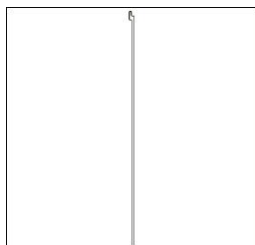
13XL NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610410_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610410_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610410_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610410_BL	blank	5 x 6 LM
02610410_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

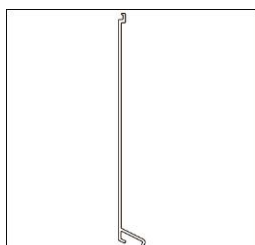
16 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610425_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610425_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610425_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610425_BL	blank	5 x 6 LM
02610425_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

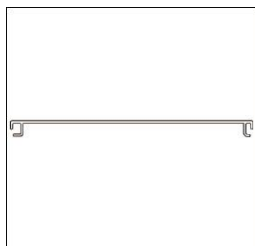
16 NVS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610424_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610424_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610424_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610424_BL	blank	5 x 6 LM
02610424_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

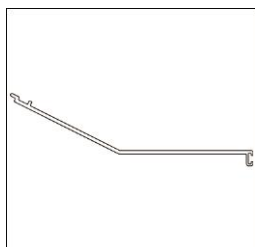
16 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610423_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610423_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610423_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610423_BL	blank	5 x 6 LM
02610423_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

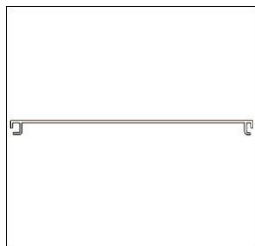
16 NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610426_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610426_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610426_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610426_BL	blank	5 x 6 LM
02610426_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

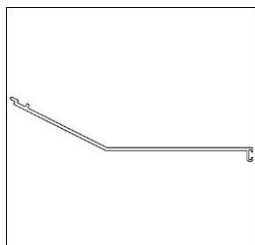
16XL NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610429_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610429_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610429_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610429_BL	blank	5 x 6 LM
02610429_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

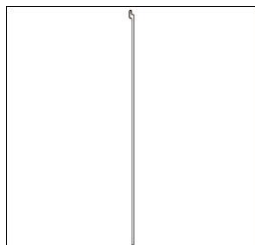
16XL NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610430_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610430_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610430_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610430_BL	blank	5 x 6 LM
02610430_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

18 - Rückseite

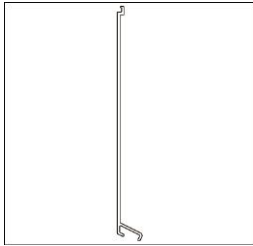


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610443_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610443_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610443_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610443_BL	blank	3 x 6 LM
02610443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM



**Blendenprofil**

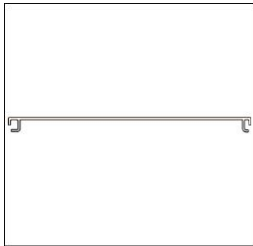
18 NVS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610442_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610442_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610442_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610442_BL	blank	3 x 6 LM
02610442_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

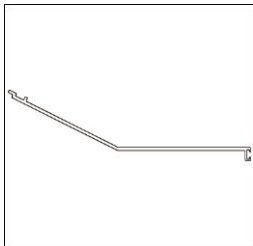
18 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610441_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610441_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610441_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610441_BL	blank	3 x 6 LM
02610441_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

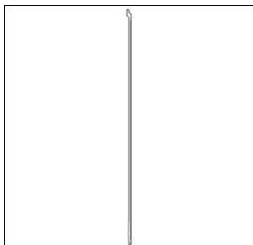
18 NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610444_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610444_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610444_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610444_BL	blank	3 x 6 LM
02610444_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

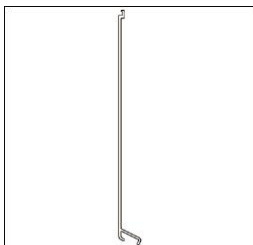
20 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610464_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610464_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610464_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610464_BL	blank	3 x 6 LM
02610464_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

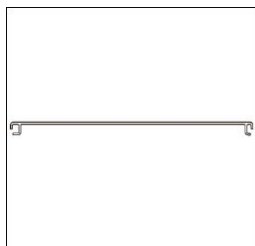
20 NVS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610499_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610499_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610499_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610499_BL	blank	3 x 6 LM
02610499_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

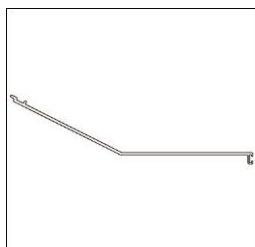
20 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610463_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610463_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610463_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610463_BL	blank	3 x 6 LM
02610463_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

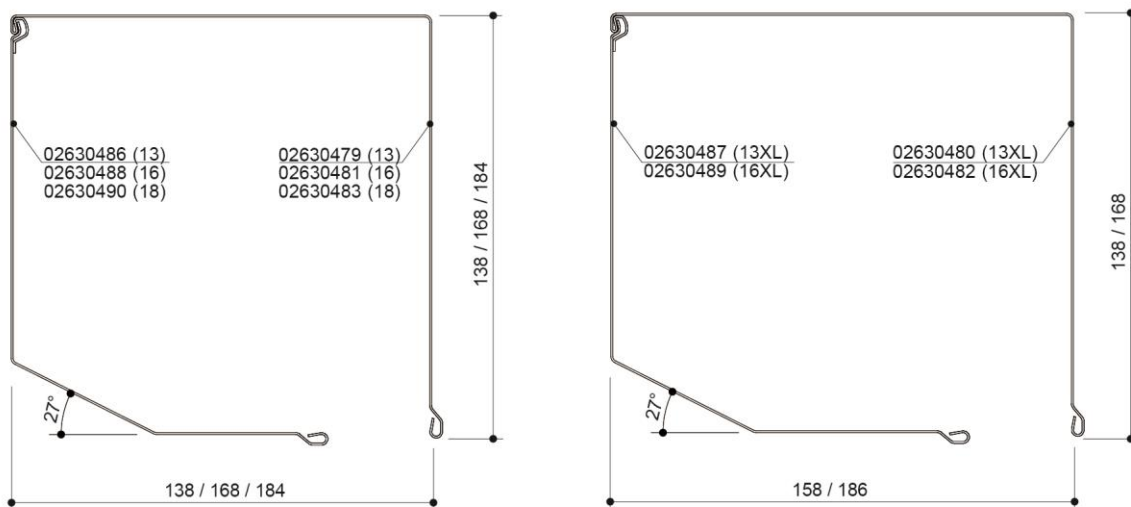
**Blendenprofil**

20 NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



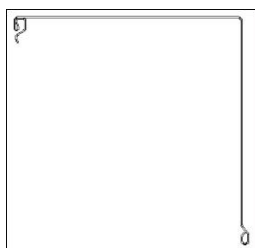
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610465_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610465_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610465_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610465_BL	blank	3 x 6 LM
02610465_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

## 02. Kastenblenden - eckig 27° rollgeformt



### Blendenprofil

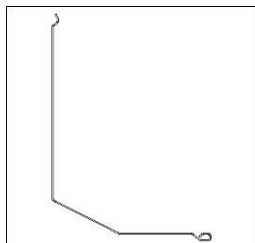
13 NVR - Oberteil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630479_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630479_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630479_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

### Blendenprofil

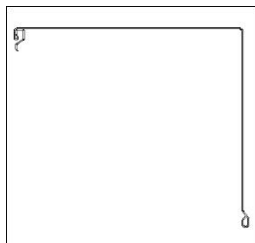
13 NVR - Revision



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630486_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630486_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630486_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

### Blendenprofil

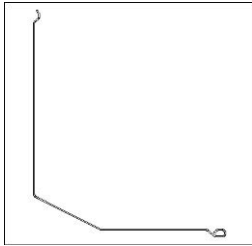
13XL NVR - Oberteil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630480_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630480_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630480_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

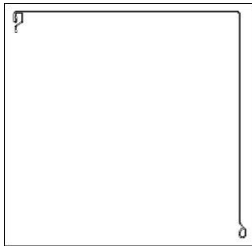
13XL NVR - Revision



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630487_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630487_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630487_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

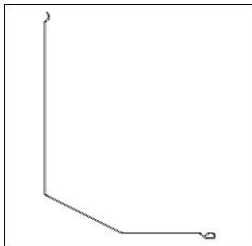
16 NVR - Oberteil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630481_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630481_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630481_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

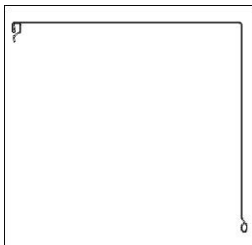
16 NVR - Revision



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630488_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630488_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630488_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

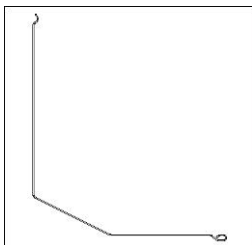
16XL NVR - Oberteil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630482_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630482_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630482_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

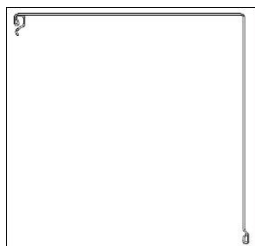
16XL NVR - Revision



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630489_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630489_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630489_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

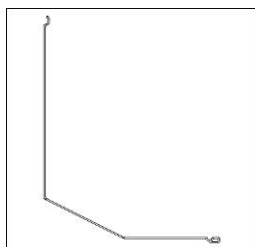
18 NVR - Oberteil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630483_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630483_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630483_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

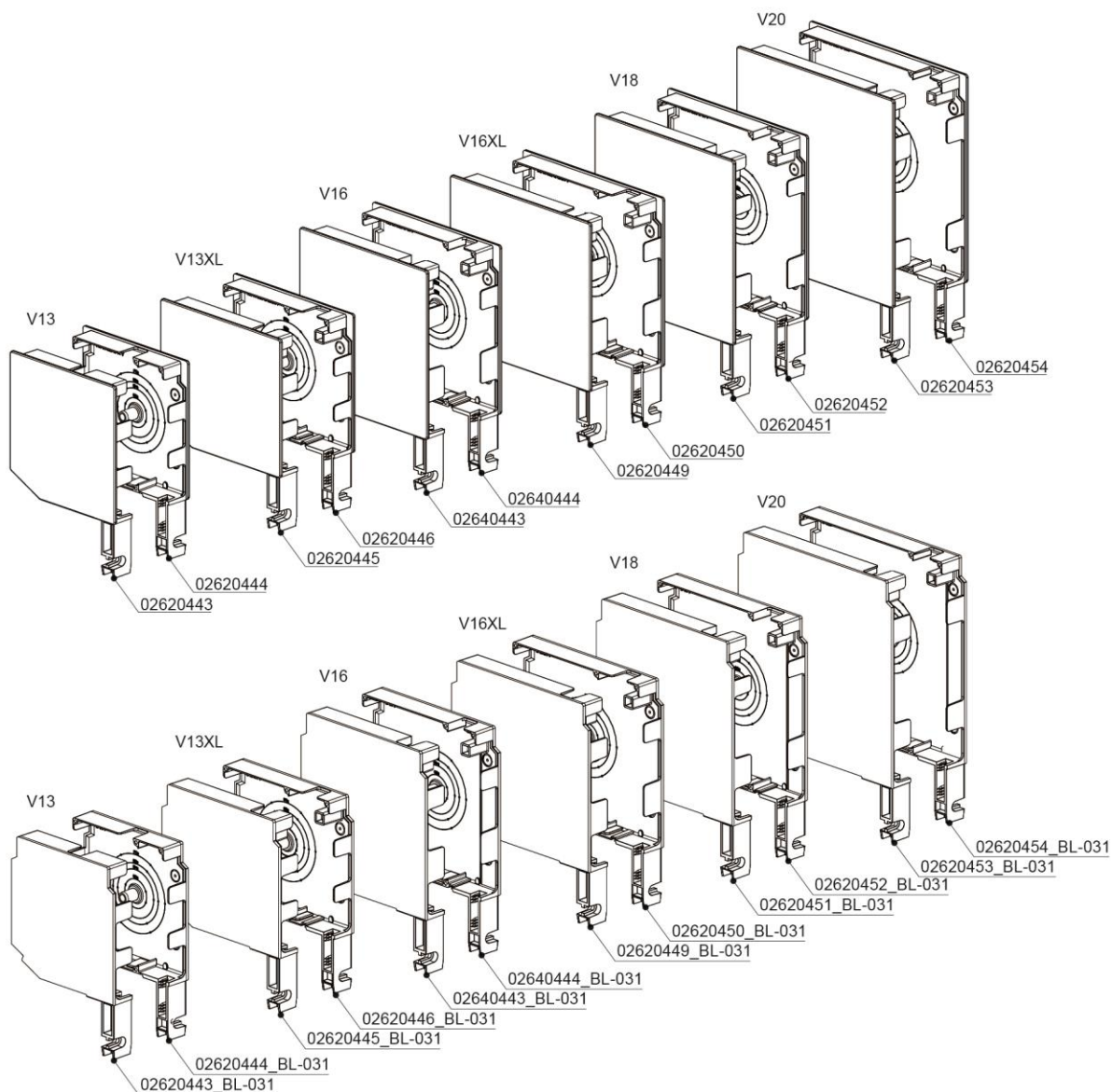
**Blendenprofil**

18 NVR - Revision



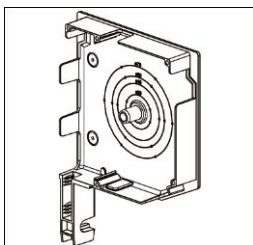
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630490_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630490_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630490_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

### 03. Kopfstücke - eckige Ausführung 27°



**Kopfstück**

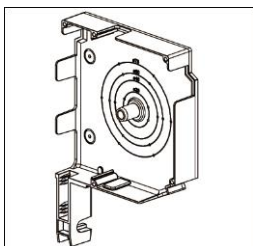
V13 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620443_8077	dunkelbraun	48 STK
02620443_9006	weißaluminium	48 STK
02620443_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620443_BL	blank	48 STK
02620443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

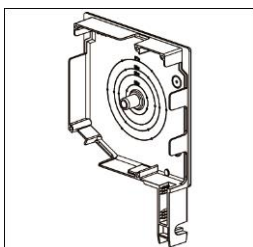
V13 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620443_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

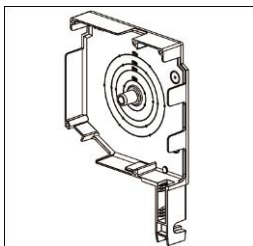
V13 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620444_8077	dunkelbraun	48 STK
02620444_9006	weißaluminium	48 STK
02620444_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620444_BL	blank	48 STK
02620444_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

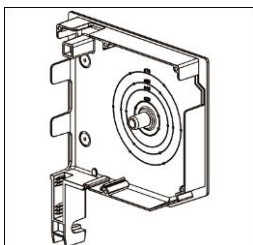
V13 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620444_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

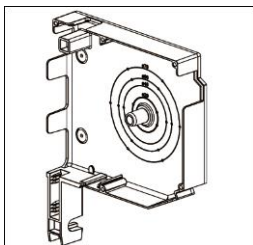
V13XL links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620445_8077	dunkelbraun	48 STK
02620445_9006	weißaluminium	48 STK
02620445_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620445_BL	blank	48 STK
02620445_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

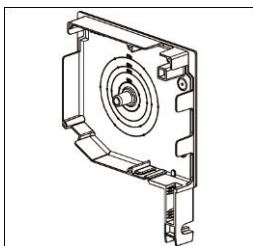
V13XL links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620445_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

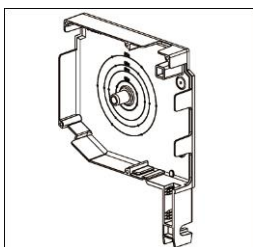
V13XL rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_8077	dunkelbraun	48 STK
02620446_9006	weißaluminium	48 STK
02620446_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620446_BL	blank	48 STK
02620446_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

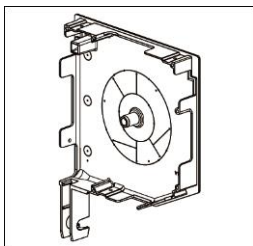
V13XL rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

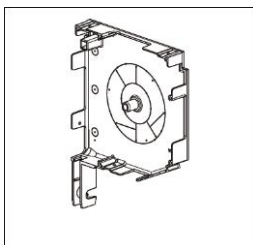
V16 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640443_8077	dunkelbraun	48 STK
02640443_9006	weißaluminium	48 STK
02640443_9016	verkehrsweiß	48 STK
02640443_BL	blank	48 STK
02640443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

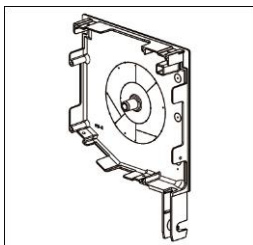
V16 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640443_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

V16 rechts

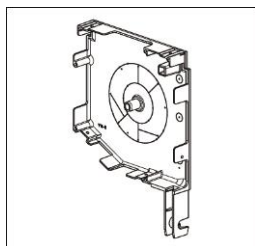


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640444_8077	dunkelbraun	48 STK
02640444_9006	weißaluminium	48 STK
02640444_9016	verkehrsweiß	48 STK
02640444_BL	blank	48 STK
02640444_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK



**Kopfstück**

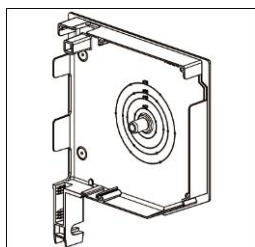
V16 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640444_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

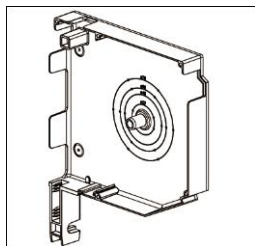
V16XL links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_8077	dunkelbraun	48 STK
02620449_9006	weißaluminium	48 STK
02620449_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620449_BL	blank	48 STK
02620449_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

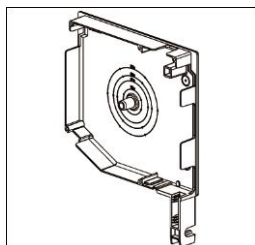
V16XL links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

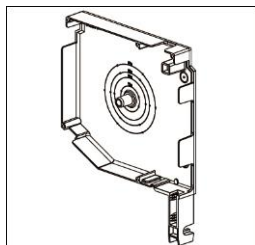
V16XL rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620450_8077	dunkelbraun	48 STK
02620450_9006	weißaluminium	48 STK
02620450_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620450_BL	blank	48 STK
02620450_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

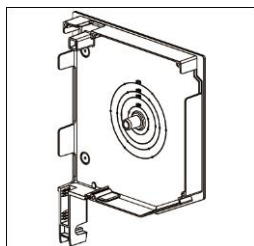
V16XL rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620450_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

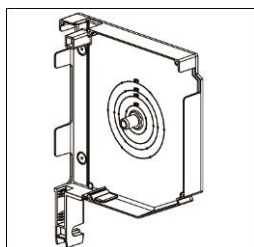
V18 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620451_8077	dunkelbraun	48 STK
02620451_9006	weißaluminium	48 STK
02620451_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620451_BL	blank	48 STK
02620451_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

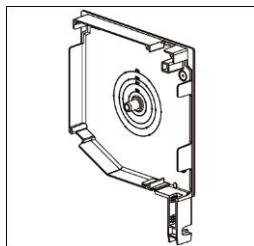
V18 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620451_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

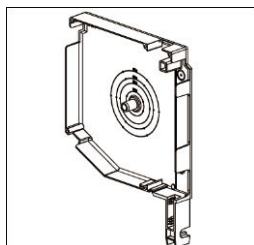
V18 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620452_8077	dunkelbraun	48 STK
02620452_9006	weißaluminium	48 STK
02620452_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620452_BL	blank	48 STK
02620452_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

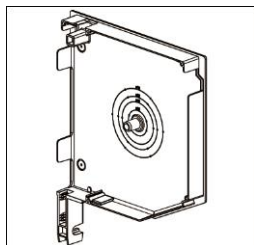
V18 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620452_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

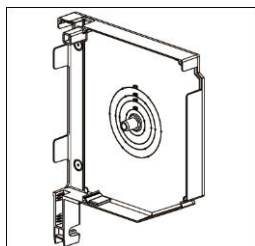
V20 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620453_8077	dunkelbraun	48 STK
02620453_9006	weißaluminium	48 STK
02620453_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620453_BL	blank	48 STK
02620453_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

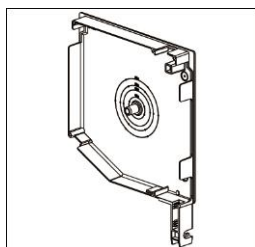
V20 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620453_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

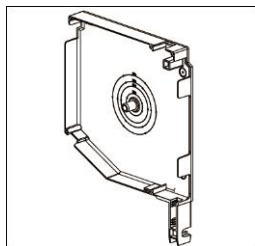
V20 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620454_8077	dunkelbraun	48 STK
02620454_9006	weißaluminium	48 STK
02620454_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620454_BL	blank	48 STK
02620454_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

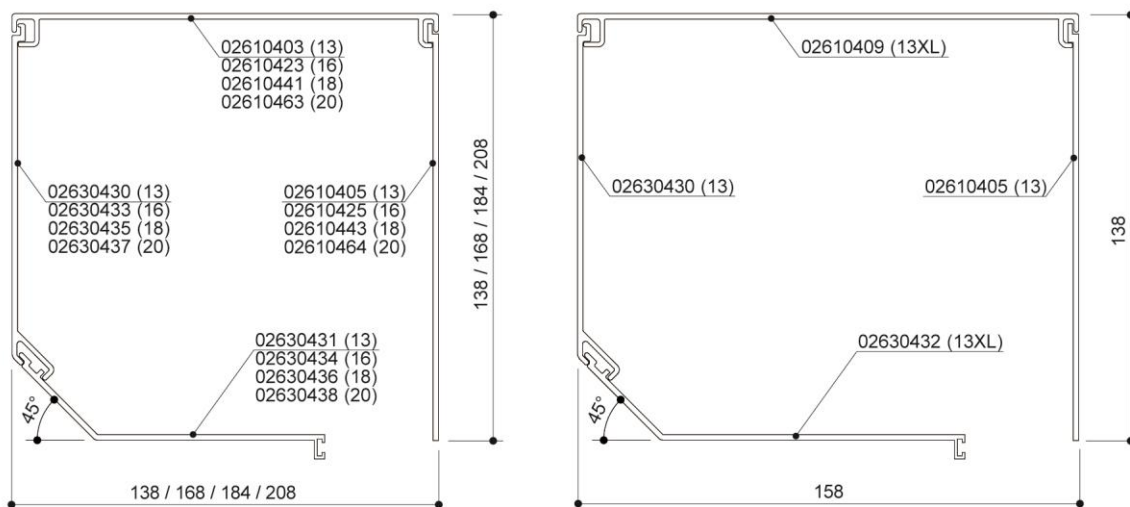
**Kopfstück**

V20 rechts, ohne Rand



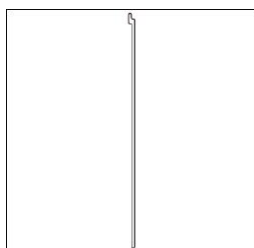
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620454_BL-031	blank	10 STK

# 04. Kastenblenden - schräg 45° stranggepresst



### Blendenprofil

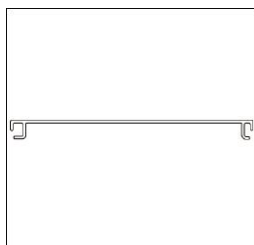
13 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610405_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610405_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610405_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610405_BL	blank	5 x 6 LM
02610405_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

### Blendenprofil

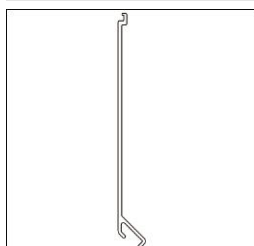
13 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610403_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610403_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610403_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610403_BL	blank	5 x 6 LM
02610403_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

### Blendenprofil

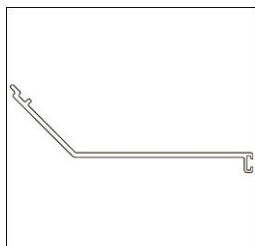
13 NWS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630430_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630430_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630430_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630430_BL	blank	5 x 6 LM
02630430_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

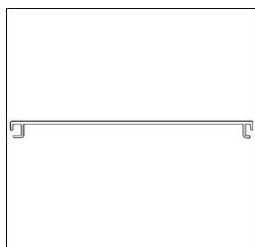
13 NWS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630431_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630431_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630431_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630431_BL	blank	5 x 6 LM
02630431_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

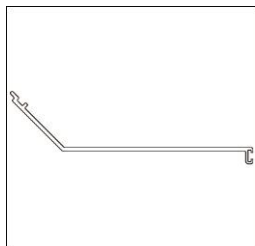
13XL NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610409_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610409_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610409_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610409_BL	blank	5 x 6 LM
02610409_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

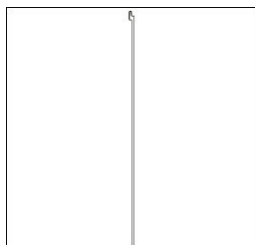
13XL NWS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630432_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630432_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630432_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630432_BL	blank	5 x 6 LM
02630432_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

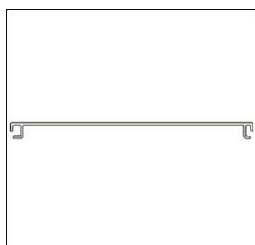
16 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610425_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610425_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610425_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610425_BL	blank	5 x 6 LM
02610425_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

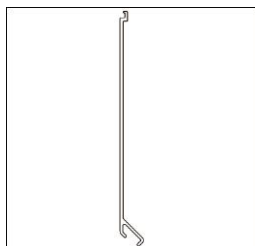
16 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610423_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610423_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610423_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610423_BL	blank	5 x 6 LM
02610423_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

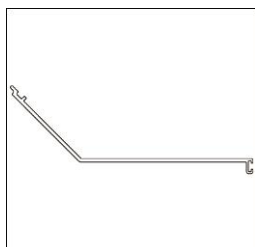
16 NWS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630433_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630433_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630433_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630433_BL	blank	5 x 6 LM
02630433_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

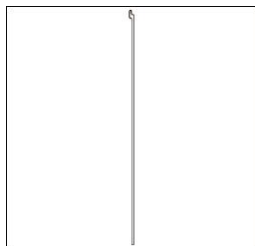
16 NWS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630434_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630434_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630434_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630434_BL	blank	5 x 6 LM
02630434_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

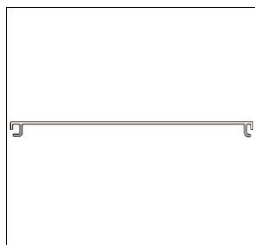
18 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610443_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610443_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610443_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610443_BL	blank	3 x 6 LM
02610443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

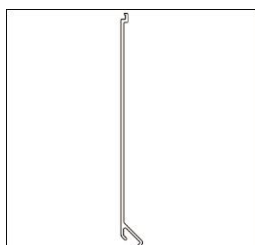
18 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610441_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610441_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610441_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610441_BL	blank	3 x 6 LM
02610441_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

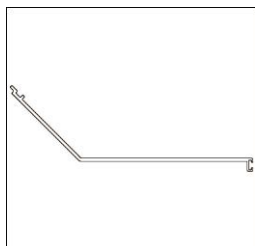
18 NWS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630435_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02630435_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02630435_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02630435_BL	blank	3 x 6 LM
02630435_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

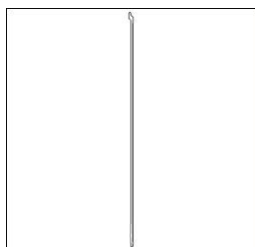
18 NWS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630436_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02630436_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02630436_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02630436_BL	blank	3 x 6 LM
02630436_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

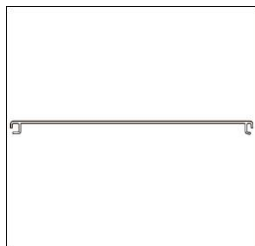
20 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610464_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610464_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610464_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610464_BL	blank	3 x 6 LM
02610464_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

20 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610463_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610463_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610463_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610463_BL	blank	3 x 6 LM
02610463_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

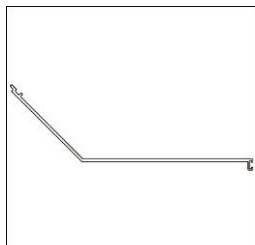
20 NWS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630437_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02630437_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02630437_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02630437_BL	blank	3 x 6 LM
02630437_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

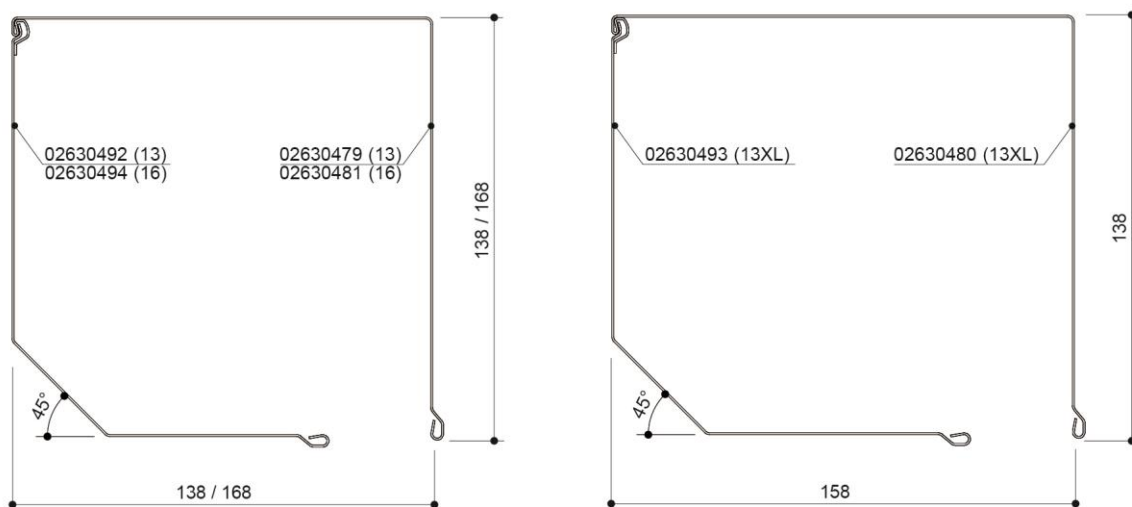
**Blendenprofil**

20 NWS - Revision mit Bürstenaufnahme



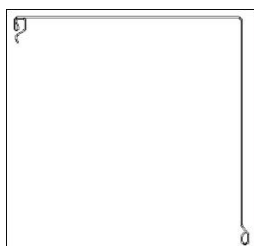
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630438_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02630438_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02630438_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02630438_BL	blank	3 x 6 LM
02630438_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

# 05. Kastenblenden - schräg 45° rollgeformt



### Blendenprofil

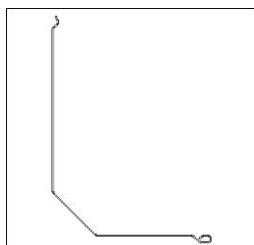
13 NVR - Oberteil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630479_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630479_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630479_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

### Blendenprofil

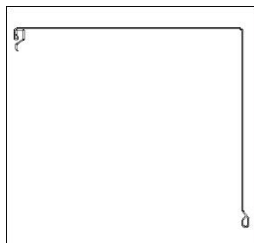
13 NWR - Revision



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630492_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630492_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630492_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

### Blendenprofil

13XL NVR - Oberteil

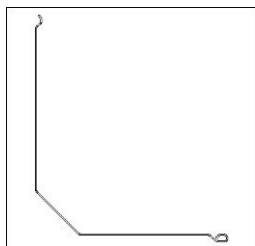


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630480_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630480_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630480_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM



**Blendenprofil**

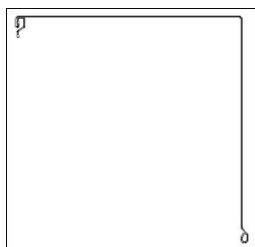
13XL NWR - Revision



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630493_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630493_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630493_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

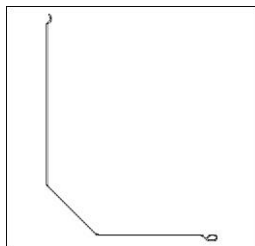
16 NVR - Oberteil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630481_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630481_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630481_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

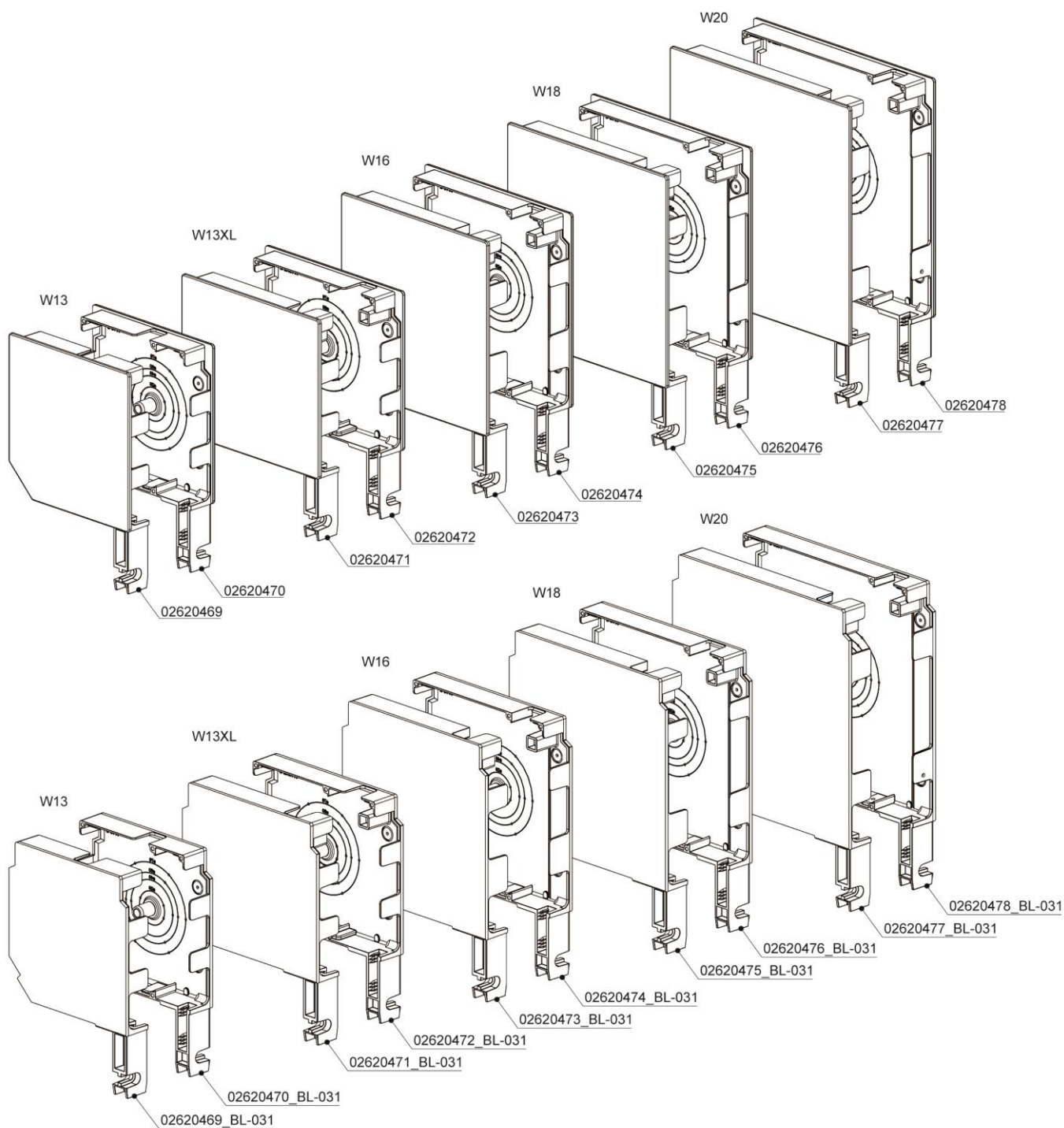
**Blendenprofil**

16 NWR - Revision



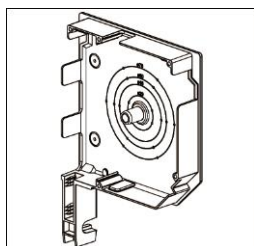
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630494_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630494_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630494_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

# 06. Kopfstücke - schräge Ausführung 45°



## Kopfstück

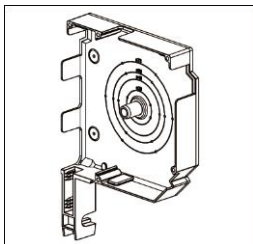
W13 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620469_8077	dunkelbraun	48 STK
02620469_9006	weißaluminium	48 STK
02620469_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620469_BL	blank	48 STK
02620469_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

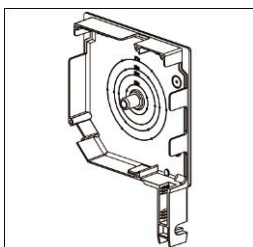
W13 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620469_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

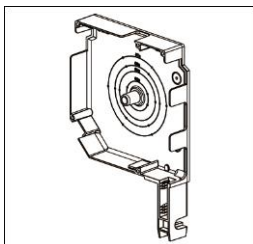
W13 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620470_8077	dunkelbraun	48 STK
02620470_9006	weißaluminium	48 STK
02620470_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620470_BL	blank	48 STK
02620470_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

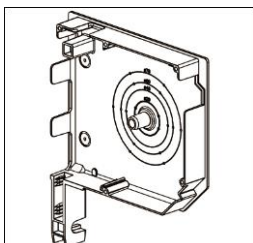
W13 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620470_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

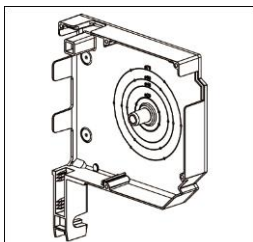
W13XL links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620471_8077	dunkelbraun	48 STK
02620471_9006	weißaluminium	48 STK
02620471_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620471_BL	blank	48 STK
02620471_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

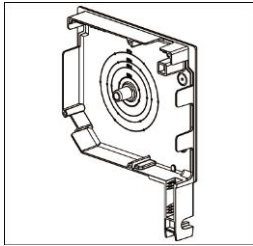
W13XL links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620471_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

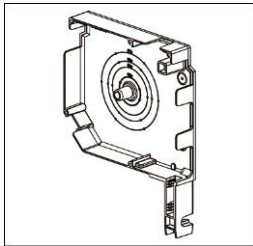
W13XL rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620472_8077	dunkelbraun	48 STK
02620472_9006	weißaluminium	48 STK
02620472_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620472_BL	blank	48 STK
02620472_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

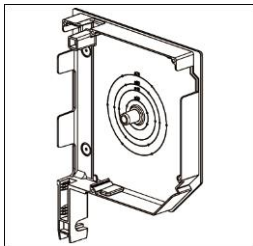
W13XL rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620472_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

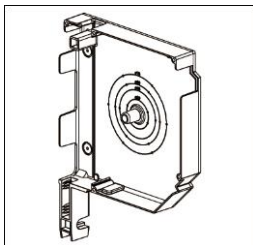
W16 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620473_8077	dunkelbraun	48 STK
02620473_9006	weißaluminium	48 STK
02620473_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620473_BL	blank	48 STK
02620473_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

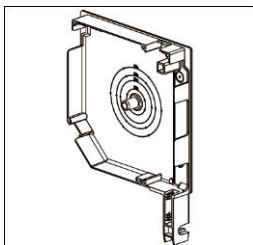
W16 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620473_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

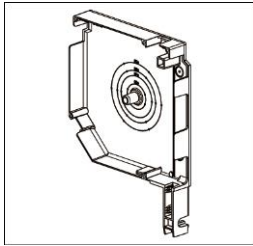
W16 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620474_8077	dunkelbraun	48 STK
02620474_9006	weißaluminium	48 STK
02620474_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620474_BL	blank	48 STK
02620474_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

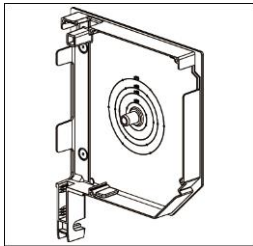
W16 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620474_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

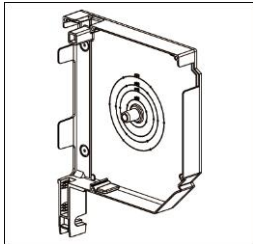
W18 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620475_8077	dunkelbraun	48 STK
02620475_9006	weißaluminium	48 STK
02620475_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620475_BL	blank	48 STK
02620475_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

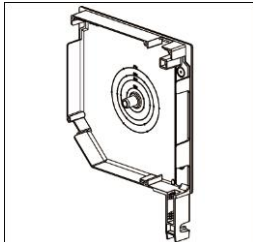
W18 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620475_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

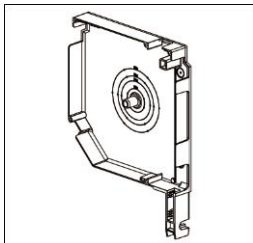
W18 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620476_8077	dunkelbraun	48 STK
02620476_9006	weißaluminium	48 STK
02620476_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620476_BL	blank	48 STK
02620476_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

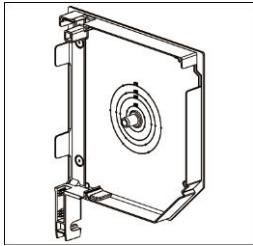
W18 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620476_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

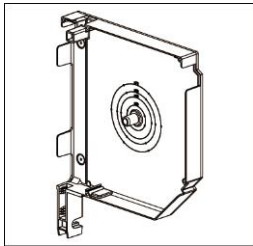
W20 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620477_8077	dunkelbraun	48 STK
02620477_9006	weißaluminium	48 STK
02620477_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620477_BL	blank	48 STK
02620477_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

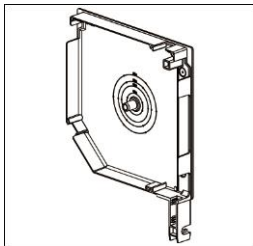
W20 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620477_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

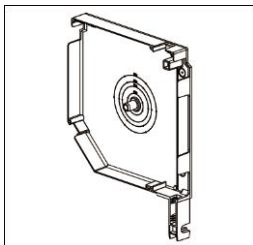
W20 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620478_8077	dunkelbraun	48 STK
02620478_9006	weißaluminium	48 STK
02620478_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620478_BL	blank	48 STK
02620478_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

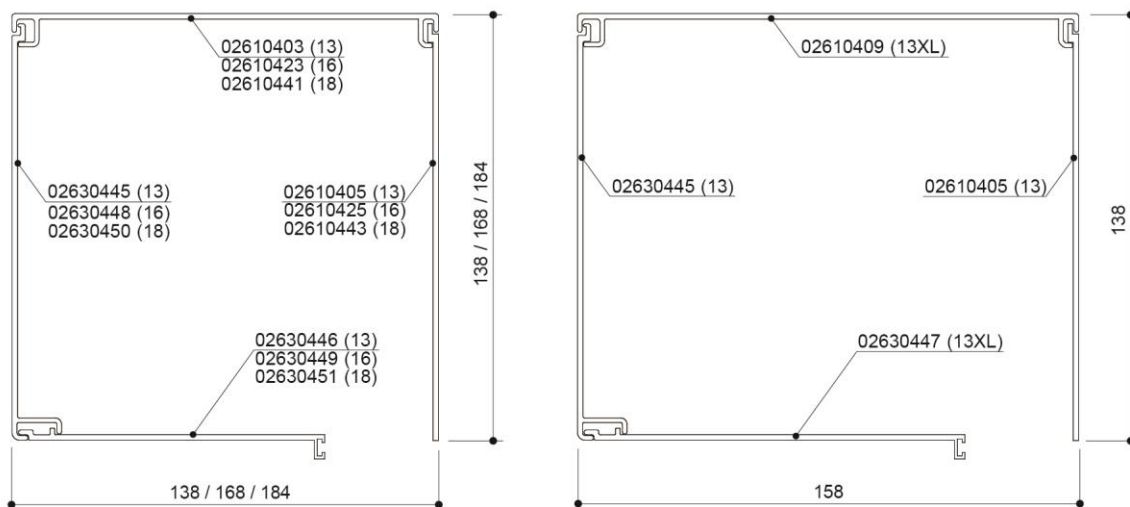
**Kopfstück**

W20 rechts, ohne Rand



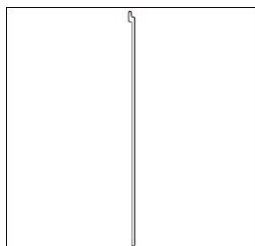
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620478_BL-031	blank	10 STK

# 07. Kastenblenden - quadratisch stranggepresst



### Blendenprofil

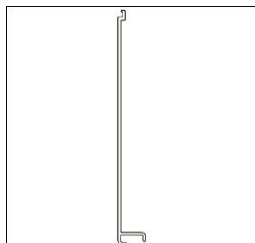
13 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610405_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610405_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610405_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610405_BL	blank	5 x 6 LM
02610405_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

### Blendenprofil

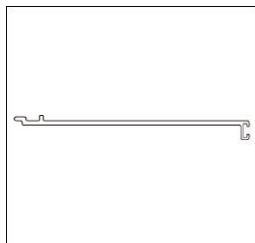
13 NQS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630445_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630445_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630445_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630445_BL	blank	5 x 6 LM
02630445_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

### Blendenprofil

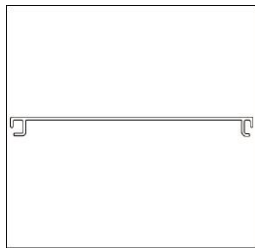
13 NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630446_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630446_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630446_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630446_BL	blank	5 x 6 LM
02630446_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

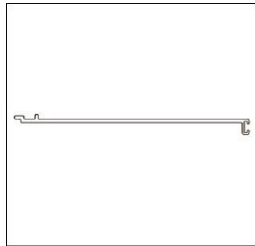
13 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610403_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610403_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610403_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610403_BL	blank	5 x 6 LM
02610403_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

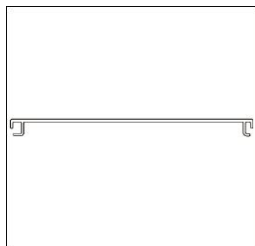
13XL NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630447_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630447_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630447_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630447_BL	blank	5 x 6 LM
02630447_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

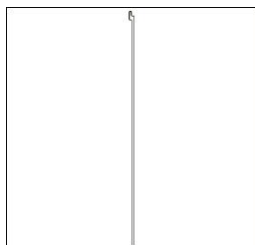
13XL NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610409_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610409_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610409_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610409_BL	blank	5 x 6 LM
02610409_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

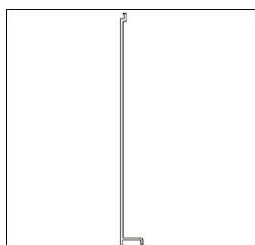
16 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610425_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610425_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610425_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610425_BL	blank	5 x 6 LM
02610425_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

16 NQS - Frontseite

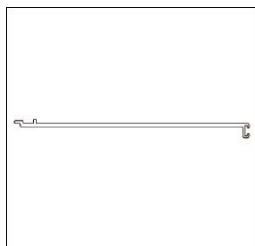


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630448_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630448_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630448_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630448_BL	blank	5 x 6 LM
02630448_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM



**Blendenprofil**

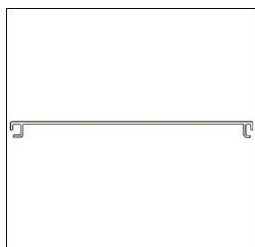
16 NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630449_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630449_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630449_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630449_BL	blank	5 x 6 LM
02630449_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

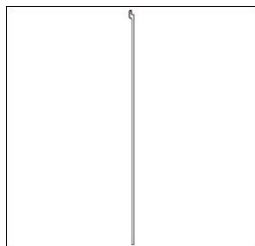
16 NVS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610423_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610423_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610423_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610423_BL	blank	5 x 6 LM
02610423_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

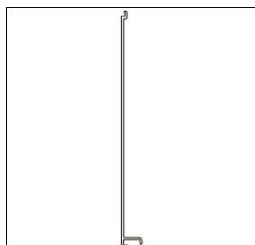
18 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610443_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610443_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610443_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610443_BL	blank	3 x 6 LM
02610443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

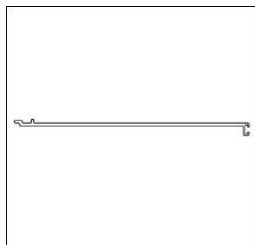
18 NQS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630450_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630450_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630450_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630450_BL	blank	5 x 6 LM
02630450_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

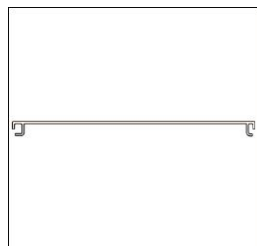
18 NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630451_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630451_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630451_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630451_BL	blank	5 x 6 LM
02630451_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

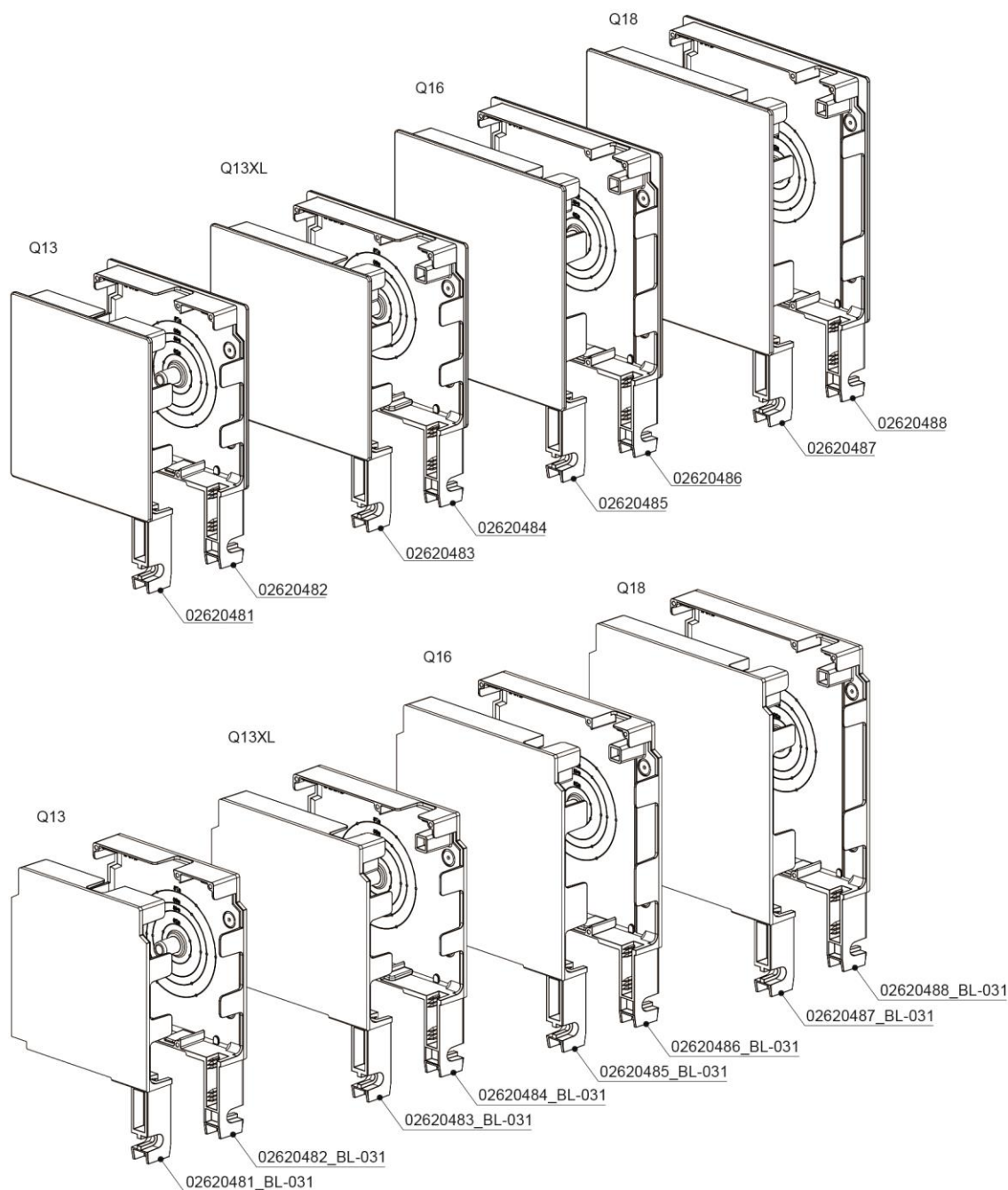
**Blendenprofil**

18 NVS - Oberseite



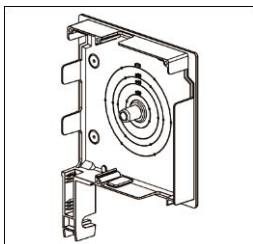
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610441_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610441_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610441_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610441_BL	blank	3 x 6 LM
02610441_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

# 08. Kopfstücke - quadratische Ausführung



## Kopfstück

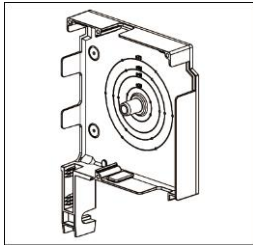
Q13 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620481_8077	dunkelbraun	48 STK
02620481_9006	weißaluminium	48 STK
02620481_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620481_BL	blank	48 STK
02620481_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

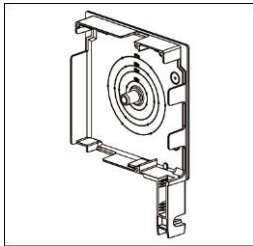
Q13 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620481_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

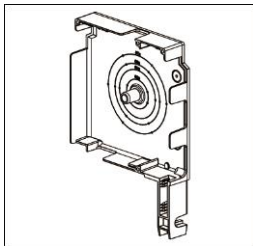
Q13 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620482_8077	dunkelbraun	48 STK
02620482_9006	weißaluminium	48 STK
02620482_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620482_BL	blank	48 STK
02620482_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

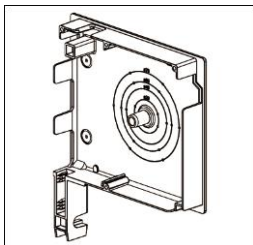
Q13 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620482_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

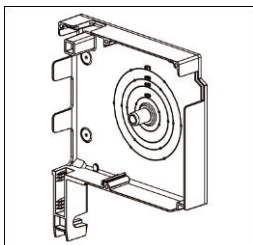
Q13XL links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620483_8077	dunkelbraun	48 STK
02620483_9006	weißaluminium	48 STK
02620483_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620483_BL	blank	48 STK
02620483_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

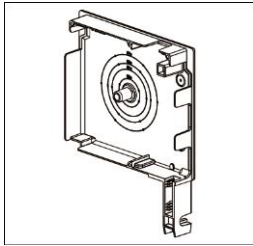
**Kopfstück**

Q13XL links, ohne Rand



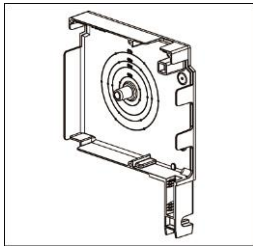
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620483_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**  
Q13XL rechts



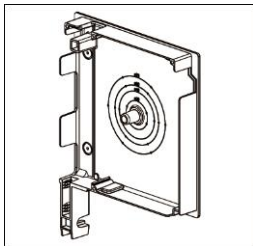
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620484_8077	dunkelbraun	48 STK
02620484_9006	weißaluminium	48 STK
02620484_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620484_BL	blank	48 STK
02620484_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**  
Q13XL rechts, ohne Rand



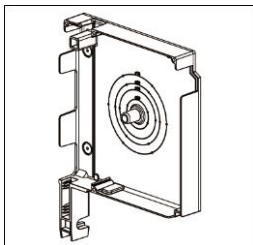
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620484_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**  
Q16 links



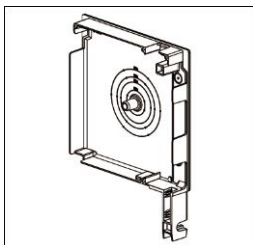
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620485_8077	dunkelbraun	48 STK
02620485_9006	weißaluminium	48 STK
02620485_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620485_BL	blank	48 STK
02620485_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**  
Q16 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620485_BL-031	blank	10 STK

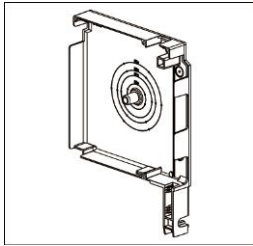
**Kopfstück**  
Q16 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620486_8077	dunkelbraun	48 STK
02620486_9006	weißaluminium	48 STK
02620486_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620486_BL	blank	48 STK
02620486_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

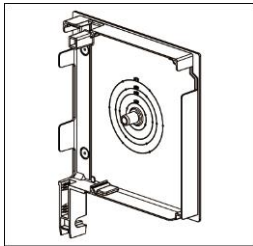
Q16 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620486_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

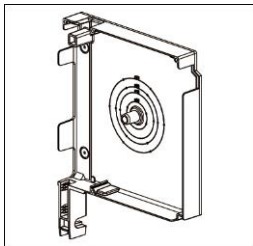
Q18 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620487_8077	dunkelbraun	48 STK
02620487_9006	weißaluminium	48 STK
02620487_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620487_BL	blank	48 STK
02620487_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

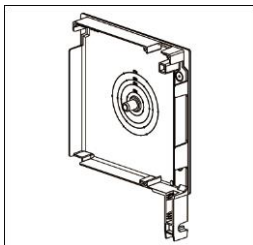
Q18 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620487_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

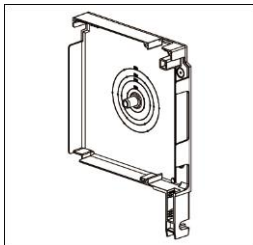
Q18 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620488_8077	dunkelbraun	48 STK
02620488_9006	weißaluminium	48 STK
02620488_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620488_BL	blank	48 STK
02620488_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

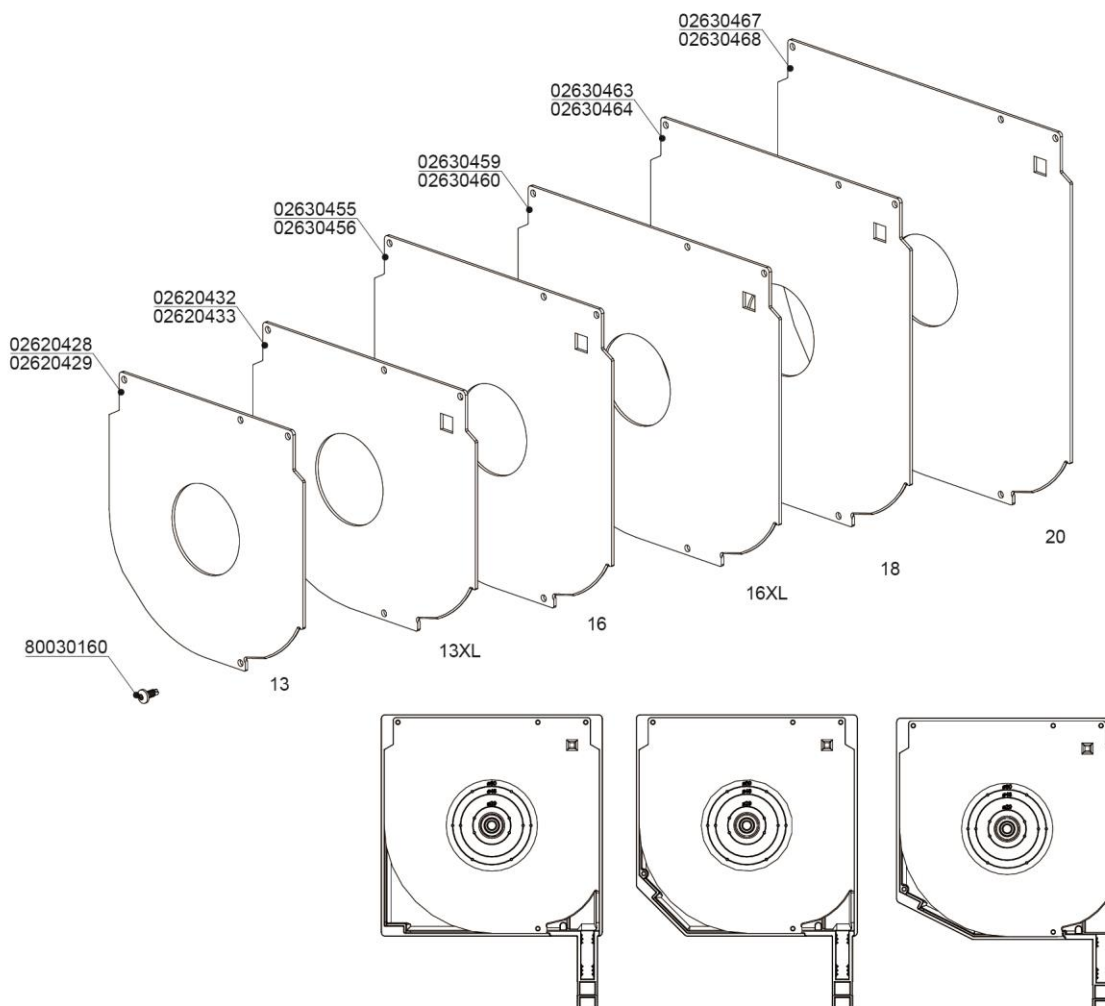
**Kopfstück**

Q18 rechts, ohne Rand



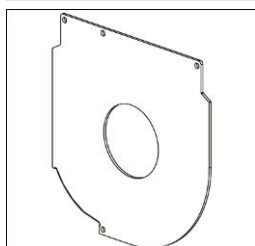
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620488_BL-031	blank	10 STK

# 09. Kopfstücke - Abweisplatten für Ausführung eckig, schräg, quadratisch



### Abweisplatte

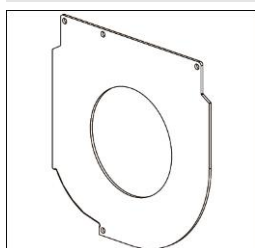
13, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620428	schwarz	50 STK

### Abweisplatte

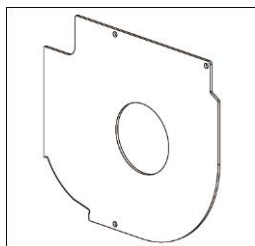
13, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620429	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

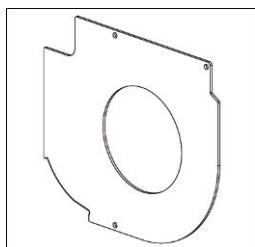
13XL, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620432	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

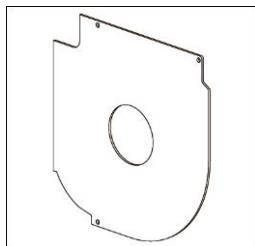
13XL, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620433	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

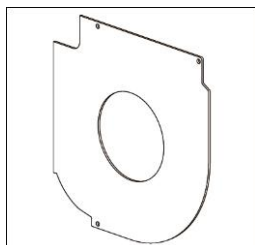
16, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630455	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

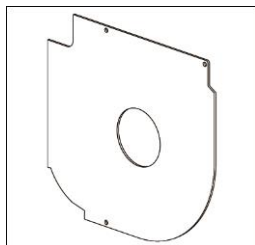
16, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630456	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

16XL, SW40

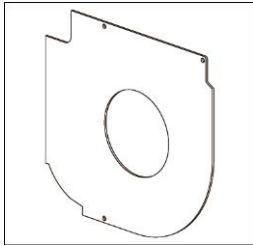


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630459	schwarz	50 STK



**Abweisplatte**

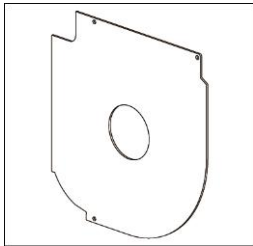
16XL, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630460	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

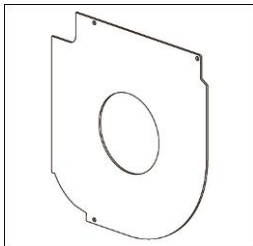
18, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630463	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

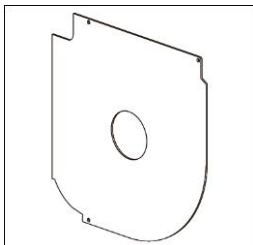
18, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630464	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

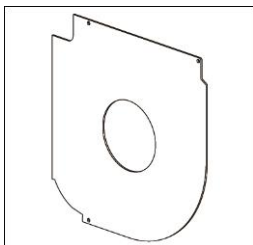
20, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630467	schwarz	50 STK

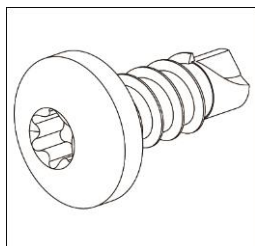
**Abweisplatte**

20, SW60



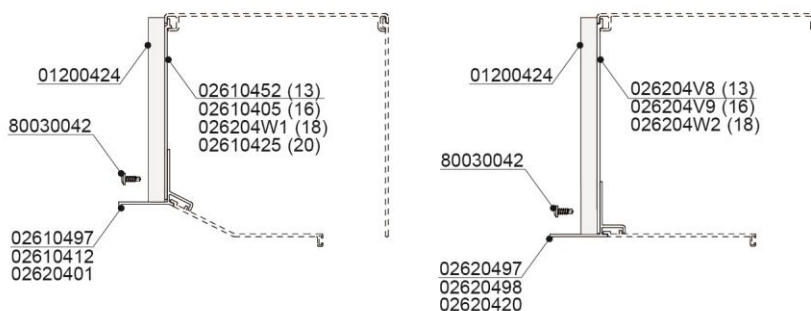
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630468	schwarz	50 STK

**Linsenbohrschraube**  
DIN7504N 3,5x9,5 AW10



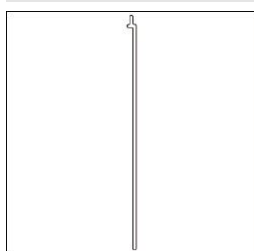
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030160	verzinkt	1000 STK

# 10. Kastenblenden - Putzträgerausführung



## Blendenprofil

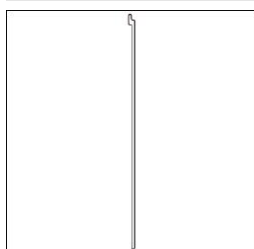
11 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610452_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

## Blendenprofil

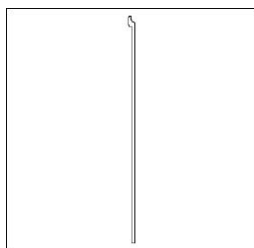
13 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610405_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

## Blendenprofil

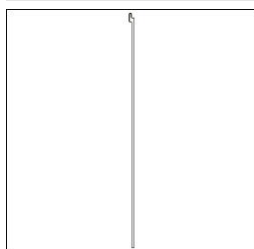
13 NQPT - Frontseite stranggepresst



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026204V8_BL	blank	5 x 6 LM

## Blendenprofil

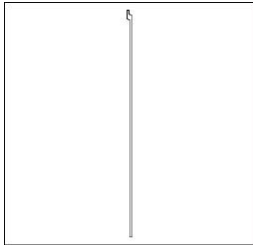
16 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610425_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

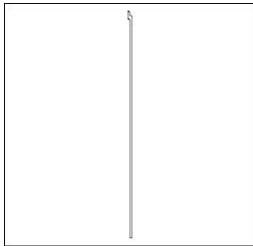
16 NQPT - Frontseite stranggepresst



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026204V9_BL	blank	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

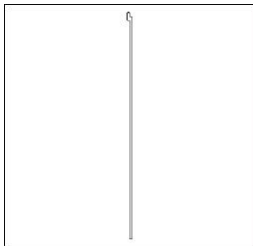
18 NQPT - Frontseite stranggepresst



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026204W2_BL	blank	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

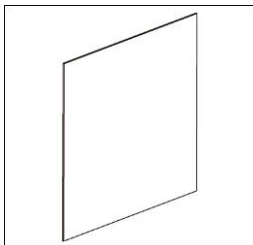
18 NVPT - Frontseite stranggepresst



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026204W1_BL	blank	5 x 6 LM

**EPS-Dämmplatte**

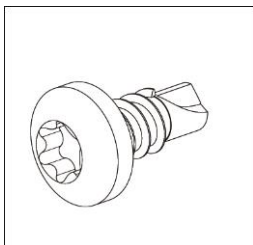
1250x1225x10mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
01550466	dunkelgrau	15 M2

**Linsenbohrschraube**

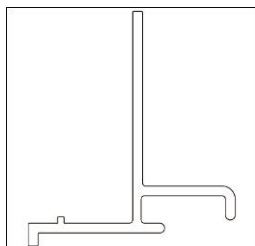
DIN7504N 3,9x9,5 AW20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030042_VZ	verzinkt	5000 STK

**Putzträgerprofil**

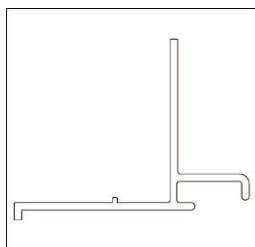
Q mit 16mm Steg



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620497_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02620497_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02620497_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02620497_BL	blank	5 x 6 LM
02620497_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Putzträgerprofil**

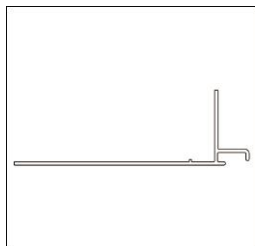
Q mit 31mm Steg



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620498_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02620498_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02620498_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02620498_BL	blank	5 x 6 LM
02620498_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Putzträgerprofil**

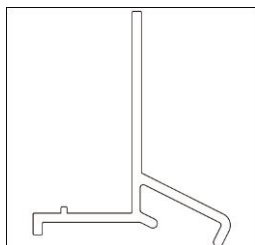
Q mit 91mm Steg



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620420_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02620420_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02620420_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02620420_BL	blank	5 x 6 LM
02620420_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Putzträgerprofil**

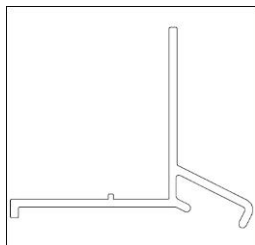
V mit 16mm Steg



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610497_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610497_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610497_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610497_BL	blank	5 x 6 LM
02610497_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Putzträgerprofil**

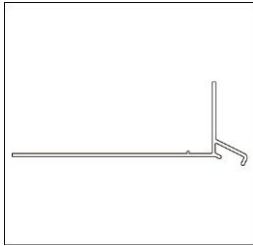
V mit 30mm Steg



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610412_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610412_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610412_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610412_BL	blank	5 x 6 LM
02610412_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

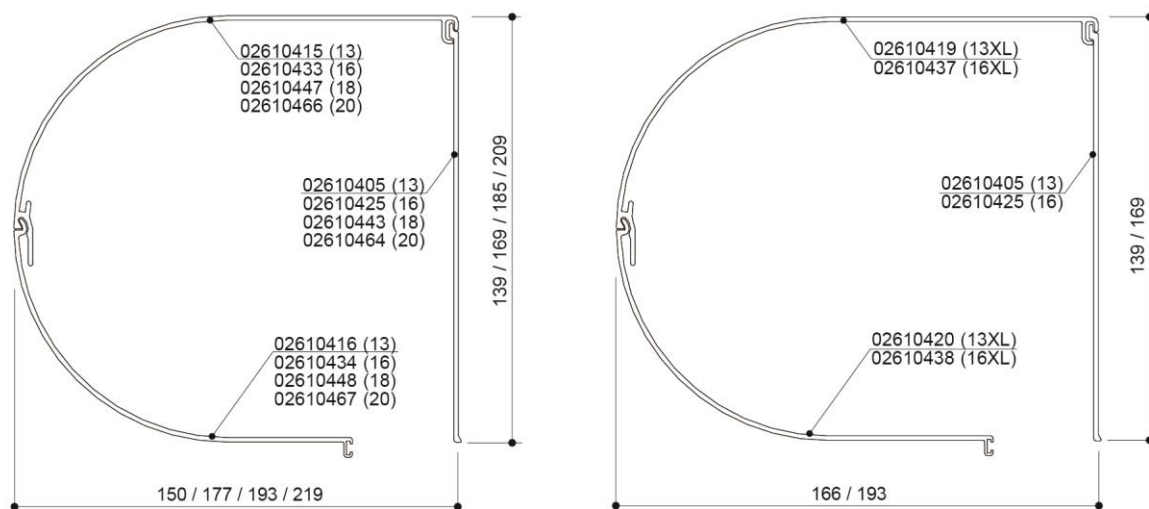
**Putzträgerprofil**

V mit 91mm Steg



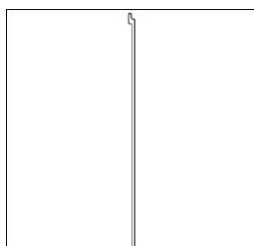
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620401_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02620401_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02620401_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02620401_BL	blank	5 x 6 LM
02620401_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

# 11. Kastenblenden - rund stranggepresst



## Blendenprofil

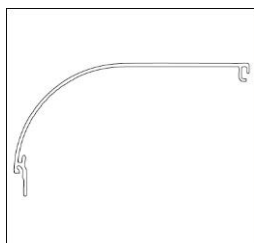
13 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610405_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610405_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610405_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610405_BL	blank	5 x 6 LM
02610405_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

## Blendenprofil

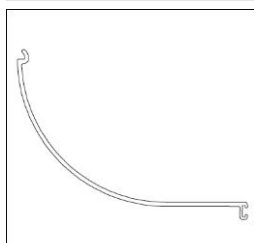
13 NRS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610415_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610415_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610415_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610415_BL	blank	3 x 6 LM
02610415_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

## Blendenprofil

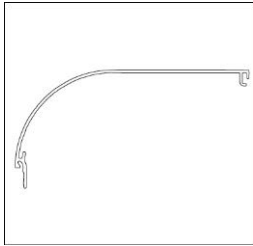
13 NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610416_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610416_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610416_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610416_BL	blank	3 x 6 LM
02610416_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

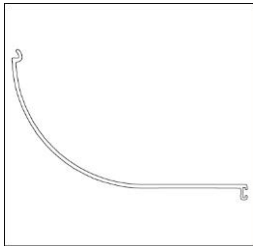
13XL NRS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610419_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610419_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610419_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610419_BL	blank	3 x 6 LM
02610419_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

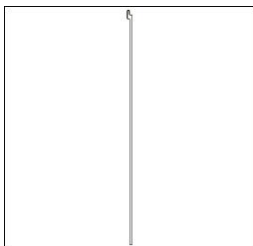
13XL NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610420_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610420_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610420_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610420_BL	blank	3 x 6 LM
02610420_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

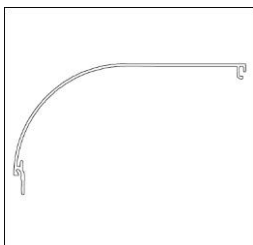
16 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610425_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610425_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610425_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610425_BL	blank	5 x 6 LM
02610425_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Blendenprofil**

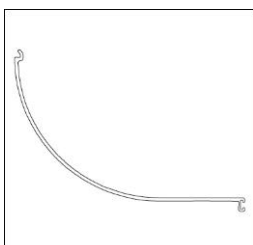
16 NRS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610433_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610433_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610433_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610433_BL	blank	3 x 6 LM
02610433_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

16 NRS - Revision mit Bürstenaufnahme

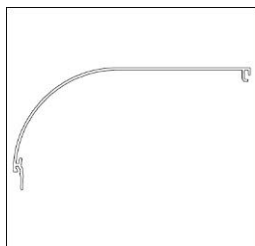


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610434_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610434_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610434_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610434_BL	blank	3 x 6 LM
02610434_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM



**Blendenprofil**

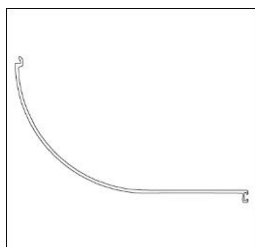
16XL NRS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610437_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610437_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610437_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610437_BL	blank	3 x 6 LM
02610437_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

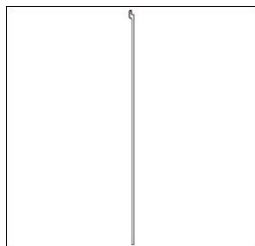
16XL NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610438_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610438_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610438_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610438_BL	blank	3 x 6 LM
02610438_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

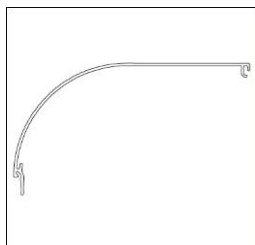
18 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610443_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610443_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610443_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610443_BL	blank	3 x 6 LM
02610443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

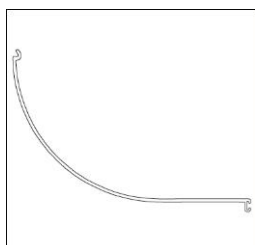
18 NRS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610447_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610447_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610447_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610447_BL	blank	3 x 6 LM
02610447_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

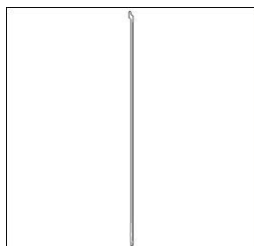
18 NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610448_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610448_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610448_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610448_BL	blank	3 x 6 LM
02610448_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

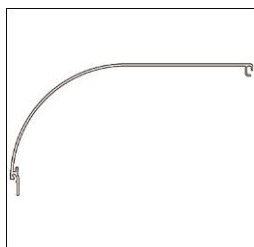
20 - Rückseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610464_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610464_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610464_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610464_BL	blank	3 x 6 LM
02610464_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

**Blendenprofil**

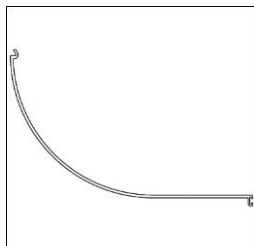
20 NRS - Oberseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610466_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610466_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610466_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610466_BL	blank	3 x 6 LM
02610466_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

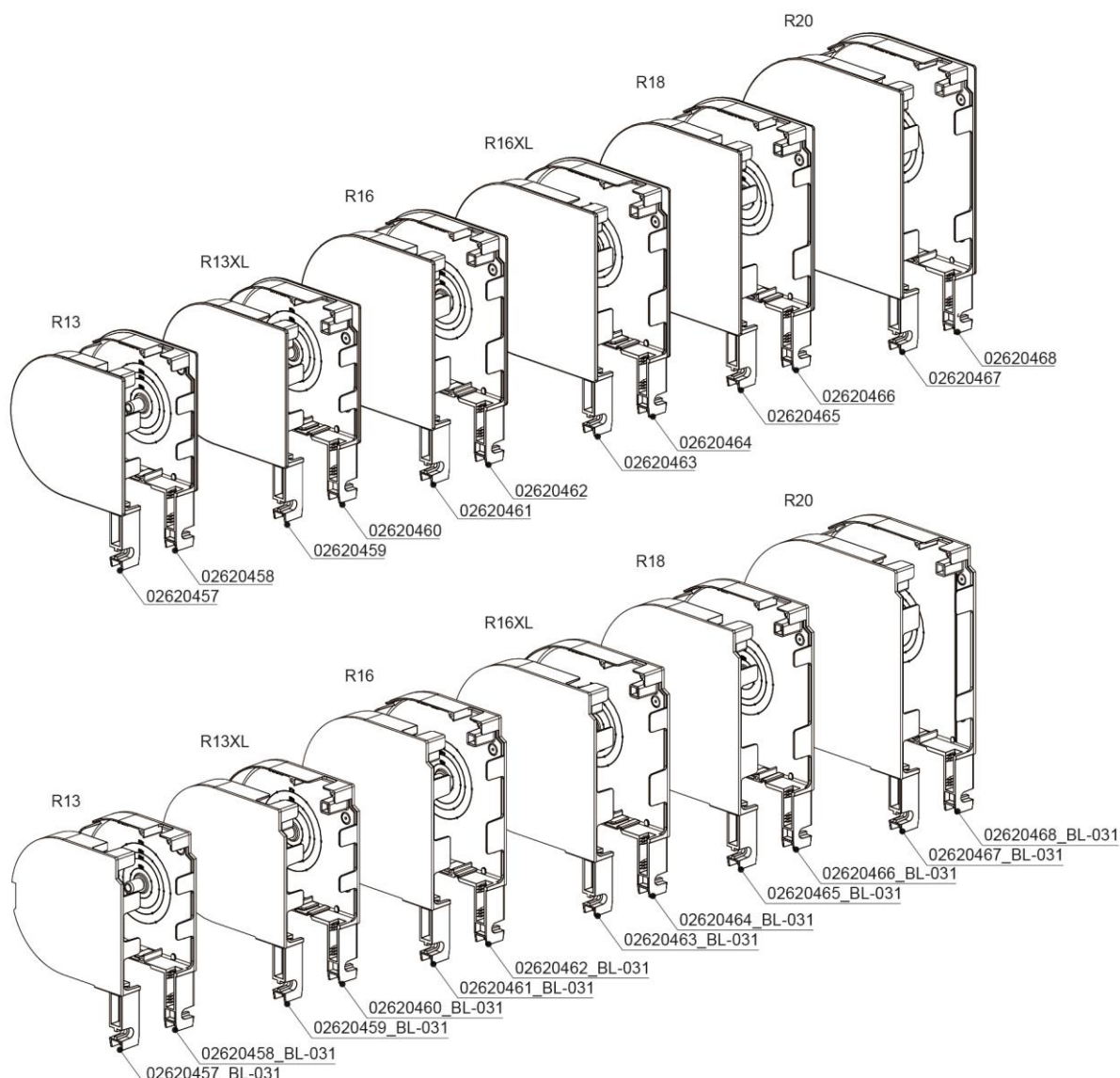
**Blendenprofil**

20 NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



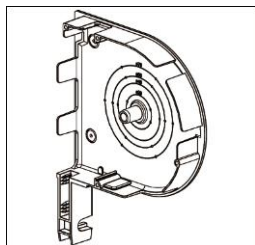
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610467_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610467_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610467_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610467_BL	blank	3 x 6 LM
02610467_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

# 12. Kopfstücke - runde Ausführung



### Kopfstück

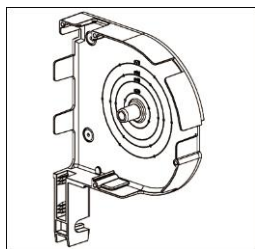
R13 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620457_8077	dunkelbraun	48 STK
02620457_9006	weißaluminium	48 STK
02620457_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620457_BL	blank	48 STK
02620457_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

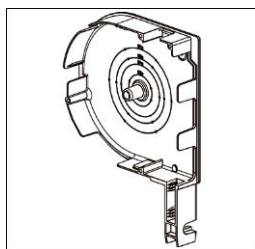
R13 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620457_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

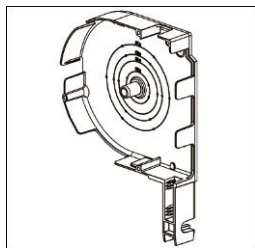
R13 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620458_8077	dunkelbraun	48 STK
02620458_9006	weißaluminium	48 STK
02620458_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620458_BL	blank	48 STK
02620458_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

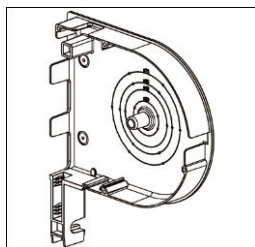
R13 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620458_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

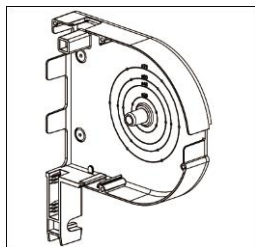
R13XL links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620459_8077	dunkelbraun	48 STK
02620459_9006	weißaluminium	48 STK
02620459_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620459_BL	blank	48 STK
02620459_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

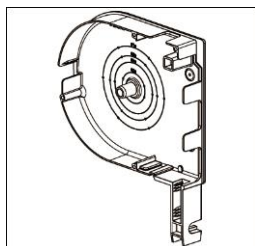
**Kopfstück**

R13XL links, ohne Rand



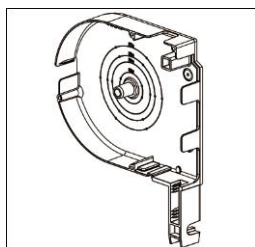
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620459_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**  
R13XL rechts



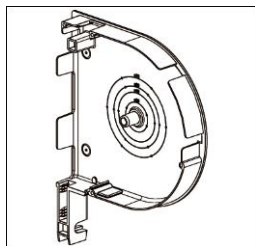
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620460_8077	dunkelbraun	48 STK
02620460_9006	weißaluminium	48 STK
02620460_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620460_BL	blank	48 STK
02620460_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**  
R13XL rechts, ohne Rand



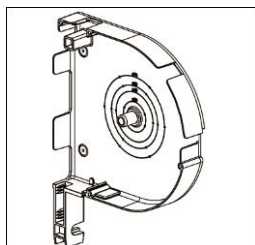
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620460_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**  
R16 links



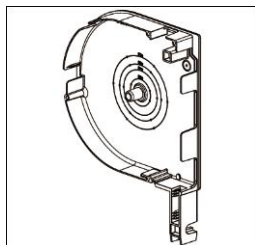
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620461_8077	dunkelbraun	48 STK
02620461_9006	weißaluminium	48 STK
02620461_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620461_BL	blank	48 STK
02620461_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**  
R16 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620461_BL-031	blank	10 STK

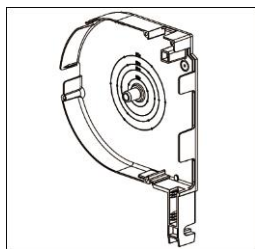
**Kopfstück**  
R16 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_8077	dunkelbraun	48 STK
02620462_9006	weißaluminium	48 STK
02620462_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620462_BL	blank	48 STK
02620462_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

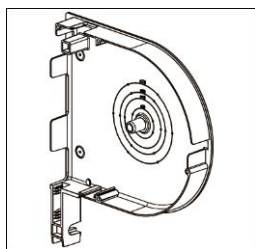
R16 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

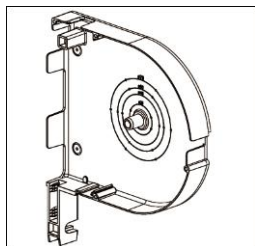
R16XL links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_8077	dunkelbraun	48 STK
02620463_9006	weißaluminium	48 STK
02620463_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620463_BL	blank	48 STK
02620463_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

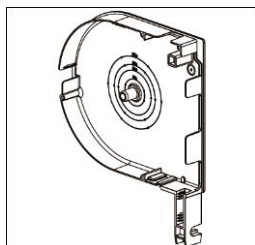
R16XL links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

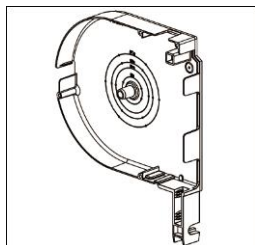
R16XL rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620464_8077	dunkelbraun	48 STK
02620464_9006	weißaluminium	48 STK
02620464_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620464_BL	blank	48 STK
02620464_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

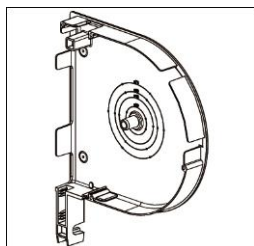
R16XL rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620464_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

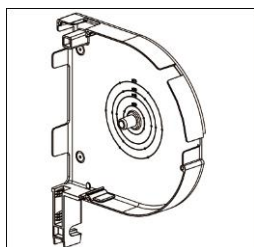
R18 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620465_8077	dunkelbraun	48 STK
02620465_9006	weißaluminium	48 STK
02620465_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620465_BL	blank	48 STK
02620465_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

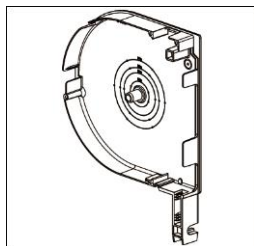
R18 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620465_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

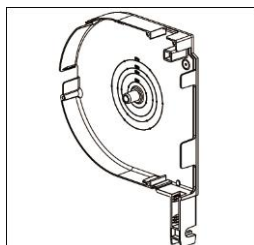
R18 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620466_8077	dunkelbraun	48 STK
02620466_9006	weißaluminium	48 STK
02620466_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620466_BL	blank	48 STK
02620466_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

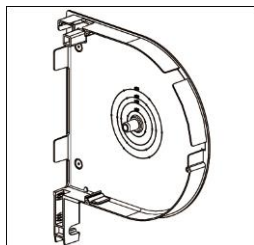
R18 rechts, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620466_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

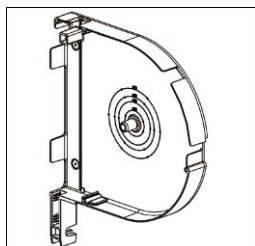
R20 links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620467_8077	dunkelbraun	48 STK
02620467_9006	weißaluminium	48 STK
02620467_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620467_BL	blank	48 STK
02620467_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

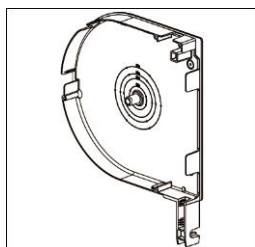
R20 links, ohne Rand



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620467_BL-031	blank	10 STK

**Kopfstück**

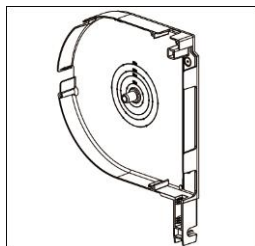
R20 rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620468_8077	dunkelbraun	48 STK
02620468_9006	weißaluminium	48 STK
02620468_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620468_BL	blank	48 STK
02620468_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

**Kopfstück**

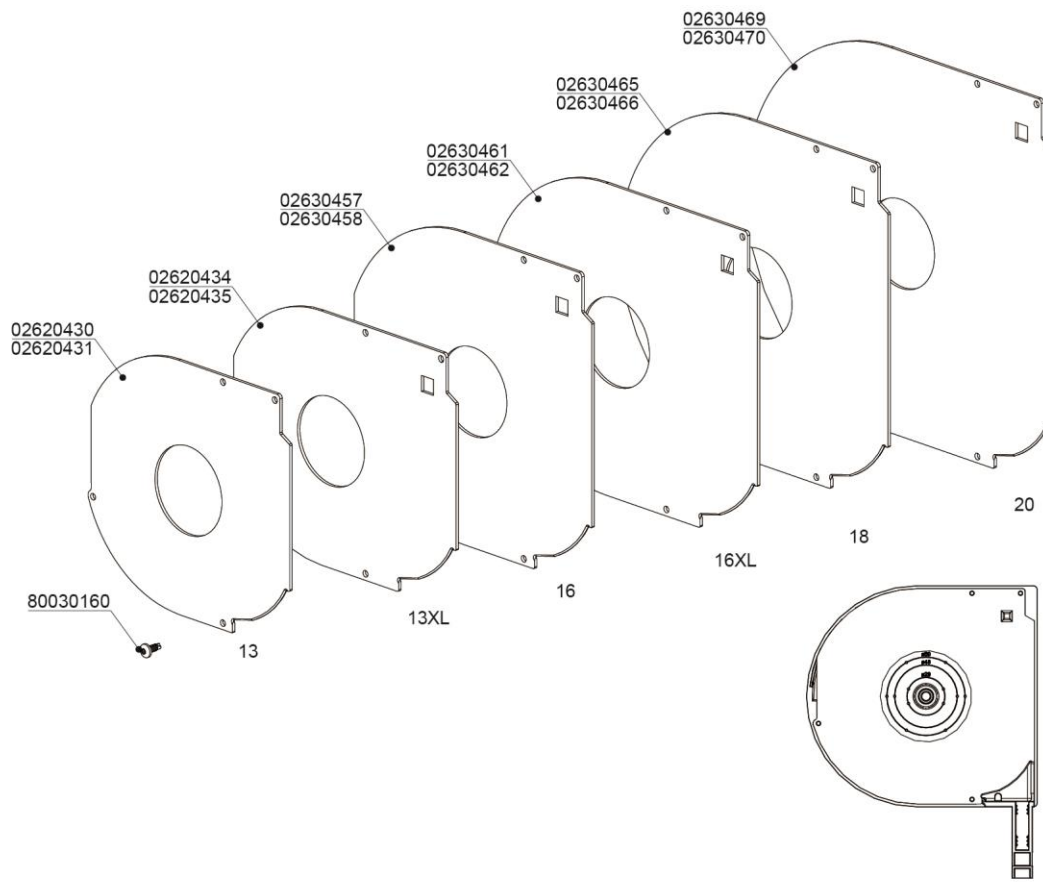
R20 rechts, ohne Rand



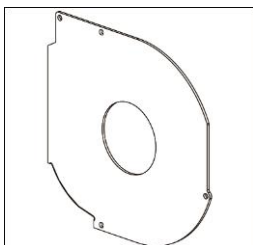
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620468_BL-031	blank	10 STK



# 13. Kopfstücke - Abweisplatten Ausführung rund

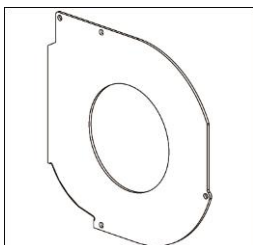


**Abweisplatte**  
R13, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620430	schwarz	50 STK

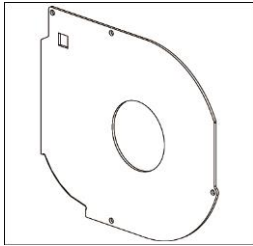
**Abweisplatte**  
R13, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620431	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

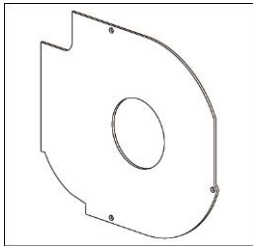
R13XL, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620434	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

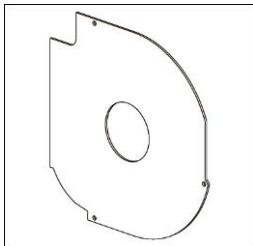
R13XL, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620435	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

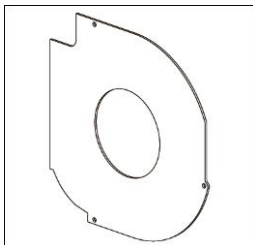
R16, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630457	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

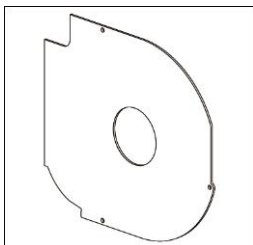
R16, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630458	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

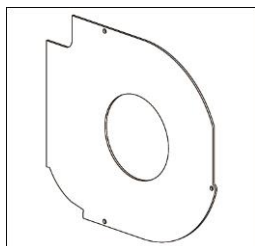
R16XL, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630461	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

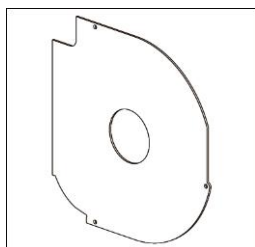
R16XL, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630462	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

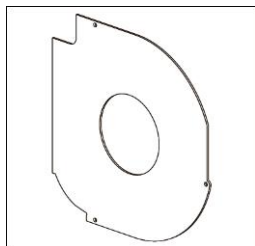
R18, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630465	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

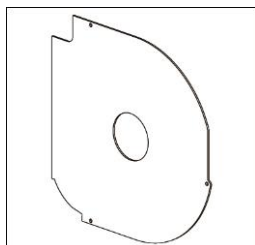
R18, SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630466	schwarz	50 STK

**Abweisplatte**

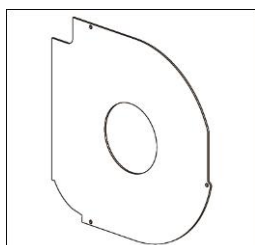
R20, SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630469	schwarz	50 STK

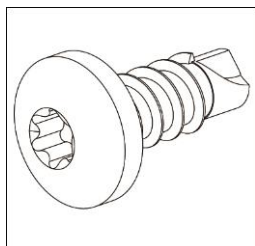
**Abweisplatte**

R20, SW60



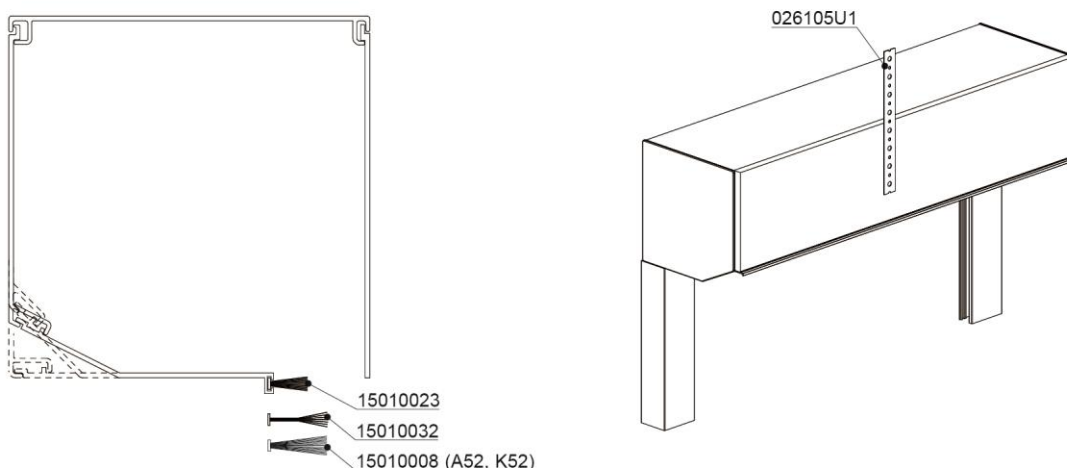
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630470	schwarz	50 STK

**Linsenbohrschraube**  
DIN7504N 3,5x9,5 AW10



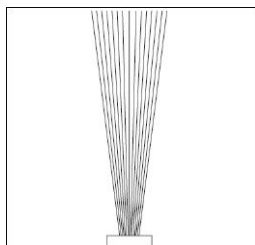
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030160	verzinkt	1000 STK

# 14. Kastenblenden - Zubehör



## Bürste

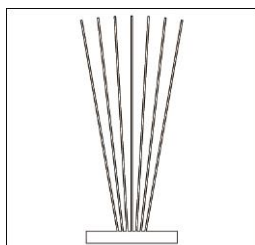
Fussbreite 4,8mm x Höhe 25mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010008_9005	schwarz	1 x 100 LM

## Bürste

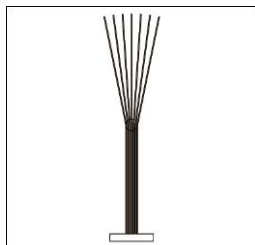
Fussbreite 5,0mm x Höhe 15mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010023_9005	schwarz	1 x 125 LM
15010023_9006	grau	1 x 125 LM

## Bürste mit Vernähung

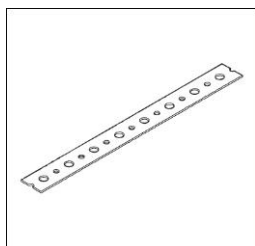
Fussbreite 4,8mm x Höhe 25mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010032_9005	schwarz	1 x 250 LM

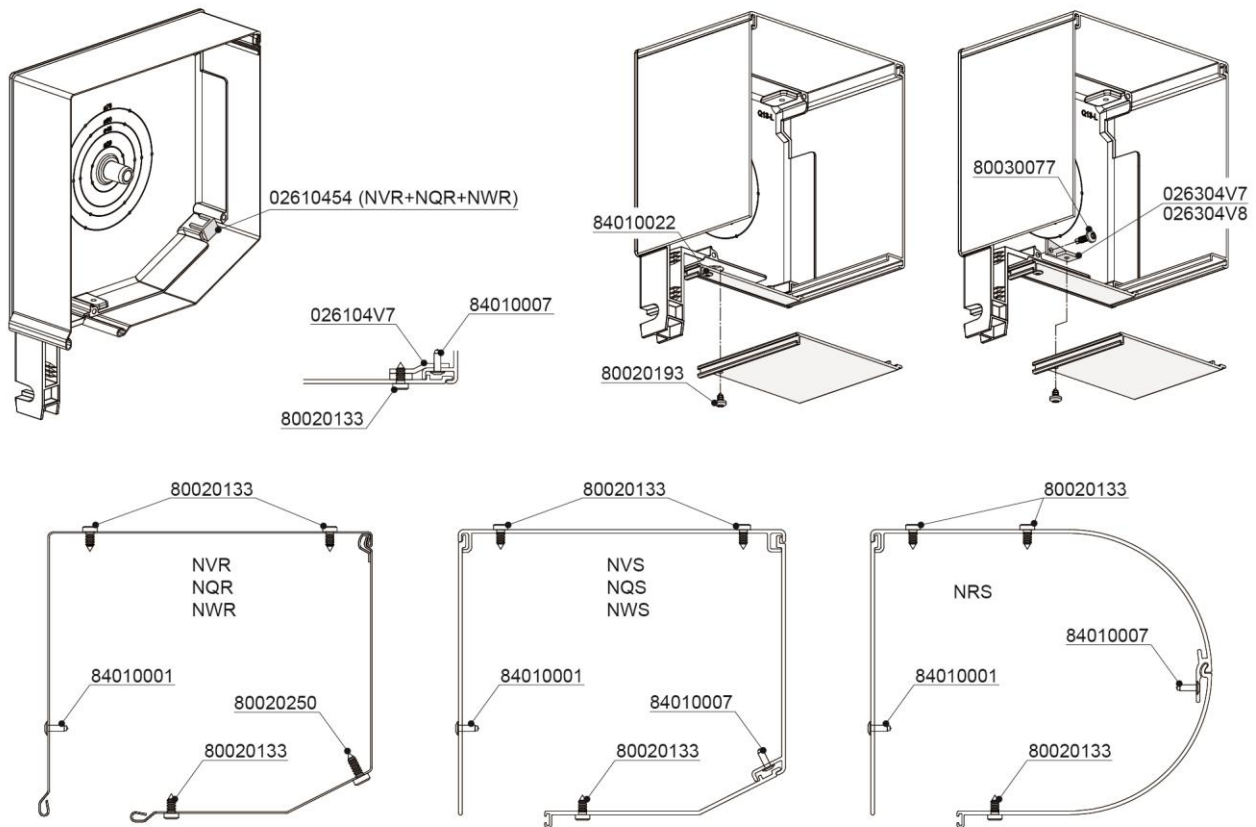
## Montagelasche

20x1mm, Länge 260mm



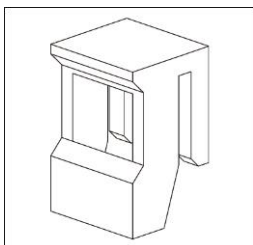
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026105U1	verzinkt	1 STK

# 15. Kastenblenden - Befestigungen



### Abstandhalter

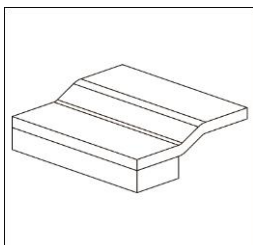
NVR, Befestigung Blendenprofile Revision



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610454	grau	1000 STK

### Aluminiumlasche

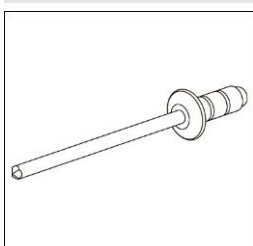
für Befestigung Revisionsblende



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026104V7		10 STK

### Blindniete

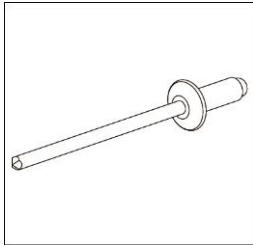
ähnlich DIN7337A 3,2x8 Flachrundkopf



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010022	Alu/verzinkt	500 STK

**Blindniete**

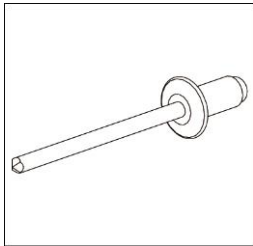
DIN7337A 03x8 Flachrundkopf



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010007_VZ	Alu/verzinkt	500 STK

**Blindniete**

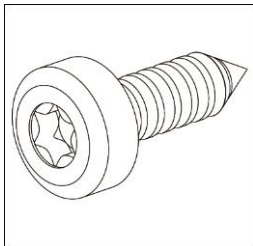
DIN7337A 04x8



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	500 STK

**Linsenblechschraube**

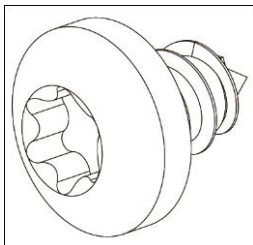
DIN7981C 3,9x13 AW20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020250	blank A2	1000 STK

**Linsenblechschraube**

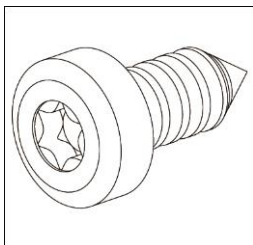
DIN7981C 3,9x6,5 AW20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020193	blank A2	1000 STK

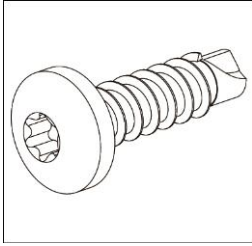
**Linsenblechschraube**

DIN7981C 3,9x9,5 AW20



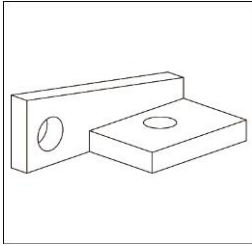
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020133	blank A2	1000 STK

**Linsenbohrschraube**  
DIN7504N 3,5x13 AW10



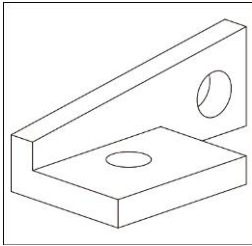
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030077_VZ	verzinkt	1000 STK

**Montagewinkel**  
für Verschraubung Revisionsblende, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026304V7	blank	10 STK

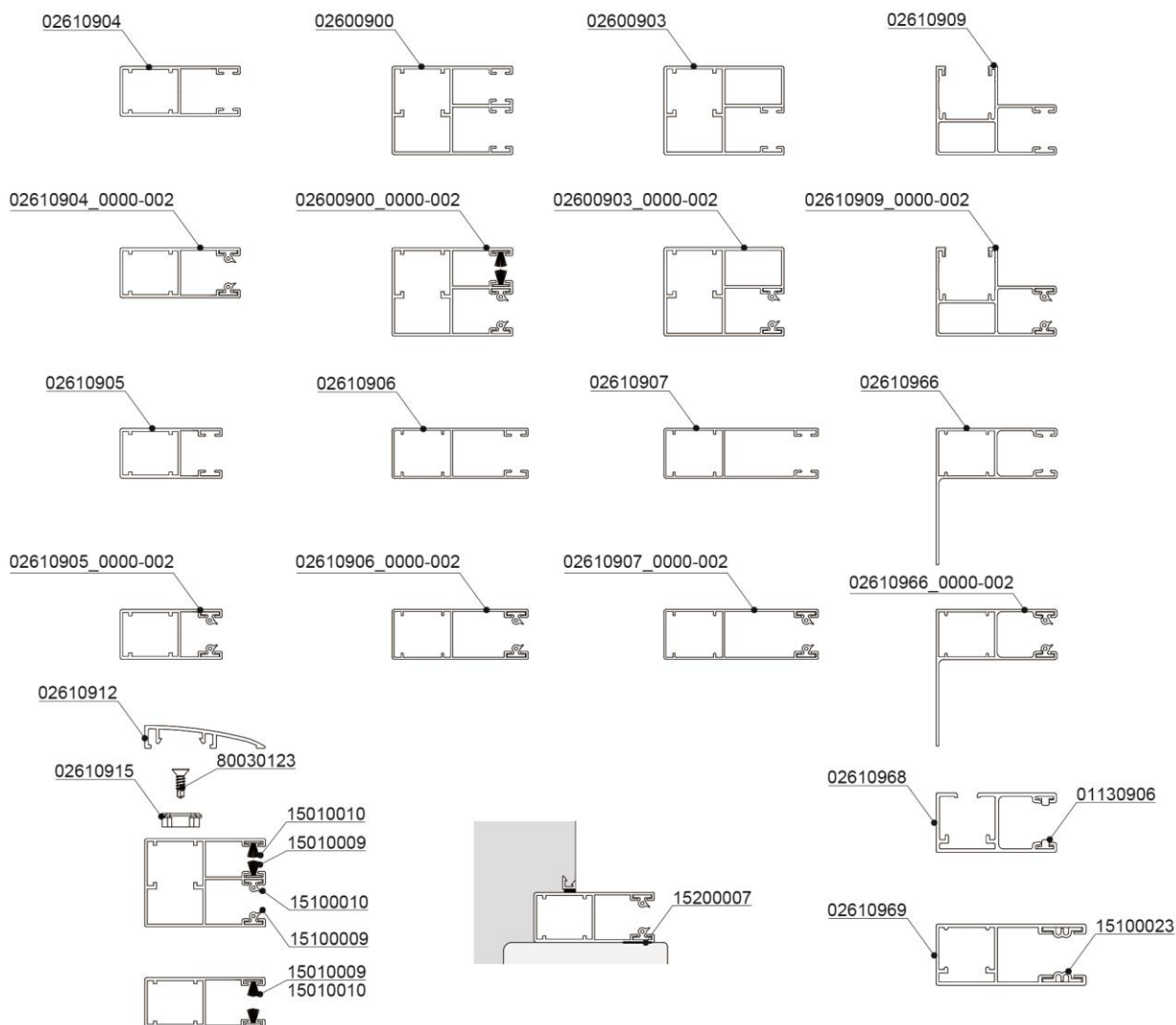
**Montagewinkel**  
für Verschraubung Revisionsblende, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026304V8	blank	10 STK

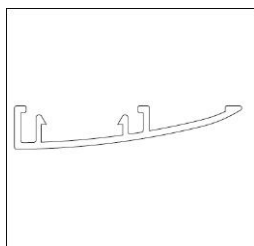


# 16. Führungsschienen - Einzelführung



### Abdeckprofil

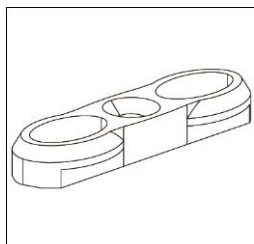
rund, für 53mm breite Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610912_8077	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610912_9006	weißaluminium	6 x 6 LM
02610912_9016	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610912_BL	blank	6 x 6 LM
02610912_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	6 x 6 LM

### Befestigungsclip

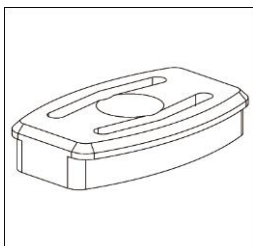
für Aluminium Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610916	schwarz	200 STK

**Befestigungsclip Abdeckprofil rund**

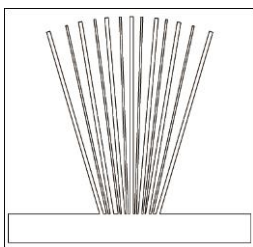
für 53mm breite Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610915	schwarz	200 STK

**Bürste**

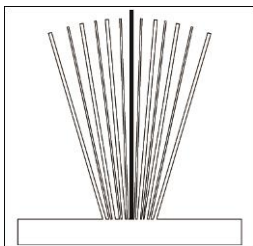
Fussbreite 6,7mm x Höhe 6,25mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010010_9005	schwarz	1 x 275 LM
15010010_9006	grau	1 x 275 LM

**Bürste**

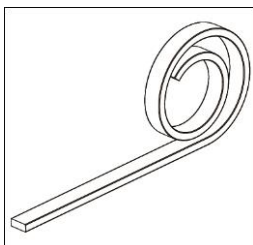
Fussbreite 6,9mm x Höhe 7mm mit Mittelsteg



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010009_9005	schwarz	1 x 450 LM
15010009_9006	grau	1 x 450 LM

**Dichtband**

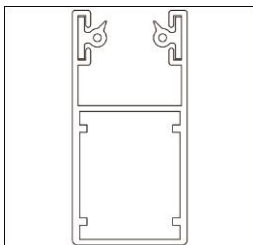
Breite 10 mm, schlagregendicht



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15200007	grau	1 x 30 LM

**Führungsschiene**

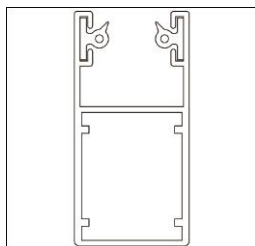
45x22mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610905_BL	blank	6 x 6 LM

**Führungsschiene**

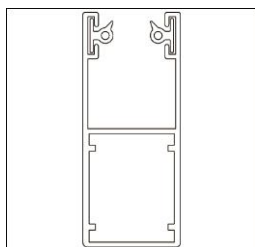
45x22mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610905_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610905_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610905_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610905_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene**

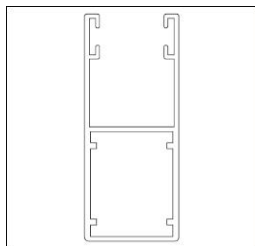
53x22mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610904_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610904_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610904_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610904_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	6 x 6 LM

**Führungsschiene**

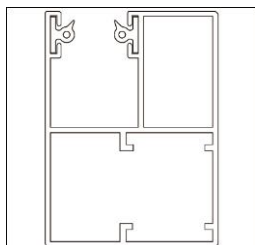
53x22mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610904_BL	blank	6 x 6 LM

**Führungsschiene**

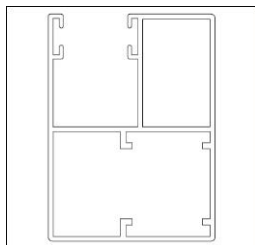
53x39mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600903_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02600903_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02600903_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02600903_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene**

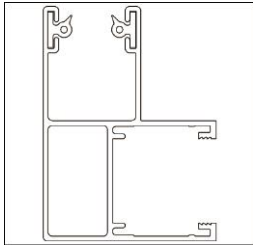
53x39mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600903_BL	blank	6 x 6 LM

**Führungsschiene**

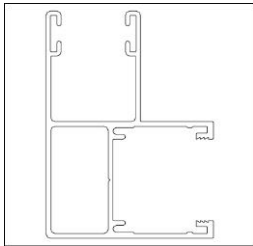
53x39mm offen - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610909_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610909_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610909_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610909_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene**

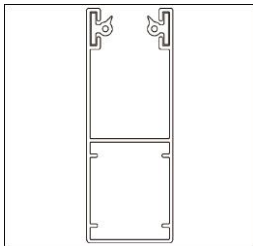
53x39mm offen - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610909_BL	blank	6 x 6 LM

**Führungsschiene**

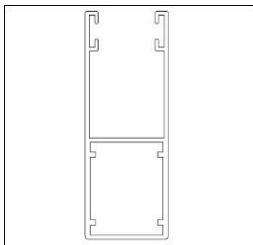
60x22mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610906_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610906_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610906_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610906_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene**

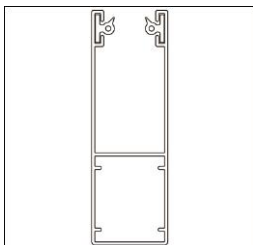
60x22mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610906_BL	blank	6 x 6 LM

**Führungsschiene**

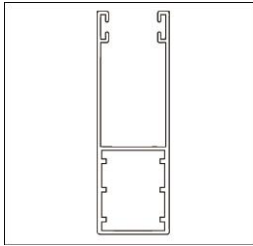
68x22mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610907_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610907_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610907_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610907_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene**

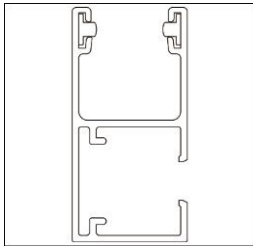
68x22mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610907_BL	blank	6 x 6 LM

**Führungsschiene mit Laufweite groß**

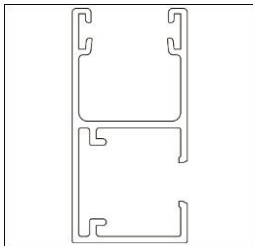
53x26mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610968_8077-002	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610968_9006-002	weißaluminium	5 x 6 LM
02610968_9016-002	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610968_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Führungsschiene mit Laufweite groß**

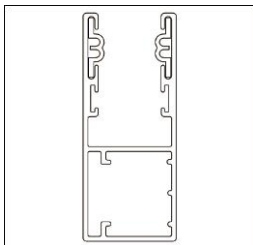
53x26mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610968_BL	blank	5 x 6 LM

**Führungsschiene mit Laufweite groß**

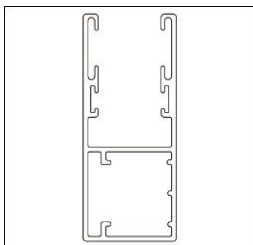
66x27mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610969_8077-002	dunkelbraun	1 x 6 LM
02610969_9006-002	weißaluminium	1 x 6 LM
02610969_9016-002	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610969_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene mit Laufweite groß**

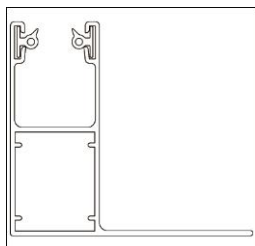
66x27mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610969_BL	blank	1 x 6 LM

**Führungsschiene mit L-Winkel 40mm**

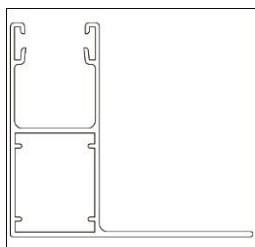
53x22mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610966_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610966_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610966_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610966_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene mit L-Winkel 40mm**

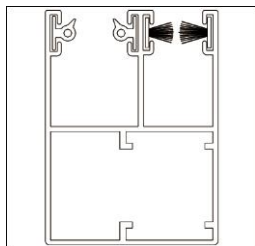
53x22mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610966_BL	blank	6 x 6 LM

**Insektenschutz-Führungsschiene**

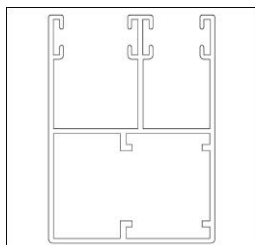
53x39mm - einfach, mit Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600900_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02600900_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02600900_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02600900_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Insektenschutz-Führungsschiene**

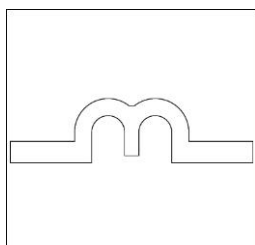
53x39mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600900_BL	blank	6 x 6 LM

**Keder**

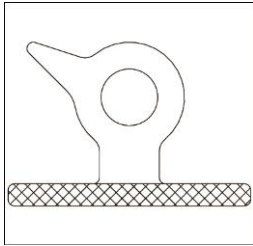
Fussbreite 17mm x Höhe 4,5mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100023	schwarz	1 x 200 LM

**Keder**

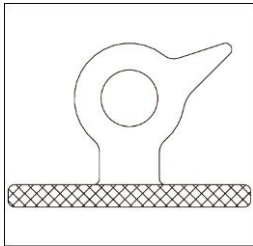
Fussbreite 7,2mm x Höhe 5,0mm, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100013	schwarz	1 x 350 LM

**Keder**

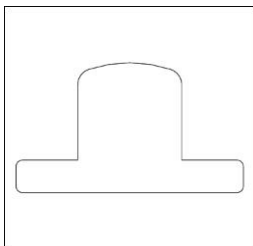
Fussbreite 7,2mm x Höhe 5,0mm, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100014	schwarz	1 x 350 LM

**Keder**

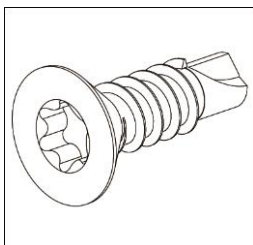
Fussbreite 7mm x Höhe 4mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
01130906_9005	schwarz	1 x 100 LM

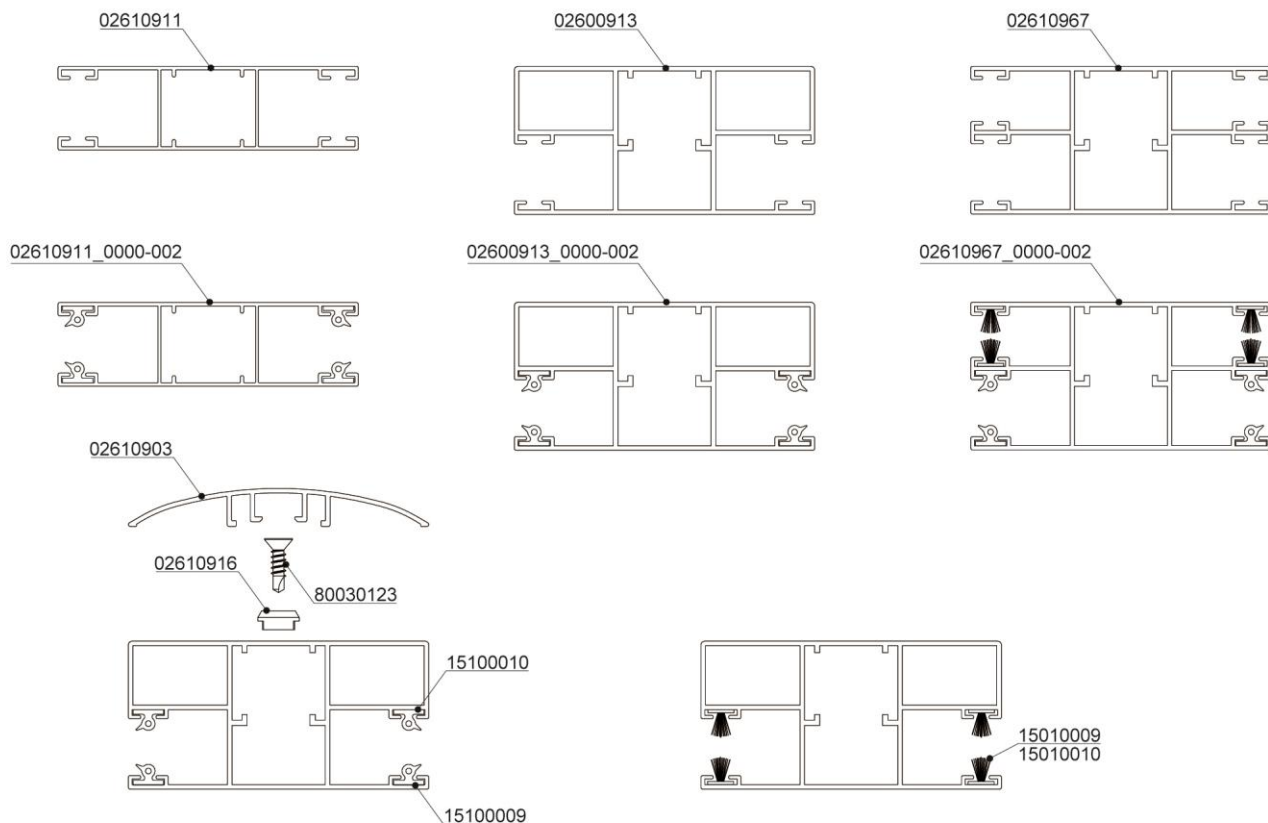
**Senkbohrschraube**

DIN7504P 3,9x13 AW20



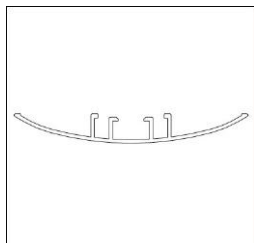
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030123	blank A2	1000 STK

# 17. Führungsschienen - Doppelführung



### Abdeckprofil

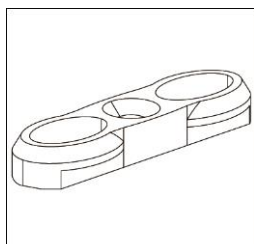
rund, für 79mm breite Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610903_8077	dunkelbraun	4 x 6 LM
02610903_9006	weißaluminium	4 x 6 LM
02610903_9016	verkehrsweiß	4 x 6 LM
02610903_BL	blank	4 x 6 LM
02610903_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	4 x 6 LM

### Befestigungsclip

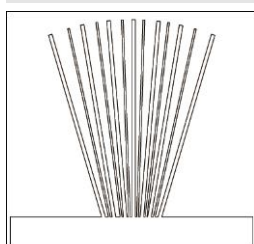
für Aluminium Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610916	schwarz	200 STK

### Bürste

Fussbreite 6,7mm x Höhe 6,25mm

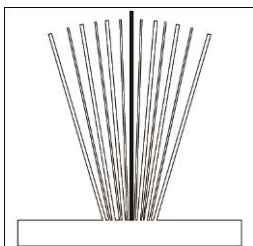


Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010010_9005	schwarz	1 x 275 LM
15010010_9006	grau	1 x 275 LM



**Bürste**

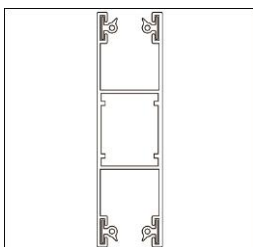
Fussbreite 6,9mm x Höhe 7mm mit Mittelsteg



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010009_9005	schwarz	1 x 450 LM
15010009_9006	grau	1 x 450 LM

**Führungsschiene**

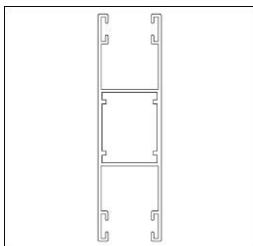
79x22mm - doppelt, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610911_8077-002	dunkelbraun	4 x 6 LM
02610911_9006-002	weißaluminium	4 x 6 LM
02610911_9016-002	verkehrsweiß	4 x 6 LM
02610911_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene**

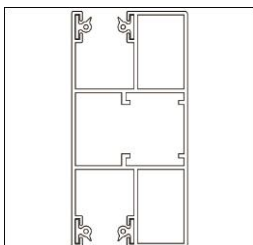
79x22mm - doppelt, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610911_BL	blank	4 x 6 LM

**Führungsschiene**

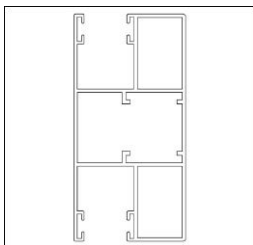
79x39mm - doppelt, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600913_8077-002	dunkelbraun	4 x 6 LM
02600913_9006-002	weißaluminium	4 x 6 LM
02600913_9016-002	verkehrsweiß	4 x 6 LM
02600913_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Führungsschiene**

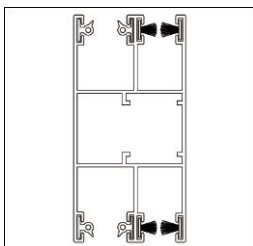
79x39mm - doppelt, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600913_BL	blank	4 x 6 LM

**Insektenschutz-Führungsschiene**

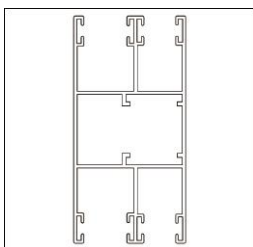
79x39mm - doppelt, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610967_8077-002	dunkelbraun	4 x 6 LM
02610967_9006-002	weißaluminium	4 x 6 LM
02610967_9016-002	verkehrsweiß	4 x 6 LM
02610967_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Insektenschutz-Führungsschiene**

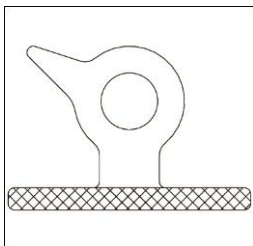
79x39mm - doppelt, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610967_BL	blank	4 x 6 LM

**Keder**

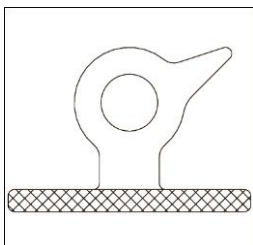
Fussbreite 7,2mm x Höhe 5,0mm, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100013	schwarz	1 x 350 LM

**Keder**

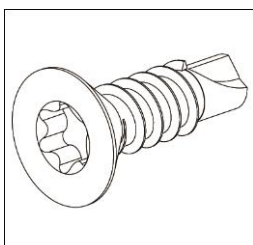
Fussbreite 7,2mm x Höhe 5,0mm, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100014	schwarz	1 x 350 LM

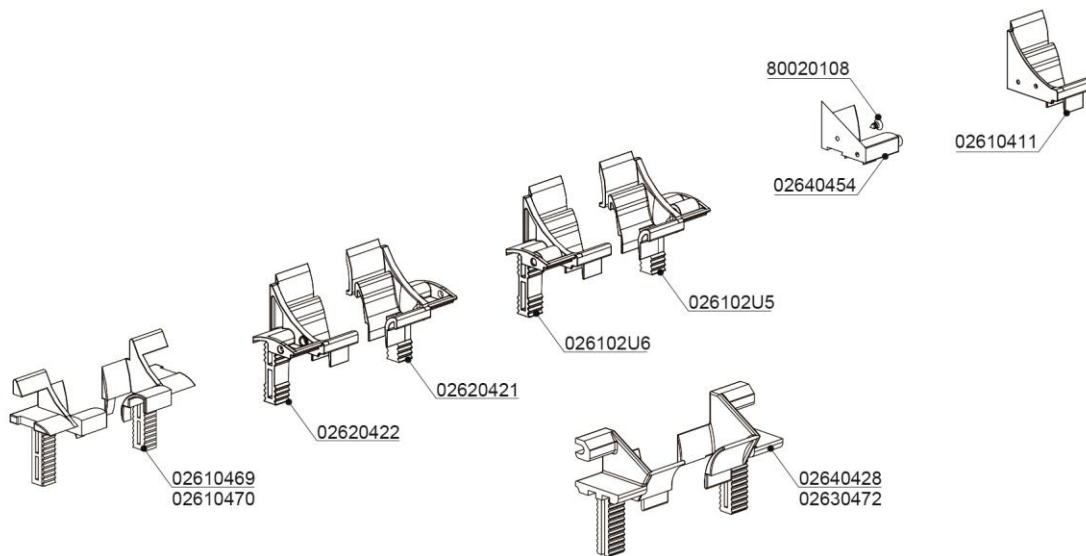
**Senkbohrschraube**

DIN7504P 3,9x13 AW20



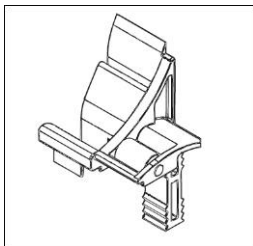
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030123	blank A2	1000 STK

# 18. Führungsschienen - Einlauftrichter



### Einlauftrichter

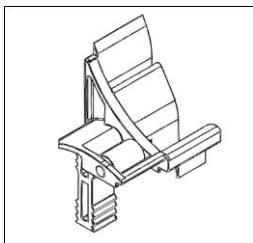
14mm Gurt, mit Rolle, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026102U5_9005		1 STK

### Einlauftrichter

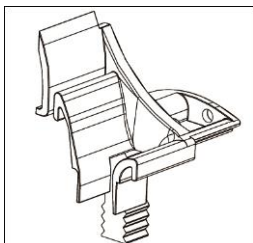
14mm Gurt, mit Rolle, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026102U6_9005		1 STK

### Einlauftrichter

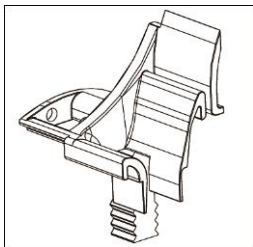
für 39mm tiefe Führungsschienen, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620421_9005		100 STK

**Einlauftrichter**

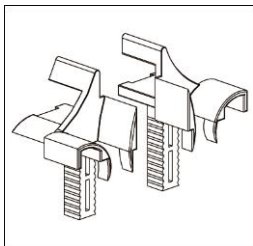
für 39mm tiefe Führungsschienen, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620422_9005		100 STK

**Einlauftrichter**

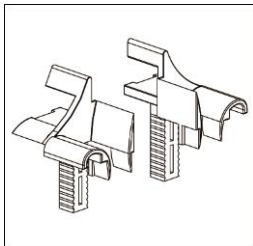
für 45mm breite Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610469_9005		-1

**Einlauftrichter**

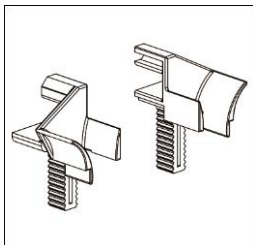
für 53, 60, 68mm breite Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610470_9005		-1

**Einlauftrichter für Laufweite groß**

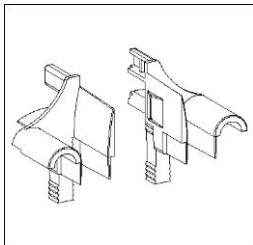
für 53mm breite Führungsschiene



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640428_9005		-1

**Einlauftrichter für Laufweite groß**

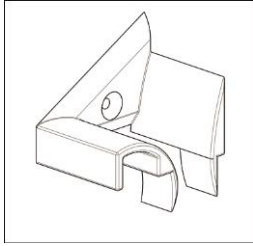
für 66mm breite Führungsschiene



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630472_9005		-1

**Einlauftrichter Mittellager**

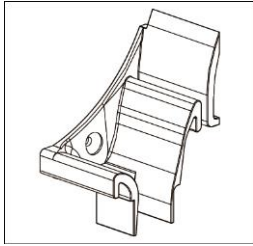
für 22mm tiefe Führungsschienen, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640454_9005		100 STK

**Einlauftrichter Mittellager**

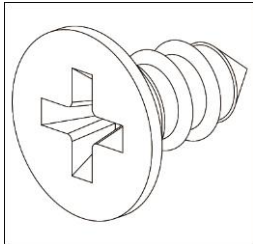
für 39mm tiefe Führungsschienen, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610411_9005		10 STK

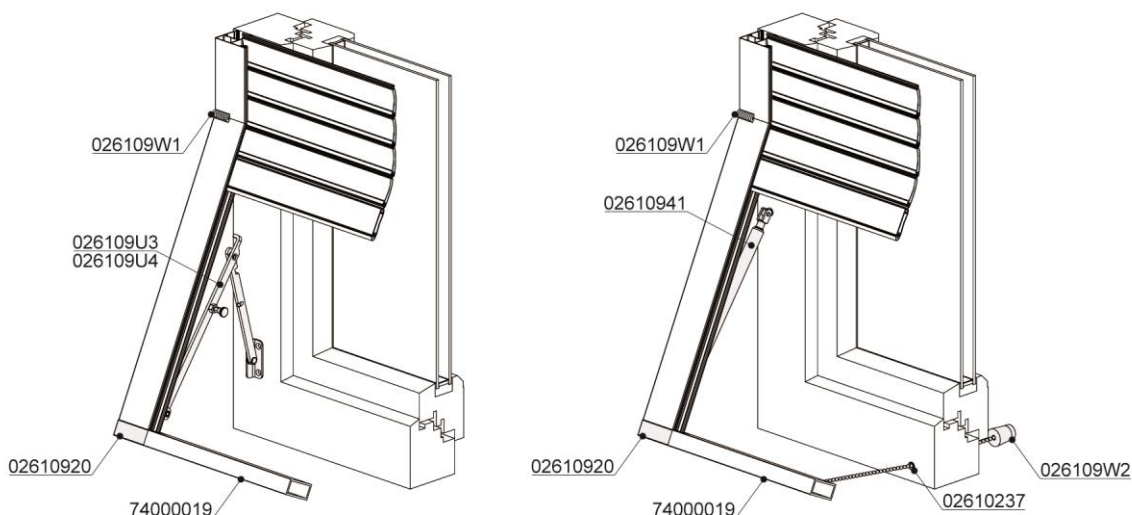
**Senkblechschraube**

DIN7982C 2,9x6,5 Kreuzschlitz

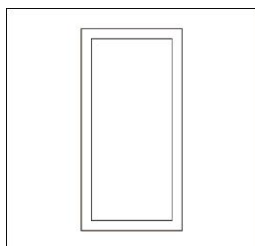


Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020108_VZ	verzinkt	300 STK

# 19. Führungsschienen - Aussteller

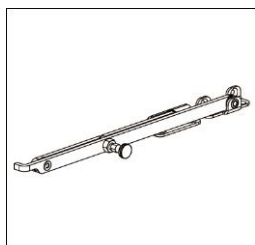


## Aluminiumformrohr 40x20x2mm



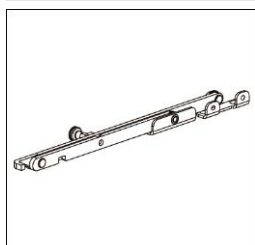
Artikel-Nr.	Farbe	VE
74000019_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
74000019_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
74000019_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
74000019_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

## Ausstellerschere links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109U3_9005	tiefschwarz	1 STK
026109U3_9006	weißaluminium	1 STK
026109U3_9016	verkehrsweiß	1 STK

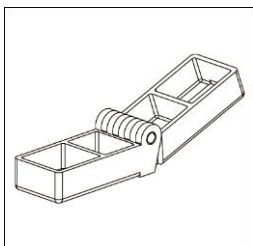
## Ausstellerschere rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109U4_9005	tiefschwarz	1 STK
026109U4_9006	weißaluminium	1 STK
026109U4_9016	verkehrsweiß	1 STK

**Ausstellscharnier**

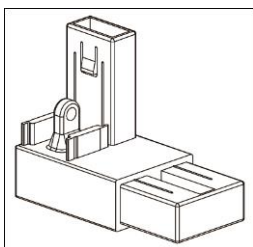
für Rollläden mit Aussteller



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109W1_9005	schwarz	1 STK
026109W1_9006	grau	1 STK

**Eckverbinder**

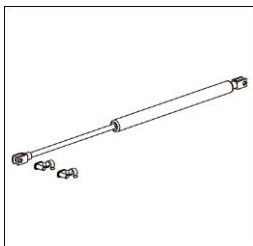
links für Rollläden mit Aussteller



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610989_9006		10 STK

**Gasdruckfeder**

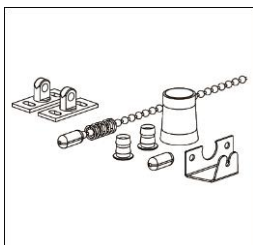
für Rollläden mit Aussteller, 20N



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610941	blank	1 STK

**Montageset**

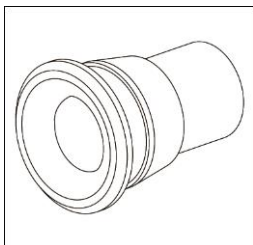
für Rollläden mit Aussteller



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109W2_8019	braun	1 STK
026109W2_9016	weiß	1 STK

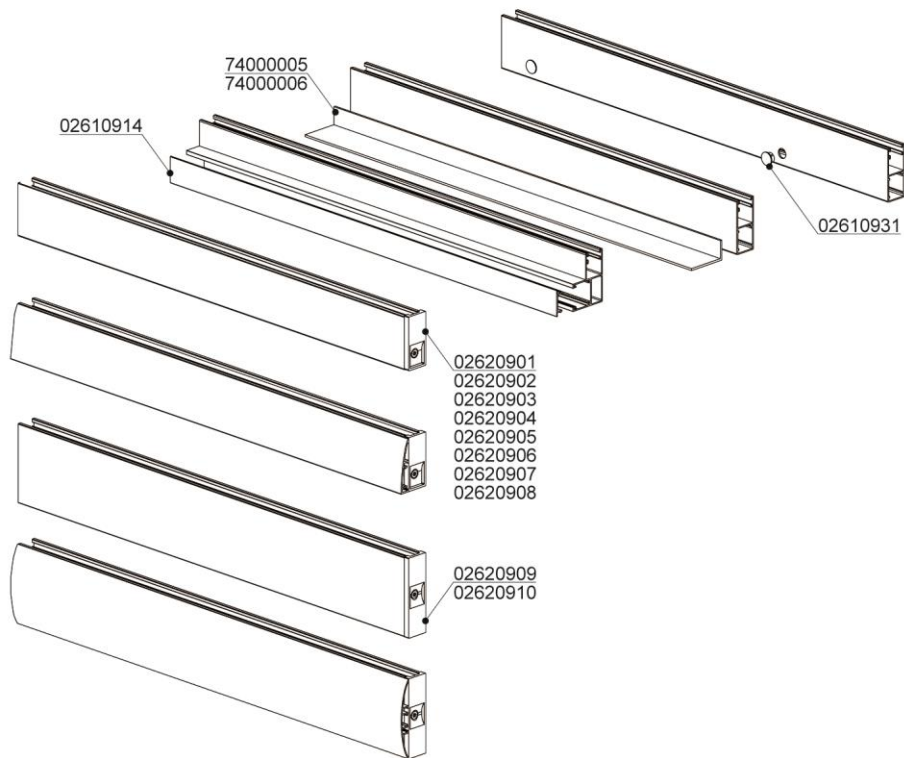
**Schnurführung**

ø5x13mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610237	transparent	50 STK

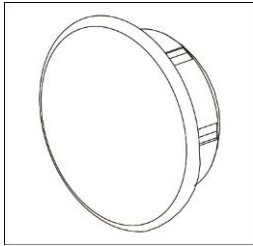
## 20. Führungsschienen - Zubehör





**Abdeckkappe**

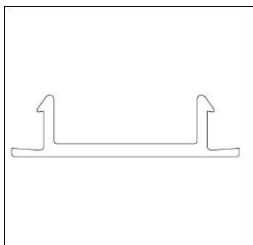
Höhe 4,8mm, für Bohrungen ø10mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610931_1019	graubeige	100 STK
02610931_1023	verkehrsgelb	100 STK
02610931_3003	rubinrot	100 STK
02610931_3004	purpurrot	100 STK
02610931_3020	verkehrsrot	100 STK
02610931_5002	ultramarinblau	100 STK
02610931_5014	taubenblau	100 STK
02610931_6005	moosgrün	100 STK
02610931_6009	tannengrün	100 STK
02610931_7001	silbergrau	100 STK
02610931_7012	basaltgrau	100 STK
02610931_7015	schiefergrau	100 STK
02610931_7016	anthrazitgrau	100 STK
02610931_7035	lichtgrau	100 STK
02610931_7038	achatgrau	100 STK
02610931_7040	fenstergrau	100 STK
02610931_8001	ockerbraun	100 STK
02610931_8003	lehmbraun	100 STK
02610931_8007	rehbraun	100 STK
02610931_8011	nussbraun	100 STK
02610931_8014	sepiabraun	100 STK
02610931_8015	kastanienbraun	100 STK
02610931_8016	mahagonibraun	100 STK
02610931_8017	schokoladenbraun	100 STK
02610931_8022	schwarzbraun	100 STK
02610931_8025	blassbraun	100 STK
02610931_8028	terrabraun	100 STK
02610931_8077	dunkelbraun	100 STK
02610931_9001	cremeweiß	100 STK
02610931_9005	tiefschwarz	100 STK
02610931_9006	weißaluminium	100 STK
02610931_9007	graualuminium	100 STK
02610931_9010	reinweiß	100 STK
02610931_9016	verkehrsweiß	100 STK

**Abdeckprofil**

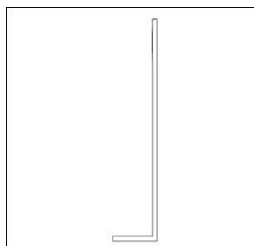
für Führungsschiene 53x39mm offen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610914_9005	schwarz	6 x 6 LM
02610914_9016	weiß	6 x 6 LM

**Aluminiumwinkelprofil**

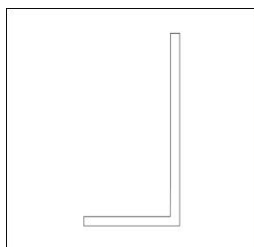
100x20x2mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
74000006_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
74000006_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
74000006_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
74000006_BL	blank	5 x 6 LM
74000006_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Aluminiumwinkelprofil**

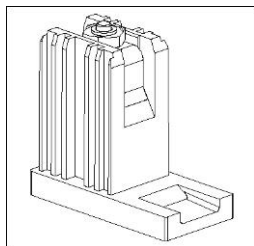
40x20x2mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
74000005_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
74000005_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
74000005_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
74000005_BL	blank	10 x 6 LM
74000005_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

**Endkappe**

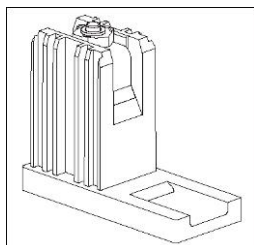
Führungsschiene 45x22mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620901_9005	schwarz	100 STK
02620901_9006	grau	100 STK
02620901_9016	weiß	100 STK

**Endkappe**

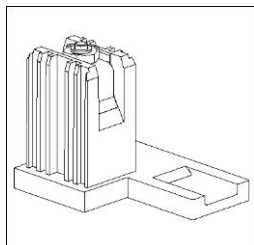
Führungsschiene 53x22mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620902_9005	schwarz	100 STK
02620902_9006	grau	100 STK
02620902_9016	weiß	100 STK

**Endkappe**

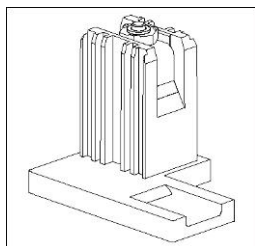
Führungsschiene 53x39mm offen, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620907_9005	schwarz	50 STK
02620907_9006	grau	50 STK
02620907_9016	weiß	50 STK

**Endkappe**

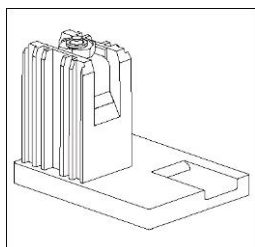
Führungsschiene 53x39mm offen, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620908_9005	schwarz	50 STK
02620908_9006	grau	50 STK
02620908_9016	weiß	50 STK

**Endkappe**

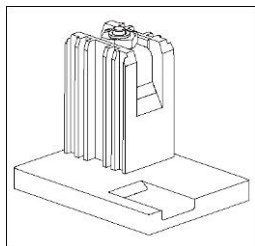
Führungsschiene 53x39mm, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620905_9005	schwarz	50 STK
02620905_9006	grau	50 STK
02620905_9016	weiß	50 STK

**Endkappe**

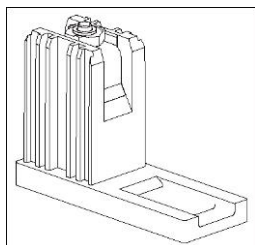
Führungsschiene 53x39mm, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620906_9005	schwarz	50 STK
02620906_9006	grau	50 STK
02620906_9016	weiß	50 STK

**Endkappe**

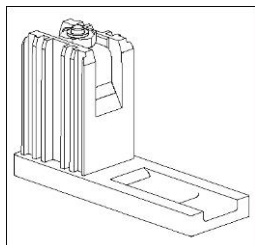
Führungsschiene 60x22mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620903_9005	schwarz	50 STK
02620903_9006	grau	50 STK
02620903_9016	weiß	50 STK

**Endkappe**

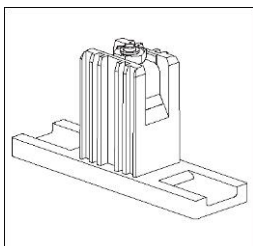
Führungsschiene 68x22mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620904_9005	schwarz	50 STK
02620904_9006	grau	50 STK
02620904_9016	weiß	50 STK

**Endkappe**

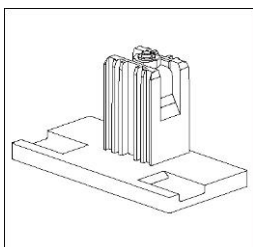
Führungsschiene 79x22mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620909_9005	schwarz	50 STK
02620909_9006	grau	50 STK
02620909_9016	weiß	50 STK

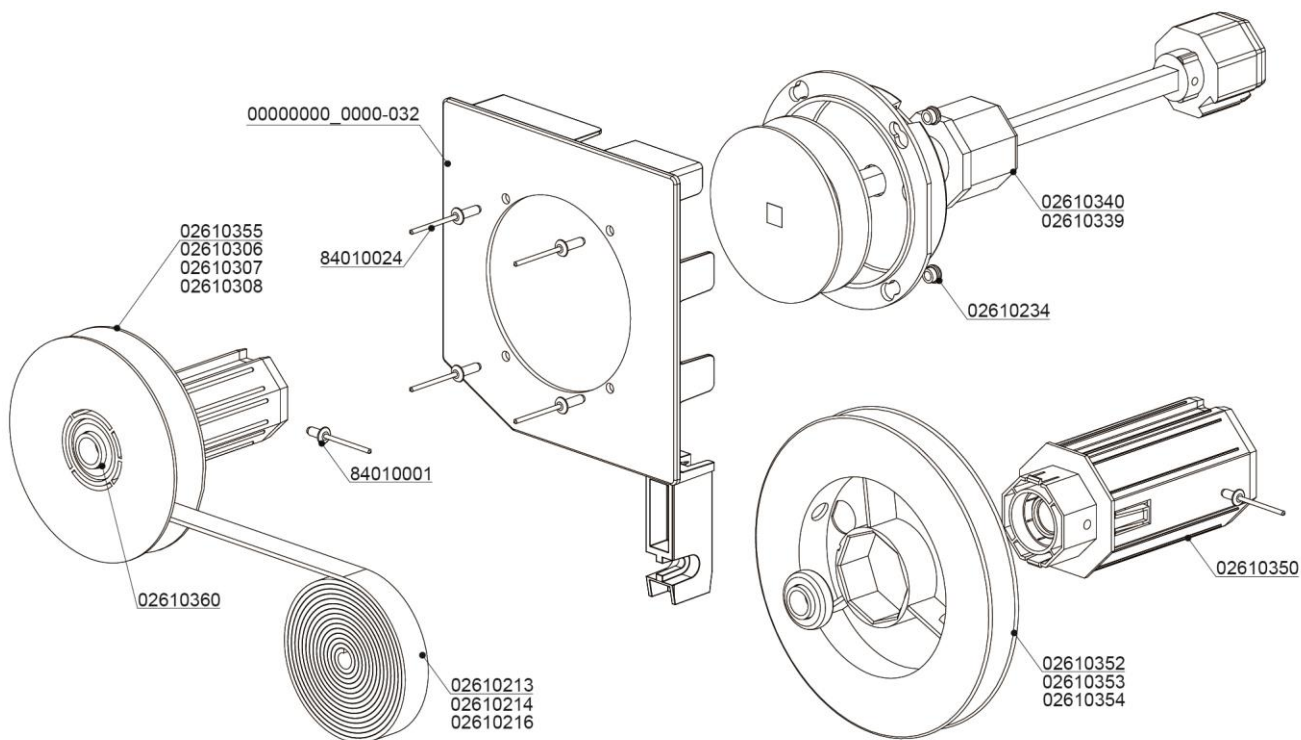
**Endkappe**

Führungsschiene 79x39mm

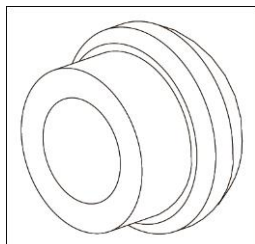


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620910_9005	schwarz	50 STK
02620910_9006	grau	50 STK
02620910_9016	weiß	50 STK

## 21. Antrieb - 14mm Gurt

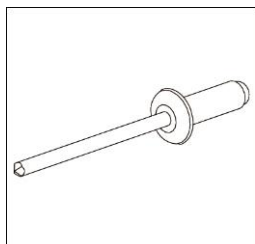


### Arretierhülse Messing



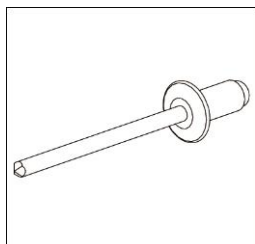
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610234		1000 STK

### Blindniete DIN7337A 04x12



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010024	Alu/verzinkt	500 STK

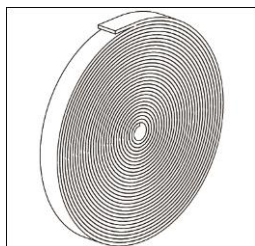
### Blindniete DIN7337A 04x8



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	500 STK

**Gurt**

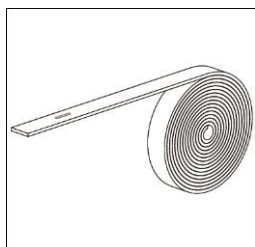
14mm in Rolle, 52m



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610216_8014	braun	1 x 52 LM
02610216_90059016	schwarz/weiß	1 x 52 LM
02610216_9006	grau	10 x 50 LM

**Gurt**

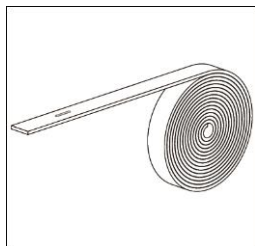
14mm x 4,5m, konfektioniert



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610213_8014	braun	1 STK
02610213_90059016	schwarz/weiß	1 STK
02610213_9006	grau	1 STK

**Gurt**

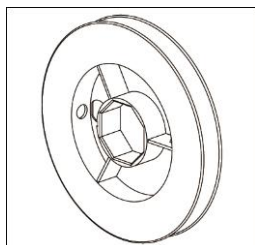
14mm x 6,5m, konfektioniert



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610214_8014	braun	1 STK
02610214_90059016	schwarz/weiß	1 STK
02610214_9006	grau	1 STK

**Gurtscheibe**

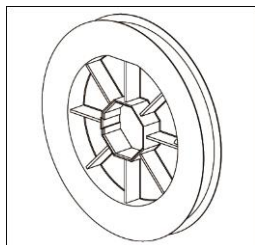
ø154mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610352	grau	50 STK

**Gurtscheibe**

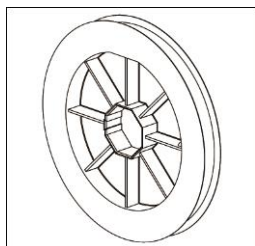
ø170mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610353	grau	50 STK

**Gurtscheibe**

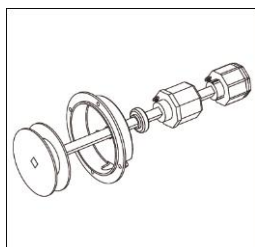
ø190mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610354	grau	50 STK

**Gurtscheibe außenliegend**

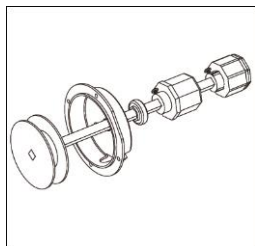
ø78mm, SW40, 14mm Gurt, Walzenkapsel



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610339		25 STK

**Gurtscheibe außenliegend freigestellt**

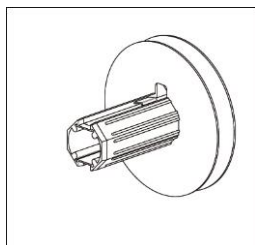
ø78mm, SW40, 14mm Gurt, Walzenkapsel, KG11



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610340		25 STK

**Gurtscheibe mit Walzenkapsel**

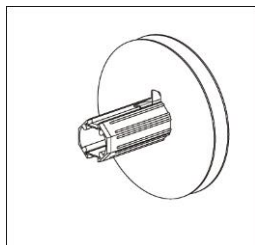
ø120mm, SW40, 14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610355	grau	50 STK

**Gurtscheibe mit Walzenkapsel**

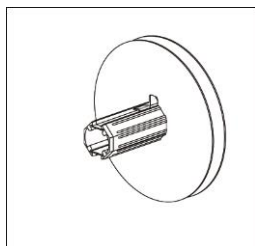
ø150mm, SW40, 14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610306	grau	50 STK

**Gurtscheibe mit Walzenkapsel**

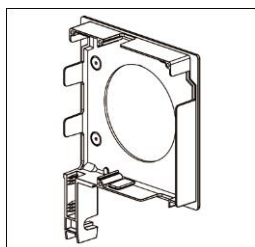
ø170mm, SW40, 14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610307	grau	50 STK

**Kopfstück**

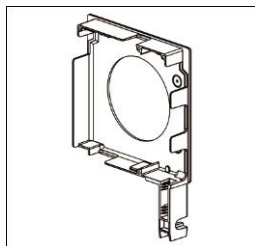
Q13 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620481_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620481_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620481_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620481_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

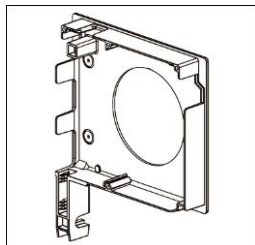
Q13 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620482_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620482_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620482_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620482_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

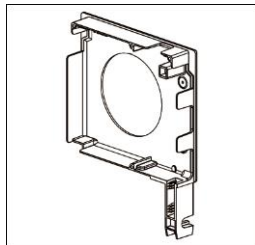
Q13XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620483_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620483_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620483_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620483_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

Q13XL rechts, mit Durchbruch ø85

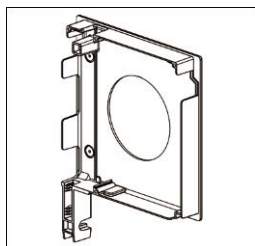


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620484_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620484_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620484_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620484_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK



**Kopfstück**

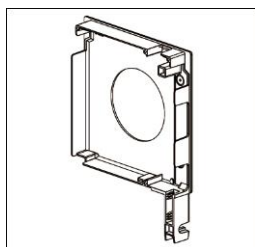
Q16 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620485_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620485_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620485_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620485_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

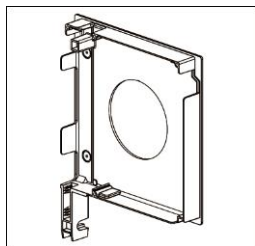
Q16 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620486_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620486_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620486_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620486_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

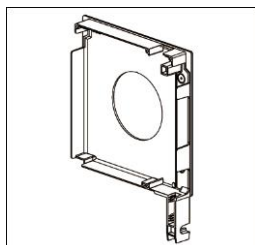
Q18 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620487_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620487_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620487_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620487_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

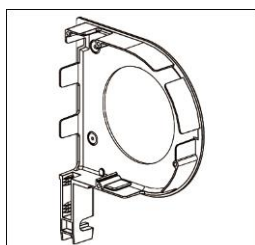
Q18 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620488_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620488_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620488_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620488_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

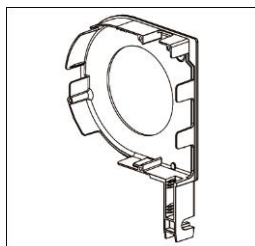
R13 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620457_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620457_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620457_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620457_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

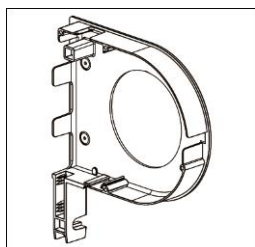
R13 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620458_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620458_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620458_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620458_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

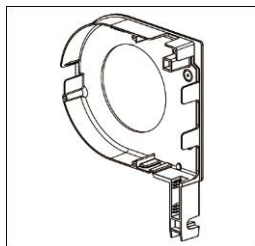
R13XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620459_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620459_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620459_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620459_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

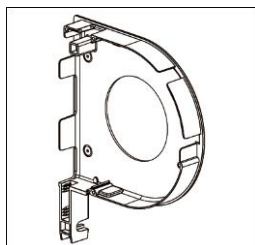
R13XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620460_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620460_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620460_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620460_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

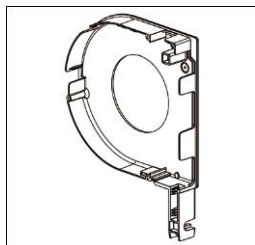
R16 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620461_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620461_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620461_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620461_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

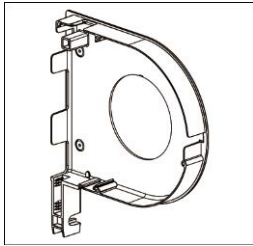
R16 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620462_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620462_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620462_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

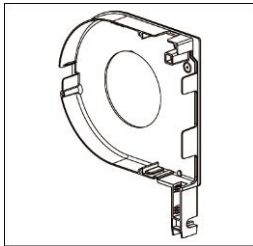
R16XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620463_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620463_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620463_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

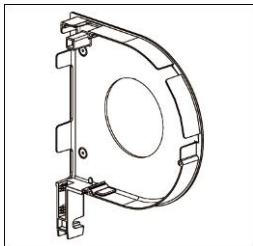
R16XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620464_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620464_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620464_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620464_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

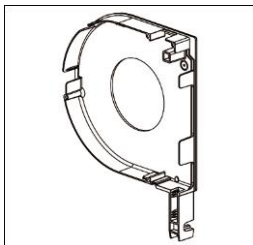
R18 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620465_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620465_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620465_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620465_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

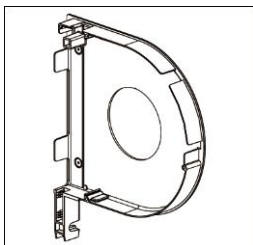
R18 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620466_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620466_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620466_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620466_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

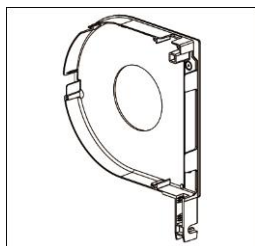
R20 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620467_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620467_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620467_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620467_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

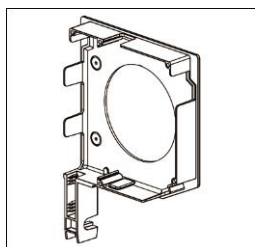
R20 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620468_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620468_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620468_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620468_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

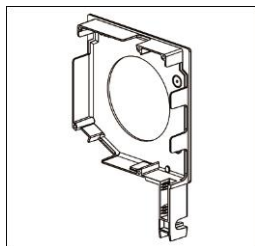
V13 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620443_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620443_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620443_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620443_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

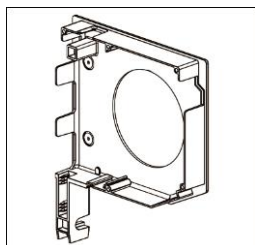
V13 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620444_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620444_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620444_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620444_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

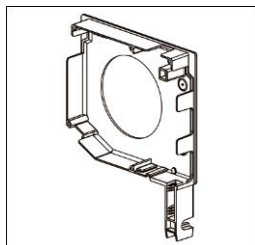
V13XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620445_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620445_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620445_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620445_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

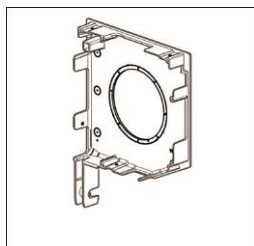
V13XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620446_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620446_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620446_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

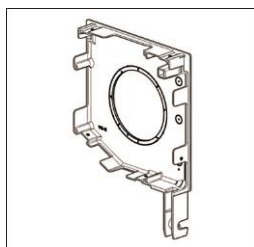
V16 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640443_8077-032	dunkelbraun	48 STK
02640443_9006-032	weißaluminium	48 STK
02640443_9016-032	verkehrsweiß	48 STK
02640443_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

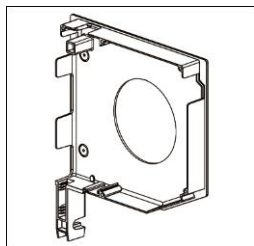
V16 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640444_8077-032	dunkelbraun	48 STK
02640444_9006-032	weißaluminium	48 STK
02640444_9016-032	verkehrsweiß	48 STK
02640444_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

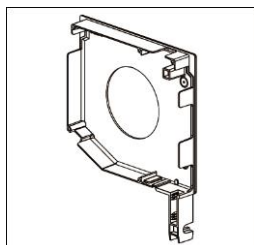
V16XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620449_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620449_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620449_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

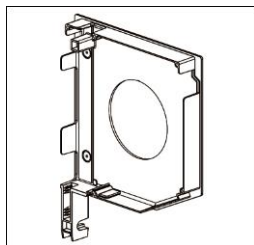
V16XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620450_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620450_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620450_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620450_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

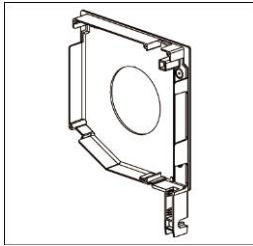
V18 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620451_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620451_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620451_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620451_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

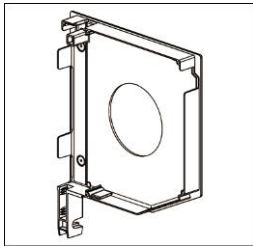
V18 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620452_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620452_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620452_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620452_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

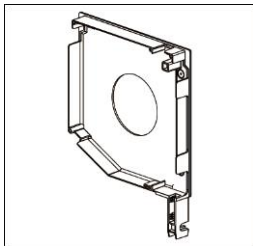
V20 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620453_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620453_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620453_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620453_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

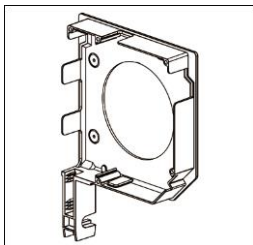
V20 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620454_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620454_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620454_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620454_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

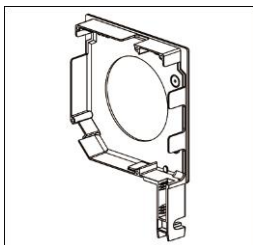
W13 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620469_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620469_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620469_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620469_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

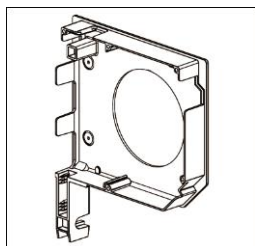
W13 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620470_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620470_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620470_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620470_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

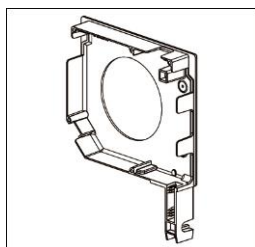
W13XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620471_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620471_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620471_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620471_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

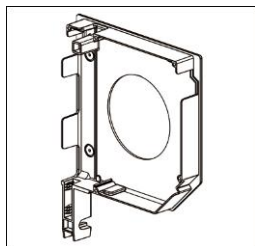
W13XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620472_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620472_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620472_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620472_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

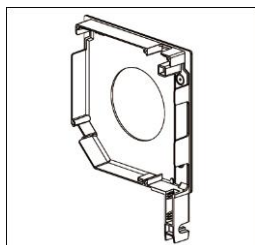
W16 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620473_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620473_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620473_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620473_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

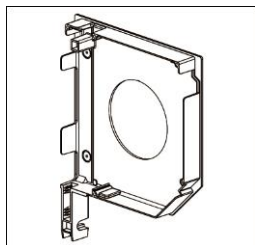
W16 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620474_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620474_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620474_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620474_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

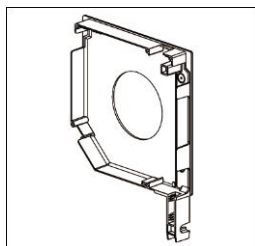
W18 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620475_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620475_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620475_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620475_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

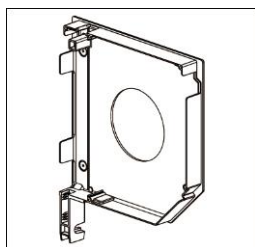
W18 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620476_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620476_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620476_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620476_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

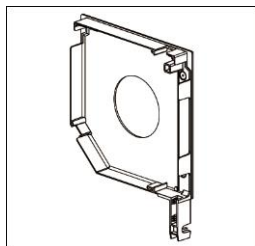
W20 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620477_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620477_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620477_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620477_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

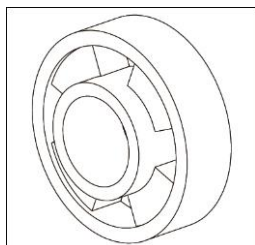
W20 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620478_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620478_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620478_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620478_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kunststoffgleitlager**

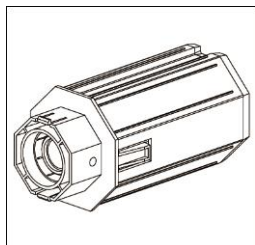
ø28 / ø12 mit Bund



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610360	schwarz	100 STK

**Walzenkapsel verstärkt**

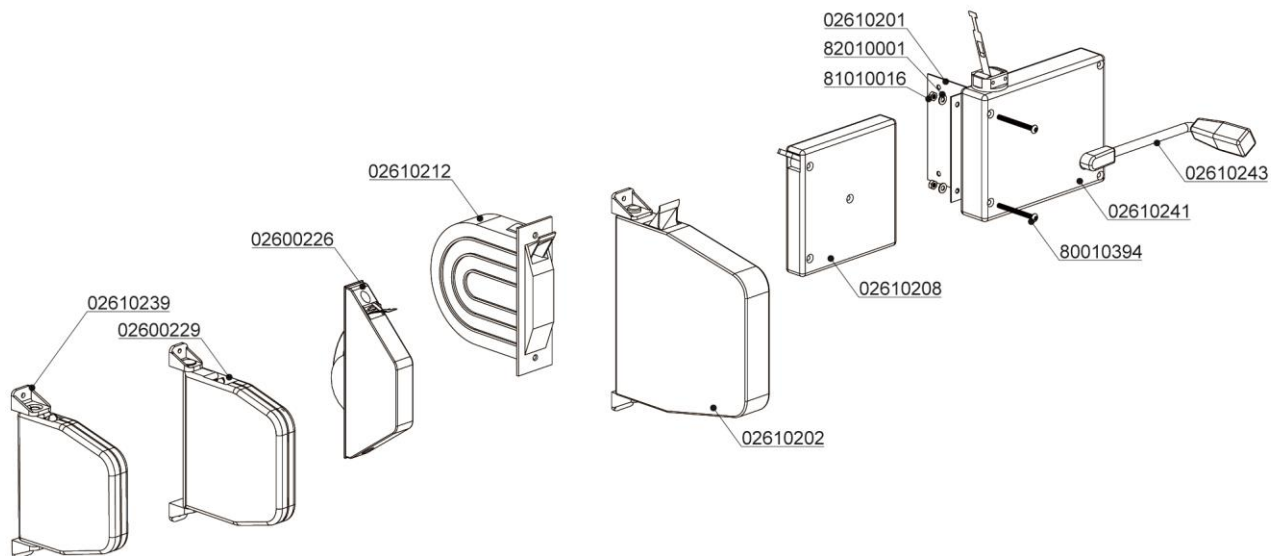
SW60 mit Sperrclip, mit Kugellageraufnahme ø28mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610350	grau	100 STK

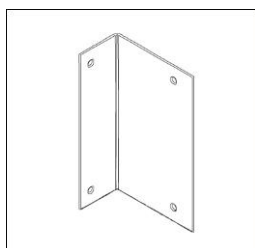


## 22. Antrieb - Gurtwickler



### Anschraubwinkel

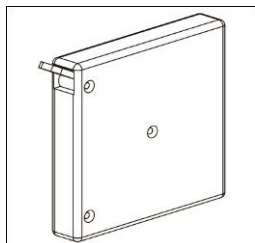
100x57x28mm für Kurbelwickler



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610201_8019	braun	10 STK
02610201_9016	weiß	10 STK

### Gurtwickler

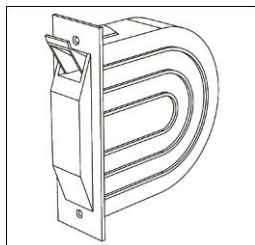
14mm Gurt, aufschraubbar, ohne Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610208_9016	weiß	50 STK

### Gurtwickler

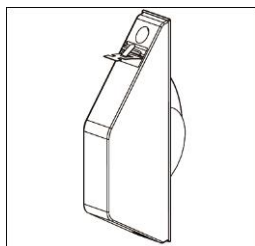
14mm Gurt, einlassbar, ohne Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610212	weiß	50 STK

**Gurtwickler**

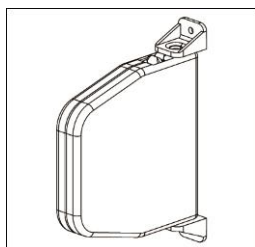
14mm Gurt, halb einlassbar, ohne Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600226_8019	braun	100 STK
02600226_9016	weiß	100 STK

**Gurtwickler**

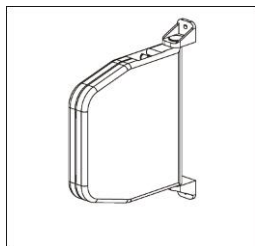
14mm Gurt, schwenkbar, ohne Einzugshilfe und Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610239_8019	braun	50 STK
02610239_9016	weiß	50 STK

**Gurtwickler aufklappbar**

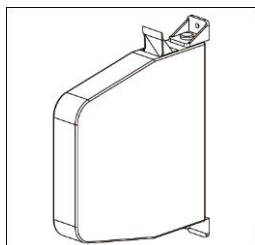
14mm Gurt, schwenkbar, ohne Einzugshilfe und Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600229_8019	braun	50 STK
02600229_9016	weiß	50 STK

**Gurtwickler für Gurtzuggetriebe**

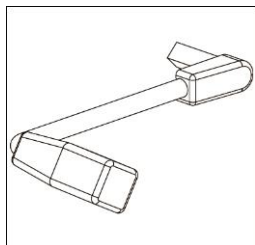
14mm Gurt, ohne Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610202_8019	braun	50 STK
02610202_9016	weiß	50 STK

**Kurbel**

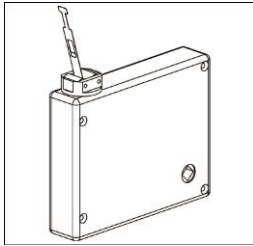
für Kurbelwickler, Kurbellänge 130mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610243		20 STK

**Kurbelwickler**

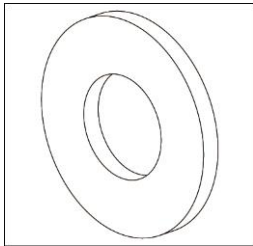
14mm Gurt, mit Einzugshilfe, ohne Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610241_9016		10 STK

**Scheibe**

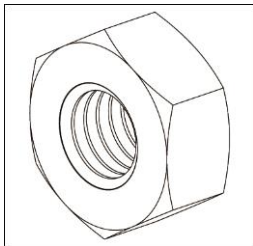
DIN125A 04



Artikel-Nr.	Farbe	VE
82010001	blank A2	1000 STK

**Sechskantmutter**

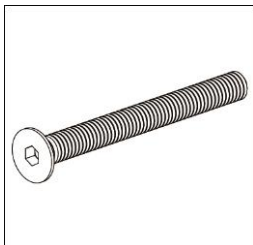
DIN934 04



Artikel-Nr.	Farbe	VE
81010016	blank A2	500 STK

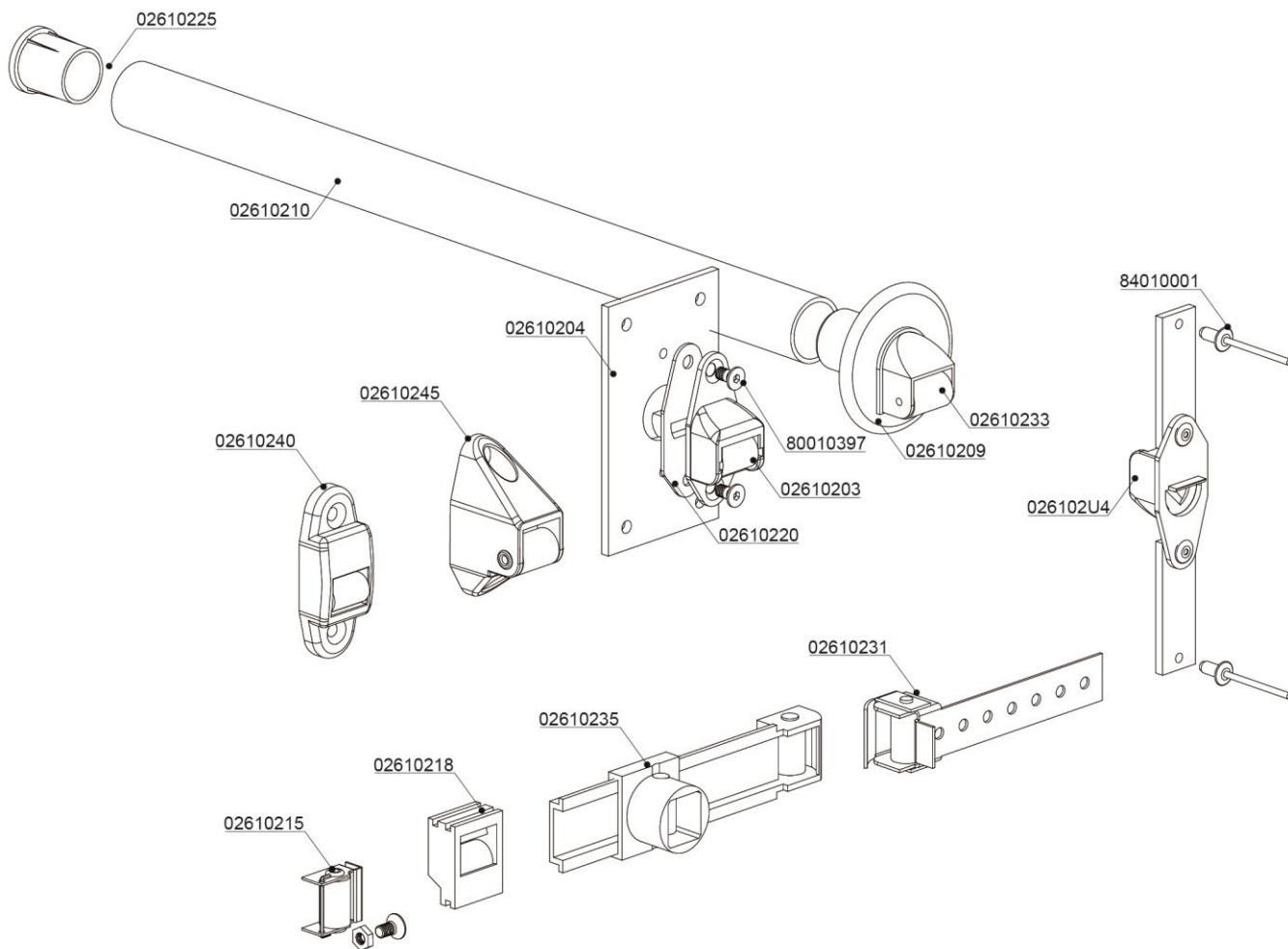
**Senkkopfschraube**

DIN7991 04x40 Innensechskant

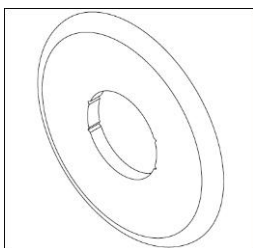


Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010133	blank A2	500 STK

## 23. Antrieb - Gurtführungen

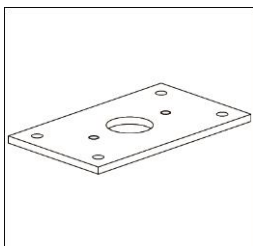


### Abdeckplatte für Rundrohr $\varnothing$ 19mm



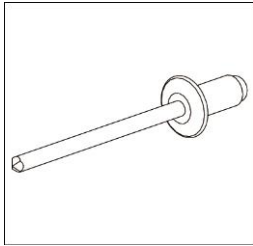
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610209	weiß	100 STK

### Befestigungsplatte 50x85x3mm, für Gurtführung 14mm Gurt



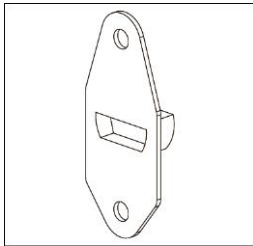
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610204_9016	verkehrsweiß	1 STK

**Blindniete**  
DIN7337A 04x8



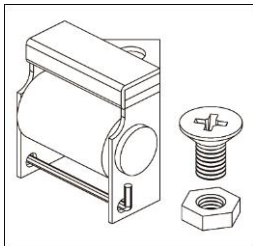
Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	500 STK

**Dichtung**  
für Gurtführungen mit Rolle



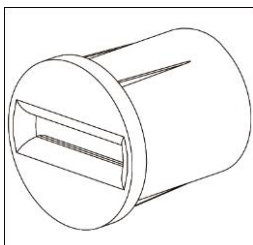
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610220_9005	schwarz	100 STK
02610220_9016	weiß	100 STK

**Gurtführung**  
14mm Gurt, für Gurtumlenkung Kopfstück



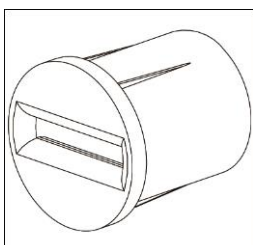
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610215	blank	100 STK

**Gurtführung**  
14mm Gurt, für Kunststoffrohr ø19mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610225	weiß	100 STK

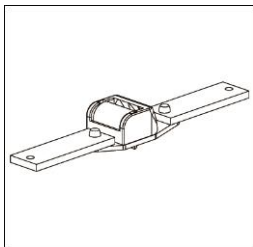
**Gurtführung**  
14mm Gurt, für Kunststoffrohr ø19mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610225	weiß	100 STK

**Gurtführung**

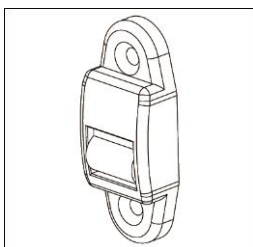
14mm Gurt, in Führungsschiene



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026102U4	weiß	5 STK

**Gurtführung**

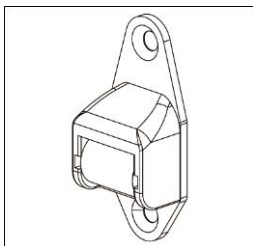
14mm Gurt, Leitrolle mit Bürste



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610240_8019	braun	100 STK
02610240_9016	weiß	100 STK

**Gurtführung**

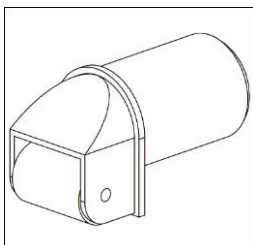
14mm Gurt, mit Königrolle



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610203_9005	schwarz	100 STK
02610203_9016	weiß	100 STK

**Gurtführung**

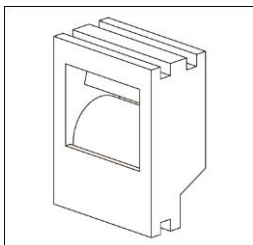
14mm Gurt, steckbar



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610233	weiß	100 STK

**Gurtführung**

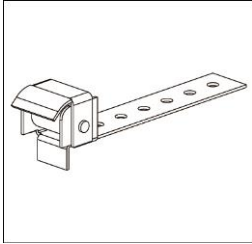
14mm Gurt, steckbar im Kopfstück



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610218_9016	weiß	100 STK

**Gurtumlenkung**

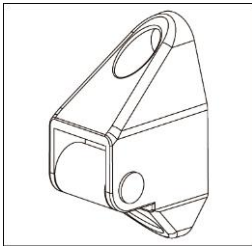
14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610231	blank	50 STK

**Gurtumlenkung mit Drehplatte**

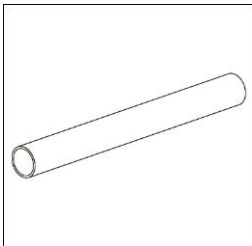
14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610245_9016		100 STK

**Rundrohr**

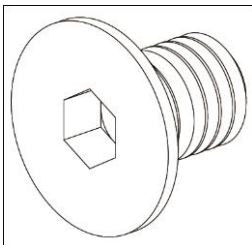
ø19mm, Kunststoff



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610210	weiß	1 x 1 LM

**Senkkopfschraube**

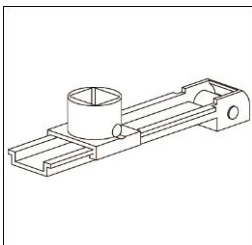
DIN7991 04x6 Innensechskant



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010397	blank A2	1000 STK

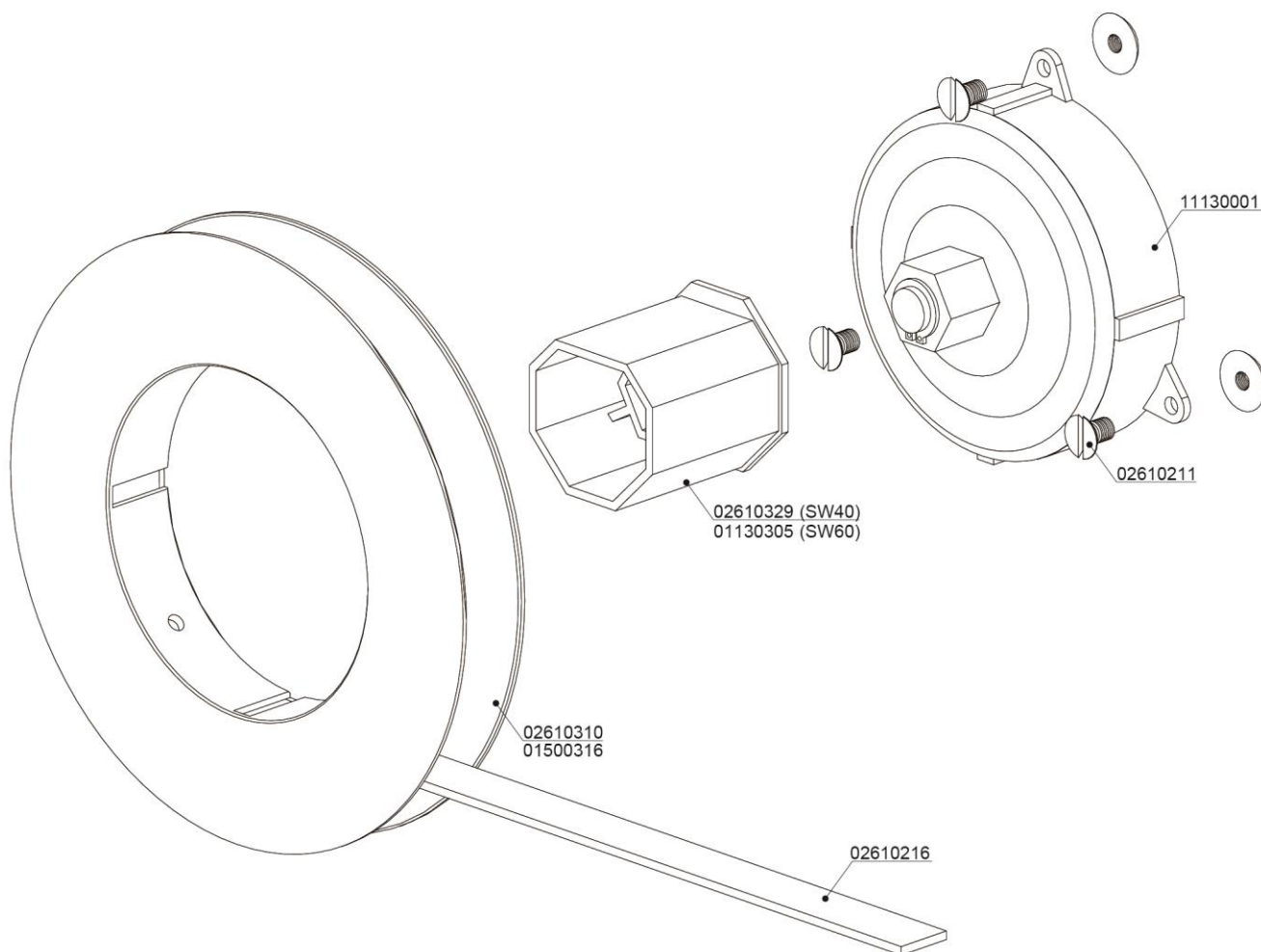
**Umlenkmatik**

14mm Gurt, Verstellbereich 10-84mm



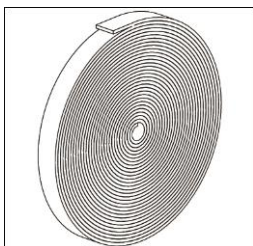
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610235	schwarz	50 STK

## 24. Antrieb - Gurtzuggetriebe



### Gurt

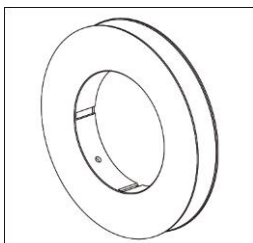
14mm in Rolle, 52m



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610216_8014	braun	1 x 52 LM
02610216_90059016	schwarz/weiß	1 x 52 LM

### Gurtscheibe für Gurtzuggetriebe

ø140mm, 14mm Gurt

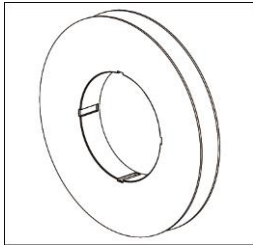


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610310	schwarz	100 STK



**Gurtscheibe für Gurtzuggetriebe**

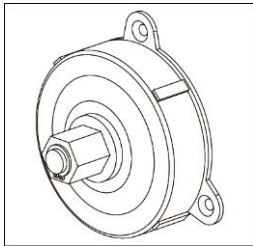
ø160mm, 14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
01500316	schwarz	100 STK

**Gurtzuggetriebe**

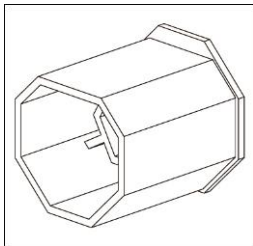
Untersetzung 2:1



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11130001	grau	50 STK

**Walzenkapsel**

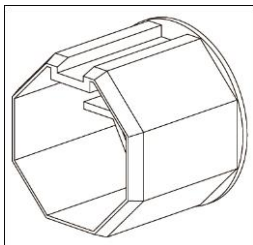
SW40, Gurtzuggetriebe



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610329	weiß	50 STK

**Walzenkapsel**

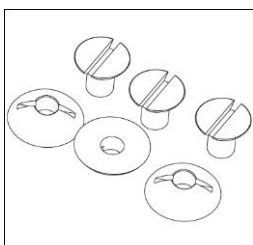
SW60, Gurtzuggetriebe



Artikel-Nr.	Farbe	VE
01130305	weiß	25 STK

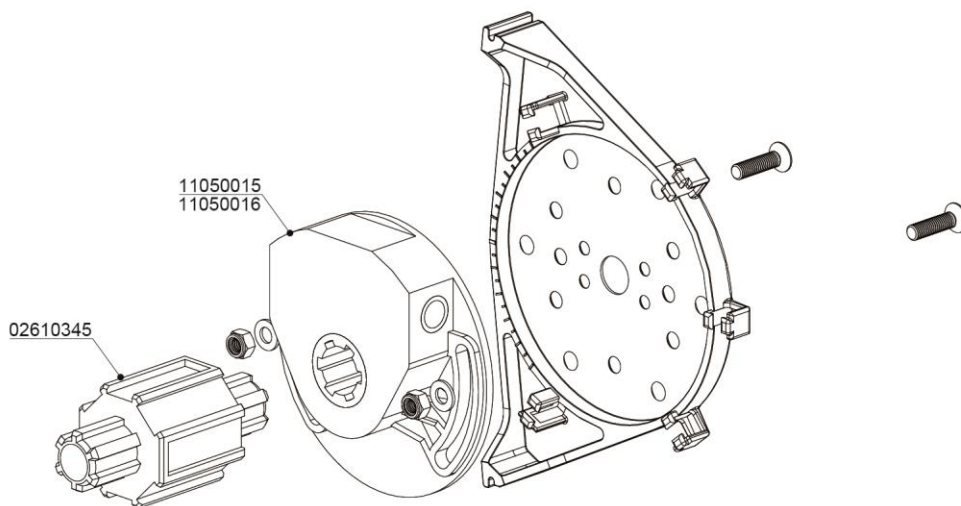
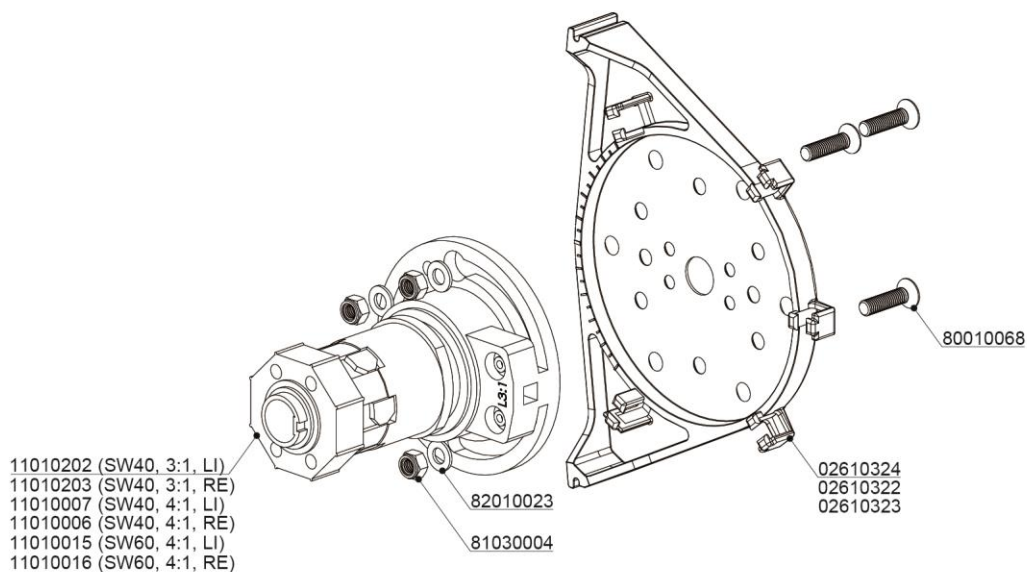
**Zubehör**

Befestigung Gurtzuggetriebe



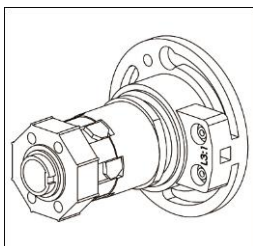
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610211		50 STK

## 25. Antrieb - Kurbel Standardausführung



### Kegelradgetriebe

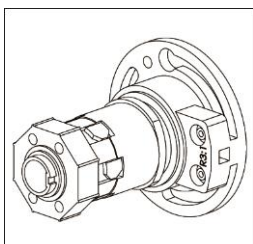
Untersetzung 3:1, SW40, VK6mm, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010202	gold/blau	10 STK

### Kegelradgetriebe

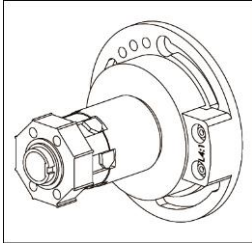
Untersetzung 3:1, SW40, VK6mm, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010203	gold/blau	10 STK

**Kegelradgetriebe**

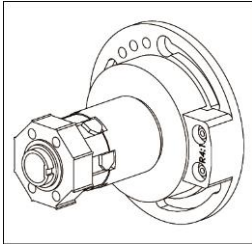
Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010007	gold/blau	10 STK

**Kegelradgetriebe**

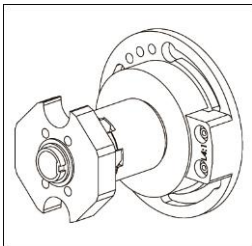
Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010006	gold/blau	10 STK

**Kegelradgetriebe**

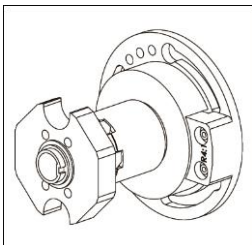
Untersetzung 4:1, SW60, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010015	gold/blau	10 STK

**Kegelradgetriebe**

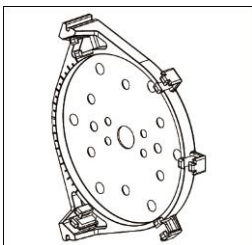
Untersetzung 4:1, SW60, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010016	gold/blau	10 STK

**Lagerplatte**

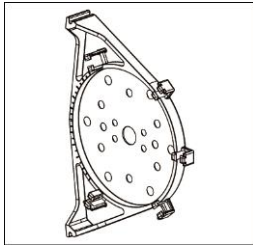
Kastengröße 13



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610323	grau	50 STK

**Lagerplatte**

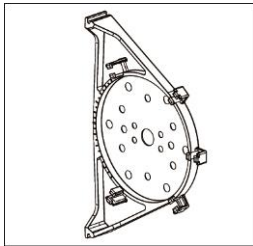
Kastengröße 16



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610324	grau	50 STK

**Lagerplatte**

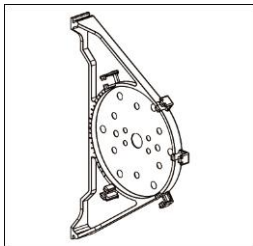
Kastengröße 18



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610322	grau	50 STK

**Lagerplatte**

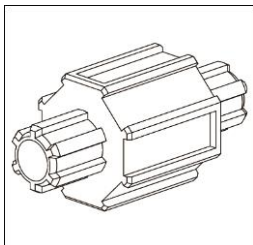
Kastengröße 20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610347	grau	50 STK

**Mitnehmer**

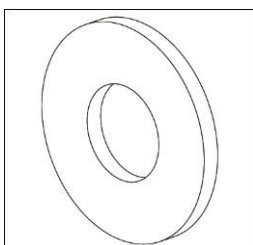
SW40 für Schneckengetriebe mit Freilauf



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610345	schwarz	25 STK

**Scheibe**

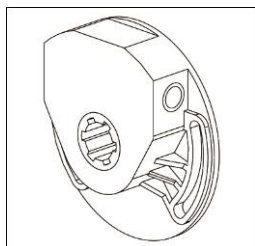
DIN134 05



Artikel-Nr.	Farbe	VE
82010023	blank A2	5000 STK

**Schneckengetriebe mit linker Schnecke**

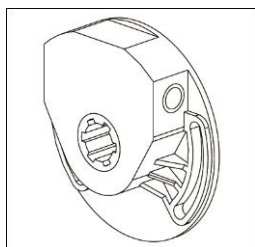
Untersetzung 5,33:1, SW40, VK6mm, Kunststoff



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050015	grau	10 STK

**Schneckengetriebe mit rechter Schnecke**

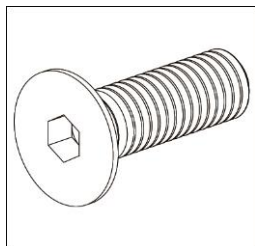
Untersetzung 8:1, SW40, VK6mm, Kunststoff



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050012	schwarz	20 STK

**Senkkopfschraube**

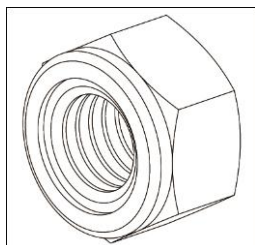
DIN7991 05x16 Innensechskant



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010068	blank A2	100 STK

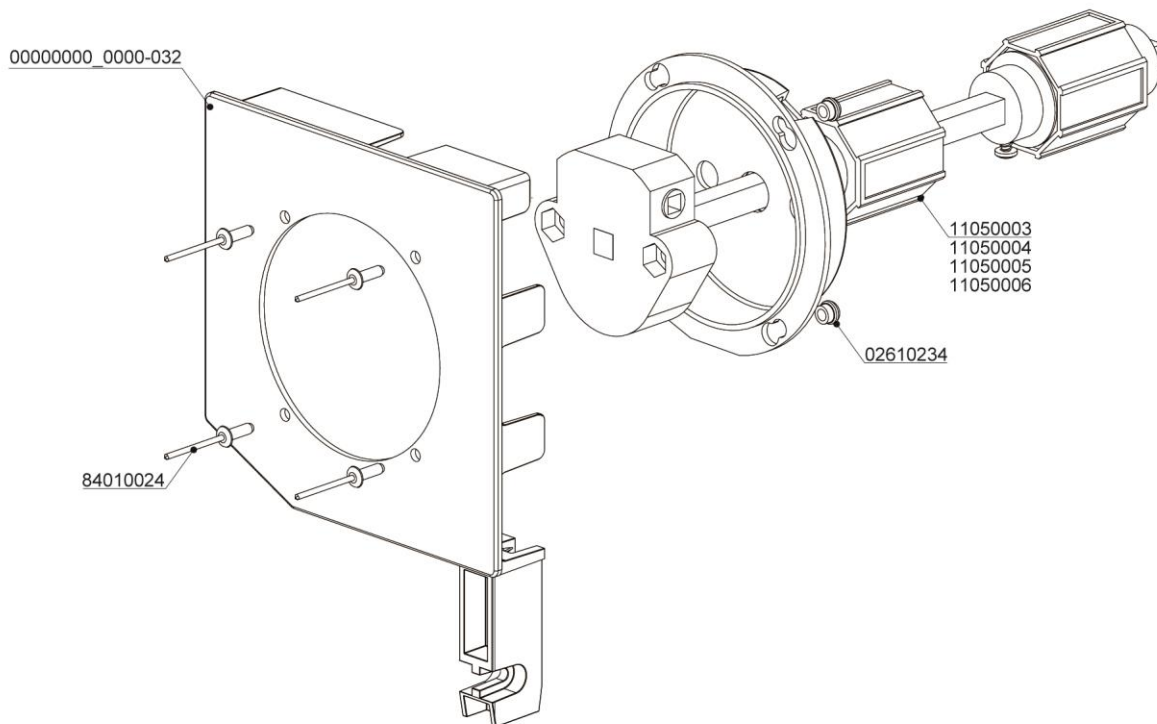
**Sicherungsmutter**

DIN985 05



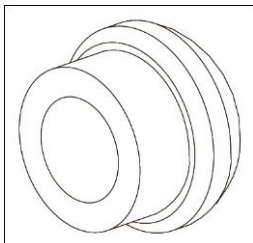
Artikel-Nr.	Farbe	VE
81030004	blank A2	100 STK

## 26. Antrieb - Kurbel außenliegend



### Arretierhülse

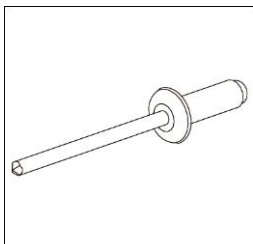
Messing



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610234		1000 STK

### Blindniete

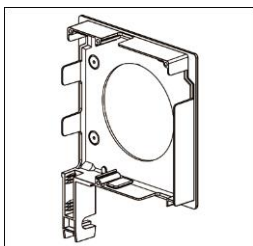
DIN7337A 04x12



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010024	Alu/verzinkt	500 STK

### Kopfstück

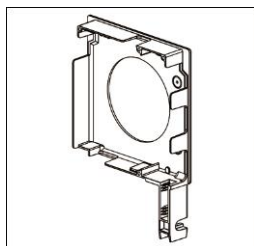
Q13 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620481_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620481_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620481_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620481_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

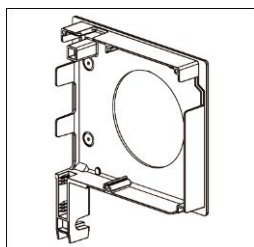
Q13 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620482_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620482_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620482_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620482_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

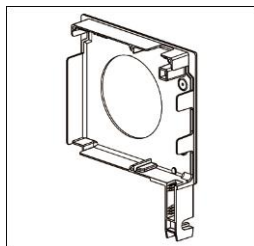
Q13XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620483_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620483_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620483_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620483_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

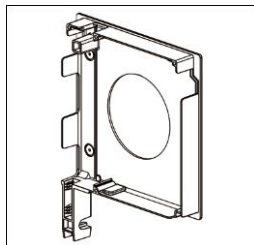
Q13XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620484_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620484_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620484_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620484_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

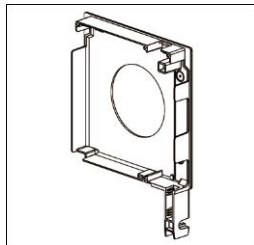
Q16 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620485_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620485_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620485_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620485_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

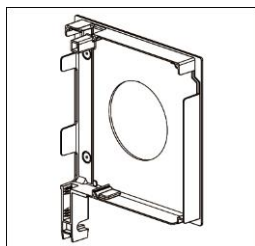
Q16 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620486_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620486_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620486_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620486_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

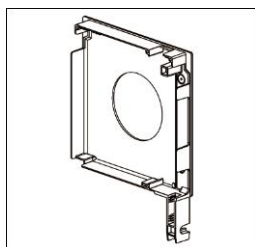
Q18 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620487_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620487_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620487_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620487_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

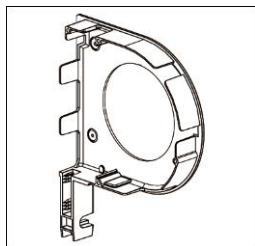
Q18 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620488_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620488_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620488_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620488_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

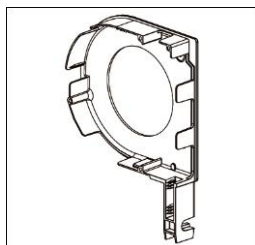
R13 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620457_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620457_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620457_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620457_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

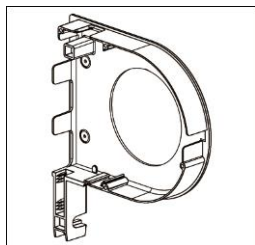
R13 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620458_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620458_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620458_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620458_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

R13XL links, mit Durchbruch ø85

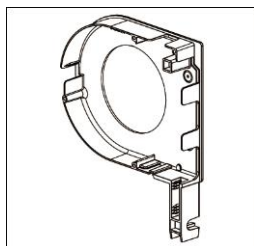


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620459_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620459_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620459_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620459_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK



**Kopfstück**

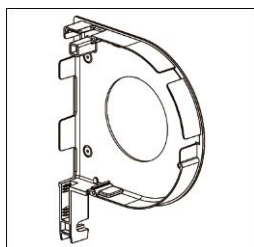
R13XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620460_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620460_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620460_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620460_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

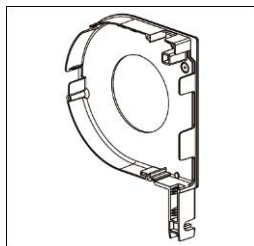
R16 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620461_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620461_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620461_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620461_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

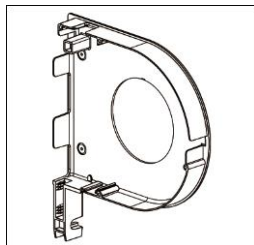
R16 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620462_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620462_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620462_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

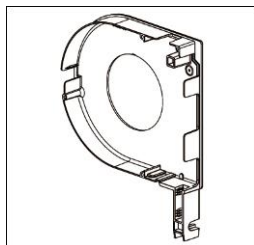
R16XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620463_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620463_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620463_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

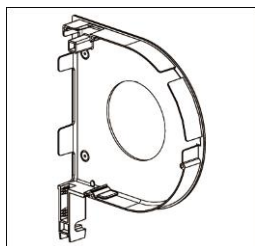
R16XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620464_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620464_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620464_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620464_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

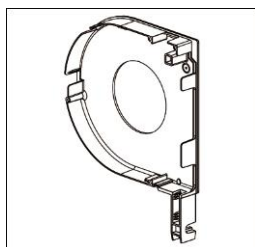
R18 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620465_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620465_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620465_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620465_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

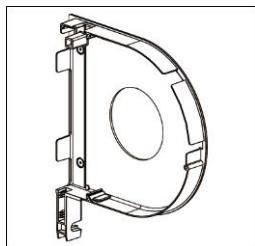
R18 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620466_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620466_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620466_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620466_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

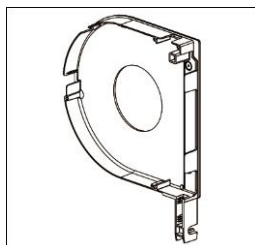
R20 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620467_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620467_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620467_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620467_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

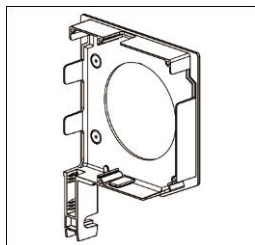
R20 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620468_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620468_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620468_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620468_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

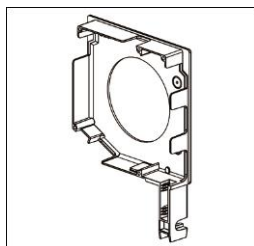
V13 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620443_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620443_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620443_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620443_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

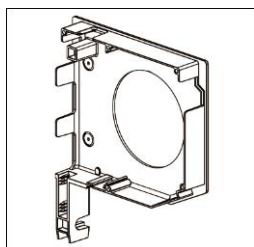
V13 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620444_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620444_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620444_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620444_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

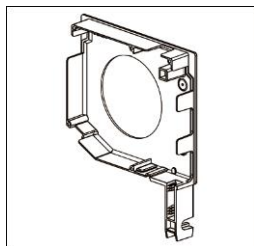
V13XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620445_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620445_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620445_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620445_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

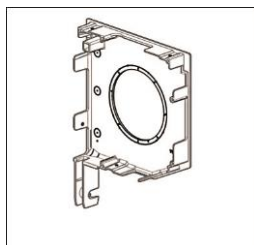
V13XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620446_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620446_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620446_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

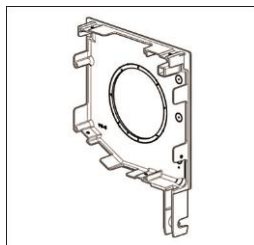
V16 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640443_8077-032	dunkelbraun	48 STK
02640443_9006-032	weißaluminium	48 STK
02640443_9016-032	verkehrsweiß	48 STK
02640443_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

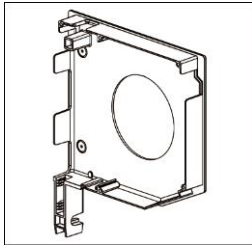
V16 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640444_8077-032	dunkelbraun	48 STK
02640444_9006-032	weißaluminium	48 STK
02640444_9016-032	verkehrsweiß	48 STK
02640444_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	48 STK

**Kopfstück**

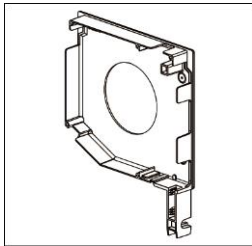
V16XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620449_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620449_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620449_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

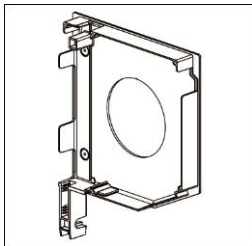
V16XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620450_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620450_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620450_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620450_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

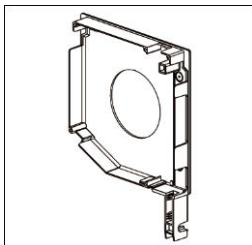
V18 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620451_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620451_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620451_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620451_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

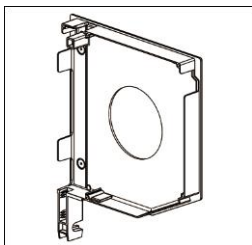
V18 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620452_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620452_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620452_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620452_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

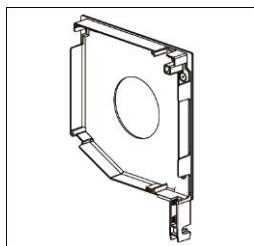
V20 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620453_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620453_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620453_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620453_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

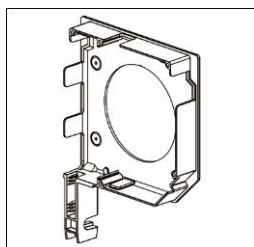
V20 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620454_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620454_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620454_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620454_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

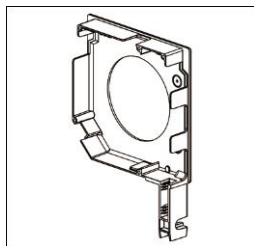
W13 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620469_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620469_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620469_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620469_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

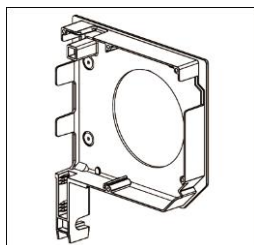
W13 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620470_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620470_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620470_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620470_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

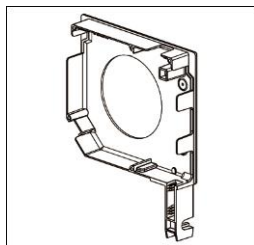
W13XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620471_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620471_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620471_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620471_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

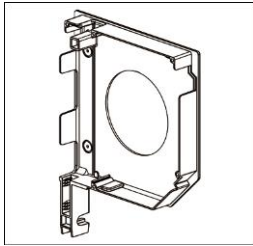
W13XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620472_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620472_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620472_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620472_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

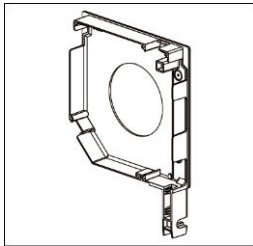
W16 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620473_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620473_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620473_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620473_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

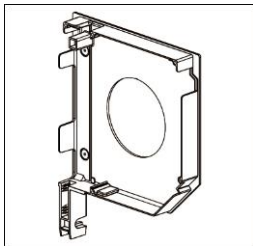
W16 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620474_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620474_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620474_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620474_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

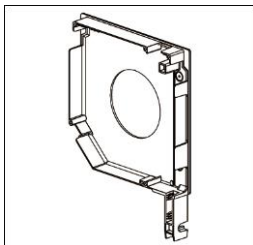
W18 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620475_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620475_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620475_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620475_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

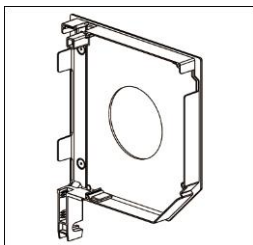
W18 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620476_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620476_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620476_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620476_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

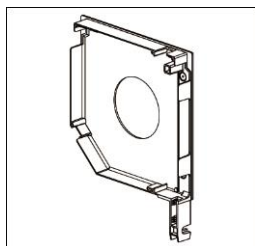
W20 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620477_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620477_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620477_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620477_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Kopfstück**

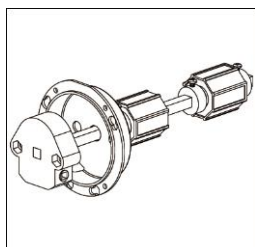
W20 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620478_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620478_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620478_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620478_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 STK

**Schneckengetriebe außenliegend**

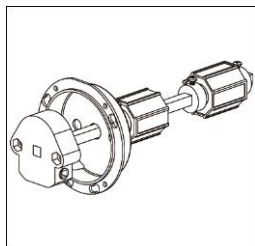
Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, KG11, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050005		25 STK

**Schneckengetriebe außenliegend**

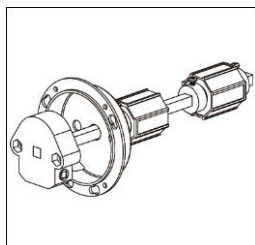
Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, KG11, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050006		25 STK

**Schneckengetriebe außenliegend**

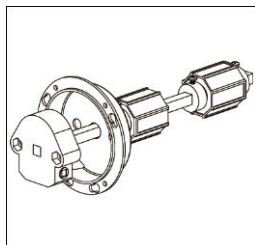
Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050003		25 STK

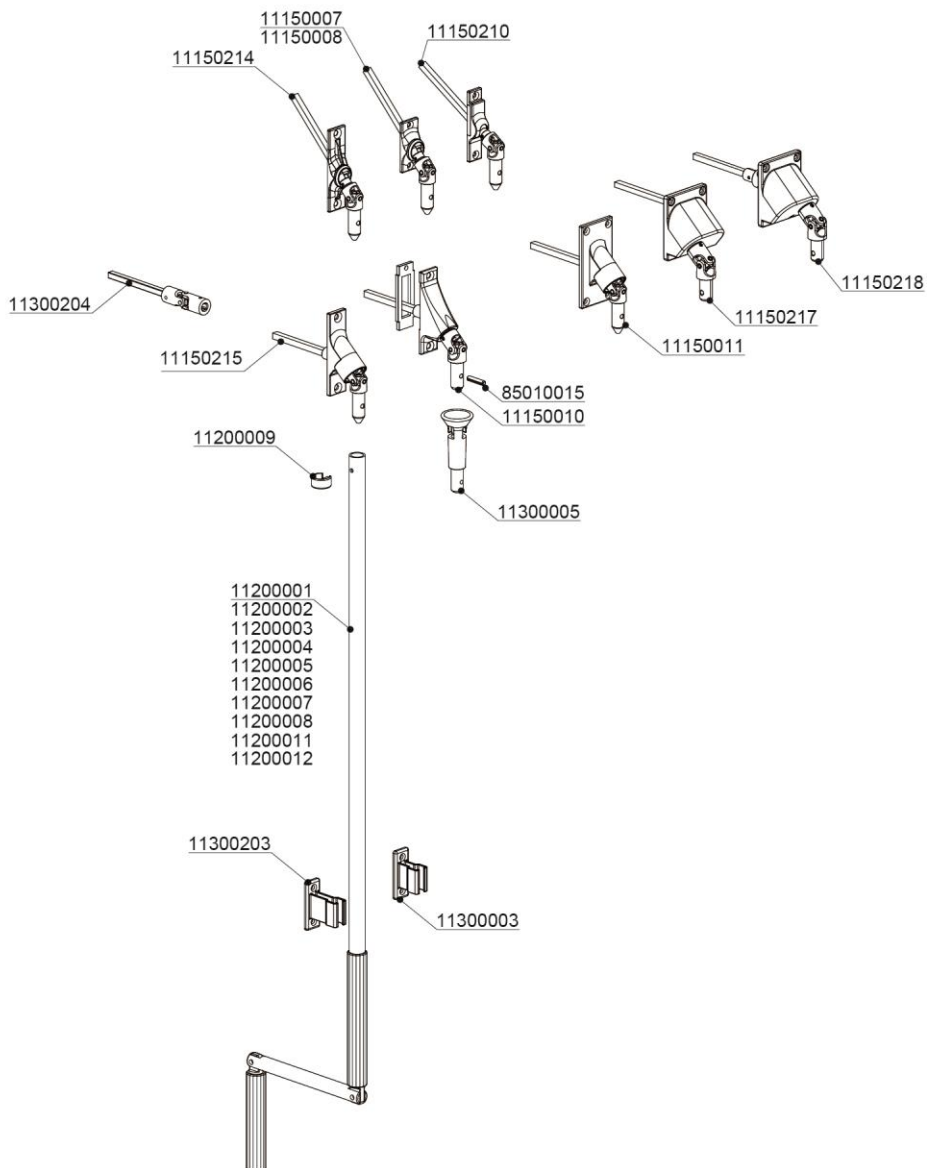
**Schneckengetriebe außenliegend**

Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, rechts



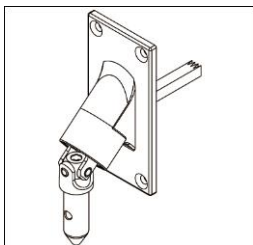
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050004		25 STK

## 27. Antrieb - Kurbel Zubehör



### Gelenklager

45/90°, VK6x500mm, Grundplatte 42x85mm, Zink

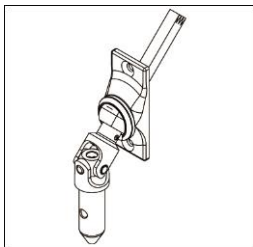


Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150011_9016	verkehrsweiß	25 STK



**Gelenklager**

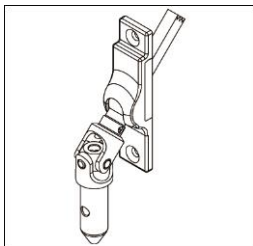
45°, VK6x300mm, Grundplatte 22x52mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150007_CHROM	verchromt	50 STK

**Gelenklager**

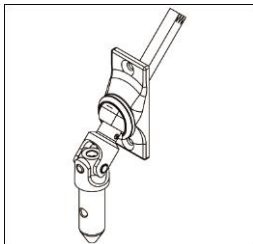
45°, VK6x500mm, Grundplatte 17x73mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150210	verchromt	25 STK

**Gelenklager**

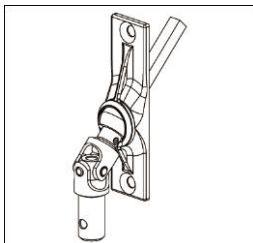
45°, VK6x500mm, Grundplatte 22x52mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150008	glanzvernickelt	25 STK

**Gelenklager**

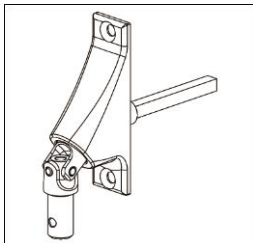
45°, VK6x500mm, Grundplatte 22x85mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150214	glanzvernickelt	25 STK

**Gelenklager**

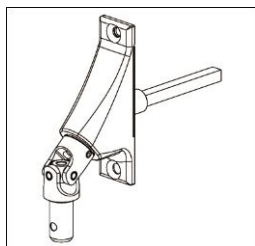
90°, VK6x500mm, Grundplatte 22x85mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150215	glanzvernickelt	25 STK

**Gelenklager mit Dichtung**

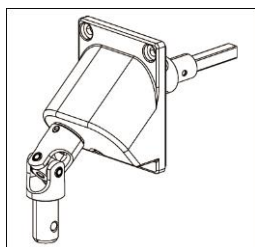
90°, VK6x500mm, Grundplatte 22x85mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150010		25 STK

**Gelenklager mit Dichtung und Versatz links**

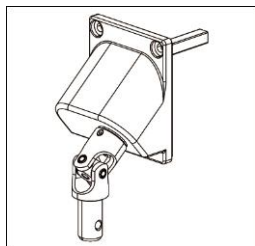
90°, VK6x500mm, Grundplatte 53x65mm, Kunststoff



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150217_9016	weiß	25 STK

**Gelenklager mit Dichtung und Versatz rechts**

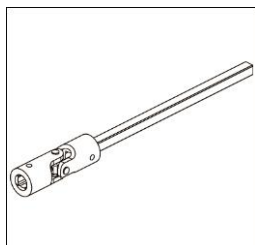
90°, VK6x500mm, Grundplatte 53x65mm, Kunststoff



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150218_9016	weiß	25 STK

**Kreuzgelenk**

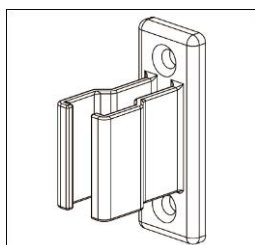
Innen VK 6mm, Länge 120mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11300204		25 STK

**Kurbelhalter**

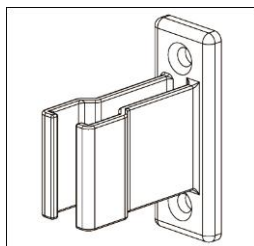
50x19x25mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11300003_8019	braun	250 STK
11300003_9006	grau	250 STK
11300003_9016	weiß	250 STK

**Kurbelhalter**

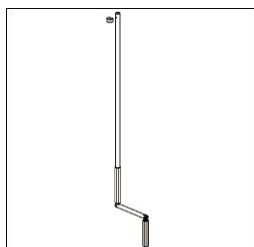
50x19x35mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11300203_8019	braun	250 STK
11300203_9006	grau	100 STK
11300203_9016	weiß	250 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

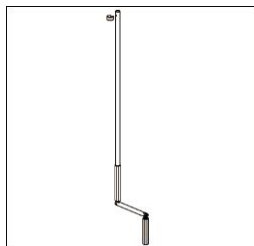
1000mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200001_8019	dunkelbraun	10 STK
11200001_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200001_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

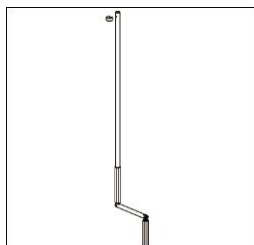
1100mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200002_8019	dunkelbraun	10 STK
11200002_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200002_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

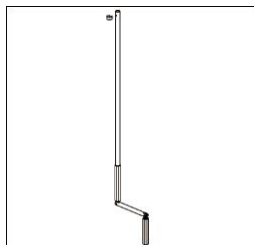
1200mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200003_8019	dunkelbraun	10 STK
11200003_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200003_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

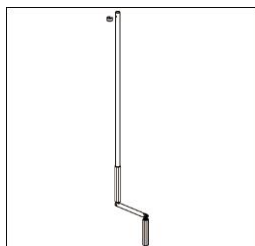
1300mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200012_8019	dunkelbraun	10 STK
11200012_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200012_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

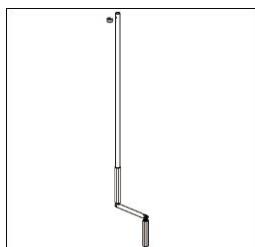
1400mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200004_8019	dunkelbraun	10 STK
11200004_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200004_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

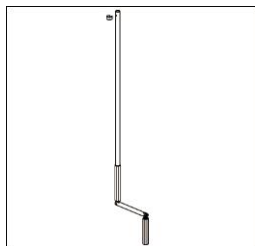
1500mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200005_8019	dunkelbraun	10 STK
11200005_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200005_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

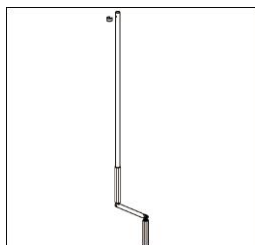
1600mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200006_8019	dunkelbraun	10 STK
11200006_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200006_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

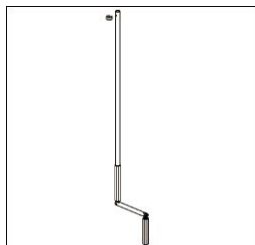
1800mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200007_8019	dunkelbraun	10 STK
11200007_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200007_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

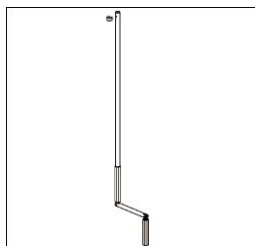
2800mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200008_8019	dunkelbraun	10 STK
11200008_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200008_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbelstange mit Knickkurbel**

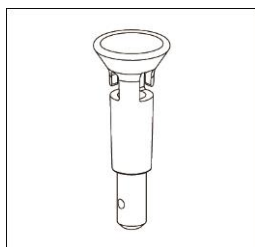
800mm, mit Befestigungsclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200011_8019	dunkelbraun	10 STK
11200011_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200011_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

**Kurbeltrichter**

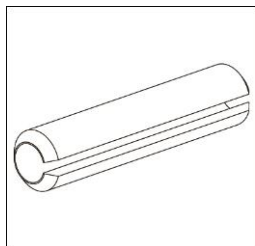
für abnehmbare Kurbelstange



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11300005	vernickelt	10 STK

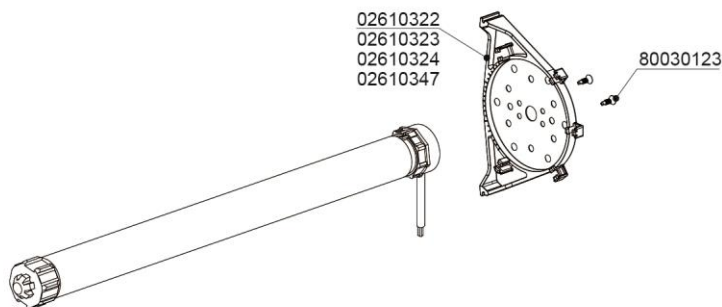
**Spannstift**

DIN1481 04x20



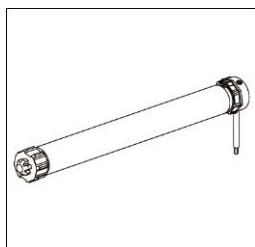
Artikel-Nr.	Farbe	VE
85010015	verzinkt	1000 STK

## 28. Antrieb - Motor SW40



### Elektromotor LS AriesS 04Nm, 16U/min, 3m Kabel

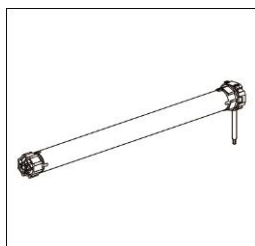
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100115	Kabel schwarz	1 STK

### Elektromotor MM Ares, 10Nm, 14U/min, 3m Kabel

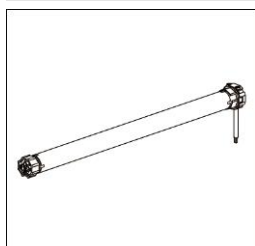
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100330	Kabel weiß	1 STK

### Elektromotor MM Ursus, 13Nm, 14U/min, 3m Kabel

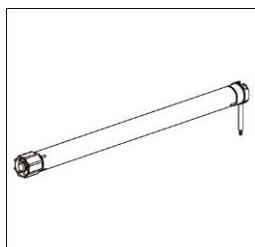
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100331	Kabel weiß	18 STK

### Elektromotor SO RoITopD+, 05Nm, 17U/min, 3m Kabel

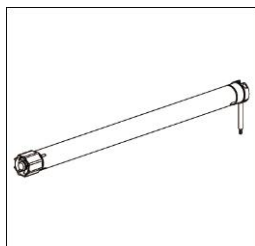
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100166	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor SO RoITopD+, 08Nm, 17U/min, 3m Kabel**

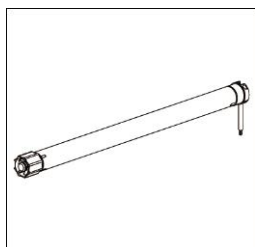
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100167	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor SO RoITopD+, 12Nm, 17U/min, 3m Kabel**

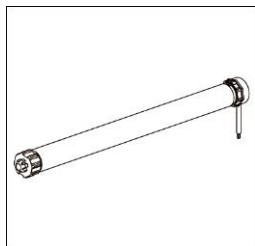
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100168	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor WT Ilmo40, 04Nm, 16U/min, 2,5m Kabel**

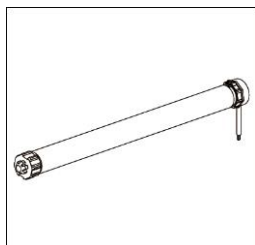
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100145	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor WT Ilmo40, 09Nm, 16U/min, 2,5m Kabel**

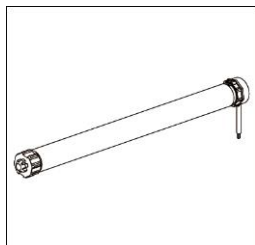
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100116	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor WT Ilmo40, 13Nm, 10U/min, 2,5m Kabel**

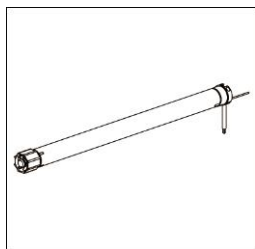
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100117	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor 868 RoITopD+, 05Nm, 17U/min, 3m Kabel**

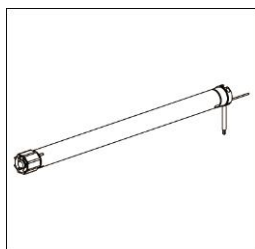
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100193	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor 868 RoITopD+, 08Nm, 17U/min, 3m Kabel**

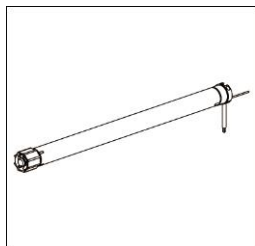
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100194	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor 868 RoITopD+, 12Nm, 17U/min, 3m Kabel**

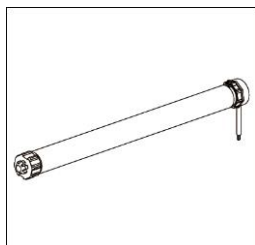
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100195	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor io Oximo40, 09Nm, 16U/min, 3m Kabel**

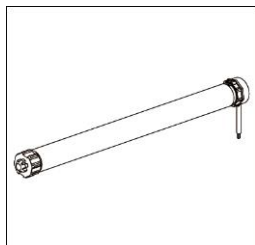
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100313	Kabel schwarz	5 STK

**Funkmotor io Oximo40, 13Nm, 10U/min, 3m Kabel**

ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40

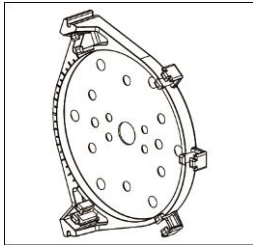


Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100314	Kabel schwarz	5 STK



**Lagerplatte**

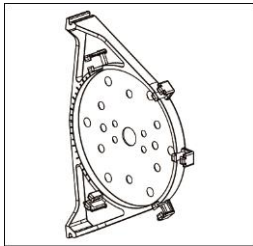
Kastengröße 13



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610323	grau	50 STK

**Lagerplatte**

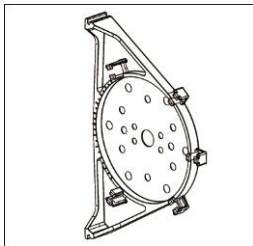
Kastengröße 16



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610324	grau	50 STK

**Lagerplatte**

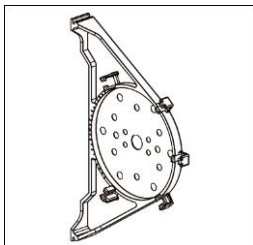
Kastengröße 18



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610322	grau	50 STK

**Lagerplatte**

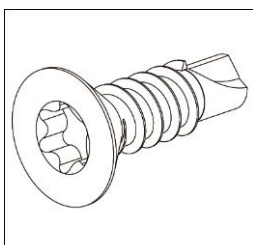
Kastengröße 20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610347	grau	50 STK

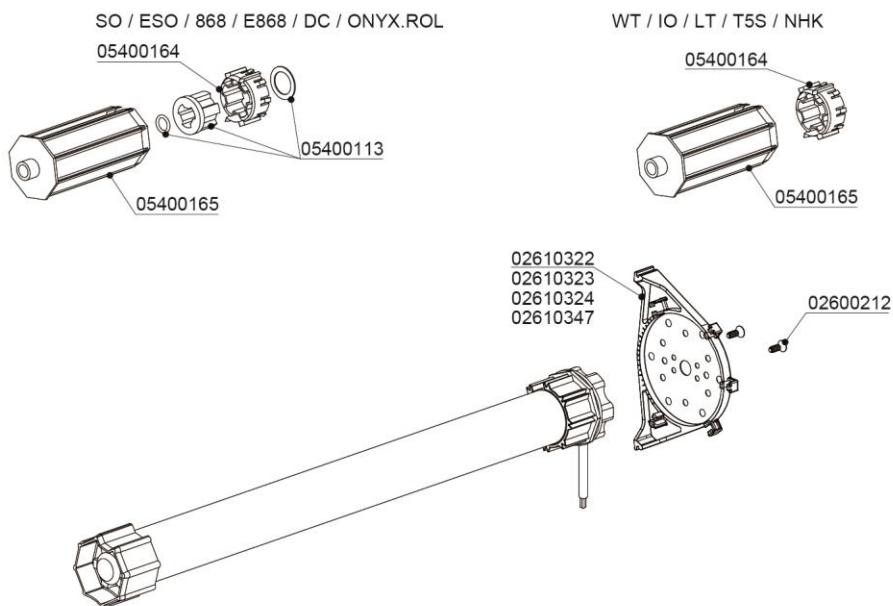
**Senkbohrschraube**

DIN7504P 3,9x13 AW20



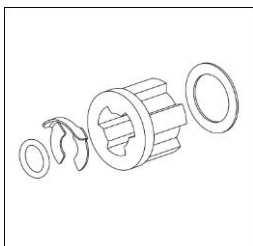
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030123_VZ	verzinkt	1000 STK

## 29. Antrieb - Motor SW60



### Adapterset

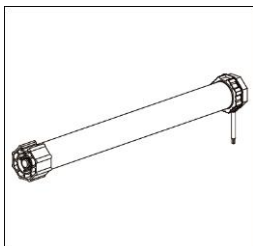
Kurzmotoren RolTop



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400113	schwarz	10 STK

### Elektromotor DC VariEco M, 10Nm, 16U/min, 3m Kabel

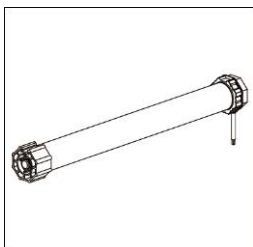
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100414	Kabel schwarz	1 STK

### Elektromotor DC VariEco M, 12Nm, 16U/min, 3m Kabel

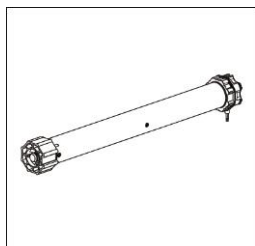
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100415	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor ESO RoITop SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel**

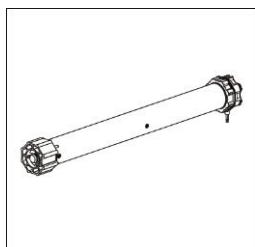
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100438	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor ESO RoITop SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel**

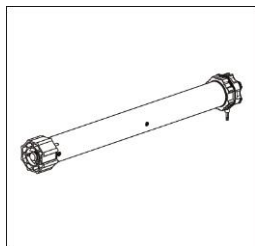
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100439	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor ESO RoITop SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel**

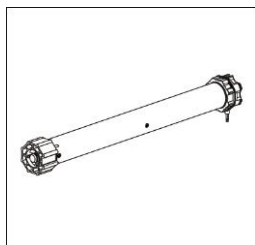
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100440	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor ESO RoITop SH 30Nm, 14U/min, 3m Kabel**

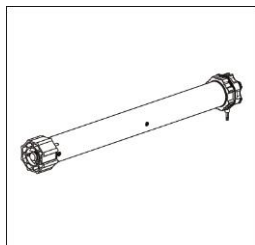
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100441	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor ESO RoITopK SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel**

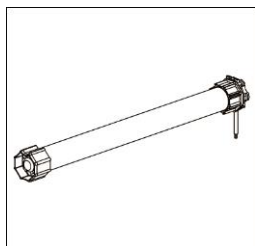
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100437	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor LT Ariane, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel**

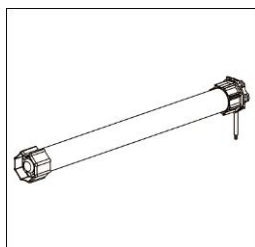
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100023	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor LT Atlas, 15Nm, 17U/min, 3m Kabel**

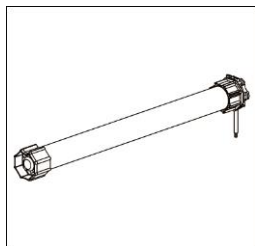
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100025	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor LT Gemini, 25Nm, 17U/min, 3m Kabel**

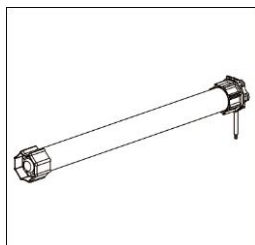
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100124	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor LT Mariner, 40Nm, 17U/min, 3m Kabel**

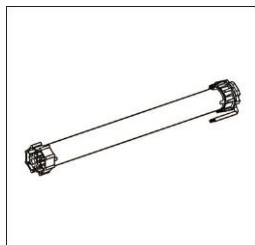
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100121	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor MM Heros, 35Nm, 13U/min, 3m Kabel**

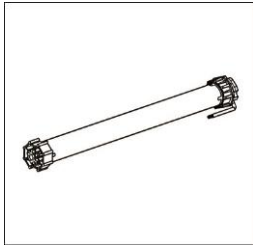
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100334	Kabel weiß	10 STK

**Elektromotor MM Pegasus, 25Nm, 17U/min, 3m Kabel**

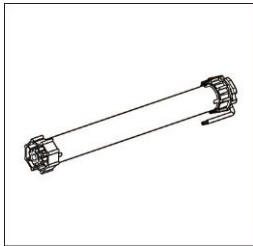
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100333	Kabel weiß	10 STK

**Elektromotor MM Vector, 10Nm, 17U/min, 2,2m Kabel**

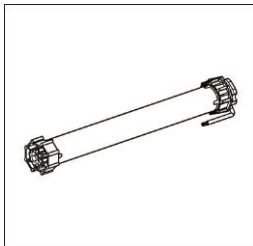
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100416	Kabel weiß	10 STK

**Elektromotor MM Zephir, 15Nm, 17U/min, 3m Kabel**

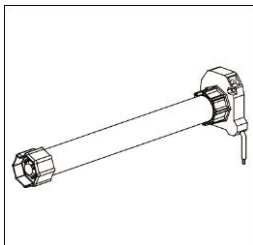
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100332	Kabel weiß	10 STK

**Elektromotor NHK Ilmo, 10Nm, 17U/min, 3m Kabel**

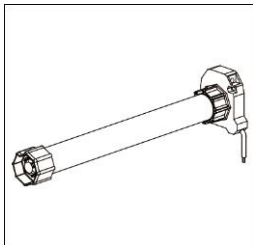
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100471	Kabel schwarz	5 STK

**Elektromotor NHK Ilmo, 20Nm, 17U/min, 3m Kabel**

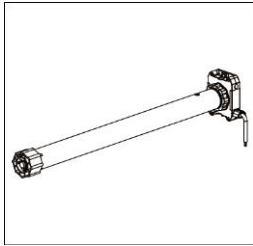
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100472	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor NHK RoITopD+, 10Nm, 14U/min, 3m Kabel**

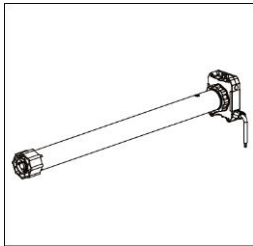
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100404	Kabel weiß	1 STK

**Elektromotor NHK RoITopD+, 20Nm, 14U/min, 3m Kabel**

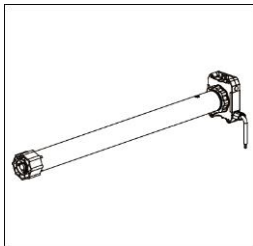
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100405	Kabel weiß	1 STK

**Elektromotor NHK RoITopD+, 30Nm, 14U/min, 3m Kabel**

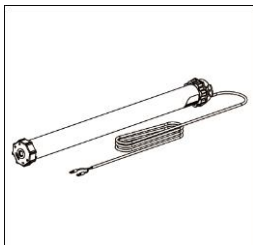
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100406	Kabel weiß	1 STK

**Elektromotor OZ Mech, 20Nm, 16U/min, 2m Kabel**

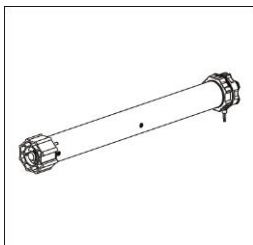
mit Steckerklemme, Adapter und Mitnehmer SW60, 12V



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100374	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor SO RoITopD+ SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel**

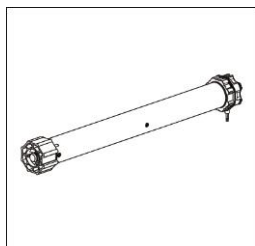
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100429	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor SO RoITopD+ SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel**

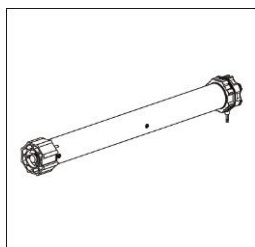
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100430	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor SO RoITopD+ SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel**

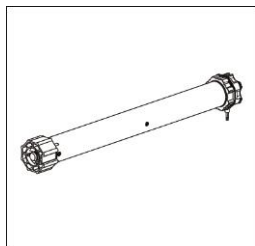
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100431	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor SO RoITopD+ SH 30Nm, 14U/min, 3m Kabel**

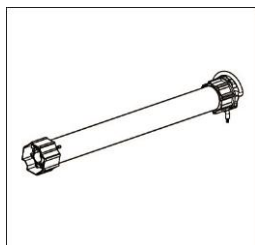
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100432	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor T5S AUTO+, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel**

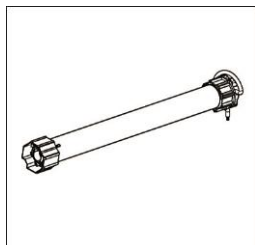
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100226	Kabel weiß	50 STK

**Elektromotor T5S AUTO+, 10Nm, 17U/min, 3m Kabel**

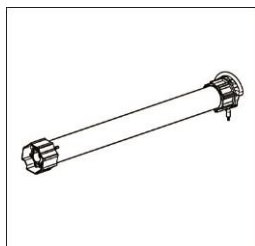
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100227	Kabel weiß	50 STK

**Elektromotor T5S AUTO+, 15Nm, 17U/min, 3m Kabel**

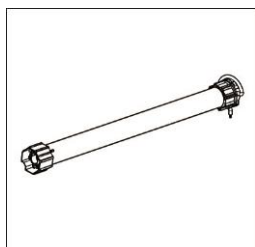
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100228	Kabel weiß	50 STK

**Elektromotor T5S AUTO+, 20Nm, 17U/min, 3m Kabel**

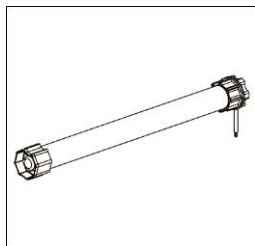
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100229	Kabel weiß	50 STK

**Elektromotor WT Ilmo50, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel**

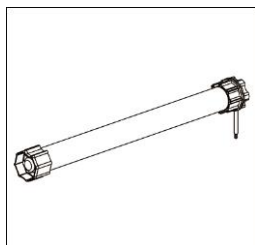
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100125	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor WT Ilmo50, 10Nm, 17U/min, 3m Kabel**

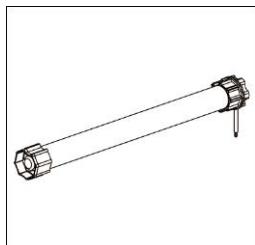
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100126	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor WT Ilmo50, 15Nm, 17U/min, 3m Kabel**

ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60

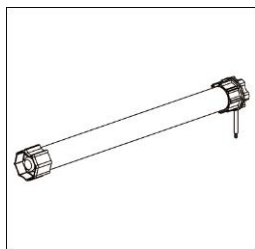


Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100127	Kabel schwarz	1 STK



**Elektromotor WT Ilmo50, 20Nm, 17U/min, 3m Kabel**

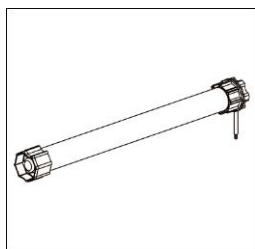
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100128	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor WT Ilmo50, 30Nm, 17U/min, 3m Kabel**

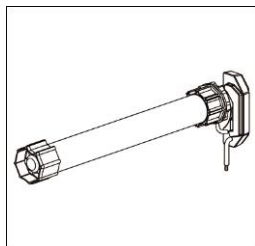
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100129	Kabel schwarz	1 STK

**Elektromotor WT Ilmo50S, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel**

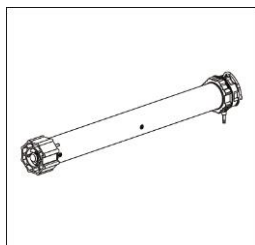
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100114	Kabel weiß	1 STK

**Funkmotor 868 RoITopD+ SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel**

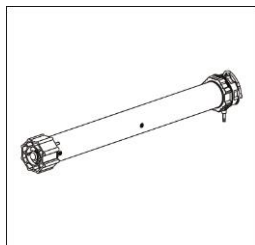
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100433	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor 868 RoITopD+ SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel**

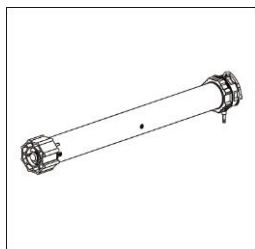
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100434	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor 868 RoITopD+ SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel**

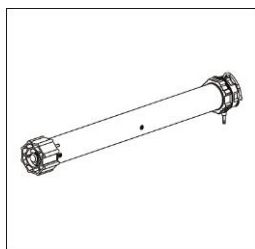
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100435	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor 868 RoITopD+ SH 30Nm, 14U/min, 3m Kabel**

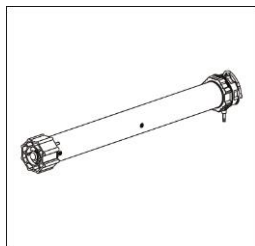
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100436	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor E868 RoITop SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel**

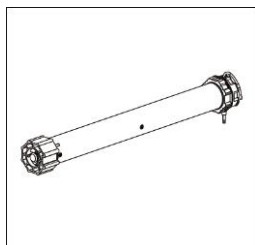
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100443	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor E868 RoITop SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel**

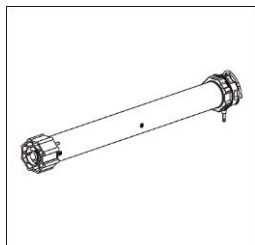
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100444	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor E868 RoITop SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel**

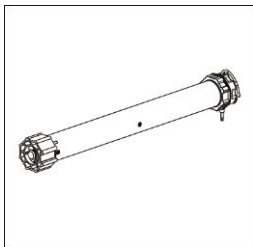
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100445	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor E868 RoITop SH 30Nm, 14U/min, 3m Kabel**

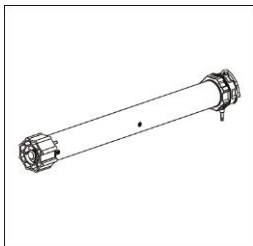
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100446	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor E868 RoITopK SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel**

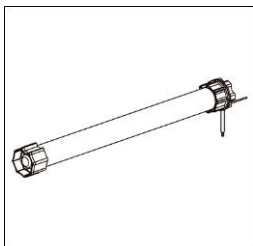
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100442	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor io Oximo50, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel**

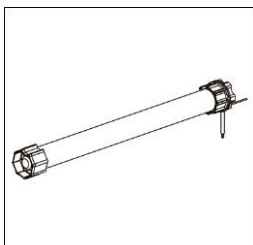
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100134	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor io Oximo50, 10Nm, 17U/min, 3m Kabel**

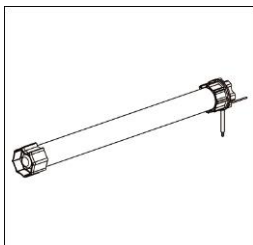
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100135	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor io Oximo50, 20Nm, 17U/min, 3m Kabel**

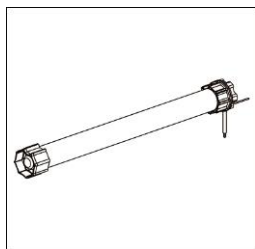
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100136	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor io Oximo50, 30Nm, 17U/min, 3m Kabel**

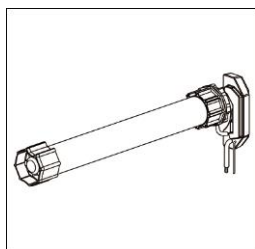
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100137	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor io Oximo50S, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel**

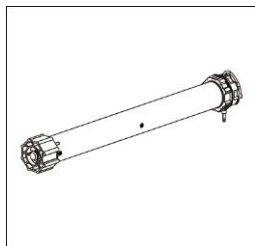
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100069	Kabel weiß	1 STK

**Funkmotor ONYX.ROL.D+ SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel**

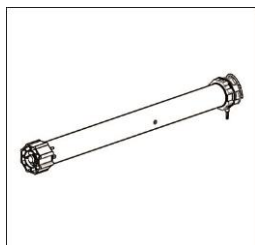
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100465	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor ONYX.ROL.D+ SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel**

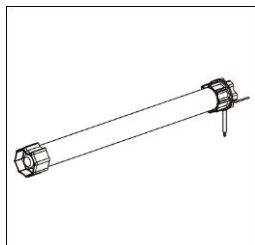
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100466	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor RS100 io, 06Nm, 6-17U/min, 3m Kabel**

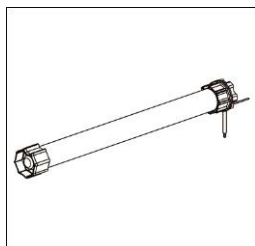
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100359	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor RS100 io, 10Nm, 6-17U/min, 3m Kabel**

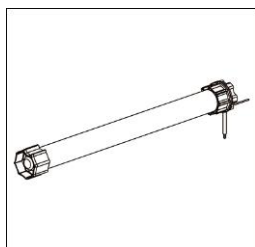
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100360	Kabel schwarz	1 STK

**Funkmotor RS100 io, 20Nm, 6-17U/min, 3m Kabel**

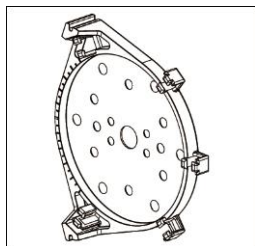
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100362	Kabel schwarz	1 STK

**Lagerplatte**

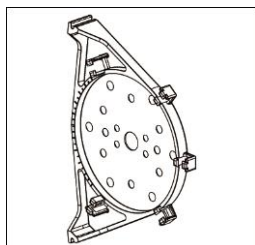
Kastengröße 13



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610323	grau	50 STK

**Lagerplatte**

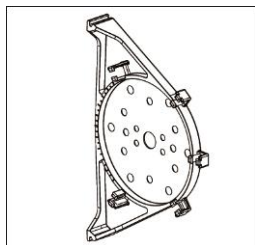
Kastengröße 16



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610324	grau	50 STK

**Lagerplatte**

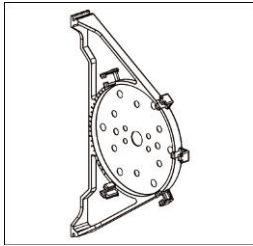
Kastengröße 18



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610322	grau	50 STK

**Lagerplatte**

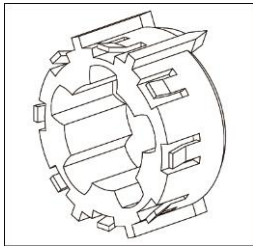
Kastengröße 20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610347	grau	50 STK

**Mitnehmer**

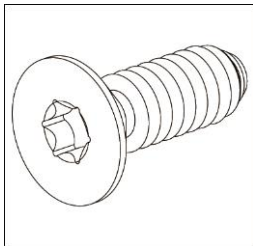
für Überschubwalzenkapsel



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400164	schwarz	10 STK

**Schraube**

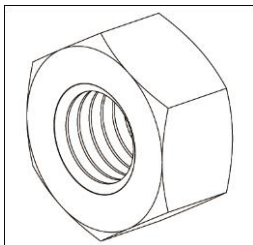
05x14mm DELTA PT WN5454



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600212	blau passiviert	2000 STK

**Sechskantmutter**

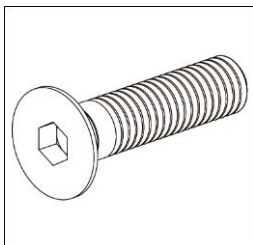
DIN934 06



Artikel-Nr.	Farbe	VE
81010003	blank A2	500 STK

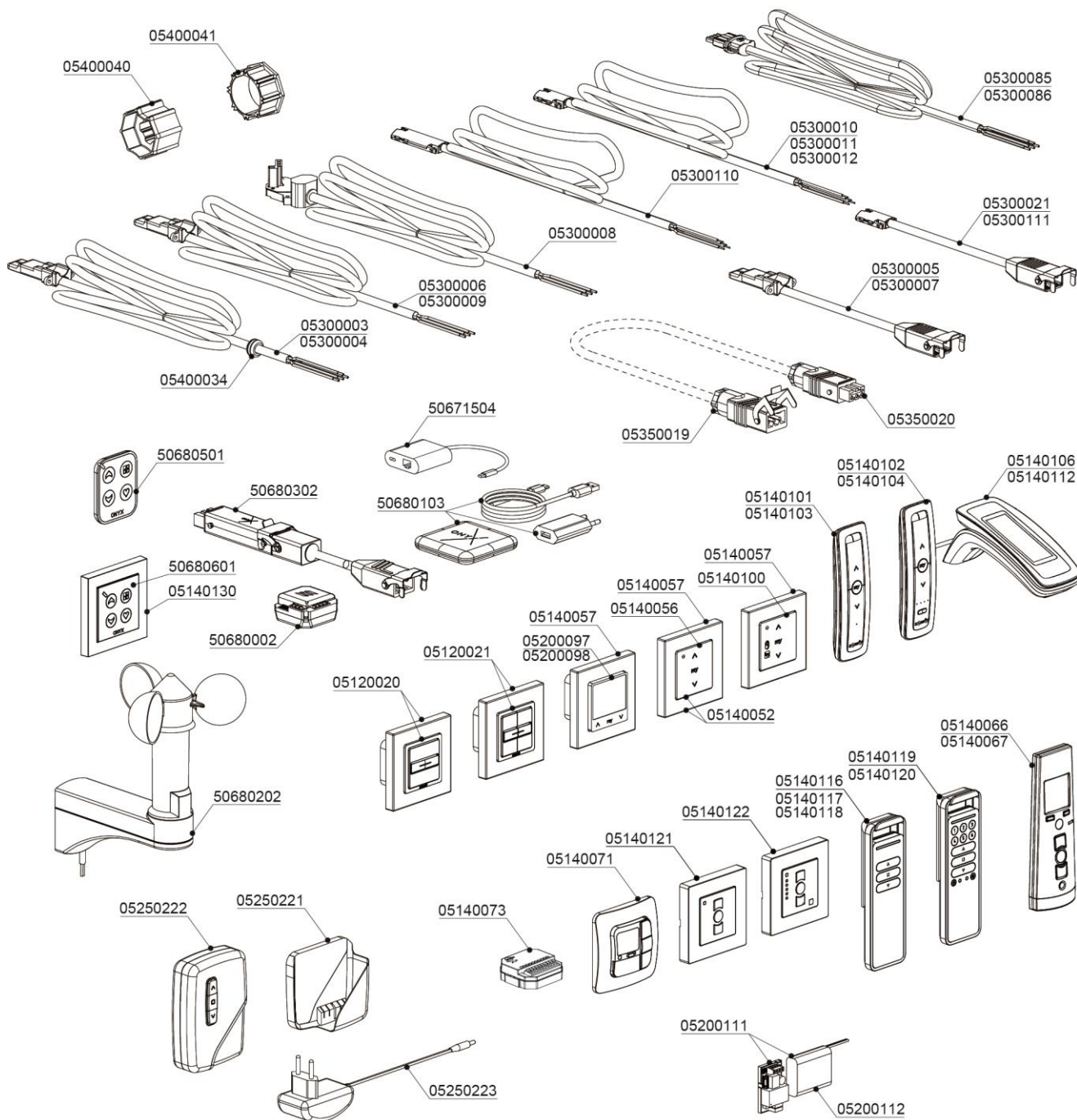
**Senkkopfschraube**

DIN7991 06x25 Innensechskant



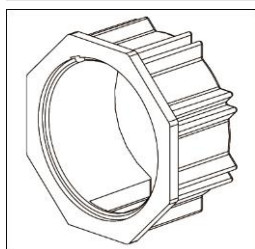
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010080	blank A2	100 STK

# 30. Antrieb - Motor Zubehör



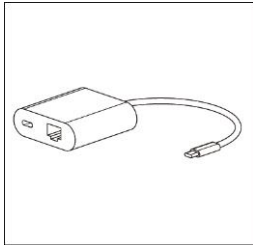
**Adapter**

SW60/NR63 für Elektromotore LT, WT, RTS, io, NHK



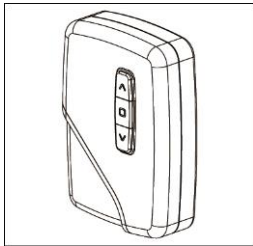
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400041	schwarz	10 STK

**Adapter**  
USB-C zu Ethernet



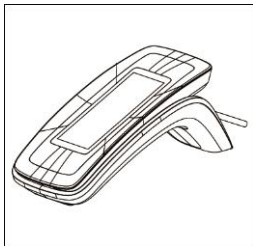
Artikel-Nr.	Farbe	VE
50671504	schwarz	1 STK

**Akku-Steuergerät**  
für Elektromotor OZ 12V



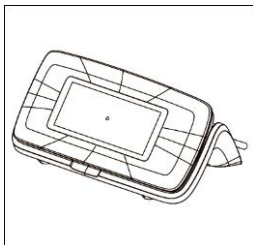
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250222	weiß	1 STK

**Bidirektionale Touch-Display Steuerung**  
Nina io mit Tischständer, Ladekabel, Wechselcover



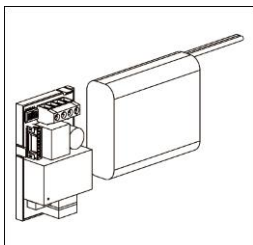
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140106	schwarz	1 STK

**Bidirektionale Touch-Display Zeitautomatik**  
Nina io mit Tischständer, Ladekabel, Wechselcover



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140112	schwarz	1 STK

**ExitSafe**  
Steuermodul + Akku

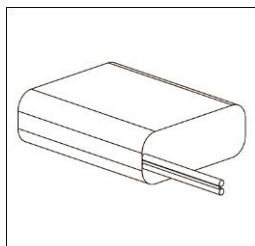


Artikel-Nr.	Farbe	VE
05200111		1 STK



**ExitSafe-A**

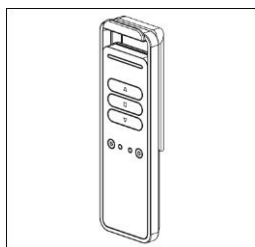
Akku



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05200112		1 STK

**Funkhandsender**

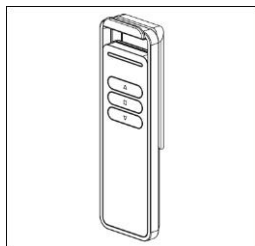
LumeroCom 1-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140118	reinweiß	1 STK

**Funkhandsender**

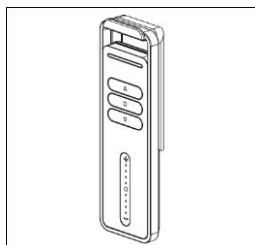
MonoCom 1-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140116	reinweiß	1 STK

**Funkhandsender**

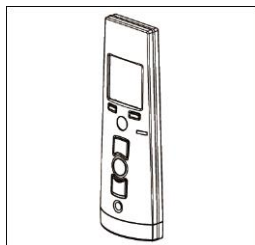
MonoCom Slide 1-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140117	reinweiß	1 STK

**Funkhandsender**

MultiTel 2-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140067	silber	1 STK

**Funkhandsender**

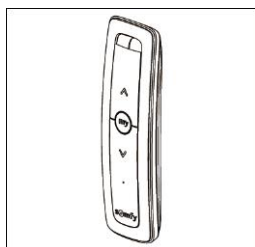
ONYX.CLICK



Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680501	weiß	1 STK

**Funkhandsender**

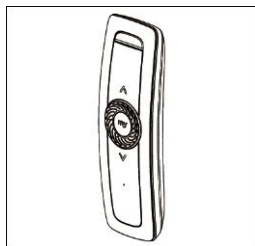
Situo 1 io



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140101_PURE	Pure II	1 STK

**Funkhandsender**

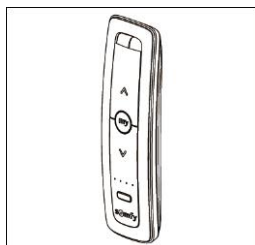
Situo 1 Variation io



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140103_PURE	Pure II	1 STK

**Funkhandsender**

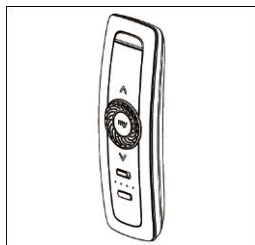
Situo 5 io



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140102_PURE	Pure II	1 STK

**Funkhandsender**

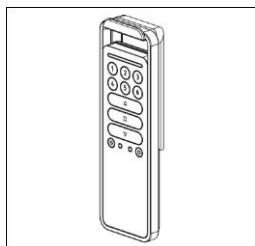
Situo 5 Variation A/M io



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140104_PURE	Pure II	1 STK

**Funkhandsender**

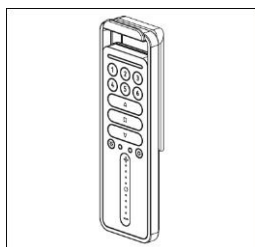
VarioCom 6-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140119	reinweiß	1 STK

**Funkhandsender**

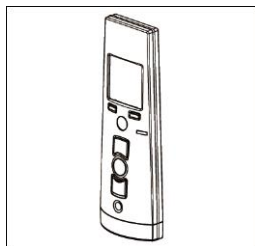
VarioCom Slide 6-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140120	reinweiß	1 STK

**Funkhandsender mit Zeitfunktion**

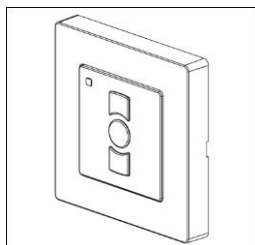
TempoTel 2-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140066	silber	1 STK

**Funkwandsender**

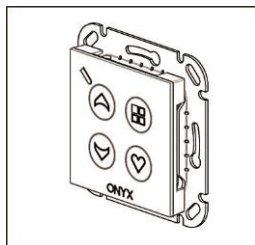
MonoTec 1-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140121	reinweiß	1 STK

**Funkwandsender**

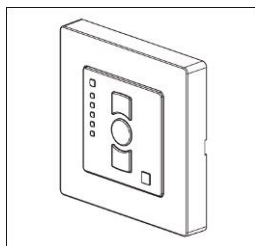
ONYX.SWITCH



Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680601		1 STK

**Funkwandsender**

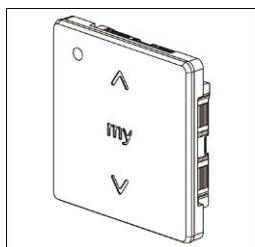
QuinTec-868 5



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140122	reinweiß	1 STK

**Funkwandsender**

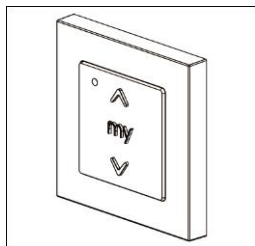
Smoove 1 IN io ohne Rahmen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140056_PURE	Pure Shine	1 STK

**Funkwandsender**

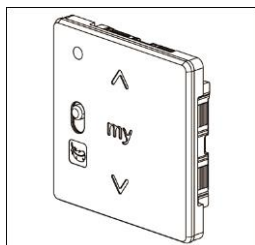
Smoove Origin io mit Rahmen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140052_PURE	Pure	1 STK

**Funkwandsender**

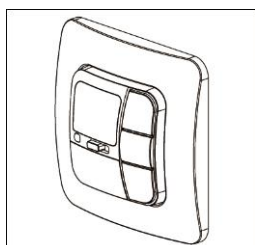
Smoove RS100 IN io ohne Rahmen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140100_PURE	Pure Shine	1 STK

**Funkwandsender mit Zeitfunktion**

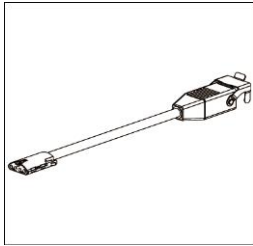
AstroTec-868 bidi



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140071	alpinweiß	1 STK

**Kabel**

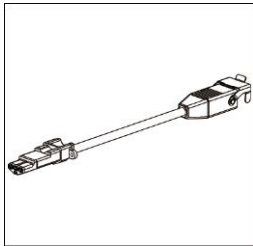
0,4m mit elero- und Hirschmann-Stecker STAS 3



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300021	schwarz	1 STK

**Kabel**

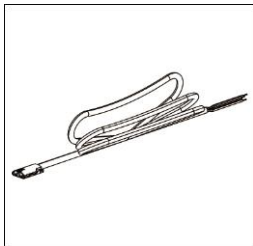
0,5m mit HiPro- und Hirschmann-Stecker STAS 3



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300005	schwarz	1 STK

**Kabel**

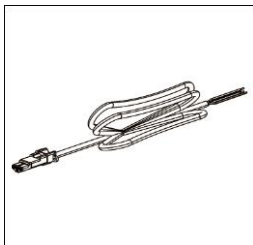
03m mit Stecker für elero-Motor



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300010	schwarz	1 STK

**Kabel**

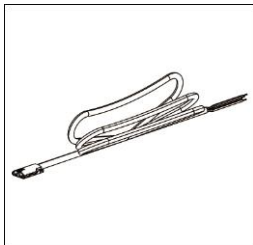
05m mit HiPro-Stecker



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300003	schwarz	1 STK

**Kabel**

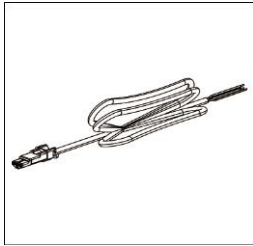
05m mit Stecker für elero-Motor



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300011	schwarz	1 STK

**Kabel**

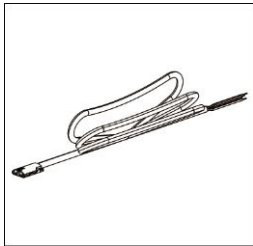
10m mit HiPro-Stecker



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300004	schwarz	1 STK

**Kabel**

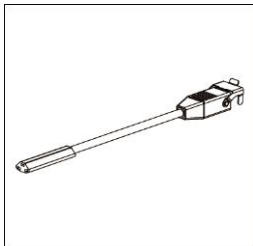
10m mit Stecker für elero-Motor



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300012	schwarz	1 STK

**Kabel NHK**

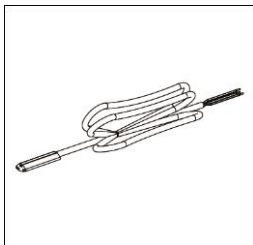
0,4m mit elero- und Hirschmann-Stecker STAS 3



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300111	weiß	1 STK

**Kabel NHK**

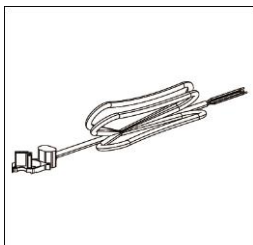
10m mit Stecker für elero-Motor



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300110	weiß	10 STK

**Kabel NHK/CSI**

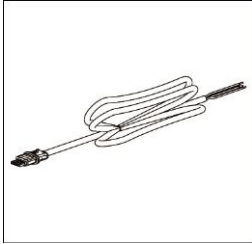
10m, mit NHK-Stecker



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300008	schwarz	1 STK

**Kabel RS100 io**

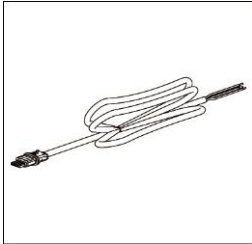
05m



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300085	schwarz	30 STK

**Kabel RS100 io**

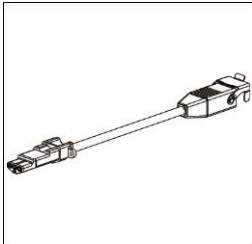
10m



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300086	schwarz	1 STK

**Kabel RTS/ILT/io**

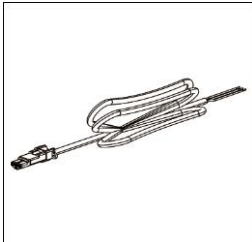
0,5m mit HiPro- und Hirschmann-Stecker STAS 3



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300007	schwarz	1 STK

**Kabel RTS/ILT/io**

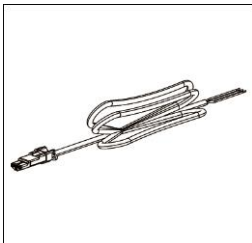
05m mit HiPro-Stecker



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300009	schwarz	1 STK

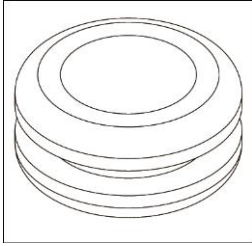
**Kabel RTS/ILT/io**

10m mit HiPro-Stecker



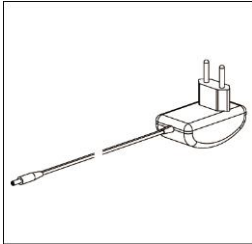
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300006	schwarz	1 STK

**Kabeldurchführung**  
für Bohrung ø10x2mm



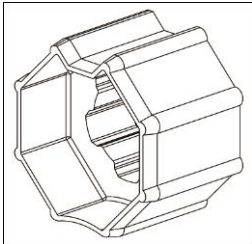
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400034	schwarz	100 STK

**Ladegerät**  
für Akku-Steuergerät OZ



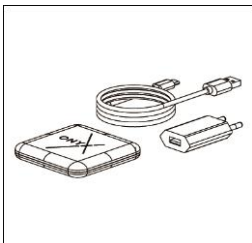
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250223	weiß	1 STK

**Mitnehmer**  
SW60 für Elektromotore LT, WT, RTS, io, NHK



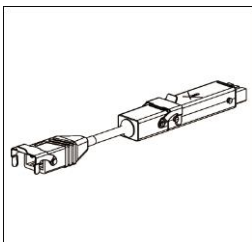
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400040	schwarz	1 STK

**ONYX.CENTER 2**  
mit Kabel und Netzteil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680103	schwarz	1 STK

**ONYX.CONNECTOR**  
Steuerungszwischenstecker mit Kabelverlängerung

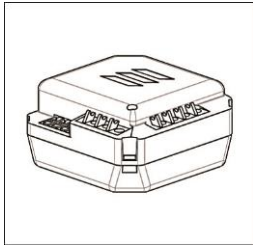


Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680302		1 STK



**ONYX.NODE 2**

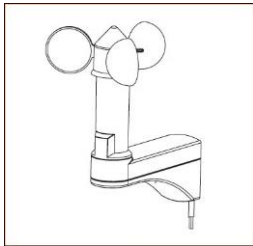
Steuerungsknoten



Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680002		1 STK

**ONYX.WEATHER 2**

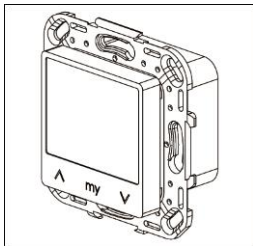
Wind- Sonnensensor



Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680202		1 STK

**Programmschaltuhr**

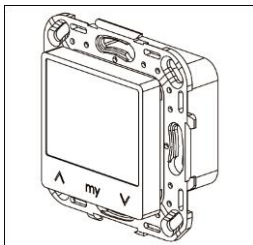
Chronis Smoove Uno ohne Rahmen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05200097_PURE	Pure	1 STK

**Programmschaltuhr mit Helligkeitsautomatik**

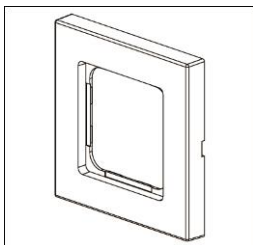
Chronis Smoove Uno S ohne Rahmen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05200098_PURE	Pure	1 STK

**Rahmen**

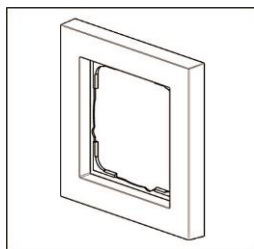
für Schalterprogramm Smoove



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140057_PURE	Pure	1 STK

**Rahmen**

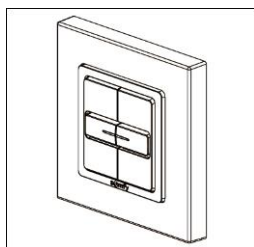
Gira E2



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140130_7016	anthrazitgrau	1 STK
05140130_9006	grau	1 STK
05140130_9010	reinweiß	1 STK

**Schalter**

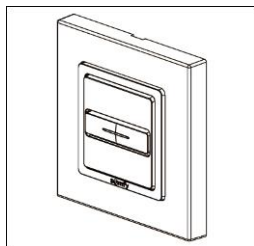
Smooove Duo mit Rahmen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05120021	weiß	90 STK

**Schalter**

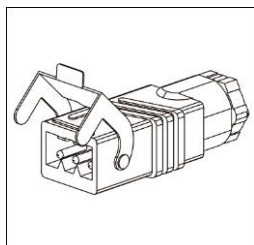
Smooove Uno mit Rahmen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05120020	weiß	90 STK

**Stecker**

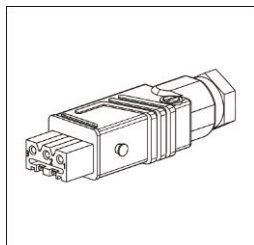
Hirschmann STAS 3 mit Bügel



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05350019_9005	schwarz	1 STK

**Steckerkupplung**

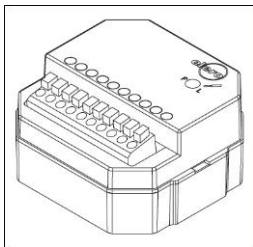
Hirschmann STAK 3



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05350020_9005	schwarz	1 STK

**Unterputz- Funkempfänger**

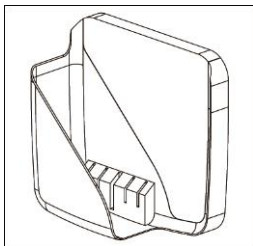
Revio-868



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140073	weiß	1 STK

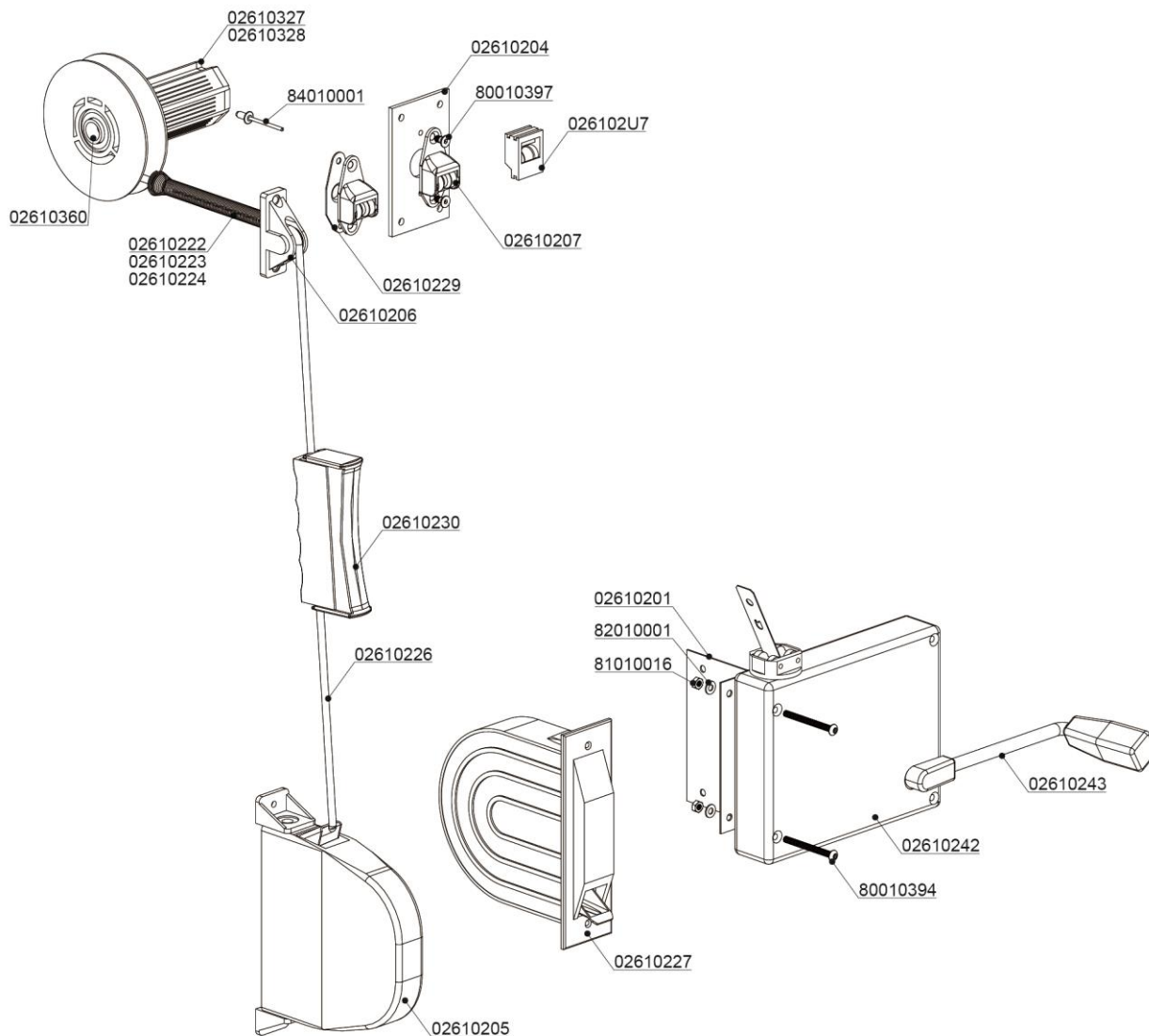
**Wandhalter**

für Akku-Steuergerät OZ



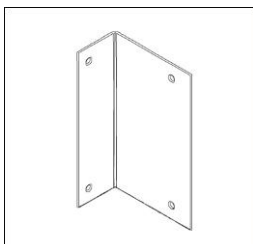
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250221	weiß	1 STK

# 31. Antrieb - Schnurzug



## Anschraubwinkel

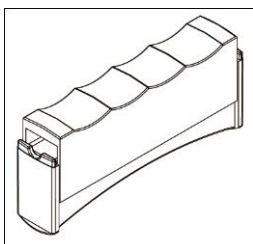
100x57x28mm für Kurbelwickler



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610201_8019	braun	10 STK
02610201_9016	weiß	10 STK

## Aufzugshilfe zweiteilig

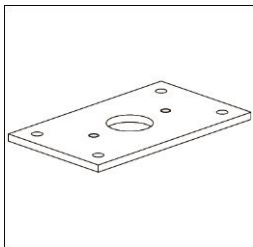
für 14mm Gurt oder ø4,5mm Schnur



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610230	weiß	50 STK

**Befestigungsplatte**

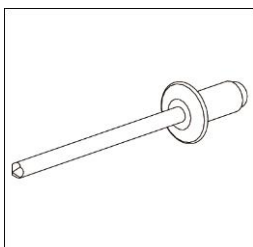
50x85x3mm, für Gurtführung 14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610204_9016	verkehrsweiß	1 STK
02610204_BL	blank	10 STK

**Blindniete**

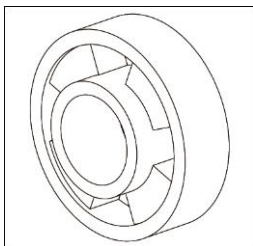
DIN7337A 04x8



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	500 STK

**Kunststoffgleitlager**

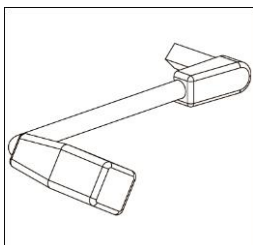
ø28 / ø12 mit Bund



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610360	schwarz	100 STK

**Kurbel**

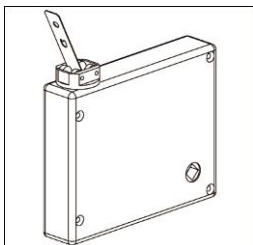
für Kurbelwickler, Kurbellänge 130mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610243		20 STK

**Kurbelwickler**

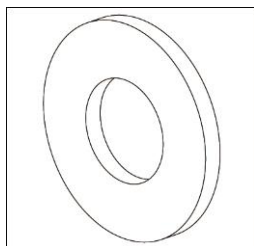
ø4,5mm Schnur, mit Einzugshilfe, ohne Schnur



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610242_8019	braun	10 STK
02610242_9016	weiß	10 STK

**Scheibe**

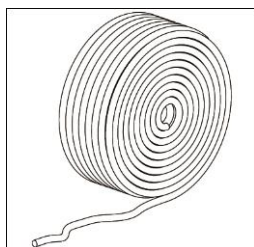
DIN125A 04



Artikel-Nr.	Farbe	VE
82010001	blank A2	1000 STK

**Schnur**

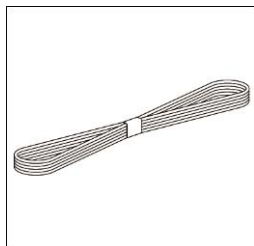
ø4,5mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610226_9005	schwarz	1 x 250 LM
02610226_90059016	schwarz/weiß	1 x 250 LM

**Schnur**

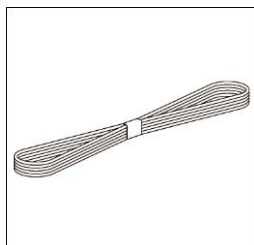
ø4,5mm x 5m konfektioniert



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610246_9005		100 STK

**Schnur**

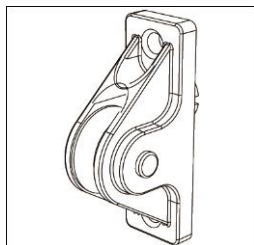
ø4,5mm x 6,5m konfektioniert



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610247_9005		100 STK

**Schnurführung**

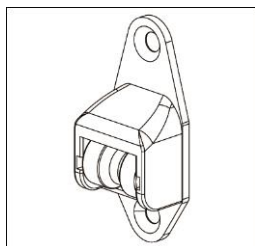
ø4,5mm Schnur



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610206_8019	braun	100 STK
02610206_9016	weiß	100 STK

**Schnurführung**

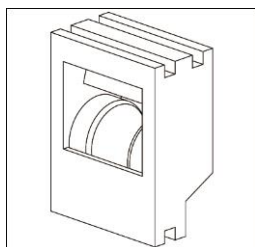
ø4,5mm Schnur, mit Königsrolle



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610207_9005	schwarz	100 STK
02610207_9016	weiß	100 STK

**Schnurführung**

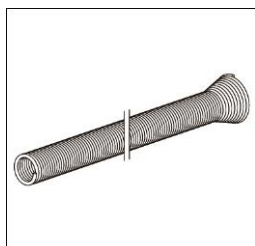
ø4,5mm Schnur, steckbar im Kopfstück



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026102U7_9016	weiß	1 STK

**Schnurführung**

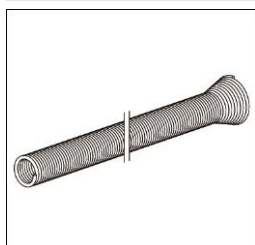
Spiralfeder 200mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610222	blank	1 STK

**Schnurführung**

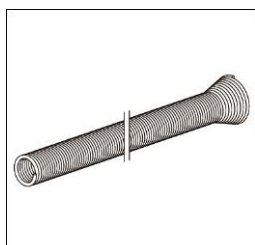
Spiralfeder 300mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610223	blank	1 STK

**Schnurführung**

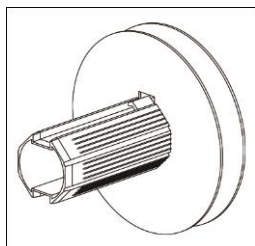
Spiralfeder 500mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610224	blank	1 STK

**Schnurscheibe mit Walzenkapsel**

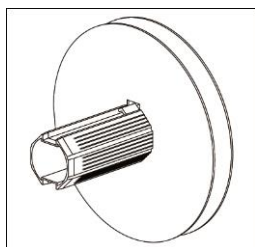
ø118mm, SW40, ø4,5mm Schnur



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610327	weiß	100 STK

**Schnurscheibe mit Walzenkapsel**

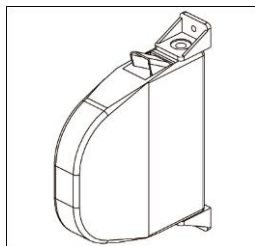
ø152mm, SW40, ø4,5mm Schnur



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610328	weiß	100 STK

**Schnurwickler**

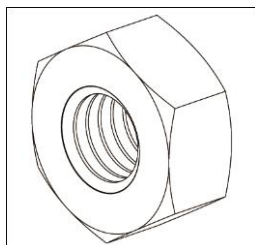
ø4,5mm Schnur, schwenkbar, ohne Schnur



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610205_8019	braun	25 STK
02610205_9016	weiß	25 STK

**Sechskantmutter**

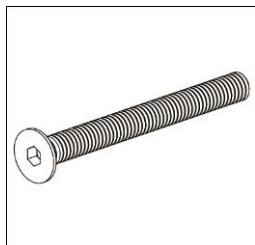
DIN934 04



Artikel-Nr.	Farbe	VE
81010016	blank A2	500 STK

**Senkkopfschraube**

DIN7991 04x40 Innensechskant

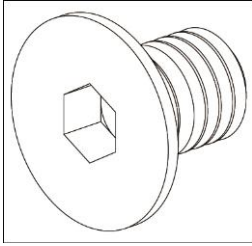


Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010133	blank A2	500 STK



**Senkkopfschraube**

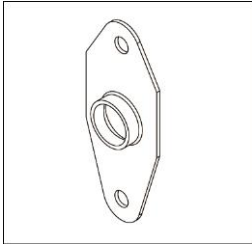
DIN7991 04x6 Innensechskant



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010397	blank A2	1000 STK

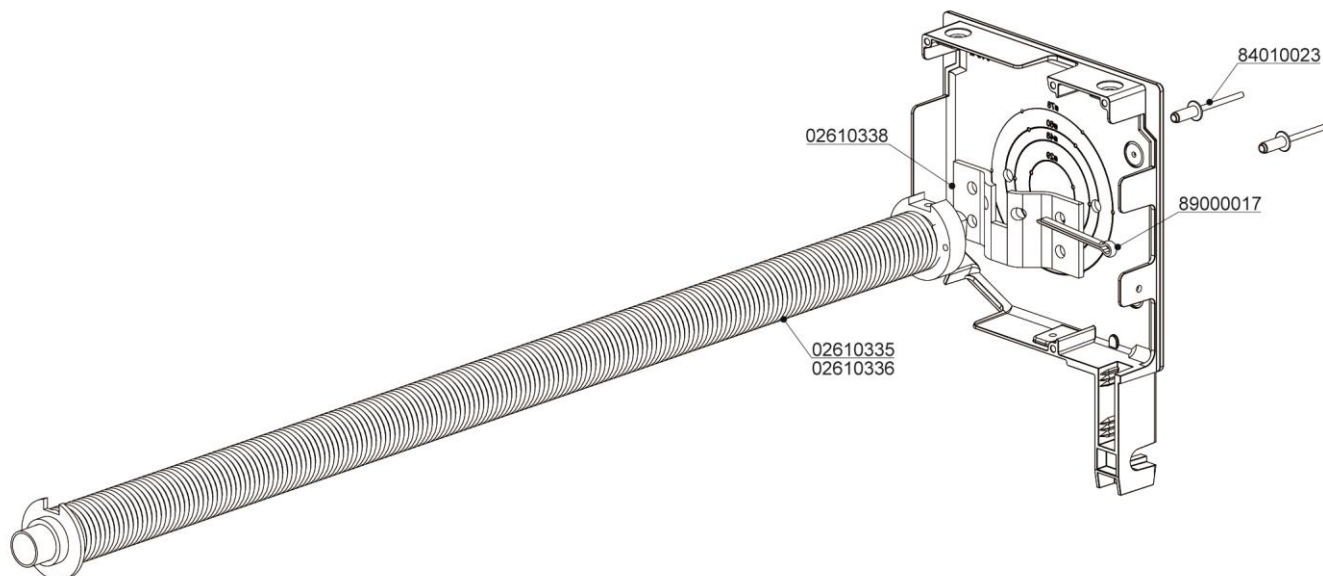
**Unterlegplatte**

für Schnurführung mit Königsrolle



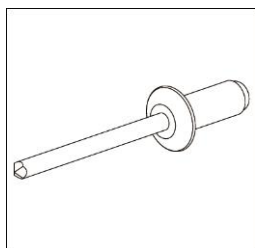
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610229	blank	100 STK

## 32. Antrieb - Federzug



### Blindniete

DIN7337A 05x12



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010023	Alu/verzinkt	500 STK

### Federmechanik

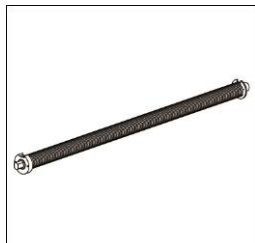
Behanggewicht bis 12kg



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610336		1 STK

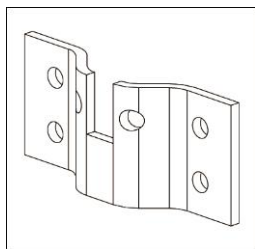
### Federmechanik

Behanggewicht bis 8kg



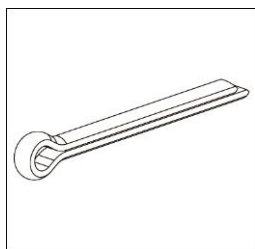
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610335		1 STK

**Halterung**  
für Federmechanik



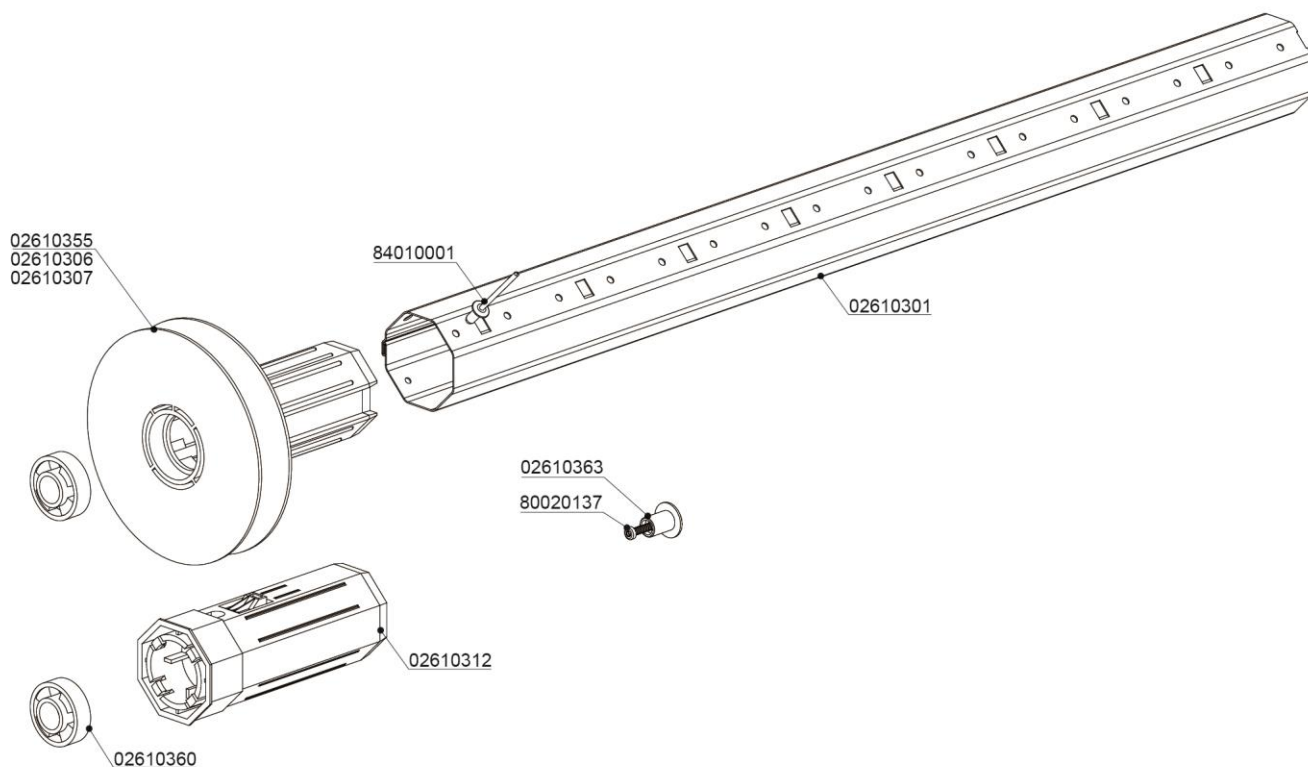
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610338	blank	1 STK

**Splint**  
DIN94 4,0x36



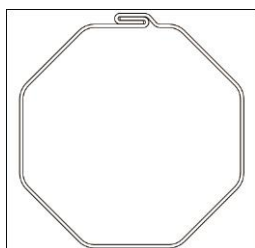
Artikel-Nr.	Farbe	VE
89000017	verzinkt	500 STK

### 33. Welle + Lagerung - SW40



#### Achtkantstahlwelle

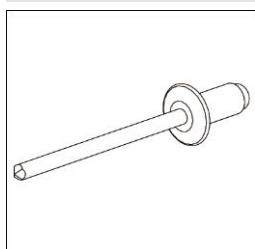
SW40, Wandstärke 0,6mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610301	verzinkt	10 x 6 LM

#### Blindniete

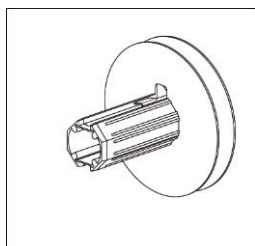
DIN7337A 04x8



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	500 STK

#### Gurtscheibe mit Walzenkapsel

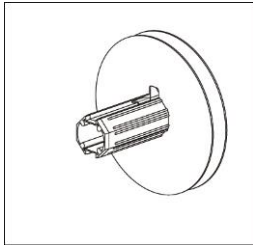
ø120mm, SW40, 14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610355	grau	50 STK

**Gurtscheibe mit Walzenkapsel**

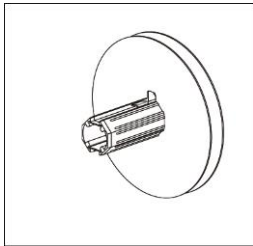
ø150mm, SW40, 14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610306	grau	50 STK

**Gurtscheibe mit Walzenkapsel**

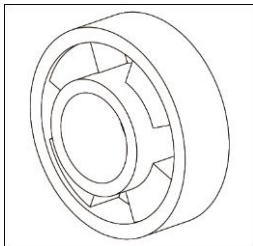
ø170mm, SW40, 14mm Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610307	grau	50 STK

**Kunststoffgleitlager**

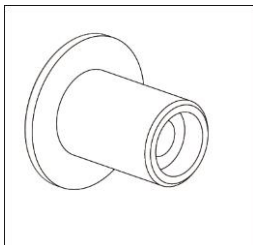
ø28 / ø12 mit Bund



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610360	schwarz	100 STK

**Lagerzapfen**

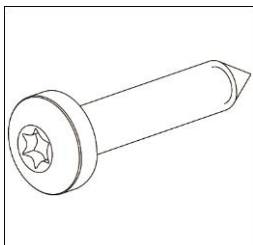
ø12 aufschraubbar



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610363_9005	schwarz	100 STK

**Linsenblechschraube**

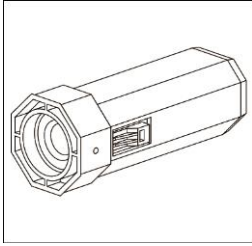
DIN7981C 4,2x25 AW20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020137_VZ	verzinkt	1000 STK

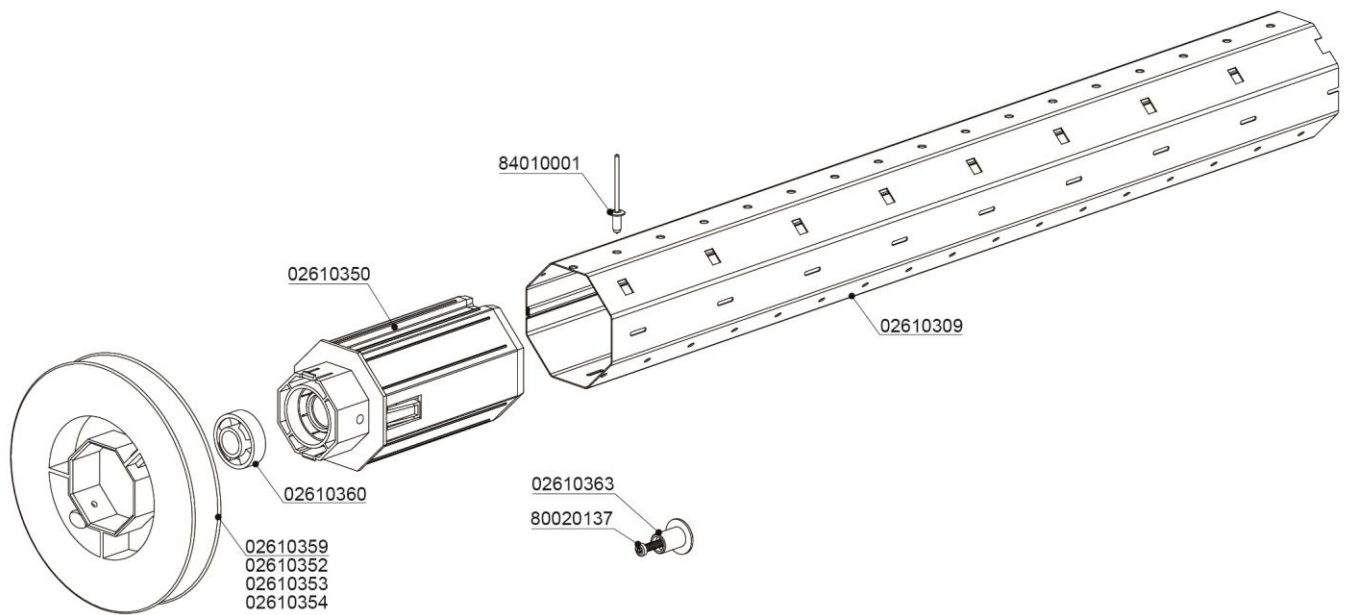
**Walzenkapsel**

SW40 mit Sperrclip, mit Kugellageraufnahme ø28mm



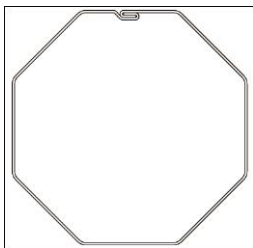
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610312	schwarz	100 STK

## 34. Welle + Lagerung - SW60



### Achtkantstahlwelle

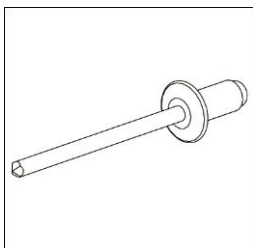
SW60, Wandstärke 0,6mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610309	verzinkt	6 x 6 LM

### Blindniete

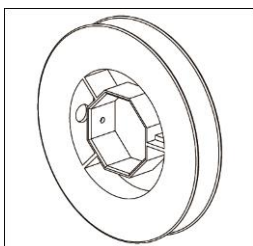
DIN7337A 04x8



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	500 STK

### Gurtscheibe

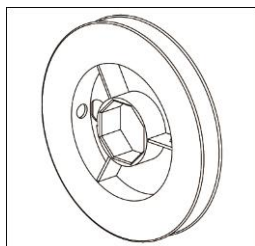
ø120mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610359		100 STK

**Gurtscheibe**

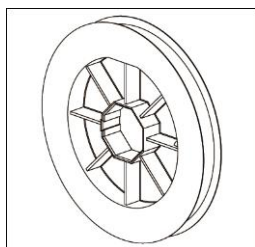
ø154mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610352	grau	50 STK

**Gurtscheibe**

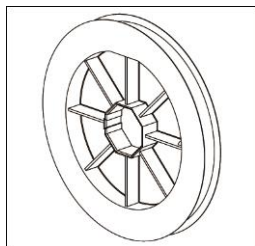
ø170mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610353	grau	50 STK

**Gurtscheibe**

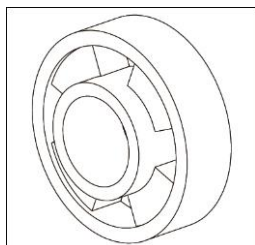
ø190mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610354	grau	50 STK

**Kunststoffgleitlager**

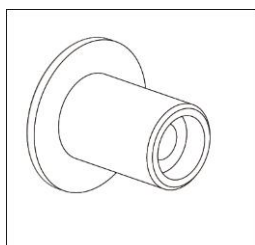
ø28 / ø12 mit Bund



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610360	schwarz	100 STK

**Lagerzapfen**

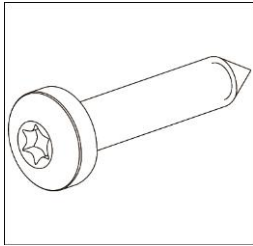
ø12 aufschraubbar



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610363_9005	schwarz	100 STK



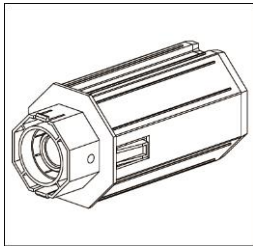
**Linsenblechschraube**  
DIN7981C 4,2x25 AW20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020137_VZ	verzinkt	1000 STK

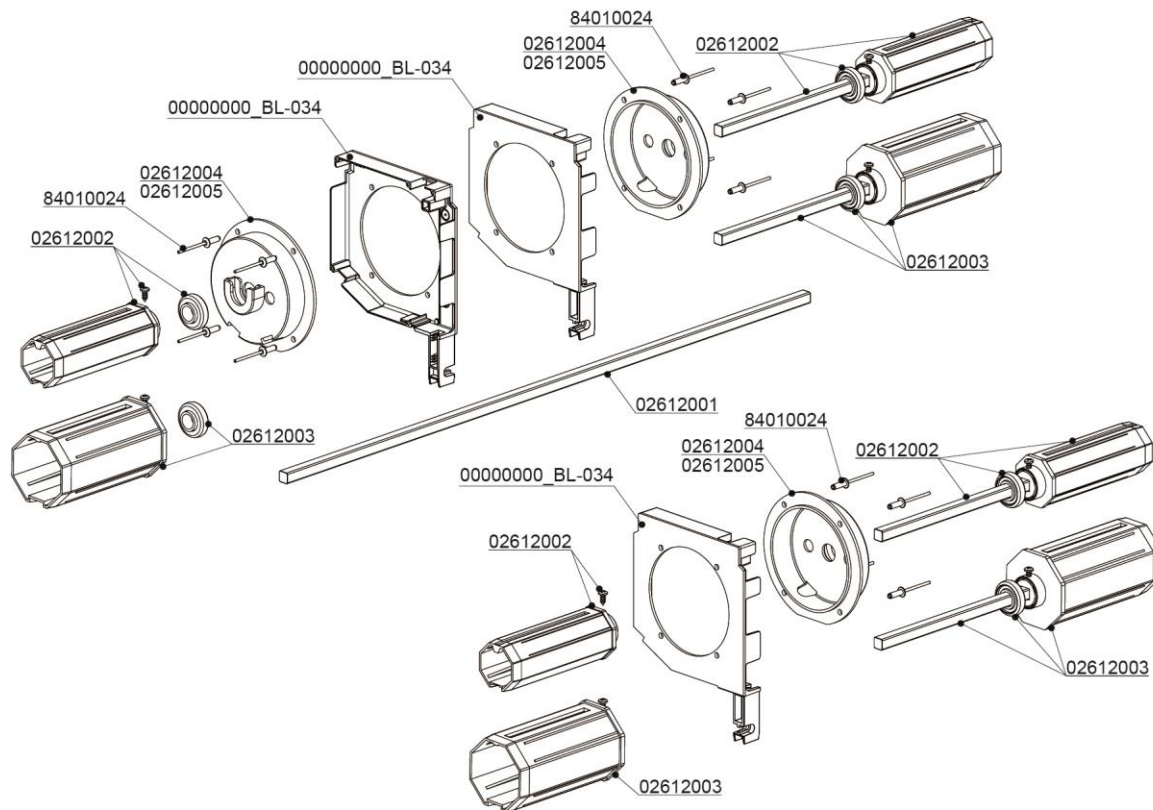
**Walzenkapsel verstärkt**

SW60 mit Sperrclip, mit Kugellageraufnahme ø28mm



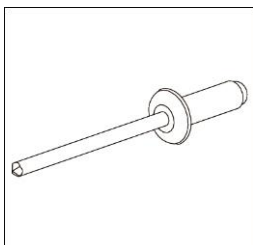
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610350	grau	100 STK

# 35. Welle + Lagerung - Kupplungselemente



**Blindniete**

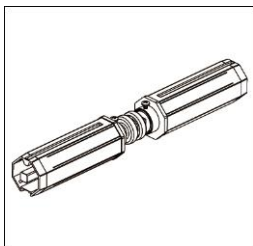
DIN7337A 04x12



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010024	Alu/verzinkt	500 STK

**Doppelwellenbolzen mit Kunststoff-Walzenkapsel**

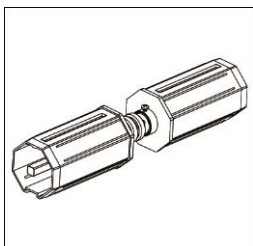
SW40 für Kupplung, Kugellager ø28



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612002	schwarz	20 STK

**Doppelwellenbolzen mit Kunststoff-Walzenkapsel**

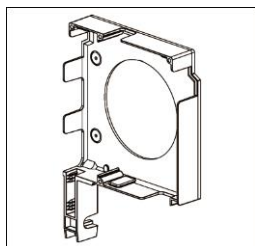
SW60 für Kupplung, Kugellager ø28



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612003	schwarz	20 STK

**Kopfstück**

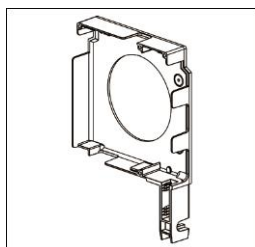
Q13 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620481_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

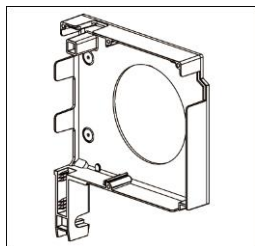
Q13 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620482_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

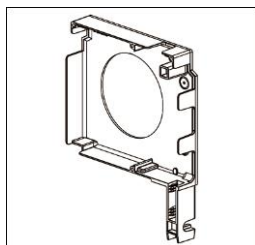
Q13XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620483_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

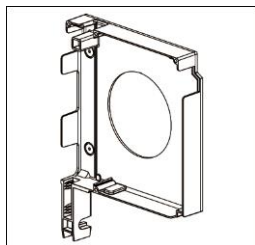
Q13XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620484_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

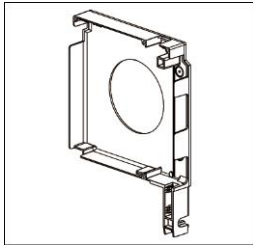
Q16 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620485_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

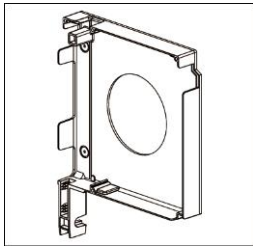
Q16 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620486_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

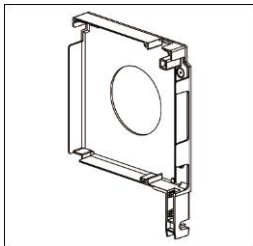
Q18 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620487_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

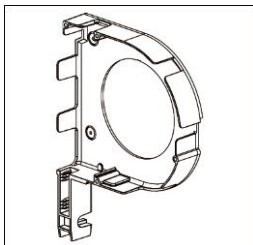
Q18 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620488_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

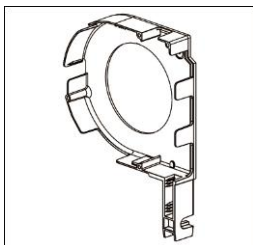
R13 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620457_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

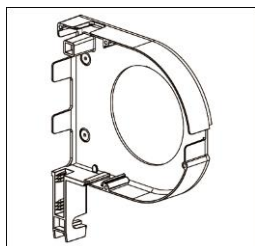
R13 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620458_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

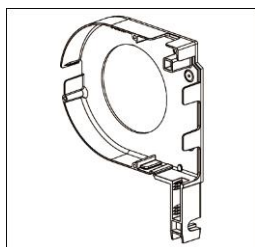
R13XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620459_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

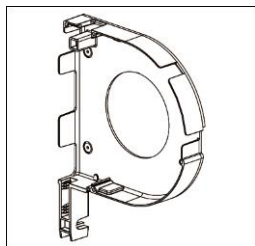
R13XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620460_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

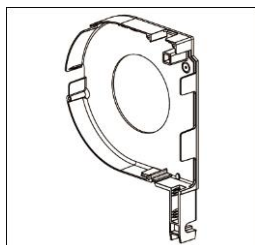
R16 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620461_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

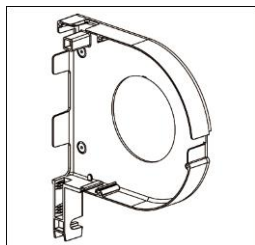
R16 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

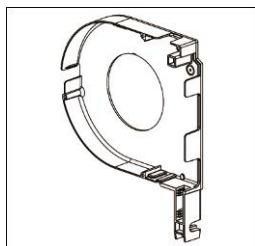
R16XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

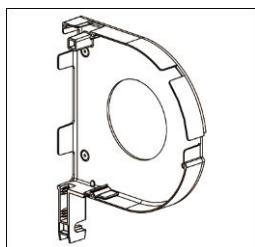
R16XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620464_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

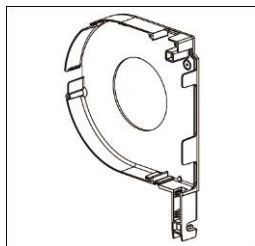
R18 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620465_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

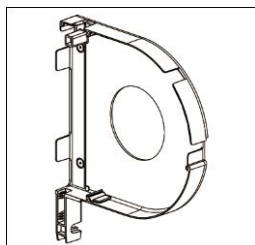
R18 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620466_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

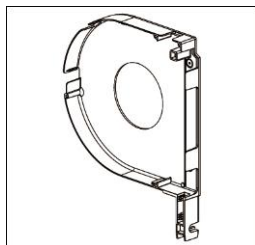
R20 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620467_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

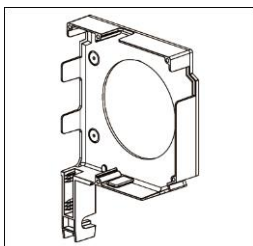
R20 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620468_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

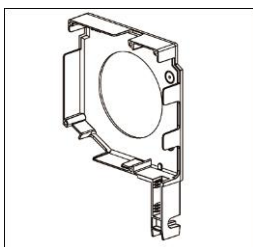
V13 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620443_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

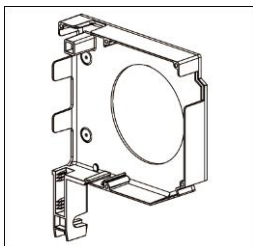
V13 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620444_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

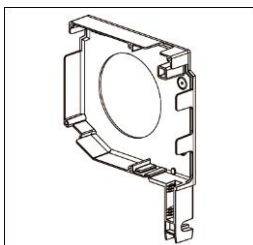
V13XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620445_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

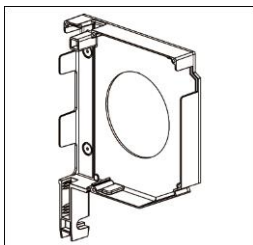
V13XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

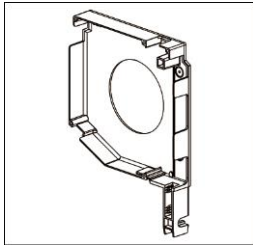
V16 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620447_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

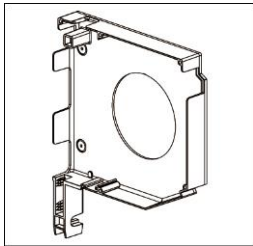
V16 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620448_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

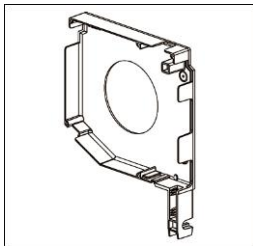
V16XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

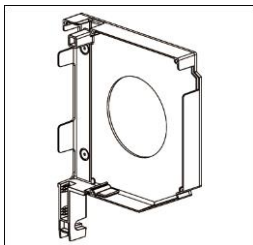
V16XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620450_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

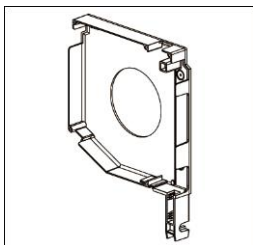
V18 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620451_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

V18 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85

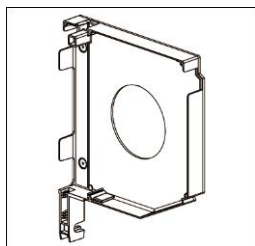


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620452_BL-034	blank	10 STK



**Kopfstück**

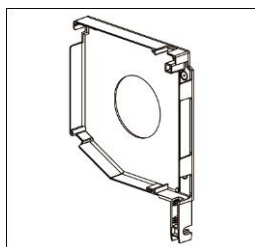
V20 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620453_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

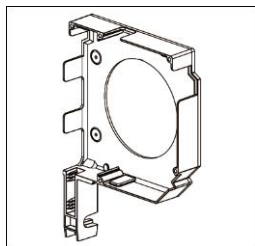
V20 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620454_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

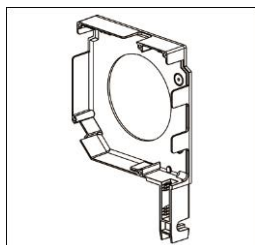
W13 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620469_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

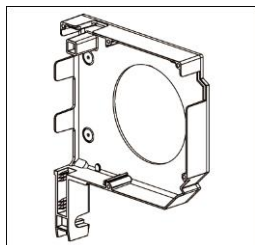
W13 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620470_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

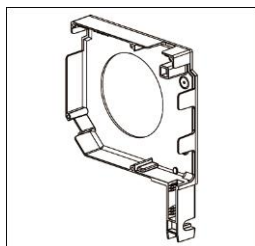
W13XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620471_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

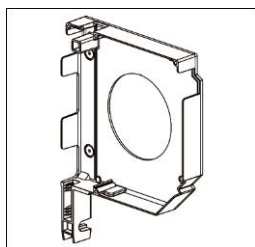
W13XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620472_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

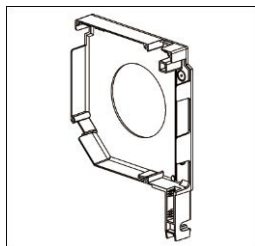
W16 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620473_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

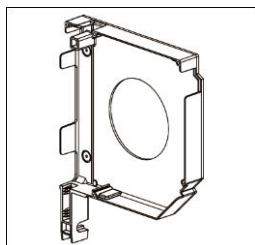
W16 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620474_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

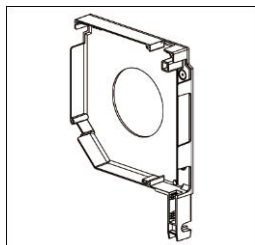
W18 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620475_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

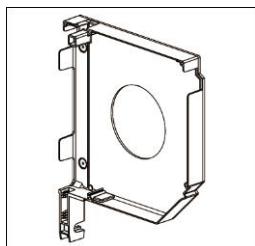
W18 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620476_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

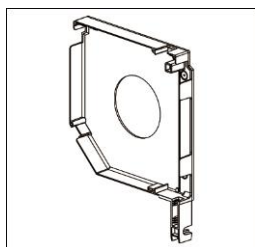
W20 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620477_BL-034	blank	10 STK

**Kopfstück**

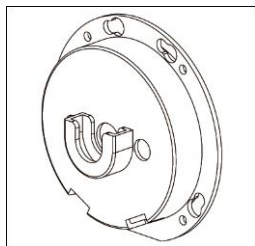
W20 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620478_BL-034	blank	10 STK

**Lageraufnahme**

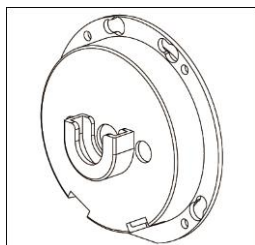
für Doppelwellenbolzen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612004	schwarz	100 STK

**Lageraufnahme**

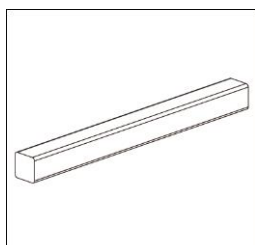
für Doppelwellenbolzen, Kastengröße 11



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612005	schwarz	100 STK

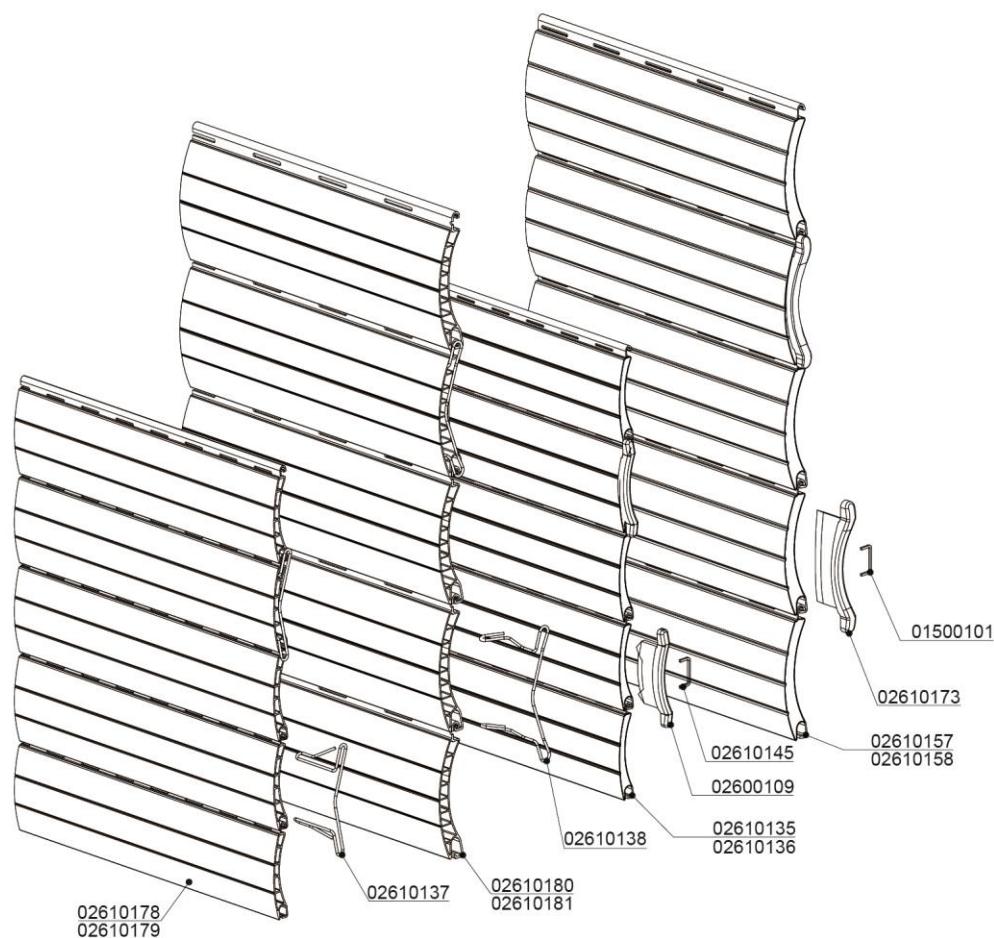
**Stahlvierkantprofil**

9x9mm

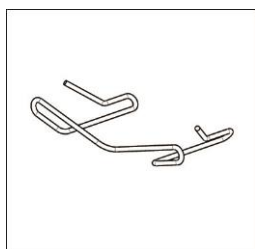


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612001	verzinkt	12 x 1 LM

# 36. Behang - Profile und Arretierungen

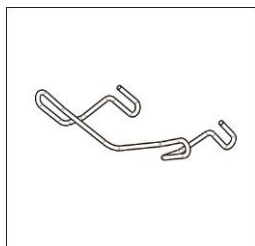


**Arretierklammer**  
für Rollladenprofil K37



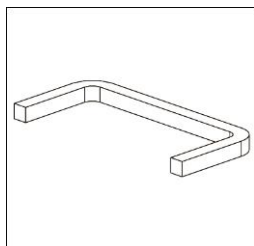
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610137	blank	1000 STK

**Arretierklammer**  
für Rollladenprofil K52



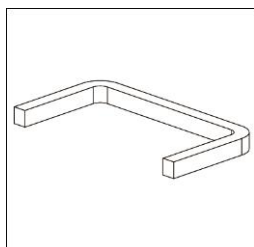
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610138	blank	500 STK

**Arretierklammer mit Höhe 3,6mm, Breite 8,8mm**  
für Rollladenprofil A37



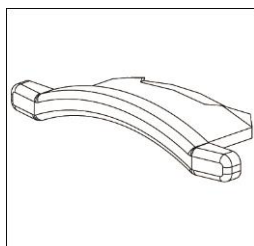
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610145	blank	20000 STK

**Arretierklammer mit Höhe 5,0mm, Breite 8,9mm**  
für Rollladenprofil A52,



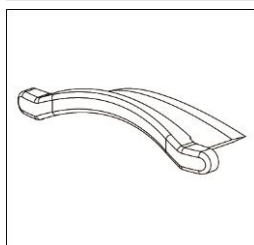
Artikel-Nr.	Farbe	VE
01500101	blank	10000 STK

**Arretierstück**  
A37, zum Klammern



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600109	schwarz	1000 STK

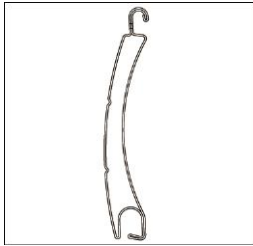
**Arretierstück**  
A52, zum Klammern



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610173	schwarz	500 STK

**Rollladenprofil**

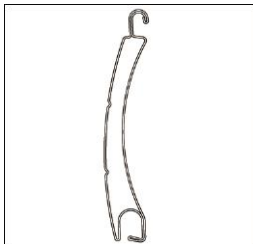
A37 mit Lichtschlitzen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610136_0003	beige	50 x 6 LM
02610136_0011	mahagoni	50 x 6 LM
02610136_0044	nussbaum	50 x 6 LM
02610136_0110	dunkelbeige	50 x 6 LM
02610136_0330	purpurrot	50 x 6 LM
02610136_0780	bronze	50 x 6 LM
02610136_1015	hellelfenbein	50 x 6 LM
02610136_6005	moosgrün	50 x 6 LM
02610136_6104	helleiche	50 x 6 LM
02610136_6105	golden oak	50 x 6 LM
02610136_7016	anthrazitgrau	50 x 6 LM
02610136_7035	lichtgrau	50 x 6 LM
02610136_7038	achatgrau	50 x 6 LM
02610136_8014	sepiabraun	50 x 6 LM
02610136_8077	dunkelbraun	50 x 6 LM
02610136_9006	weißaluminium	50 x 6 LM
02610136_9007	graualuminium	50 x 6 LM
02610136_9016	verkehrsweiß	50 x 6 LM
02610136_DB703	anthrazit eisenglimmer	50 x 6 LM

**Rollladenprofil**

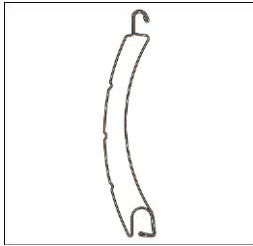
A37 ohne Lichtschlitze



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610135_0003	beige	50 x 6 LM
02610135_0011	mahagoni	50 x 6 LM
02610135_0044	nussbaum	50 x 6 LM
02610135_0110	dunkelbeige	50 x 6 LM
02610135_0330	purpurrot	50 x 6 LM
02610135_0780	bronze	50 x 6 LM
02610135_1015	hellelfenbein	50 x 6 LM
02610135_6005	moosgrün	50 x 6 LM
02610135_6104	helleiche	50 x 6 LM
02610135_6105	golden oak	50 x 6 LM
02610135_7016	anthrazitgrau	50 x 6 LM
02610135_7035	lichtgrau	50 x 6 LM
02610135_7038	achatgrau	50 x 6 LM
02610135_8014	sepiabraun	50 x 6 LM
02610135_8077	dunkelbraun	50 x 6 LM
02610135_9006	weißaluminium	50 x 6 LM
02610135_9007	graualuminium	50 x 6 LM
02610135_9016	verkehrsweiß	50 x 6 LM
02610135_DB703	anthrazit eisenglimmer	50 x 6 LM

**Rollladenprofil**

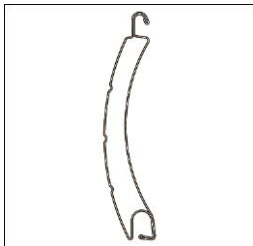
A52 mit Lichtschlitzen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610157_0003	beige	24 x 6 LM
02610157_7016	anthrazitgrau	24 x 6 LM
02610157_7035	lichtgrau	24 x 6 LM
02610157_7038	achatgrau	24 x 6 LM
02610157_8077	dunkelbraun	24 x 6 LM
02610157_9006	weißaluminium	24 x 6 LM
02610157_9007	graualuminium	24 x 6 LM
02610157_9016	verkehrsweiß	24 x 6 LM
02610157_DB703	anthrazit eisenglimmer	24 x 6 LM

**Rollladenprofil**

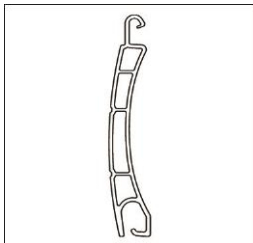
A52 ohne Lichtschlitze



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610158_0003	beige	24 x 6 LM
02610158_7016	anthrazitgrau	24 x 6 LM
02610158_7035	lichtgrau	24 x 6 LM
02610158_7038	achatgrau	24 x 6 LM
02610158_8077	dunkelbraun	24 x 6 LM
02610158_9006	weißaluminium	24 x 6 LM
02610158_9007	graualuminium	24 x 6 LM
02610158_9016	verkehrsweiß	24 x 6 LM
02610158_DB703	anthrazit eisenglimmer	24 x 6 LM

**Rollladenprofil**

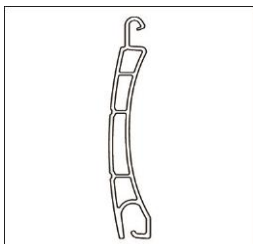
K37 mit Lichtschlitzen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610178_0003	beige	50 x 6 LM
02610178_6104	helleiche	50 x 6 LM
02610178_6105	golden oak	50 x 6 LM
02610178_7035	lichtgrau	50 x 6 LM
02610178_7038	achatgrau	50 x 6 LM
02610178_9016	weiß	50 x 6 LM

**Rollladenprofil**

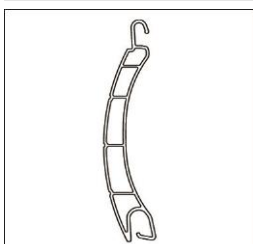
K37 ohne Lichtschlitze



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610179_0003	beige	50 x 6 LM
02610179_6104	helleiche	50 x 6 LM
02610179_6105	golden oak	50 x 6 LM
02610179_7035	lichtgrau	50 x 6 LM
02610179_7038	achatgrau	50 x 6 LM
02610179_9016	weiß	50 x 6 LM

**Rollladenprofil**

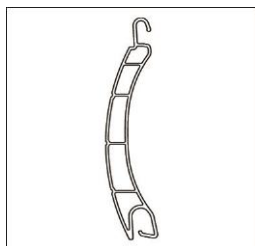
K52 mit Lichtschlitzen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610180_0003	beige	30 x 6 LM
02610180_6104	helleiche	30 x 6 LM
02610180_6105	golden oak	30 x 6 LM
02610180_7035	lichtgrau	30 x 6 LM
02610180_7038	achatgrau	30 x 6 LM
02610180_9016	weiß	30 x 6 LM

**Rollladenprofil**

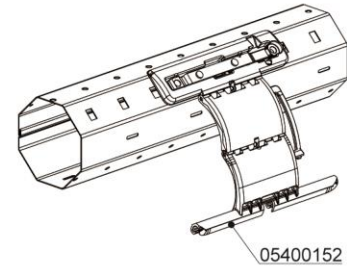
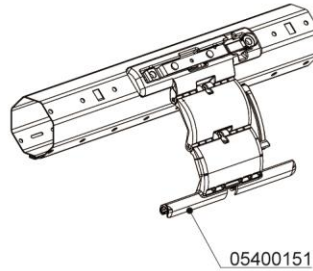
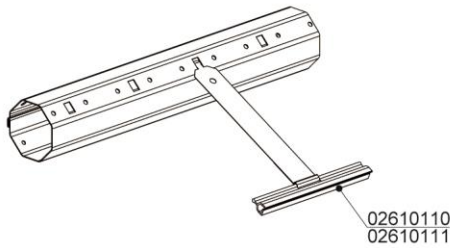
K52 ohne Lichtschlitze



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610181_0003	beige	30 x 6 LM
02610181_6104	helleiche	30 x 6 LM
02610181_6105	golden oak	30 x 6 LM
02610181_7035	lichtgrau	30 x 6 LM
02610181_7038	achatgrau	30 x 6 LM
02610181_9016	weiß	30 x 6 LM

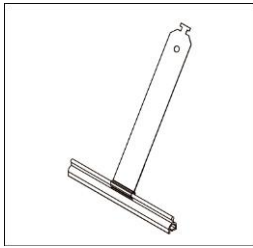


## 37. Behang - Aufhängungen



### Aufhängefeder

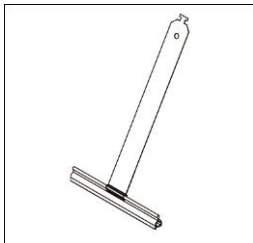
Länge 123mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610110	weiß	250 STK

### Aufhängefeder

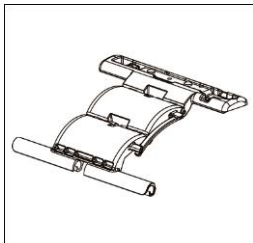
Länge 158mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610111	weiß	250 STK

### Wellenverbinder clipsbar

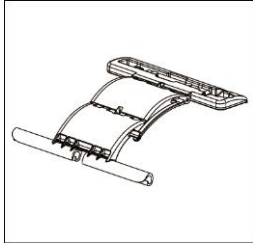
SW40, 2-gliedrig, starr



Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400151	schwarz	250 STK

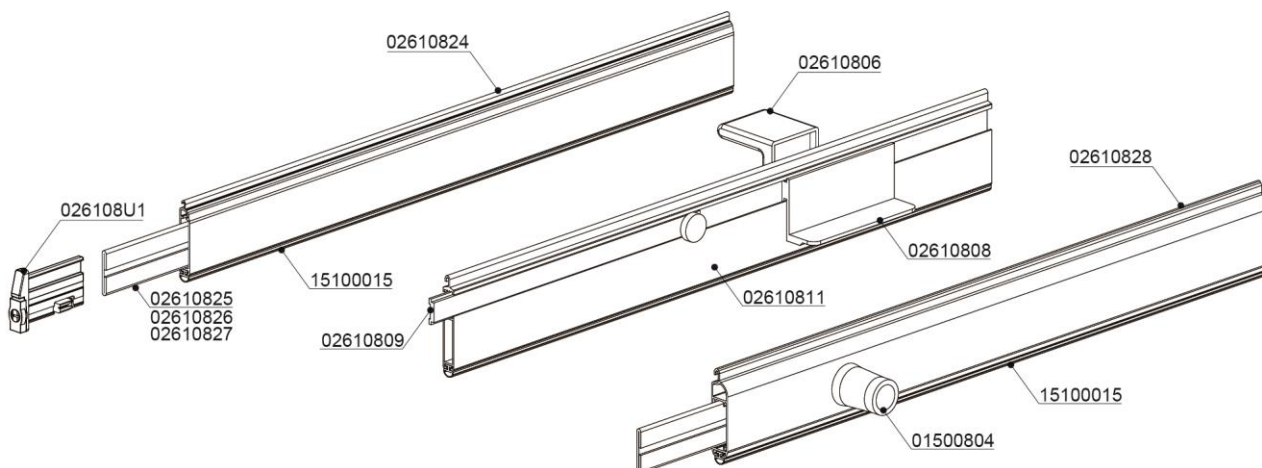
**Wellenverbinder clipsbar**

SW60, 2-gliedrig, starr



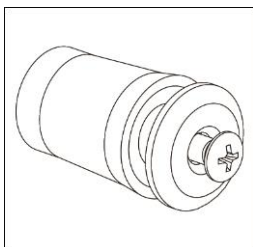
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400152	schwarz	250 STK

## 38. Behang - Schlusstab Beschwerungen



### Anschlagstopfen

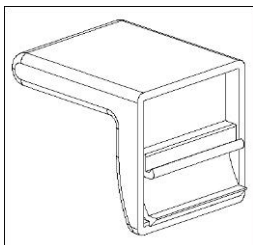
28mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
01500804_9016	weiß	100 STK

### Anschlagwinkel

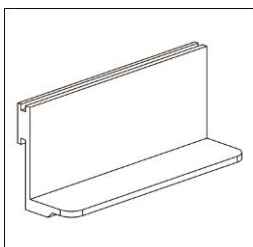
mit Abdeckkappe für Schlusstab Federzug



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610806	grau	10 STK

### Bediengriff

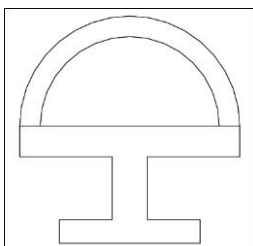
für Schlusstab Federzug



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610808	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

### Dichtungsprofil

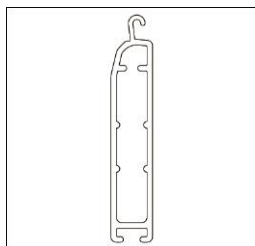
Fussbreite 4,8mm x Höhe 7,75mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100015_9005	schwarz	1 x 500 LM

**Schlussstab für Rollladenbehang**

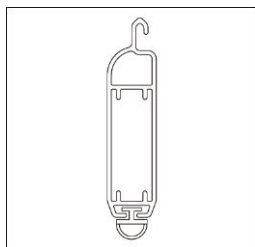
A37, K37 mit Nut für Dichtungsprofil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610824_7016	anthrazitgrau	10 x 6 LM
02610824_8077	dunkelbraun	10 x 6 LM
02610824_9006	weißaluminium	10 x 6 LM
02610824_9016	verkehrsweiß	10 x 6 LM
02610824_BL	blank	10 x 6 LM
02610824_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 x 6 LM
02610824_ELOX	Sonderfarbe eloxiert	10 x 6 LM
02610824_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 x 6 LM

**Schlussstab für Rollladenbehang**

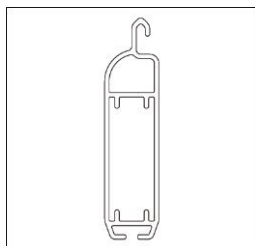
A52, K52 mit Dichtungsprofil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610828_7016-007	anthrazitgrau	10 x 6 LM
02610828_8077-007	dunkelbraun	10 x 6 LM
02610828_9006-007	weißaluminium	10 x 6 LM
02610828_9016-007	verkehrsweiß	10 x 6 LM
02610828_C0-007	natur eloxiert E6-EV1	10 x 6 LM

**Schlussstab für Rollladenbehang**

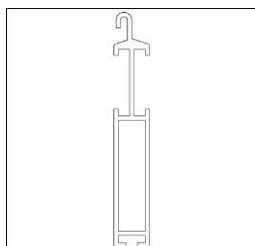
A52, K52 mit Nut für Dichtungsprofil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610828_BL	blank	10 x 6 LM
02610828_ELOX	Sonderfarbe eloxiert	10 x 6 LM
02610828_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 x 6 LM

**Schlussstab für Rollladenbehang**

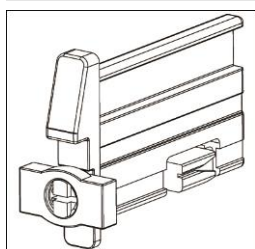
bei Antrieb Federzug



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610811	natur eloxiert E6-EV1	1 x 6 LM

**Stopper**

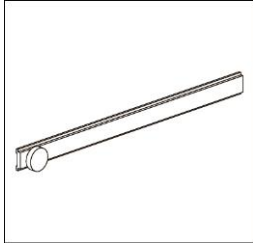
für Schlussstab, drehbar



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026108U1	schwarz	500 STK

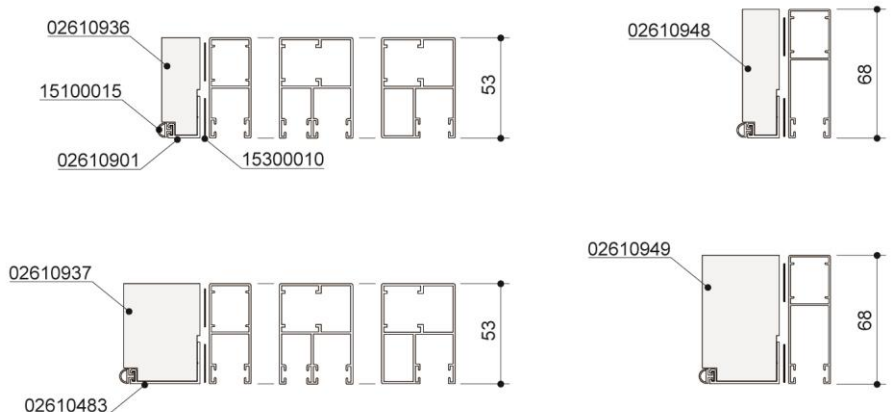
**Verriegelung**

mit Rändelschraube für Schlusstab Federzug

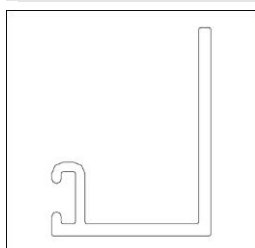


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610809	natur eloxiert E6-EV1	1 STK

# 39. Dämmungen - Einzelführungsschiene

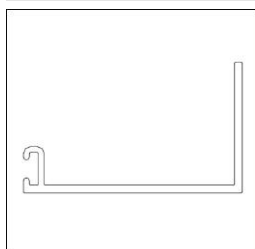


## Abdeckprofil für Dämmung 20mm



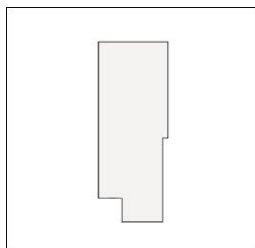
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610901_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610901_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610901_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610901_BL	blank	5 x 6 LM
02610901_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

## Abdeckprofil für Dämmung 40mm



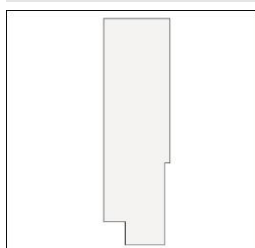
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610902_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610902_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610902_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610902_BL	blank	5 x 6 LM
02610902_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

## Dämmprofil 20mm für 53mm Führungsschiene, EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610936	grau	1 x 2 LM

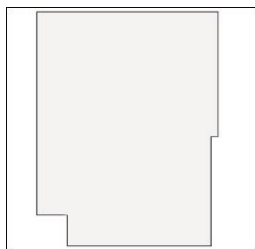
## Dämmprofil 20mm für 68mm Führungsschiene, EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610948	grau	36 x 2 LM

**Dämmprofil**

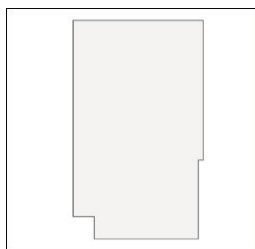
40mm für 53mm Führungsschiene, EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610937	grau	6 x 2 LM

**Dämmprofil**

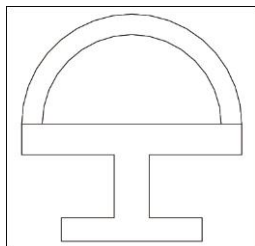
40mm für 68mm Führungsschiene, EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610949	grau	24 x 2 LM

**Dichtungsprofil**

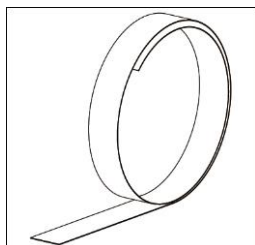
Fussbreite 4,8mm x Höhe 7,75mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100015_9005	schwarz	1 x 500 LM

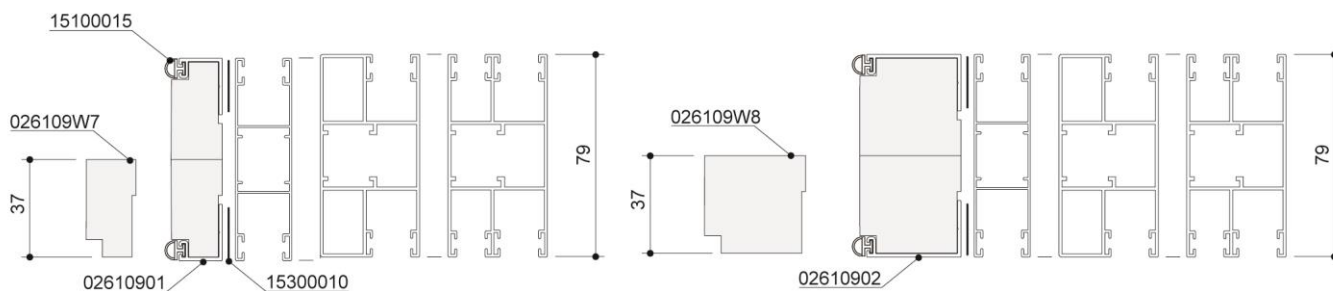
**Klebeband**

20mm, Acrylat, doppelseitig

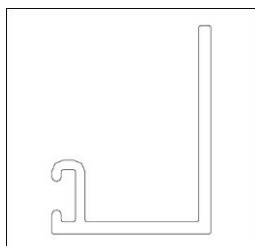


Artikel-Nr.	Farbe	VE
15300010		15 x 50 LM

# 40. Dämmungen - Doppelführungsschiene

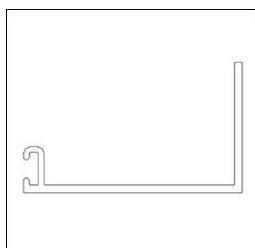


## Abdeckprofil für Dämmung 20mm



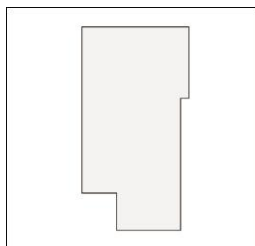
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610901_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610901_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610901_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610901_BL	blank	5 x 6 LM
02610901_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

## Abdeckprofil für Dämmung 40mm



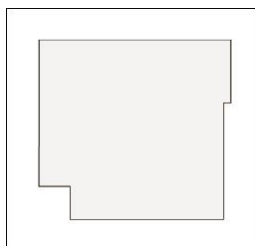
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610902_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610902_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610902_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610902_BL	blank	5 x 6 LM
02610902_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

## Dämmprofil 37x20 - Material EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109W7	grau	12 x 2 LM

## Dämmprofil 37x40 - Material EPS 30

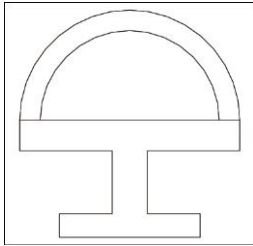


Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109W8	grau	6 x 2 LM



**Dichtungsprofil**

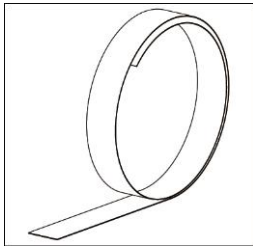
Fussbreite 4,8mm x Höhe 7,75mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100015_9005	schwarz	1 x 500 LM

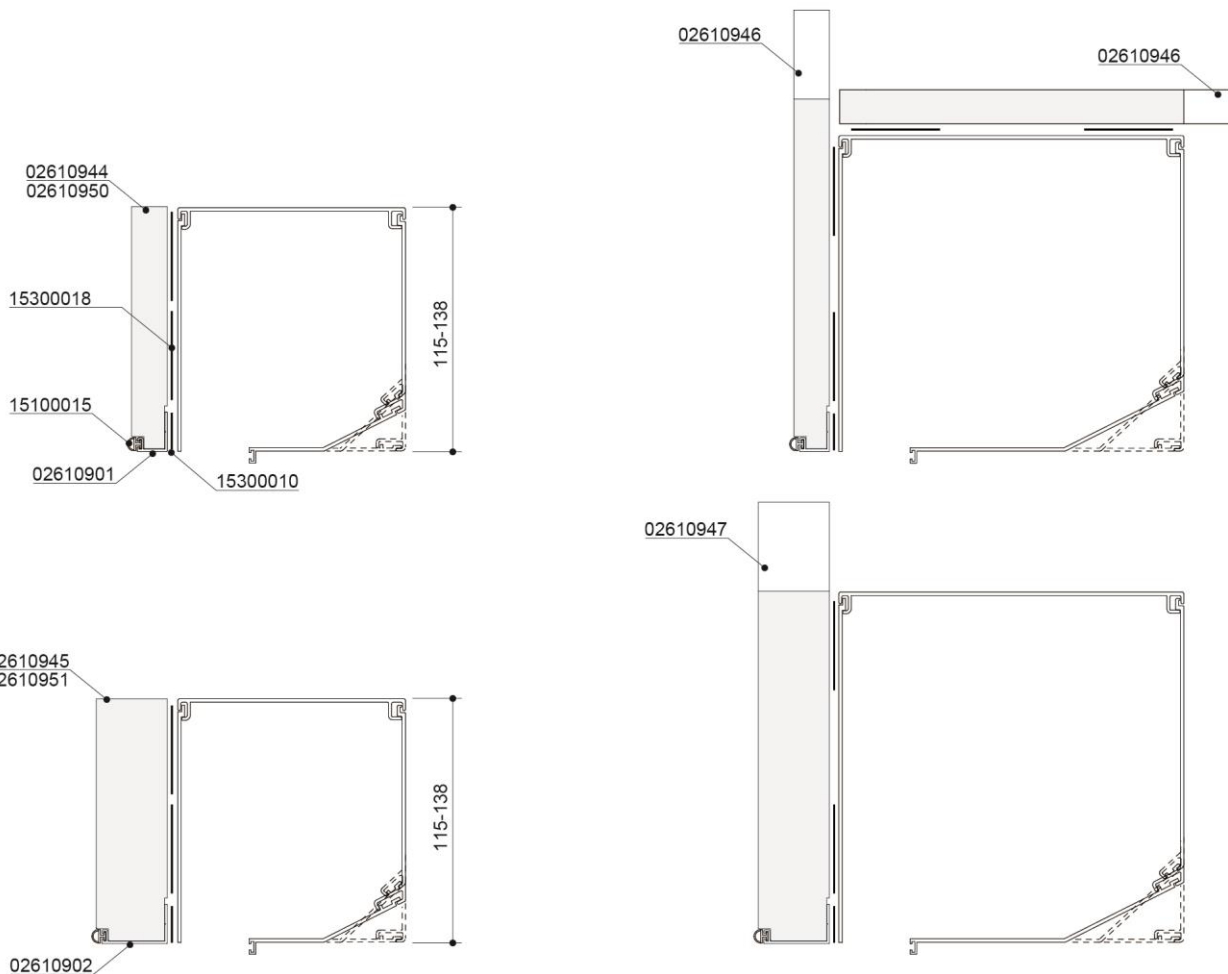
**Klebeband**

20mm, Acrylat, doppelseitig

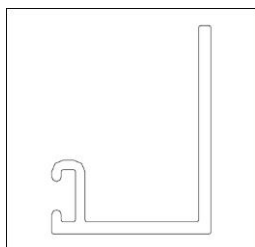


Artikel-Nr.	Farbe	VE
15300010		15 x 50 LM

# 41. Dämmungen - Kasten

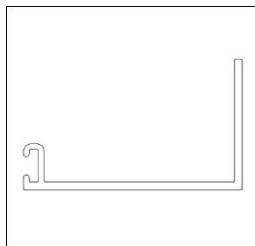


**Abdeckprofil**  
für Dämmung 20mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610901_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610901_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610901_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610901_BL	blank	5 x 6 LM
02610901_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

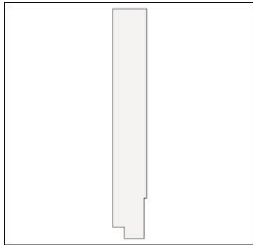
**Abdeckprofil**  
für Dämmung 40mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610902_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610902_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610902_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610902_BL	blank	5 x 6 LM
02610902_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

**Dämmprofil**

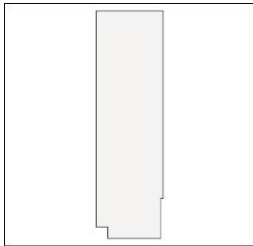
136x20mm - Material EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610944	grau	1 x 2 LM

**Dämmprofil**

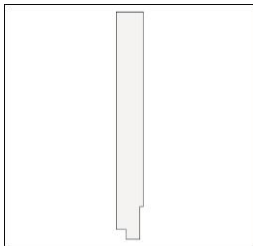
136x40mm - Material EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610945	grau	10 x 2 LM

**Dämmprofil**

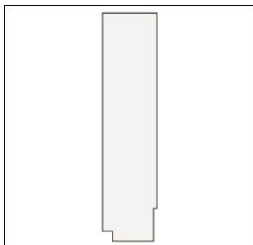
167x20mm - Material EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610950	grau	6 x 2 LM

**Dämmprofil**

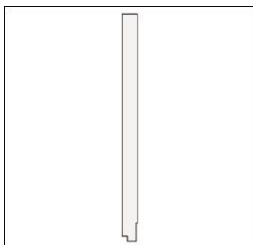
167x40mm - Material EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610951	grau	6 x 2 LM

**Dämmprofil**

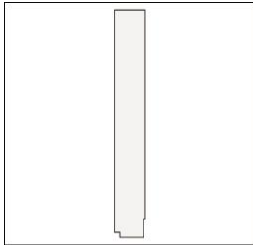
300x20mm - Material EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610946	grau	24 x 2 LM

**Dämmprofil**

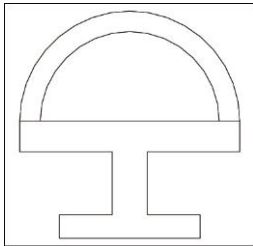
300x40mm - Material EPS 30



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610947	grau	24 x 2 LM

**Dichtungsprofil**

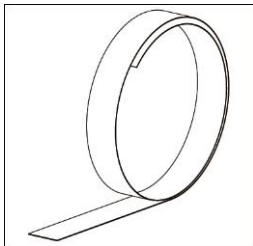
Fussbreite 4,8mm x Höhe 7,75mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100015_9005	schwarz	1 x 500 LM

**Klebeband**

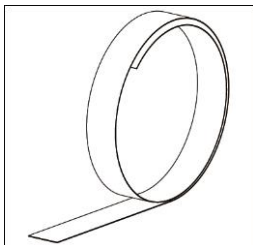
20mm, Acrylat, doppelseitig



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15300010		15 x 50 LM

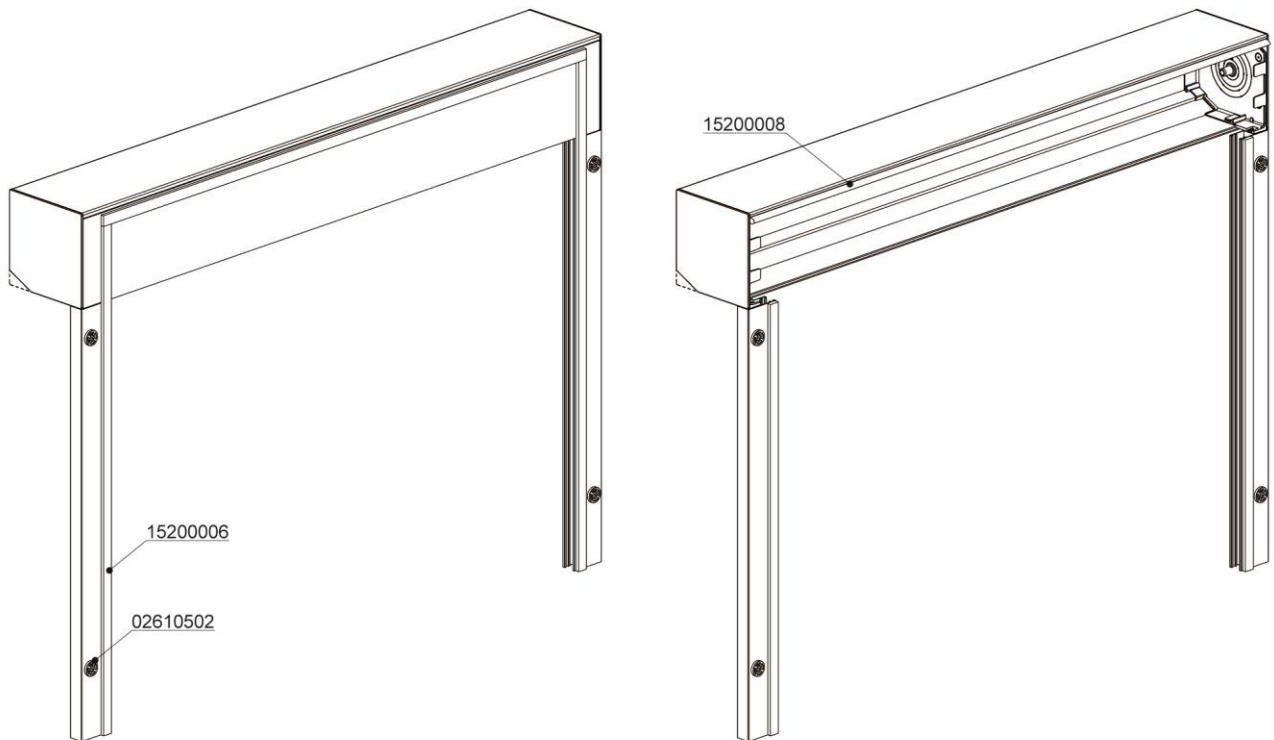
**Klebeband**

50mm, doppelseitig ASTORcryl 11347-4



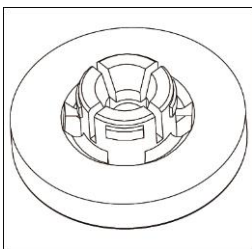
Artikel-Nr.	Farbe	VE
15300018		24 x 100 LM

## 42. Dämmungen - Isotherm



### Befestigungsclip

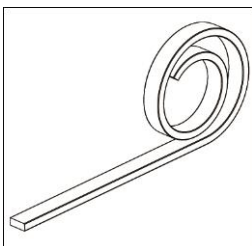
Isotherm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610502	schwarz	250 STK

### Dichtband

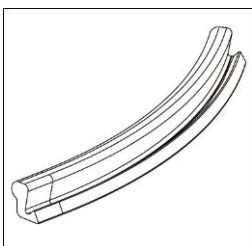
10x4mm, EPDM, selbstklebend



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15200006	schwarz	1 x 10 LM

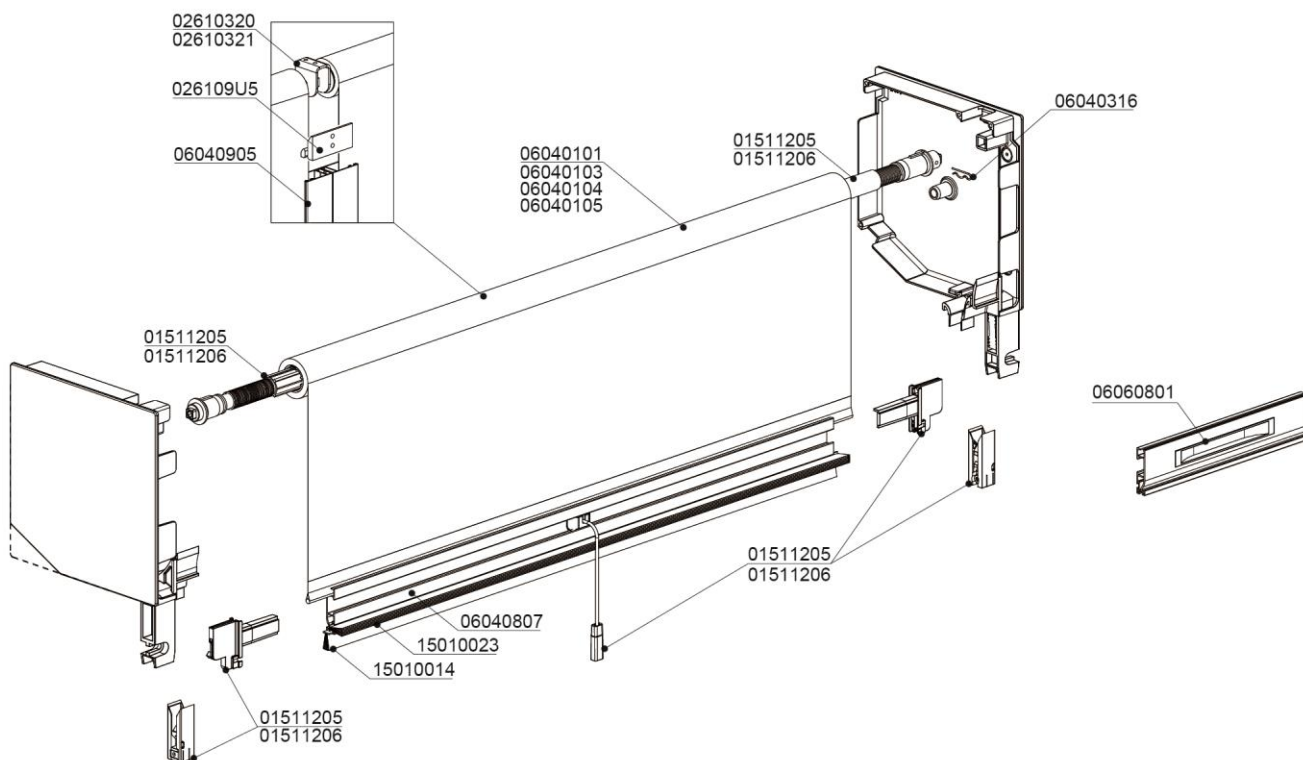
### Dichtungsprofil

10x10,4mm für Isotherm



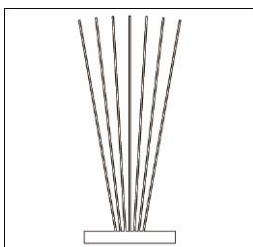
Artikel-Nr.	Farbe	VE
15200008	schwarz	1 x 350 LM

# 43. Insektenschutz integriert - Ausführung moscita



**Bürste**

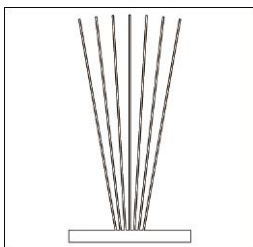
Fussbreite 5,0mm x Höhe 15mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010023_9005	schwarz	1 x 125 LM
15010023_9006	grau	1 x 125 LM

**Bürste**

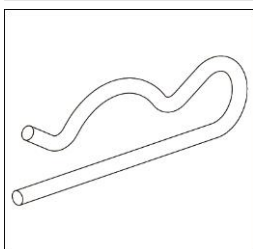
Fussbreite 6,7mm x Höhe 15mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
15010014_9005	schwarz	1 x 100 LM
15010014_9006	grau	1 x 100 LM

**Federstecker**

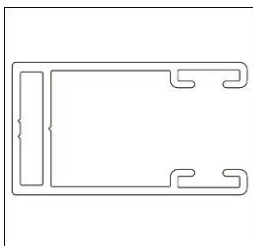
ø1,2x26mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040316	blank A2	1000 STK

**Insektenschutz-Führungsschiene**

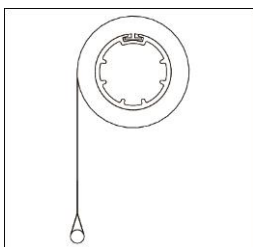
31x18mm - einfach, ohne Bürste und Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040905_8077	dunkelbraun	10 x 6 LM
06040905_9006	weißaluminium	10 x 6 LM
06040905_9016	verkehrsweiß	10 x 6 LM
06040905_BL	blank	10 x 6 LM
06040905_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 x 6 LM

**Insektenschutzgewebe**

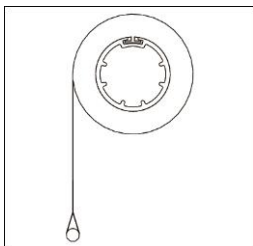
Höhe 1800mm auf Welle ø23



Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040101_9005	schwarz	12 x 6 LM
06040101_9006	grau	12 x 6 LM

**Insektenschutzgewebe**

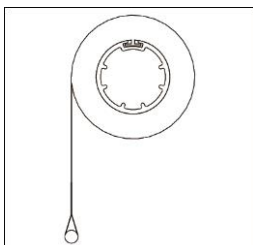
Höhe 2500mm auf Welle ø23



Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040104_9005	schwarz	10 x 6 LM
06040104_9006	grau	10 x 6 LM

**Insektenschutzgewebe**

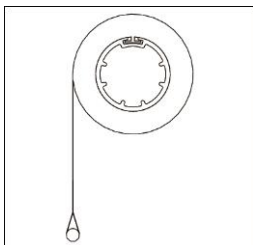
Höhe 2800mm auf Welle ø23



Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040103_9005	schwarz	10 x 6 LM
06040103_9006	grau	10 x 6 LM

**Insektenschutzgewebe VistaScreen**

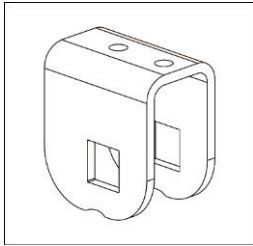
Höhe 2600mm auf Welle ø23



Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040105_9005	schwarz	10 x 6 LM

**Mittellager**

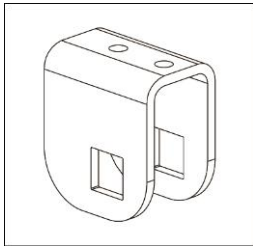
für Insektenschutz, Kastengröße 13XL



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610321	blank	10 STK

**Mittellager**

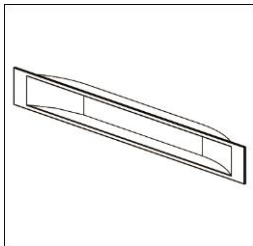
für Insektenschutz, Kastengröße 16-20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610320	blank	10 STK

**Muschelgriff**

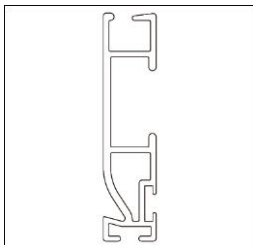
115x14mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
06060801_9005	schwarz	10 STK
06060801_9016	weiß	10 STK

**Schlussstab**

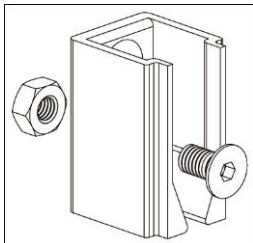
40x9 für Insektenschutzrollo



Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040807_7016	anthrazitgrau	10 x 6 LM
06040807_8077	dunkelbraun	10 x 6 LM
06040807_9006	weißaluminium	10 x 6 LM
06040807_9016	verkehrsweiß	10 x 6 LM
06040807_BL	blank	10 x 6 LM
06040807_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 x 6 LM
06040807_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	10 x 6 LM

**Stopper**

für Insektenschutzschlussstab mit Klemmschraube

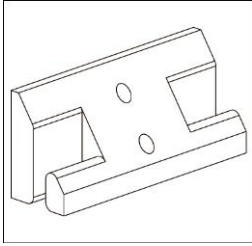


Artikel-Nr.	Farbe	VE
060409U3	schwarz	100 STK



**Stopper**

mittig für Insektenschutz geteilt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109U5	schwarz	50 STK

**Zubehörsatz für Insektenschutzrollo**

Vierkantlagerung, Federmechanik kurz, Aluschiene



Artikel-Nr.	Farbe	VE
01511206		1 STK

**Zubehörsatz für Insektenschutzrollo**

Vierkantlagerung, Federmechanik lang, Aluschiene



Artikel-Nr.	Farbe	VE
01511205		1 STK

# Fertigungsanleitung nova Vorbaurollladen

## Allgemeine Hinweise

Bei den in dieser Fertigungsanleitung beschriebenen Arbeitsschritten handelt es sich um einen Vorschlag, wie ein nova-Vorbaurollladen gefertigt werden kann. Es handelt sich hier um keine zwingende Vorgabe! Dargestellte Abbildungen sind exemplarisch. Die Anleitung ist auch für andere Arten von Rollläden gültig.

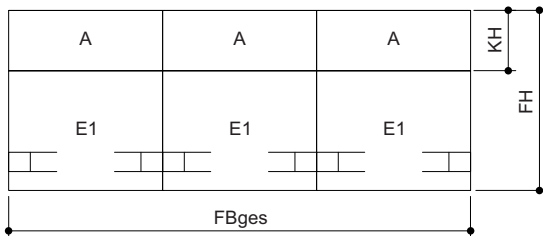
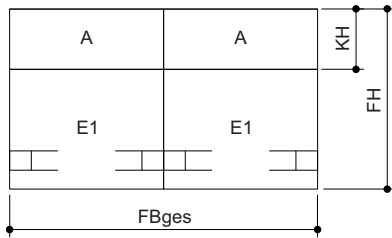
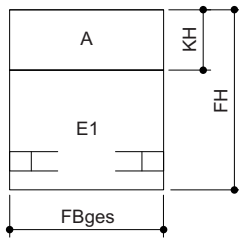
## Rechtliche Hinweise

Grafik- und Textteile dieser Anleitung wurden mit Sorgfalt hergestellt. Für eventuell vorhandene Fehler und deren Auswirkung kann keine Haftung übernommen werden! Technische Änderungen am Produkt sowie in dieser Anleitung sind vorbehalten! Die Anleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte sind vorbehalten! Die aufgeführten Produkt- oder Markennamen sind geschützte Warenzeichen.

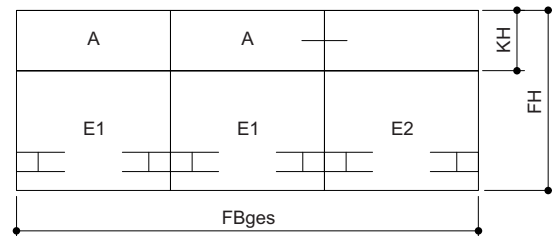
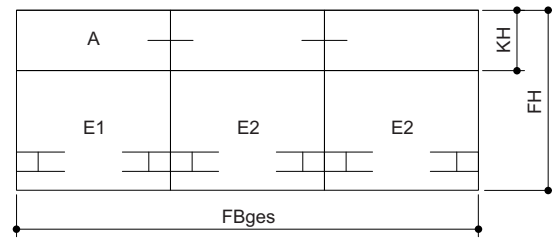
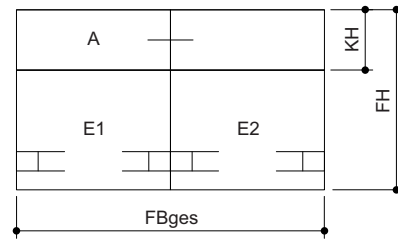
# Schnittmaße

Kombination mit Einzelführungsschiene

ohne Kupplung



mit Kupplung



## Legende

- A Antriebsposition
- FBges Gesamte Fertigbreite (FB1+FB2...)
- FH Fertighöhe
- KH Kastenhöhe

## Kastengrößentabelle

Kastengröße KG	Kastenhöhe KH
13	139mm
13X	139mm
16	169mm
16X	169mm
18	185mm
20	209mm

## Hinweis

Abbildung von innen gesehen

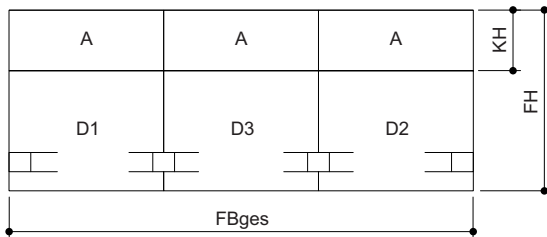
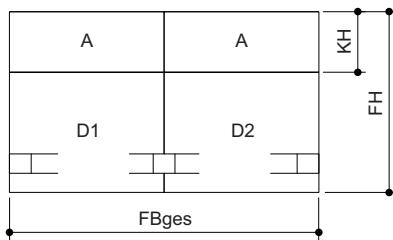
# Schnittmaße

## Kombination mit Einzelführungsschiene

Profil	Ausführung	Schnittmaß	
		E1	E2
Blenden Putzwinkel Abdeckprofil f. Dämmung Kasten		FBges - 6	
Putzträger Kastendämmung hinten/oben		Fbges	
Behanghöhe minimal		FH -KH	
Rollladenprofil	K37, K52, A37, A52	FBx - 62	
	A37 (Abzug für Arretierstücke)	FBx - 70	
	A52 (Abzug für Arretierstücke)	FBx - 72	
Schlussstab Standard		FBx - 76	
Schlussstab Federzug		FBx - 70	
Schlussstab A52, K52	53mm breite Führungsschiene	FBx - 70	
	66mm breite Führungsschiene	FBx - 72	
Achtkantstahlwelle SW40	Schnurzug	FB1 - 90	FB2 - 99
	Gurtzug	FB1 - 97	
	Gurtzuggetriebe	FB1 - 84	
	Kurbel	FB1 - 80	
	Motor Standard	FB1 - 76	
	außenliegender Antrieb (Gurt/Kurbel)	FB1 - 98	
Achtkantstahlwelle SW60	Federzug	FB1 - 67	FB2 - 104
	Gurt (nur bei K52, A52)	FB1-105	
	Kurbel (nur bei K52, A52)	FB1 - 83	
	Motor Standard	FB1 - 79	
	Motor Nothandkurbel	FB1 - 83	
Kurzmotorwalzenkapsel	FB1 - 72		
Insektenschutzrollo	Welle mit Gewebe - ohne Abweisplatte	FBx - 67	
	Welle mit Gewebe - eine Abweisplatte	FBx - 69	
	Welle mit Gewebe - zwei Abweisplatten	FBx - 71	
	Schlussstab Easy-Click	FBx - 115	
Führungsschiene	ohne Endkappe	FHx - KH	
	mit Endkappe	FHx - KH - 6	
	Aussteller Fixteil	250	
	Aussteller	FHx - KH - 271	
	Insektenschutz bei Aussteller	FHx - KH - 22	
Abdeckprofil und Dämmprofil für Dämmung Führungsschiene		FHx - KH	
Abdeckprofil rund	22mm tiefe Führungsschiene ohne Endkappe	Länge Führungsschiene	
	39mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe		
	22mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe	Länge Führungsschiene + 6	
	39mm tiefe Führungsschiene ohne Endkappe	Länge Führungsschiene - 6	
Formrohr	Aussteller	FBx - 106	

# Schnittmaße

## Kombination mit Doppelführungsschiene ohne Kupplung



### Legende

- A Antriebsposition
- FBges Gesamte Fertigbreite (FB1+FB2...)
- FH Fertighöhe
- KH Kastenhöhe

### Kastengrößentabelle

Kastengröße KG	Kastenhöhe KH
13	139mm
13X	139mm
16	169mm
16X	169mm
18	185mm
20	209mm

### Hinweis

Abbildung von innen gesehen  
Mittelkopfstück ist immer ein linkes Kopfstück

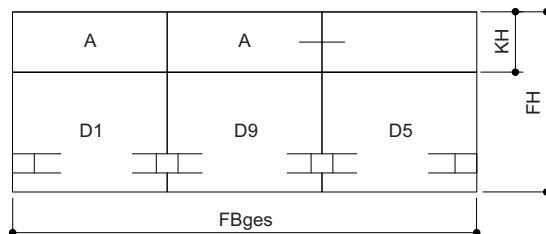
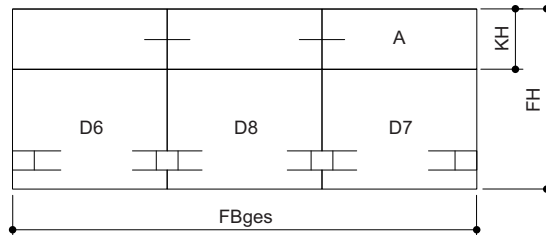
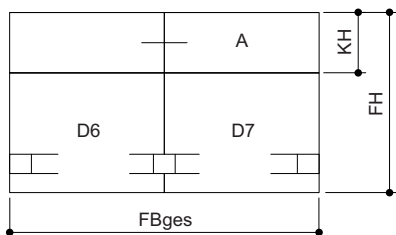
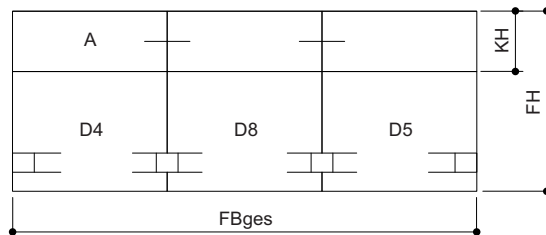
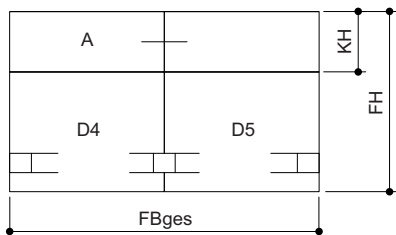
# Schnittmaße

## Kombination mit Doppelführungsschiene ohne Kupplung

Profil	Ausführung	Schnittmaß		
		D1	D2	D3
Blenden Putzwinkel Abdeckprofil f. Kastendämm.		FBges - 6		
Putzträger Kastendämm. hinten/oben		Fbges		
Behanghöhe minimal		FH -KH		
Rollladenprofil	K37, K52, A37, A52	FB1 - 50	FB2 - 48	FB3 - 37
	A37 (Abzug für Arretierstücke)	FB1 - 58	FB2 - 56	FB3 - 45
	A52 (Abzug für Arretierstücke)	FB1 - 60	FB2 - 58	FB3 - 47
Schlussstab Standard		FB1 - 64	FB2 - 62	FB3 - 51
Achtkantstahlwelle SW40	Schnurzug	FB1 - 101	FB2 - 76	FB3 - 87
	Gurtzug	FB1 - 108	FB2 - 83	FB3 - 94
	Gurtzuggetriebe	FB1 - 95	FB2 - 70	FB3 - 81
	Kurbel	FB1 - 91	FB2 - 66	FB3 - 77
	Motor Standard	FB1 - 87	FB2 - 62	FB3 - 73
	außenlieg. Antrieb (Gurt/Kurbel)	FB1 - 109	FB2 - 84	
Achtkantstahlwelle SW60	Gurt (nur bei K52, A52)	FB1 - 116	FB2 - 91	FB3 - 102
	Kurbel (nur bei K52, A52)	FB1 - 94	FB2 - 69	FB3 - 80
	Motor Standard	FB1 - 90	FB2 - 65	FB3 - 76
	Motor Nothandkurbel	FB1 - 94	FB2 - 69	FB3 - 80
Insektenschutzrollo	Welle mit Gewebe, ohne Abweisplatte	FB1 - 55	FB2 - 53	FB3 - 43
	Welle mit Gewebe, eine Abweisplatte	FB1 - 57	FB2 - 55	FB3 - 45
	Welle mit Gewebe, zwei Abweisplatten	FB1 - 59	FB2 - 57	FB3 - 47
	Schlussstab Easy Click	FB1 - 102	FB2 - 102	FB3 - 88
Führungsschiene	ohne Endkappe	FHx - KH		
	mit Endkappe	FHx - KH - 6		
Abdeckprofil und Dämmprofil für Dämmung Führungsschiene		FHx - KH		
Abdeckprofil rund	22mm tiefe Führungsschiene ohne Endkappe	Länge Führungsschiene		
	39mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe			
	22mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe	Länge Führungsschiene + 6		
	39mm tiefe Führungsschiene ohne Endkappe	Länge Führungsschiene - 6		

# Schnittmaße

## Kombination mit Doppelführungsschiene mit Kupplung



### Legende

- A Antriebsposition
- FBges Gesamte Fertigbreite (FB1+FB2...)
- FH Fertighöhe
- KH Kastenhöhe

### Kastengrößentabelle

Kastengröße KG	Kastenhöhe KH
13	139mm
13X	139mm
16	169mm
16X	169mm
18	185mm
20	209mm

### Hinweis

Abbildung von innen gesehen  
 Mittelkopfstück ist immer ein linkes Kopfstück

# Schnittmaße

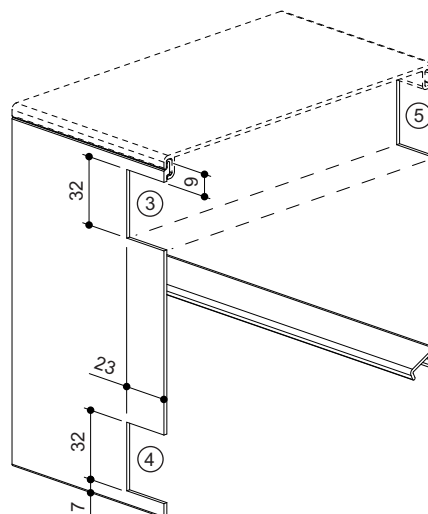
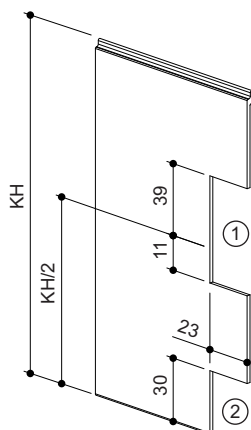
## Kombination mit Doppelführungsschiene mit Kupplung

Profil	Ausführung	Schnittmaß					
		D4	D5	D6	D7	D8	D9
Blenden Putzwinkel Abdeckprofil für Kastendämm.		Fbges - 6					
Putzträger Kastendämm. hinten/oben		Fbges					
Behanghöhe minimal		FH - KH					
Rollladenprofil	K37, K52, A37, A52	FB4 - 50	FB5 - 48	FB6 - 50	FB7 - 48	FB8 - 37	FB9 - 37
	A37 (Abzug für Arretierstücke)	FB4 - 58	FB5 - 56	FB6 - 58	FB7 - 56	FB8 - 45	FB9 - 45
	A52 (Abzug für Arretierstücke)	FB4 - 60	FB5 - 58	FB6 - 60	FB7 - 58	FB8 - 47	FB9 - 47
<b>Schlussstab Standard</b>		FB4 - 64	FB5 - 62	FB6 - 64	FB7 - 62	FB8 - 51	FB9 - 51
Achtkantstahlwelle SW40	Schnurzug	FB4 - 71	FB5 - 85	FB6 - 80	FB7 - 76	FB8 - 80	FB9 - 57
	Gurtzug	FB4 - 78			FB7 - 83		FB9 - 64
	Gurtzuggetriebe	FB4 - 65			FB7 - 70		FB9 - 51
	Kurbel	FB4 - 61			FB7 - 66		FB9 - 47
	Motor Standard	FB4 - 57			FB7 - 62		FB9 - 43
	außenlieg. Antrieb	FB4 - 79			FB7 - 84		
Achtkantstahlwelle SW60	Gurt (nur bei K52, A52)	FB4 - 86	FB5 - 90	FB6 - 85	FB7 - 91	FB8 - 85	FB9 - 72
	Kurbel (nur bei K52, A52)	FB4 - 64			FB7 - 69		FB9 - 50
	Motor Standard	FB4 - 60			FB7 - 65		FB9 - 46
	Motor Nothandkurbel	FB4 - 64			FB7 - 69		FB9 - 50
Führungsschiene	ohne Endkappe	FHx - KH					
	mit Endkappe	FHx - KH - 6					
Abdeckprofil und Dämmprofil für Dämmung Führungsschiene		FHx - KH					
Abdeckprofil rund	22mm tiefe Führungsschiene ohne Endkappe	Länge Führungsschiene					
	39mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe						
	22mm tiefe Führungsschiene mit	Länge Führungsschiene + 6					
	39mm tiefe Führungsschiene ohne	Länge Führungsschiene - 6					

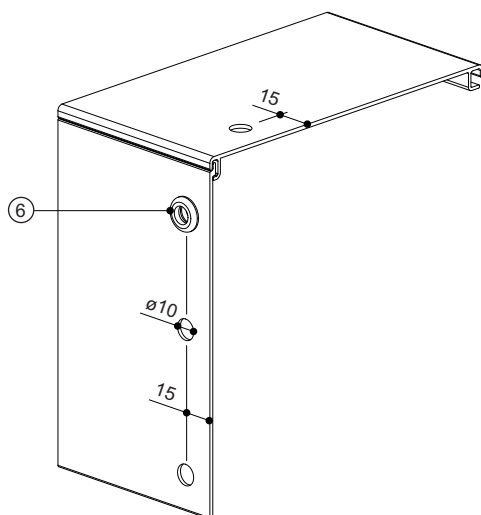


# Vorfertigung Blenden

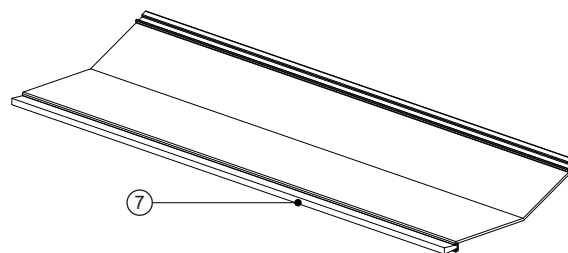
## Stranggepresste Blenden



### Auslinkungen für Antrieb an Blendenprofil Rückseite



### Auslinkungen für Antrieb an Blendenprofil Rückseite bzw. Blendenprofil Frontseite



**Motorkabelaustritt** an gewünschter Position bohren und mit Kabeldurchführung versehen

**Kastendichtbürste** in Revision-Bürstenkanal einziehen

### Legende

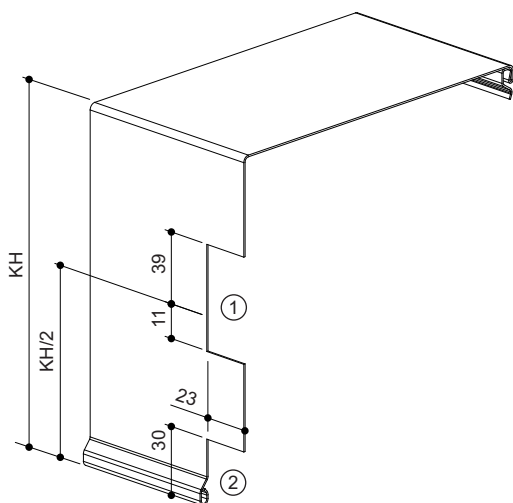
- ① Kurbelaustritt horizontal
- ② Gurt-/Schnuraustritt Standard  
Kurbelaustritt schräg
- ③ Gurtaustritt Pendomatik oben  
Schnuraustritt oben
- ④ Gurtaustritt Pendomatik unten, Pendomatik unten seitlich bzw. Gurtaustritt horizontal
- ⑤ Gurt-/Schnuraustritt vorne
- ⑥ Kabeldurchführung (für Bohrloch  $\varnothing 10$ )
- ⑦ Kastendichtbürste

### Hinweis

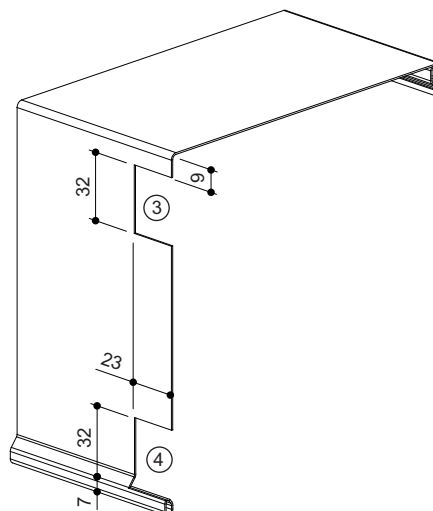
Antriebsseite beachten!

# Vorfertigung Blenden

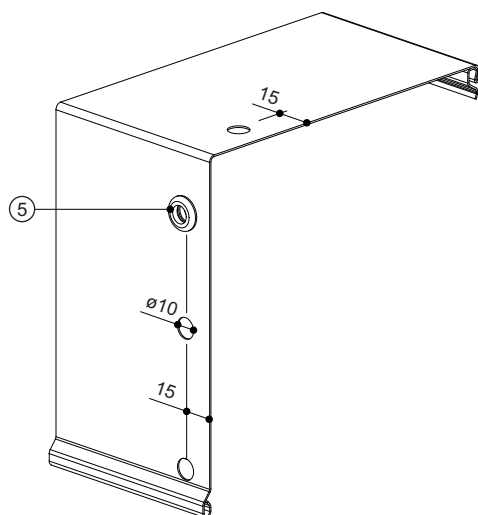
## Rollgeformte Blenden



Ausklinkungen für Antrieb



Ausklinkungen für Antrieb



**Motorkabelaustritt** an gewünschter Position bohren und mit Kabeldurchführung versehen

### Legende

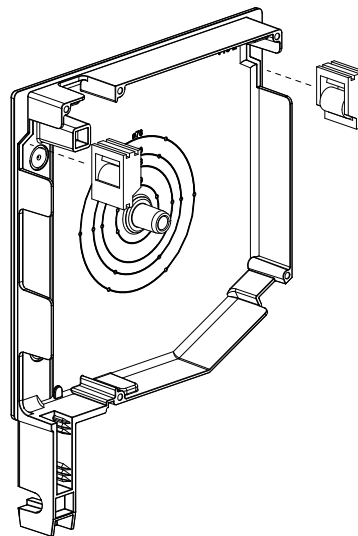
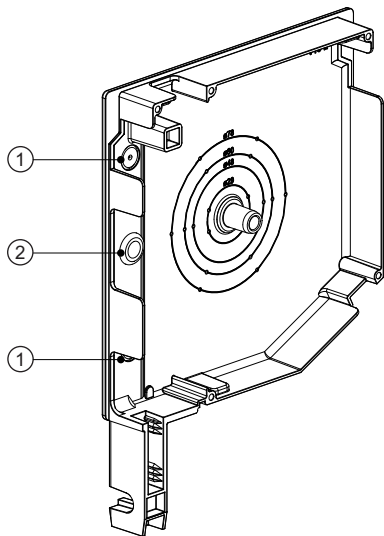
- ① Kurbelaustritt horizontal
- ② Gurt-/Schnuraustritt Standard  
Kurbelaustritt schräg
- ③ Gurtaustritt Pendomatik oben  
Schnuraustritt oben
- ④ Gurtaustritt Pendomatik unten, Pendomatik unten seitlich bzw. Gurtumlenkung horizontal
- ⑤ Kabeldurchführung (für Bohrloch  $\varnothing 10$ )

### Hinweis

Antriebsseite beachten!

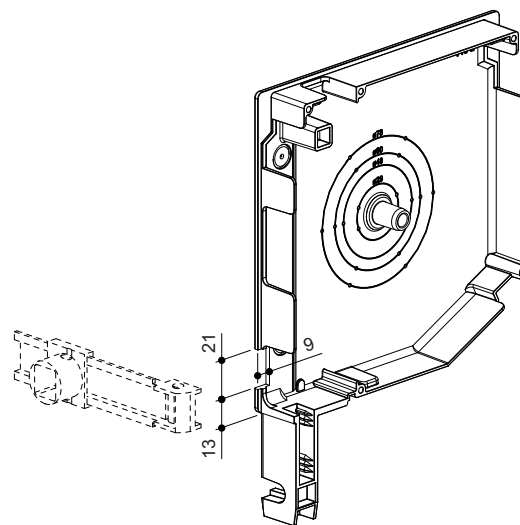
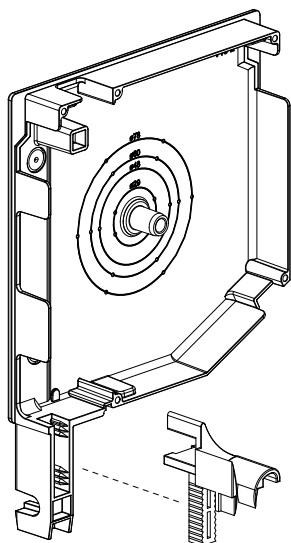
# Vorfertigung Kopfstücke

## Standardausführungen



**Motorkabelaustritt** an gewünschter Position bohren und mit Kabeldurchführung versehen

**Gurtführung** in Kopfstück einschieben



**Einlauftrichter** (abhängig von Führungsschiene und Behangtyp) in Kopfstück eindrücken bzw. mit Hammer einschlagen

**Gurtaustritt Umlenkmatik**  
Material laut Bemaßung entfernen

### Legende

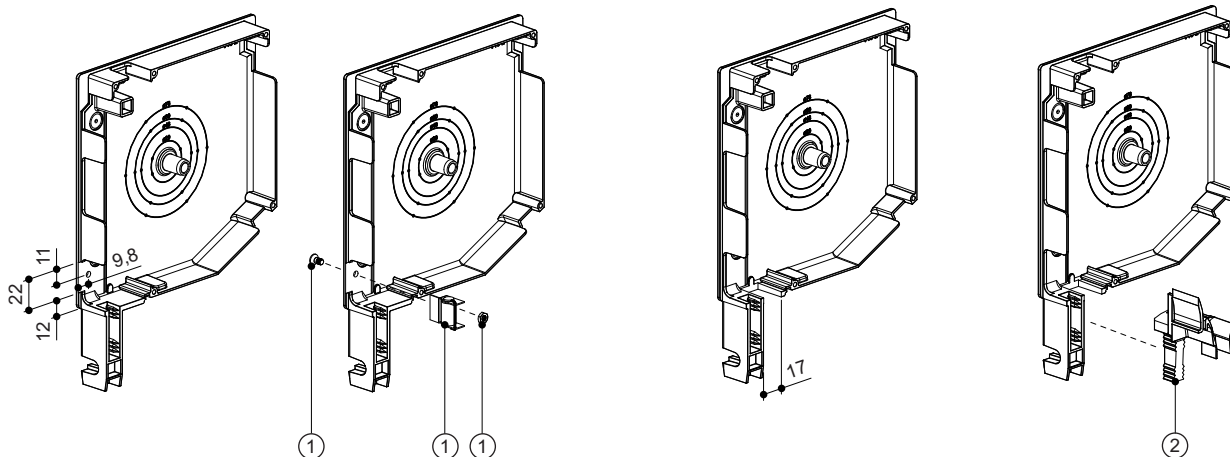
- ① Sollbruchstelle Kabeldurchbruch
- ② Kabeldurchführung (für Bohrloch  $\varnothing 10$ )

### Hinweis

Antriebsseite beachten!

# Vorfertigung Kopfstücke

## Standardausführungen

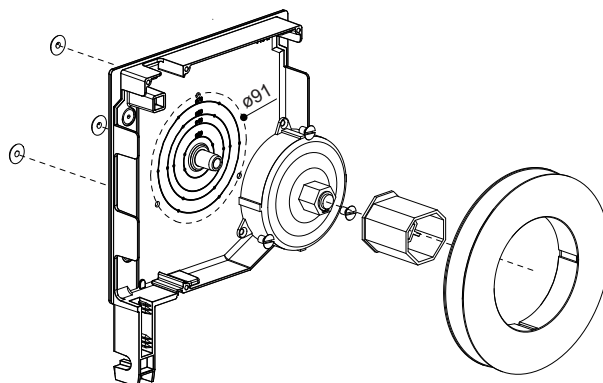
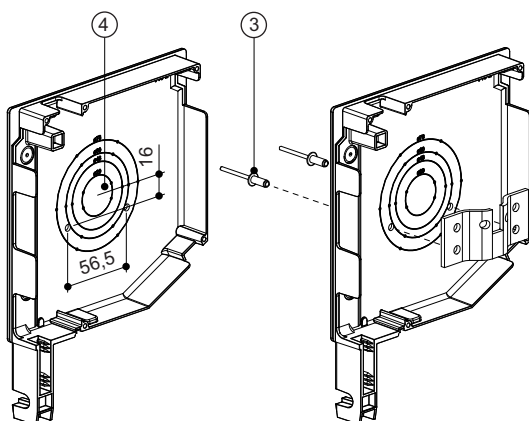


### Pendomatik unten (bzw. unten seitlich):

Material laut Bemaßung entfernen und Gurtführung mit Kopfstück verschrauben

### Gurtaustritt über Führungsschiene:

Material laut Bemaßung entfernen und Einlauftrichter montieren



**Federzug:** Kopfstück laut Skizze bearbeiten und Halterung für Federmechanik vernieten

Kopfstück laut Skizze bearbeiten und Gurtzuggetriebe montieren

### Legende

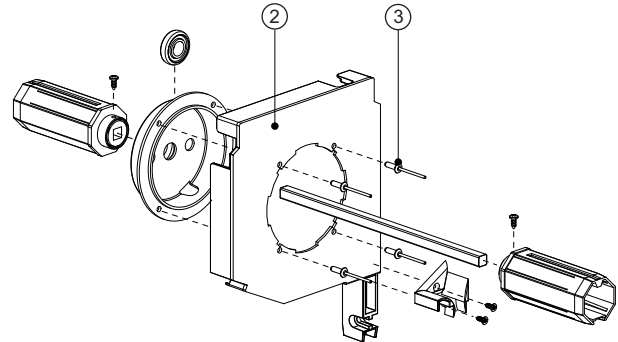
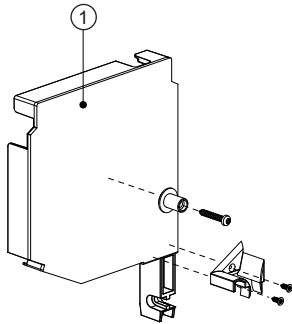
- ① Gurtführung inkl. Montagmaterial
- ② Einlauftrichter mit Rolle
- ③ DIN7337A 05x12 Blindniete AL/VZ
- ④ Kopfstückbolzen entfernt

### Hinweise

- Antriebsseite beachten
- Gurtaustritt über Führungsschiene nur bei "Führungsschiene 53x39mm offen" möglich
- Gurtzuggetriebe erst ab KG16 möglich

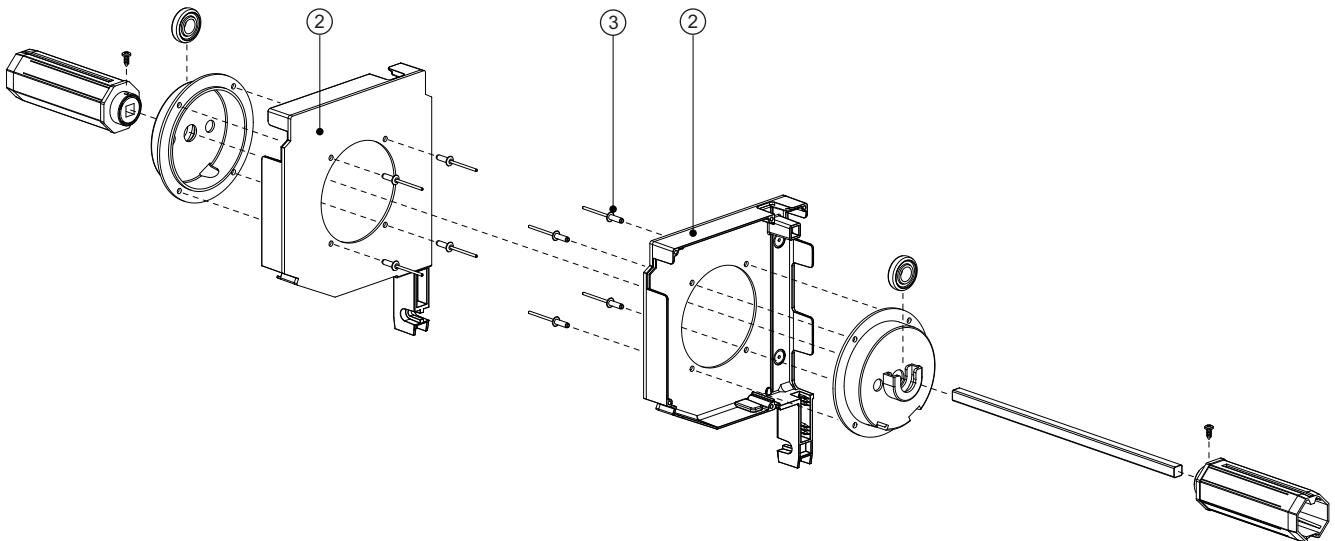
# Vorfertigung Kopfstücke

## Mittelkopfstücke



**Mittelkopfstück für Kombination mit Doppelführungsschiene;** Mittellager und Einlauftrichter mit Kopfstück verschrauben

**Kupplungselement für Kombination mit Doppelführungsschiene;** Mitteleinlauftrichter mit Kopfstück verschrauben, Lageraufnahme mit Kopfstück vernieten, Doppelwellenbolzen zusammenbauen



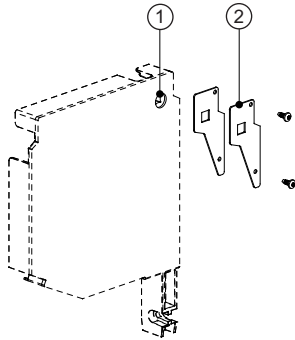
**Kupplungselement für Kombination mit Einzelführungsschienen;** Lageraufnahmen mit Kopfstücken vernieten, Doppelwellenbolzen zusammenbauen

### Legende

- ① Kopfstück ohne Rand
- ② Kopfstück ohne Rand mit Durchburch  $\varnothing 85$
- ③ DIN7337A 04x12 Blindniete AL/VZ

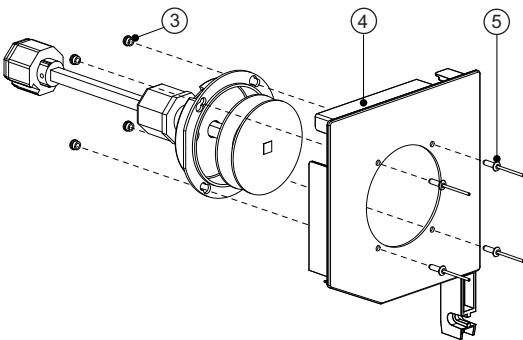
# Vorfertigung Kopfstücke

## Mittelkopfstücke

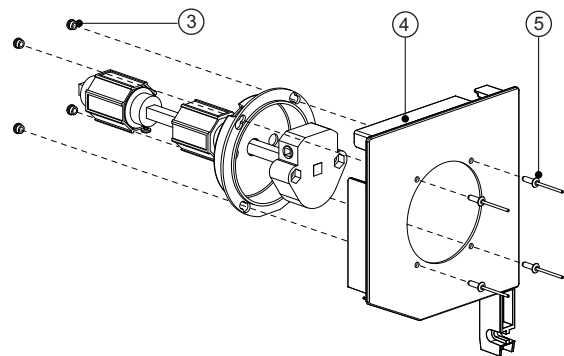


**Mittelkopfstück für Insektenschutz mit Doppelführungsschiene;** Kopfstückaußenseite beim Vierkant aufbohren und Halterungen für Insektenschutzwelle mit Kopfstück verschrauben

## Außenliegende Antriebe



Arretierhülsen mit Kopfstück vernieten, **Gurtscheibe außenliegend** in Arretierhülsen verriegeln



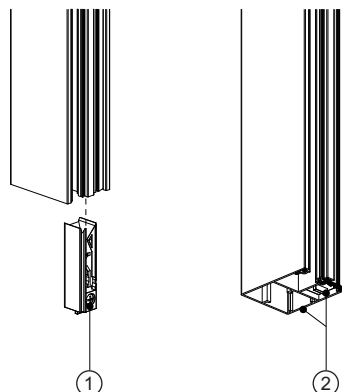
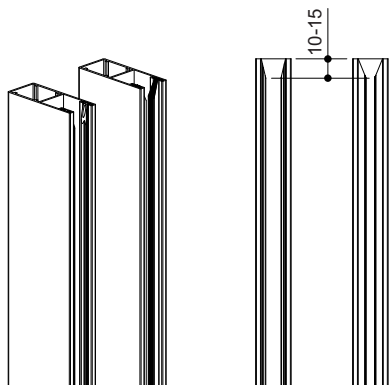
Arretierhülsen mit Kopfstück vernieten **Schneckengetriebe außenliegend**, in Arretierhülsen verriegeln

### Legende

- ① Bohrung  $\varnothing 12/6$ mm tief
- ② 2 Stück Halterung für Insektenschutzwelle  
KG13XL: 02610318  
KG16-20: 02610319
- ③ Arretierhülse
- ④ Kopfstück mit Durchburch  $\varnothing 85$
- ⑤ DIN7337A 04x12 Blindniete AL/VZ

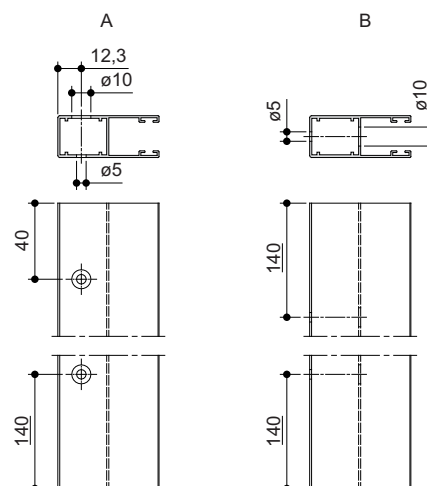
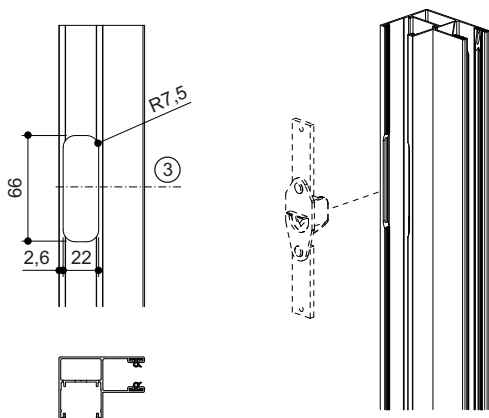
# Vorfertigung Führungsschienen

## Standardausführungen



**Bürste bzw. Keder an Führungsschienen Oberseite gemäß Bemaßung schräg schneiden**

**Easy-Click Endstück** (Verriegelung) zu Führungsschienen Unterkante bündig in Insektenschutz Laufkanal einschieben und mit Arretierschraube klemmen, **die zusätzliche Sicherung mit Bohrschraube erfolgt bauseits**



**Gurtaustritt über Führungsschiene:**  
Führungsschiene laut Skizze im Austrittsbereich bearbeiten

**Bohrung Führungsschienen** abhängig von Montagerichtung, Bohrungsanzahl laut Tabelle

Länge	von [mm]		1401	2601
	bis [mm]	1400	2600	4000
Anzahl Bohrungen	Stk/FS	2	3	4

### Legende

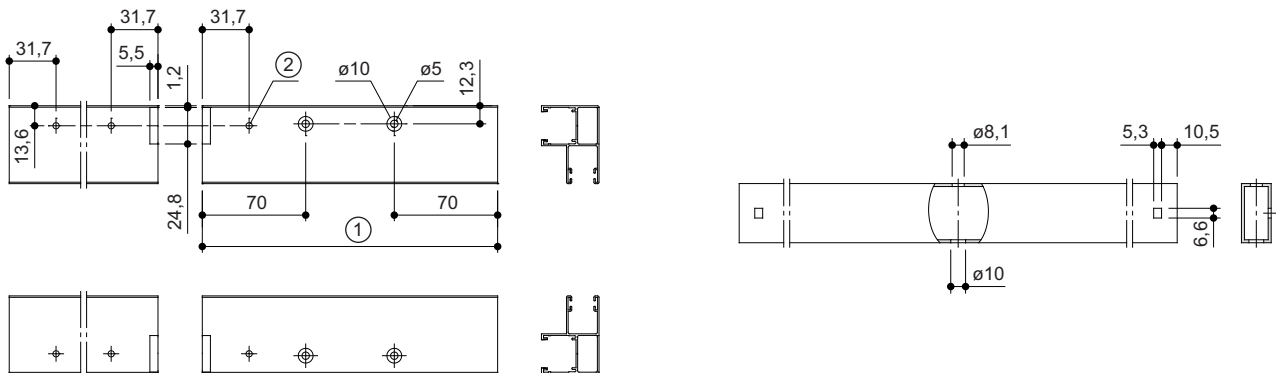
- ① Arretierschraube für Endstück
- ② Endstück bündig zu Führungsschienen Unterkante
- ③ Position Gurtaustritt
- A Montage von vorne (Standard)
- B Montage seitlich

### Hinweis

Antriebsseite beachten!

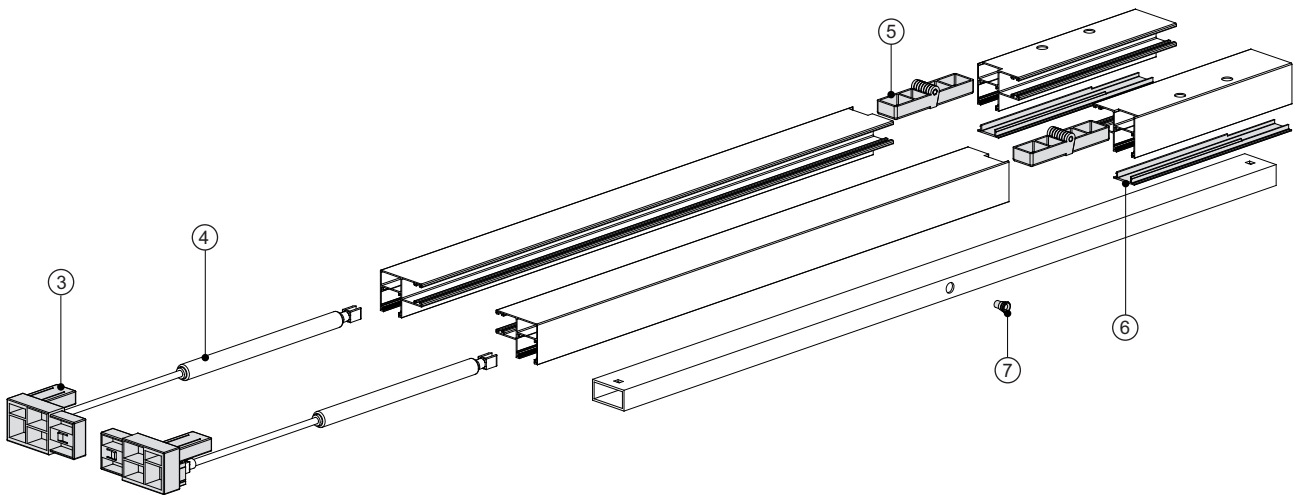
# Vorfertigung Führungsschienen

## Aussteller



## Bohrung Führungsschienen

## Bearbeitung Formrohr (Mittelbohrung nur bei Gasdruck-Aussteller erforderlich)



## Zusammenbau:

Nur bei Gasdruck-Aussteller: Gasdruckfeder (4) auf Eckverbinder (3) befestigen, Eckverbinder auf Führungsschiene stecken und durch Mittelsteg mit Führungsschiene vernieten. Scharnier (5) in Führungsschienen stecken und durch Mittelsteg vernieten.

Nur bei Insektenschutz: Abdeckprofil (6) auf Fixteil aufdrücken

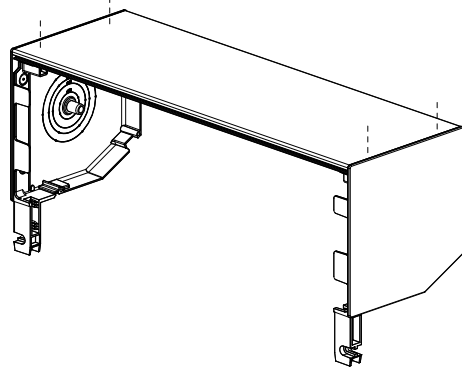
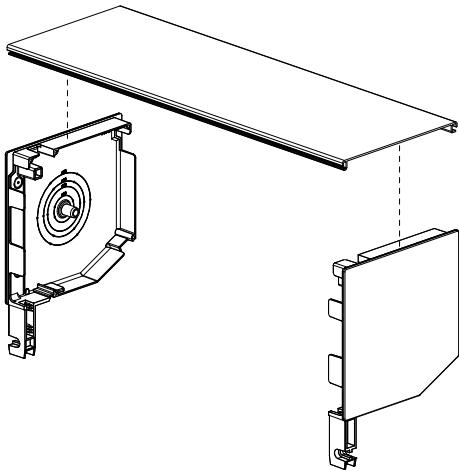
## Legende

- ① Länge Fixteil
- ② Bohrung  $\varnothing 4,2$  in Mittelsteg
- ③ Eckverbinder
- ④ Gasdruckfeder
- ⑤ Scharnier
- ⑥ Abdeckprofil
- ⑦ Kettenführung



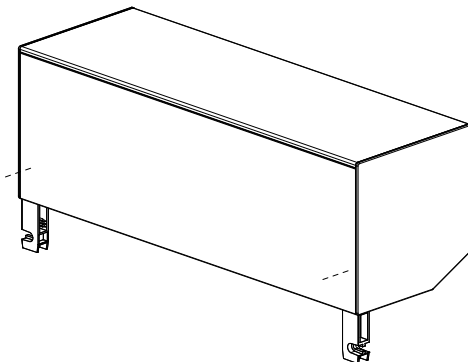
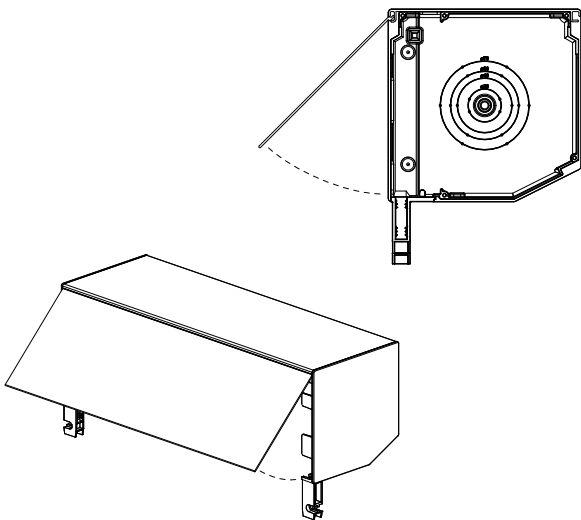
# Zusammenbau Rollladenkasten

Stranggepresst eckig, schräg und quadratisch



Blendenprofil Oberseite auf Kopfstücke positionieren; breites Scharnier vorne, schmales Scharnier hinten

Blendenprofil Oberseite mit 2 Schrauben bzw. Nieten je Kopfstück befestigen

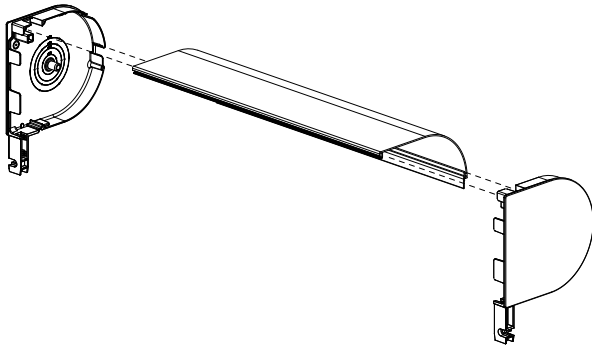


Blendenprofil Rückseite in Scharnier von Blendenprofil Oberseite einhängen

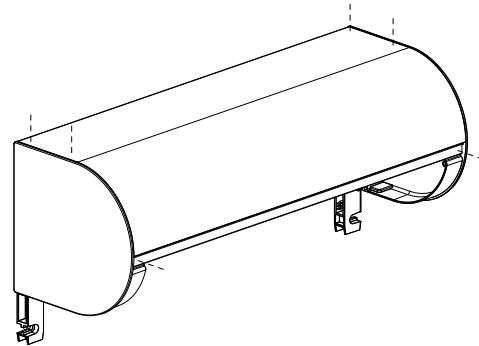
Blendenprofil Rückseite mit Kopfstück verschrauben bzw. vernieten

# Zusammenbau Rollladenkasten

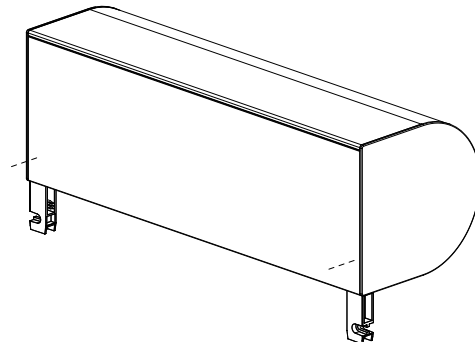
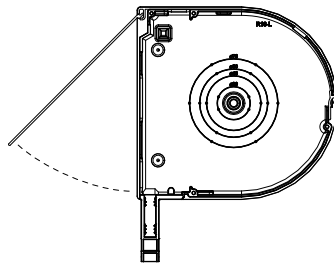
Stranggepresst rund



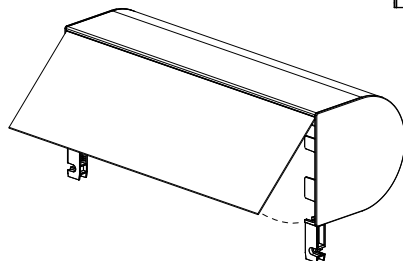
Kopfstücke seitlich in Blendenprofil NRS Oberseite einschieben



Blendenprofil NRS Oberseite mit 3 Schrauben bzw. Nieten je Kopfstück befestigen



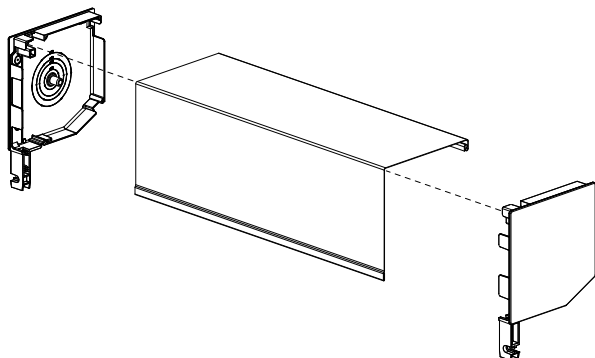
Blendenprofil Rückseite in Scharnier von Blendenprofil NRS Oberseite einhängen



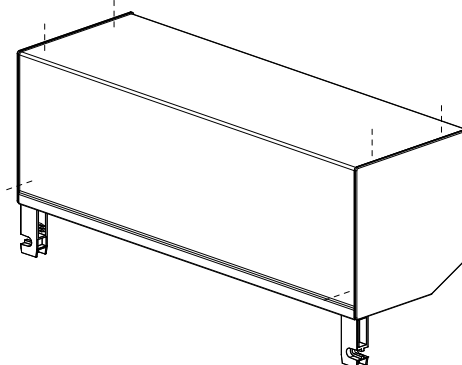
Blendenprofil Rückseite mit Kopfstück verschrauben bzw. vernieten

## Zusammenbau Rollladenkasten

Rollgeformt eckig und schräg



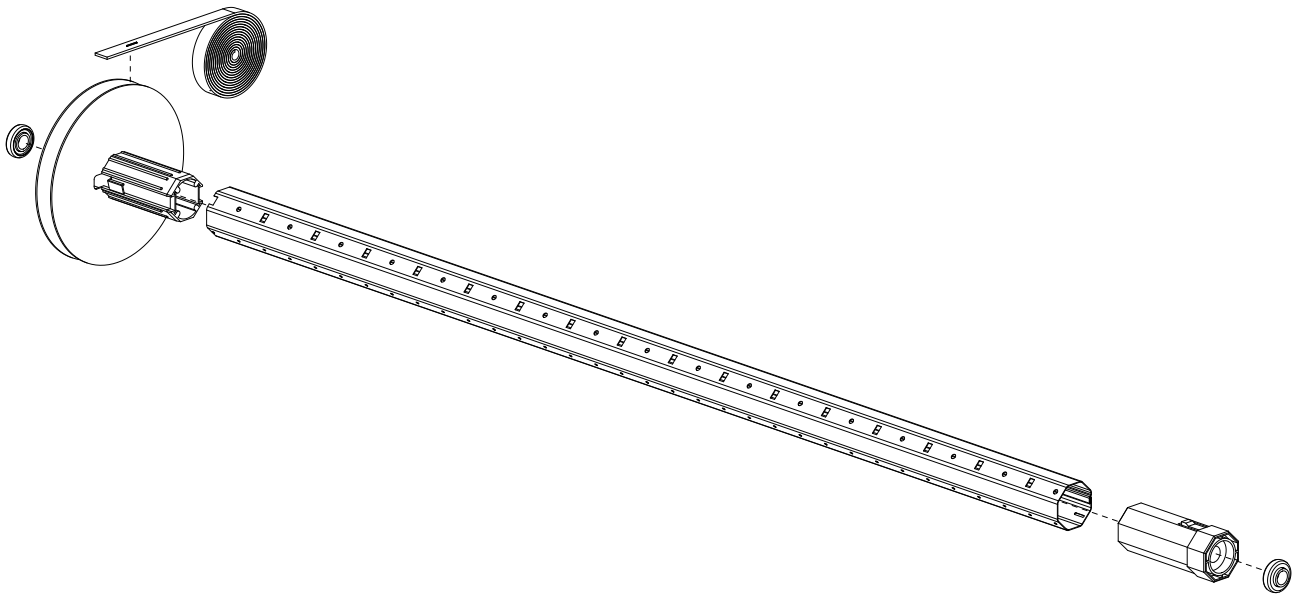
Kopfstücke seitlich in Blendenprofil Oberteil einschieben



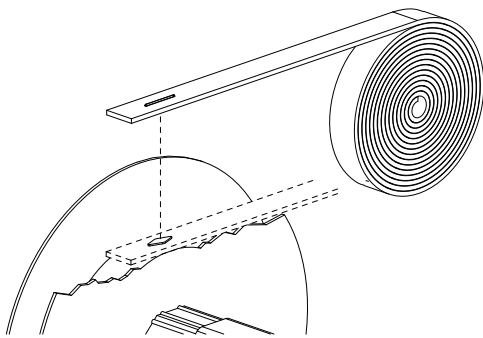
Blendenprofil Oberteil mit 3 Schrauben bzw. Nieten je Kopf-  
stück befestigen

# Zusammenbau Achtkantstahlwelle

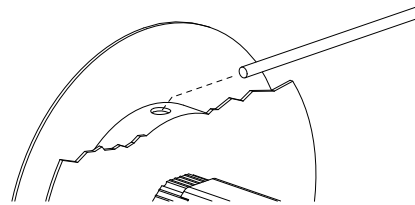
## Gurt-/Schnurzug



Gurtscheibe und Walzenkapsel inklusive Kugellager in Achtkantwelle einschieben



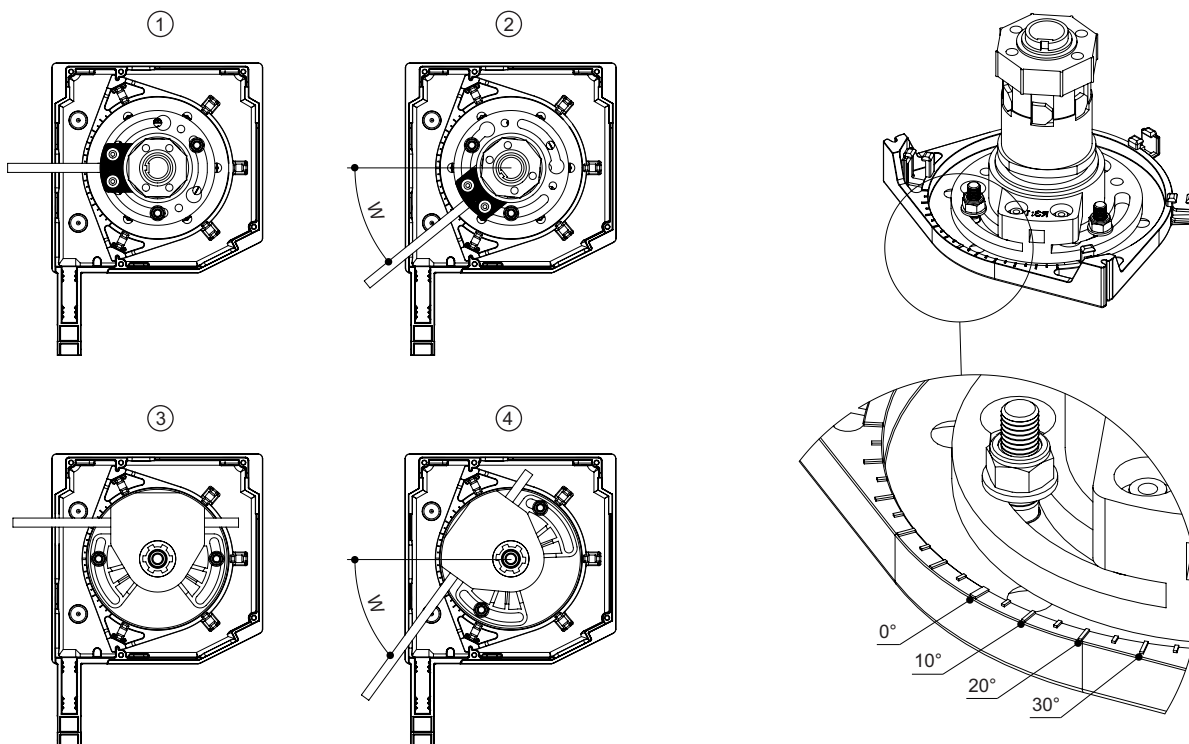
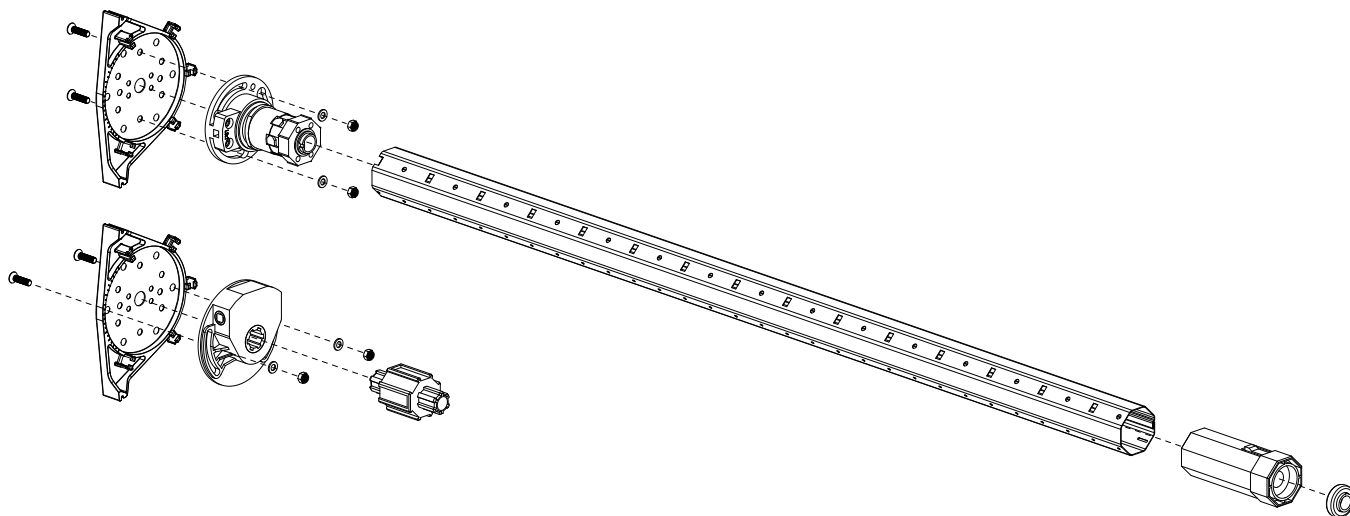
**Einhängen Gurt** auf Gurtrolle



**Einhängen Schnur** auf Schnurrolle: Schnur durch Loch in Schnurrolle fädeln und auf der anderen Seite mit einem Knoten versehen

# Zusammenbau Achtkantstahlwelle

## Kurbelantrieb



**Getriebe auf Lagerplatte befestigen**, bei Austritt schräg den Winkel W laut untenstehender Tabelle einstellen.  
 Montagematerial: DIN7991 05x20 Senkkopfschraube, DIN 134 05 Scheibe, DIN985 05 Sicherungsmutter

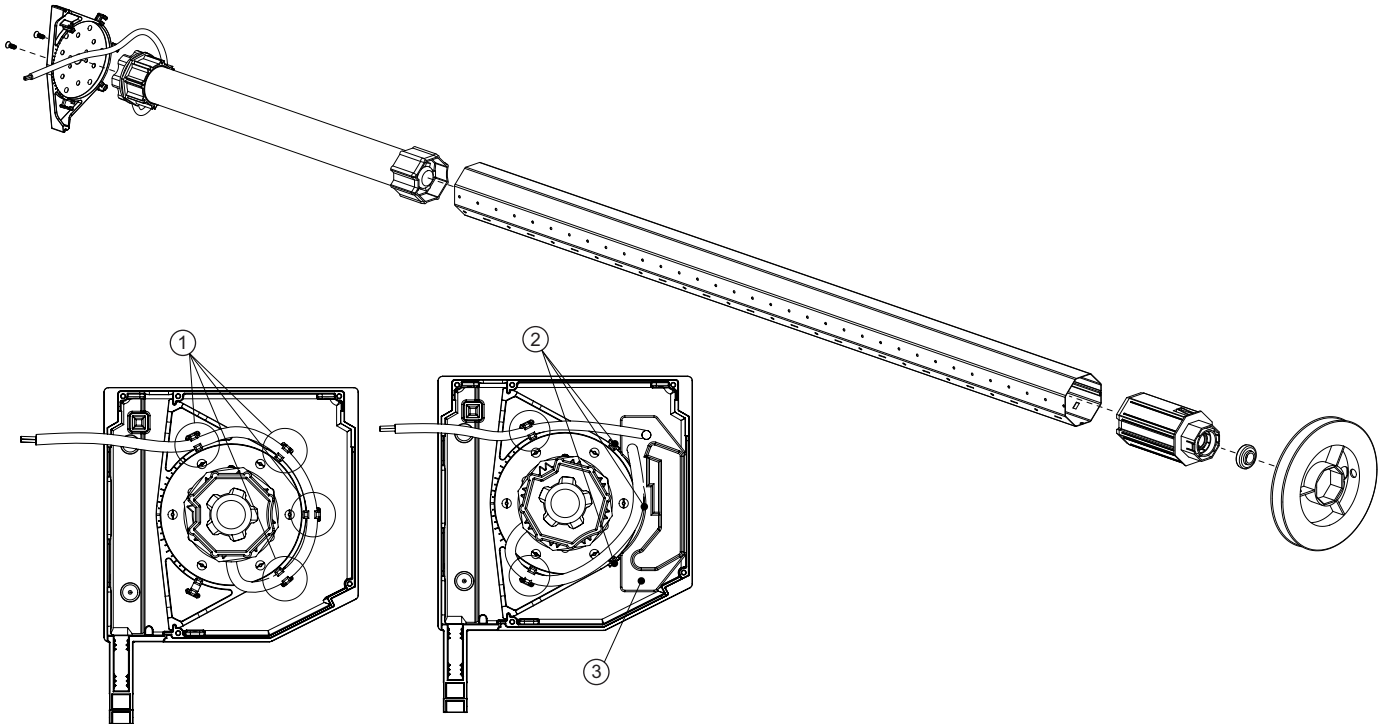
Kastengröße	11	13	13XL	16	16XL	18	20
Kegelradgetriebe	38°	39°	33°	40°	36°	41°	38°
Schneckengetriebe	56°	54°	46°	53°	47°	52°	48°

### Legende

- ① Austritt horizontal bei Kegelradgetriebe
- ② Austritt schräg bei Kegelradgetriebe
- ③ Austritt horizontal bei Schneckengetriebe
- ④ Austritt schräg bei Schneckengetriebe

# Zusammenbau Achtkantstahlwelle

## Motorantrieb

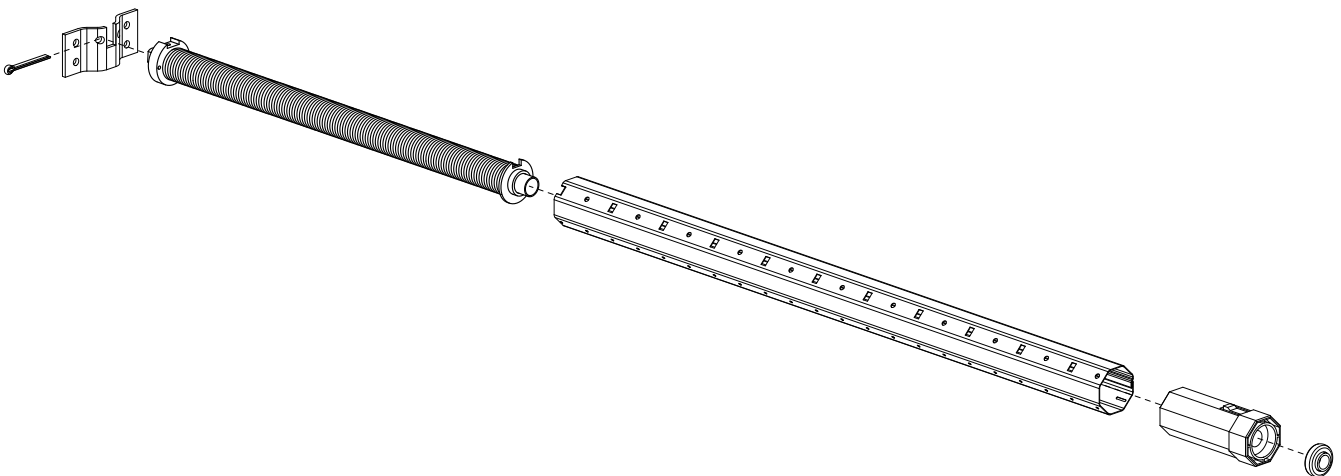


Walzenkapsel inklusive Kugellager und Gurtscheibe in Achtkantstahlwelle einschieben, Motor mit Lagerplatte verschrauben, Platinenmodul von Kurzmotor (3) in Kopfstück kleben

### Legende

- ① Motorkabel in 3-4 Kabelhalterungen eindrücken
- ② Kabelhalterungen bei Bedarf entfernen, um Platz für das Platinenmodul zu schaffen
- ③ Platinenmodul

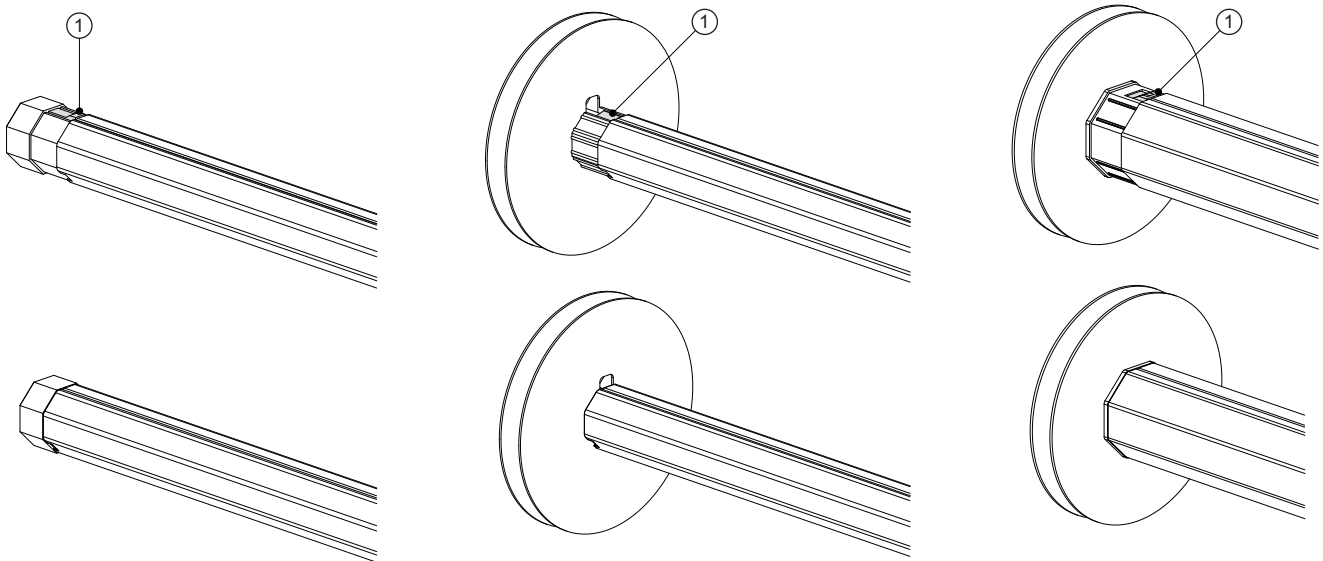
## Federzug



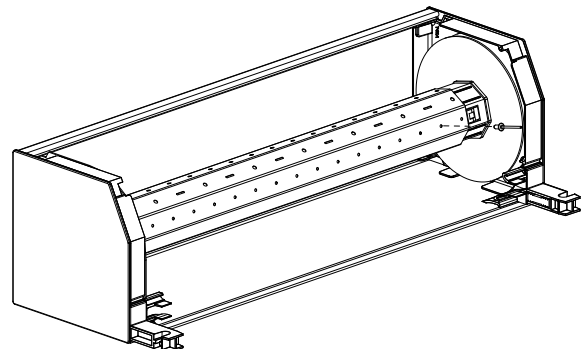
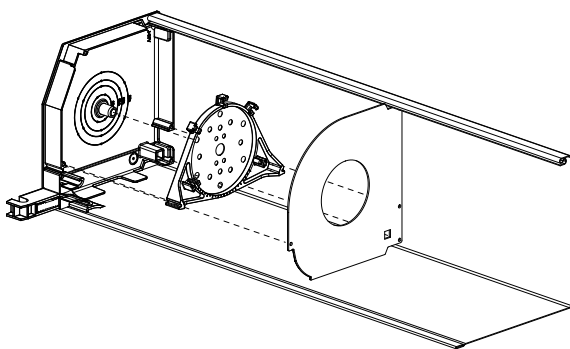
Federmechanik mit Bohrung  $\varnothing 5$  für Splintbefestigung versehen, Federmechanik in Achtkantwelle einschieben und in Halterung für Federmechanik mit Splint sichern; siehe Vorfertigung Kopfstücke - Federzug

# Zusammenbau Achtkantstahlwelle

## Kasteneinbau



Sperrclip eindrücken, Walzenkapsel (bzw. Gurt-/Schnurscheibe) in Welle schieben



Lagerplatte inkl. Antrieb in Kopfstück einschieben; Abweisplatte (optional) auf Kopfstück schrauben bzw. mit Befestigungsstopfen montieren

Walzenkapsel wieder auseinanderschieben sodass Sperrclip einrastet; Achtkantwelle mit Walzenkapsel verschrauben bzw. vernieten (zusätzliche Sicherung)

### Abweisplatten sind notwendig wenn

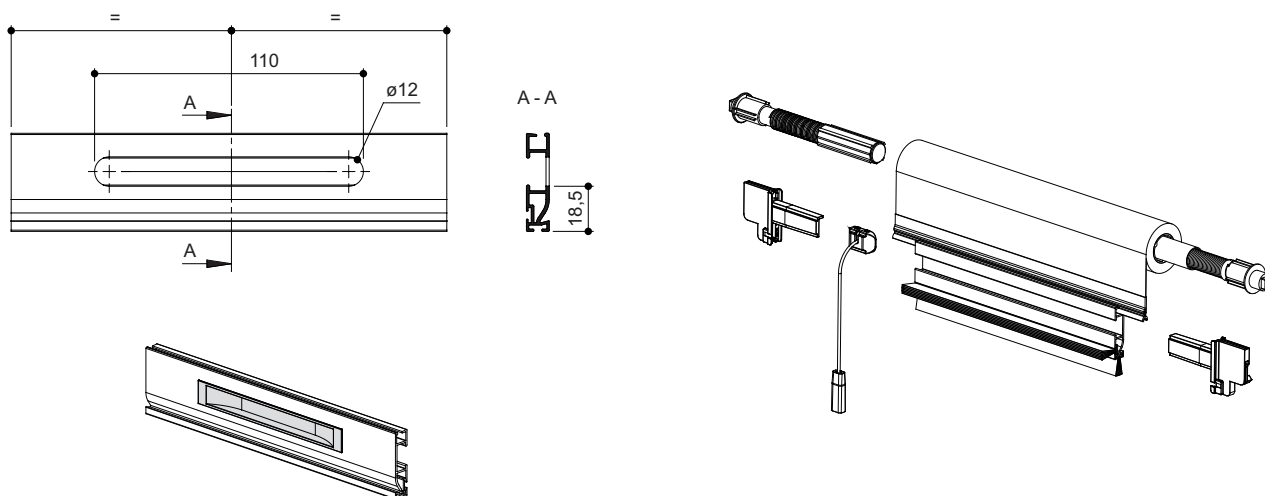
- nicht arretierte Panzer verwendet werden
- der Rollladenkasten beim Transport aufgestellt wird und sich keine Gurt-/Schnurscheibe auf der Unterseite befindet

### Legende

- ① Sperrclip

# Zusammenbau Insektenschutz moscita

## Schlussstab und Behang



Schlussstab gemäß Skizze ausfräsen und **Muschelgriff** für beidseitige Bedienung (optional) in Langloch einsetzen.

Bürsten, Zugschnur und Insektenschutzgewebe in Schlussstab einschieben, Endstücke auf Schlussstab aufstecken, Federmechanik und Bremse in Insektenschutzwelle einschieben.

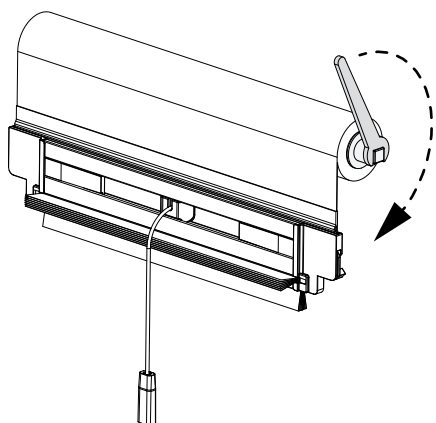


# Zusammenbau Insektenschutz moscita

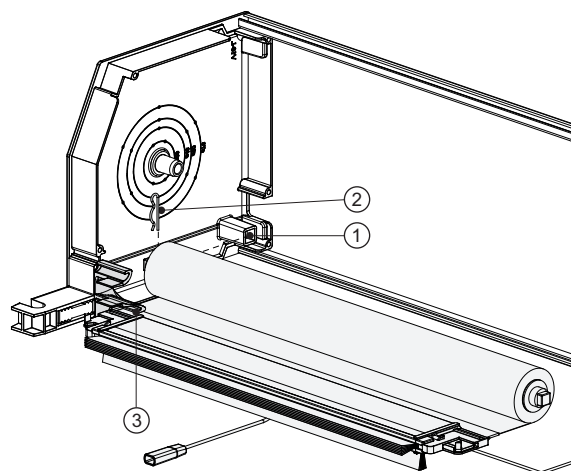
## Kasteneinbau

Breite	575	600	750	850	1050	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2200
Höhe max.	1800	2200	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2350	2220	2100	2000	1900
Umdrehungen	12*	14*	16	18	20	21	22	23	24	25	26	26	27	27	27

\* Federmechanik kurz



Federmechanik mit 8 mm Gabelschlüssel oder 4mm Innensechskantschlüssel aufziehen.

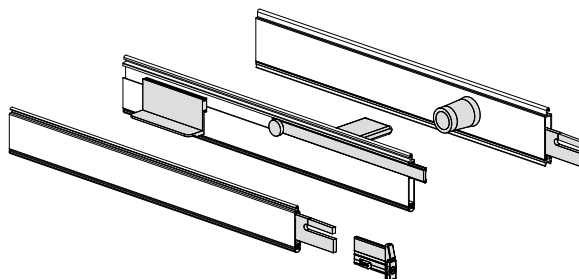
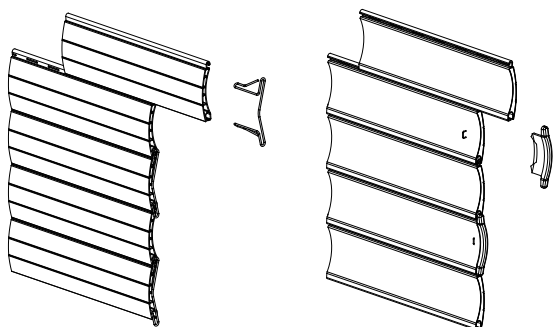


Federmechanik und anschließend Bremse in Kopfstückvierkant (1) einfädeln, Federstecker (2) als Transportsicherung in Federmechanik stecken, Insektenschutzgewebe in Einlauftrichter (3) fädeln.

# Zusammenbau Rollladenbehang

Behang K37, K52, A37, A52

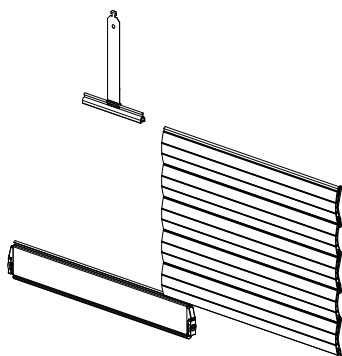
Schlussstab



Rollladenprofile ineinanderschieben – obere Profile müssen ohne Lichtschlitze verbaut werden.  
Arretieren der Kunststoffprofile durch Eindrücken der Arretierklammern.  
Arretieren der Aluminiumprofile durch Eindrücken der Arretierstücke und Fixierung mittels Klammern.

Beschwerungsstahl leicht biegen und in Schlussstab einschieben. Dichtlippe in Nut einziehen und Stopper in Schlussstab eindrücken. Schlussstab Federzug mit Handgriff, Schubriegel und Anschlag komplettieren.  
Schlussstab mit großer Laufweite bei Randabstand 42mm bohren und Anschlagstopfen in Richtung Revisionsblende aufschrauben

## Komplettieren Rollladenbehang



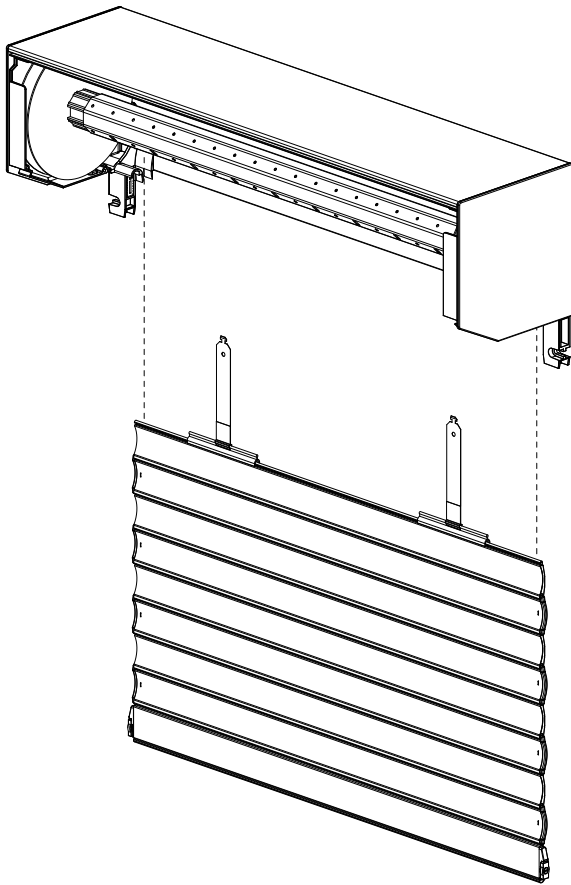
Aufhängungen und Schlussstab auf Rollladenbehang aufschieben. Behang mit Schlussstab zuerst aufrollen.

Empfehlung über die Anzahl der Aufhängungen bei der jeweiligen Behangbreite:

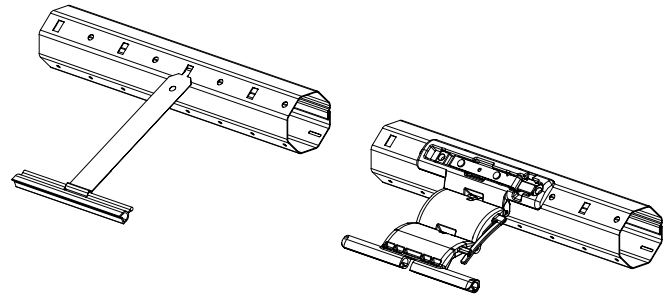
Behangbreite	Anzahl
≤1200mm	2 Stück
1201 – 1800 mm	3 Stück
1801 – 2400 mm	4 Stück
2401 – 3000 mm	5 Stück
3001 – 3600 mm	6 Stück
3601 – 4000 mm	7 Stück

# Zusammenbau Rollladenbehang

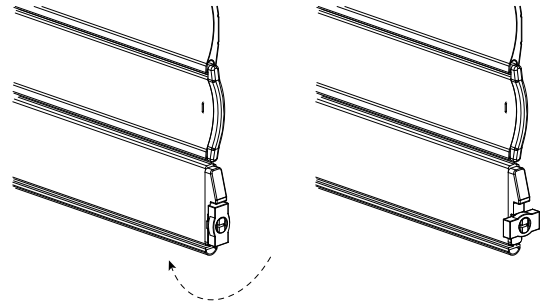
## Kasteneinbau



Rollladenbehang über Einlauftrichter in Kasten schieben



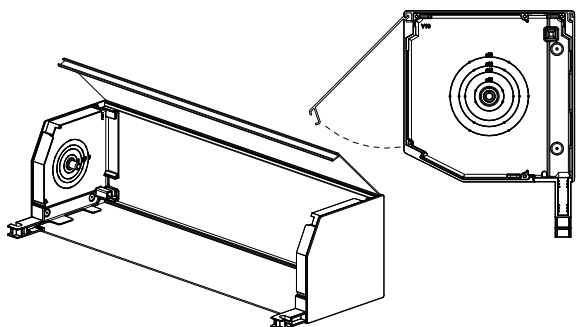
- Aufhängefeder in Achtkantstahlwelle einhängen
- Wellenverbinder wird durch seitliches Verschieben in den Rechteckstanzungen der Achtkantstahlwelle montiert. Fixierung des Wellenverbinders durch selbständiges Einrasten.



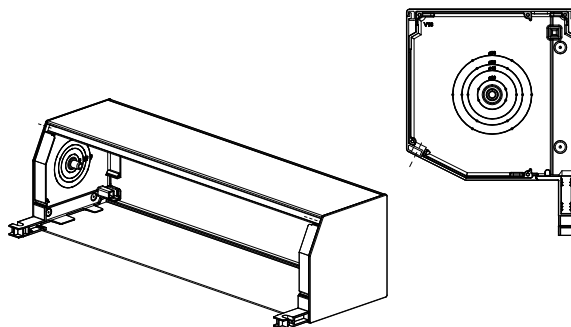
Stopper Drehkopf um 90° drehen

# Schließen des Kastens

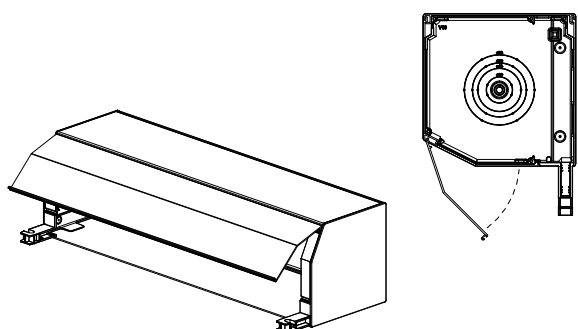
stranggepresst eckig, schräg und quadratisch



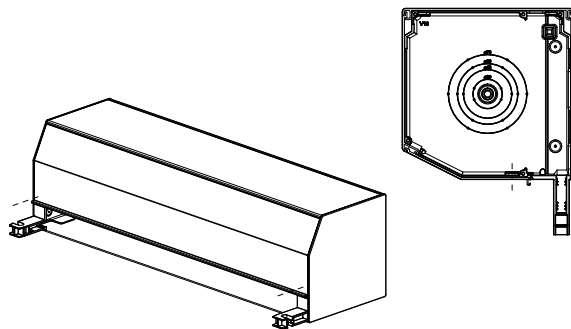
Blendenprofil Frontseite in Scharnier von Blendenprofil Oberseite einhängen



Blendenprofil Frontseite mit Kopfstücken verschrauben bzw. vernieten

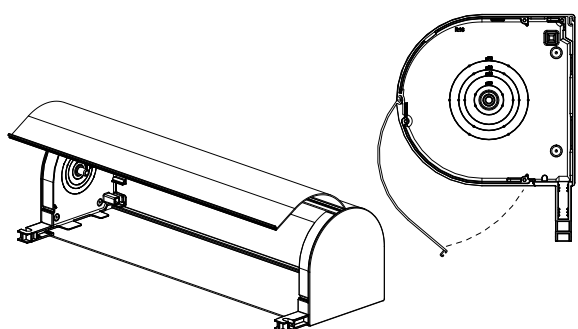


Blendenprofil Revision in Scharnier von Blendenprofil Frontseite einhängen

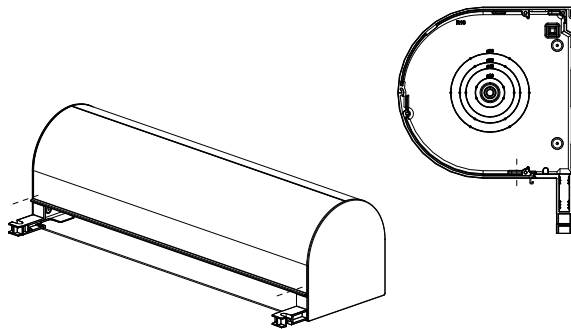


Blendenprofil Revision mit Kopfstücken verschrauben

stranggepresst rund



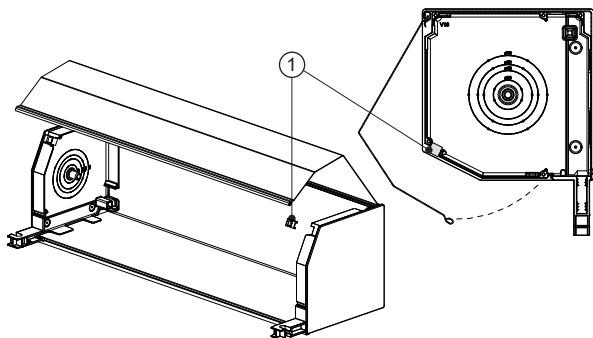
Blendenprofil NRS Revision in Scharnier von NRS Oberseite einhängen



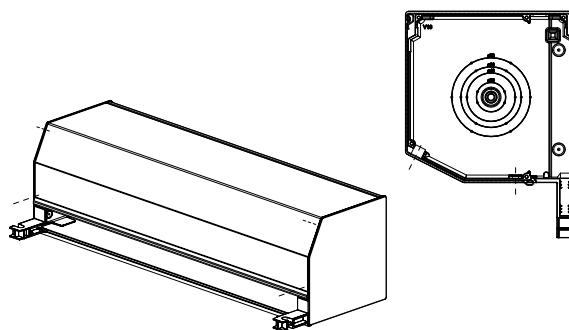
Blendenprofil NRS Revision mit Kopfstücken verschrauben

# Schließen des Kastens

rollgeformt eckig



Abstandhalter in Kopfstücke einschieben, Blendenprofil Revision in Scharnier von Blendenprofil Oberteil einhängen



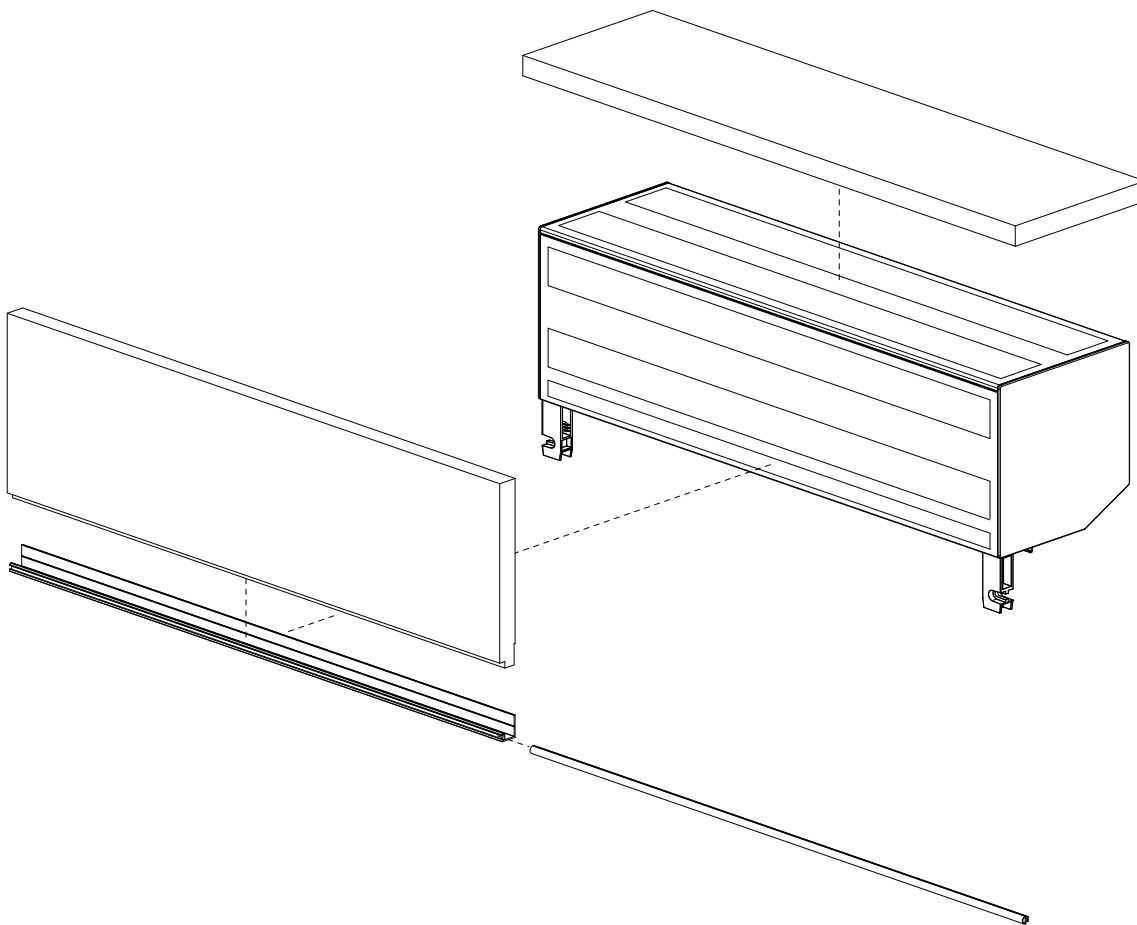
Blendenprofil Revision mit Kopfstück verschrauben

## Legende

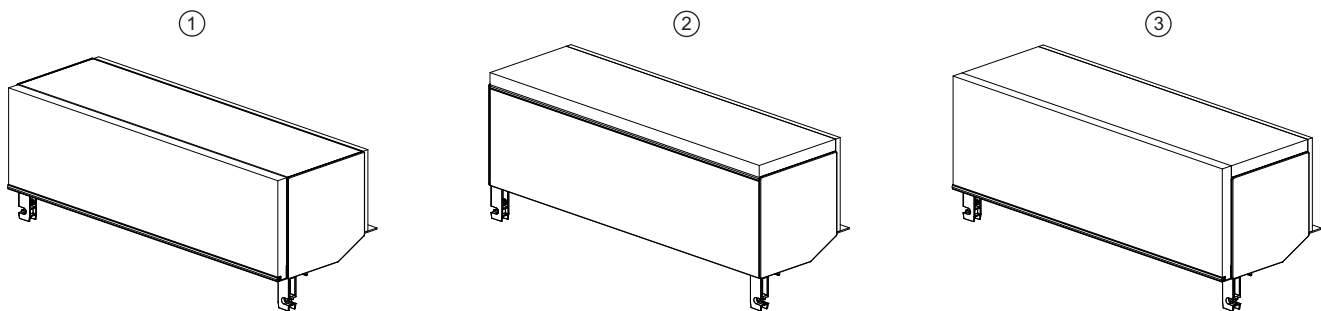
① Abstandhalter

# Dämmung

## Dämmung Kasten



Dichtungsprofil in Abdeckprofil einschieben, Abdeckprofil und Dämmkörper mittels doppelseitigem Klebeband mit Kasten verkleben



### Dämmvarianten

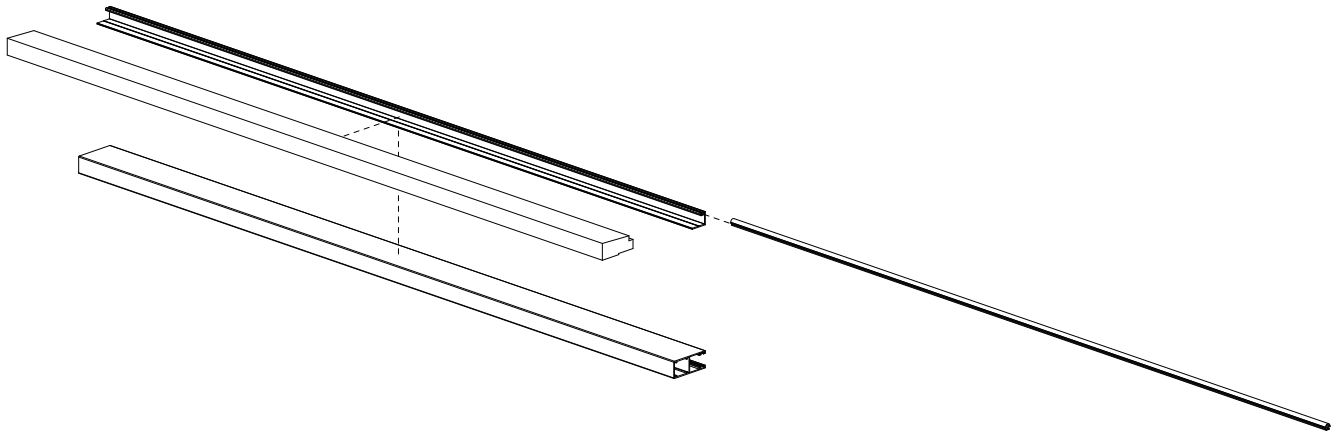
- ① Dämmung hinten
- ② Deckendämmung
- ③ Dämmung hinten und Deckendämmung

### Hinweis

- Gilt für Dämmstärke 20 und 40mm
- Bei 40mm Deckendämmung werden zwei 20mm EPS-Platten verwendet

# Dämmung

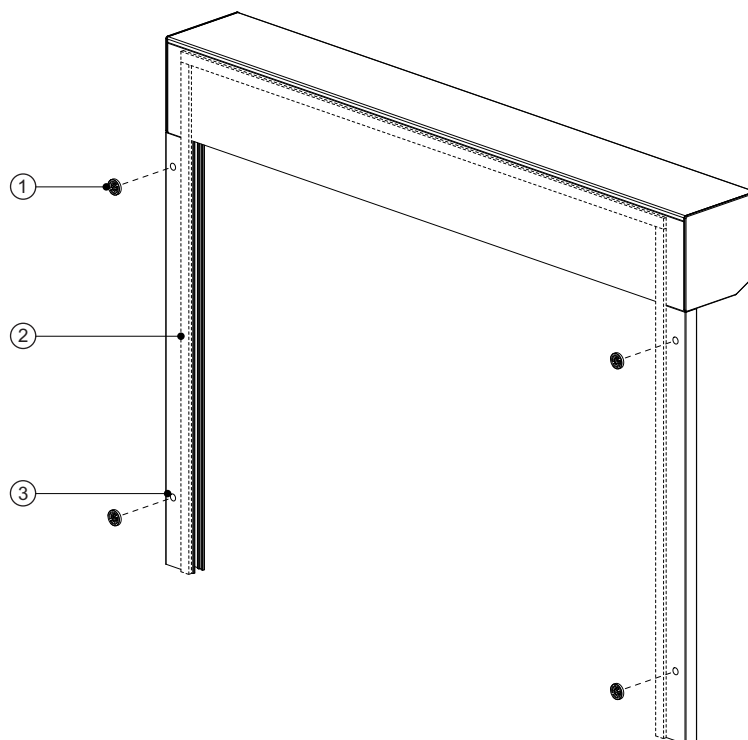
## Dämmung Führungsschiene



**Dämmung hinten:** Dichtungsprofil in Abdeckprofil einschieben, Abdeckprofil und Dämmkörper mittels doppelseitigem Klebeband mit Führungsschiene verkleben

# Dämmung

## Dämmung Isotherm



### Legende

- ① Befestigungsclip Isotherm
- ② Dichtband wird bauseits auf Führungsschienen und Rollladenkasten geklebt
- ③ Bohrloch  $\varnothing 9$  (Vorderseite  $\varnothing 10$ )

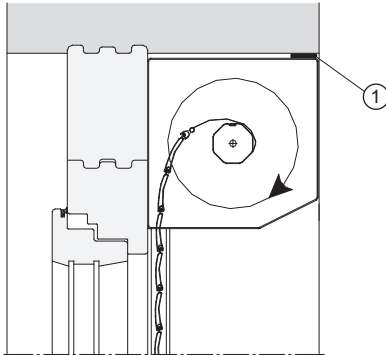
### Hinweis

Nur möglich bei hinten geschlossenen Führungsschienen



# Einbaudetails

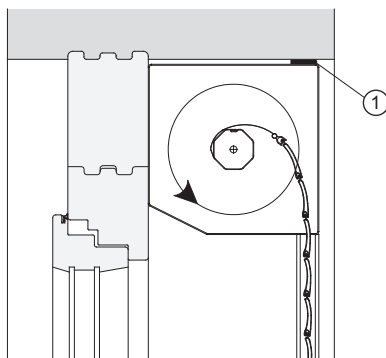
## Anbringungsarten des Rollladens



### Anbringung als linksrollendes Element (Standard)

Der Kasten ragt vom Montageuntergrund weg. Der Behang rollt im Bereich Montageuntergrund ab.

Die Antriebsseite des Rollladens wird von der Kastenseite aus betrachtet – innerhalb vom Gebäude.



### Anbringung als rechtsrollendes Element

Der Kasten ragt in Richtung Fensterstock. Der Behang rollt in großem Abstand zum Fensterstock ab bzw. ist in etwa mit der Fassade bündig.

Die Antriebsseite des Rollladens wird von der Kastenseite aus betrachtet – außerhalb vom Gebäude.

### Legende

- ① Dichtband zur Abdichtung der Anschlussfuge

### Hinweis

In der Fertigung wird nicht zwischen einem Linksroller und einem Rechtsroller unterschieden!

Bei der Bestellung von einem rechtsrollenden Element müssen folgende Besonderheiten beachtet werden:

- Antriebsseite außerhalb vom Gebäude gesehen
- Montagebohrungen seitlich
- Federzug: Bediengriff auf Kastenseite
- Schrägschnitt Führungsschiene: Winkeleingabe <math><90^\circ</math>

# Sicherheitshinweise

## Allgemein

Vor Gebrauch und Montage müssen die Sicherheitshinweise sowie die entsprechenden Anleitungen sorgfältig durchgelesen werden. Bei Nichtbeachtung der in diesen Anleitungen angegebenen Hinweise und Informationen, bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch oder bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden an Elementen aller Art oder Personen ist ausgeschlossen.

## Symbolerklärung

**Achtung!**

Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Gefahren für den Benutzer bestehen

**Achtung!**

Dieses Symbol kennzeichnet Verletzungs- oder Lebensgefahr durch einen Stromschlag.

**Achtung!**

Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Beschädigungen am Produkt möglich sind.



Dieses Symbol fordert Sie zu einer Tätigkeit auf.

## Sicherheitshinweise



- Bewahren Sie dieses Dokument sorgfältig auf bzw. geben Sie es beim Verkauf mit
- Greifen Sie während des Betriebs nicht in oder an bewegliche Teile
- Verhindern Sie, dass Kleidungsstücke oder Körperteile von der Anlage erfasst werden können.
- Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft!
- Vor Betätigung der Anlage ist diese auf erkennbare Schäden zu prüfen. Bei Schäden an der Anlage darf diese nicht benutzt werden und es ist umgehend autorisiertes Fachpersonal zu kontaktieren.
- Verletzungs- und Unfallgefahr durch das Produktgewicht!
- Treffen Sie Sicherheitsmaßnahmen gegen Quetschgefahren, insbesondere bei einem Betrieb der Anlage mit Automatikgeräten.



### Gefahr durch Ersticken!

Folie darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Verwahren Sie die Folie an einem sicheren Platz.



### Achtung! Verletzungs- oder Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Errichten, Prüfen, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung der Anlage darf nur von einer autorisierten bzw. dafür ausgebildeten Fachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.
- Bei Arbeiten an der Anlage schalten Sie alle Anschlussleitungen spannungslos! Es besteht Lebensgefahr! Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten!
- Untersuchen Sie die elektrischen Leitungen regelmäßig auf Beschädigungen. Anlage nicht benutzen, wenn ein Schaden festgestellt wird.
- Unsere elektrisch angetriebenen Anlagen entsprechen den Bestimmungen für Kraftanlagen lt. VDE 0100. Bei nicht genehmigten Änderungen können wir für die Betriebssicherheit der Anlage nicht garantieren.
- Motorkabel mit der Farbe Weiß sind nicht UV-beständig und daher in Leerverrohrungen, Kabelkanälen oder dergleichen zu führen.
- Die beiliegenden Installationshinweise der mitgelieferten Elektrogeräte sind zu beachten.



Vergewissern Sie sich vor Bestätigung der Anlage, dass der Behang frei zu bewegen ist. Trifft der Rollladenbehang beim Herablassen auf einen Widerstand (z.B. vergessener Gegenstand auf der Fensterbank), so kann die Anlage beschädigt werden.



### Anlagen mit Motorantrieb:

Die eingesetzten Antriebe werden mit einer Spannung von AC 230V/50Hz betrieben. Überprüfen Sie vor dem Anschluss die von Ihrem Netzbetreiber bereitgestellte Spannungsversorgung. Eine andere Spannung kann die Antriebe zerstören.



### Anlagen mit Kurbelantrieb, Gurt- und Schnurzug:

Knicken Sie die Kurbel nur in der vorgesehenen Richtung. Betätigen Sie die Anlage gleichmäßig, ohne Gewaltanwendung.

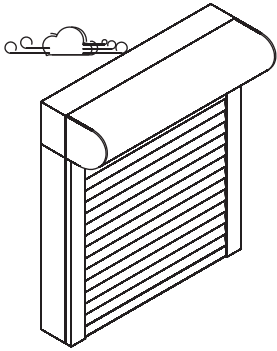
Erreichen Sie den Endanschlag, so versuchen Sie nicht den Behang weiter zu bewegen. Die Endanschläge schützen Ihre Anlagen.



### Kondenswasserbildung:

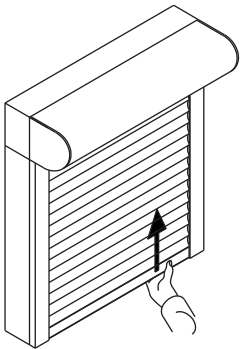
Bei heruntergelassenem Rollladen das Fenster nicht über einen längeren Zeitraum gekippt lassen. Es bildet sich sonst Kondenswasser am Behang. Bei Außentemperaturen unter dem Gefrierpunkt führt dies zu Eisbildung.

## Sicherheitshinweise



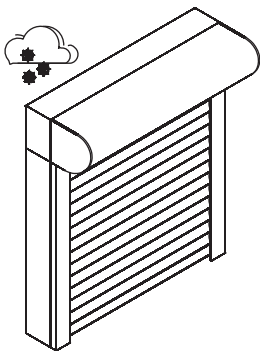
### Rollladenbedienung bei Sturm:

Schließen Sie bei stärkerem Wind die Fenster oder fahren Sie den Rollladen in die obere Endlage. Sorgen Sie dafür, dass auch in Ihrer Abwesenheit kein Durchzug entstehen kann. Geschlossene Rollläden können bei geöffnetem Fenster nicht jeder Windlast widerstehen. Die angegebene Windklasse ist nur bei geschlossenem Fenster zu gewährleisten.



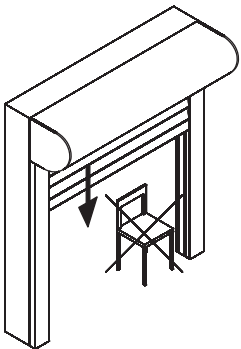
### Falschbedienung:

Schieben Sie den Rollladenbehang nie hoch und ziehen Sie ihn nicht herunter, dies könnte Funktionsstörungen hervorrufen. Greifen sie nicht zwischen bewegliche Teile.



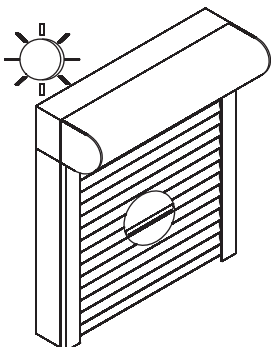
### Rollladenbedienung bei Frost:

Bei Frost kann der Rollladen anfrieren. Vermeiden Sie gewaltsame Betätigung und verzichten Sie bei Schnee oder Eis in den Führungsschienen auf eine Betätigung des Rollladenelements. Rollladen nicht bedienen wenn dieser festgefroren ist. Bei automatischen Steuerungen die Automatik abschalten, wenn ein Anfrieren droht.



### Verfahrbereich des Rollladens:

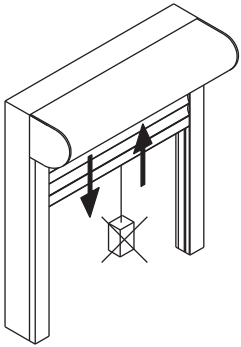
Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Rollladens versperren.



### Bedienung bei Hitze:

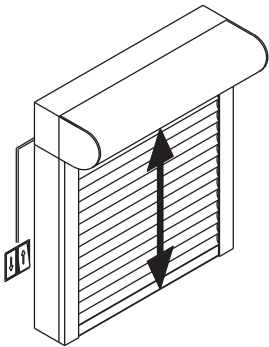
An heißen Sommertagen kann es hinter geschlossenen Rollladenbehängen zu Hitzestau kommen - Verformung von Kunststoffprofilen (Erreichen der Wärmeformbeständigkeit  $\hat{=}$  Erweichungstemperatur nach Vicat). Um eine Beschädigung zu vermeiden, müssen die Behänge soweit aufgefahren werden, dass alle Lichtschlitze geöffnet sind. Durch Hinterlüftung wird die Verformung der Kunststoffprofile (Rollladenbehänge) reduziert.

## Sicherheitshinweise



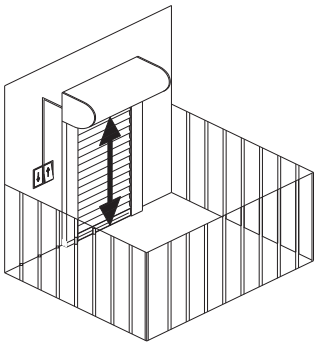
### Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks:

Benutzen Sie die Anlage ausschließlich für den angegebenen Verwendungszweck. Eine Fremdverwendung kann zu Gefahren für den Nutzer und zu Beschädigungen am Produkt führen. Belasten Sie den Rollladen z.B. nicht mit zusätzlichen Gewichten. Bei der Nutzung außerhalb des Verwendungszwecks erlischt der Garantieanspruch.



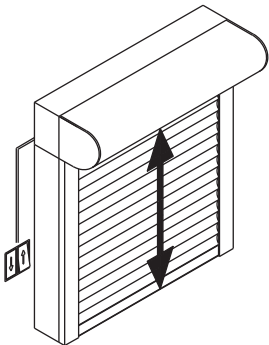
### Zugängigkeit Bedienelemente:

Platzieren Sie den Bedienungsschalter in Sichtweite der Anlage, jedoch nicht im direkten Bereich der beweglichen Anlagenteile. Lassen Sie Kinder nicht mit den Bedienelementen wie z.B. Funkhandsender, Schalter oder Automatikgeräten spielen. Es besteht Quetschgefahr insbesondere bei einem Betrieb der Anlage mit Automatikgeräten. Bringen Sie den Bedienungsschalter behindertengerecht an.



### Automatische Rollläden vor Balkon- und Terrassentüren:

Ist vor dem einzigen Zugang zu Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse ein Rollladen mit Motorantrieb montiert, der an eine Automatik angeschlossen ist, so könnten Sie sich aussperren. Schalten Sie bei der Benutzung des Balkons bzw. der Terrasse die Automatik aus.



### Motorlaufzeit beachten:

Die eingesetzten Motoren sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Der integrierte Thermoschutz schaltet den Motor nach ca. 4 Minuten ab. Nach ca. 10 bis 15 Minuten ist das Produkt wieder betriebsbereit.

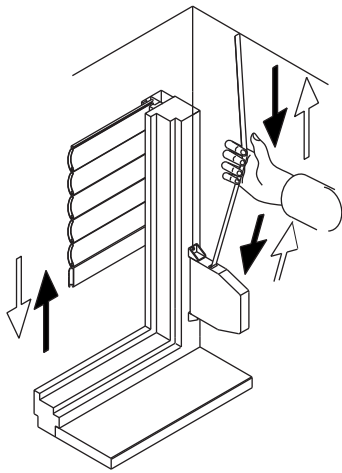
## Montageanleitung

Detaillierte und aktuelle Montageanleitungen zu den einzelnen HELLA Produkten finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage: [www.hella.info](http://www.hella.info)



Die Montageanleitung bezieht sich auf Fertigelemente, die zu 100% aus unseren definierten Teilen mit entsprechend von uns definierten Fertigungsverfahren hergestellt werden, ansonsten wird jegliche Art von Gewährleistung abgelehnt!

# Bedienungsanleitung



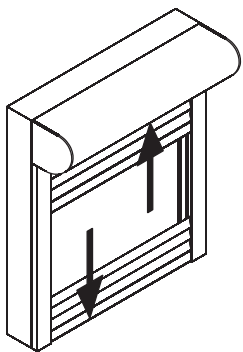
## Gurt-/Schnurzug:

Rollladen öffnen / schließen durch Ziehen an Gurt/Schnur.

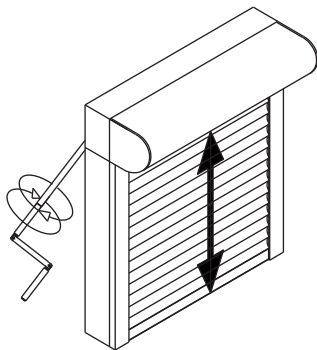
Gurt/Schnur gleichmäßig und senkrecht nach unten bzw. oben aus dem Wicklergehäuse ziehen.

Die seitliche Ablenkung des Aufzuggurtes führt zu übermäßigem Verschleiß. Der Gurt kann sich dadurch verziehen. Dies kann Funktionsstörungen hervorrufen.

Gurt/Schnur wird automatisch im Wickler aufgewickelt. Gurt/Schnur nach oben nachgeben, nie loslassen.



Beim Öffnen den Gurt/Schnur im letzten Drittel langsam betätigen. Der Rollladen darf nicht gewaltsam oben anschlagen. Beim Schließen Gurt/Schnur im letzten Drittel langsam betätigen. Vermeiden Sie jede ruckartige Betätigung.



## Kurbelantrieb:

Rollladen öffnen / schließen durch Drehen der Kurbelstange.

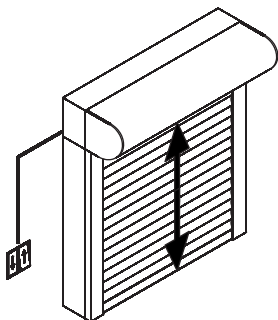
Vor dem vollständigen Öffnen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Vor dem vollständigen Schließen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen.

Vermeiden Sie eine zu große Ablenkung der Kurbelstange. Dieses führt zu Schwergängigkeit und übermäßigem Verschleiß.

Behang soll nicht gewaltsam oben anschlagen.

Kurbel bei vollständig geöffnetem Rollladen nicht gewaltsam weiterdrehen. Kurbel bei vollständig geschlossenem Rollladen nicht weiter in Abwärtsrichtung drehen, sobald Sie einen Widerstand spüren.

Elemente mit Kurbelantrieb (außer bei Top-Safe-Welle) verfügen im unteren Anschlag über einen Kurbelfreilauf um die Anlage zu schützen.



## Motorantrieb:

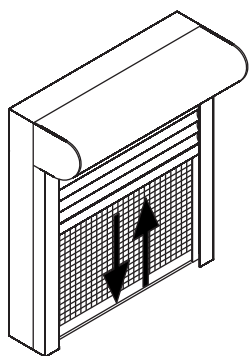
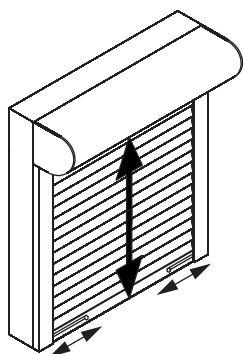
Durch Betätigen eines Schalters, eines Funkhandsenders oder eines Automatikgerätes fährt der Rollladen auf bzw. ab. Die Endpunkte des Antriebs sind werkseitig eingestellt. Sollte eine Veränderung nötig sein, so beachten Sie bitte die beiliegende Anleitung des Motorherstellers.

Durch Loslassen eines Tastschalters, bzw. durch Drücken der Gegen- oder Stopptaste bei einem Rastschalter, stoppt der Rollladen.

Bedienungsmöglichkeiten durch Steuergeräte entnehmen Sie den beiliegenden Anleitungen des Herstellers.



# Bedienungsanleitung



## Federzug:

Rollladen öffnen / schließen durch Hoch- / Herunterschieben des Schlusstabes am Handgriff. Zum Fixieren Schlusstab in der untersten Position bzw. einer optionalen Zwischenposition verriegeln.

Rollladenbehang händisch bis zum oberen Anschlag bewegen und nicht nach oben schnellen lassen, um Beschädigungen an der Anlage zu vermeiden.

## moscita-Insektenschutzrollo:

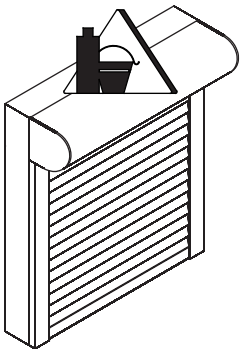
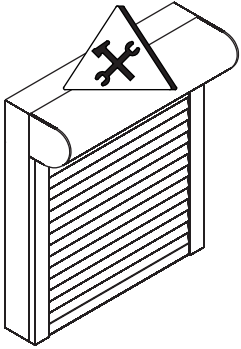
Insektenschutzrollo öffnen/schließen durch Ver- und Entriegeln des Insektenschutz-Schlusstabes am unteren Endanschlag.

Ver- und Entriegelung Schlusstab Easy-Click durch Drücken des Schlusstabes nach unten. Insektenschutzrollo bei vollständig geschlossenem Rollladenbehang nicht verfahrbar.

## Pflege und Wartung



Anlagen mit Motorantrieb können unbeabsichtigt in Gang gesetzt werden. Bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten muss die automatische Steuerung ausgeschaltet sowie die Stromzufuhr unterbrochen werden. Bei manueller Bedienung muss die Bedienkurbel ausgehängt und sicher verwahrt werden.



### Wartung:

Alle Inspektions- und Wartungsarbeiten dürfen nur von einem entsprechenden HELLA Fachbetrieb oder einem HELLA Partner ausgeführt werden. Kontrollieren Sie die elektrischen Leitungen bei motorbetriebenen Anlagen regelmäßig auf Beschädigungen. Kontrollieren Sie die mechanischen Teile Ihres Rollladens auf sichtbare Beschädigungen. Nach außerordentlichen Ereignissen wie Sturm, Hagel, Eisregen, Fehlbedienung und dergleichen muss vor Betätigung der Anlage diese auf erkennbare Schäden geprüft werden. Bei Schäden an der Anlage darf diese nicht benutzt werden und autorisiertes Fachpersonal ist umgehend zu kontaktieren. Es wird empfohlen die Anlagen jährlich durch autorisiertes Fachpersonal zu warten. Dadurch wird Verschleiß frühzeitig erkannt und Schäden an der Anlage abgewandt.

### Reinigung:

Als außen angebrachter Sonnenschutz können Ihre Anlagen im Laufe der Zeit verschmutzen. Die Gebrauchsfähigkeit wird hierdurch nicht beeinträchtigt. Die pulverbeschichteten Teile bleiben länger ansehnlich, wenn sie regelmäßig mit einem weichen Wolltuch abgerieben werden.



Keine Lösungsmittel, Alkohol (Spiritus) und scheuernden Reinigungsmittel einsetzen. Verschmutzungen durch Fingerabdrücke, leichte Fett- oder Ölflecken mit mildem Haushaltsreiniger und weichem Lappen abwaschen. Mit klarem Wasser nachspülen und mit weichem Lappen trocknen.



Drücken Sie nie zu fest auf die Profile, sonst könnten Sie diese knicken. Verwenden Sie nie einen Hochdruckreiniger. Es besteht die Gefahr, dass die Oberfläche der Profile durch den Druck und die Hitze angegriffen wird.

Entfernen Sie regelmäßig Schmutz oder Gegenstände aus den Führungsschienen.



# HELLA Produktwelt



Raffstores & Außenjalousien



Rollläden



Markisen



Pergolen



Fassadenbeschattungen



Wintergartenbeschattungen



Innenbeschattungen



Insektenschutz



Rohbaulösungen



Steuerungen

# HELLA

**SYSTEMWARE**  
**nova Vorbaurolläden**

[www.hella.info](http://www.hella.info)

HELLA Sonnenschutztechnik GmbH  
Eisenbahnstraße 2B  
47198 Duisburg

+49 2066 2004-0  
[info.de@hella.info](mailto:info.de@hella.info)