

nova
VORBAUROLLÄDEN

Systemware

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

Allgemein	5
Neuheiten/Änderungen.....	5
Typenübersicht – nova Vorbaurolladen.....	6
Windwiderstand.....	10
Allgemeine Hinweise.....	15
Übersicht Kastengrößentabelle.....	16
Anwendungsgrößen.....	18
Größenübersicht der Antriebe.....	26
Zeichenerklärung.....	32
Systemware	33
01. Kastenblenden - eckig stranggepresst.....	34
02. Kopfstücke - eckige Ausführung.....	39
03. Kastenblenden - quadratisch stranggepresst.....	44
04. Kopfstücke - quadratische Ausführung.....	49
05. Kopfstücke - Abweisplatten für Ausführung eckig, quadratisch.....	55
06. Kastenblenden - Putzträgerausführung.....	59
07. Kastenblenden - rund stranggepresst.....	61
08. Kopfstücke - runde Ausführung.....	65
09. Kopfstücke - Abweisplatten Ausführung rund.....	71
10. Kastenblenden - Zubehör.....	75
11. Kastenblenden - Befestigungen.....	76
12. Führungsschienen - Einzelführung.....	78
13. Führungsschienen - Doppelführung.....	85
14. Führungsschienen - Einlauftrichter.....	88
15. Führungsschienen - Aussteller.....	91
16. Führungsschienen - Zubehör.....	93
17. Antrieb - 14mm Gurt.....	97
18. Antrieb - Gurtwickler.....	107
19. Antrieb - Gurtführungen.....	109
20. Antrieb - Gurtzuggetriebe.....	113
21. Antrieb - Kurbel Standardausführung.....	115
22. Antrieb - Kurbel außenliegend.....	119
23. Antrieb - Kurbel Zubehör.....	127
24. Antrieb - Motor SW40.....	133
25. Antrieb - Motor SW60.....	137
26. Antrieb - Motor Zubehör.....	151
27. Antrieb - Schnurzug.....	164
28. Welle + Lagerung - SW40.....	169
29. Welle + Lagerung - SW60.....	172

30. Welle + Lagerung - Kupplungselemente	175
31. Behang - Profile und Arretierungen	183
32. Behang - Aufhängungen	187
33. Behang - Schlussstab Beschwerungen	188
34. Dämmungen - Einzelführungsschiene	190
35. Dämmungen - Doppelführungsschiene	192
36. Dämmungen - Kasten	194
37. Dämmungen - Isotherm	197
38. Insektenschutzrollo integriert	198
Fertigungsanleitung	202
Fertigungsanleitung nova Vorbaurolladen	202
Schnittmaße	204
Vorfertigung Blenden	210
Vorfertigung Kopfstücke	212
Vorfertigung Führungsschienen	216
Zusammenbau Rollladenkasten	218
Zusammenbau Achtkantstahlwelle	220
Zusammenbau Insektenschutz	224
Zusammenbau Rollladenbehang	226
Schließen des Kastens	228
Dämmung	230
Einbaudetails	233
Sicherheitshinweise	234
Montageanleitung	237
Bedienungsanleitung	238
Pflege und Wartung	240

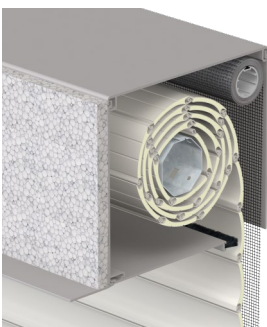
Neuheiten/Änderungen

Ergänzung nova Kastengrößen Q16XL und Q20



Zur Vervollständigung vom Produktsortiment werden beim nova Sicht- und Putzträgerkasten die quadratischen Kastengrößen Q16XL und Q20 eingeführt.

Ausführungsänderung nova Putzträger



Der Putzträgerkasten ist nach dem Materialaufbrauch nur noch in der Kastenform quadratisch erhältlich. Zudem wird der Putzträger zukünftig mittels Montage von einem L-förmigen Kastenabschlussprofil auf den quadratischen Sichtkasten realisiert. Das Kastenabschlussprofil ist in 5 verschiedenen Schenkellängen erhältlich (15, 25, 35, 45, 55) oder kann auch abgewählt werden, um das Setzen einer Anputzleiste direkt am Kasten zu ermöglichen.

Auslaufende Produkte

Folgende Produkte werden aus dem Sortiment genommen und sind nach Aufbrauch der Lagerbestände nicht mehr lieferbar.

1. Rollgeformte Vorbaurolladenkästen
2. 45° stranggepresster Vorbaurolladenkasten
3. 27° und 45° stranggepresster Vorbaurolladenkasten – Putzträgerelement

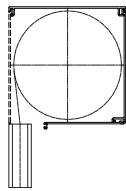
Typenübersicht – nova Vorbaurollladen

Vorbaurollladen, Aluminium-Kasten stranggepresst

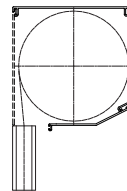


Kastengröße	13	13XL	16	16XL	18	20
Kastenhöhe [mm]	139	139	169	169	185	209
Kastentiefe [mm]	139	159	169	186	185	209
Kastentiefe rund [mm]	150	167	177	193	193	219
quadratisch	●	●	●		●	
eckig	●	●	●	●	●	●
rund	●	●	●	●	●	●

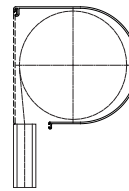
quadratisch



eckig



rund

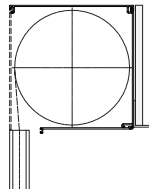


Putzträgerelement, Aluminium-Kasten stranggepresst



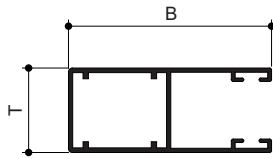
Kastengröße	13	13XL	16	16XL	18	20
Kastenhöhe [mm]	139	139	169	169	185	209
Kastentiefe [mm]	149	169	179	196	195	219
quadratisch	●	●	●	●	●	●

quadratisch



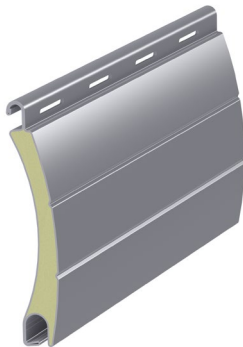
Typenübersicht – nova Vorbaurollladen

Führungsschienen



Einzelführung	B [mm]	T [mm]	Doppel-führung	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		

Rollladenprofile



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
A52	Aluminiumprofil, doppelwandig, ausgeschäumt, mit Licht- und Luftschlitzen, mit 3 Rillen

Bedienung



Typ	Details
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 Vorbaurollläden sind unter anderem folgende Zusatzausstattungen erhältlich:



Integriertes Insektenschutzrollo



Dämmung von Kasten und Führungsschiene



Führungsschienen-Aussteller

Windwiderstand

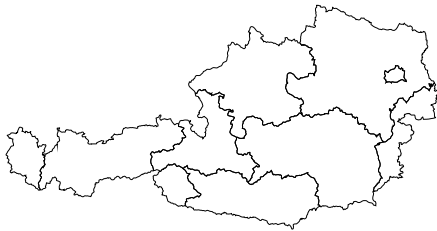
Windwiderstands- und Bedienklassen nach EN 13659

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!

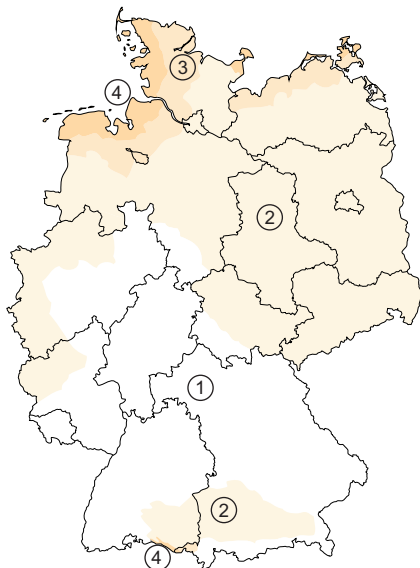
Zur Festlegung, welche Windwiderstandsklasse für welchen Anwendungsfall erforderlich ist, wurde im Auftrag des Bundesverbandes Rollladen und Sonnenschutz eine ift-Richtlinie erarbeitet. Diese Richtlinie „Einsatzempfehlung für äußere Abschlüsse“ unterteilt das Bundesgebiet in Windlastzonen (1) und Geländekategorien (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

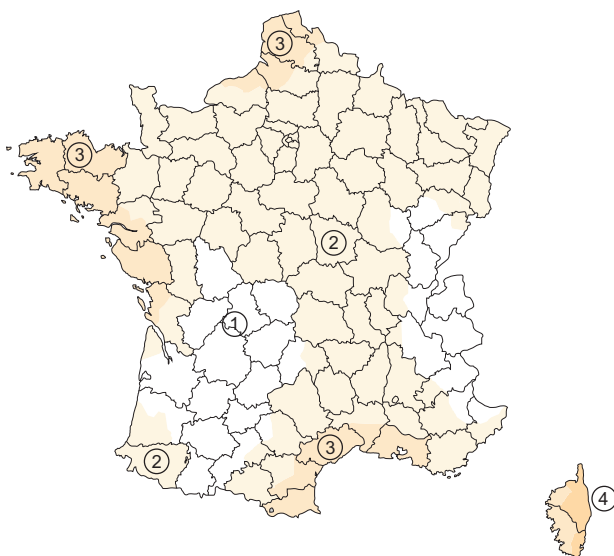
In Österreich muss explizit für jede Örtlichkeit die Berechnung der Windlast nach ÖNORM EN 1991-1-4, ÖNORM B 1991-1-4 durchgeführt werden!



Windlastzonen in Deutschland



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



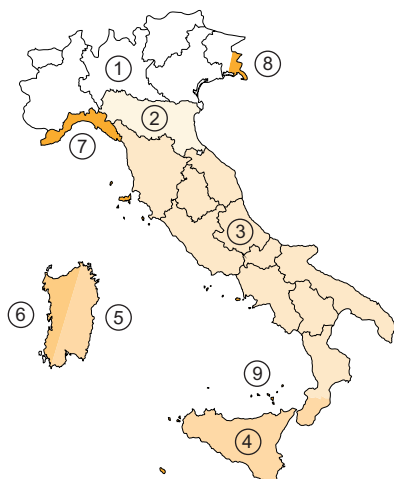
Windlastzonen in Frankreich



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

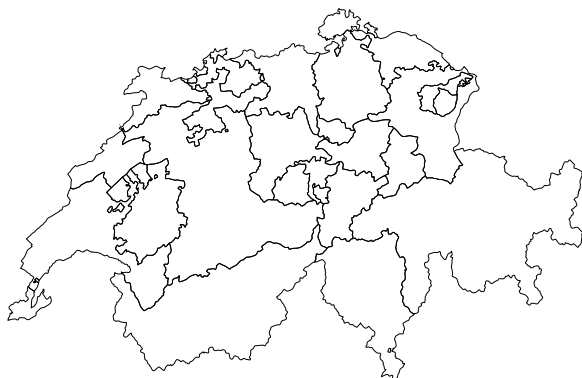
Zone	Beschreibung	$V_{b,0}$ [m/s]	a_0 [m]
①	Aostatal, Piemont, Lombardei, Trentino Südtirol, Veneto, Friaul (mit Ausnahme von Triest)	25	1000
②	Emilia Romagna	25	750
③	Toskana, Die Marken, Umbrien, Latium, Die Abruzzen, Molise, Apulia, Kampanien, Basilicata, Kalabrien (mit Ausnahme von Reggio Kalabrien)	27	500
④	Sizilien und Reggio Kalabrien	28	500
⑤	Osten Sardiniens (von Cape Teulada bis zur Insel Maddalena)	28	750
⑥	Westen Sardiniens (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
(CNR-DT 207-2008)

Hinweis:

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

$V_{b,0}$ [m/s] Windgeschwindigkeit
 a_0 [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>Geländekategorie I Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes flaches Land ohne Hindernisse</p>	
<p>Geländekategorie II Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen; zB landwirtschaftliches Gebiet</p>	
<p>Geländekategorie III Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete; Wälder</p>	
<p>Geländekategorie IV 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.

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

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

Bedienkräfte

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

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	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.

Übersicht Kastengrößentabelle

Profil K37 - Kunststoffprofil, 37 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]			
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm	
		Insektenschutz		Insektenschutz
11	900			
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 60 mm
11	
13	
13XL	
16	1700
16XL	1800
18	2100
20	2700

Profil A37 - Aluminiumprofil, 37 mm

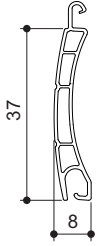
Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		Insektenschutz		Insektenschutz		Insektenschutz
11	1000				900	
13	1750		1600		1650	
13XL	1750	1700	1600	1350	1750	1700
16	2950	1900	2550	1800	2800	1800
16XL	2950	2500	2550	2500	2800	2500
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 60 mm
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. 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:	1800 mm
max. Fläche:	3,1 m ²
Gewicht:	3,6 kg/m ² (ohne Schlussstab)
Deckbreite:	37 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]			
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm	
		Insektenschutz		Insektenschutz
11	900			
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 Rollladenprofile“.

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	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
	1200	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9
	1400	2	2	3	3	4	5	5	6	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11
	1600	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	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														

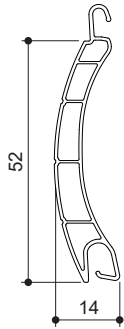
Erforderliches Drehmoment [Nm] für Motorantrieb mit Achtkant-Stahlwelle 60 mm

		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
	1000	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9
	1200	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
	1400	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	#	11	11	12	13
	1600	3	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	15
	1800	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	12	12	12	13	14	15	16	16
	2000	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	13	13	14	15	16	17	18	18
	2200	3	5	5	6	7	8	9	10	11	12	14	14	15	16	17	18	19	20
	2400	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	16	17	18	19	20	21	22
	2600	4	5	6	8	9	10	11	12	14	15	17	17	18	19	21	22	23	24
	2800	4	6	7	8	9	11	12	13	15	16	18	18	20	21	22	24	25	26
	3000	5	6	7	9	10	12	13	14	16	17	20	20	21	23	24	25	27	28
	3200	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	21	21	23	24	26	27	29	30
	3400	5	7	9	10	12	13	15	17	18	20	23	23	25	26	28	29	31	33
	3600	6	7	9	11	12	14	16	18	19	21	24	24	26	28	30	31	33	35
3800	6	8	10	11	13	15	17	19	21	22	26	26	28	30	31	33	35	37	
4000	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	28	30	32	34	35	37	39	
		6 Nm	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: 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. 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:	2300 mm
max. Fläche:	4,5 m ²
Gewicht:	3,5 kg/m ² (ohne Schlusstab)
Deckbreite:	52 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm] Stahlwelle 60 mm
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

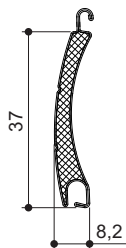
Erforderliches Drehmoment [Nm] für Motorantrieb mit Achtkant-Stahlwelle 60 mm

		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	3	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				

Hinweis: pro angekuppeltem Element muss eine Drehmomenterhöhung von +10% berücksichtigt werden.
 Tabellen dienen zur Bestimmung des Drehmomentes! Die Größeneinschränkungen gehen aus den Grenzmaßstabellen 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, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile möglich ist.

Grenzmaße

Stabanzahl: 27 pro Höhenmeter
 min. Breite: 400 mm
 max. Breite: 3000 mm
 max. Fläche: 7,5 m²
 Gewicht: 2,6 kg/m² (ohne Schlusstab)
 Deckbreite: 37 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm]					
	Stahlwelle 40 mm		Stahlwelle 60 mm		Top-Safe-Welle (Aluminium)	
		Insektenschutz		Insektenschutz		Insektenschutz
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

Motorauswahltabellen für Rollladenprofil A37

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

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

4 Nm | 9 Nm | 13 Nm

Erforderliches Drehmoment [Nm] für Motorantrieb mit Achtkant-Stahlwelle 60 mm und Top-Safe-Welle (Aluminium)

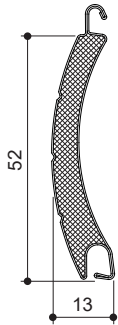
Höhe [mm]	Breite [mm]																	
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
600	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4
800	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
1000	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7
1200	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8
1400	2	2	3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

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 Grenzmaßstabellen hervor!

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, sodass keine seitliche Verschiebung der Profile möglich ist.

Grenzmaße

Stabanzahl:	19 pro Höhenmeter
min. Breite:	400 mm
max. Breite:	4000 mm
max. Fläche:	10 m ²
Gewicht:	3 kg/m ² (ohne Schlussstab)
Deckbreite:	52 mm

Kastengröße	Elementhöhe inkl. Kasten [mm] Stahlwelle 60 mm
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	6	7	7
	1000	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9
	1200	2	2	3	3	4	5	5	5	6	6	7	8	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	12
	1600	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14
	1800	3	4	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	16
	2000	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	18
	2200	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	19
	2400	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	22
	2600	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	24
	2800	4	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22	23	25	26	26
	3000	5	6	7	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	22	24	25	27	29	28
	3200	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	29	30	30
	3400	5	7	8	10	12	13	15	16	18	20	21	23	24	26	28	29	31	32	32
	3600	6	7	9	11	13	14	16	18	19	21	23	25	26	28	30	31	33	35	35
3800	6	8	10	12	13	15	17	19	21	23	24	26	28	30	32	34	35	37	37	
4000	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	40	
		6 Nm	10 Nm			15 Nm		17 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!

Größenübersicht der Antriebe

Übersicht Motortypen

Antrieb	Endlageneinstellung	Hinderniserkennung Festfrierschutz	Zwischenposition	Kennung Erfassung
Motorantrieb – Anlagen mit 60 mm Achtkantwelle oder Top-Safe-Welle				
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
RS100 Solar io (Funk)	automatisch oder einstellbar	●	1	FS100SOL
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
Motorantrieb – Anlagen mit 40 mm Achtkantwelle				
SO RolTop	automatisch	●		M40
868 RolTop (Funk)	automatisch	●	2	F40
LS Aries S	Drehknöpfe			MS40
WT Ilmo 40	automatisch	●		MS40
OZ Mech (Akkuantrieb)	Drehknöpfe			MOZ40

Hinweis

Alle Motoren außer RS100 Solar io, 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, RS100 Solar io 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)
LS	Motor mit über Drehknöpfen einstellbaren Endlagen
WT	Motor mit Drehmomentabschaltung (Ilmo)
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. Panzergewicht mit Schlusstab [kg]
Manueller Antrieb mit 40 mm Achtkantwelle					
Gurtzug	-	-	-	400	9
Gurtzuggetriebe (2:1)	-	-	-	400	18
Kurbel (3:1) Kegelradgetriebe	-	-	-	400	21
Manueller Antrieb mit 60 mm Achtkantwelle					
Kurbel (4:1) Kegelradgetriebe	-	-	-	400	21

Antrieb	Drehmoment [Nm]	Leistung [Watt]	Drehzahl [U/min]	Mindestbreite [mm]
Motorantrieb kabelgebunden – Anlagen mit 40 mm Achtkantwelle				
elero Standard				
SO RolTopD+ 5/17	5	130	17	675
SO RolTopD+ 8/17	8	175	17	675
SO RolTopD+ 12/17	12	175	17	675
Somfy				
WT Ilmo 40 4/14	4	65	14	618
WT Ilmo 40 9/14	9	100	14	640
WT Ilmo 40 13/8	13	95	8	640
Somfy				
LS Aries S 4/14	4	65	14	540
OZRoll				
OZ 10/16	10	28	16	685
Motorantrieb funkbetrieben - Anlagen mit 40 mm Achtkantwelle				
elero Standard				
868 RolTopD+, 05/17	5	130	17	675
868 RolTopD+, 08/17	8	168	17	675
868 RolTopD+, 12/17	12	168	17	675
Somfy				
io Oximo 40, 09/16	9	110	16	640
io Oximo 40, 13/10	13	110	10	628

Größenübersicht der Antriebe

Antrieb	Drehmoment [Nm]	Leistung [Watt]	Drehzahl [U/min]	Mindestbreite [mm]
Motorantrieb kabelgebunden – Anlagen mit 60 mm Achtkantwelle				
elero Standard				
ESO RolTop K 6/14 kurz	6	118	14	450
SO RolTopD+ 6/14	6	118	14	535
SO RolTopD+ 10/14	10	150	14	535
SO RolTopD+ 20/14	20	220	14	595
SO RolTopD+ 30/14	30	200	14	585
Nothandkurbelmotor elero				
NHK RolTop+, 10/14	10	140	14	620
NHK RolTop+, 20/14	20	200	14	680
NHK RolTop+, 30/14	30	200	14	644
elero 12V Gleichstrommotor				
DC VariEcoM, 10/16, 12V	10	48	16	540
DC VariEcoM, 12/16, 12V	12	42	16	560
Somfy				
WT Ilmo 50S 6/17 kurz	6	90	17	425
WT Ilmo 50 6/17	6	90	17	563
WT Ilmo 50 10/17	10	120	17	563
WT Ilmo 50 15/17	15	140	17	585
WT Ilmo 50 20/17	20	160	17	665
WT Ilmo 50 30/17	30	240	17	715
Nothandkurbelmotor Somfy				
NHK Ilmo, 10/17	10	120	17	735
NHK Ilmo, 20/17	20	160	17	845
Objektmotor elektronisch				
T5S AUTO+ 06/17	6	90	17	555
T5S AUTO+ 10/17	10	120	17	560
T5S AUTO+ 15/17	15	140	17	580
T5S AUTO+ 20/17	20	160	17	662
OZRoll				
OZ 20/16	20	62	16	745

Größenübersicht der Antriebe

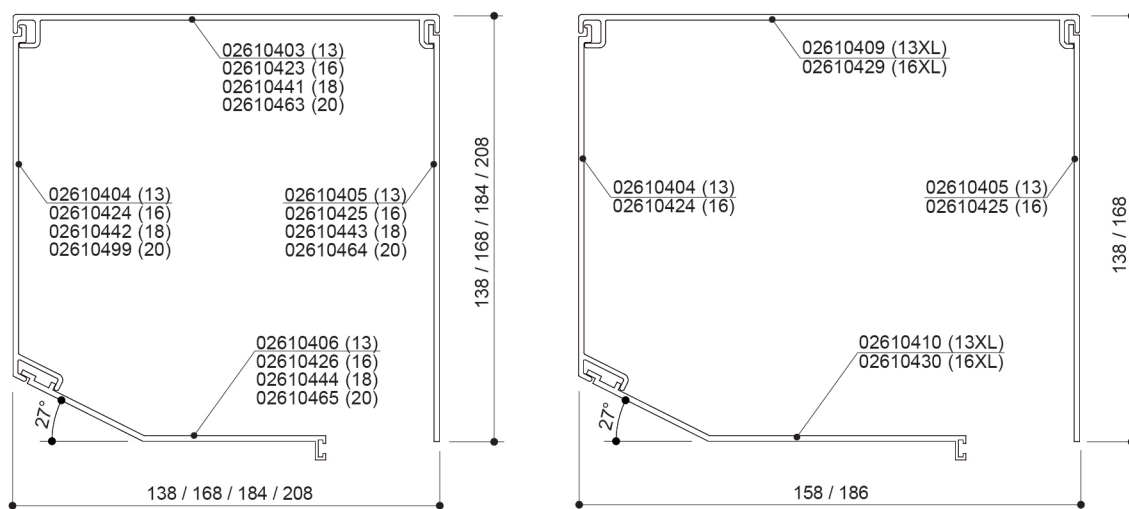
Antrieb	Drehmoment [Nm]	Leistung [Watt]	Drehzahl [U/min]	Mindestbreite [mm]
Motorantrieb funkbetrieben – Anlagen mit 60 mm Achtkantwelle				
ONYX				
ONYX.ROLD+ 10/14	10	115	14	535
ONYX.ROLD+ 20/14	20	184	14	595
elero Standard				
E868 RolTop K 6/14 kurz	6	118	14	450
868 RolTopD+ 6/14	6	118	14	515
868 RolTopD+ 10/14	10	140	14	535
868 RolTopD+ 20/14	20	200	14	595
868 RolTopD+ 30/14	30	200	14	585
Somfy				
io Oximo 50 S 6/17 kurz	6	90	17	425
io Oximo 50 6/17	6	90	17	615
io Oximo 50 10/17	10	120	17	615
io Oximo 50 20/17	20	160	17	665
io Oximo 50 30/17	30	240	17	714
RS100 io 06/6-17	6	40	6-17	525
RS100 io 10/6-17	10	55	6-17	535
RS100 io 20/6-17	20	100	6-17	600
RS100 Solar io 06/6-15	6	32	6-15	500
RS100 Solar io 10/6-12	10	35	6-12	510

Zeichenerklärung

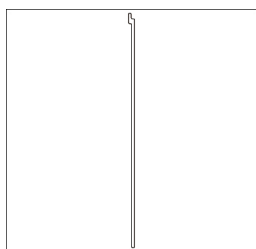
Typ: Allgemein

STK	Stück
LM	Laufmeter
M2	Fläche in m ²
PAAR	zweiteiliger Artikel
VE	Verpackungseinheit

01. Kastenblenden - eckig stranggepresst

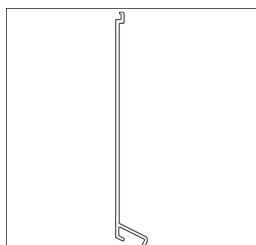


Blendenprofil
13 - Rückseite



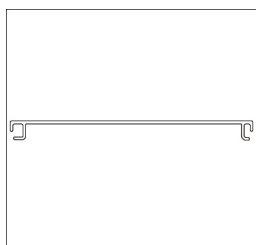
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610405_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610405_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610405_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610405_BL	blank	5 x 6 LM
02610405_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

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	1 x 6 LM

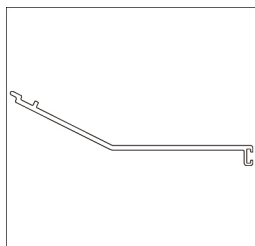
Blendenprofil
13 NVS - Oberseite



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	1 x 6 LM

Blendenprofil

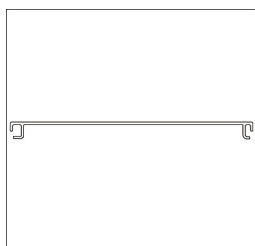
13 NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



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	1 x 6 LM

Blendenprofil

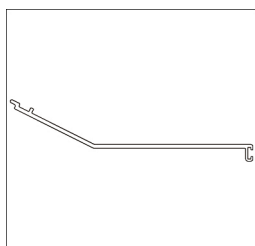
13XL NVS - Oberseite



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	1 x 6 LM

Blendenprofil

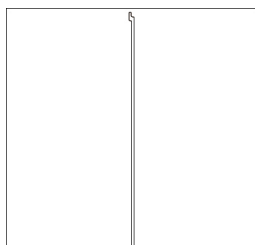
13XL NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



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	1 x 6 LM

Blendenprofil

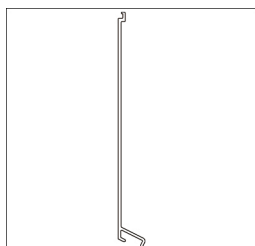
16 - Rückseite



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	1 x 6 LM

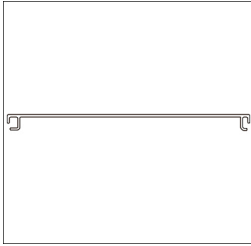
Blendenprofil

16 NVS - Frontseite



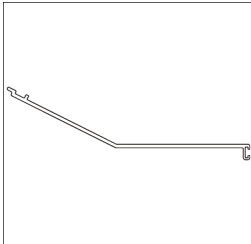
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610424_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610424_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610424_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610424_BL	blank	5 x 6 LM
02610424_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16 NVS - Oberseite



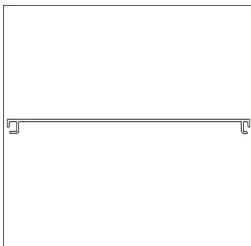
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610423_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610423_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610423_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610423_BL	blank	5 x 6 LM
02610423_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16 NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



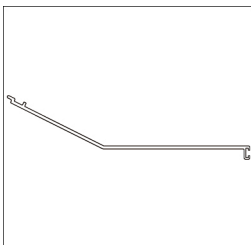
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610426_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610426_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610426_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610426_BL	blank	5 x 6 LM
02610426_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16XL NVS - Oberseite



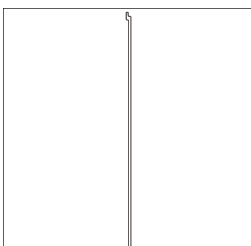
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610429_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610429_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610429_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610429_BL	blank	5 x 6 LM
02610429_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16XL NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



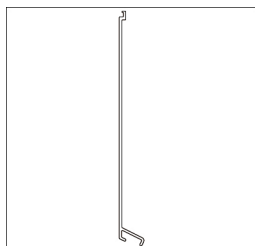
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610430_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610430_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610430_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610430_BL	blank	5 x 6 LM
02610430_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 - Rückseite



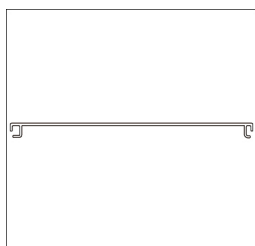
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610443_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610443_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610443_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610443_BL	blank	3 x 6 LM
02610443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 NVS - Frontseite



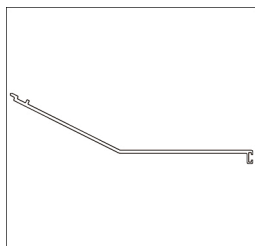
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610442_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610442_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610442_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610442_BL	blank	3 x 6 LM
02610442_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 NVS - Oberseite



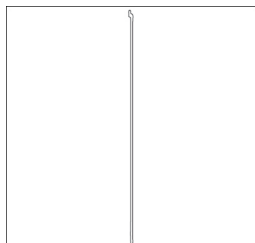
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610441_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610441_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610441_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610441_BL	blank	3 x 6 LM
02610441_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 NVS - Revision mit Bürstenaufnahme



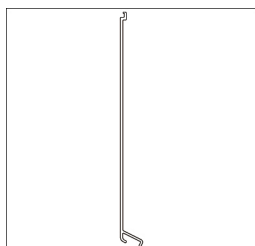
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610444_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610444_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610444_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610444_BL	blank	3 x 6 LM
02610444_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
20 - Rückseite



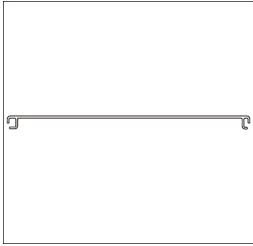
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610464_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610464_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610464_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610464_BL	blank	3 x 6 LM
02610464_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
20 NVS - Frontseite



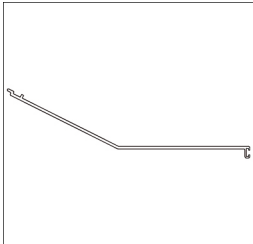
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610499_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610499_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610499_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610499_BL	blank	3 x 6 LM
02610499_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
20 NVS - Oberseite



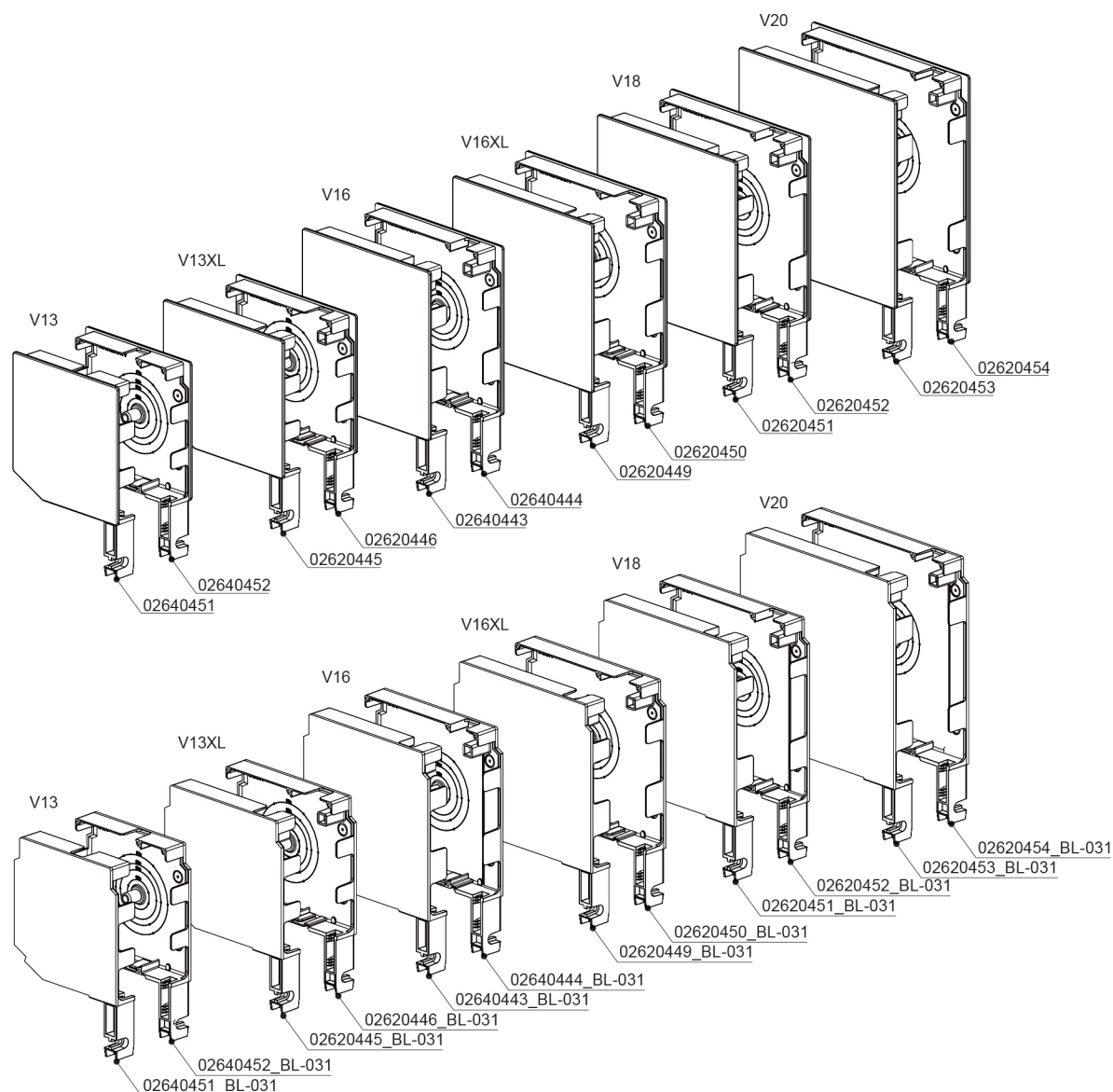
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610463_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610463_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610463_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610463_BL	blank	3 x 6 LM
02610463_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
20 NVS - Revision mit Bürstenaufnahme

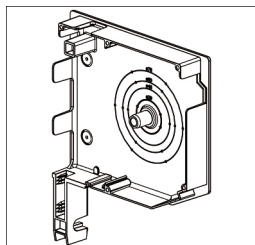


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610465_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610465_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610465_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610465_BL	blank	3 x 6 LM
02610465_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

02. Kopfstücke - eckige Ausführung

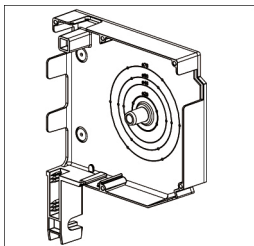


Kopfstück
V13XL links



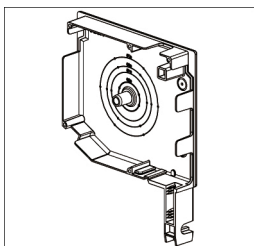
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620445_8077	dunkelbraun	48 STK
02620445_9006	weißaluminium	48 STK
02620445_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620445_BL	blank	48 STK
02620445_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V13XL links, ohne Rand



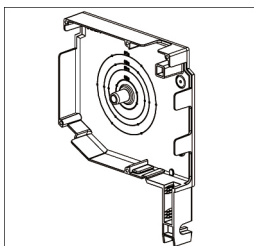
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620445_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V13XL rechts



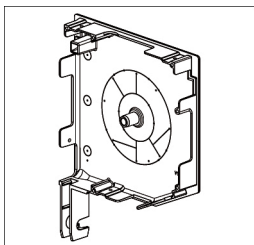
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_8077	dunkelbraun	48 STK
02620446_9006	weißaluminium	48 STK
02620446_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620446_BL	blank	48 STK
02620446_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V13XL rechts, ohne Rand



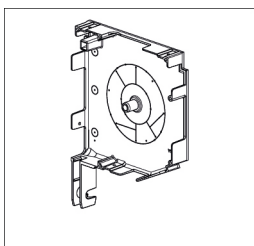
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V16 links



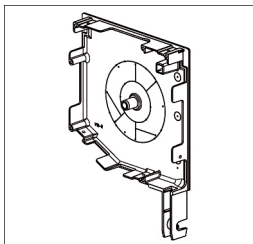
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640443_8077	dunkelbraun	48 STK
02640443_9006	weißaluminium	48 STK
02640443_9016	verkehrsweiß	48 STK
02640443_BL	blank	48 STK
02640443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16 links, ohne Rand



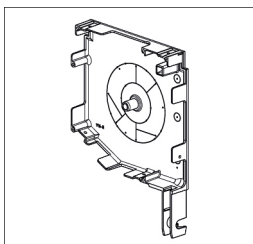
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640443_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V16 rechts



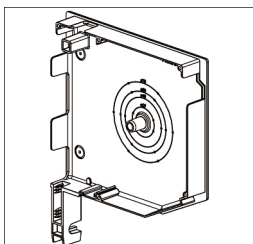
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640444_8077	dunkelbraun	48 STK
02640444_9006	weißaluminium	48 STK
02640444_9016	verkehrsweiß	48 STK
02640444_BL	blank	48 STK
02640444_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16 rechts, ohne Rand



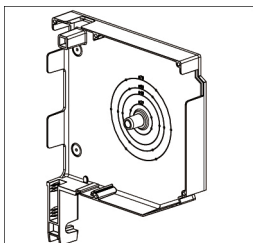
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640444_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V16XL links



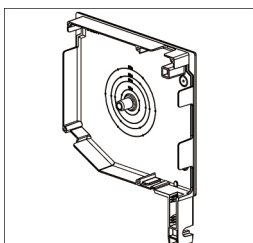
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_8077	dunkelbraun	48 STK
02620449_9006	weißaluminium	48 STK
02620449_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620449_BL	blank	48 STK
02620449_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16XL links, ohne Rand



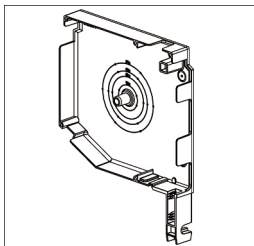
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V16XL rechts



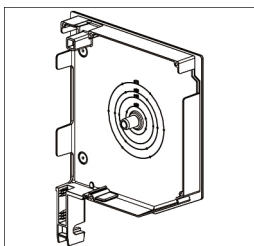
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620450_8077	dunkelbraun	48 STK
02620450_9006	weißaluminium	48 STK
02620450_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620450_BL	blank	48 STK
02620450_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16XL rechts, ohne Rand



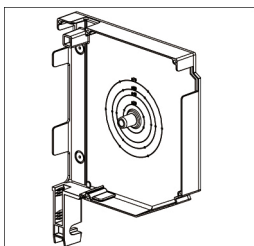
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620450_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V18 links



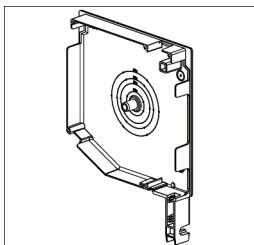
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620451_8077	dunkelbraun	48 STK
02620451_9006	weißaluminium	48 STK
02620451_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620451_BL	blank	48 STK
02620451_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V18 links, ohne Rand



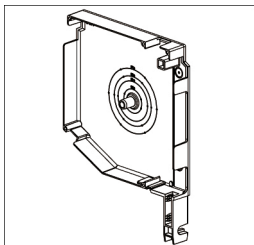
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620451_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V18 rechts



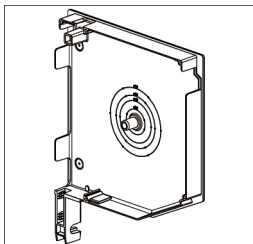
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620452_8077	dunkelbraun	48 STK
02620452_9006	weißaluminium	48 STK
02620452_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620452_BL	blank	48 STK
02620452_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V18 rechts, ohne Rand



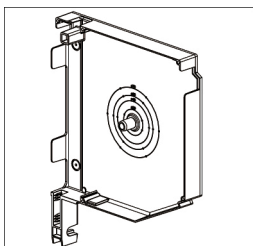
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620452_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V20 links



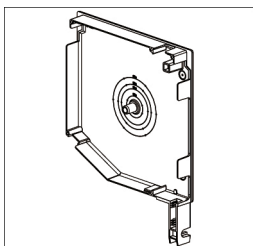
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620453_8077	dunkelbraun	48 STK
02620453_9006	weißaluminium	48 STK
02620453_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620453_BL	blank	48 STK
02620453_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V20 links, ohne Rand



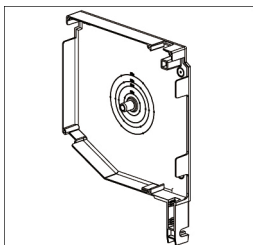
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620453_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
V20 rechts



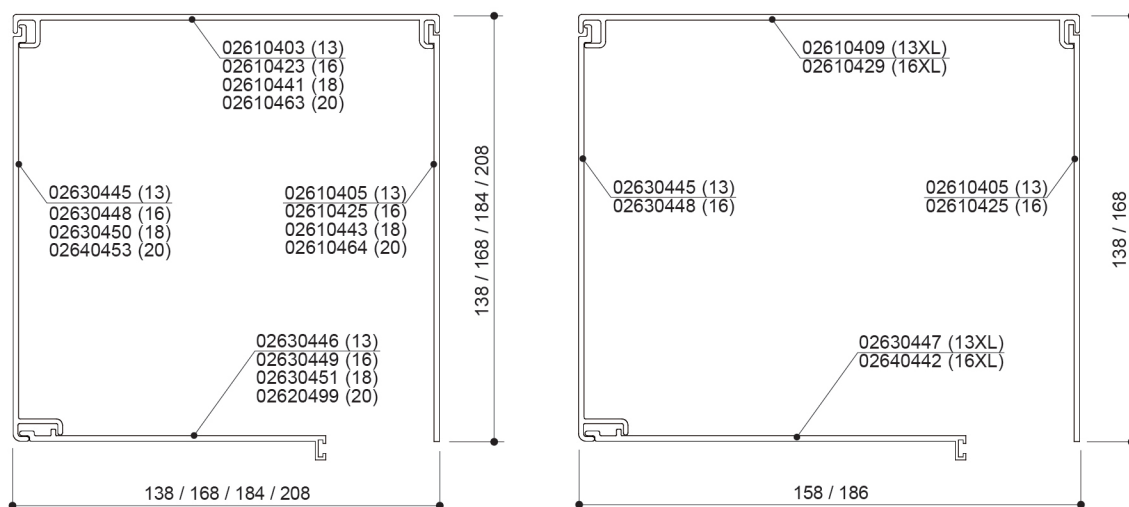
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620454_8077	dunkelbraun	48 STK
02620454_9006	weißaluminium	48 STK
02620454_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620454_BL	blank	48 STK
02620454_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V20 rechts, ohne Rand

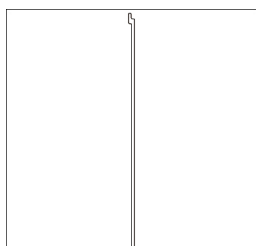


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620454_BL-031	blank	10 STK

03. Kastenblenden - quadratisch stranggepresst

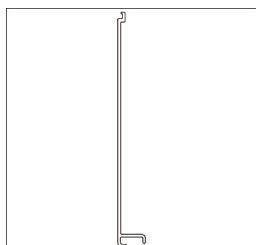


Blendenprofil
13 - Rückseite



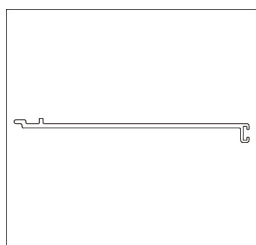
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610405_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610405_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610405_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610405_BL	blank	5 x 6 LM
02610405_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13 NQS - Frontseite



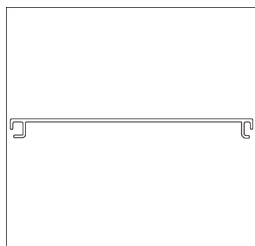
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630445_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630445_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630445_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630445_BL	blank	5 x 6 LM
02630445_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13 NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



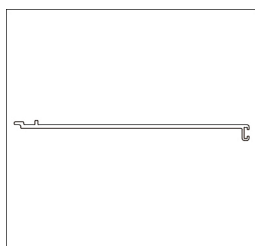
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630446_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630446_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630446_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630446_BL	blank	5 x 6 LM
02630446_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13 NVS - Oberseite



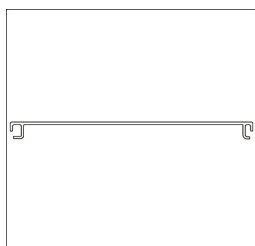
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610403_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610403_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610403_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610403_BL	blank	5 x 6 LM
02610403_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13XL NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



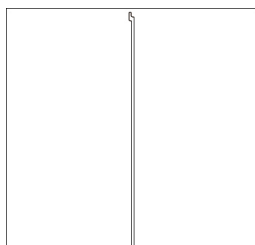
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630447_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630447_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630447_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630447_BL	blank	5 x 6 LM
02630447_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13XL NVS - Oberseite



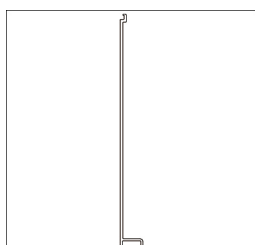
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610409_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610409_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610409_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610409_BL	blank	5 x 6 LM
02610409_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

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	1 x 6 LM

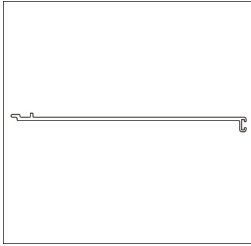
Blendenprofil
16 NQS - Frontseite



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	1 x 6 LM

Blendenprofil

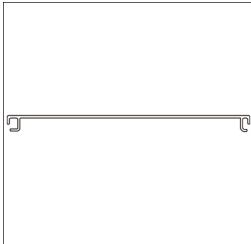
16 NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



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	1 x 6 LM

Blendenprofil

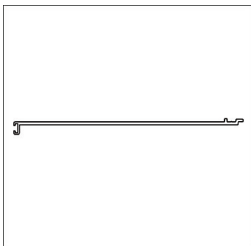
16 NVS - Oberseite



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	1 x 6 LM

Blendenprofil

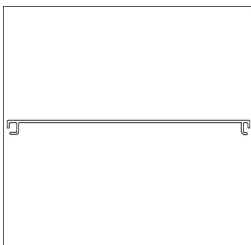
16XL NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640442_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02640442_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02640442_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02640442_BL	blank	5 x 6 LM
02640442_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	5 x 6 LM

Blendenprofil

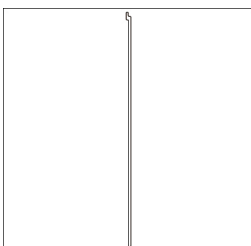
16XL NVS - Oberseite



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	1 x 6 LM

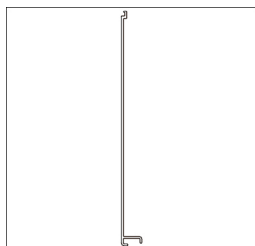
Blendenprofil

18 - Rückseite



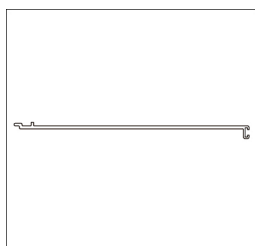
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610443_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610443_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610443_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610443_BL	blank	3 x 6 LM
02610443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 NQS - Frontseite



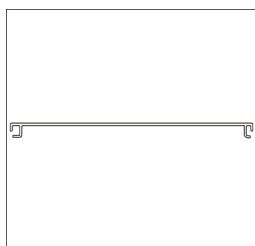
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630450_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630450_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630450_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630450_BL	blank	5 x 6 LM
02630450_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



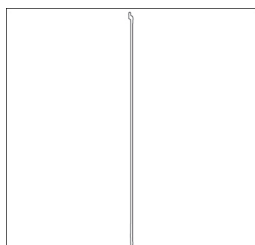
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630451_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02630451_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02630451_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02630451_BL	blank	5 x 6 LM
02630451_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 NVS - Oberseite



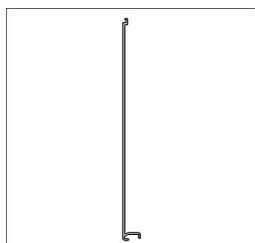
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610441_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610441_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610441_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610441_BL	blank	3 x 6 LM
02610441_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

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	1 x 6 LM

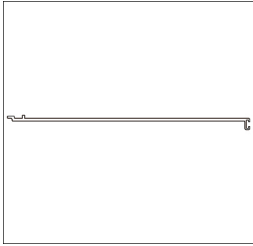
Blendenprofil
20 NQS - Frontseite



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640453_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02640453_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02640453_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02640453_BL	blank	3 x 6 LM
02640453_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil

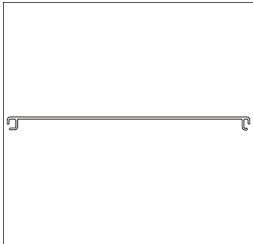
20 NQS - Revision mit Bürstenaufnahme



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620499_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02620499_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02620499_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02620499_BL	blank	5 x 6 LM
02620499_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	3 x 6 LM

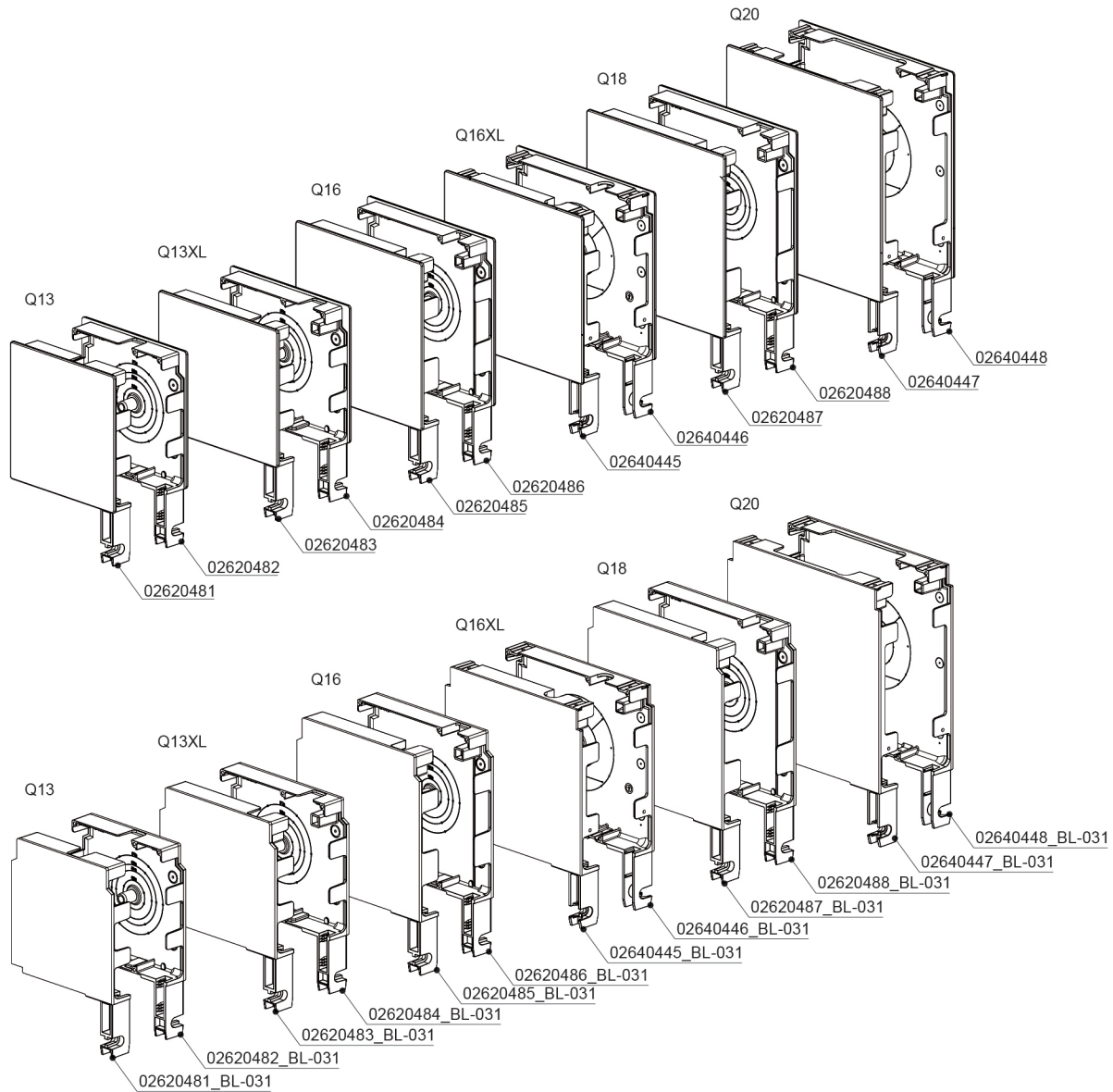
Blendenprofil

20 NVS - Oberseite

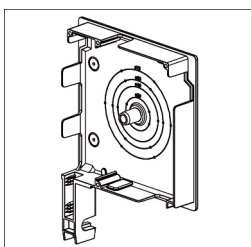


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610463_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610463_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610463_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610463_BL	blank	3 x 6 LM
02610463_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

04. Kopfstücke - quadratische Ausführung

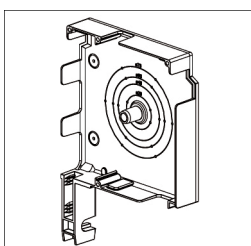


Kopfstück
Q13 links



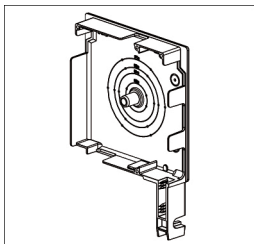
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620481_8077	dunkelbraun	48 STK
02620481_9006	weißaluminium	48 STK
02620481_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620481_BL	blank	48 STK
02620481_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q13 links, ohne Rand



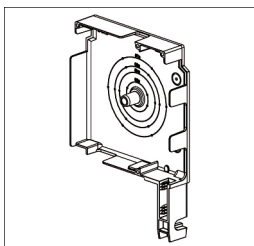
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620481_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q13 rechts



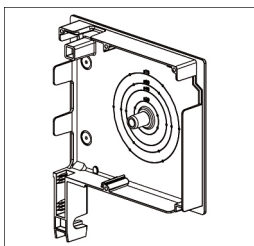
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620482_8077	dunkelbraun	48 STK
02620482_9006	weißaluminium	48 STK
02620482_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620482_BL	blank	48 STK
02620482_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q13 rechts, ohne Rand



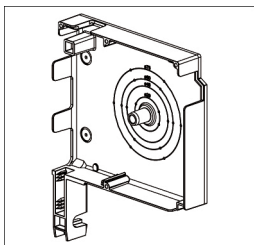
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620482_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q13XL links



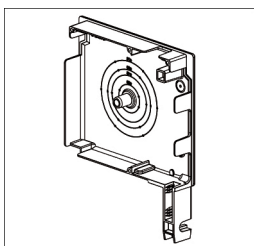
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620483_8077	dunkelbraun	48 STK
02620483_9006	weißaluminium	48 STK
02620483_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620483_BL	blank	48 STK
02620483_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q13XL links, ohne Rand



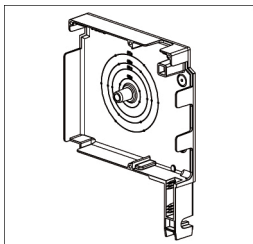
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620483_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q13XL rechts



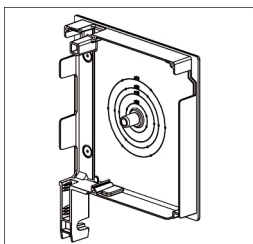
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620484_8077	dunkelbraun	48 STK
02620484_9006	weißaluminium	48 STK
02620484_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620484_BL	blank	48 STK
02620484_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q13XL rechts, ohne Rand



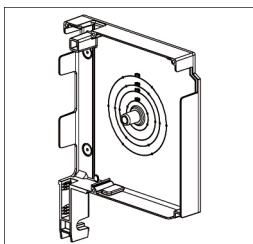
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620484_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q16 links



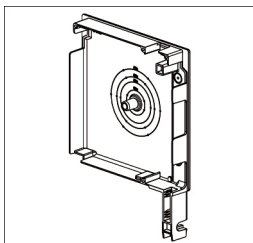
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620485_8077	dunkelbraun	48 STK
02620485_9006	weißaluminium	48 STK
02620485_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620485_BL	blank	48 STK
02620485_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q16 links, ohne Rand



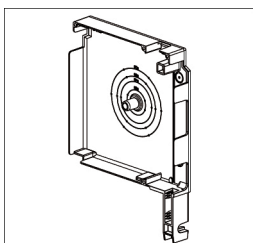
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620485_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q16 rechts



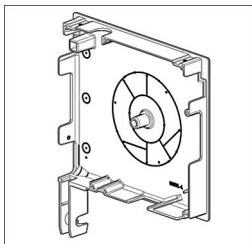
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620486_8077	dunkelbraun	48 STK
02620486_9006	weißaluminium	48 STK
02620486_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620486_BL	blank	48 STK
02620486_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q16 rechts, ohne Rand



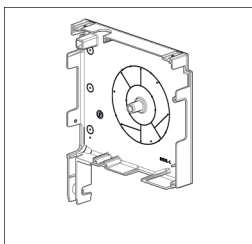
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620486_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q16XL links



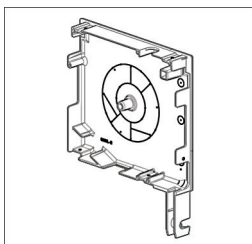
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640445_8077	dunkelbraun	48 STK
02640445_9006	weißaluminium	48 STK
02640445_9016	verkehrsweiß	48 STK
02640445_BL	blank	48 STK
02640445_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q16XL links, ohne Rand



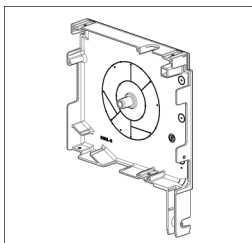
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640445_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q16XL rechts



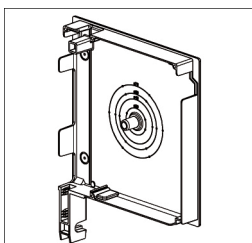
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640446_8077	dunkelbraun	48 STK
02640446_9006	weißaluminium	48 STK
02640446_9016	verkehrsweiß	48 STK
02640446_BL	blank	48 STK
02640446_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q16XL rechts, ohne Rand



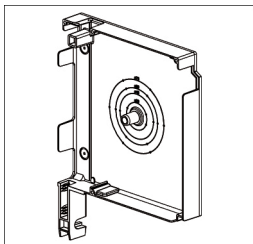
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640446_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q18 links



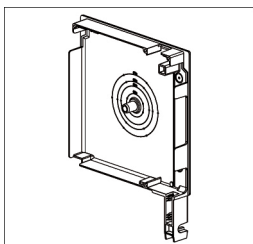
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620487_8077	dunkelbraun	48 STK
02620487_9006	weißaluminium	48 STK
02620487_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620487_BL	blank	48 STK
02620487_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q18 links, ohne Rand



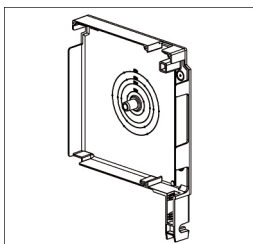
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620487_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q18 rechts



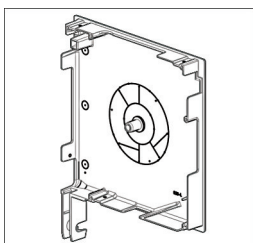
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620488_8077	dunkelbraun	48 STK
02620488_9006	weißaluminium	48 STK
02620488_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620488_BL	blank	48 STK
02620488_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q18 rechts, ohne Rand



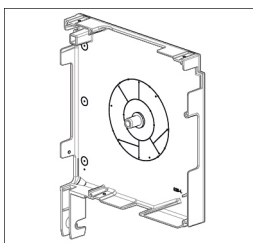
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620488_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q20 links



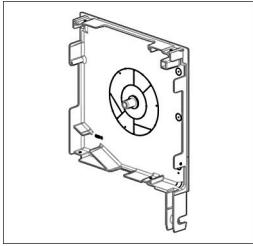
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640447_8077	dunkelbraun	48 STK
02640447_9006	weißaluminium	48 STK
02640447_9016	verkehrsweiß	48 STK
02640447_BL	blank	48 STK
02640447_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q20 links, ohne Rand



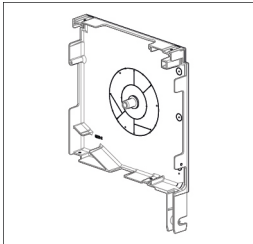
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640447_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
Q20 rechts



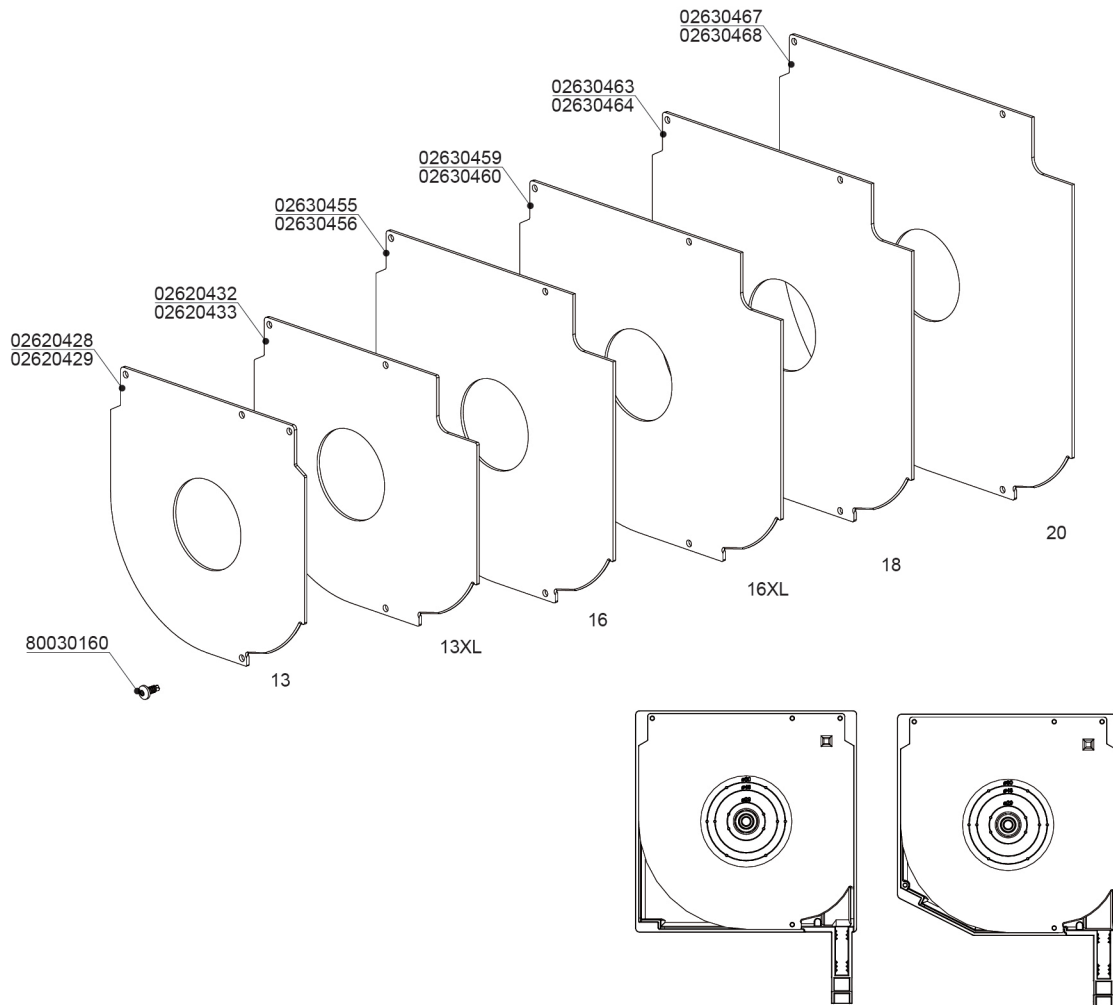
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640448_8077	dunkelbraun	48 STK
02640448_9006	weißaluminium	48 STK
02640448_9016	verkehrsweiß	48 STK
02640448_BL	blank	48 STK
02640448_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q20 rechts, ohne Rand

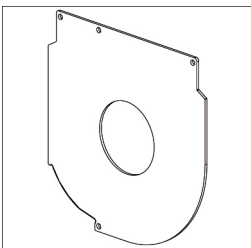


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640448_BL-031	blank	10 STK

05. Kopfstücke - Abweisplatten für Ausführung eckig, quadratisch

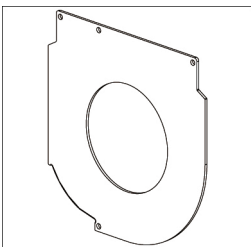


Abweisplatte
13, SW40



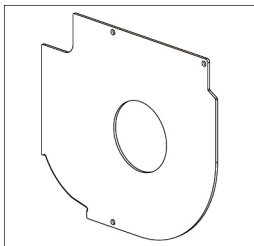
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620428	schwarz	150 STK

Abweisplatte
13, SW60



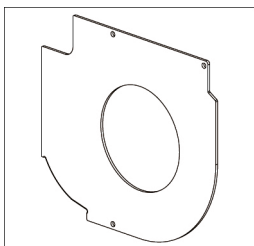
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620429	schwarz	150 STK

Abweisplatte
13XL, SW40



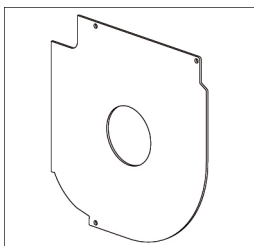
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620432	schwarz	150 STK

Abweisplatte
13XL, SW60



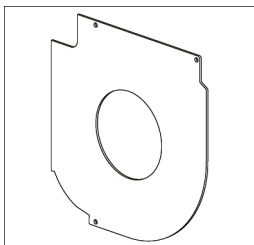
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620433	schwarz	150 STK

Abweisplatte
16, SW40



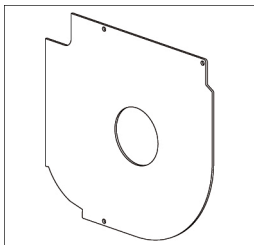
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630455	schwarz	150 STK

Abweisplatte
16, SW60



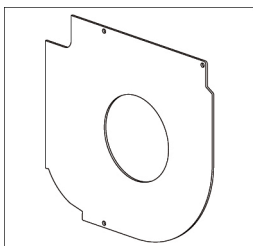
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630456	schwarz	150 STK

Abweisplatte
16XL, SW40



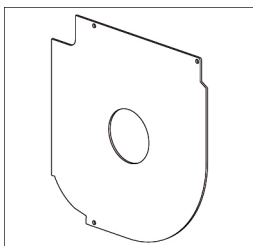
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630459	schwarz	50 STK

Abweisplatte
16XL, SW60



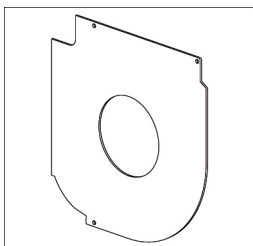
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630460	schwarz	50 STK

Abweisplatte
18, SW40



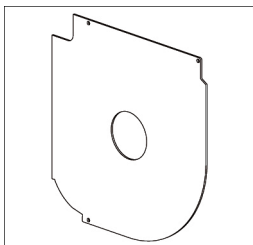
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630463	schwarz	50 STK

Abweisplatte
18, SW60



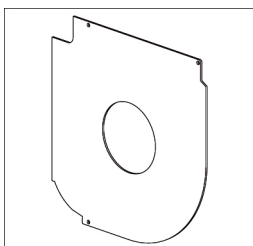
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630464	schwarz	50 STK

Abweisplatte
20, SW40



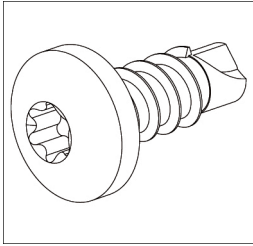
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630467	schwarz	50 STK

Abweisplatte
20, SW60



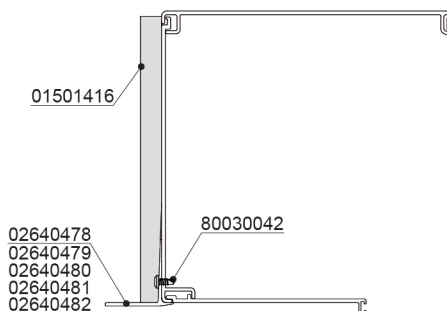
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630468	schwarz	50 STK

Linsenbohrschraube
DIN7504N 3,5x9,5 AW10

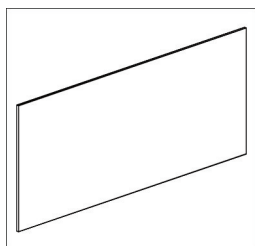


Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030160	verzinkt	1000 STK

06. Kastenblenden - Putzträgerausführung

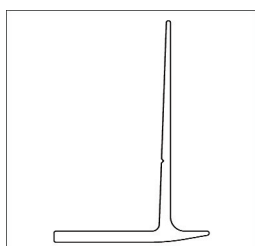


EPS-Dämmplatte
1200x500x10mm



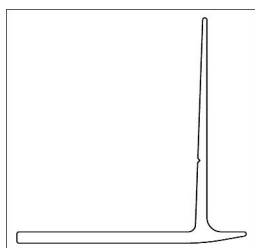
Artikel-Nr.	Farbe	VE
01501416	dunkelgrau	96 M2

Kastenabschlussprofil
15mm



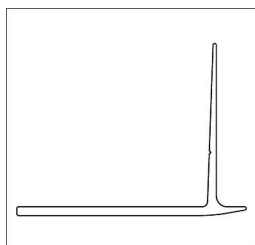
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640478_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02640478_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02640478_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02640478_BL	blank	5 x 6 LM
02640478_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Kastenabschlussprofil
25mm



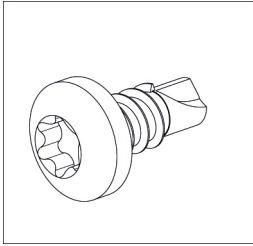
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640479_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02640479_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02640479_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02640479_BL	blank	5 x 6 LM
02640479_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Kastenabschlussprofil
35mm



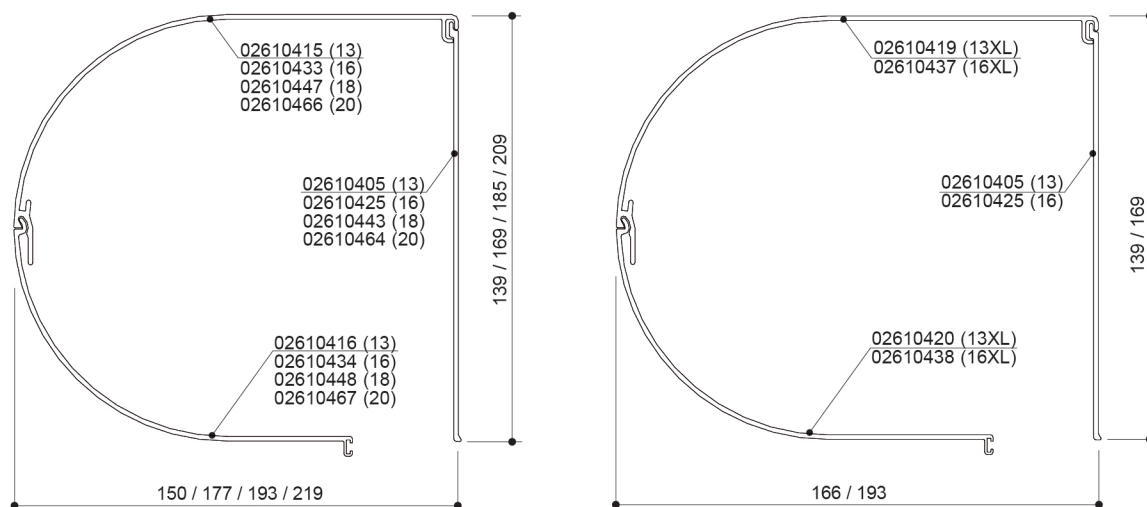
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640480_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02640480_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02640480_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02640480_BL	blank	5 x 6 LM
02640480_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Linsenbohrschraube
DIN7504N 3,9x9,5 AW20

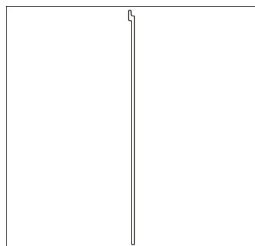


Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030042_VZ	verzinkt	5000 STK

07. Kastenblenden - rund stranggepresst

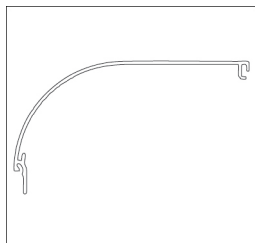


Blendenprofil
13 - Rückseite



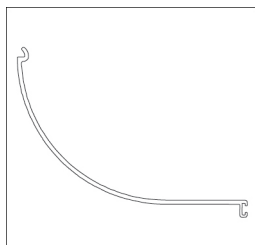
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610405_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610405_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610405_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610405_BL	blank	5 x 6 LM
02610405_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13 NRS - Oberseite



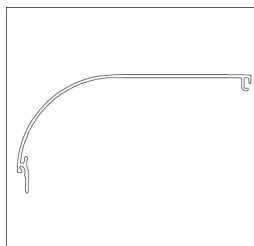
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610415_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610415_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610415_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610415_BL	blank	3 x 6 LM
02610415_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13 NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



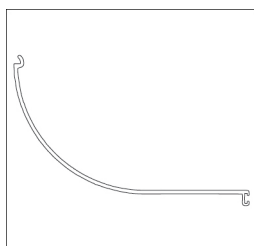
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610416_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610416_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610416_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610416_BL	blank	3 x 6 LM
02610416_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13XL NRS - Oberseite



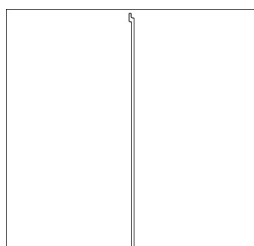
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610419_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610419_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610419_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610419_BL	blank	3 x 6 LM
02610419_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
13XL NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



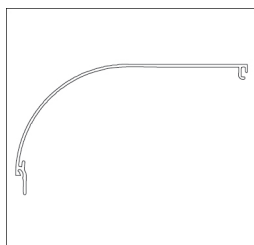
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610420_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610420_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610420_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610420_BL	blank	3 x 6 LM
02610420_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16 - Rückseite



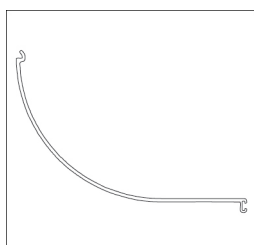
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610425_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610425_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610425_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610425_BL	blank	5 x 6 LM
02610425_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16 NRS - Oberseite



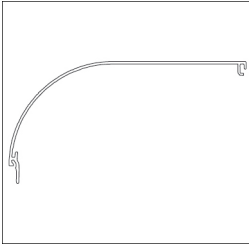
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610433_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610433_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610433_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610433_BL	blank	3 x 6 LM
02610433_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16 NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



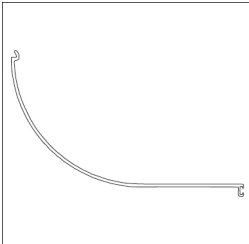
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610434_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610434_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610434_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610434_BL	blank	3 x 6 LM
02610434_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16XL NRS - Oberseite



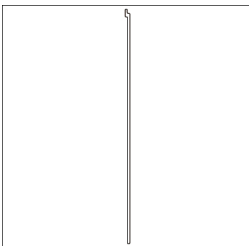
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610437_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610437_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610437_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610437_BL	blank	3 x 6 LM
02610437_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
16XL NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



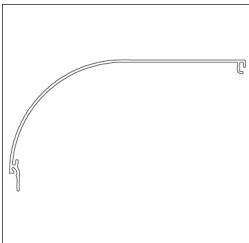
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610438_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610438_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610438_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610438_BL	blank	3 x 6 LM
02610438_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 - Rückseite



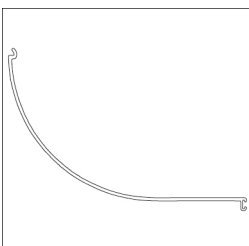
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610443_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610443_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610443_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610443_BL	blank	3 x 6 LM
02610443_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 NRS - Oberseite



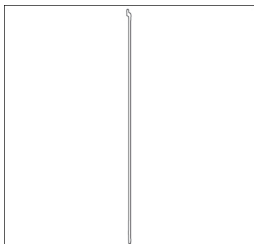
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610447_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610447_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610447_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610447_BL	blank	3 x 6 LM
02610447_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
18 NRS - Revision mit Bürstenaufnahme



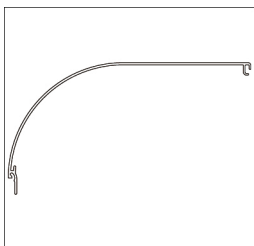
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610448_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610448_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610448_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610448_BL	blank	3 x 6 LM
02610448_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
20 - Rückseite



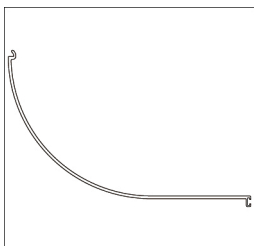
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610464_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610464_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610464_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610464_BL	blank	3 x 6 LM
02610464_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
20 NRS - Oberseite



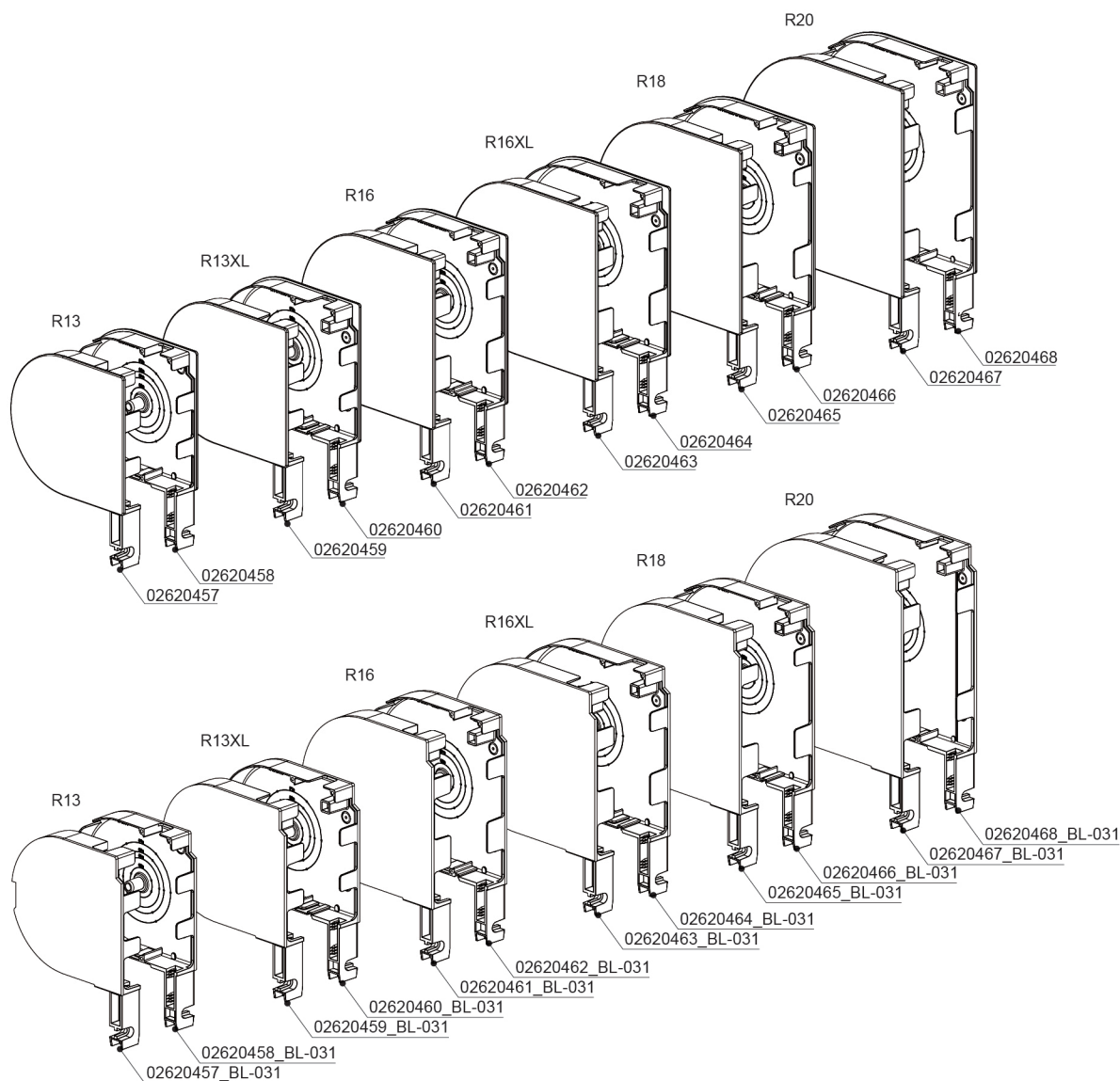
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610466_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610466_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610466_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610466_BL	blank	3 x 6 LM
02610466_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Blendenprofil
20 NRS - Revision mit Bürstenaufnahme

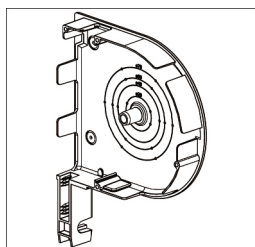


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610467_8077	dunkelbraun	3 x 6 LM
02610467_9006	weißaluminium	3 x 6 LM
02610467_9016	verkehrsweiß	3 x 6 LM
02610467_BL	blank	3 x 6 LM
02610467_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

08. Kopfstücke - runde Ausführung

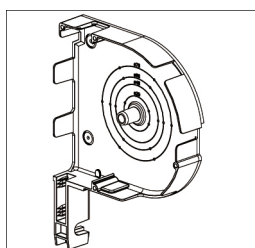


Kopfstück
R13 links



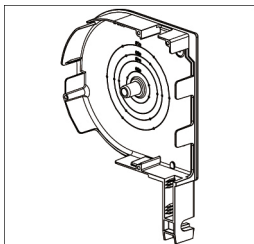
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620457_8077	dunkelbraun	48 STK
02620457_9006	weißaluminium	48 STK
02620457_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620457_BL	blank	48 STK
02620457_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R13 links, ohne Rand



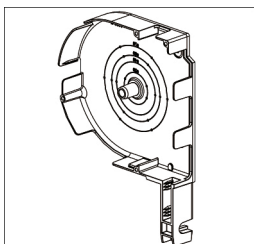
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620457_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R13 rechts



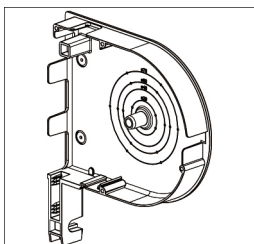
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620458_8077	dunkelbraun	48 STK
02620458_9006	weißaluminium	48 STK
02620458_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620458_BL	blank	48 STK
02620458_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R13 rechts, ohne Rand



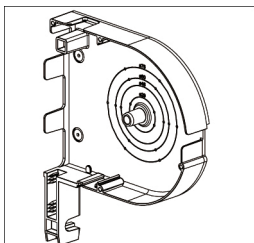
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620458_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R13XL links



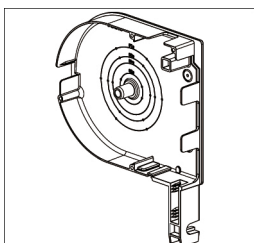
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620459_8077	dunkelbraun	48 STK
02620459_9006	weißaluminium	48 STK
02620459_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620459_BL	blank	48 STK
02620459_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R13XL links, ohne Rand



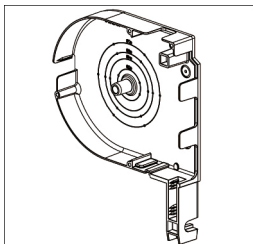
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620459_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R13XL rechts



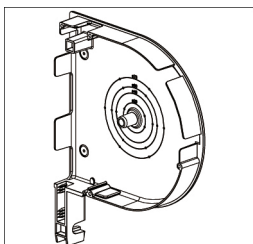
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620460_8077	dunkelbraun	48 STK
02620460_9006	weißaluminium	48 STK
02620460_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620460_BL	blank	48 STK
02620460_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R13XL rechts, ohne Rand



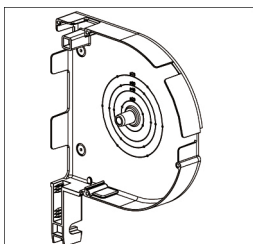
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620460_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R16 links



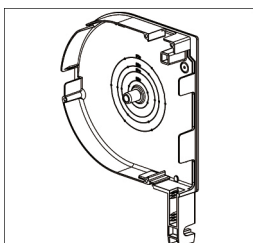
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620461_8077	dunkelbraun	48 STK
02620461_9006	weißaluminium	48 STK
02620461_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620461_BL	blank	48 STK
02620461_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16 links, ohne Rand



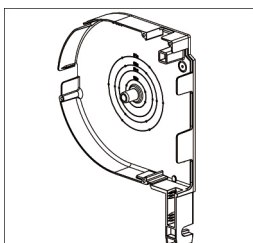
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620461_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R16 rechts



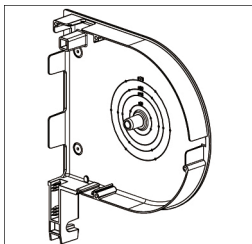
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_8077	dunkelbraun	48 STK
02620462_9006	weißaluminium	48 STK
02620462_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620462_BL	blank	48 STK
02620462_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16 rechts, ohne Rand



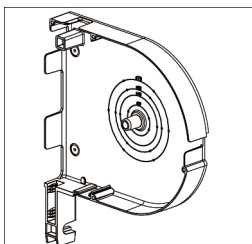
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R16XL links



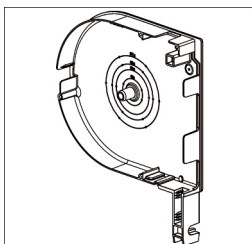
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_8077	dunkelbraun	48 STK
02620463_9006	weißaluminium	48 STK
02620463_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620463_BL	blank	48 STK
02620463_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16XL links, ohne Rand



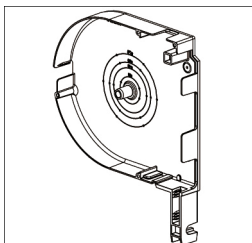
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R16XL rechts



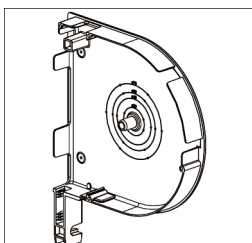
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620464_8077	dunkelbraun	48 STK
02620464_9006	weißaluminium	48 STK
02620464_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620464_BL	blank	48 STK
02620464_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16XL rechts, ohne Rand



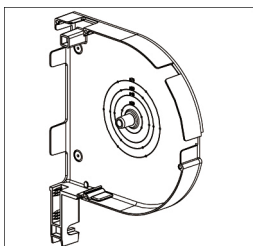
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620464_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R18 links



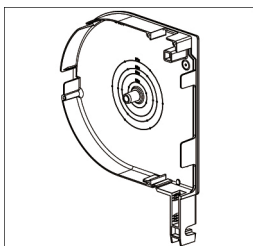
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620465_8077	dunkelbraun	48 STK
02620465_9006	weißaluminium	48 STK
02620465_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620465_BL	blank	48 STK
02620465_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R18 links, ohne Rand



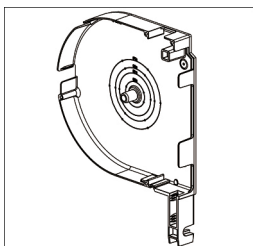
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620465_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R18 rechts



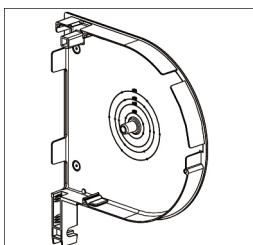
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620466_8077	dunkelbraun	48 STK
02620466_9006	weißaluminium	48 STK
02620466_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620466_BL	blank	48 STK
02620466_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R18 rechts, ohne Rand



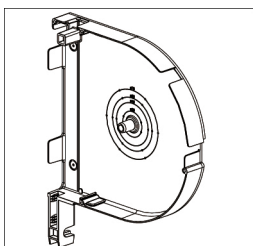
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620466_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R20 links



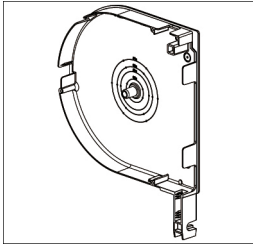
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620467_8077	dunkelbraun	48 STK
02620467_9006	weißaluminium	48 STK
02620467_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620467_BL	blank	48 STK
02620467_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R20 links, ohne Rand



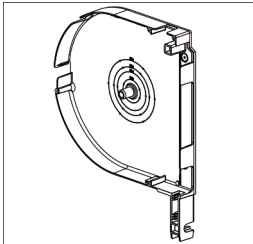
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620467_BL-031	blank	10 STK

Kopfstück
R20 rechts



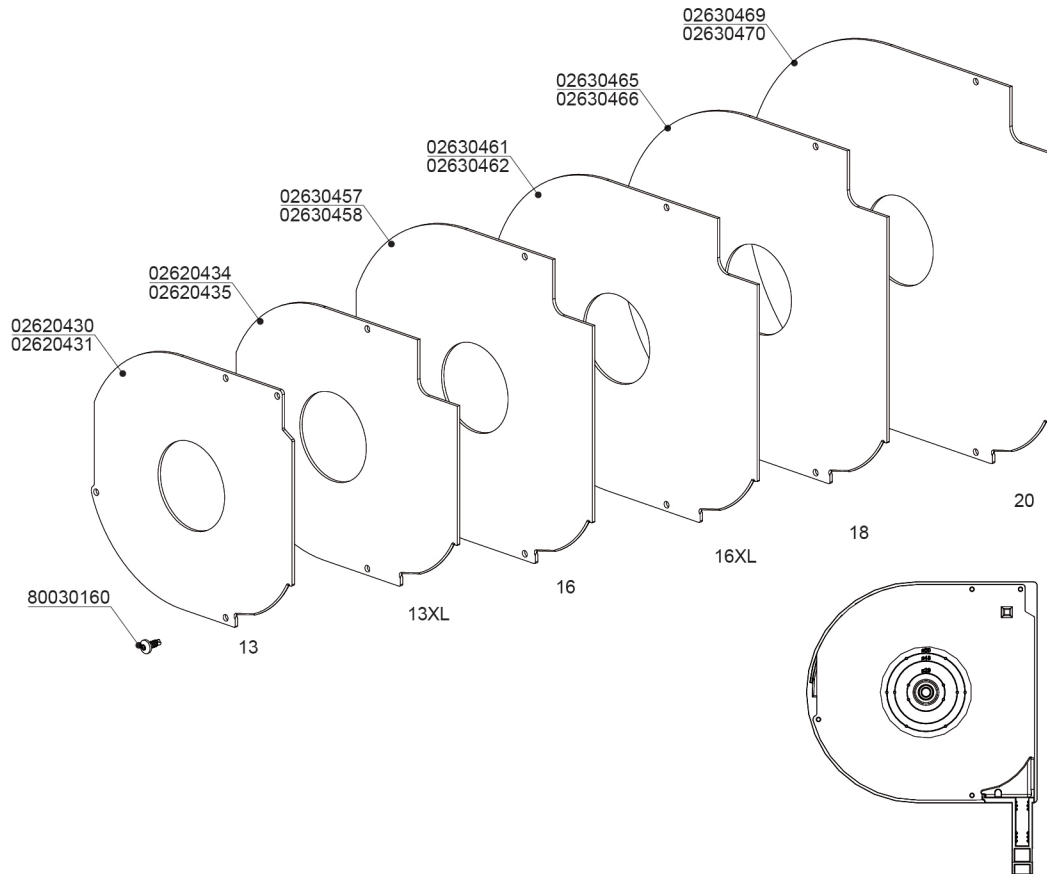
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620468_8077	dunkelbraun	48 STK
02620468_9006	weißaluminium	48 STK
02620468_9016	verkehrsweiß	48 STK
02620468_BL	blank	48 STK
02620468_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R20 rechts, ohne Rand

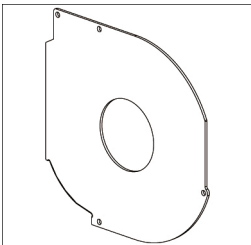


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620468_BL-031	blank	10 STK

09. Kopfstücke - Abweisplatten Ausführung rund

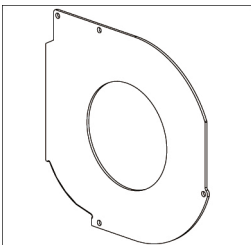


Abweisplatte
R13, SW40



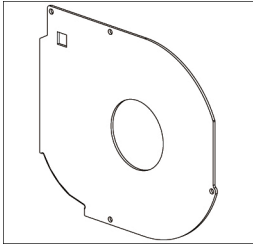
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620430	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R13, SW60



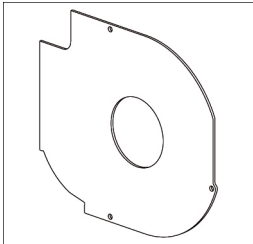
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620431	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R13XL, SW40



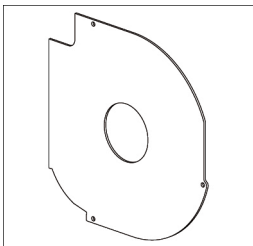
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620434	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R13XL, SW60



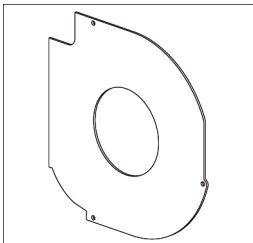
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620435	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R16, SW40



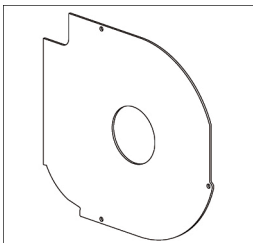
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630457	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R16, SW60



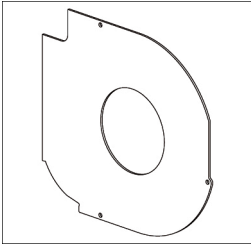
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630458	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R16XL, SW40



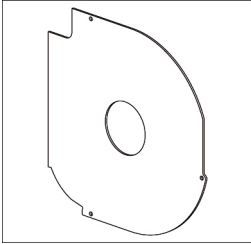
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630461	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R16XL, SW60



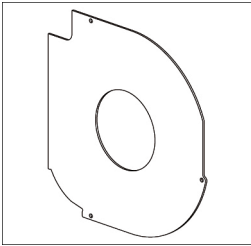
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630462	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R18, SW40



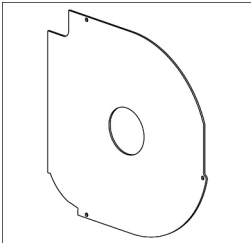
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630465	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R18, SW60



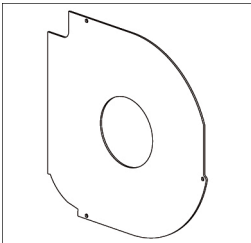
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630466	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R20, SW40



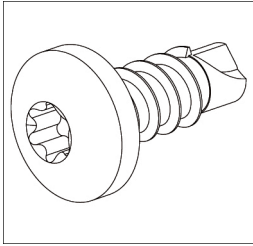
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630469	schwarz	50 STK

Abweisplatte
R20, SW60



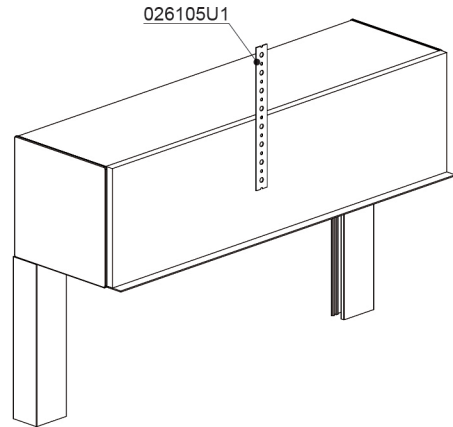
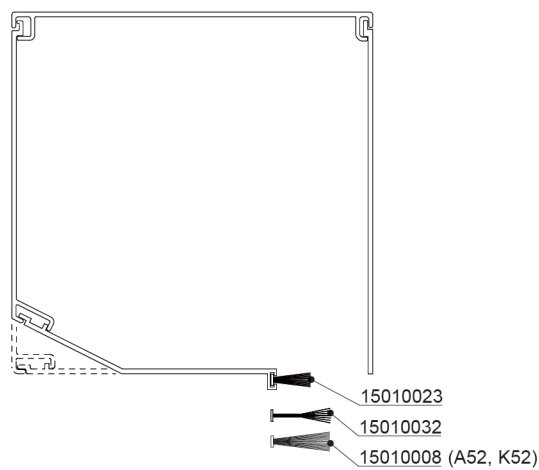
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630470	schwarz	50 STK

Linsenbohrschraube
DIN7504N 3,5x9,5 AW10



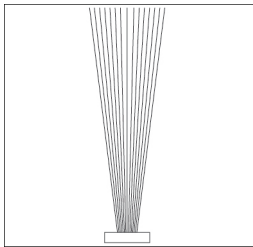
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030160	verzinkt	1000 STK

10. Kastenblenden - Zubehör



Bürste

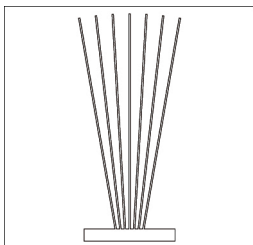
Fussbreite 4,8mm x Höhe 25mm



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

Bürste

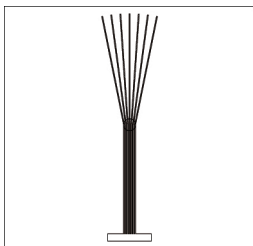
Fussbreite 5,0mm x Höhe 15mm



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

Bürste mit Vernähung

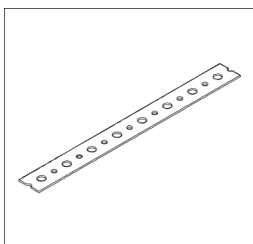
Fussbreite 4,8mm x Höhe 25mm



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

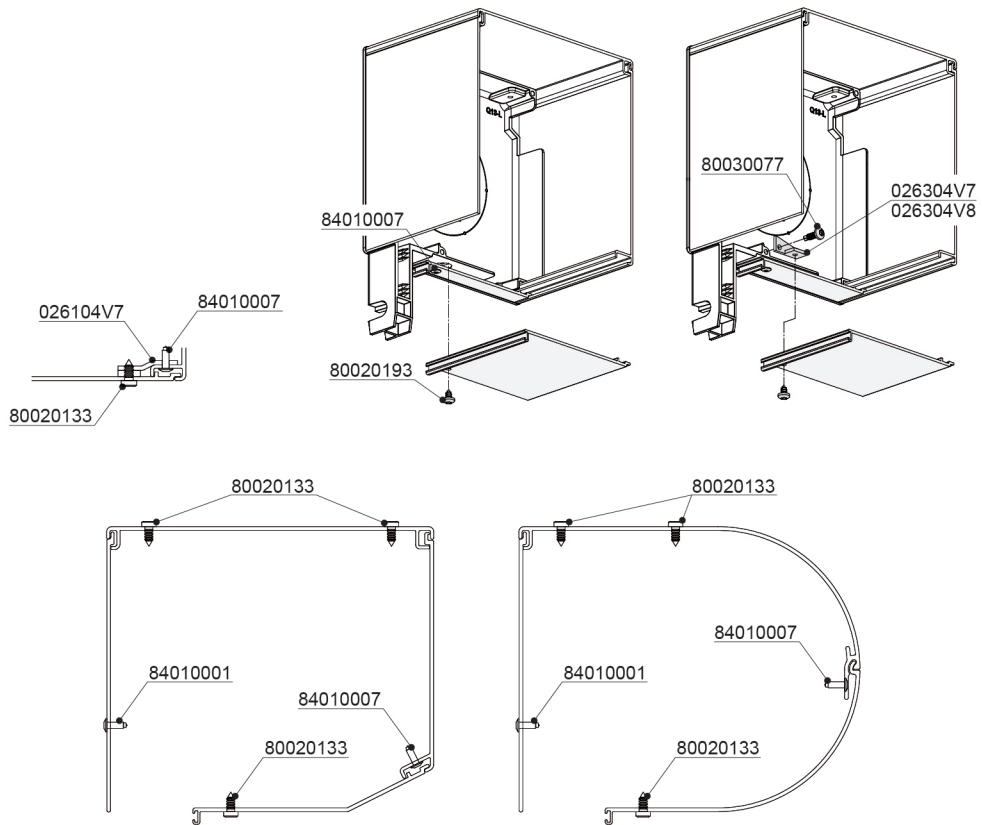
Montagelasche

20x1mm, Länge 260mm

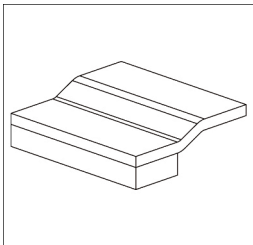


Artikel-Nr.	Farbe	VE
026105U1	verzinkt	1 STK

11. Kastenblenden - Befestigungen

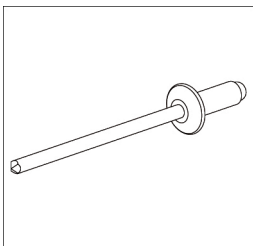


Aluminiumlasche
für Befestigung Revisionsblende



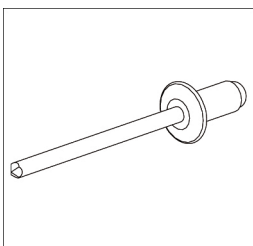
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026104V7		10 STK

Blindniete
DIN7337A 03x8 Flachrundkopf



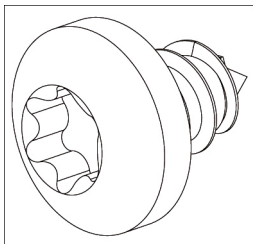
Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010007_VZ	Alu/verzinkt	500 STK

Blindniete
DIN7337A 04x8



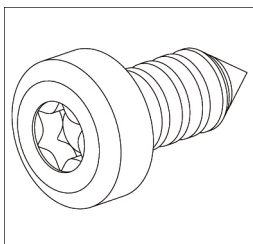
Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	1000 STK

Linsenblechschraube
DIN7981C 3,9x6,5 AW20



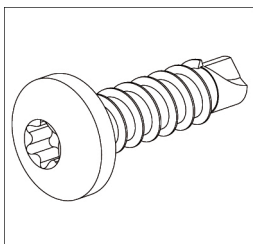
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020193	blank A2	1000 STK

Linsenblechschraube
DIN7981C 3,9x9,5 AW20



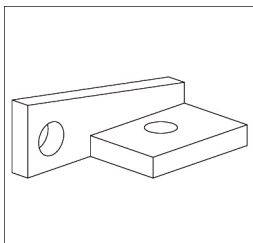
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020133	blank A2	1000 STK

Linsenbohrschraube
DIN7504N 3,5x13 AW10



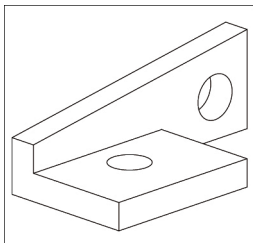
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030077_VZ	verzinkt	1000 STK

Montagewinkel
für Verschraubung Revisionsblende, links



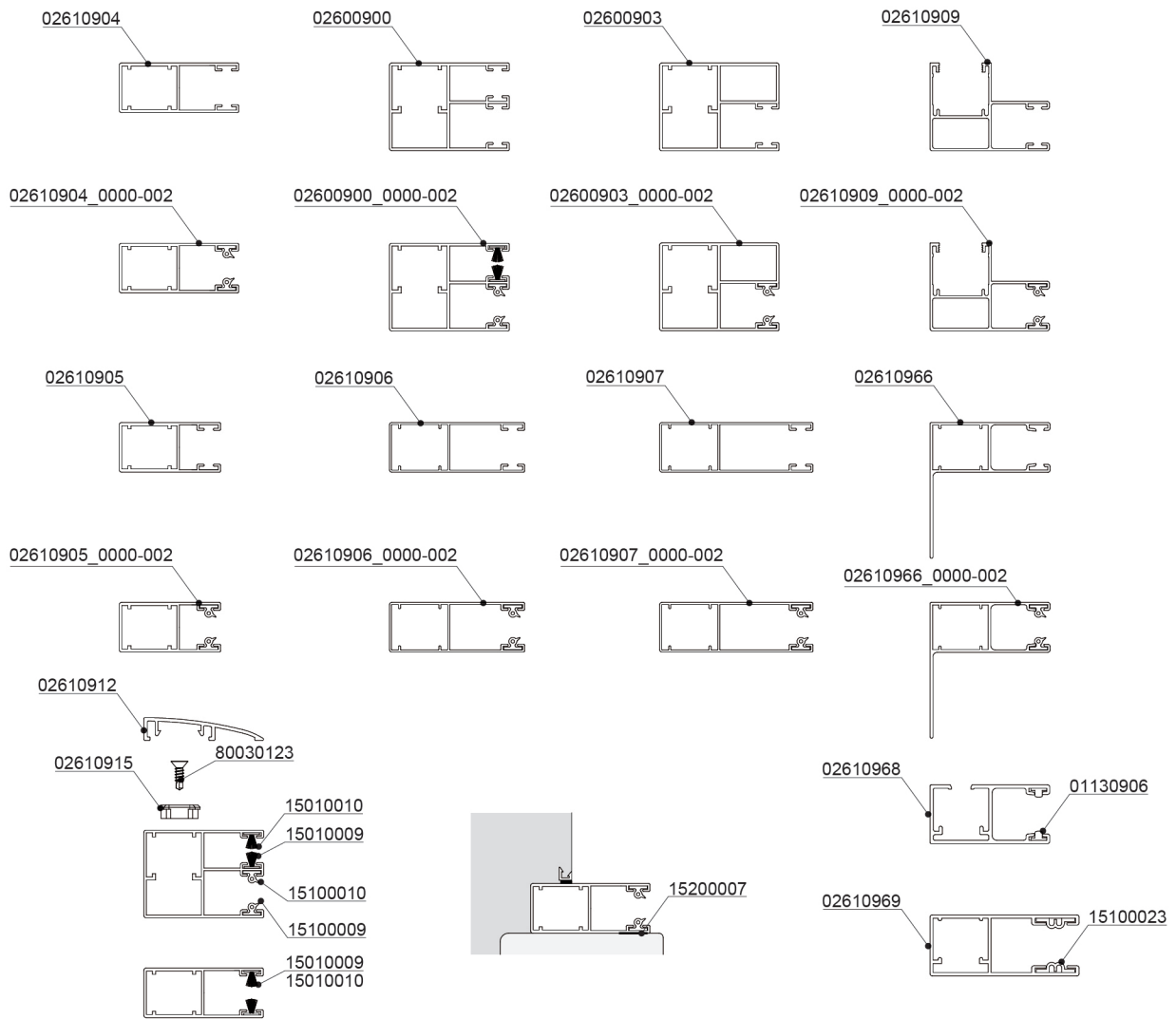
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026304V7	blank	10 STK

Montagewinkel
für Verschraubung Revisionsblende, rechts

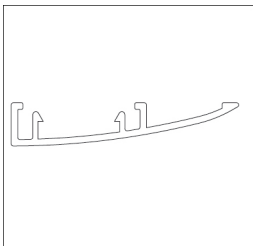


Artikel-Nr.	Farbe	VE
026304V8	blank	10 STK

12. Führungsschienen - Einzelführung

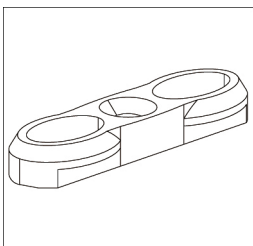


Abdeckprofil
rund, für 53mm breite Führungsschienen



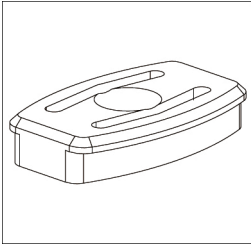
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610912_8077	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610912_9006	weißaluminium	6 x 6 LM
02610912_9016	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610912_BL	blank	6 x 6 LM
02610912_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Befestigungsclip
für Aluminium Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610916	schwarz	200 STK

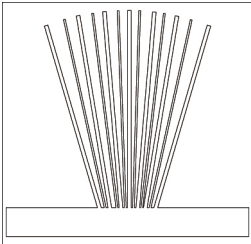
Befestigungsclip Abdeckprofil rund
für 53mm breite Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610915	schwarz	200 STK

Bürste

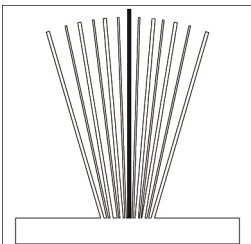
Fussbreite 6,7mm x Höhe 6,25mm



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

Bürste

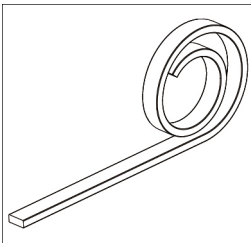
Fussbreite 6,9mm x Höhe 7mm mit Mittelsteg



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

Dichtband

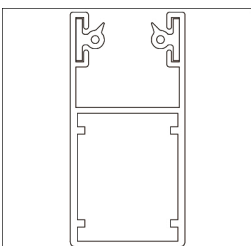
Breite 10 mm, schlagregendicht



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

Führungsschiene

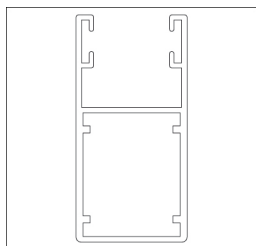
45x22mm - einfach, mit Keder



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610905_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

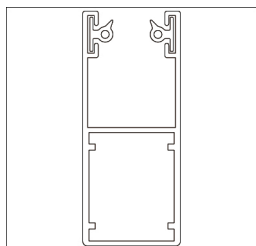
45x22mm - einfach, ohne Bürste und Keder



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

Führungsschiene

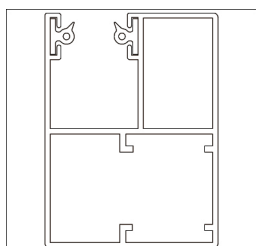
53x22mm - einfach, mit Keder



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	1 x 6 LM

Führungsschiene

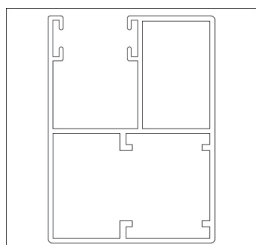
53x39mm - einfach, mit Keder



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

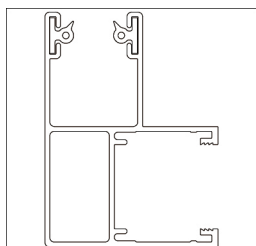
53x39mm - einfach, ohne Bürste und Keder



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

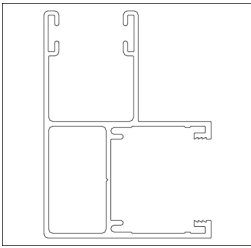
Führungsschiene

53x39mm offen - einfach, mit Keder



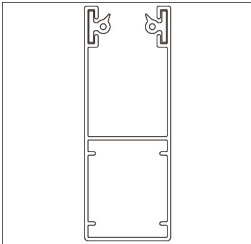
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610909_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610909_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610909_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610909_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Führungsschiene
53x39mm offen - einfach, ohne Bürste und Keder



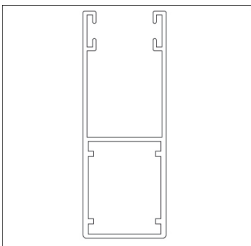
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610909_BL	blank	6 x 6 LM

Führungsschiene
60x22mm - einfach, mit Keder



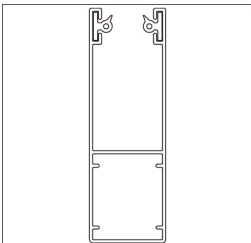
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610906_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610906_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610906_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610906_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Führungsschiene
60x22mm - einfach, ohne Bürste und Keder



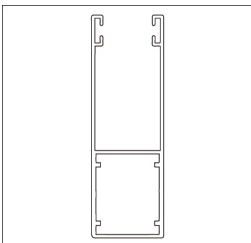
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610906_BL	blank	6 x 6 LM

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

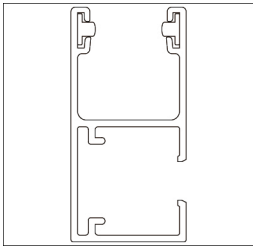
Führungsschiene
68x22mm - einfach, ohne Bürste und Keder



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

Führungsschiene mit Laufweite groß

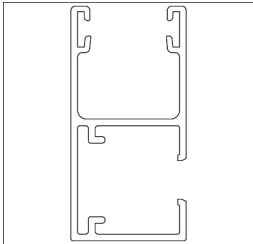
53x26mm - einfach, mit Keder



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	1 x 6 LM

Führungsschiene mit Laufweite groß

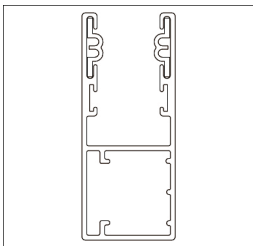
53x26mm - einfach, ohne Bürste und Keder



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

Führungsschiene mit Laufweite groß

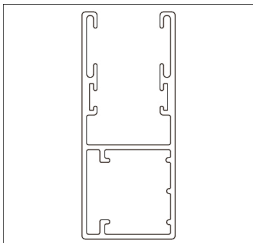
66x27mm - einfach, mit Keder



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

Führungsschiene mit Laufweite groß

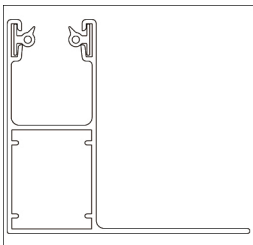
66x27mm - einfach, ohne Bürste und Keder



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

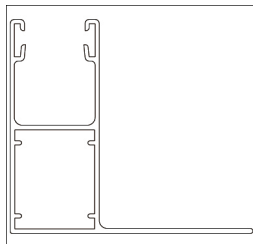
Führungsschiene mit L-Winkel 40mm

53x22mm - einfach, mit Keder



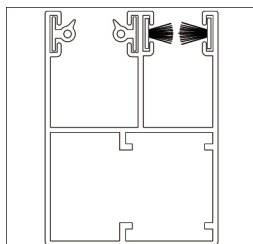
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610966_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02610966_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02610966_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02610966_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Führungsschiene mit L-Winkel 40mm
53x22mm - einfach, ohne Bürste und Keder



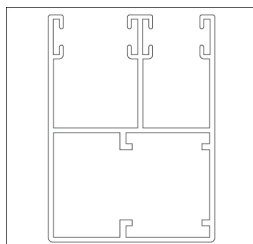
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610966_BL	blank	6 x 6 LM

Insektenschutz-Führungsschiene
53x39mm - einfach, mit Bürste und Keder



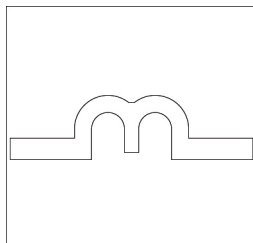
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600900_8077-002	dunkelbraun	6 x 6 LM
02600900_9006-002	weißaluminium	6 x 6 LM
02600900_9016-002	verkehrsweiß	6 x 6 LM
02600900_SOFA-002	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Insektenschutz-Führungsschiene
53x39mm - einfach, ohne Bürste und Keder



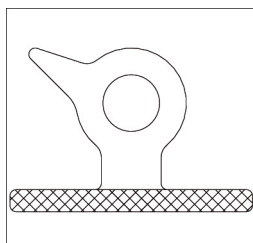
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600900_BL	blank	6 x 6 LM

Keder
Fussbreite 17mm x Höhe 4,5mm



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

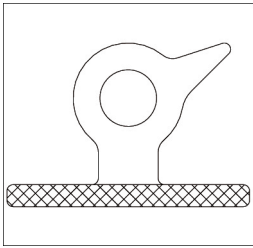
Keder
Fussbreite 7,2mm x Höhe 5,0mm, links



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

Keder

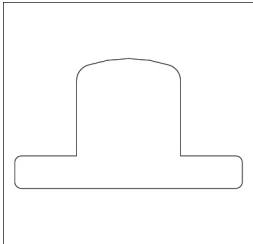
Fussbreite 7,2mm x Höhe 5,0mm, rechts



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

Keder

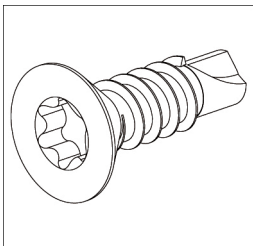
Fussbreite 7mm x Höhe 4mm



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

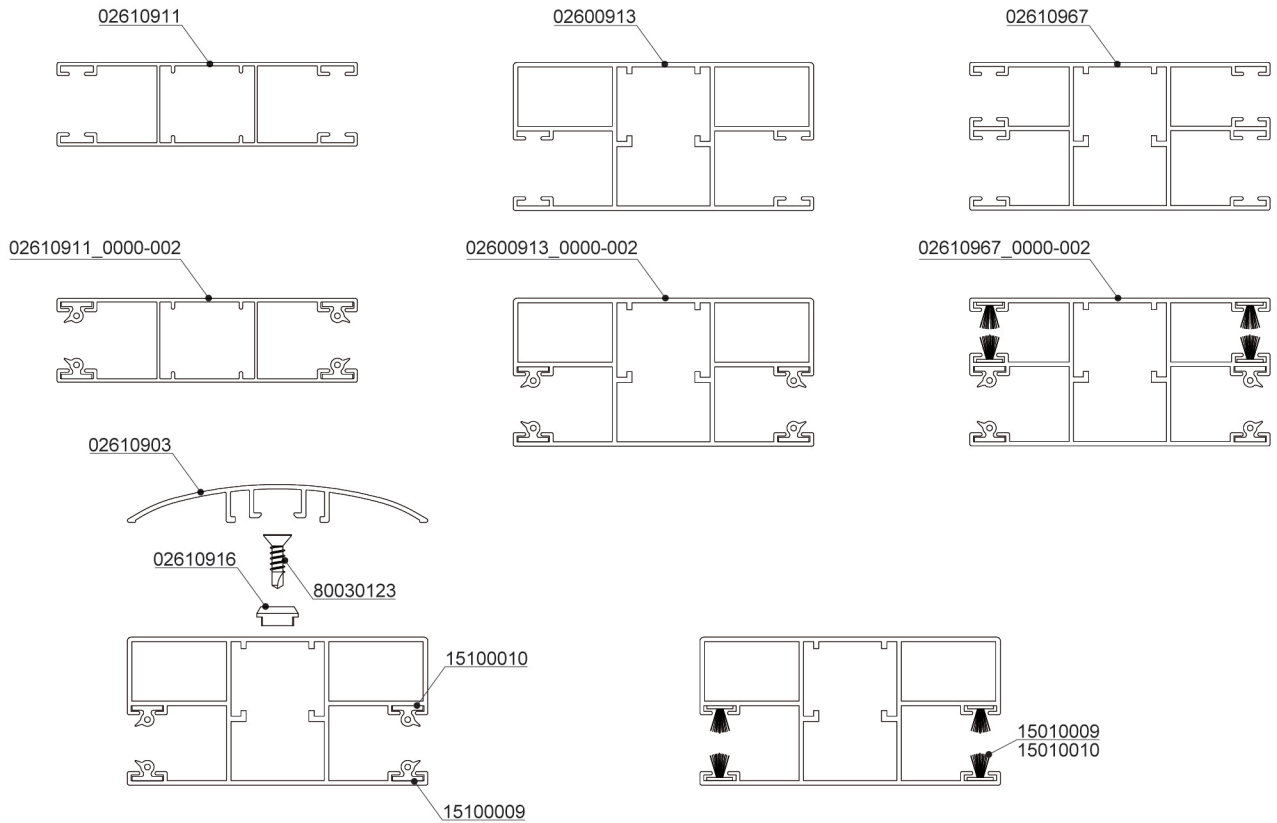
Senkbohrschraube

DIN7504P 3,9x13 AW20

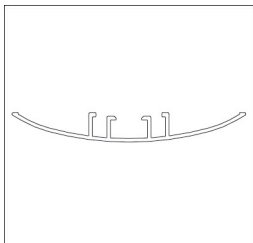


Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030123	blank A2	1000 STK

13. Führungsschienen - Doppelführung

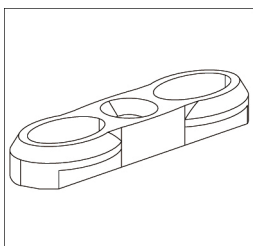


Abdeckprofil
rund, für 79mm breite Führungsschienen



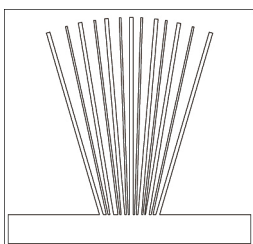
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610903_8077	dunkelbraun	4 x 6 LM
02610903_9006	weißaluminium	4 x 6 LM
02610903_9016	verkehrsweiß	4 x 6 LM
02610903_BL	blank	4 x 6 LM
02610903_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Befestigungsclip
für Aluminium Führungsschienen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610916	schwarz	200 STK

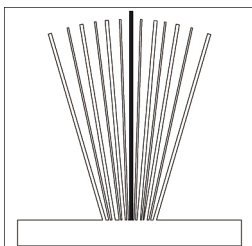
Bürste
Fussbreite 6,7mm x Höhe 6,25mm



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

Bürste

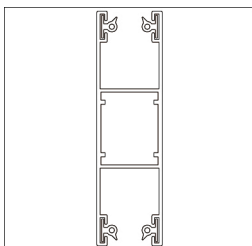
Fussbreite 6,9mm x Höhe 7mm mit Mittelsteg



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

Führungsschiene

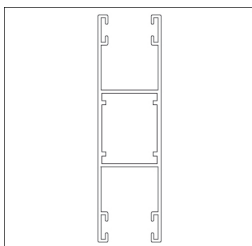
79x22mm - doppelt, mit Keder



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

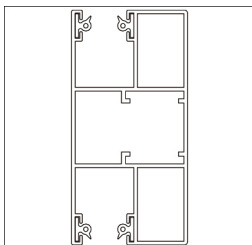
79x22mm - doppelt, ohne Bürste und Keder



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

Führungsschiene

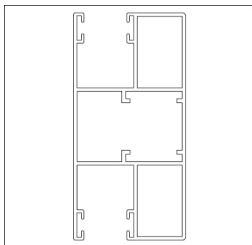
79x39mm - doppelt, mit Keder



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

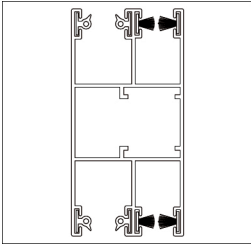
Führungsschiene

79x39mm - doppelt, ohne Bürste und Keder



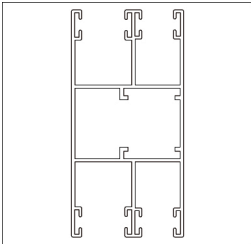
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600913_BL	blank	4 x 6 LM

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

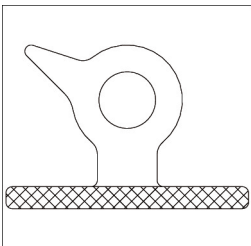
Insektenschutz-Führungsschiene
79x39mm - doppelt, ohne Bürste und Keder



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

Keder

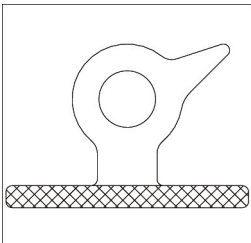
Fussbreite 7,2mm x Höhe 5,0mm, links



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

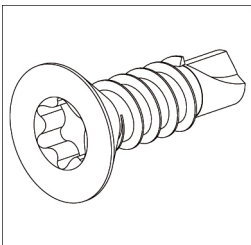
Keder

Fussbreite 7,2mm x Höhe 5,0mm, rechts



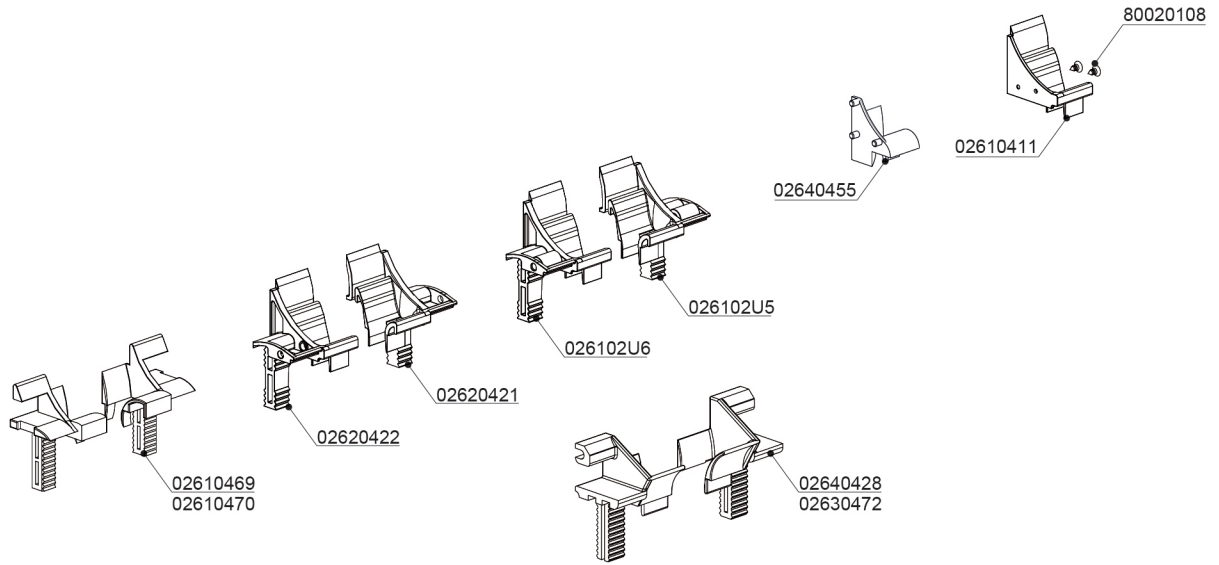
Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100014	schwarz	1 x 350 LM

Senkbohrschraube
DIN7504P 3,9x13 AW20



Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030123	blank A2	1000 STK

14. Führungsschienen - Einlauftrichter

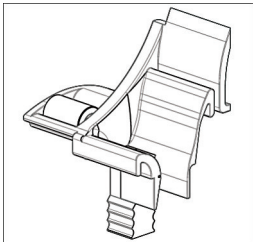


Einlauftrichter
14mm Gurt, mit Rolle, links



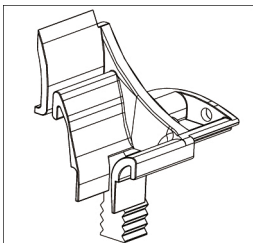
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026102U5_9005	schwarz	100 STK

Einlauftrichter
14mm Gurt, mit Rolle, rechts



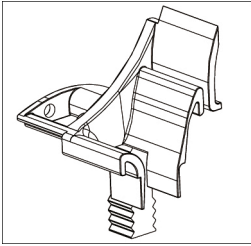
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026102U6_9005	schwarz	100 STK

Einlauftrichter
für 39mm tiefe Führungsschienen, links



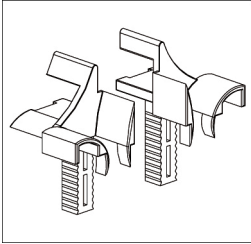
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620421_9005	schwarz	400 STK
02620421_9016	weiß	100 STK

Einlauftrichter
für 39mm tiefe Führungsschienen, rechts



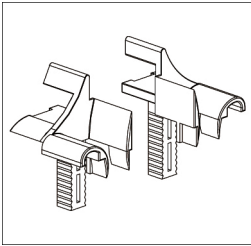
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620422_9005	schwarz	400 STK
02620422_9016	weiß	100 STK

Einlauftrichter
für 45mm breite Führungsschienen



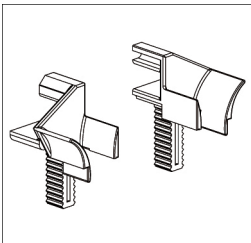
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610469_9005	schwarz	100 STK
02610469_9016	weiß	100 STK

Einlauftrichter
für 53, 60, 68mm breite Führungsschienen



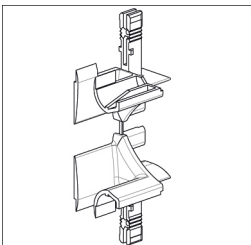
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610470_9005	schwarz	100 STK
02610470_9016	weiß	100 STK

Einlauftrichter für Laufweite groß
für 53mm breite Führungsschiene



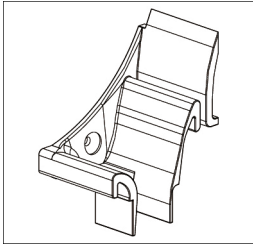
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640428_9005	braun	100 STK

Einlauftrichter für Laufweite groß
für 66mm breite Führungsschiene



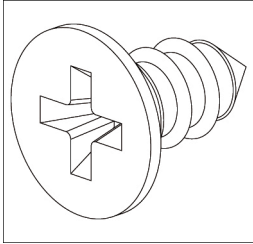
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02630472_9005	schwarz	100 STK

Einlaufrichter Mittellager
für 39mm tiefe Führungsschienen, rechts



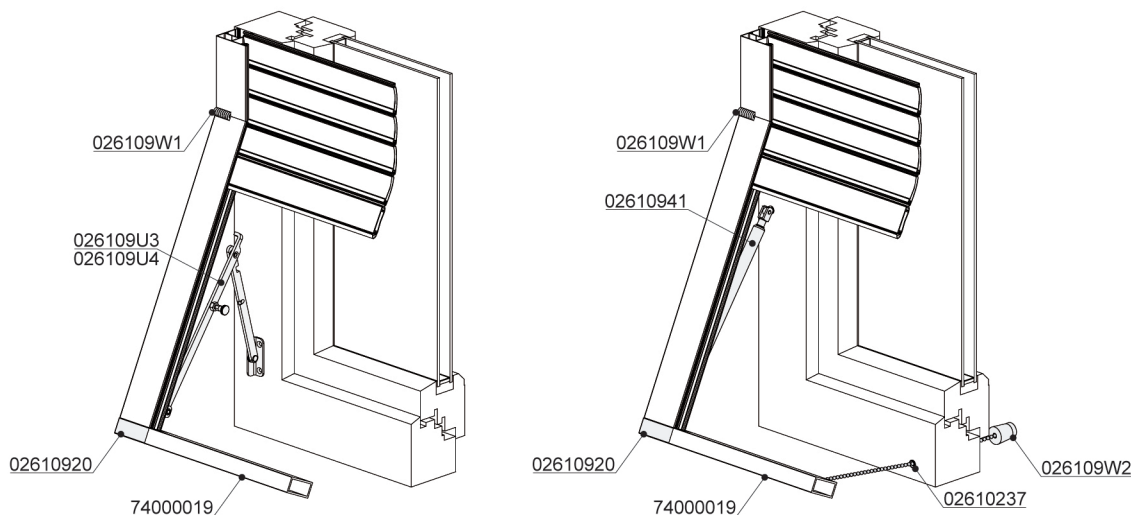
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610411_9005	schwarz	200 STK
02610411_9016	weiß	10 STK

Senkblechschraube
DIN7982C 2,9x6,5 Kreuzschlitz

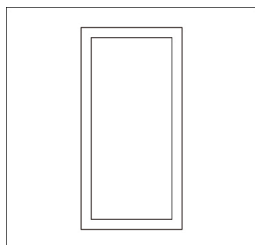


Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020108_VZ	verzinkt	300 STK

15. Führungsschienen - Aussteller

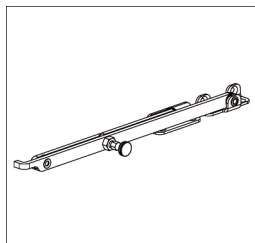


Aluminiumformrohr
40x20x2mm



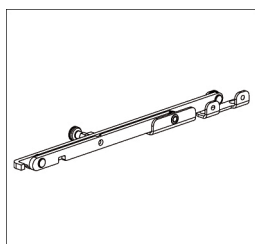
Artikel-Nr.	Farbe	VE
74000019_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
74000019_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
74000019_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
74000019_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Ausstellerschere
links



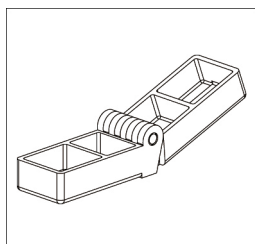
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109U3_9005	tiefschwarz	1 STK
026109U3_9006	weißaluminium	1 STK
026109U3_9016	verkehrsweiß	1 STK

Ausstellerschere
rechts



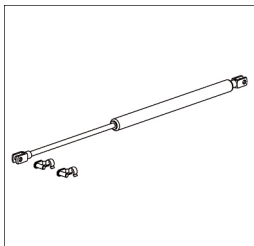
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109U4_9005	tiefschwarz	1 STK
026109U4_9006	weißaluminium	1 STK
026109U4_9016	verkehrsweiß	1 STK

Ausstellscharnier
für Rollladen mit Aussteller



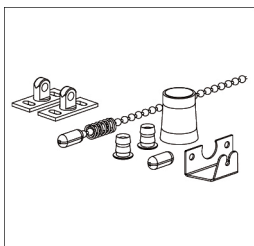
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109W1_9005	schwarz	1 STK
026109W1_9006	grau	1 STK

Gasdruckfeder
für Rollläden mit Aussteller, 20N



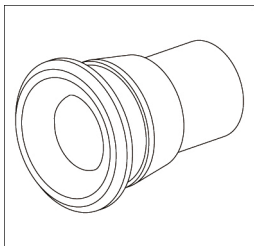
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610941	blank	1 STK

Montageset
für Rollläden mit Aussteller



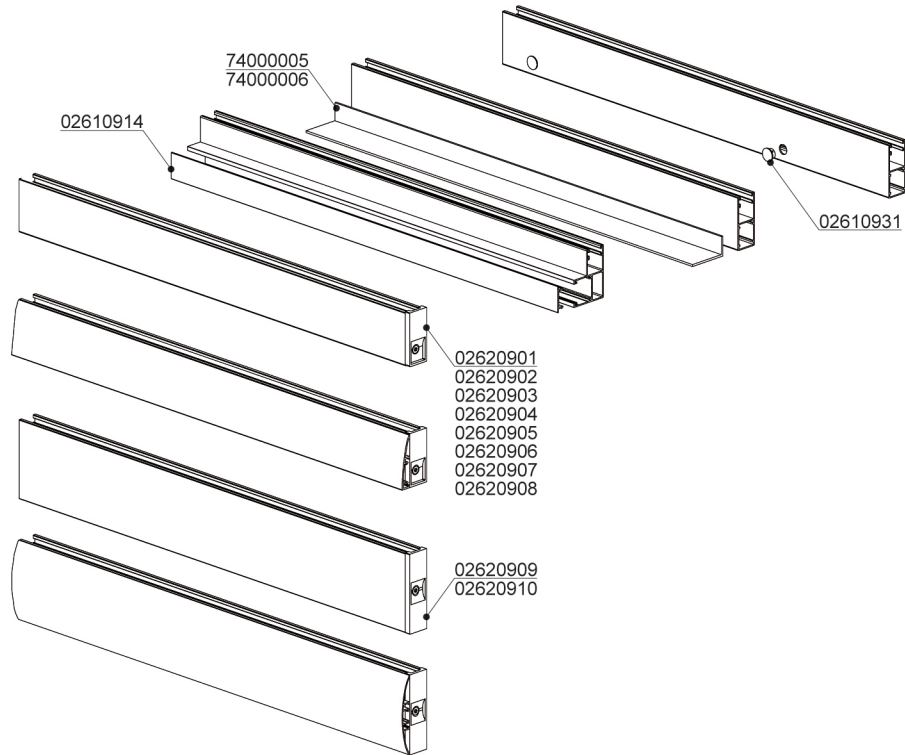
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109W2_8019	braun	1 STK
026109W2_9016	weiß	1 STK

Schnurführung
ø5x13mm



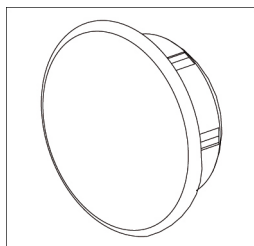
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610237	transparent	50 STK

16. Führungsschienen - Zubehör



Abdeckkappe

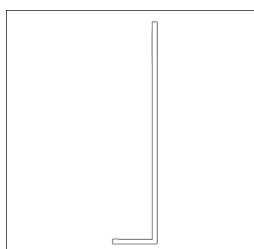
Höhe 4,8mm, für Bohrungen ø10mm



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	1000 STK

Aluminiumwinkelprofil

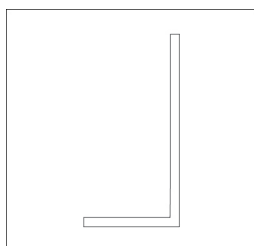
100x20x2mm



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

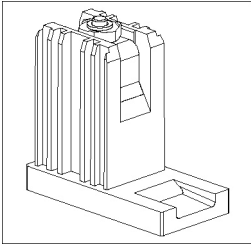
Aluminiumwinkelprofil

40x20x2mm



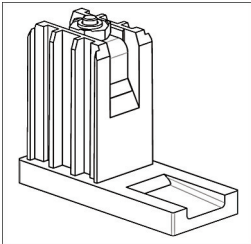
Artikel-Nr.	Farbe	VE
74000005_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
74000005_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
74000005_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
74000005_BL	blank	10 x 6 LM
74000005_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Endkappe
Führungsschiene 45x22mm



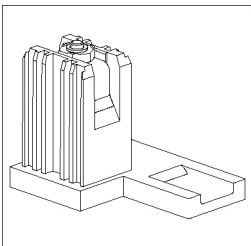
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620901_9005	schwarz	100 STK
02620901_9006	grau	100 STK
02620901_9016	weiß	100 STK

Endkappe
Führungsschiene 53x22mm



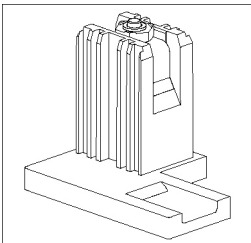
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620902_9005	schwarz	100 STK
02620902_9006	grau	100 STK
02620902_9016	weiß	100 STK

Endkappe
Führungsschiene 53x39mm offen, links



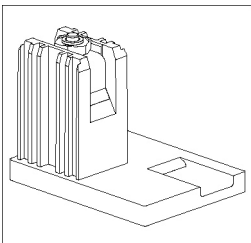
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620907_9005	schwarz	50 STK
02620907_9006	grau	50 STK
02620907_9016	weiß	50 STK

Endkappe
Führungsschiene 53x39mm offen, rechts



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

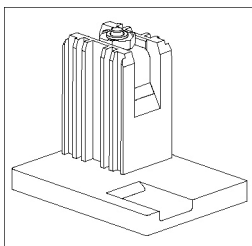
Endkappe
Führungsschiene 53x39mm, links



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

Endkappe

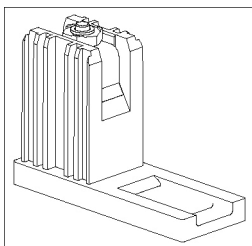
Führungsschiene 53x39mm, rechts



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

Endkappe

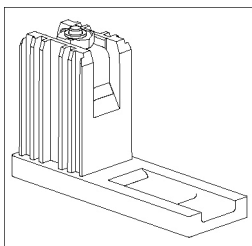
Führungsschiene 60x22mm



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

Endkappe

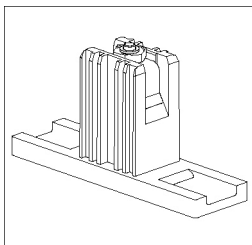
Führungsschiene 68x22mm



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

Endkappe

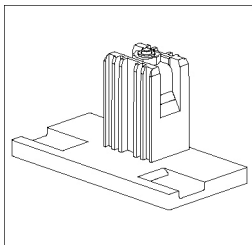
Führungsschiene 79x22mm



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

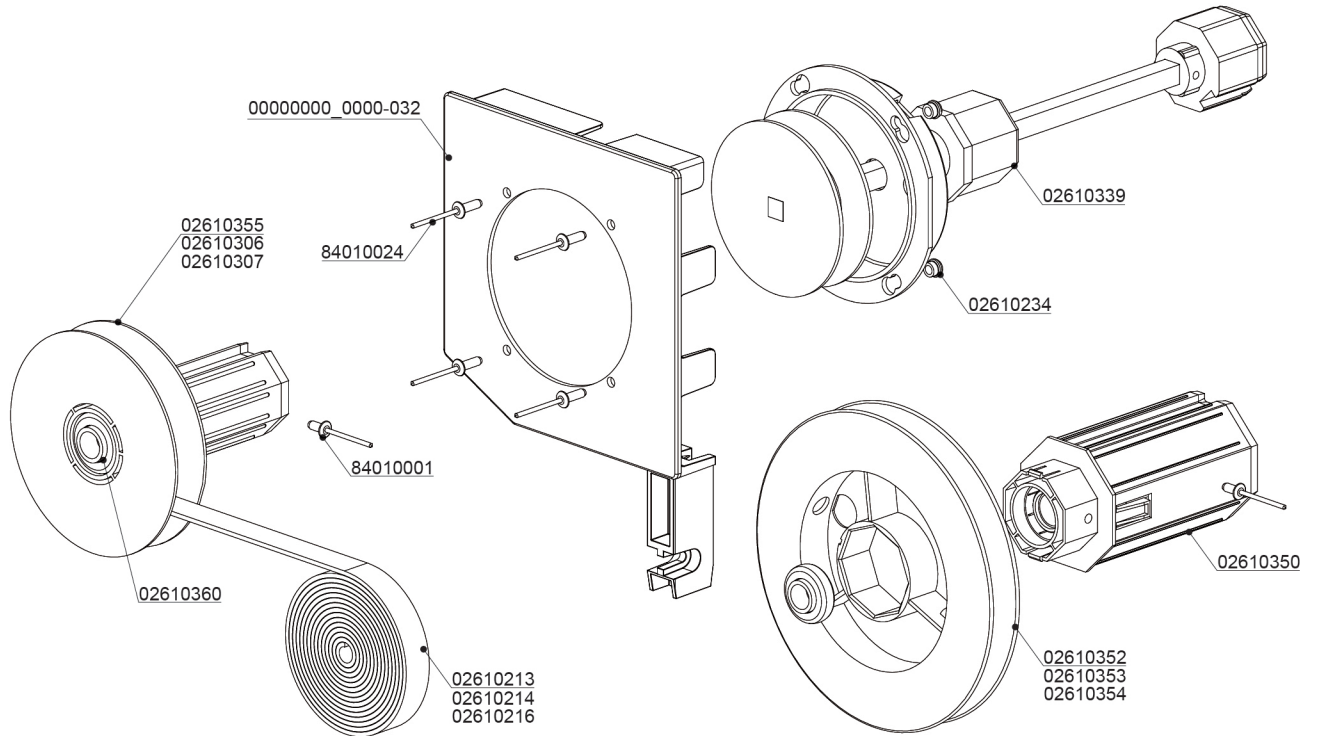
Endkappe

Führungsschiene 79x39mm

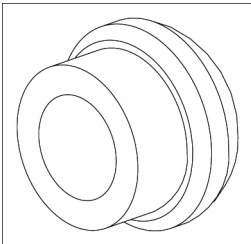


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620910_9005	schwarz	50 STK
02620910_9006	grau	50 STK
02620910_9016	weiß	50 STK

17. Antrieb - 14mm Gurt

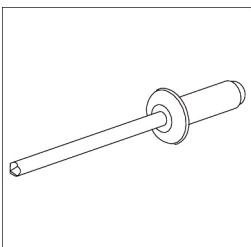


Arretierhülse
Messing



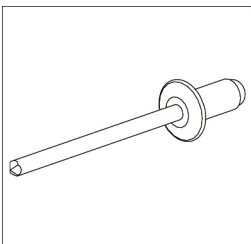
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610234		1000 STK

Blindniete
DIN7337A 04x12



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

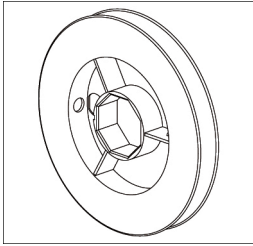
Blindniete
DIN7337A 04x8



Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	1000 STK

Gurtscheibe

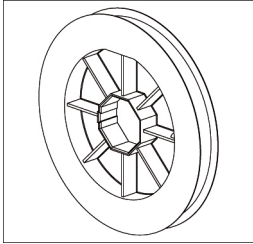
ø154mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610352	grau	100 STK

Gurtscheibe

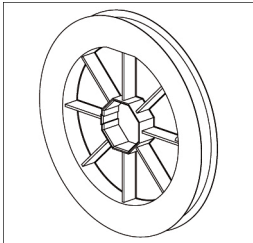
ø170mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610353	grau	50 STK

Gurtscheibe

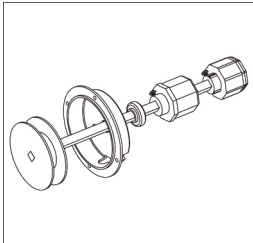
ø190mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610354	grau	50 STK

Gurtscheibe außenliegend

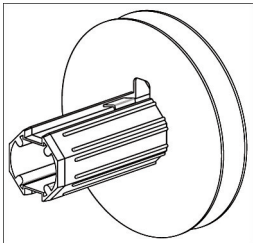
ø78mm, SW40, 14mm Gurt, Walzenkapsel



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610339		25 STK

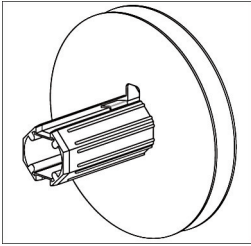
Gurtscheibe mit Walzenkapsel

ø120mm, SW40, 14mm Gurt



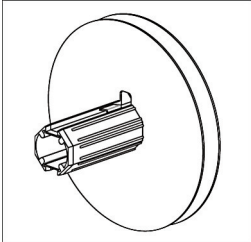
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610355	grau	50 STK

Gurtscheibe mit Walzenkapsel
ø150mm, SW40, 14mm Gurt



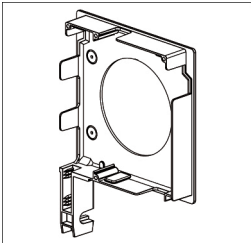
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610306	grau	50 STK

Gurtscheibe mit Walzenkapsel
ø170mm, SW40, 14mm Gurt



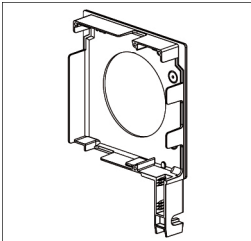
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610307	grau	50 STK

Kopfstück
Q13 links, mit Durchbruch ø85



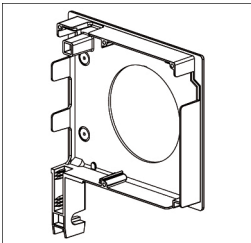
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620481_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620481_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620481_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620481_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

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	1 STK

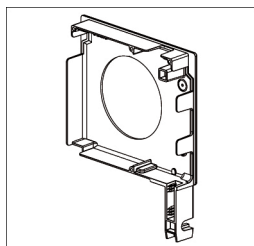
Kopfstück
Q13XL links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

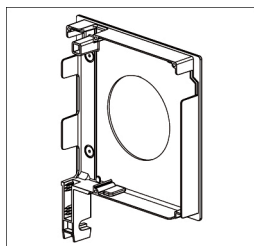
Q13XL rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

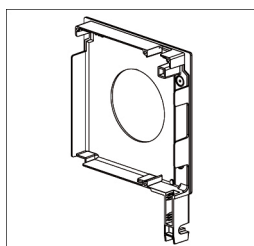
Q16 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

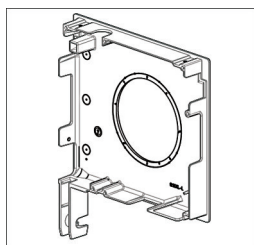
Q16 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

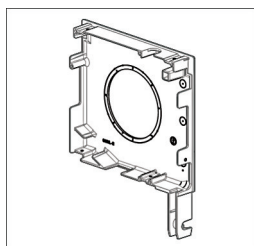
Q16XL links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640445_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640445_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640445_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640445_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück

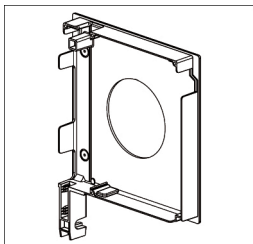
Q16XL rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640446_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640446_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640446_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640446_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück

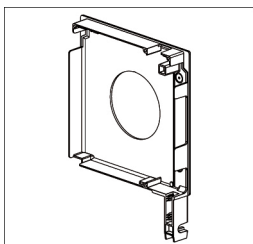
Q18 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

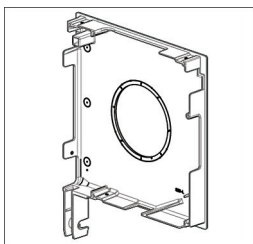
Q18 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

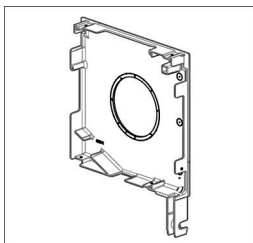
Q20 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640447_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640447_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640447_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640447_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück

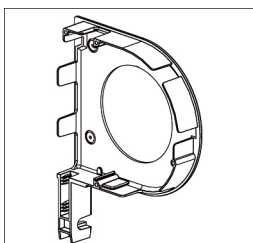
Q20 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640448_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640448_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640448_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640448_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück

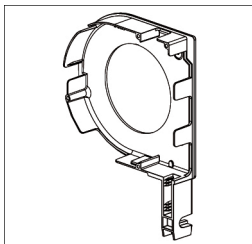
R13 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

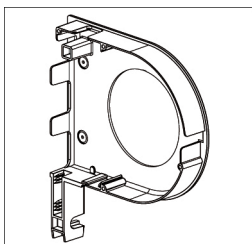
R13 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

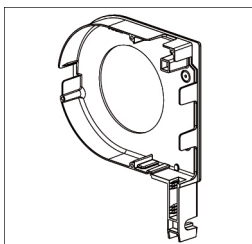
R13XL links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

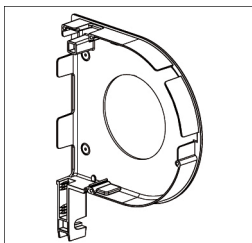
R13XL rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

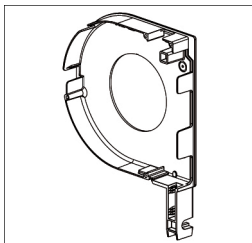
R16 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

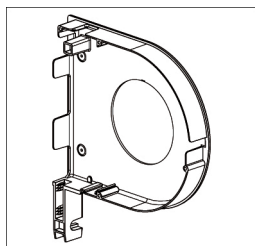
Kopfstück

R16 rechts, mit Durchbruch ø85



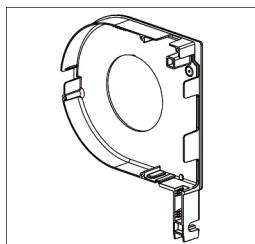
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620462_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620462_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620462_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16XL links, mit Durchbruch ø85



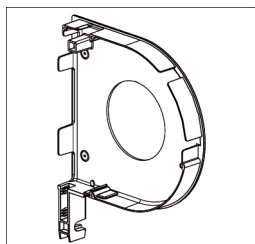
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620463_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620463_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620463_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16XL rechts, mit Durchbruch ø85



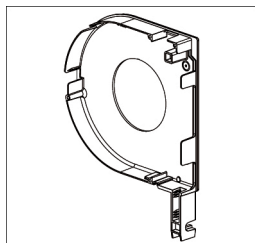
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620464_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620464_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620464_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620464_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R18 links, mit Durchbruch ø85



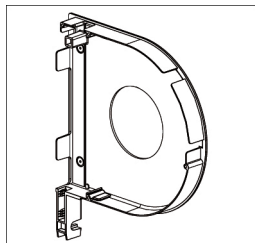
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620465_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620465_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620465_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620465_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R18 rechts, mit Durchbruch ø85



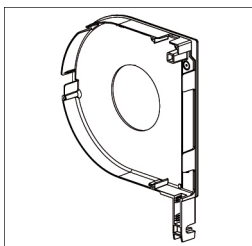
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620466_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620466_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620466_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620466_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R20 links, mit Durchbruch ø85



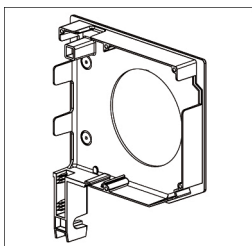
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620467_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620467_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620467_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620467_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R20 rechts, mit Durchbruch ø85



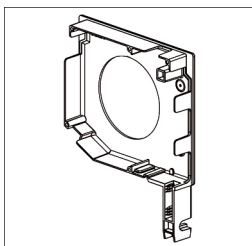
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620468_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620468_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620468_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620468_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V13XL links, mit Durchbruch ø85



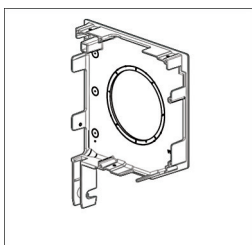
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620445_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620445_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620445_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620445_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V13XL rechts, mit Durchbruch ø85



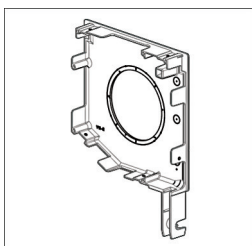
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620446_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620446_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620446_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16 links, mit Durchbruch ø85



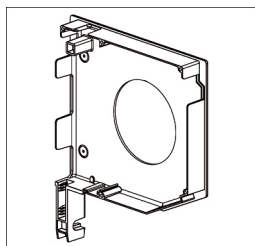
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640443_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640443_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640443_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640443_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16 rechts, mit Durchbruch ø85



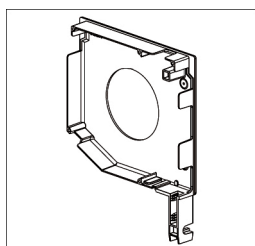
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640444_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640444_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640444_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640444_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16XL links, mit Durchbruch ø85



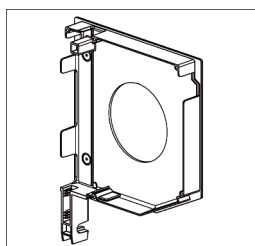
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620449_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620449_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620449_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16XL rechts, mit Durchbruch ø85



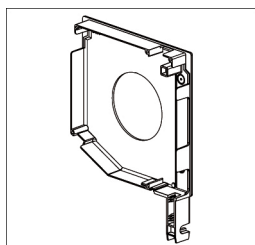
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620450_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620450_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620450_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620450_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V18 links, mit Durchbruch ø85



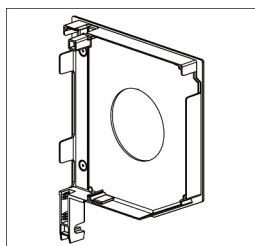
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620451_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620451_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620451_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620451_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

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	1 STK

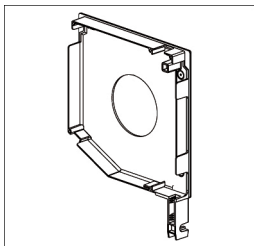
Kopfstück
V20 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

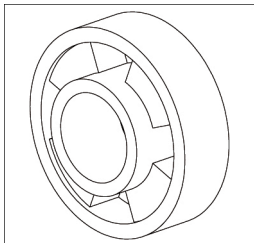
Kopfstück

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	1 STK

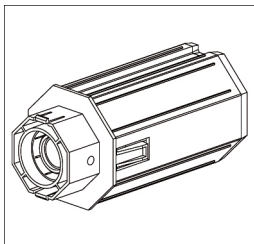
Kunststoffgleitlager
ø28 / ø12 mit Bund



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610360	schwarz	100 STK

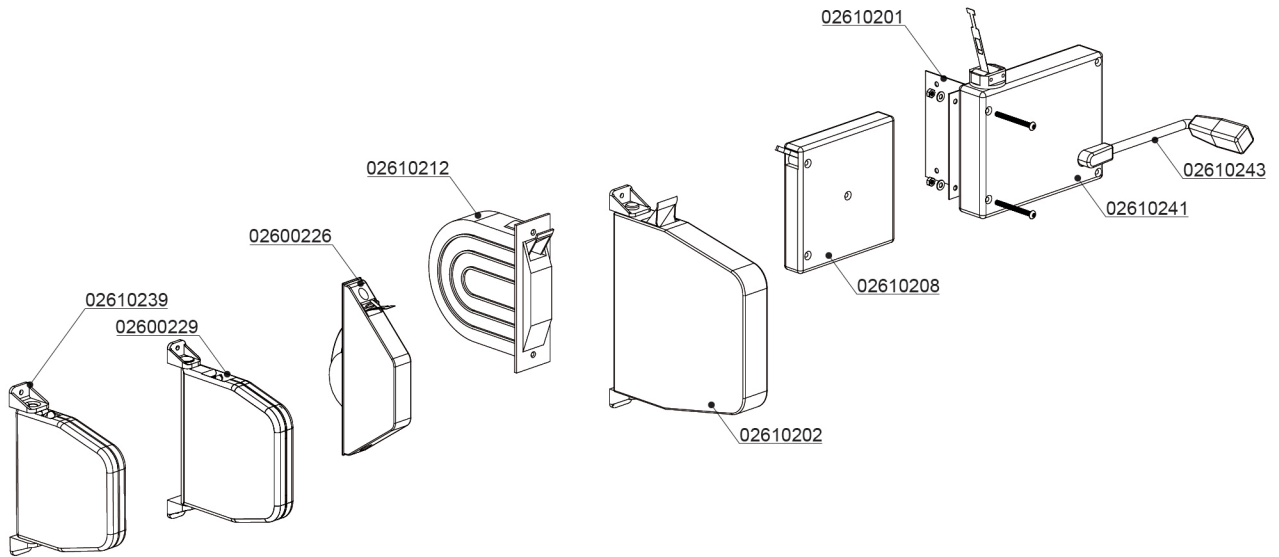
Walzenkapsel verstärkt

SW60 mit Sperrclip, mit Kugellageraufnahme ø28mm

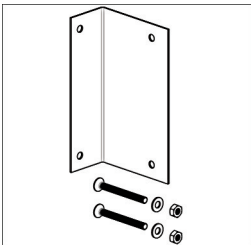


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610350	grau	100 STK

18. Antrieb - Gurtwickler

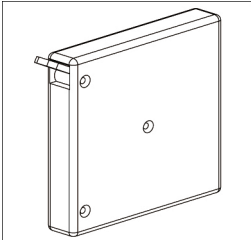


Anschraubwinkel für Kurbelwickler mit Normteilen



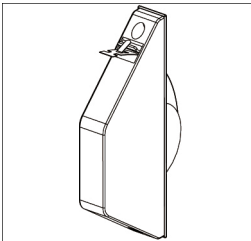
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610201_8019	braun	10 STK
02610201_9016	weiß	10 STK

Gurtwickler
14mm Gurt, aufschraubbar, ohne Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610208_9016	weiß	50 STK

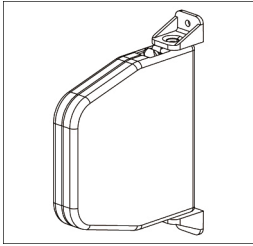
Gurtwickler
14mm Gurt, halb einlassbar, ohne Gurt



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

Gurtwickler

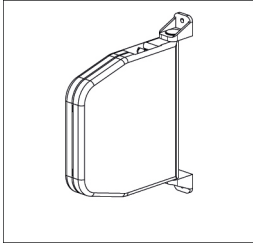
14mm Gurt, schwenkbar, ohne Einzugshilfe und Gurt



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

Gurtwickler aufklappbar

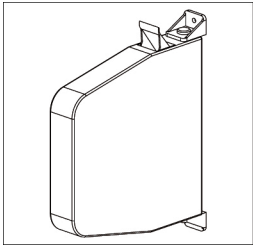
14mm Gurt, schwenkbar, ohne Einzugshilfe und Gurt



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

Gurtwickler für Gurtzuggetriebe

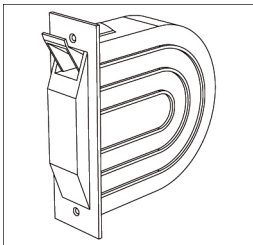
14mm Gurt, ohne Gurt



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

Gurtwickler mit Mauerkassette

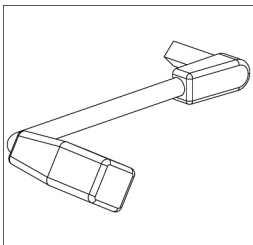
14mm Gurt, einlassbar, ohne Gurt



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610212	weiß	50 STK

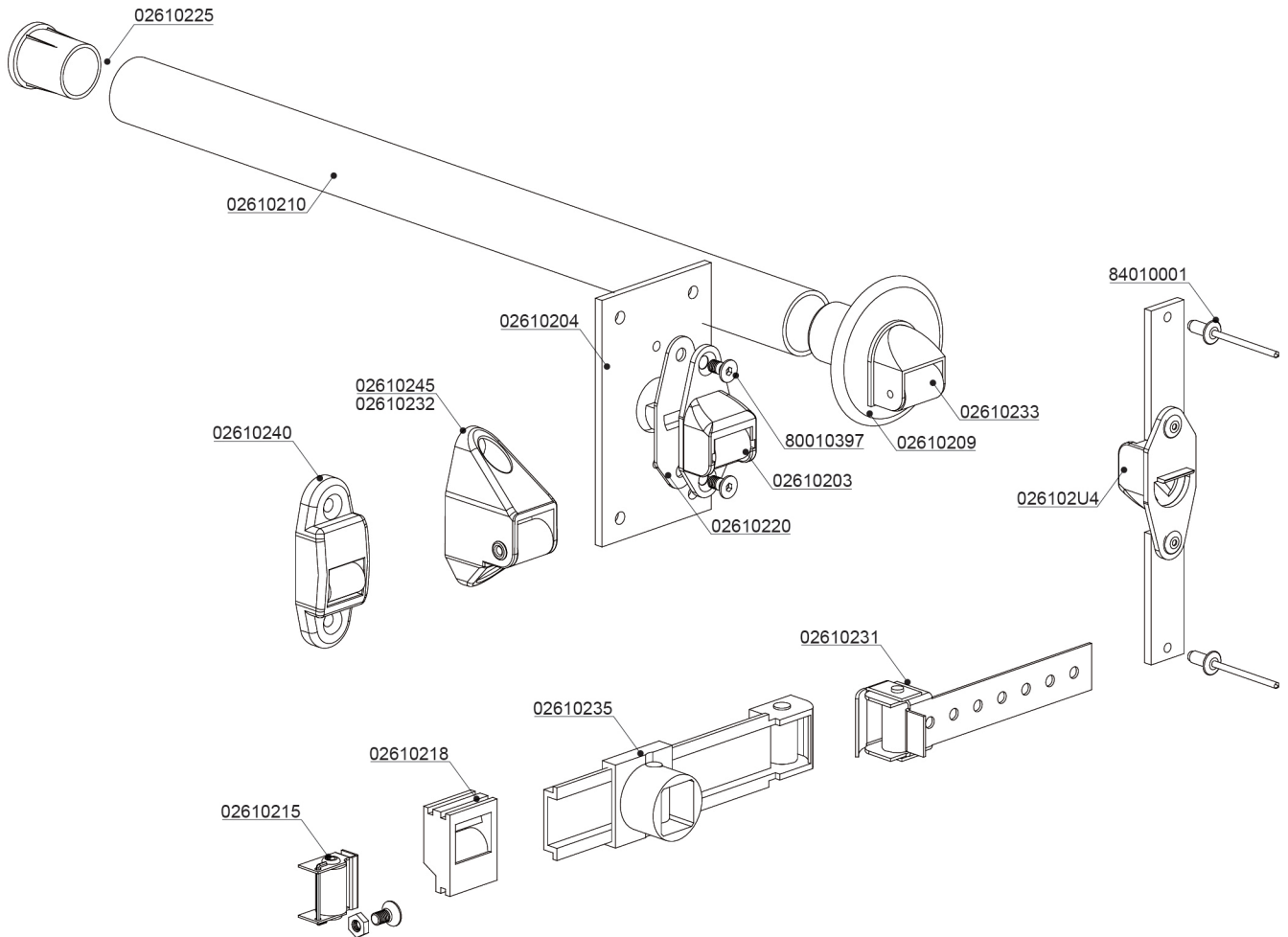
Kurbel

für Kurbelwickler, Kurbellänge 130mm

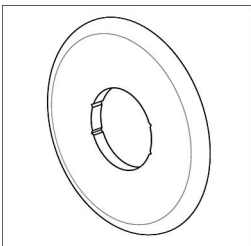


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610243		20 STK

19. Antrieb - Gurtführungen

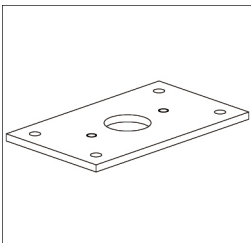


Abdeckplatte
für Rundrohr $\varnothing 19\text{mm}$



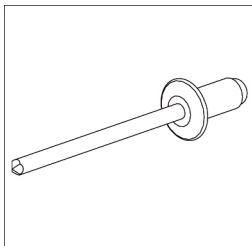
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610209	weiß	100 STK

Befestigungsplatte
50x85x3mm, für Gurtführung 14mm Gurt



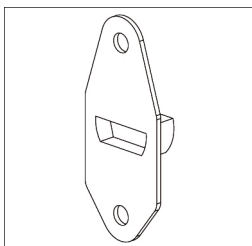
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610204_9016	verkehrsweiß	1 STK

Blindniete
DIN7337A 04x8



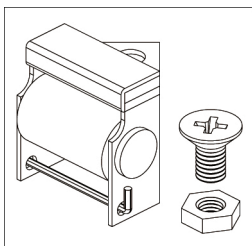
Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	1000 STK

Dichtung
für Gurtführungen mit Rolle



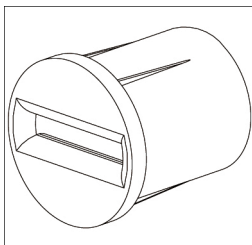
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610220_9005	schwarz	100 STK
02610220_9016	weiß	100 STK

Gurtführung
14mm Gurt, für Gurtumlenkung Kopfstück



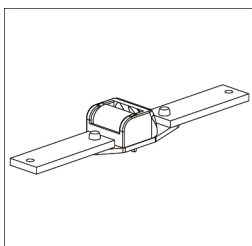
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610215	blank	100 STK

Gurtführung
14mm Gurt, für Kunststoffrohr ø19mm



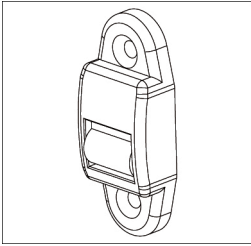
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610225	weiß	100 STK

Gurtführung
14mm Gurt, in Führungsschiene



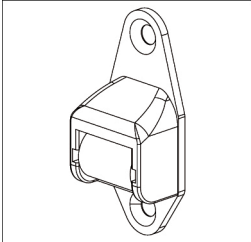
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026102U4	weiß	5 STK

Gurtführung
14mm Gurt, Leitrolle mit Bürste



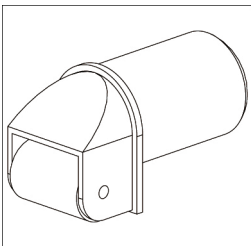
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610240_8019	braun	100 STK
02610240_9016	weiß	100 STK

Gurtführung
14mm Gurt, mit Königrolle



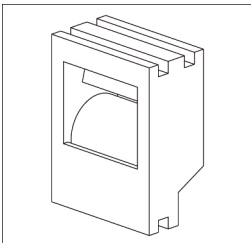
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610203_9005	schwarz	100 STK
02610203_9016	weiß	100 STK

Gurtführung
14mm Gurt, steckbar



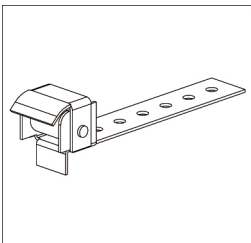
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610233	weiß	100 STK

Gurtführung
14mm Gurt, steckbar im Kopfstück



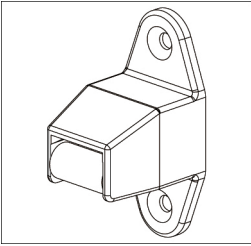
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610218_9016	weiß	100 STK

Gurtumlenkung
14mm Gurt



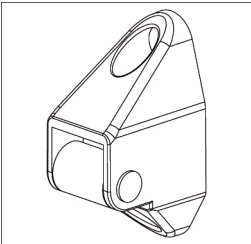
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610231	blank	50 STK

Gurtumlenkung
14mm Gurt, Pendomatik



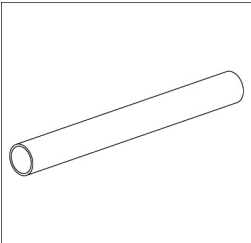
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610232_9016	weiß	200 STK

Gurtumlenkung mit Drehplatte
14mm Gurt



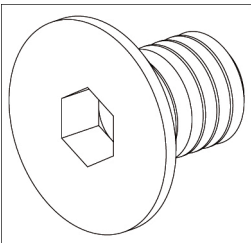
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610245_9005	schwarz	50 STK
02610245_9016	weiß	100 STK

Rundrohr
ø19mm, Kunststoff



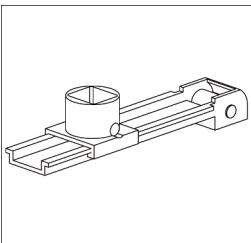
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610210	weiß	1 x 1 LM

Senkkopfschraube
DIN7991 04x6 Innensechskant



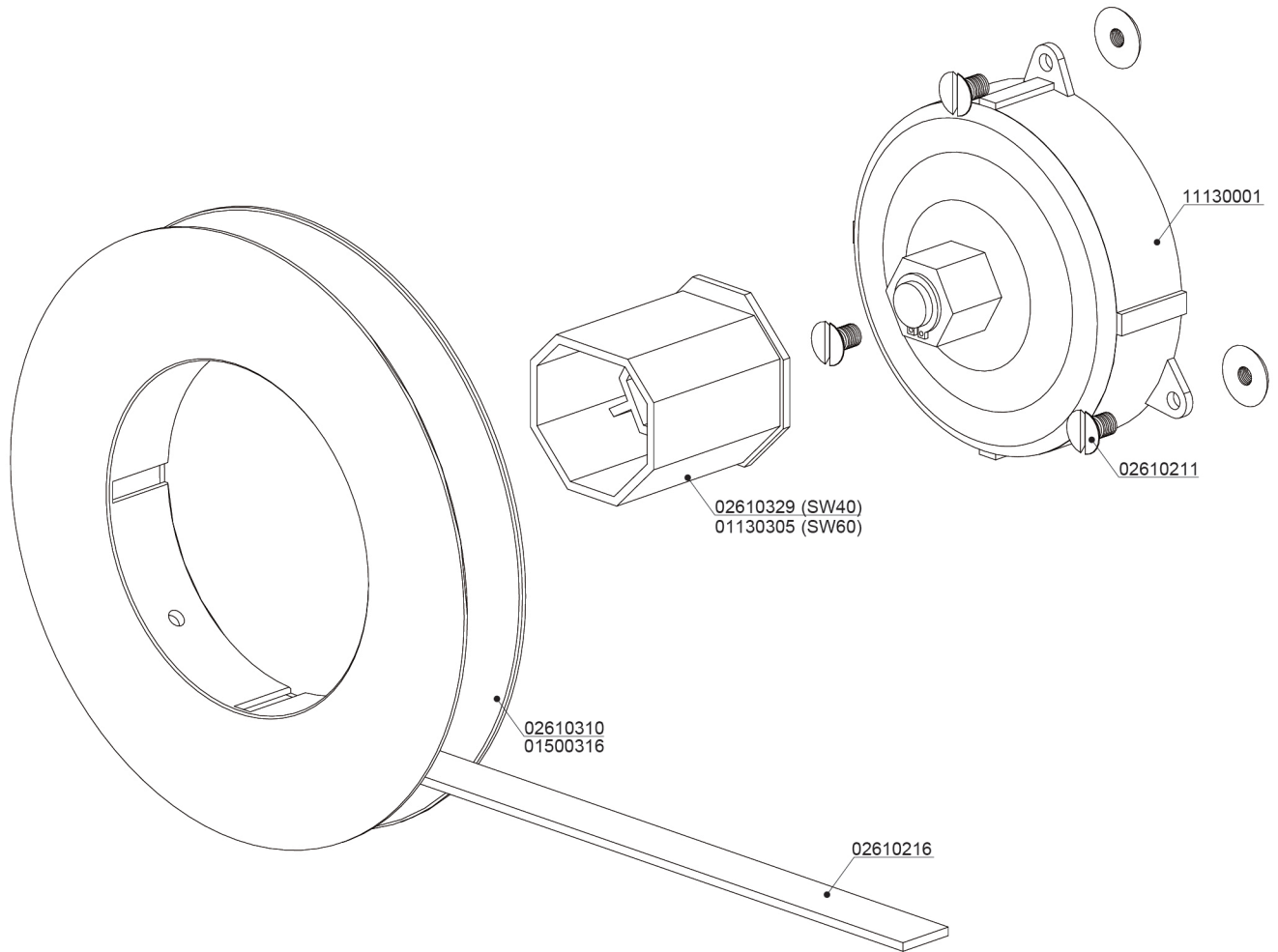
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010397	blank A2	1000 STK

Umlenkmatik
14mm Gurt, Verstellbereich 10-84mm

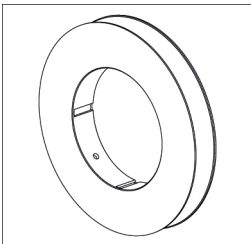


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610235	schwarz	50 STK

20. Antrieb - Gurtzuggetriebe

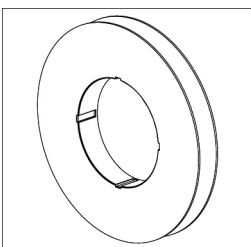


Gurtscheibe für Gurtzuggetriebe
ø140mm, 14mm Gurt



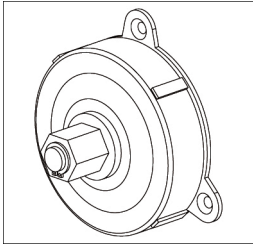
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610310	schwarz	100 STK

Gurtscheibe für Gurtzuggetriebe
ø160mm, 14mm Gurt



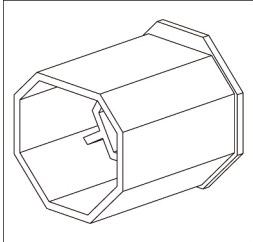
Artikel-Nr.	Farbe	VE
01500316	schwarz	100 STK

Gurtzuggetriebe
Untersetzung 2:1



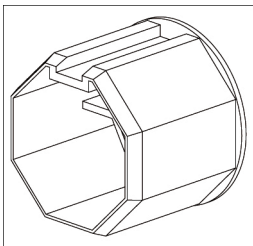
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11130001	grau	25 STK

Walzenkapsel
SW40, Gurtzuggetriebe



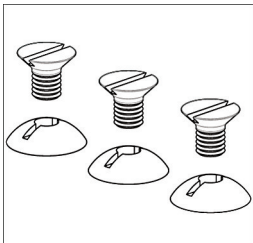
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610329	weiß	50 STK

Walzenkapsel
SW60, Gurtzuggetriebe



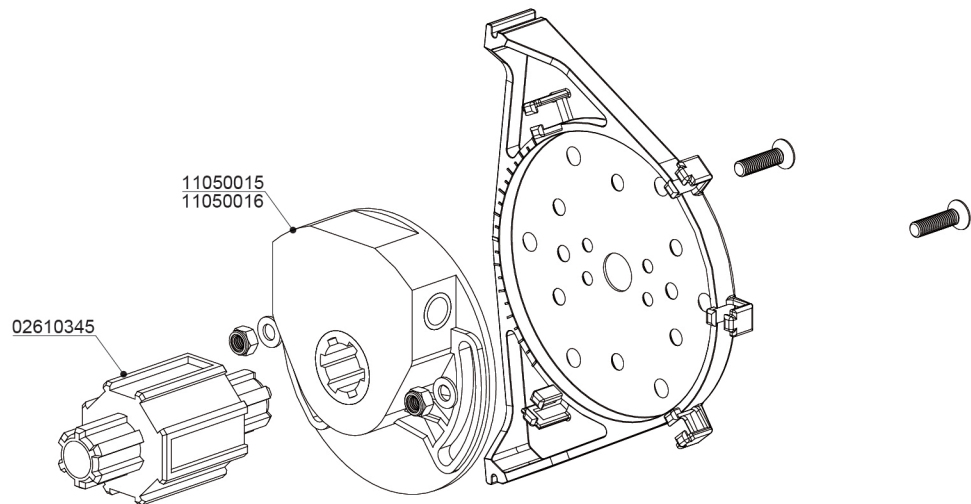
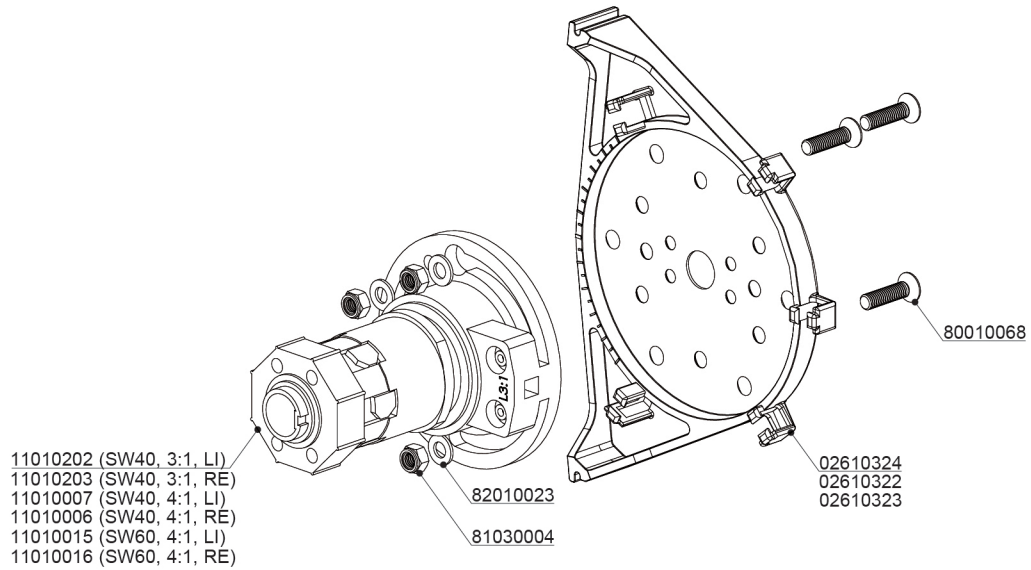
Artikel-Nr.	Farbe	VE
01130305	weiß	25 STK

Zubehör
Befestigung Gurtzuggetriebe

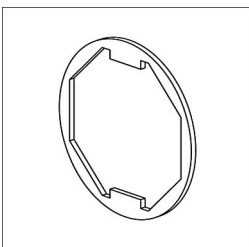


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610211		50 STK

21. Antrieb - Kurbel Standardausführung

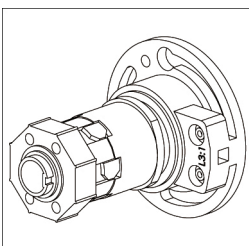


Anschlagscheibe
für Schneckengetriebe



Artikel-Nr.	Farbe	VE
08000207	blank A2	1 STK

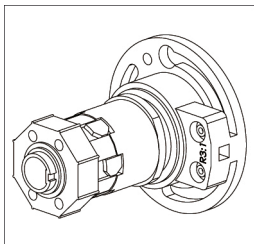
Kegelradgetriebe
Untersetzung 3:1, SW40, VK6mm, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010202	gold/blau	25 STK

Kegelradgetriebe

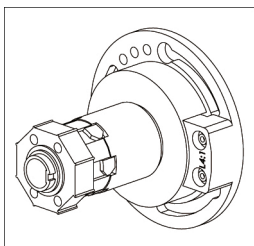
Untersetzung 3:1, SW40, VK6mm, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010203	gold/blau	25 STK

Kegelradgetriebe

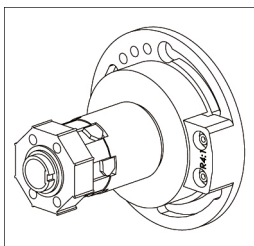
Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, links



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

Kegelradgetriebe

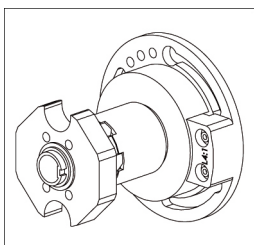
Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, rechts



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010006	gold/blau	15 STK

Kegelradgetriebe

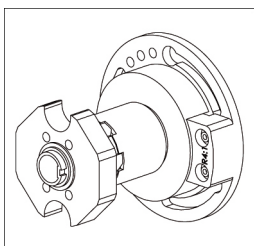
Untersetzung 4:1, SW60, links



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

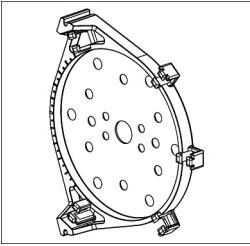
Kegelradgetriebe

Untersetzung 4:1, SW60, rechts



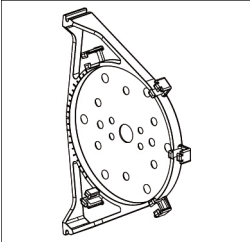
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11010016	gold/blau	10 STK

Lagerplatte
Kastengröße 13



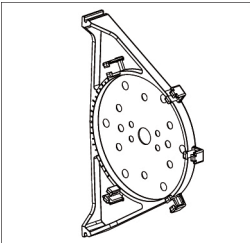
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610323	grau	150 STK

Lagerplatte
Kastengröße 16



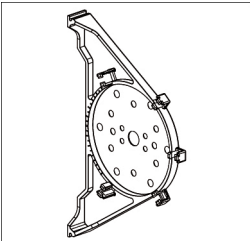
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610324	grau	150 STK

Lagerplatte
Kastengröße 18



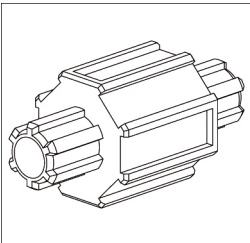
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610322	grau	100 STK

Lagerplatte
Kastengröße 20



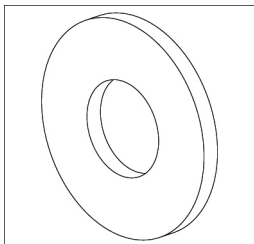
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610347	grau	50 STK

Mitnehmer
SW40 für Schneckengetriebe mit Freilauf



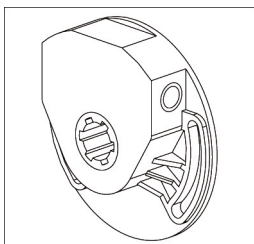
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610345	schwarz	25 STK

Scheibe
DIN134 05



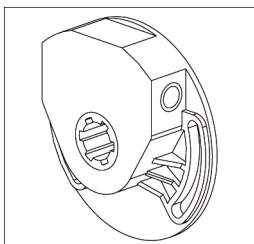
Artikel-Nr.	Farbe	VE
82010023	blank A2	5000 STK

Schneckengetriebe mit linker Schnecke
Untersetzung 5,33:1, SW40, VK6mm, Kunststoff



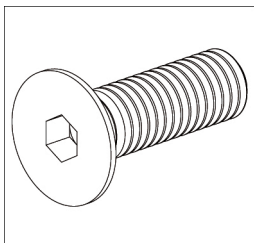
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050015	grau	10 STK

Schneckengetriebe mit rechter Schnecke
Untersetzung 8:1, SW40, VK6mm, Kunststoff



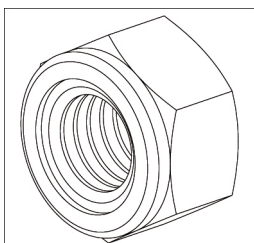
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050012	schwarz	20 STK

Senkkopfschraube
DIN7991 05x16 Innensechskant



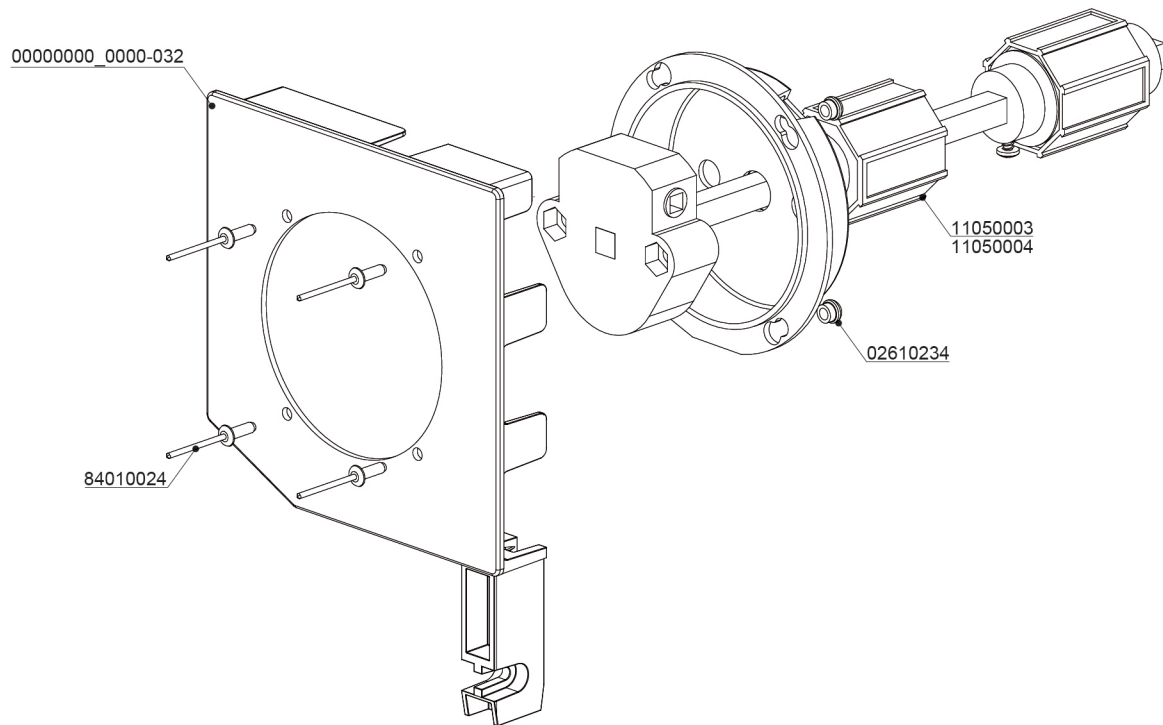
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010068	blank A2	500 STK

Sicherungsmutter
DIN985 05

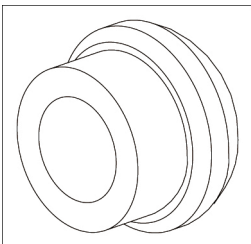


Artikel-Nr.	Farbe	VE
81030004	blank A2	5000 STK

22. Antrieb - Kurbel außenliegend

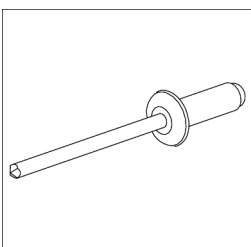


Arretierhülse
Messing



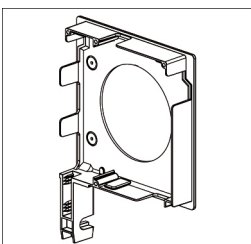
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610234		1000 STK

Blindniete
DIN7337A 04x12



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

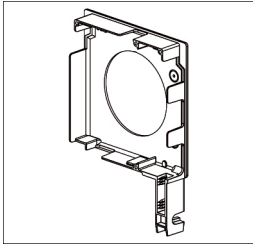
Kopfstück
Q13 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

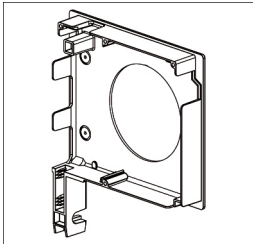
Q13 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

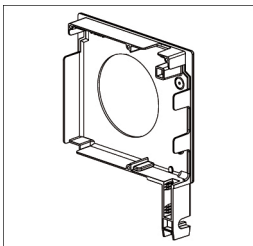
Q13XL links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

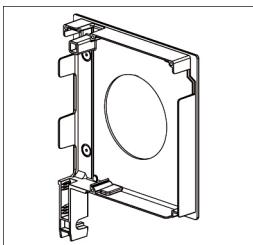
Q13XL rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

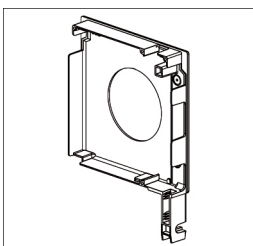
Q16 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

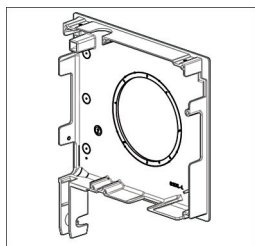
Kopfstück

Q16 rechts, mit Durchbruch ø85



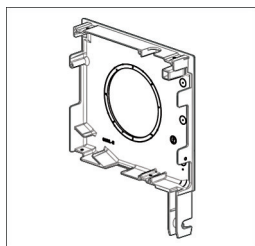
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620486_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620486_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620486_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620486_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q16XL links, mit Durchbruch ø85



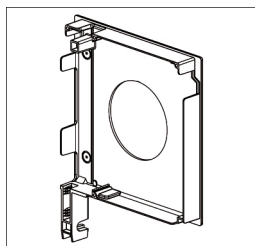
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640445_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640445_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640445_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640445_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q16XL rechts, mit Durchbruch ø85



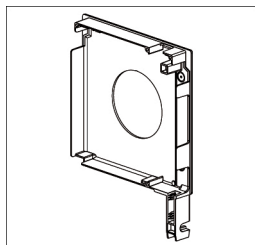
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640446_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640446_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640446_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640446_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
Q18 links, mit Durchbruch ø85



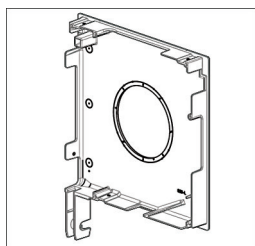
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620487_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620487_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620487_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620487_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

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	1 STK

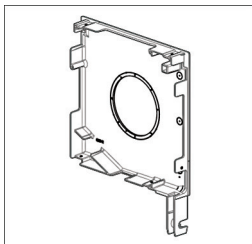
Kopfstück
Q20 links, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640447_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640447_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640447_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640447_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück

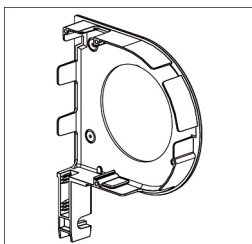
Q20 rechts, mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640448_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640448_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640448_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640448_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück

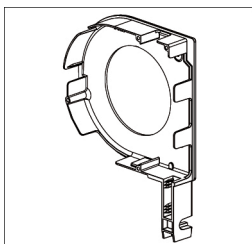
R13 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

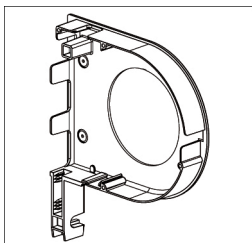
R13 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

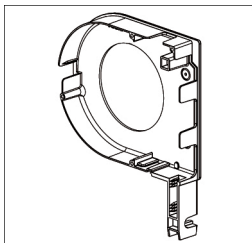
R13XL links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

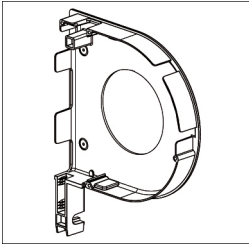
Kopfstück

R13XL rechts, mit Durchbruch ø85



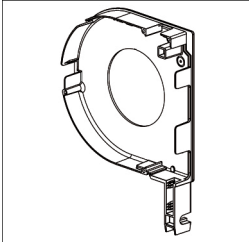
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620460_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620460_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620460_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620460_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16 links, mit Durchbruch ø85



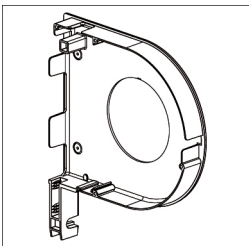
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620461_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620461_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620461_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620461_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16 rechts, mit Durchbruch ø85



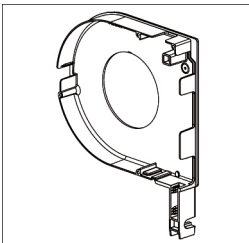
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620462_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620462_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620462_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620462_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
R16XL links, mit Durchbruch ø85



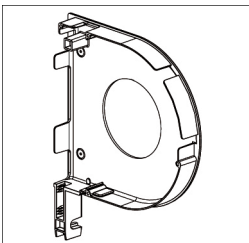
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620463_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620463_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620463_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620463_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

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	1 STK

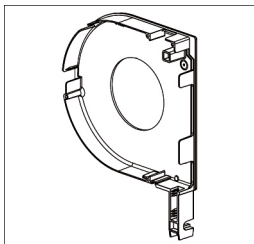
Kopfstück
R18 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

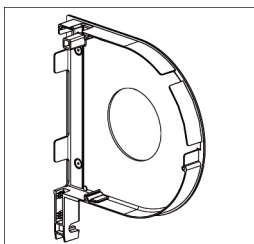
R18 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

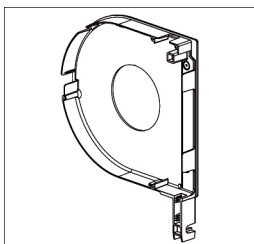
R20 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

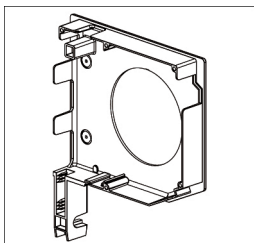
R20 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

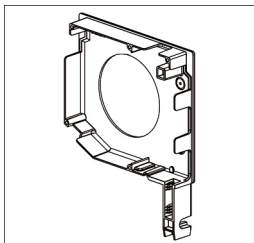
V13XL links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

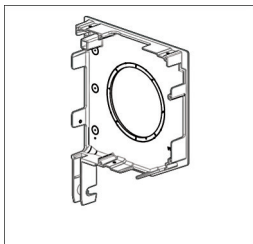
Kopfstück

V13XL rechts, mit Durchbruch ø85



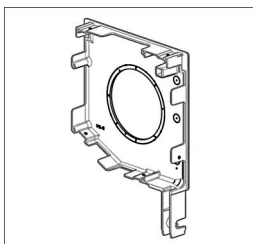
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620446_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620446_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620446_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620446_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16 links, mit Durchbruch ø85



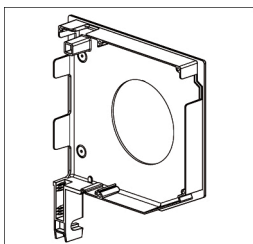
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640443_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640443_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640443_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640443_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16 rechts, mit Durchbruch ø85



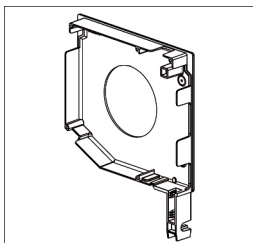
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640444_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02640444_9006-032	weißaluminium	10 STK
02640444_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02640444_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

Kopfstück
V16XL links, mit Durchbruch ø85



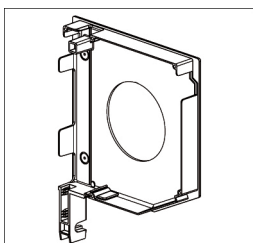
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02620449_8077-032	dunkelbraun	10 STK
02620449_9006-032	weißaluminium	10 STK
02620449_9016-032	verkehrsweiß	10 STK
02620449_SOFA-032	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 STK

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	1 STK

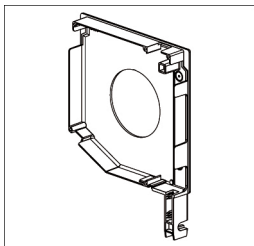
Kopfstück
V18 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

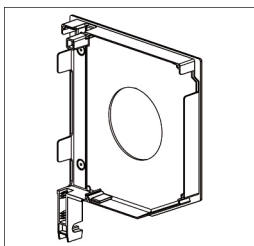
V18 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

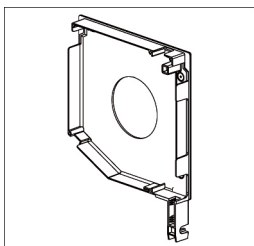
V20 links, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Kopfstück

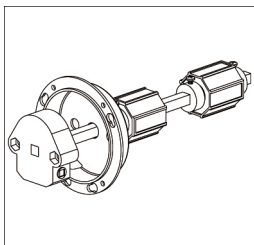
V20 rechts, mit Durchbruch ø85



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	1 STK

Schneckengetriebe außenliegend

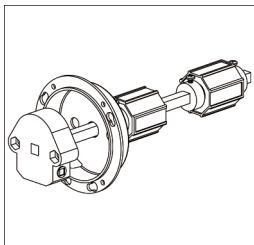
Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, links



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050003		25 STK

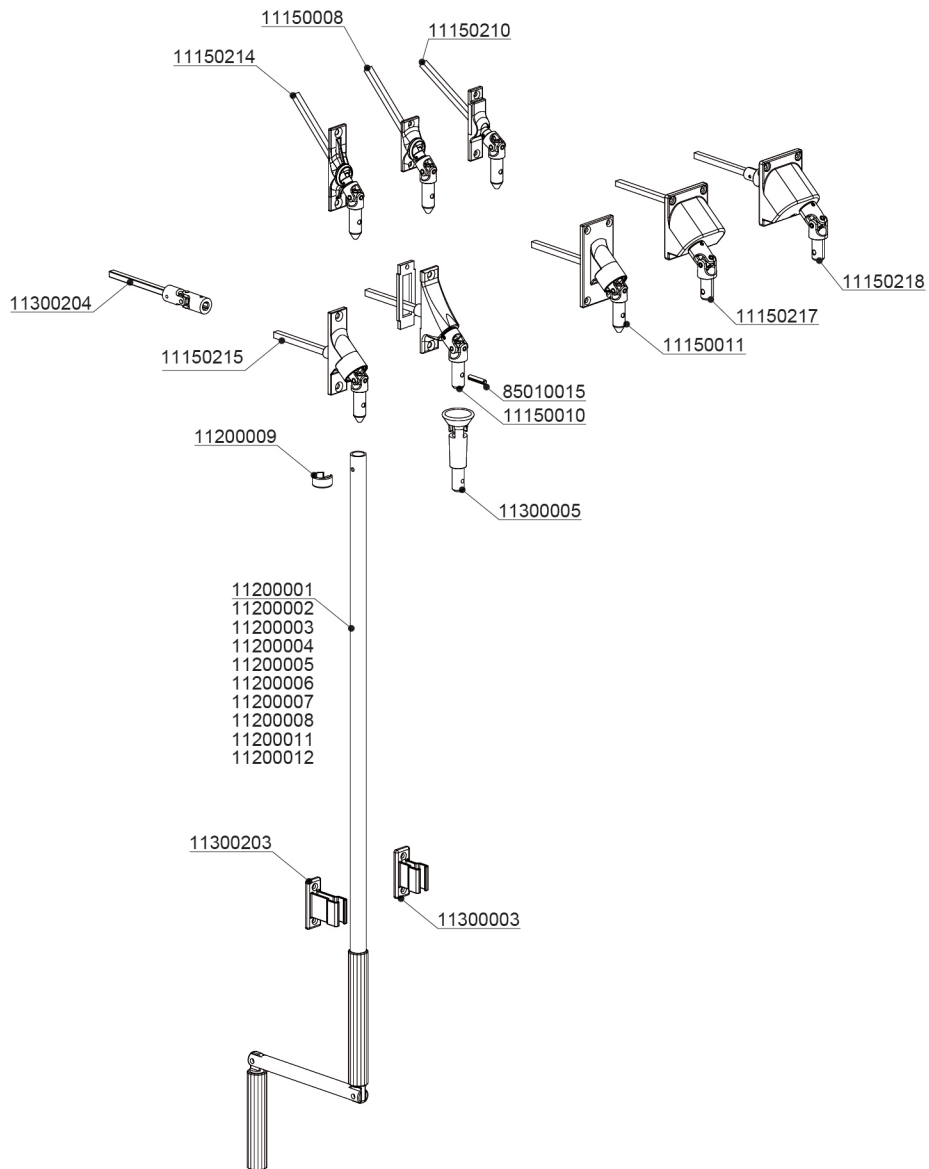
Schneckengetriebe außenliegend

Untersetzung 4:1, SW40, VK6mm, rechts



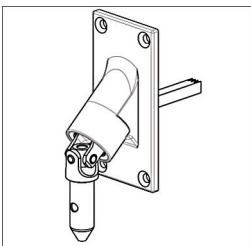
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11050004		25 STK

23. Antrieb - Kurbel Zubehör



Gelenklager

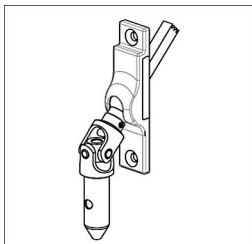
45/90°, VK6x500mm, Grundplatte 42x85mm, Zink



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150011_9016	verkehrsweiß	25 STK

Gelenklager

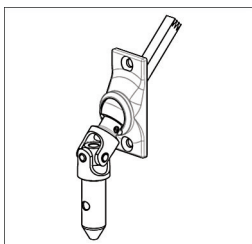
45°, VK6x500mm, Grundplatte 17x73mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150210	verchromt	25 STK

Gelenklager

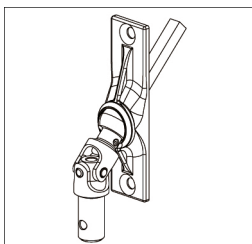
45°, VK6x500mm, Grundplatte 22x52mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150008	glanzvernickelt	25 STK

Gelenklager

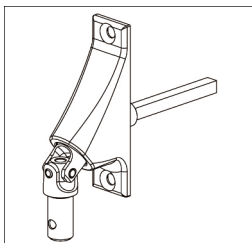
45°, VK6x500mm, Grundplatte 22x85mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150214	glanzvernickelt	25 STK

Gelenklager

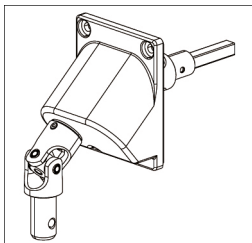
90°, VK6x500mm, Grundplatte 22x85mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150215	glanzvernickelt	25 STK

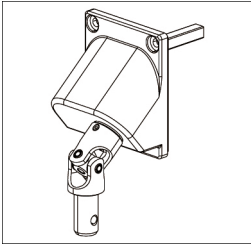
Gelenklager mit Dichtung und Versatz links

90°, VK6x343mm, Grundplatte 53x65mm, Kunststoff



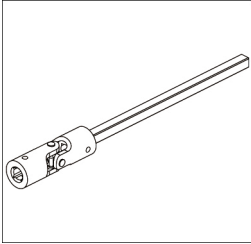
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150217_9016	weiß	25 STK

Gelenklager mit Dichtung und Versatz rechts
90°, VK6x500mm, Grundplatte 53x65mm, Kunststoff



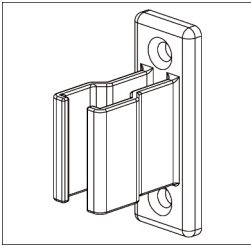
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11150218_9016	weiß	25 STK

Kreuzgelenk
Innen VK 6mm, Länge 120mm



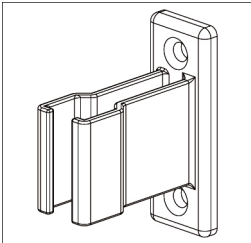
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11300204		25 STK

Kurbelhalter
50x19x25mm



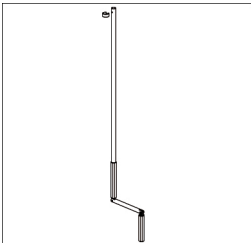
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11300003_9006	grau	250 STK
11300003_9016	weiß	250 STK

Kurbelhalter
50x19x35mm



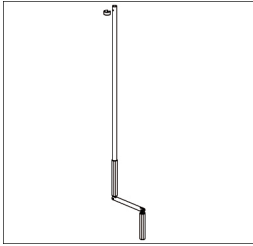
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11300203_9006	grau	100 STK
11300203_9016	weiß	250 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
1000mm, mit Befestigungsclip



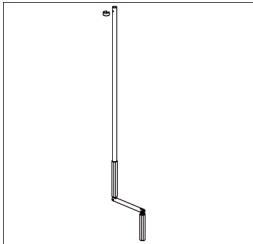
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200001_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200001_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
1100mm, mit Befestigungsclip



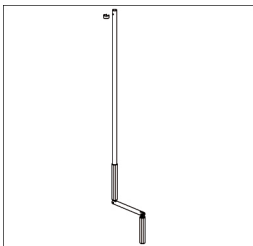
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200002_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200002_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
1200mm, mit Befestigungsclip



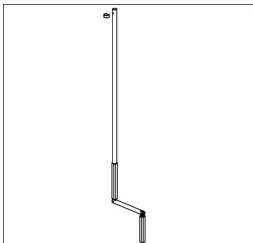
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200003_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200003_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
1300mm, mit Befestigungsclip



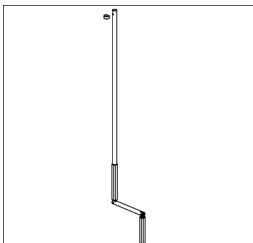
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200012_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200012_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
1400mm, mit Befestigungsclip



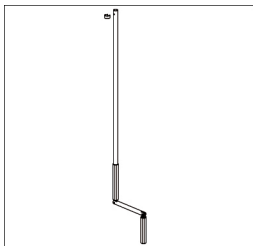
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200004_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200004_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
1500mm, mit Befestigungsclip



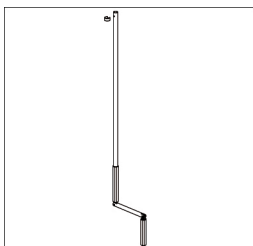
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200005_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200005_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
1600mm, mit Befestigungsclip



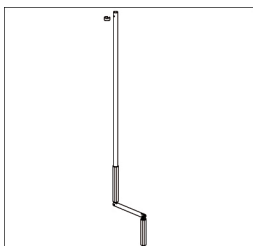
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200006_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200006_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
1800mm, mit Befestigungsclip



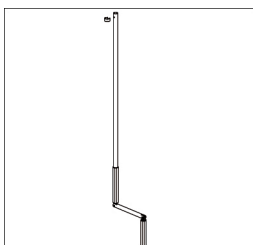
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200007_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200007_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
2800mm, mit Befestigungsclip



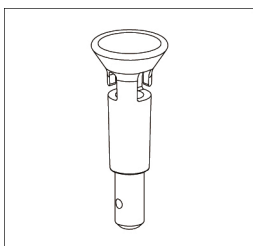
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200008_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200008_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbelstange mit Knickkurbel
800mm, mit Befestigungsclip



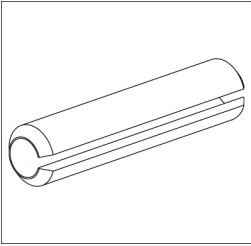
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11200011_9016	verkehrsweiß	10 STK
11200011_C0	natur eloxiert E6-EV1	10 STK

Kurbeltrichter
für abnehmbare Kurbelstange



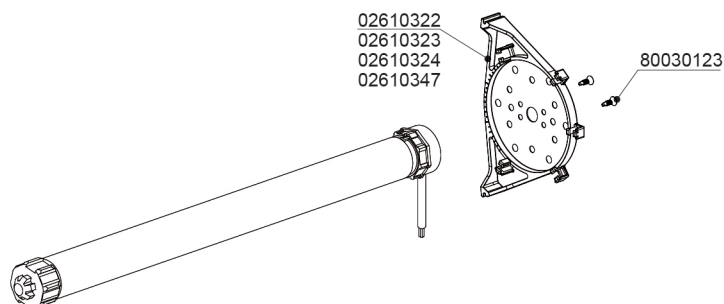
Artikel-Nr.	Farbe	VE
11300005	vernickelt	100 STK

Spannstift
DIN1481 04x20

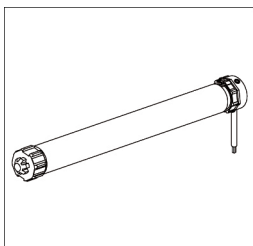


Artikel-Nr.	Farbe	VE
85010015	verzinkt	1000 STK

24. Antrieb - Motor SW40

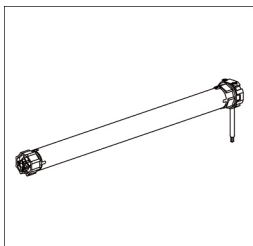


Elektromotor LS AriesS 04Nm, 16U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



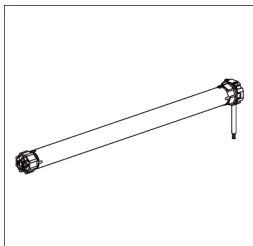
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100115	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor MM Ares, 10Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



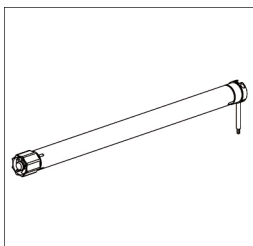
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100330	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor MM Ursus, 13Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



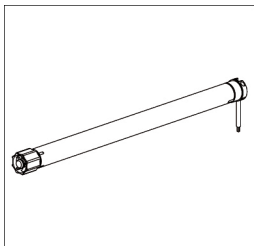
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100331	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor SO RolTopD+, 05Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



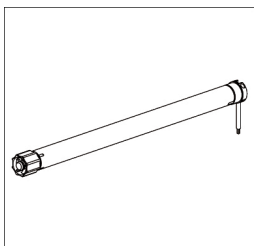
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100166	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor SO RolTopD+, 08Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



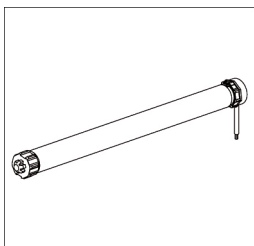
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100167	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor SO RolTopD+, 12Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



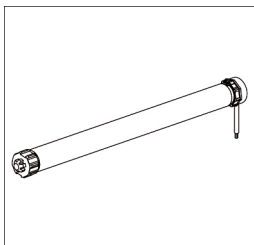
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100168	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor WT Ilmo40, 04Nm, 16U/min, 2,5m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



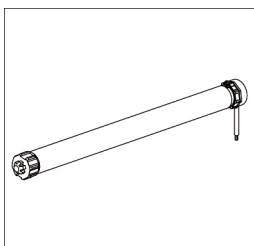
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100145	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor WT Ilmo40, 09Nm, 16U/min, 2,5m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



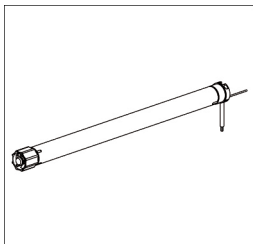
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100116	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor WT Ilmo40, 13Nm, 10U/min, 2,5m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



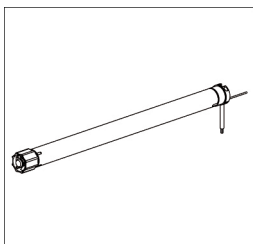
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100117	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor 868 RolTopD+, 05Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



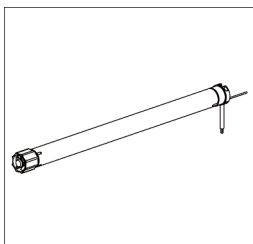
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100193	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor 868 RolTopD+, 08Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



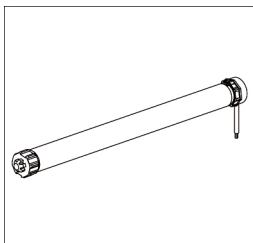
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100194	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor 868 RolTopD+, 12Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



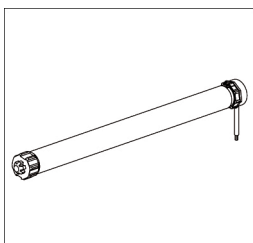
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100195	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor io Oximo40, 09Nm, 16U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



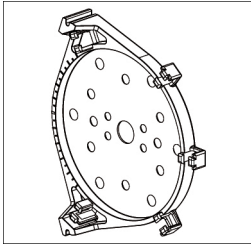
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100313	Kabel schwarz	5 STK

Funkmotor io Oximo40, 13Nm, 10U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW40



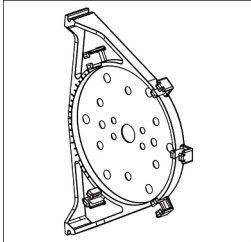
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100314	Kabel schwarz	5 STK

Lagerplatte
Kastengröße 13



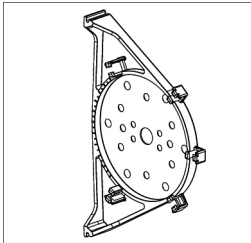
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610323	grau	150 STK

Lagerplatte
Kastengröße 16



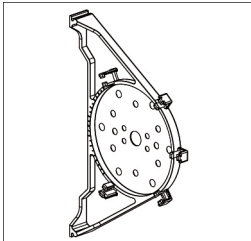
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610324	grau	150 STK

Lagerplatte
Kastengröße 18



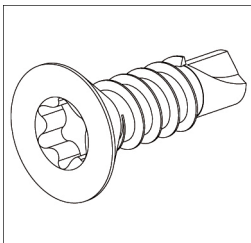
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610322	grau	100 STK

Lagerplatte
Kastengröße 20



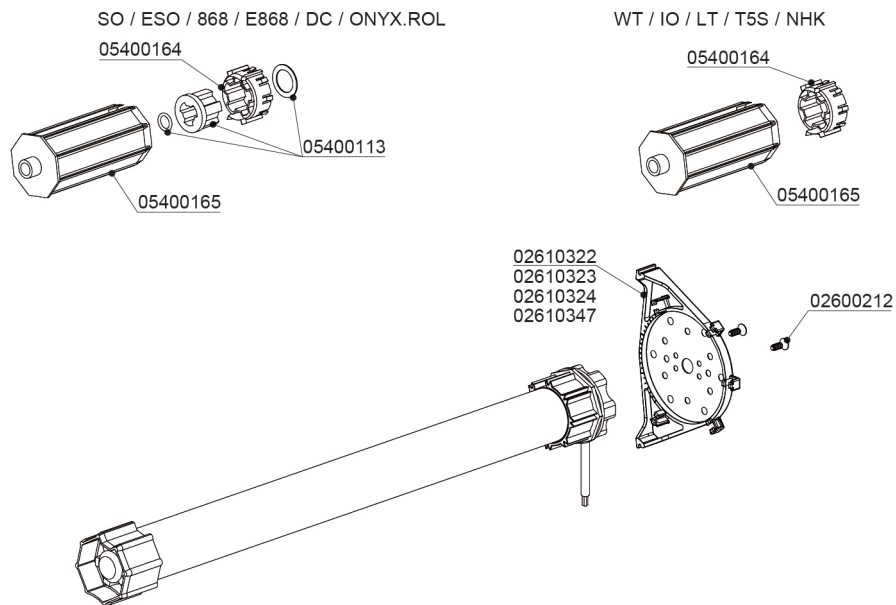
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610347	grau	50 STK

Senkbohrschraube
DIN7504P 3,9x13 AW20

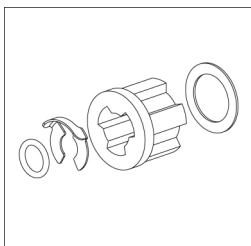


Artikel-Nr.	Farbe	VE
80030123_VZ	verzinkt	1000 STK

25. Antrieb - Motor SW60

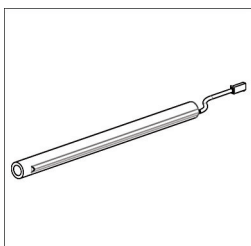


Adapterset
Kurzmotoren RolTop



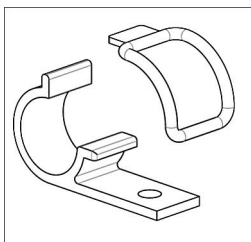
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400113	schwarz	1 STK

Akku
9,6V für RS100 Solar io



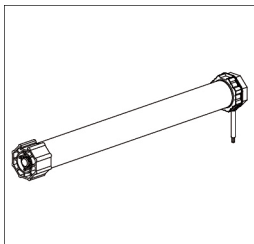
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250052	weiß	1 STK

Befestigungsclip
mit Ring für Solarakku RS100 io



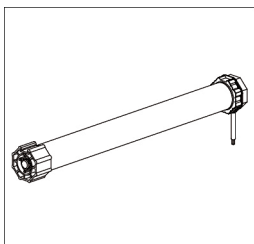
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250059	schwarz	1 STK

Elektromotor DC VariEco M, 10Nm, 16U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



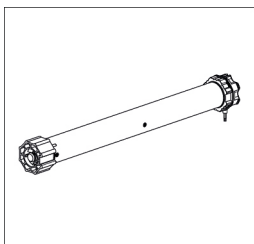
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100414	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor DC VariEco M, 12Nm, 16U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



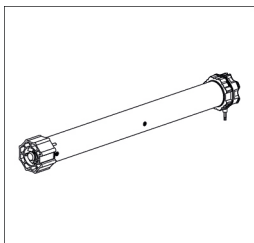
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100415	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor ESO RolTop SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



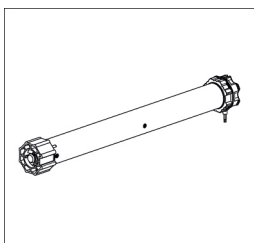
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100438	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor ESO RolTop SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



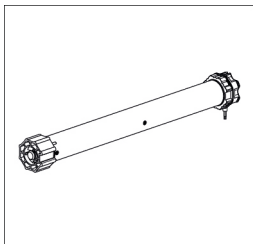
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100439	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor ESO RolTop SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



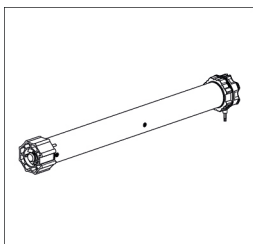
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100440	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor ESO RolTop SH 30Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



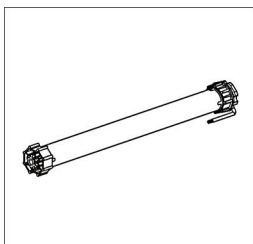
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100441	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor ESO RolTopK SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



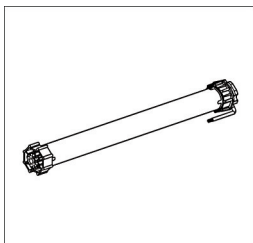
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100437	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor MM Heros, 35Nm, 13U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



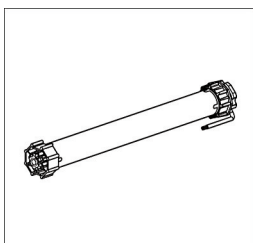
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100334	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor MM Pegasus, 25Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



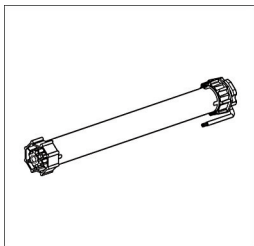
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100333	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor MM Vector, 10Nm, 17U/min, 2,2m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



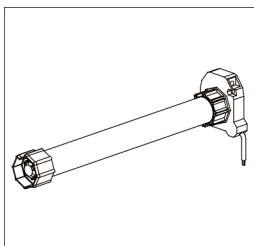
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100416	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor MM Zephir, 15Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



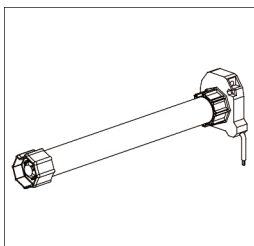
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100332	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor NHK Ilmo, 10Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



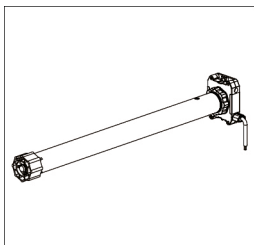
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100471	Kabel schwarz	5 STK

Elektromotor NHK Ilmo, 20Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



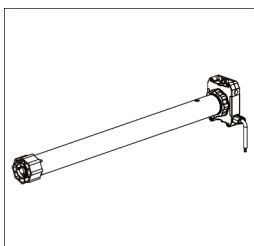
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100472	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor NHK RolTopD+, 10Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



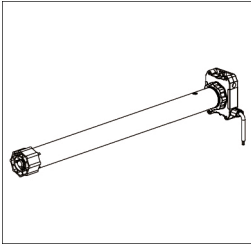
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100404	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor NHK RolTopD+, 20Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



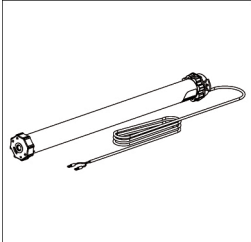
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100405	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor NHK RoITopD+, 30Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



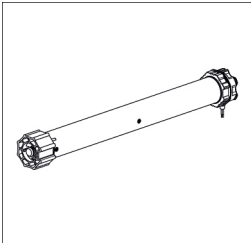
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100406	Kabel weiß	1 STK

Elektromotor OZ Mech, 20Nm, 16U/min, 2m Kabel
mit Steckerklemme, Adapter und Mitnehmer SW60, 12V



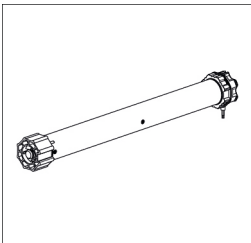
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100374	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor SO RoITopD+ SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



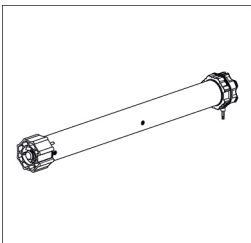
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100429	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor SO RoITopD+ SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



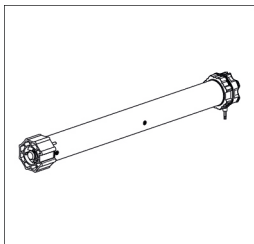
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100430	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor SO RoITopD+ SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



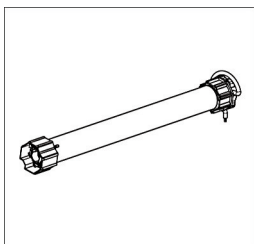
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100431	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor SO RolTopD+ SH 30Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



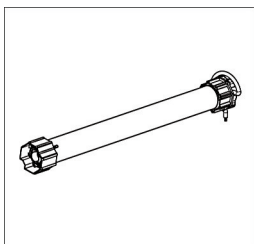
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100432	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor T5S AUTO+JOB, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



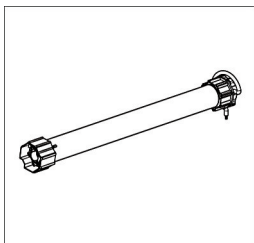
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100226	Kabel weiß	50 STK

Elektromotor T5S AUTO+JOB, 10Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



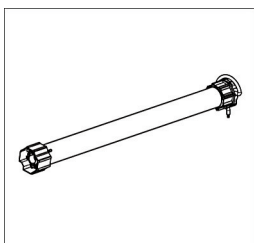
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100227	Kabel weiß	50 STK

Elektromotor T5S AUTO+JOB, 15Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



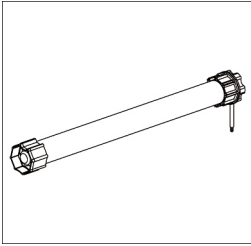
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100228	Kabel weiß	50 STK

Elektromotor T5S AUTO+JOB, 20Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



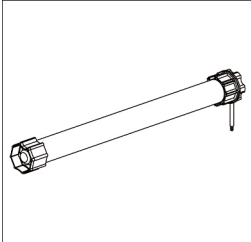
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100229	Kabel weiß	50 STK

Elektromotor WT Ilmo50, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



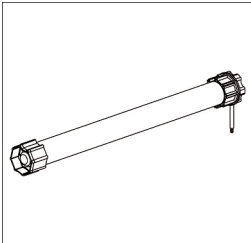
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100125	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor WT Ilmo50, 10Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



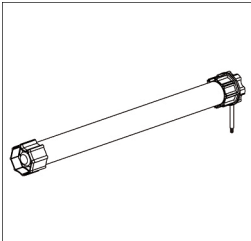
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100126	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor WT Ilmo50, 15Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



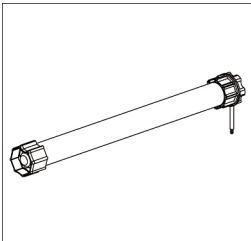
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100127	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor WT Ilmo50, 20Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



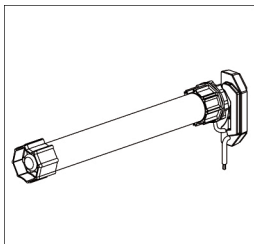
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100128	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor WT Ilmo50, 30Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



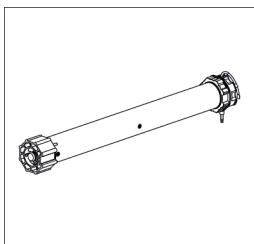
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100129	Kabel schwarz	1 STK

Elektromotor WT Ilmo50S, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



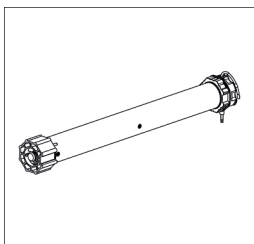
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100114	Kabel weiß	1 STK

Funkmotor 868 RolTopD+ SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



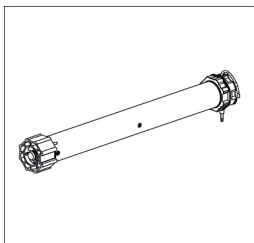
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100433	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor 868 RolTopD+ SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



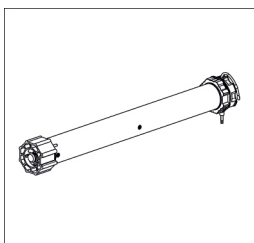
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100434	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor 868 RolTopD+ SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



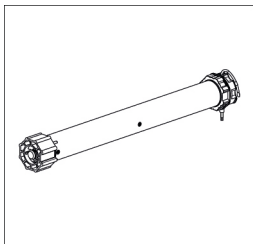
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100435	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor 868 RolTopD+ SH 30Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



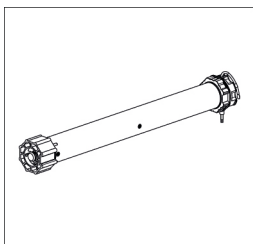
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100436	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor E868 RoITop SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



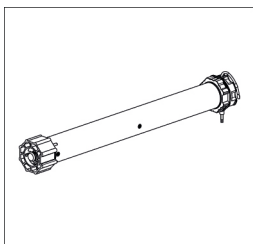
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100443	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor E868 RoITop SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



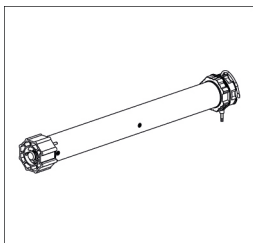
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100444	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor E868 RoITop SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



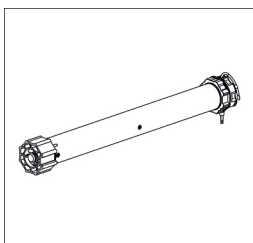
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100445	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor E868 RoITop SH 30Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



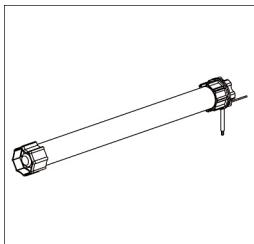
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100446	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor E868 RoITopK SH 06Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



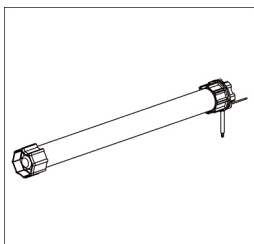
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100442	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor io Oximo50, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



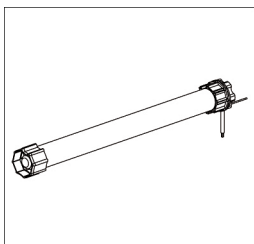
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100134	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor io Oximo50, 10Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



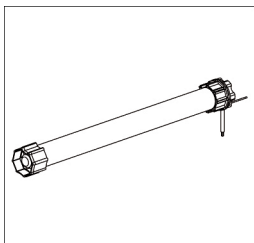
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100135	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor io Oximo50, 20Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



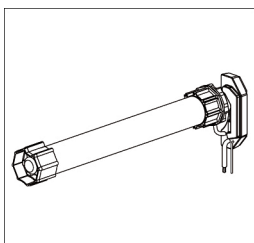
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100136	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor io Oximo50, 30Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



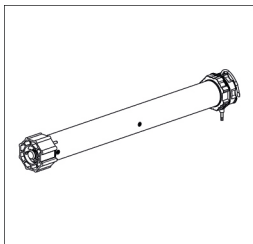
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100137	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor io Oximo50S, 06Nm, 17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



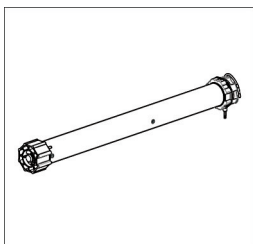
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100069	Kabel weiß	1 STK

Funkmotor ONYX.ROL.D+ SH 10Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



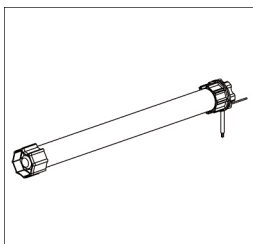
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100465	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor ONYX.ROL.D+ SH 20Nm, 14U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



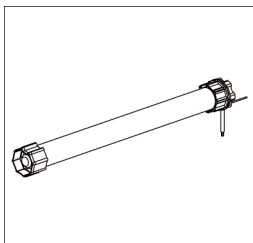
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100466	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor RS100 io, 06Nm, 6-17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



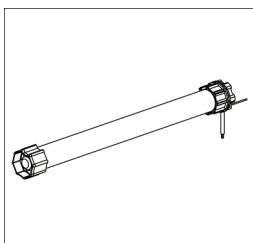
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100359	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor RS100 io, 10Nm, 6-17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



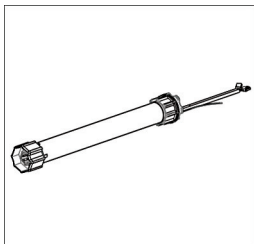
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100360	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor RS100 io, 20Nm, 6-17U/min, 3m Kabel
ohne Stecker, mit Adapter und Mitnehmer SW60



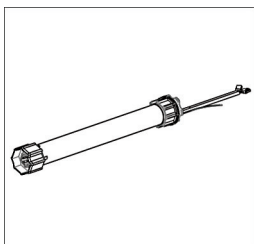
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100362	Kabel schwarz	1 STK

Funkmotor RS100 Solar io, 06Nm, 15U/min
mit Stecker, Adapter und Mitnehmer SW60



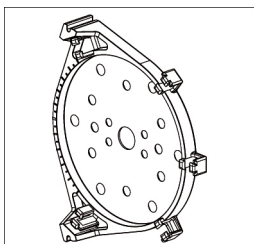
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100490	Kabel schwarz	5 STK

Funkmotor RS100 Solar io, 10Nm, 12U/min
mit Stecker, Adapter und Mitnehmer SW60



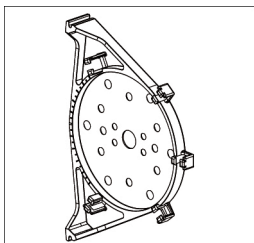
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05100491	Kabel schwarz	5 STK

Lagerplatte
Kastengröße 13



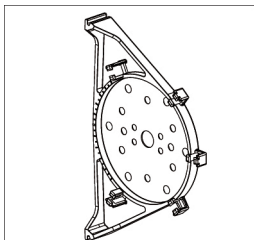
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610323	grau	150 STK

Lagerplatte
Kastengröße 16



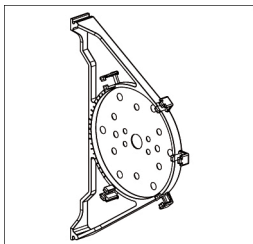
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610324	grau	150 STK

Lagerplatte
Kastengröße 18



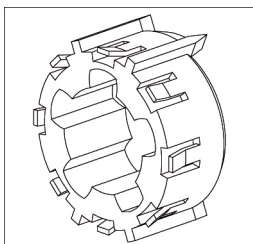
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610322	grau	100 STK

Lagerplatte
Kastengröße 20



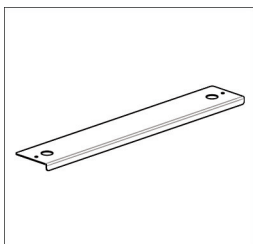
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610347	grau	50 STK

Mitnehmer
für Überschubwalzenkapsel



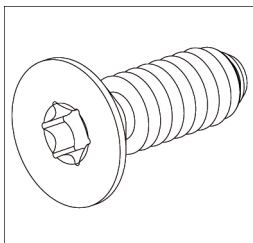
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400164	schwarz	10 STK

Montagewinkel
für 2,5W Solarpanel RS100 Solar io



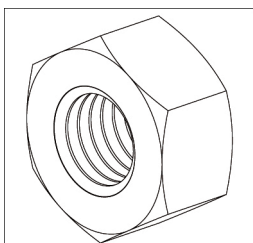
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610505_9005M	tiefschwarz matt	1 STK

Schraube
05x14mm DELTA PT WN5454



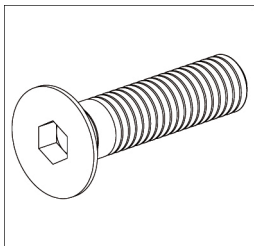
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600212	blau passiviert	2000 STK

Sechskantmutter
DIN934 06



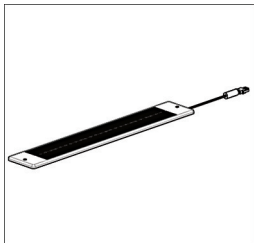
Artikel-Nr.	Farbe	VE
81010003	blank A2	500 STK

Senkkopfschraube
DIN7991 06x25 Innensechskant



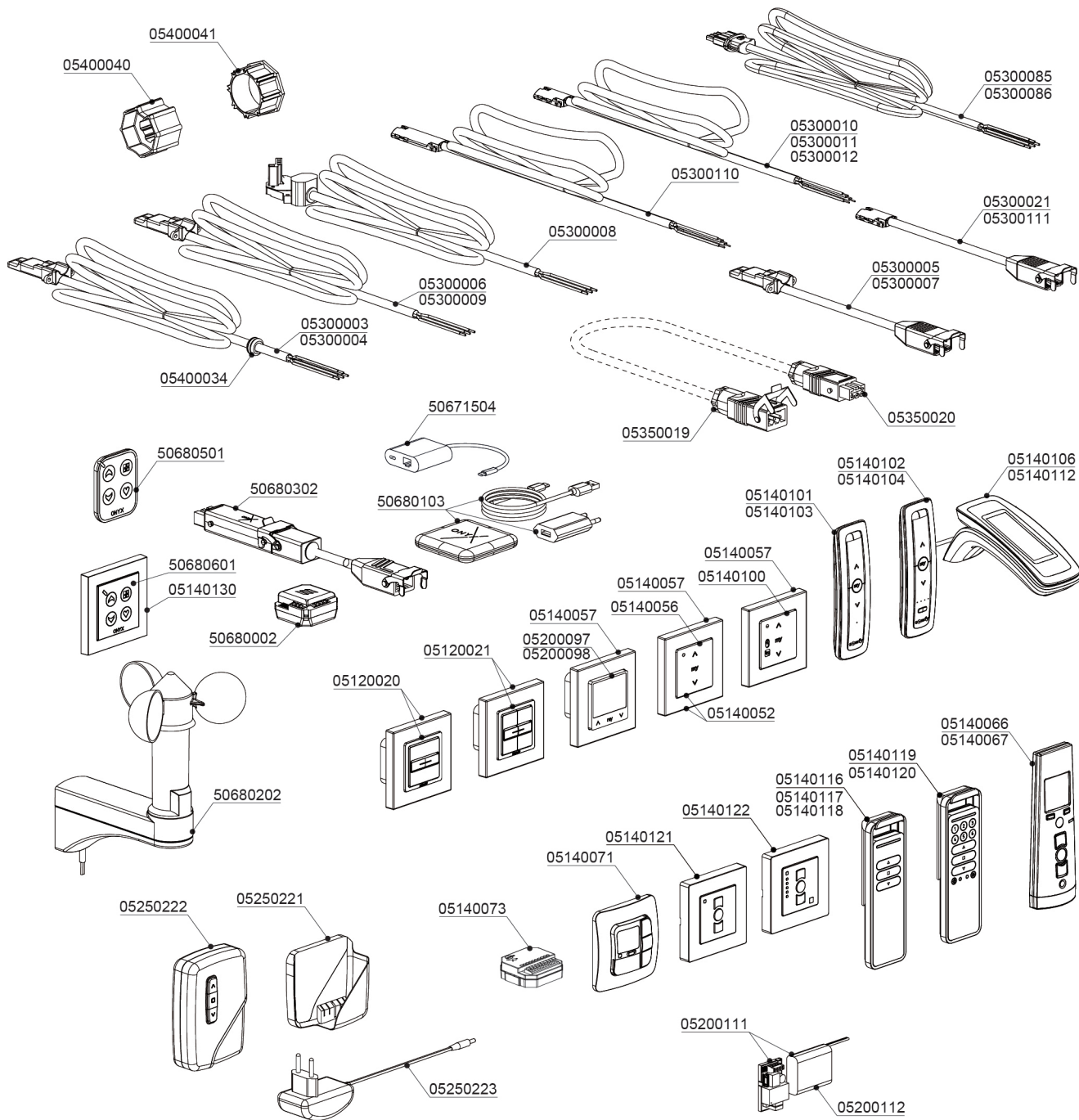
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010080	blank A2	500 STK

Solarpanel
2,5W für RS100 Solar io

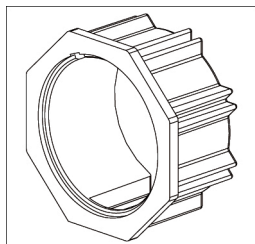


Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250053	schwarz	1 STK

26. Antrieb - Motor Zubehör

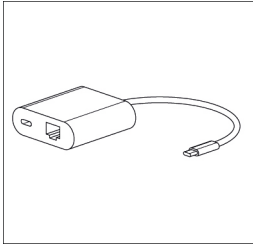


Adapter
SW60/NR63 für Elektromotore LT, WT, RTS, io, NHK



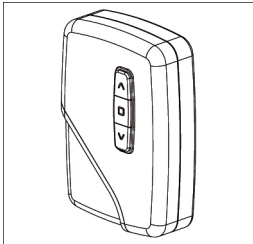
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400041	schwarz	10 STK

Adapter
USB-C zu Ethernet



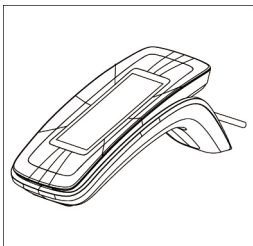
Artikel-Nr.	Farbe	VE
50671504	schwarz	1 STK

Akku-Steuergerät
für Elektromotor OZ 12V



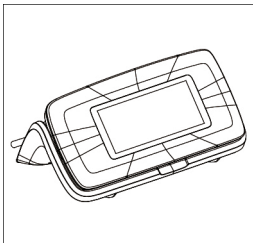
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250222	weiß	1 STK

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



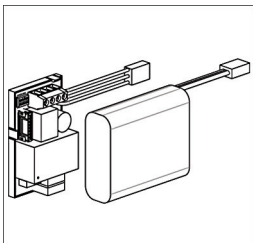
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140106	schwarz	1 STK

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



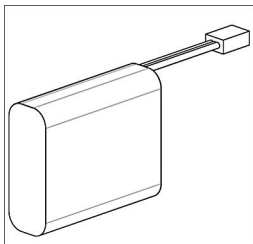
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140112	schwarz	1 STK

ExitSafe
Steuermodul + Akku



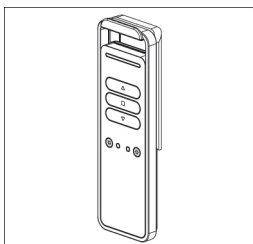
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05200111		1 STK

ExitSafe-A
Akku



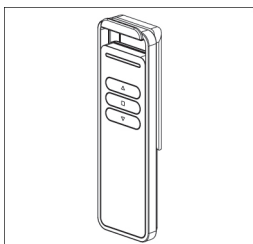
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05200112		1 STK

Funkhandsender
LumeroCom 1-868



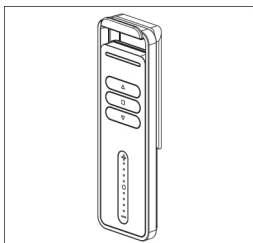
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140118	reinweiß	1 STK

Funkhandsender
MonoCom 1-868



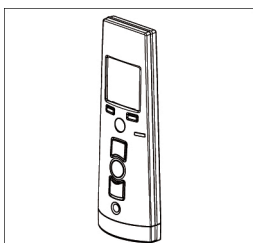
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140116	reinweiß	1 STK

Funkhandsender
MonoCom Slide 1-868



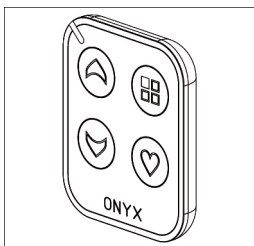
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140117	reinweiß	1 STK

Funkhandsender
MultiTel 2-868



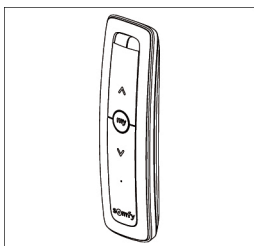
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140067	silber	1 STK

Funkhandsender
ONYX.CLICK



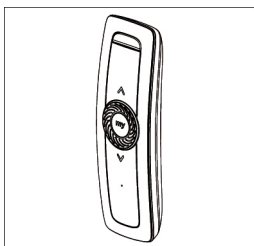
Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680501	weiß	1 STK

Funkhandsender
Situio 1 io



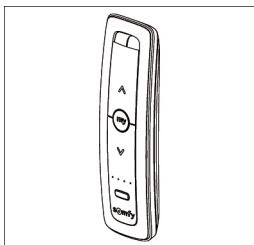
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140101_PURE	Pure II	1 STK

Funkhandsender
Situio 1 Variation io



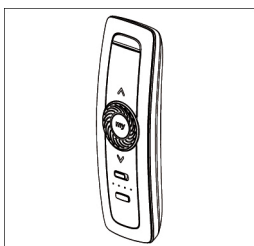
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140103_PURE	Pure II	1 STK

Funkhandsender
Situio 5 io



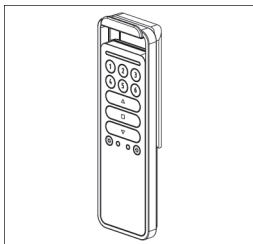
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140102_PURE	Pure II	1 STK

Funkhandsender
Situio 5 Variation A/M io



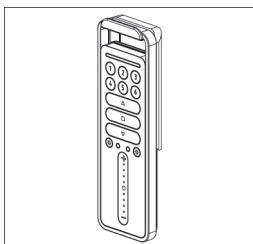
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140104_PURE	Pure II	1 STK

Funkhandsender
VarioCom 6-868



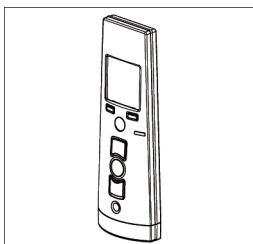
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140119	reinweiß	1 STK

Funkhandsender
VarioCom Slide 6-868



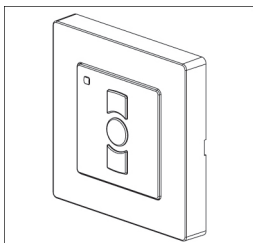
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140120	reinweiß	1 STK

Funkhandsender mit Zeitfunktion
TempoTel 2-868



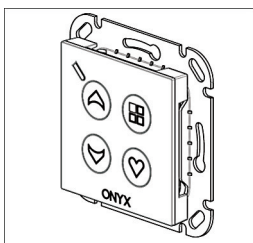
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140066	silber	1 STK

Funkwandsender
MonoTec 1-868



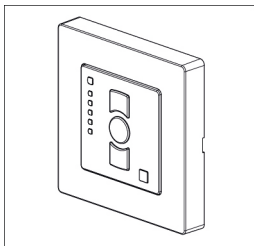
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140121	reinweiß	1 STK

Funkwandsender
ONYX.SWITCH ohne Rahmen



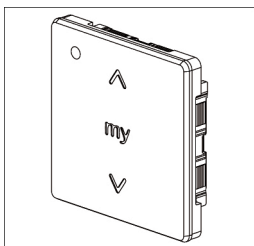
Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680601		1 STK

Funkwandsender
QuinTec-868 5



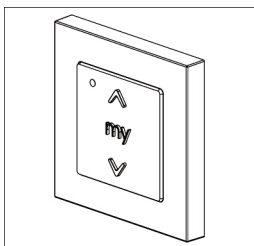
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140122	reinweiß	1 STK

Funkwandsender
Smooove 1 IN io ohne Rahmen



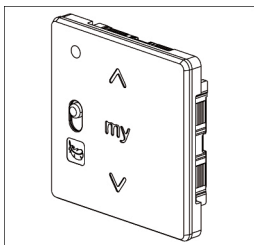
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140056_PURE	Pure Shine	1 STK

Funkwandsender
Smooove Origin io



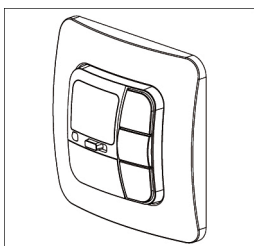
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140052_PURE	Pure	1 STK

Funkwandsender
Smooove RS100 IN io ohne Rahmen



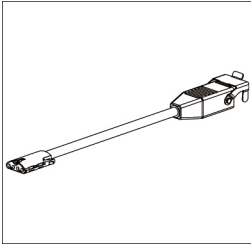
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140100_PURE	Pure Shine	1 STK

Funkwandsender mit Zeitfunktion
AstroTec-868 bidi



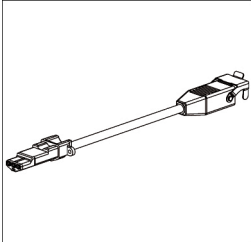
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140071	alpinweiß	1 STK

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



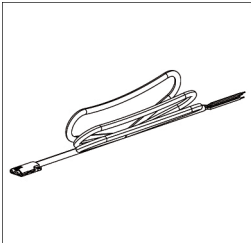
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300021	schwarz	1 STK

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



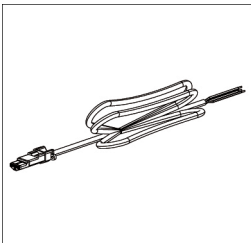
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300005	schwarz	1 STK

Kabel
03m mit Stecker für elero-Motor



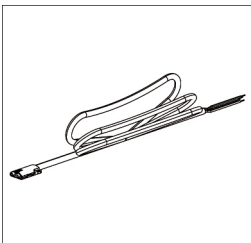
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300010	schwarz	1 STK

Kabel
05m mit HiPro-Stecker



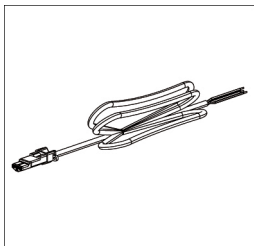
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300003	schwarz	1 STK

Kabel
05m mit Stecker für elero-Motor



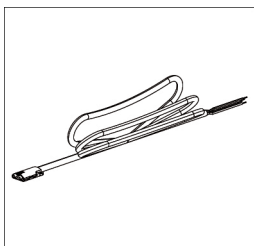
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300011	schwarz	1 STK

Kabel
10m mit HiPro-Stecker



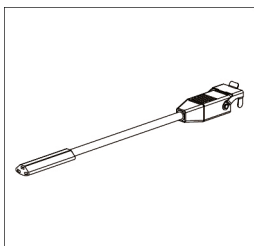
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300004	schwarz	1 STK

Kabel
10m mit Stecker für elero-Motor



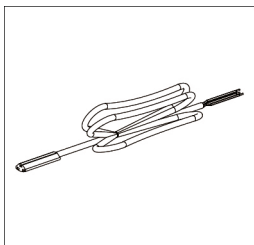
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300012	schwarz	1 STK

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



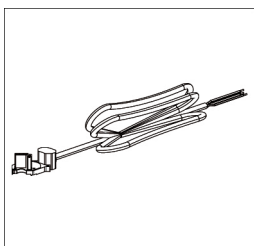
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300111	weiß	1 STK

Kabel NHK
10m mit Stecker für elero-Motor



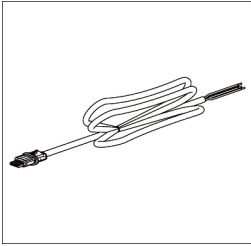
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300110	weiß	1 STK

Kabel NHK/CSI
10m, mit NHK-Stecker



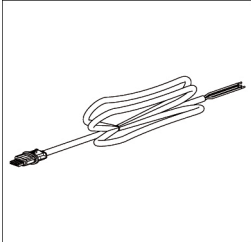
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300008	schwarz	1 STK

Kabel RS100 io
05m



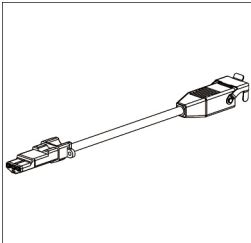
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300085	schwarz	1 STK

Kabel RS100 io
10m



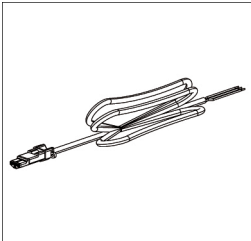
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300086	schwarz	1 STK

Kabel RTS/ILT/io
0,5m mit HiPro- und Hirschmann-Stecker STAS 3



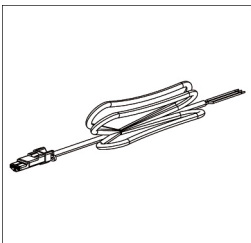
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300007	schwarz	1 STK

Kabel RTS/ILT/io
05m mit HiPro-Stecker



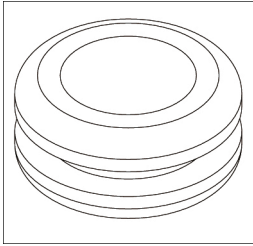
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300009	schwarz	1 STK

Kabel RTS/ILT/io
10m mit HiPro-Stecker



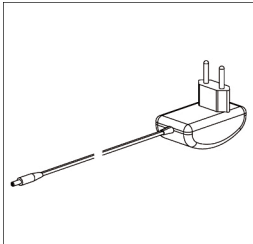
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05300006	schwarz	1 STK

Kabeldurchführung
für Bohrung ø10x2mm



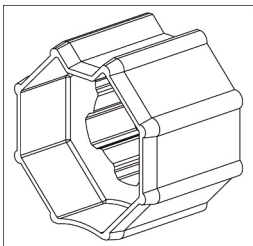
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400034	schwarz	100 STK

Ladegerät
für Akku-Steuergerät OZ



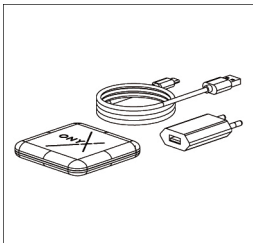
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250223	weiß	1 STK

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



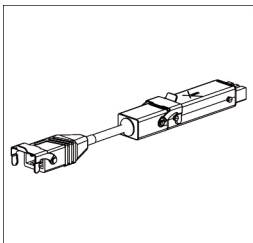
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400040	schwarz	1 STK

ONYX.CENTER 2
mit Kabel und Netzteil



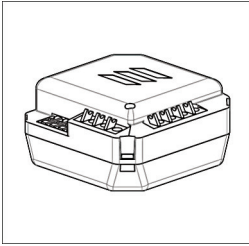
Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680103	schwarz	1 STK

ONYX.CONNECTOR
Steuerungszwischenstecker mit Kabelverlängerung



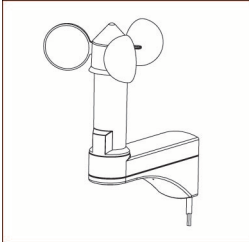
Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680302		1 STK

ONYX.NODE 2
Steuerungsknoten



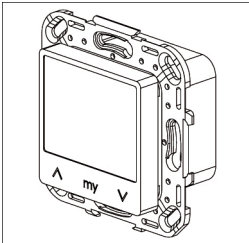
Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680002		1 STK

ONYX.WEATHER 2
Wind- Sonnensensor



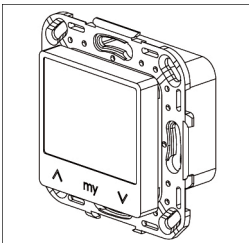
Artikel-Nr.	Farbe	VE
50680202		1 STK

Programmschaltuhr
Chronis Smoove Uno ohne Rahmen



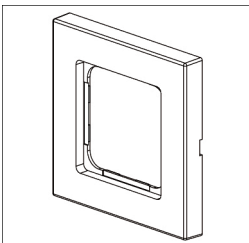
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05200097_PURE	Pure	1 STK

Programmschaltuhr mit Helligkeitsautomatik
Chronis Smoove Uno S ohne Rahmen



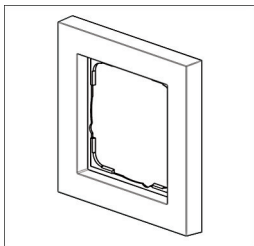
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05200098_PURE	Pure	1 STK

Rahmen
für Schalterprogramm Smoove



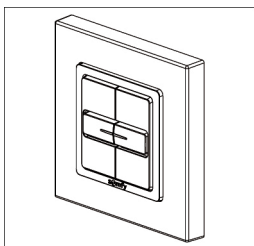
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140057_PURE	Pure	1 STK

Rahmen
Gira E2



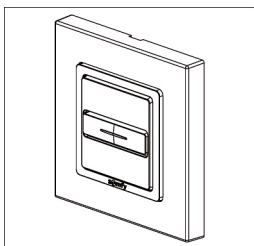
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140130_9006	grau	1 STK
05140130_9010	reinweiß	1 STK

Schalter
Smooove Duo mit Rahmen



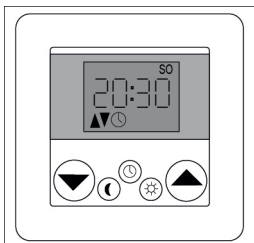
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05120021	weiß	1 STK

Schalter
Smooove Uno mit Rahmen



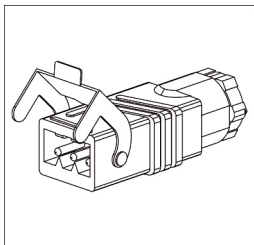
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05120020	weiß	1 STK

Schalter für 2. Rettungsweg
OZ-Roll 12V mit Akku



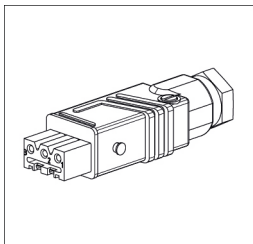
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05120019	weiß	1 STK

Stecker
Hirschmann STAS 3 mit Bügel



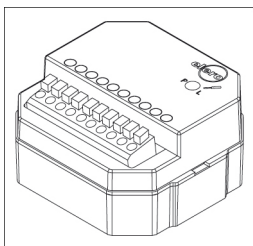
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05350019_9005	schwarz	1 STK

Steckerkupplung
Hirschmann STAK 3



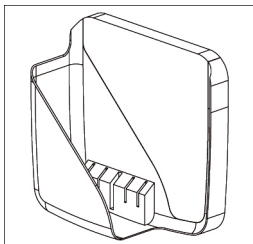
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05350020_9005	schwarz	1 STK

Unterputz- Funkempfänger
Revio-868



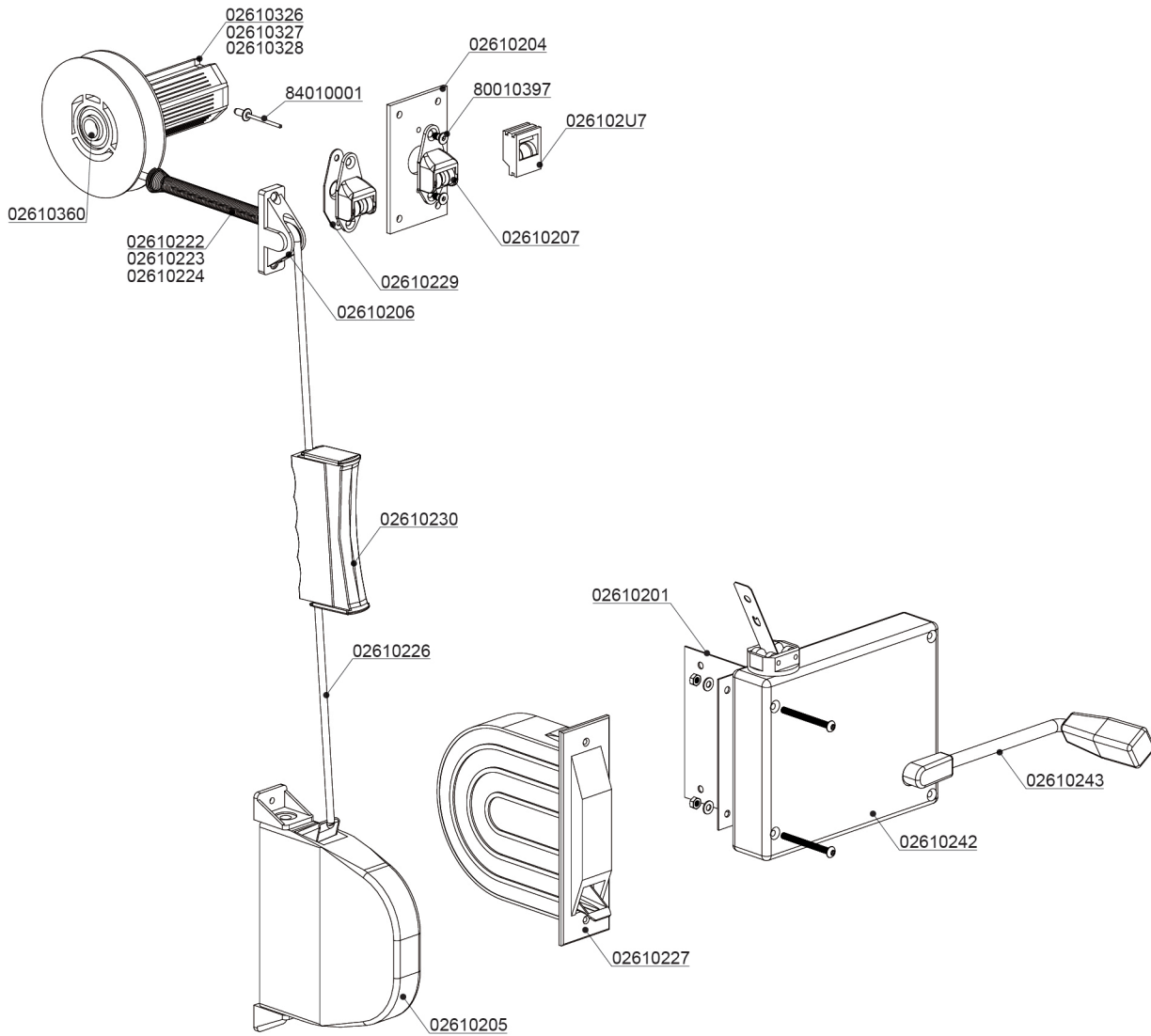
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05140073	weiß	1 STK

Wandhalter
für Akku-Steuergerät OZ

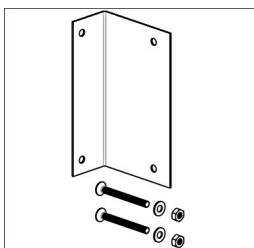


Artikel-Nr.	Farbe	VE
05250221	weiß	1 STK

27. Antrieb - Schnurzug

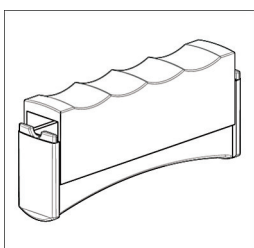


Anschraubwinkel für Kurbelwickler
mit Normteilen



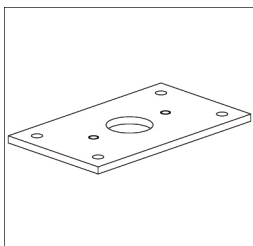
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610201_8019	braun	10 STK
02610201_9016	weiß	10 STK

Aufzugshilfe zweiteilig
für 14mm Gurt oder ø4,5mm Schnur



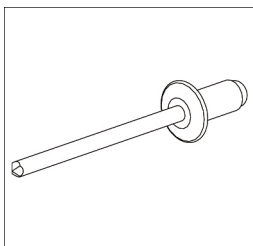
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610230	weiß	50 STK

Befestigungsplatte
50x85x3mm, für Gurtführung 14mm Gurt



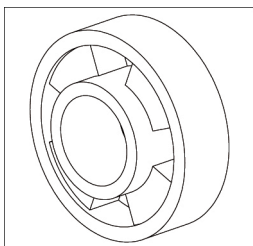
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610204_9016	verkehrsweiß	1 STK
02610204_BL	blank	10 STK

Blindniete
DIN7337A 04x8



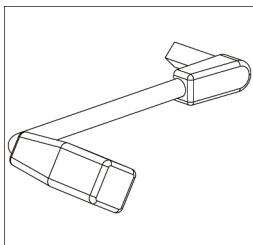
Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	1000 STK

Kunststoffgleitlager
ø28 / ø12 mit Bund



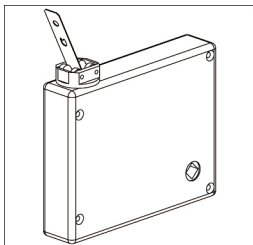
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610360	schwarz	100 STK

Kurbel
für Kurbelwickler, Kurbellänge 130mm



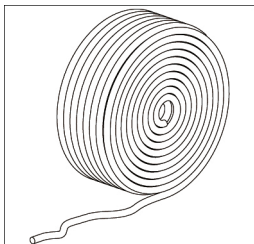
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610243		20 STK

Kurbelwickler
ø4,5mm Schnur, mit Einzugshilfe, ohne Schnur



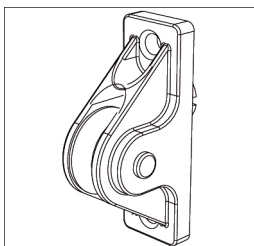
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610242_8019	braun	10 STK
02610242_9016	weiß	10 STK

Schnur
ø4,5mm



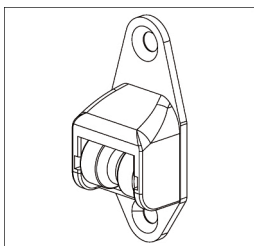
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610226_9005	schwarz	1 x 250 LM
02610226_90059016	schwarz/weiß	1 x 250 LM

Schnurführung
ø4,5mm Schnur



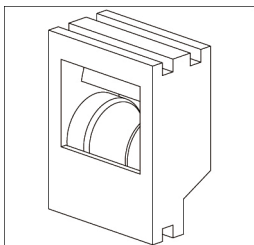
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610206_8019	braun	100 STK
02610206_9016	weiß	100 STK

Schnurführung
ø4,5mm Schnur, mit Königsrolle



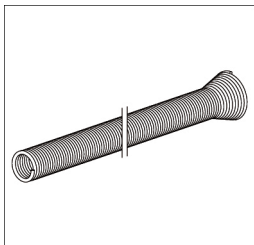
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610207_9005	schwarz	100 STK
02610207_9016	weiß	100 STK

Schnurführung
ø4,5mm Schnur, steckbar im Kopfstück



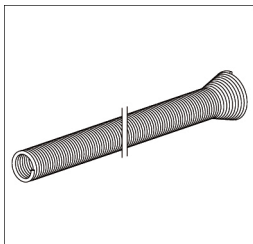
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026102U7_9016	weiß	1 STK

Schnurführung
Spiralfeder 200mm



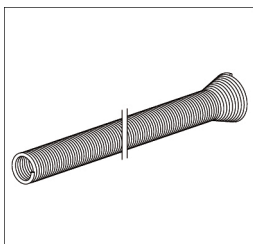
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610222	blank	1 STK

Schnurführung
Spiralfeder 300mm



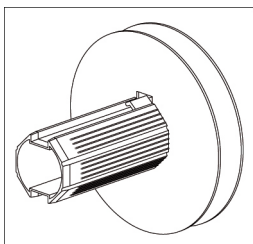
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610223	blank	1 STK

Schnurführung
Spiralfeder 500mm



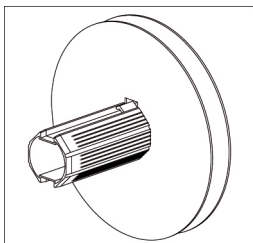
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610224	blank	1 STK

Schnurscheibe mit Walzenkapsel
ø118mm, SW40, ø4,5mm Schnur



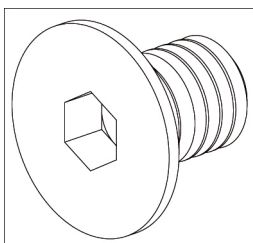
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610327	weiß	100 STK

Schnurscheibe mit Walzenkapsel
ø152mm, SW40, ø4,5mm Schnur



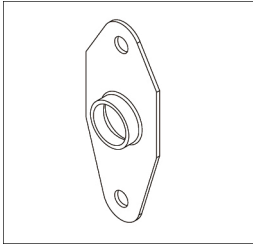
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610328	weiß	100 STK

Senkkopfschraube
DIN7991 04x6 Innensechskant



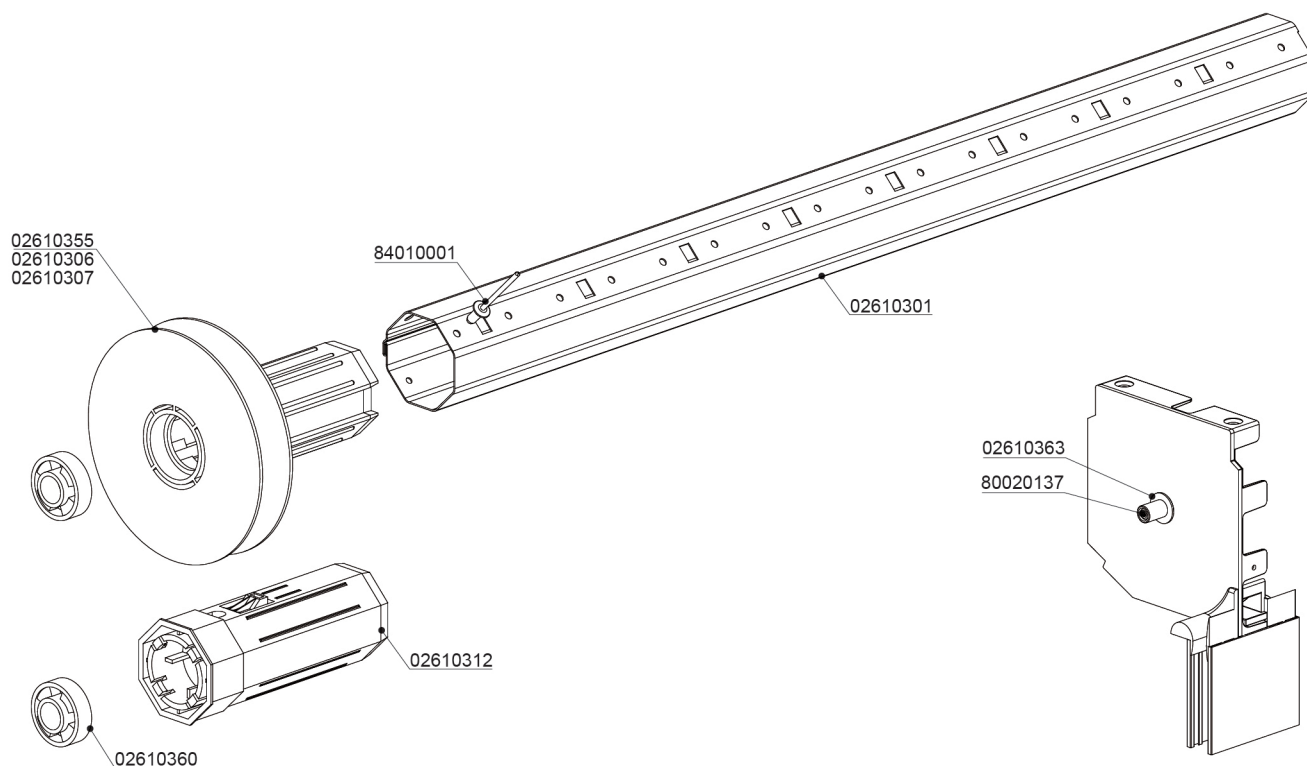
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80010397	blank A2	1000 STK

Unterlegplatte
für Schnurführung mit Königsrolle

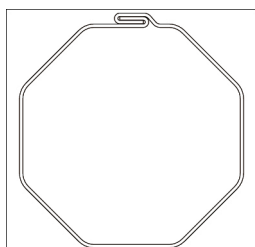


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610229	blank	100 STK

28. Welle + Lagerung - SW40

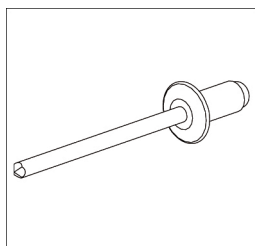


Achtkantstahlwelle
SW40, Wandstärke 0,6mm



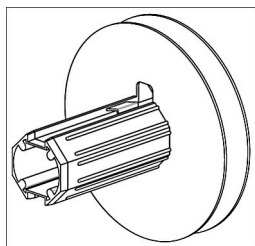
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610301	verzinkt	10 x 6 LM

Blindniete
DIN7337A 04x8



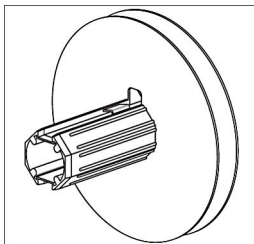
Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	1000 STK

Gurtscheibe mit Walzenkapsel
ø120mm, SW40, 14mm Gurt



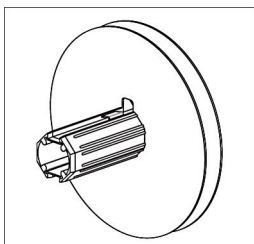
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610355	grau	50 STK

Gurtscheibe mit Walzenkapsel
 ø150mm, SW40, 14mm Gurt



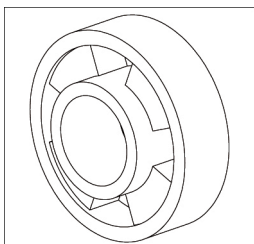
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610306	grau	50 STK

Gurtscheibe mit Walzenkapsel
 ø170mm, SW40, 14mm Gurt



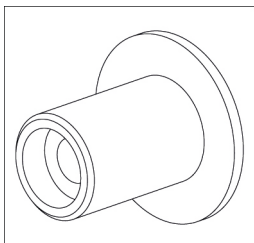
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610307	grau	50 STK

Kunststoffgleitlager
 ø28 / ø12 mit Bund



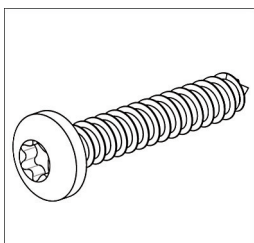
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610360	schwarz	100 STK

Lagerzapfen
 ø12 aufschraubbar



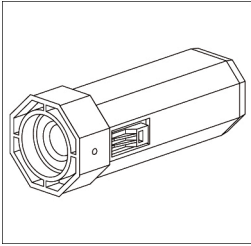
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610363_9005	schwarz	100 STK

Linsenblechschraube
 DIN7981C 4,2x25 AW20



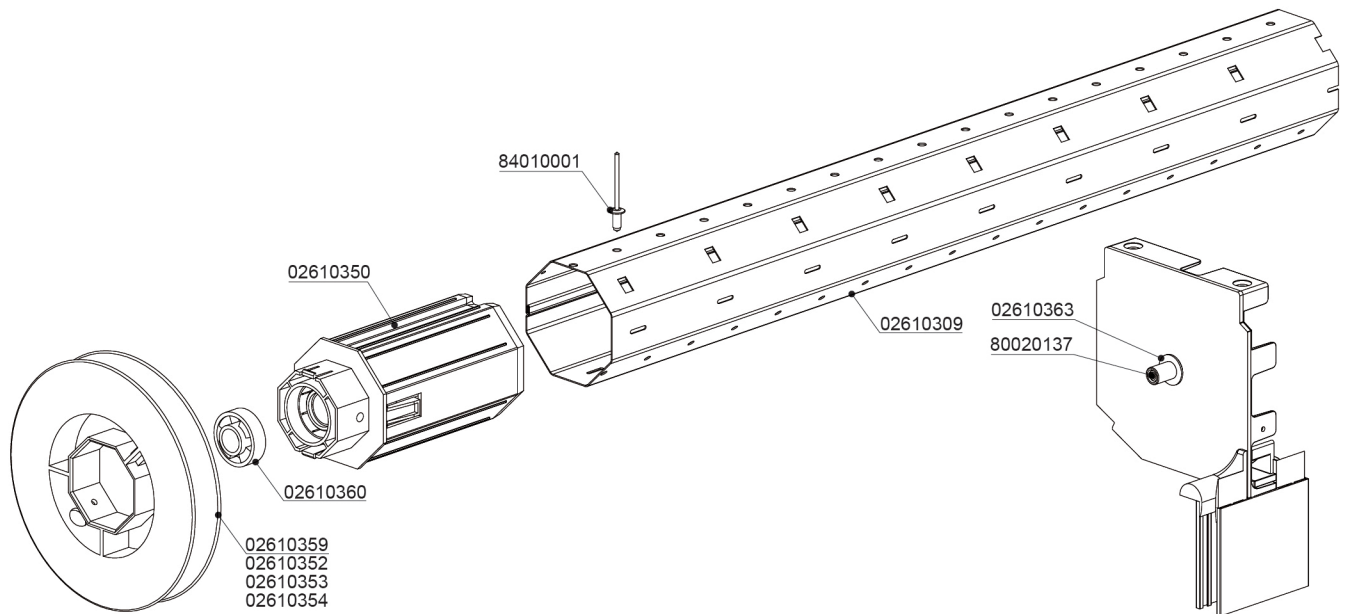
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020137_VZ	verzinkt	1000 STK

Walzenkapsel
SW40 mit Sperclip, mit Kugellageraufnahme $\varnothing 28\text{mm}$

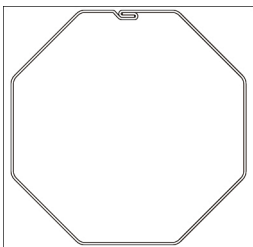


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610312	schwarz	100 STK

29. Welle + Lagerung - SW60

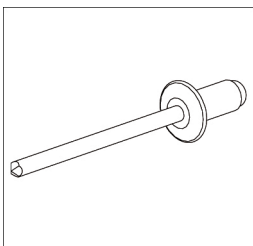


Achtkantstahlwelle
SW60, Wandstärke 0,6mm



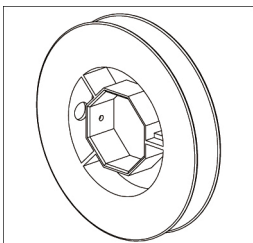
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610309	verzinkt	6 x 6 LM

Blindniete
DIN7337A 04x8



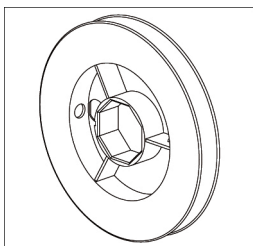
Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010001	Alu/verzinkt	1000 STK

Gurtscheibe
ø120mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



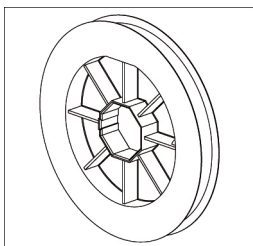
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610359		100 STK

Gurtscheibe
ø154mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



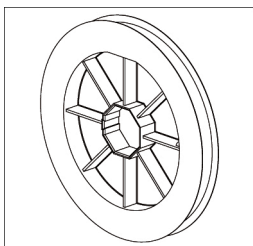
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610352	grau	100 STK

Gurtscheibe
ø170mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



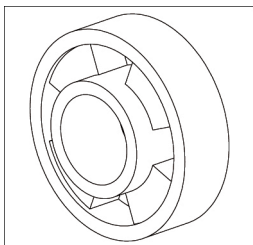
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610353	grau	50 STK

Gurtscheibe
ø190mm, 14mm Gurt, für Walzenkapsel mit Sperrclip



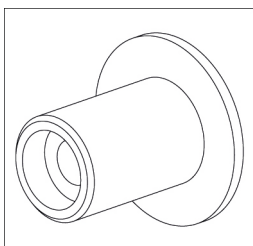
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610354	grau	50 STK

Kunststoffgleitlager
ø28 / ø12 mit Bund



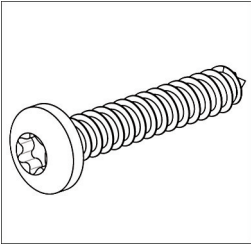
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610360	schwarz	100 STK

Lagerzapfen
ø12 aufschraubbar



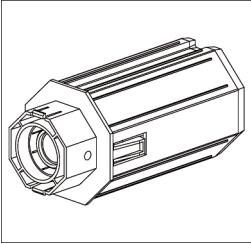
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610363_9005	schwarz	100 STK

Linsenblechschraube
DIN7981C 4,2x25 AW20



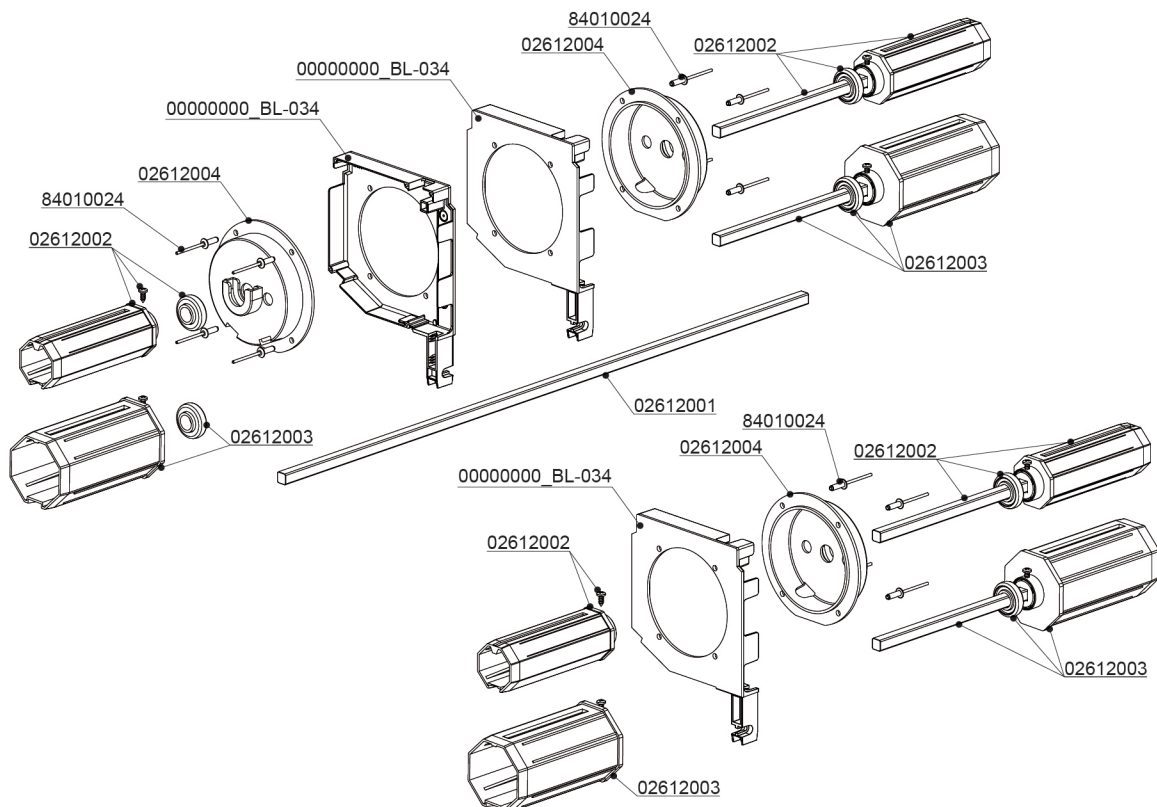
Artikel-Nr.	Farbe	VE
80020137_VZ	verzinkt	1000 STK

Walzenkapsel verstärkt
SW60 mit Sperrclip, mit Kugellageraufnahme ø28mm

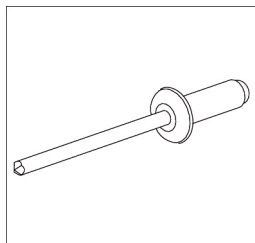


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610350	grau	100 STK

30. Welle + Lagerung - Kupplungselemente

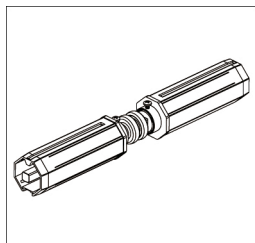


Blindniete
DIN7337A 04x12



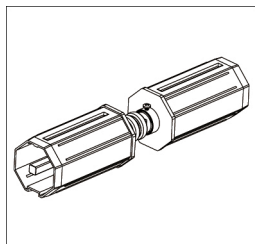
Artikel-Nr.	Farbe	VE
84010024	Alu/verzinkt	500 STK

Doppelwellenbolzen mit Kunststoff-Walzenkapsel
SW40 für Kupplung, Kugellager ø28



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612002	schwarz	20 STK

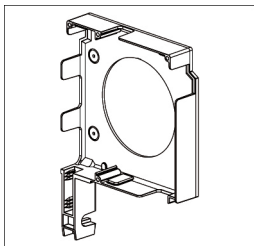
Doppelwellenbolzen mit Kunststoff-Walzenkapsel
SW60 für Kupplung, Kugellager ø28



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612003	schwarz	20 STK

Kopfstück

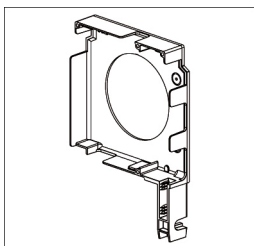
Q13 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

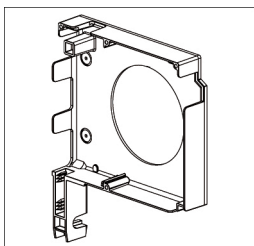
Q13 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

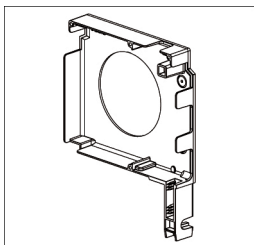
Q13XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

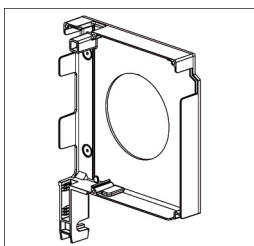
Q13XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

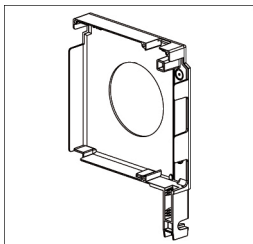
Q16 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

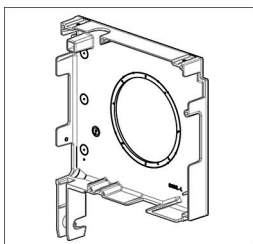
Q16 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

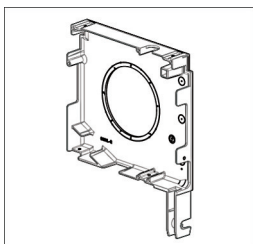
Q16XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640445_BL-034	blank	10 STK

Kopfstück

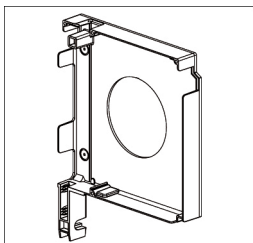
Q16XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640446_BL-034	blank	10 STK

Kopfstück

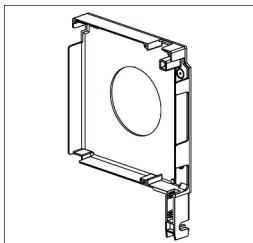
Q18 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

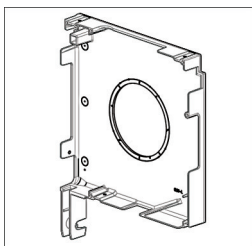
Q18 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

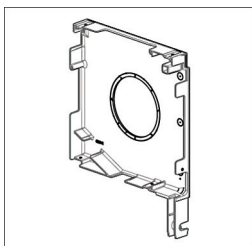
Q20 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640447_BL-034	blank	10 STK

Kopfstück

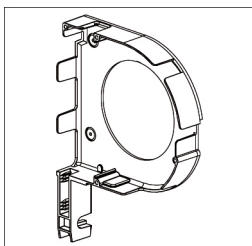
Q20 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02640448_BL-034	blank	10 STK

Kopfstück

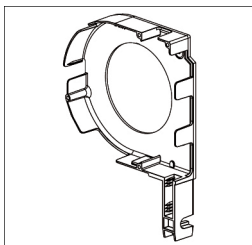
R13 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

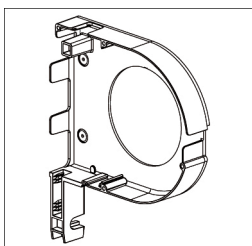
R13 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

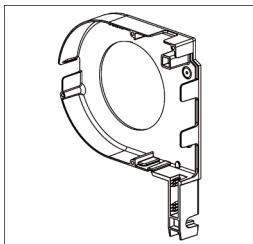
R13XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

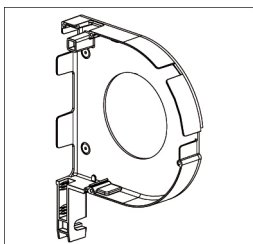
R13XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

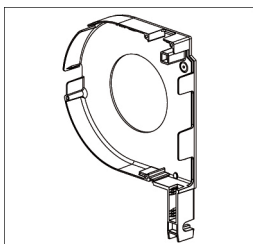
R16 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

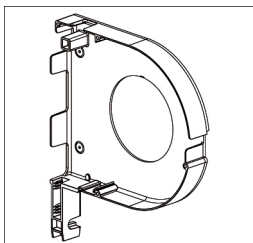
R16 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

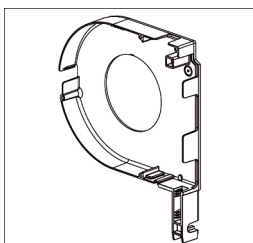
R16XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

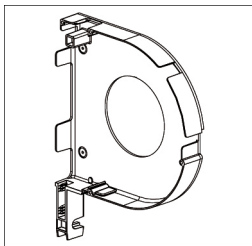
R16XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

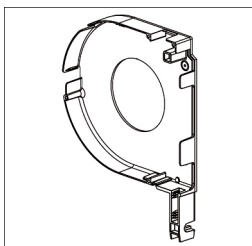
R18 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

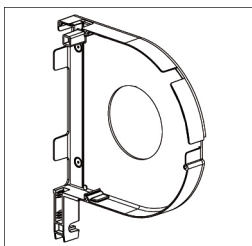
R18 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

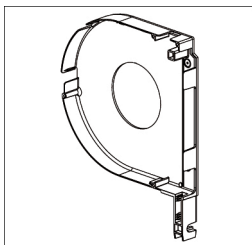
R20 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

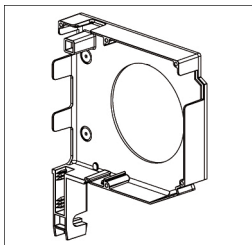
R20 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

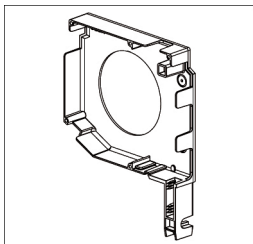
V13XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

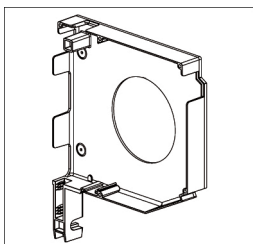
V13XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

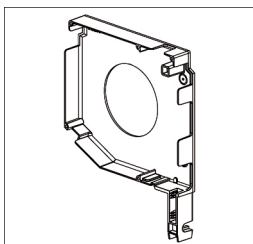
V16XL links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

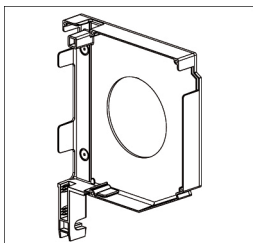
V16XL rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

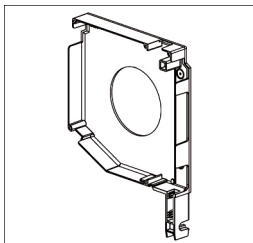
V18 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

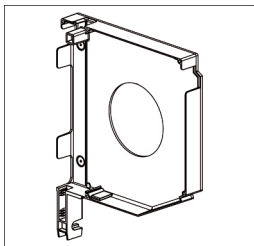
V18 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

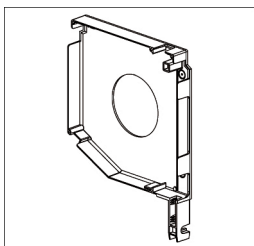
V20 links, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Kopfstück

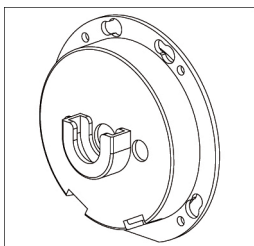
V20 rechts, ohne Rand mit Durchbruch ø85



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

Lageraufnahme

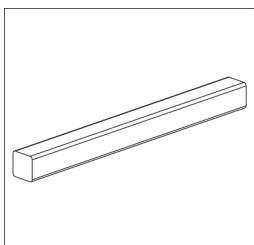
für Doppelwellenbolzen



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612004	schwarz	100 STK

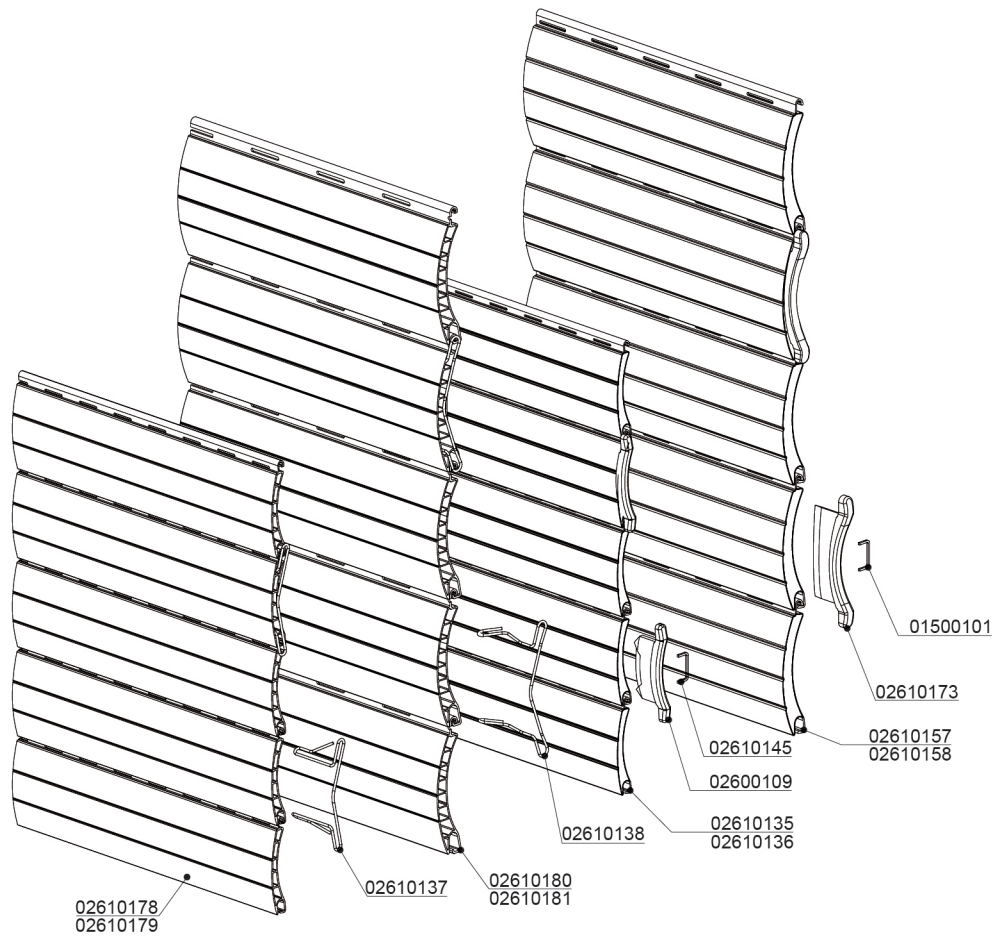
Stahlvierkantprofil

9x9mm

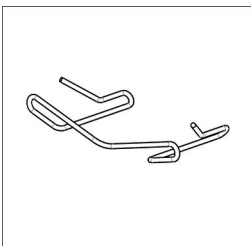


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02612001	verzinkt	12 x 1 LM

31. Behang - Profile und Arretierungen

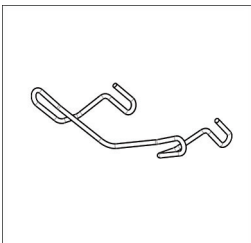


Arretierklammer
für Rollladenprofil K37



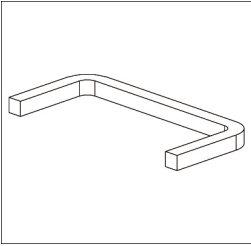
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610137	blank	1000 STK

Arretierklammer
für Rollladenprofil K52



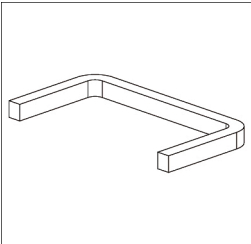
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610138	blank	500 STK

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



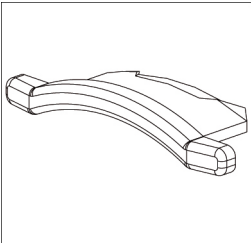
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610145	blank	20000 STK

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



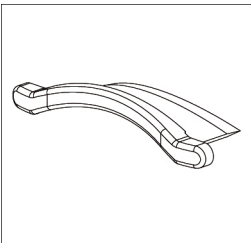
Artikel-Nr.	Farbe	VE
01500101	blank	10000 STK

Arretierstück
A37, zum Klammern



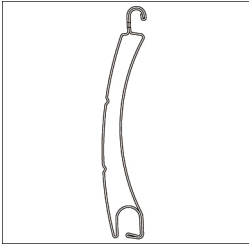
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02600109	schwarz	1000 STK

Arretierstück
A52, zum Klammern



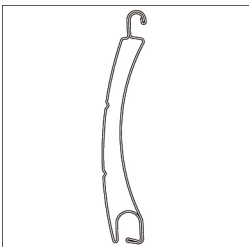
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610173	schwarz	500 STK

Rollladenprofil
A37 mit Lichtschlitzen



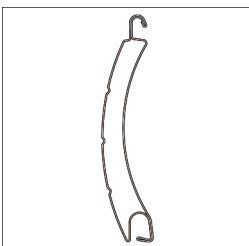
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610136_0003	beige	50 x 6 LM
02610136_0011	mahagoni	50 x 6 LM
02610136_0044	nussbaum	50 x 6 LM
02610136_0110	dunkelbeige	50 x 6 LM
02610136_0330	purpurrot	50 x 6 LM
02610136_0780	bronze	50 x 6 LM
02610136_1015	hellelfenbein	50 x 6 LM
02610136_6005	moosgrün	50 x 6 LM
02610136_6104	helleiche	50 x 6 LM
02610136_6105-067	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



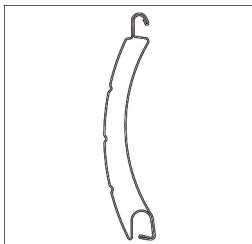
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610135_0003	beige	50 x 6 LM
02610135_0011	mahagoni	50 x 6 LM
02610135_0044	nussbaum	50 x 6 LM
02610135_0110	dunkelbeige	50 x 6 LM
02610135_0330	purpurrot	50 x 6 LM
02610135_0780	bronze	50 x 6 LM
02610135_1015	hellelfenbein	50 x 6 LM
02610135_6005	moosgrün	50 x 6 LM
02610135_6104	helleiche	50 x 6 LM
02610135_6105-067	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



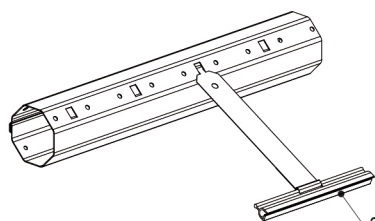
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610157_0003	beige	24 x 6 LM
02610157_7016	anthrazitgrau	24 x 6 LM
02610157_7035	lichtgrau	24 x 6 LM
02610157_7038	achatgrau	24 x 6 LM
02610157_8077	dunkelbraun	24 x 6 LM
02610157_9006	weißaluminium	24 x 6 LM
02610157_9007	graualuminium	24 x 6 LM
02610157_9016	verkehrsweiß	24 x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

Rollladenprofil
A52 ohne Lichtschlitze

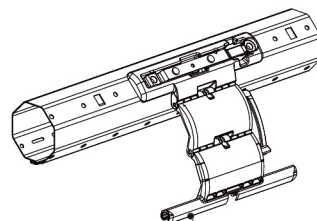


Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610158_0003	beige	24 x 6 LM
02610158_7016	anthrazitgrau	24 x 6 LM
02610158_7035	lichtgrau	24 x 6 LM
02610158_7038	achatgrau	24 x 6 LM
02610158_8077	dunkelbraun	24 x 6 LM
02610158_9006	weißaluminium	24 x 6 LM
02610158_9007	graualuminium	24 x 6 LM
02610158_9016	verkehrsweiß	24 x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

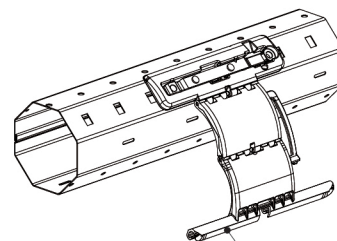
32. Behang - Aufhängungen



02610110
02610111

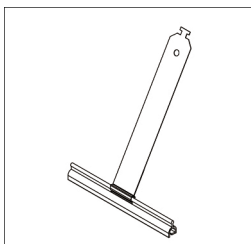


05400151



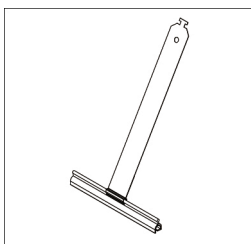
05400152

Aufhängefeder
Länge 123mm



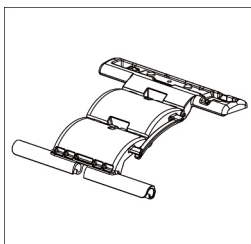
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610110	weiß	250 STK

Aufhängefeder
Länge 158mm



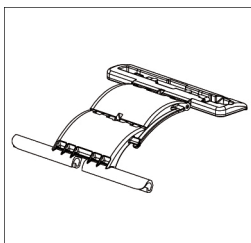
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610111	weiß	250 STK

Wellenverbinder clipsbar
SW40, 2-gliedrig, starr



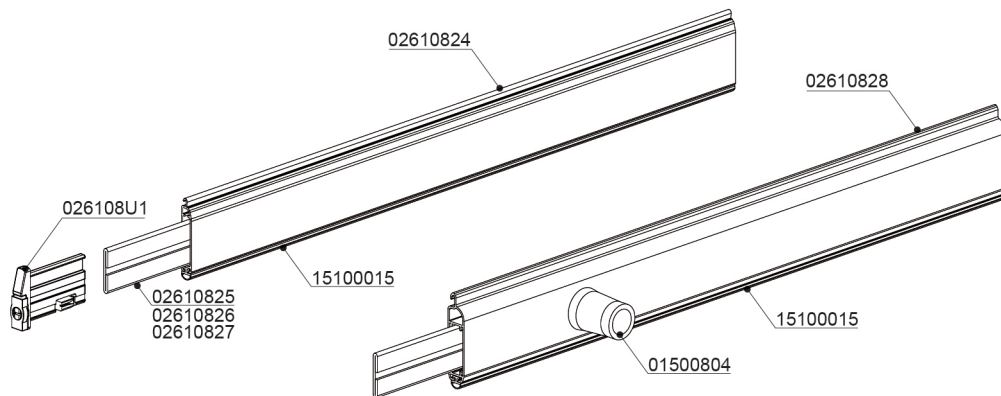
Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400151	schwarz	250 STK

Wellenverbinder clipsbar
SW60, 2-gliedrig, starr

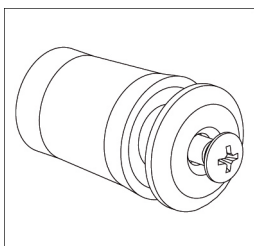


Artikel-Nr.	Farbe	VE
05400152	schwarz	250 STK

33. Behang - Schlussstab Beschwerungen

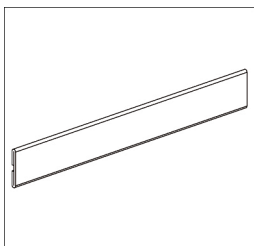


Anschlagstopfen
28mm



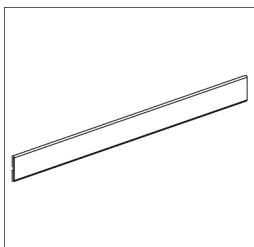
Artikel-Nr.	Farbe	VE
01500804_9016	weiß	100 STK

Beschwerungsstahl
25x3x200mm gefaltet



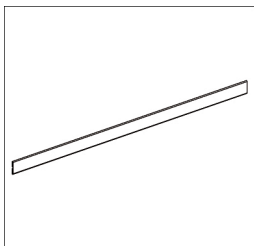
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610825	verzinkt	100 STK

Beschwerungsstahl
25x3x300mm gefaltet



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610826	verzinkt	100 STK

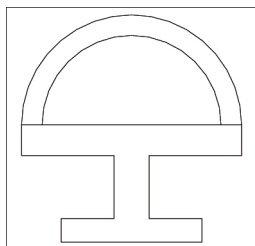
Beschwerungsstahl
25x3x600mm gefaltet



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610827	verzinkt	30 STK

Dichtungsprofil

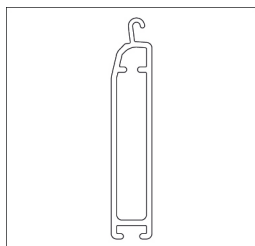
Fussbreite 4,8mm x Höhe 7,75mm



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

Schlussstab für Rollladenbehang

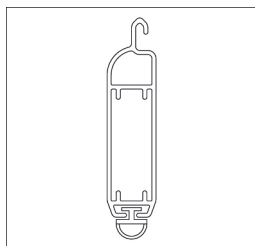
A37, K37 mit Nut für Dichtungsprofil



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	1 x 6 LM
02610824_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Schlussstab für Rollladenbehang

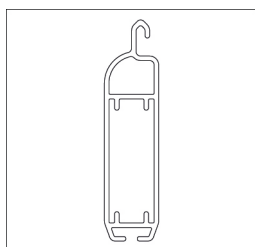
A52, K52 mit Dichtungsprofil



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

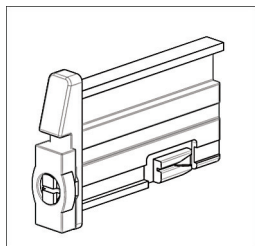
A52, K52 mit Nut für Dichtungsprofil



Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610828_BL	blank	10 x 6 LM
02610828_ELOX	Sonderfarbe eloxiert	1 x 6 LM
02610828_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

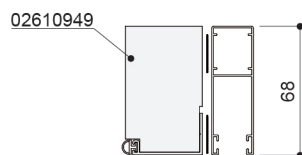
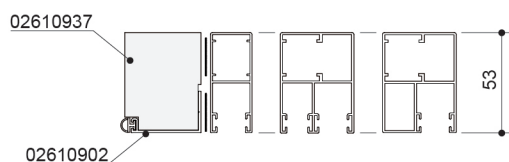
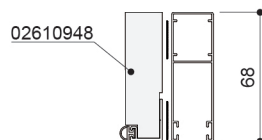
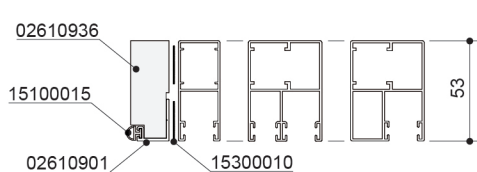
Stopper

für Schlussstab, drehbar

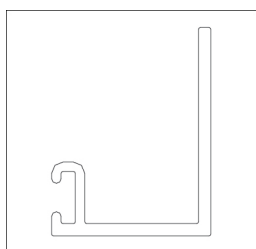


Artikel-Nr.	Farbe	VE
026108U1	schwarz	500 STK

34. Dämmungen - Einzelführungsschiene

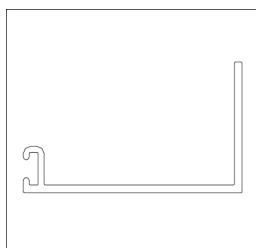


Abdeckprofil
für Dämmung 20mm



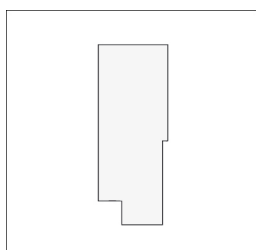
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610901_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610901_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610901_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610901_BL	blank	5 x 6 LM
02610901_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Abdeckprofil
für Dämmung 40mm



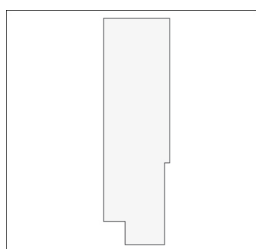
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610902_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610902_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610902_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610902_BL	blank	5 x 6 LM
02610902_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Dämmprofil
20mm für 53mm Führungsschiene, EPS 30



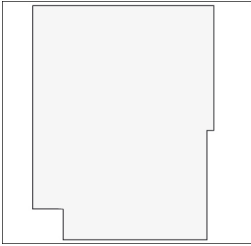
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610936	grau	1 x 2 LM

Dämmprofil
20mm für 68mm Führungsschiene, EPS 30



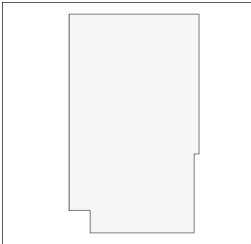
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610948	grau	36 x 2 LM

Dämmprofil
40mm für 53mm Führungsschiene, EPS 30



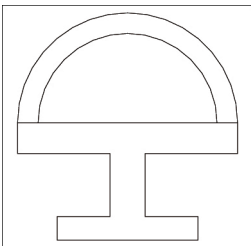
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610937	grau	6 x 2 LM

Dämmprofil
40mm für 68mm Führungsschiene, EPS 30



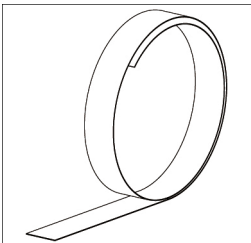
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610949	grau	24 x 2 LM

Dichtungsprofil
Fussbreite 4,8mm x Höhe 7,75mm



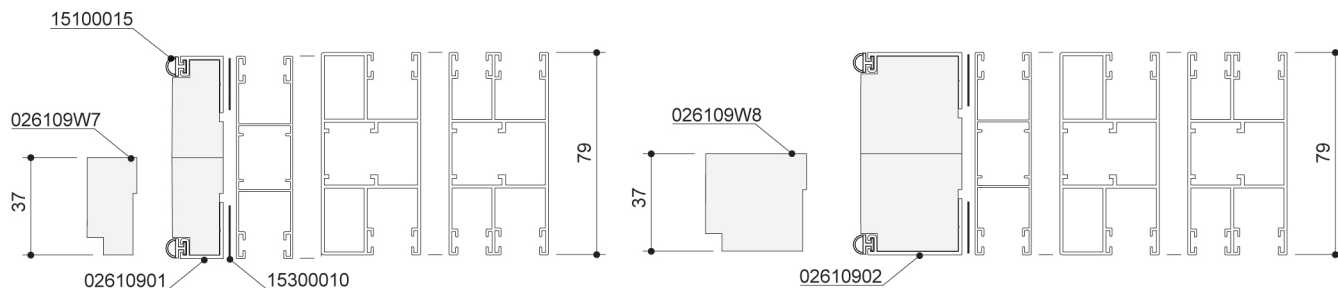
Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100015_9005	schwarz	1 x 500 LM

Klebeband
20mm, Acrylat, doppelseitig

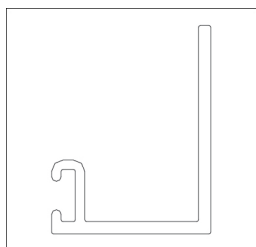


Artikel-Nr.	Farbe	VE
15300010		1 x 50 LM

35. Dämmungen - Doppelführungsschiene

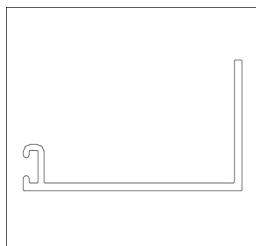


Abdeckprofil
für Dämmung 20mm



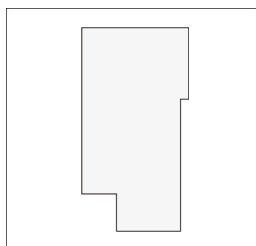
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610901_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610901_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610901_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610901_BL	blank	5 x 6 LM
02610901_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Abdeckprofil
für Dämmung 40mm



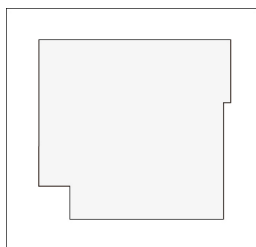
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610902_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610902_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610902_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610902_BL	blank	5 x 6 LM
02610902_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Dämmprofil
37x20 - Material EPS 30



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

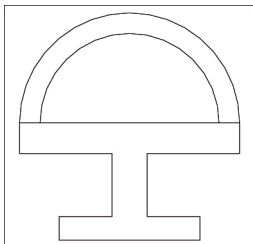
Dämmprofil
37x40 - Material EPS 30



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

Dichtungsprofil

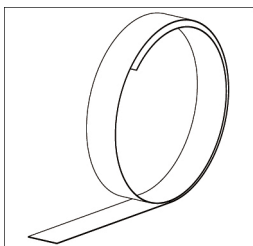
Fussbreite 4,8mm x Höhe 7,75mm



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

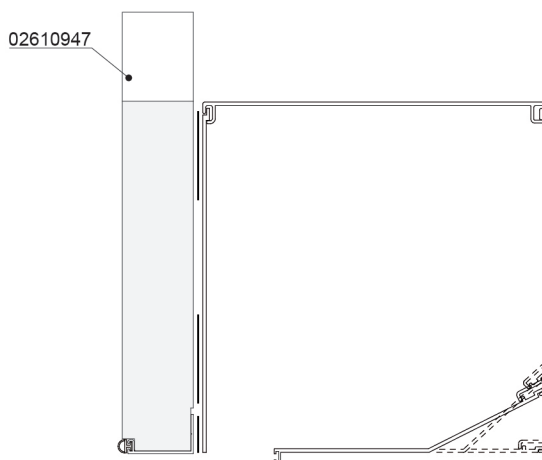
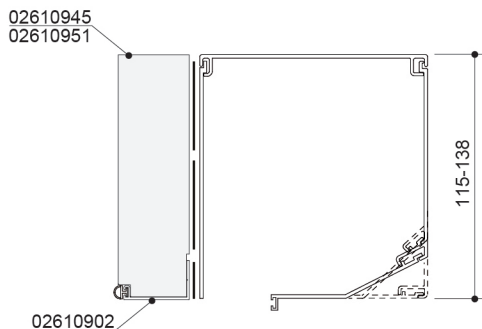
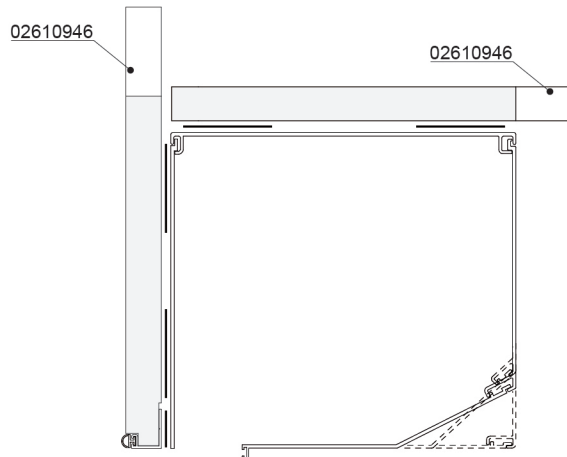
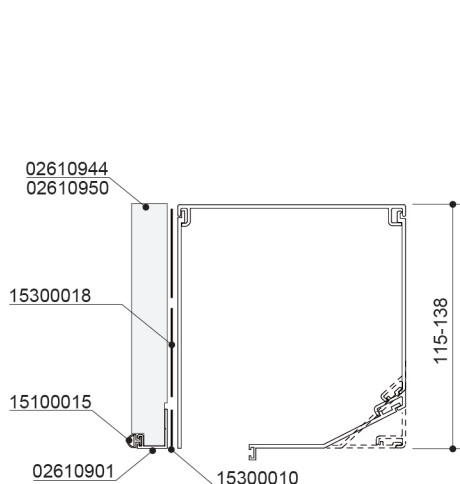
Klebeband

20mm, Acrylat, doppelseitig

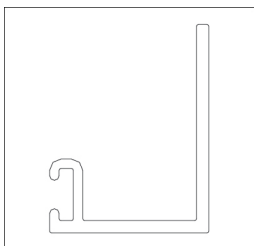


Artikel-Nr.	Farbe	VE
15300010		1 x 50 LM

36. Dämmungen - Kasten

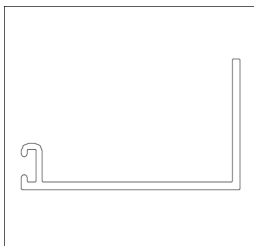


Abdeckprofil für Dämmung 20mm



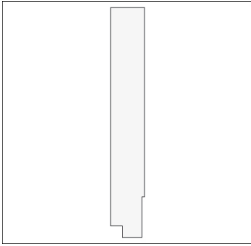
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610901_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610901_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610901_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610901_BL	blank	5 x 6 LM
02610901_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Abdeckprofil für Dämmung 40mm



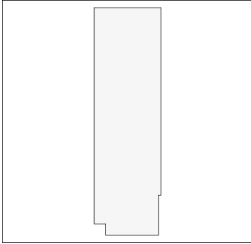
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610902_8077	dunkelbraun	5 x 6 LM
02610902_9006	weißaluminium	5 x 6 LM
02610902_9016	verkehrsweiß	5 x 6 LM
02610902_BL	blank	5 x 6 LM
02610902_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Dämmprofil
136x20mm - Material EPS 30



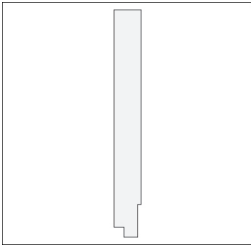
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610944	grau	1 x 2 LM

Dämmprofil
136x40mm - Material EPS 30



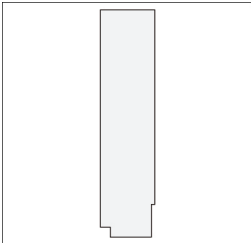
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610945	grau	10 x 2 LM

Dämmprofil
167x20mm - Material EPS 30



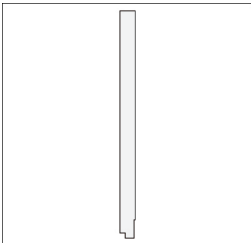
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610950	grau	6 x 2 LM

Dämmprofil
167x40mm - Material EPS 30



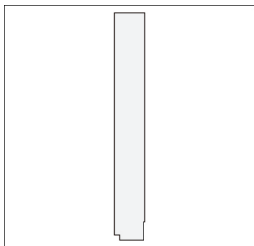
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610951	grau	6 x 2 LM

Dämmprofil
300x20mm - Material EPS 30



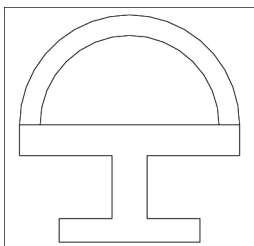
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610946	grau	24 x 2 LM

Dämmprofil
300x40mm - Material EPS 30



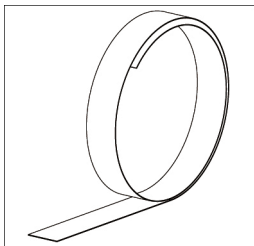
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610947	grau	24 x 2 LM

Dichtungsprofil
Fussbreite 4,8mm x Höhe 7,75mm



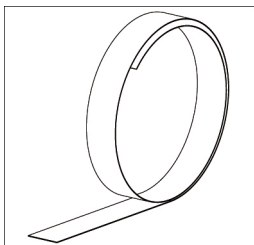
Artikel-Nr.	Farbe	VE
15100015_9005	schwarz	1 x 500 LM

Klebeband
20mm, Acrylat, doppelseitig



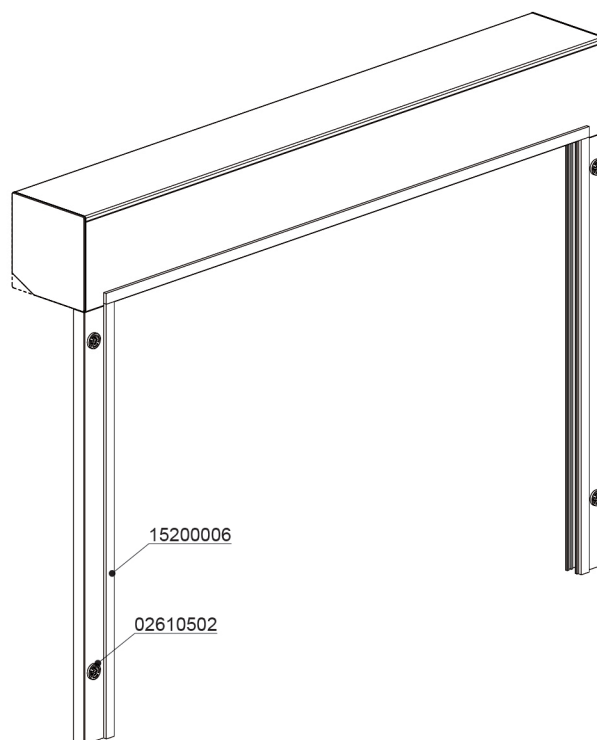
Artikel-Nr.	Farbe	VE
15300010		1 x 50 LM

Klebeband
50mm, doppelseitig ASTORcryl 11347-4

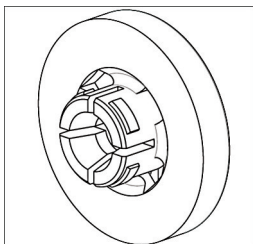


Artikel-Nr.	Farbe	VE
15300018		24 x 100 LM

37. Dämmungen - Isotherm

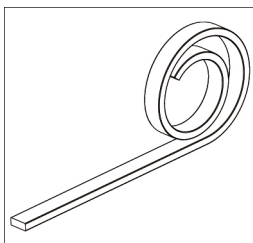


Befestigungsclip
Isotherm



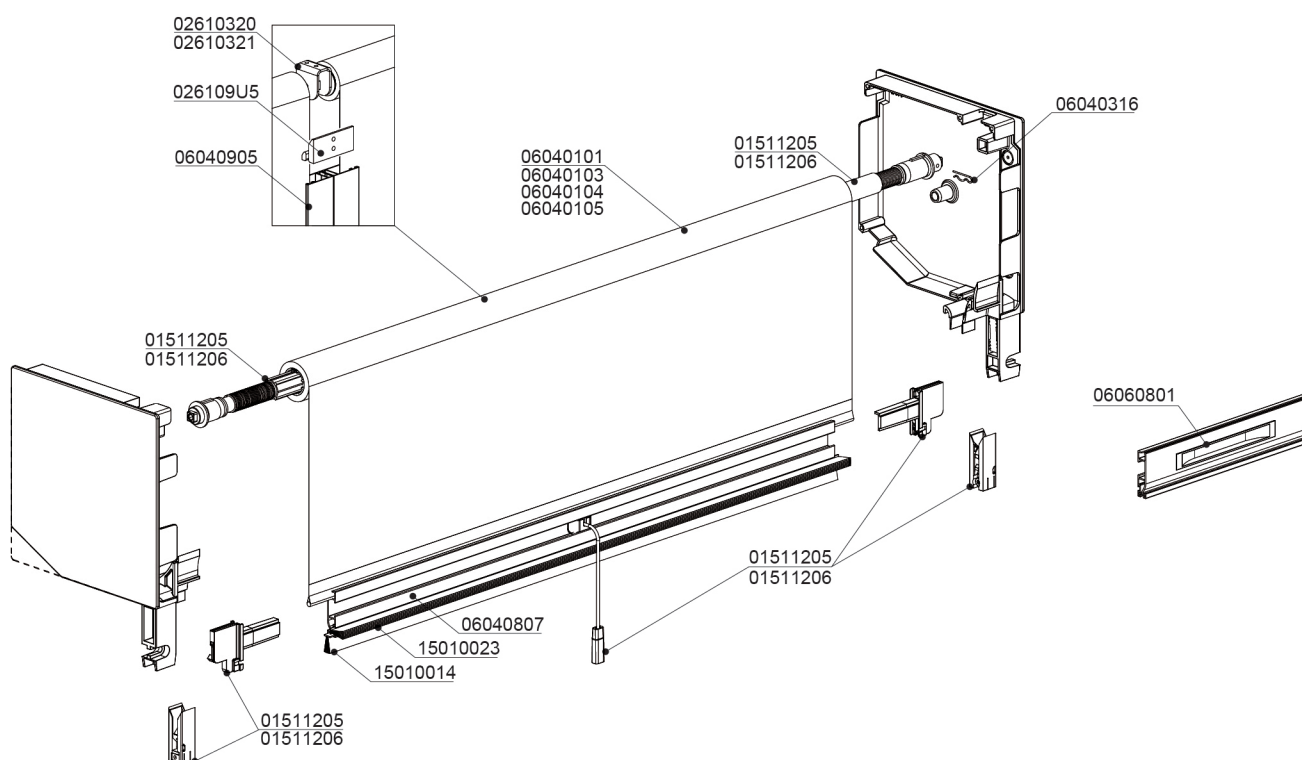
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610502	schwarz	250 STK

Dichtband
10x4mm, EPDM, selbstklebend



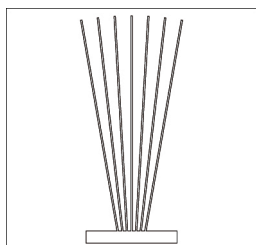
Artikel-Nr.	Farbe	VE
15200006	schwarz	1 x 10 LM

38. Insektenschutzrollo integriert



Bürste

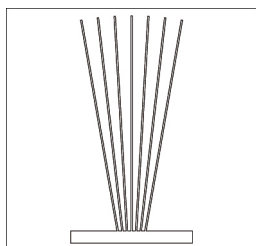
Fussbreite 5,0mm x Höhe 15mm



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

Bürste

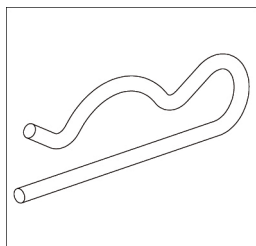
Fussbreite 6,7mm x Höhe 15mm



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

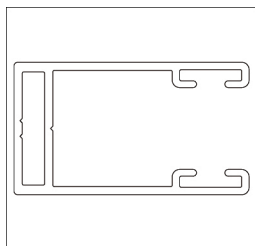
Federstecker

ø1,2x26mm



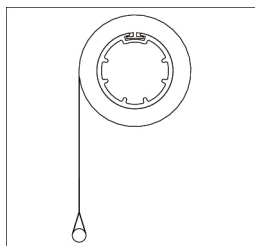
Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040316	blank A2	1000 STK

Insektenschutz-Führungsschiene
31x18mm - einfach, ohne Bürste und Keder



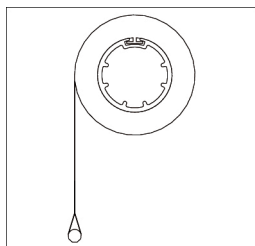
Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040905_8077	dunkelbraun	10 x 6 LM
06040905_9006	weißaluminium	10 x 6 LM
06040905_9016	verkehrsweiß	10 x 6 LM
06040905_BL	blank	10 x 6 LM
06040905_SOFA	Sonderfarbe pulverbeschichtet	1 x 6 LM

Insektenschutzgewebe
Höhe 1800mm auf Welle ø23



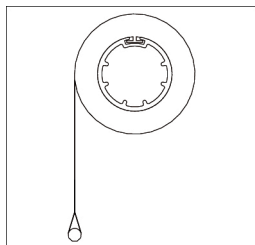
Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040101_9005	schwarz	12 x 6 LM
06040101_9006	grau	12 x 6 LM

Insektenschutzgewebe
Höhe 2500mm auf Welle ø23



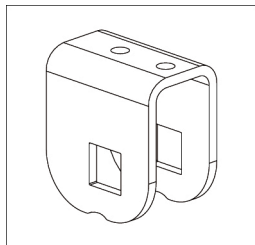
Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040104_9005	schwarz	10 x 6 LM
06040104_9006	grau	10 x 6 LM

Insektenschutzgewebe VistaScreen
Höhe 2600mm auf Welle ø23



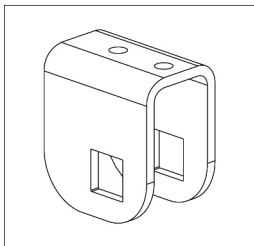
Artikel-Nr.	Farbe	VE
06040105_9005	schwarz	10 x 6 LM

Mittellager
für Insektenschutz, Kastengröße 13XL



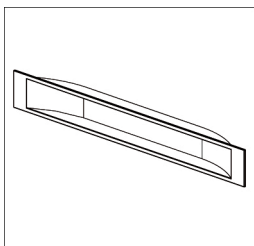
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610321	blank	10 STK

Mittellager
für Insektenschutz, Kastengröße 16-20



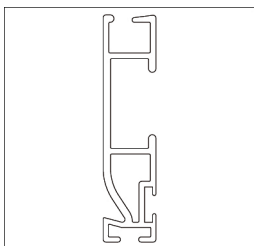
Artikel-Nr.	Farbe	VE
02610320	blank	10 STK

Muschelgriff
115x14mm



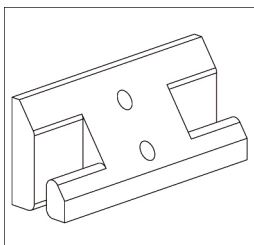
Artikel-Nr.	Farbe	VE
06060801_9005	schwarz	10 STK
06060801_9016	weiß	10 STK

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	1 x 6 LM

Stopper
mittig für Insektenschutz geteilt



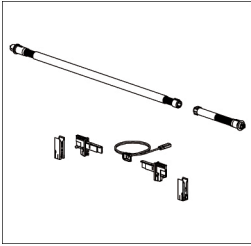
Artikel-Nr.	Farbe	VE
026109U5	schwarz	50 STK

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.

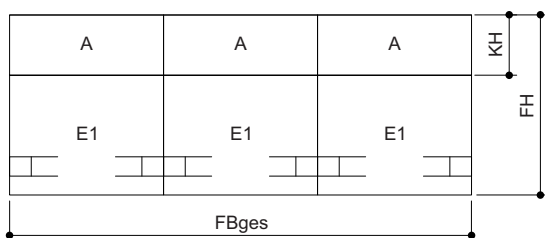
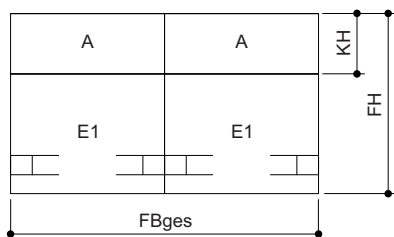
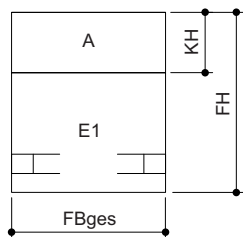
Rechtliche Hinweise

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.

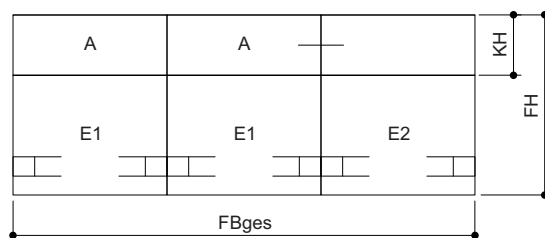
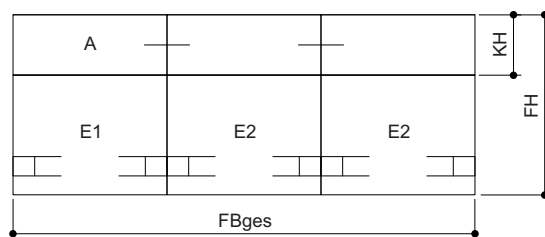
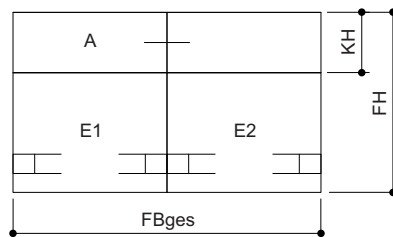
Schnittmaße

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

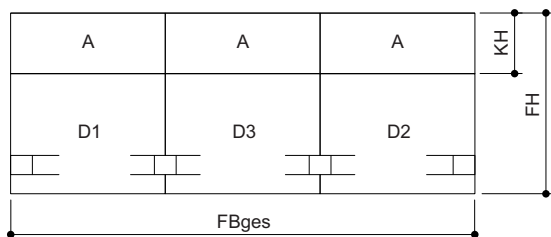
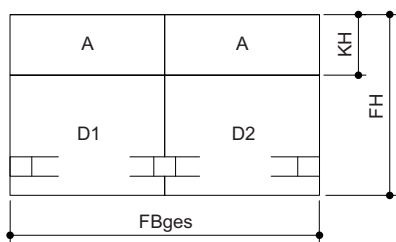
Schnittmaße

Kombination mit Einzelführungsschiene

Profil	Ausführung	Schnittmaß	
		E1	E2
Blenden			FBges - 6
Abdeckprofil f. Dämmung Kasten			FBges - 6
Putzträger			FBges
Kastenabschlussprofil			FBges
Kastenüberdämmung hinten/oben			FBges
Behanghöhe minimal			FH - KH
Rolladenprofil	K37, K52		FBx - 62
	A37 (Abzug für Arretierstücke)		FBx - 70
	A52 (Abzug für Arretierstücke)		FBx - 72
Schlussstab	A37, K37		FBx - 76
	A52, K52		FBx - 62
Achtkantstahlwelle SW40	Schnurzug	FB1 - 90	FB2 - 100
	Gurtzug	FB1 - 100	FB2 - 100
	Gurtzuggetriebe	FB1 - 85	FB2 - 100
	Kurbel	FB1 - 81	FB2 - 100
	Motor Somfy	FB1 - 73	FB2 - 100
	außenliegender Antrieb (Gurt/Kurbel)	FB1 - 99	FB2 - 100
	Motor elero		FB1 - 75
Achtkantwelle SW60	Gurt (nur bei K52, A52)	FB1 - 107	FB2 - 105
	Kurbel (nur bei K52, A52)	FB1 - 84	FB2 - 105
	Motor Standard	FB1 - 82	FB2 - 105
	Motor Nothandkurbel	FB1 - 85	FB2 - 105
	Kurzmotorwalzenkapsel	FB1 - 72	
Insektenschutzrollo	Welle mit Gewebe		FBx - 66
	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	22 mm tiefe Führungsschiene ohne Endkappe		Länge Führungsschiene
	39 mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe		Länge Führungsschiene
	22 mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe		Länge Führungsschiene +6
	39 mm tiefe Führungsschiene ohne Endkappe		Länge Führungsschiene -6
Fornrohr	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

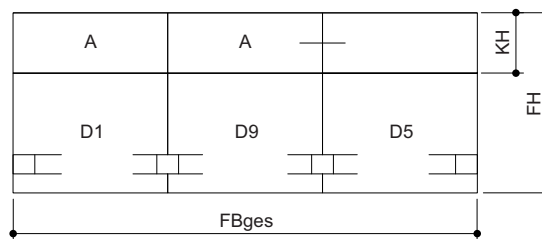
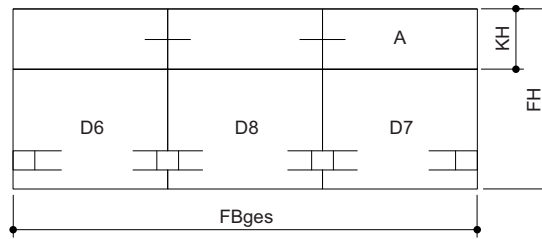
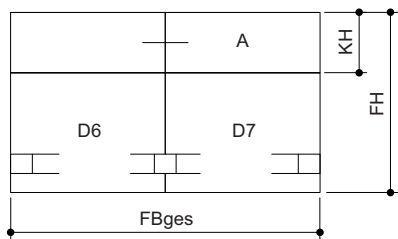
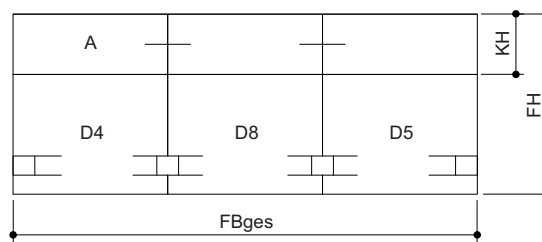
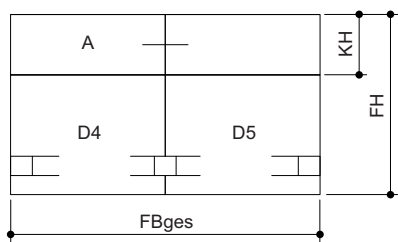
Schnittmaße

Kombination mit Doppelführungsschiene ohne Kupplung

Profil	Ausführung	Schnittmaß		
		D1	D2	D3
Blenden			FBges - 6	
Abdeckprofil f. Kastendämmung			FBges - 6	
Putzträger			FBges	
Kastenabschlussprofil			FBges	
Kastendämmung hinten/oben			FBges	
Behanghöhe minimal			FH - KH	
Rolladenprofil	K37, K52	FB1 - 49	FB2 - 49	FB3 - 36
	A37 (Abzug für Arretierstücke)	FB1 - 57	FB2 - 57	FB3 - 44
	A52 (Abzug für Arretierstücke)	FB1 - 59	FB2 - 59	FB3 - 46
Schlussstab	A37, K37	FB1 - 63	FB2 - 63	FB3 - 50
	A52, K52	FB1 - 49	FB2 - 49	FB3 - 36
Achtkantstahlwelle SW40	Schnurzug	FB1 - 101	FB2 - 76	FB3 - 87
	Gurtzug	FB1 - 111	FB2 - 86	FB3 - 97
	Gurtzuggetriebe	FB1 - 96	FB2 - 71	FB3 - 82
	Kurbel	FB1 - 92	FB2 - 67	FB3 - 78
	Motor Somfy	FB1 - 84	FB2 - 59	FB3 - 70
	Motor elero	FB1 - 86	FB2 - 61	FB3 - 72
Achtkantstahlwelle SW60	Gurt (nur bei K52, A52)	FB1 - 118	FB2 - 93	FB3 - 104
	Kurbel (nur bei K52, A52)	FB1 - 95	FB2 - 70	FB3 - 81
	Motor Standard	FB1 - 93	FB2 - 68	FB3 - 79
	Motor Nothandkurbel	FB1 - 96	FB2 - 71	FB3 - 82
Insektenschutzrollo	Welle mit Gewebe	FB1 - 56	FB2 - 52	FB3 - 42
	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	22 mm tiefe Führungsschiene ohne Endkappe		Länge Führungsschiene	
	39 mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe		Länge Führungsschiene	
	22 mm tiefe Führungsschiene mit Endkappe		Länge Führungsschiene +6	
	39 mm 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

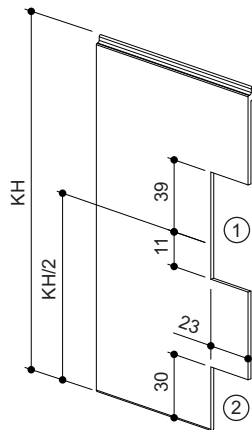
Schnittmaße

Kombination mit Doppelführungsschiene mit Kupplung

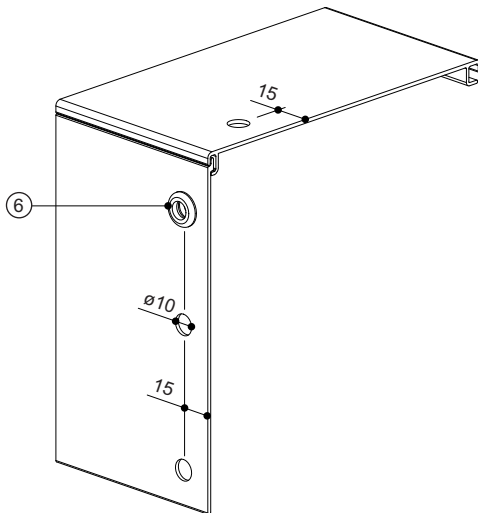
Profil	Ausführung	Schnittmaße					
		D4	D5	D6	D7	D8	D9
Blenden							FBges - 6
Abdeckprofil für Kasten- dämmung							FBges - 6
Putzträger							FBges
Kastenabschlussprofil							FBges
Kastendämmung hin- ten/oben							FBges
Behanghöhe minimal							FH - KH
Rollladenprofil	K37, K52	FB4 - 49	FB5 - 49	FB6 - 49	FB7 - 49	FB8 - 36	FB9 - 36
	A37 (Abzug für Arretierstücke)	FB4 - 57	FB5 - 57	FB6 - 57	FB7 - 57	FB8 - 44	FB9 - 44
	A52 (Abzug für Arretierstücke)	FB4 - 59	FB5 - 59	FB6 - 59	FB7 - 59	FB8 - 46	FB9 - 46
Schlussstab	K37, A37	FB4 - 63	FB5 - 63	FB6 - 63	FB7 - 63	FB8 - 50	FB9 - 50
Achtkantstahlwelle SW40	Schnurzug	FB4 - 71	FB5 - 86	FB6 - 81	FB7 - 76	FB8 - 67	FB9 - 57
	Gurtzug	FB4 - 81	FB5 - 86	FB6 - 81	FB7 - 86	FB8 - 67	FB9 - 67
	Gurtzuggetriebe	FB4 - 66	FB5 - 86	FB6 - 81	FB7 - 71	FB8 - 67	FB9 - 52
	Kurbel	FB4 - 62	FB5 - 86	FB6 - 81	FB7 - 67	FB8 - 67	FB9 - 48
	Motor Somfy	FB4 - 54	FB5 - 86	FB6 - 81	FB7 - 59	FB8 - 67	FB9 - 40
	Motor elero	FB4 - 56	FB5 - 86	FB6 - 81	FB7 - 61	FB8 - 67	FB9 - 42
Achtkantstahlwelle SW60	Gurt (nur bei K52, A52)	FB4 - 88	FB5 - 91	FB6 - 86	FB7 - 93	FB8 - 61	FB9 - 74
	Kurbel (nur bei K52, A52)	FB4 - 65	FB5 - 91	FB6 - 86	FB7 - 70	FB8 - 61	FB9 - 51
	Motor Standard	FB4 - 63	FB5 - 91	FB6 - 86	FB7 - 68	FB8 - 61	FB9 - 49
	Motor Nothandkurbel	FB4 - 66	FB5 - 91	FB6 - 86	FB7 - 71	FB8 - 61	FB9 - 52
Führungsschiene	ohne Endkappe						FHx - KH
	mit Endkappe						FHx - KH - 6
Abdeckprofil und Dämm- profil für Dämmung Füh- rungsschiene							FHx - KH
Abdeckprofil rund	22 mm tiefe Füh- rungsschiene ohne Endkappe						Länge Führungsschiene
	39 mm tiefe Füh- rungsschiene mit Endkappe						Länge Führungsschiene
	22 mm tiefe Füh- rungsschiene mit Endkappe						Länge Führungsschiene +6
	39 mm tiefe Füh- rungsschiene ohne Endkappe						Länge Führungsschiene -6

Vorfertigung Blenden

Stranggepresste Blenden



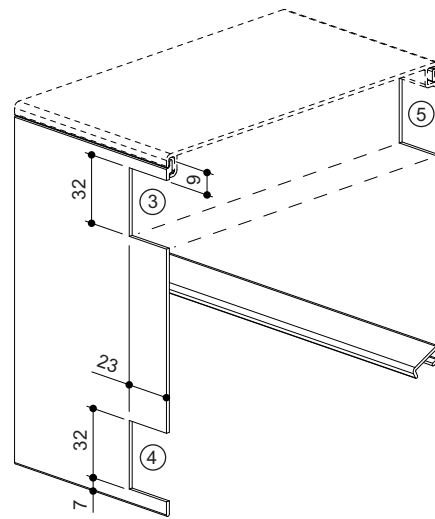
Ausklinkungen für Antrieb an Blendenprofil Rückseite



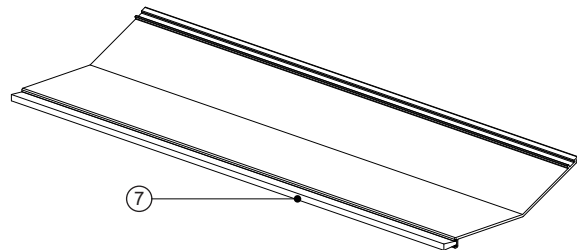
Motorkabelaustritt an gewünschter Position bohren und mit Kabeldurchführung versehen

Legende

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



Ausklinkungen für Antrieb an Blendenprofil Rückseite bzw. Blendenprofil Frontseite



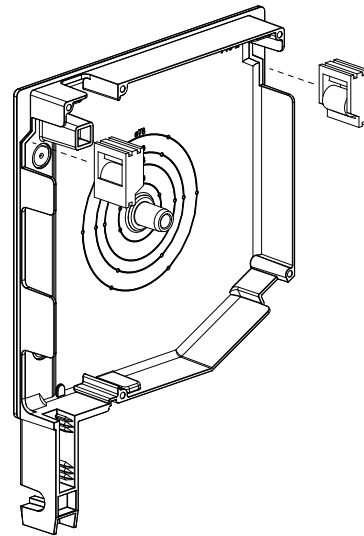
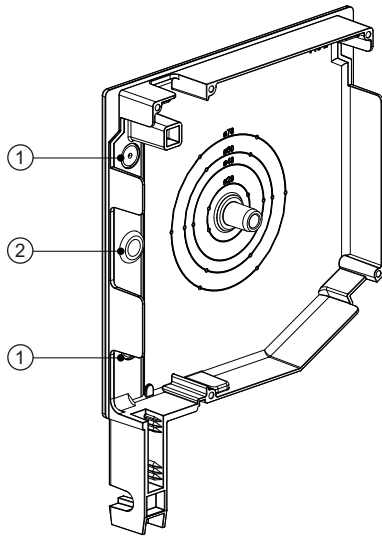
Kastendichtbürste in Revision-Bürstenkanal einziehen

Hinweis

Antriebsseite beachten!

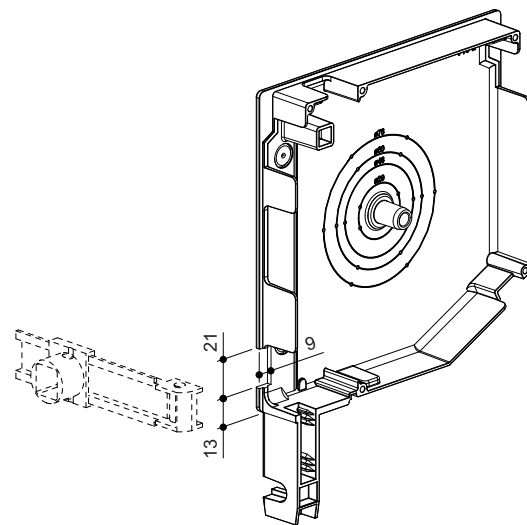
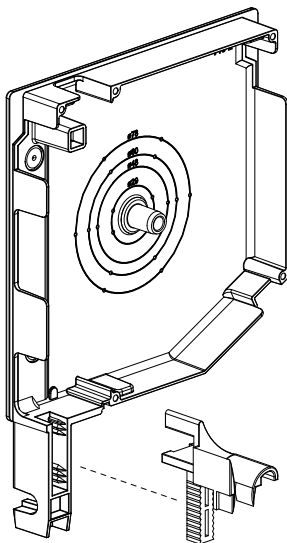
Vorfertigung Kopfstücke

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 Umlenkmatic

Material laut Bemaßung entfernen

Legende

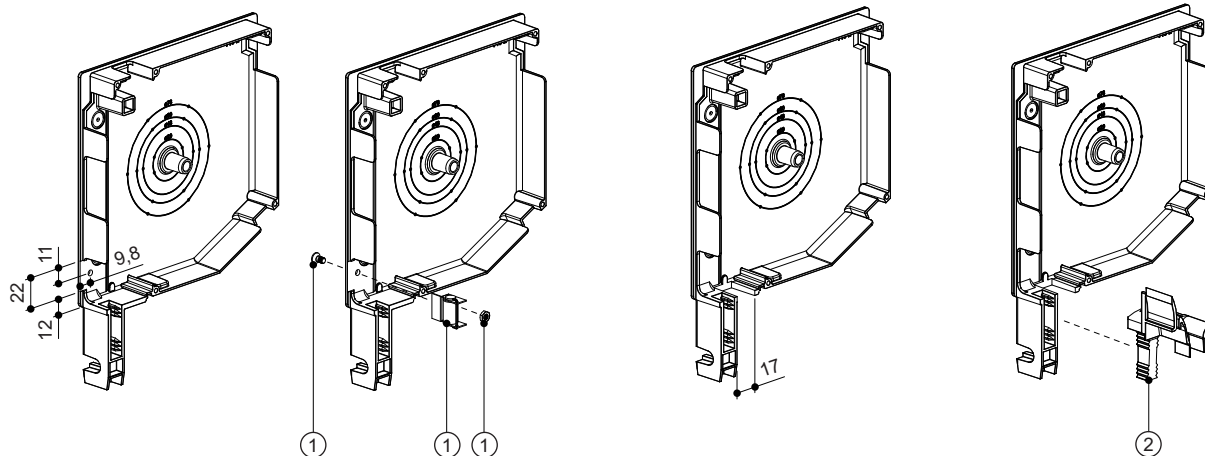
- ① Sollbruchstelle Kabeldurchbruch
- ② Kabeldurchführung (für Bohrloch $\varnothing 10$)

Hinweis

Antriebsseite beachten!

Vorfertigung Kopfstücke

Standardausführungen

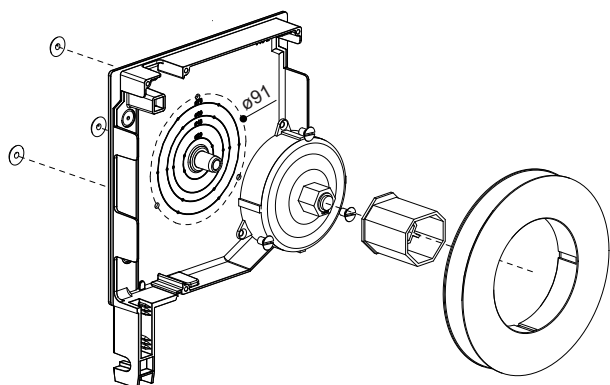


Pendomatik unten (bzw. unten seitlich):

Material laut Bemaßung entfernen und Gurtführung mit Kopfstück verschrauben

Gurtaustritt über Führungsschiene:

Material laut Bemaßung entfernen und Einlauftrichter montieren



Legende

- ① Gurtführung inkl. Montagmaterial
- ② Einlauftrichter mit Rolle

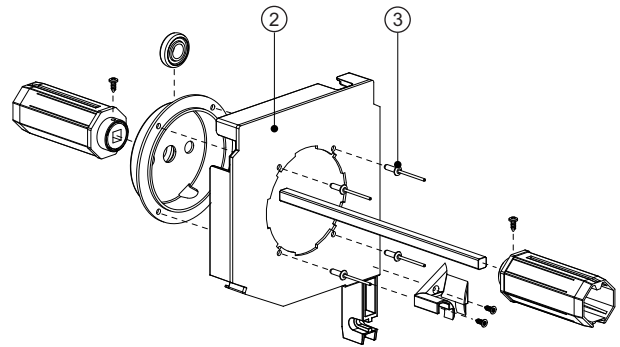
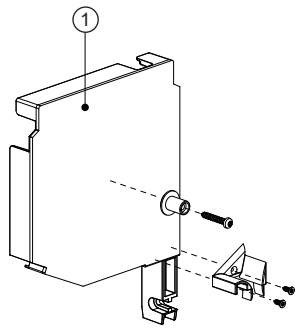
Hinweise

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

Kopfstück laut Skizze bearbeiten und Gurtzuggetriebe montieren

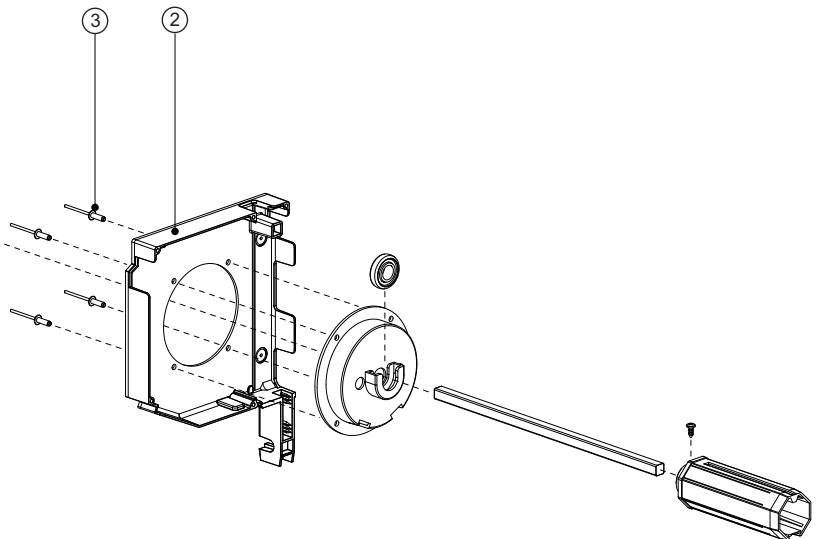
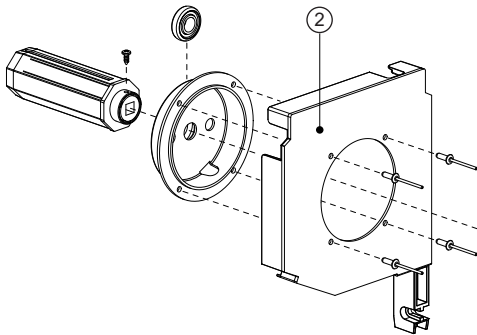
Vorfertigung Kopfstücke

Mittelkopfstücke



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

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



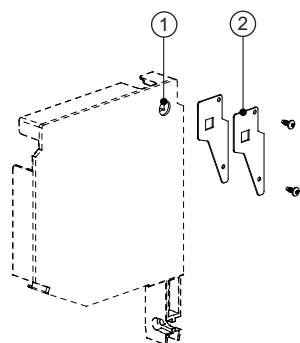
Kupplungselement für Kombination mit Einzelführungsschienen; Lageraufnahmen mit Kopfstücken vernieten, Doppelwellenbolzen zusammenbauen

Legende

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

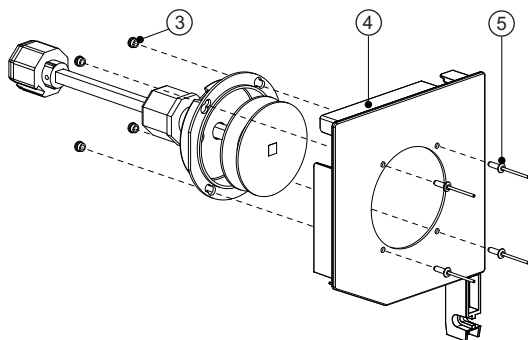
Vorfertigung Kopfstücke

Mittelkopfstücke

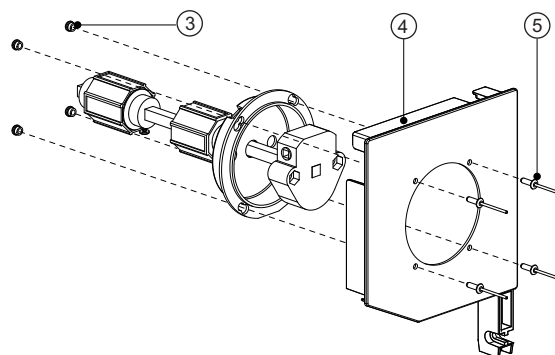


Mittelkopfstück für Insektenschutz mit Doppelführungsschiene;
Kopfstückaußenseite beim Vierkant aufbohren und Halterungen für Insektenschutzwelle mit Kopfstück verschrauben

Außenliegende Antriebe



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



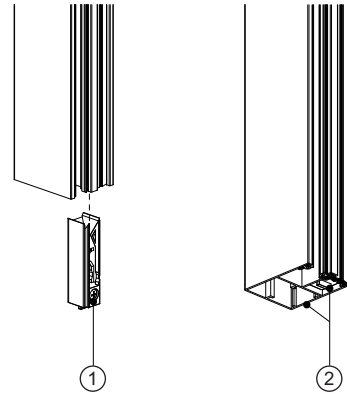
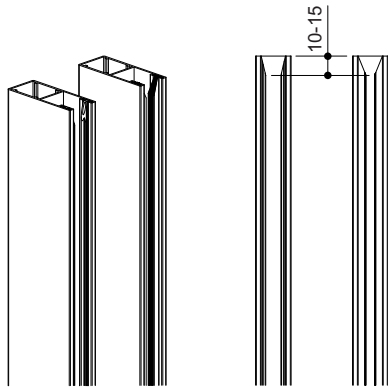
Arretierhülsen mit Kopfstück vernieten **Schneckengetriebe außenliegend**,
in Arretierhülsen verriegeln

Legende

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

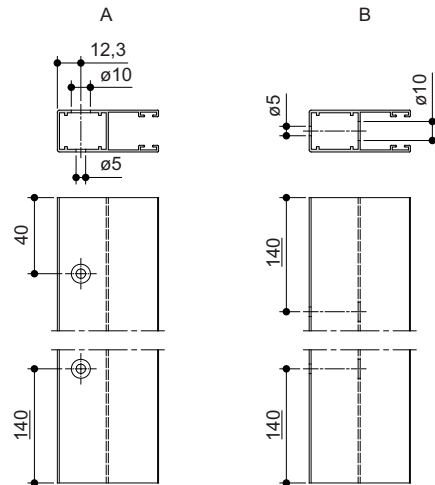
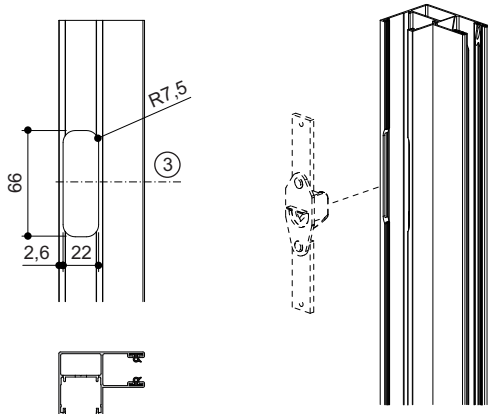
Vorfertigung Führungsschienen

Standardausführungen



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

Easy-Click Endstück (Verriegelung) zu Führungsschienen Unterkante bündig in Insektenschutz Laufkanal einschieben und mit Arretierschraube klemmen



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

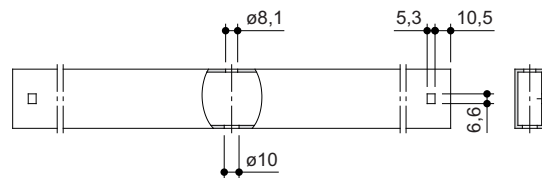
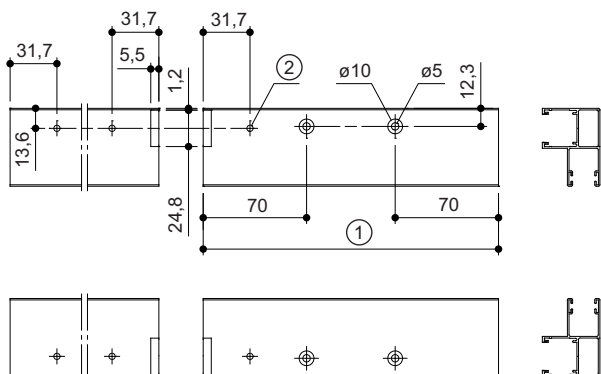
- ① Arretierschraube für Endstück
- ② Endstück bündig zu Führungsschienen Unterkante
- ③ Position Gurtaustritt
- A** Montage von vorne (Standard)
- B** Montage seitlich

Hinweis

Antriebsseite beachten!

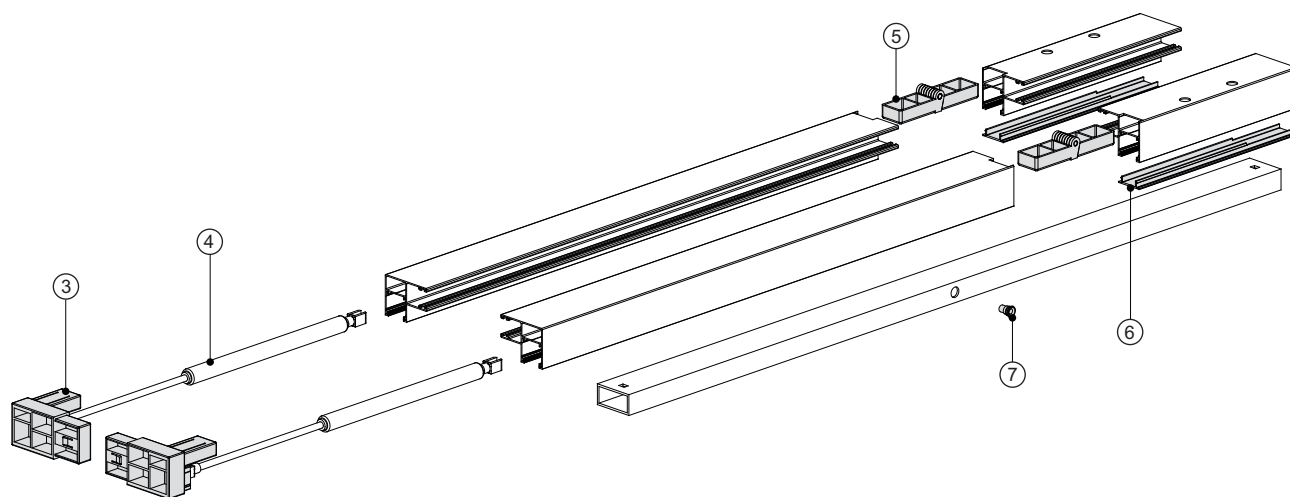
Vorfertigung Führungsschienen

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. Kettenführung (7) in Formrohr eindrücken.

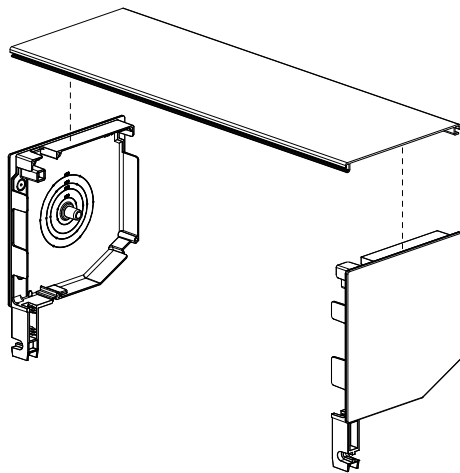
Nur bei Insektenschutz: Abdeckprofil (6) auf Fixteil aufdrücken

Legende

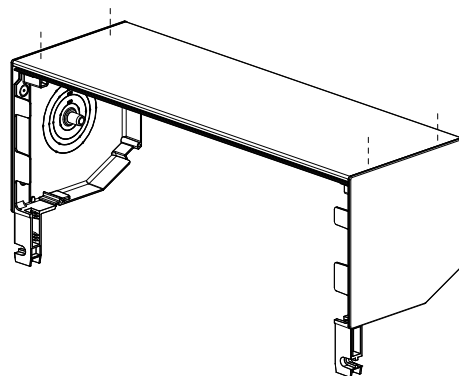
- ① Länge Fixteil 250 mm
- ② Bohrung $\varnothing 4,2$ in Mittelsteg
- ③ Eckverbinder
- ④ Gasdruckfeder
- ⑤ Scharnier
- ⑥ Abdeckprofil
- ⑦ Kettenführung

Zusammenbau Rolladenkasten

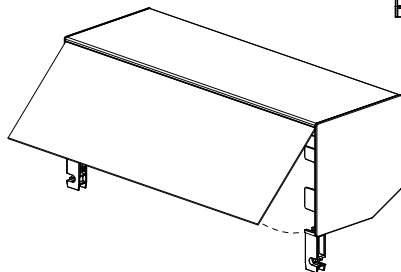
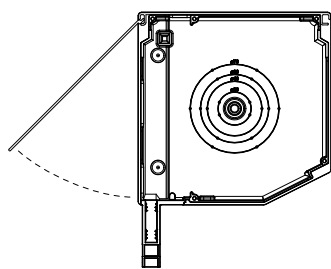
Stranggepresst eckig und quadratisch



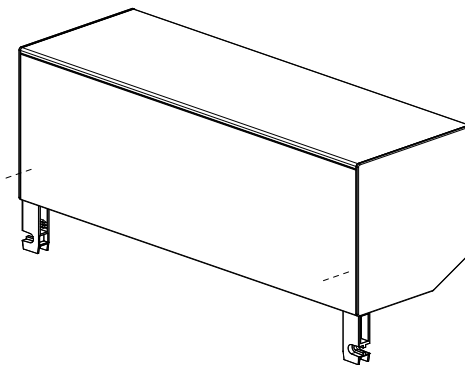
Blendenprofil Oberseite auf Kopfstücke positionieren; breites Scharnier vorne, schmales Scharnier hinten



Blendenprofil Oberseite mit 2 Schrauben bzw. Nieten je Kopfstück befestigen



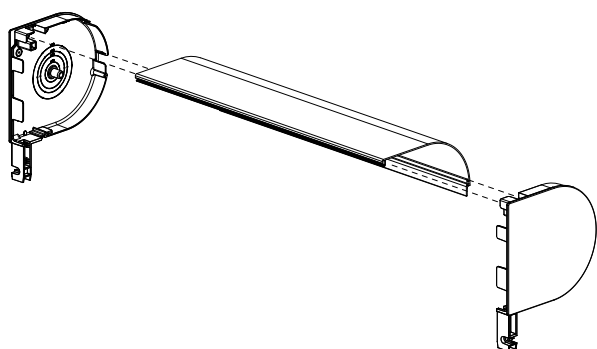
Blendenprofil Rückseite in Scharnier von Blendenprofil Oberseite einhängen



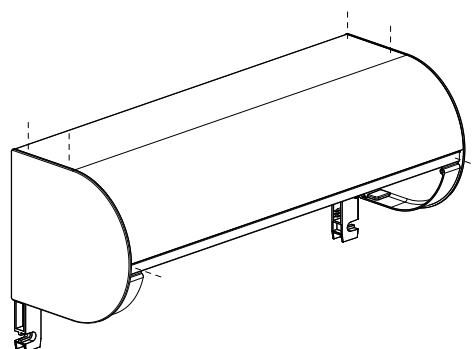
Blendenprofil Rückseite mit Kopfstück verschrauben bzw. vernieten

Zusammenbau Rolladenkasten

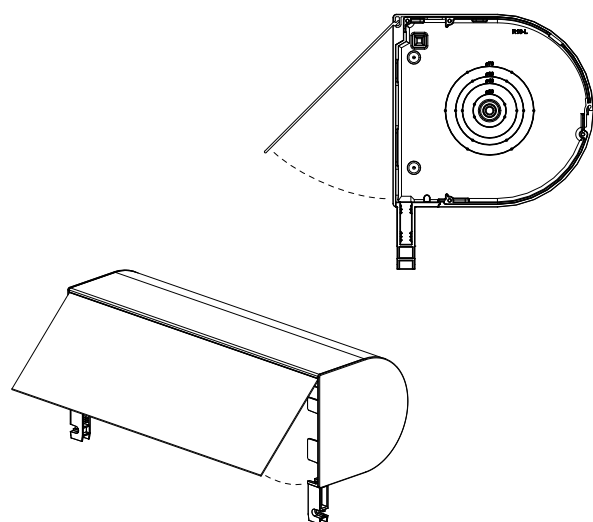
Stranggepresst rund



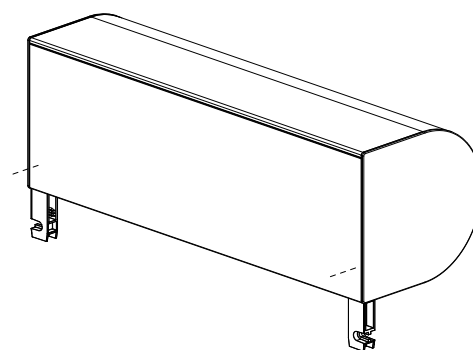
Kopfstücke seitlich in Blendenprofil NRS Oberseite einschieben



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



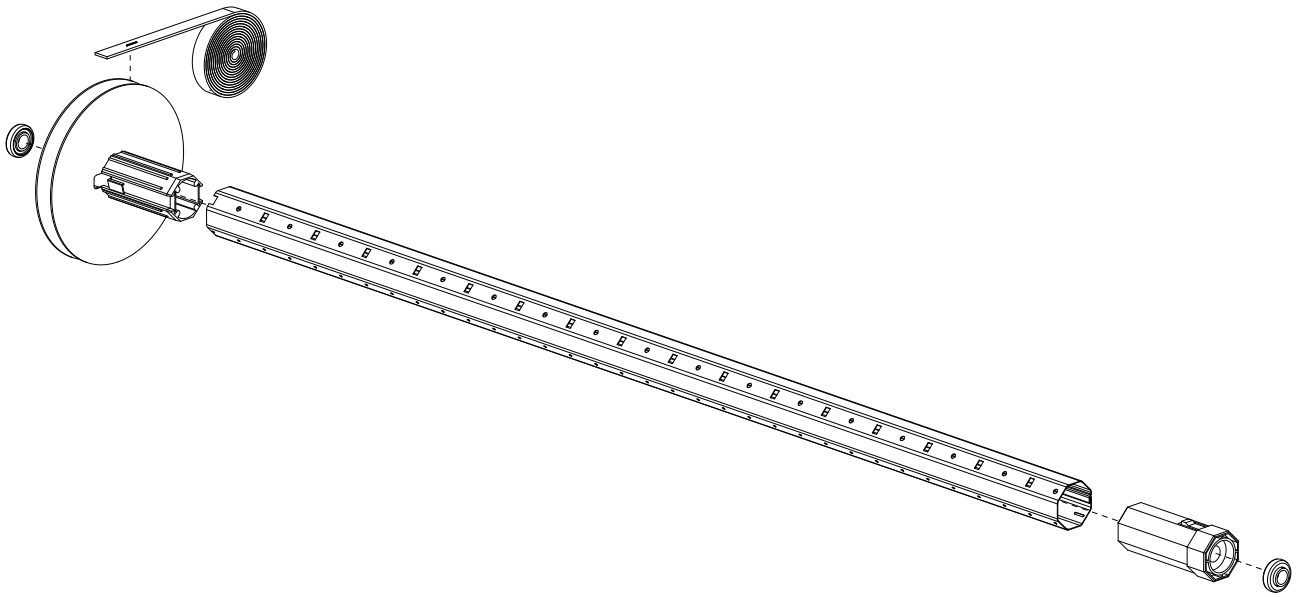
Blendenprofil Rückseite in Scharnier von Blendenprofil NRS Oberseite einhängen



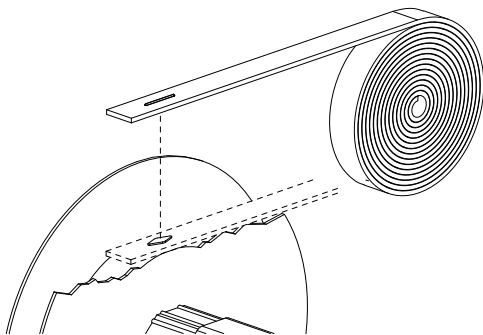
Blendenprofil Rückseite mit Kopfstück verschrauben bzw. vernieten

Zusammenbau Achtkantstahlwelle

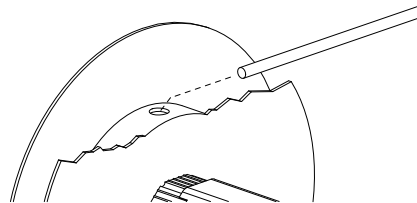
Gurt-/Schnurzug



Gurtscheibe und Walzenkapsel inklusive Kugellager in Achtkantwelle einschieben



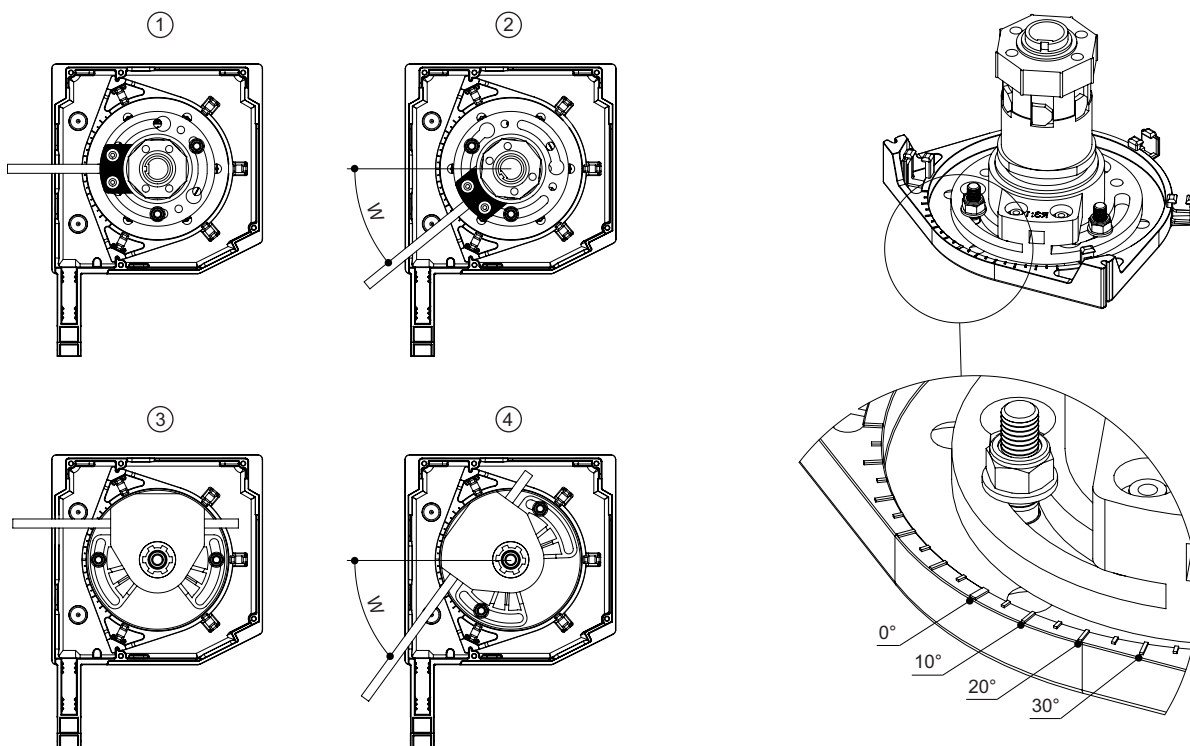
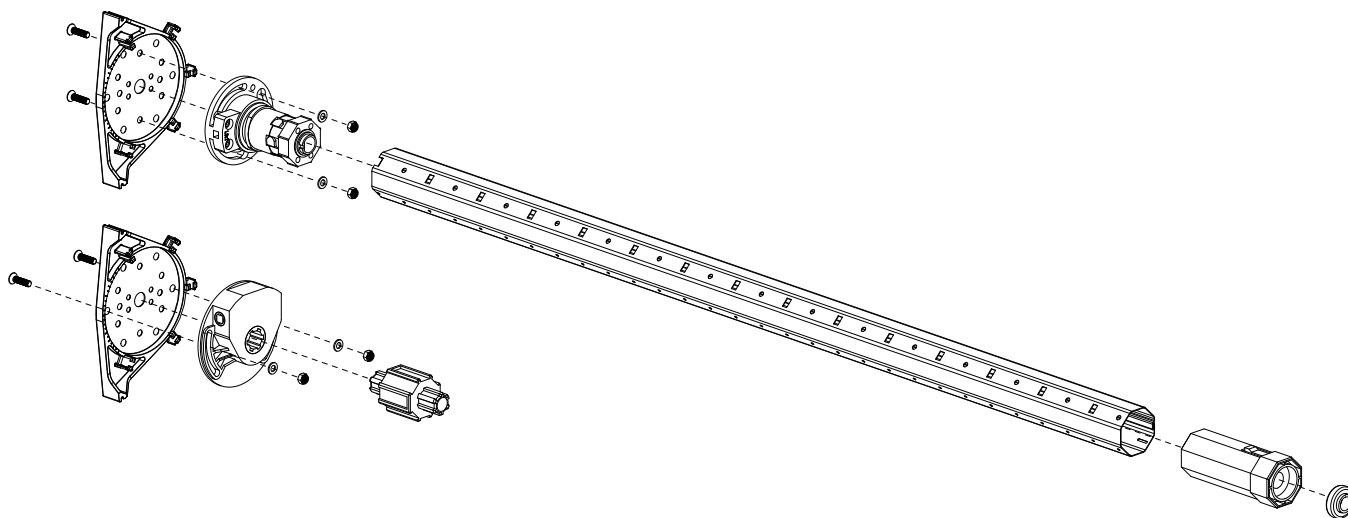
Einhängen Gurt auf Gurtrolle



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

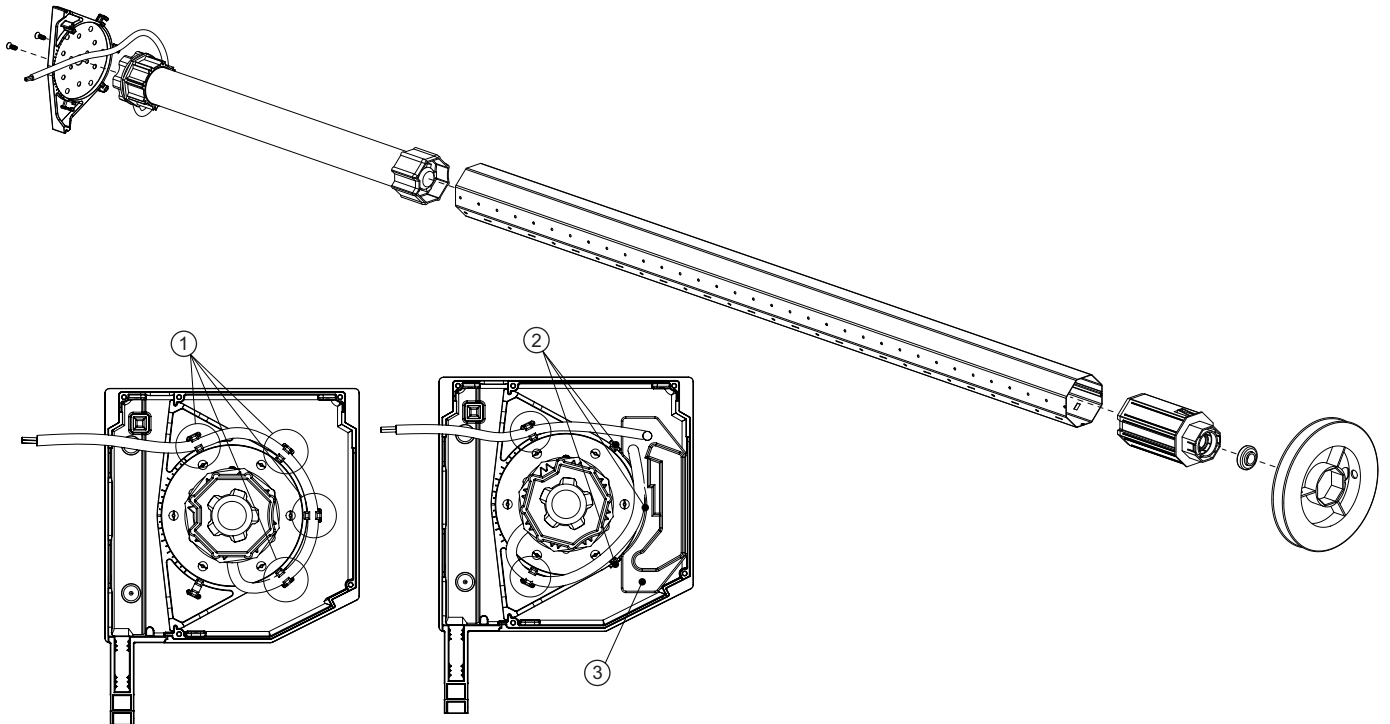
Kastengröße	11	13	13XL	16	16XL	18	20
Kegelradgetriebe	38°	39°	33°	40°	36°	41°	38°
Schneckengetriebe	56°	54°	46°	53°	47°	52°	48°

Legende

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

Zusammenbau Achtkantstahlwelle

Motorantrieb



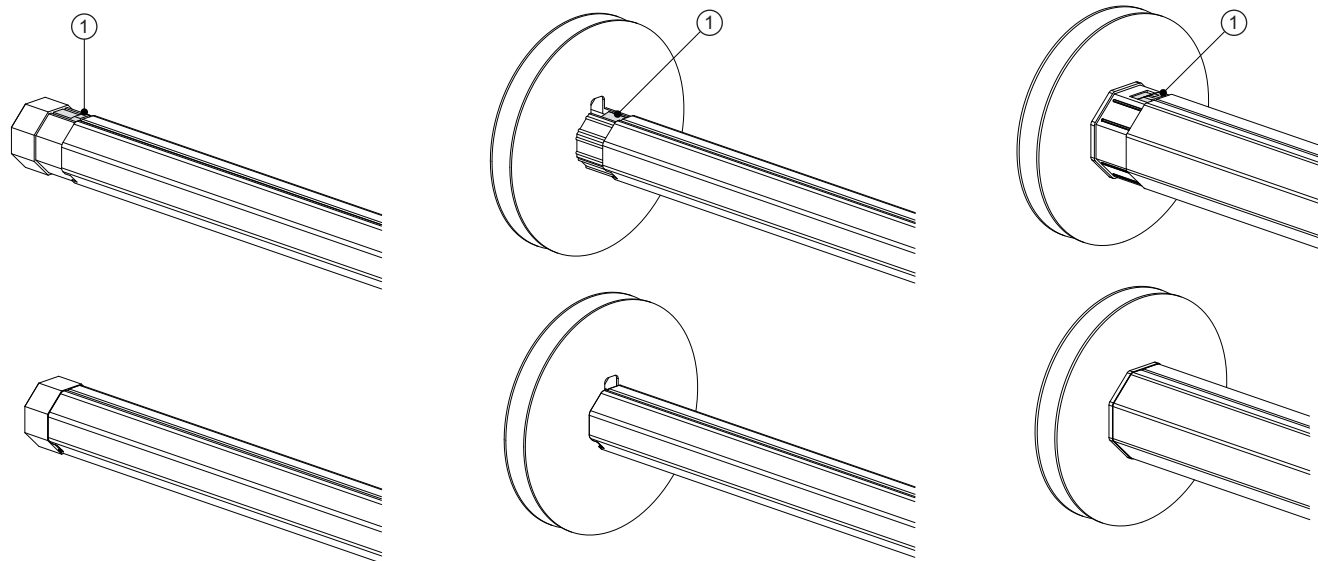
Walzenkapsel inklusive Kugellager und Gurtscheibe in Achtkantstahlwelle einschieben, Motor mit Lagerplatte verschrauben, Platinenmodul von Kurzmotor (3) in Kopfstück kleben

Legende

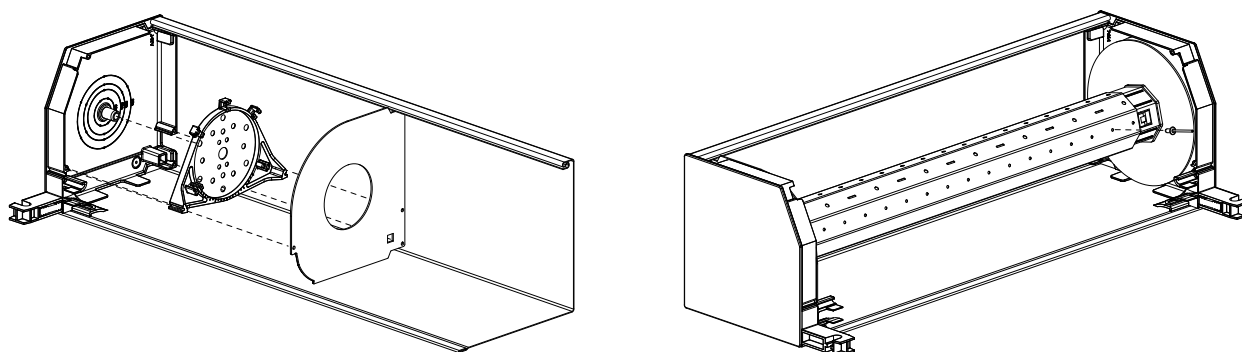
- ① Motorkabel in 3-4 Kabelhalterungen eindrücken
- ② Kabelhalterungen bei Bedarf entfernen, um Platz für das Platinenmodul zu schaffen
- ③ Platinenmodul

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

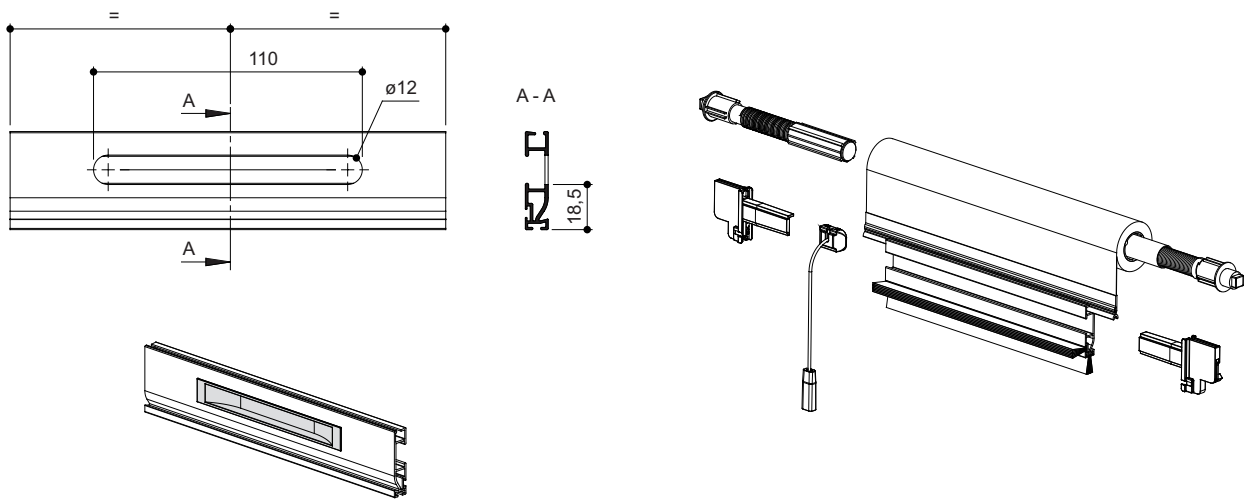
- nicht arretierte Panzer verwendet werden
- der Rolladenkasten beim Transport aufgestellt wird und sich keine Gurt-/Schnurscheibe auf der Unterseite befindet

Legende

- ① Sperrclip

Zusammenbau Insektenschutz

Schlussstab und Behang



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

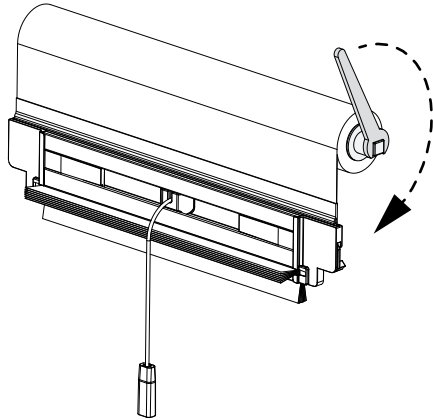
Bürsten, Zugschnur und Insektenschutzgewebe in Schlussstab einschieben, Endstücke auf Schlussstab aufstecken, Federmechanik und Bremse in Insektenschutzwelle einschieben.

Zusammenbau Insektenschutz

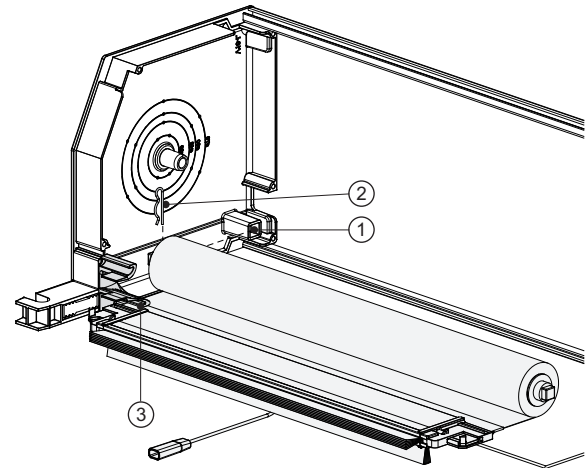
Kasteneinbau

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



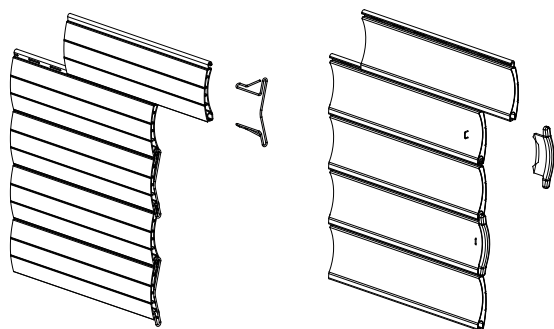
Federmechanik mit 8 mm Gabelschlüssel oder 4mm Innensechskantschlüssel aufziehen.



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

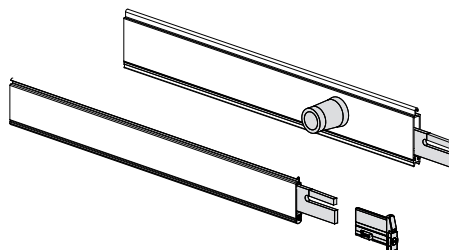
Zusammenbau Rollladenbehang

Behang K37, K52, A37, A52



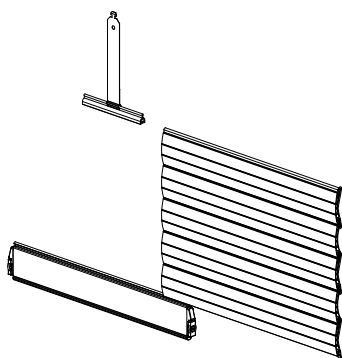
Rollladenprofile ineinanderschieben – obere Profile müssen ohne Lichtschlitze verbaut werden.
Arretieren der Kunststoffprofile durch Eindrücken der Arretierklammern.
Arretieren der Aluminiumprofile durch Eindrücken der Arretierstücke und Fixierung mittels Klammern.

Schlussstab



Beschwerungsstahl leicht biegen und in Schlussstab einschieben. Dichtlippe in Nut einziehen und Stopper in Schlussstab eindrücken. 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.

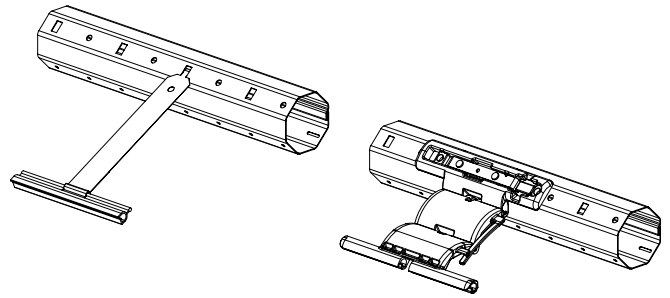
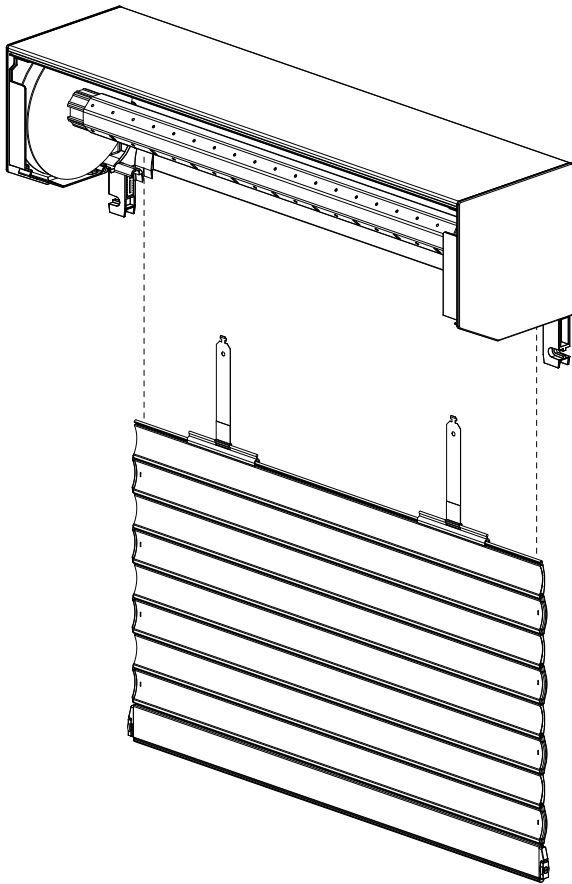
Empfehlung über die Anzahl der Aufhängungen bei der jeweilige Behangbreite:

Empfehlung über die Anzahl der Aufhängungen bei der jeweiligen Behangbreite.

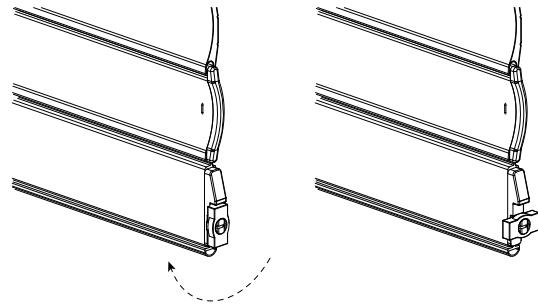
Behangbreite	Anzahl
≤1200mm	2 Stück
1201 – 1800 mm	3 Stück
1801 – 2400 mm	4 Stück
2401 – 3000 mm	5 Stück
3001 – 3600 mm	6 Stück
3601 – 4000 mm	7 Stück

Zusammenbau Rolladenbehang

Kasteneinbau



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

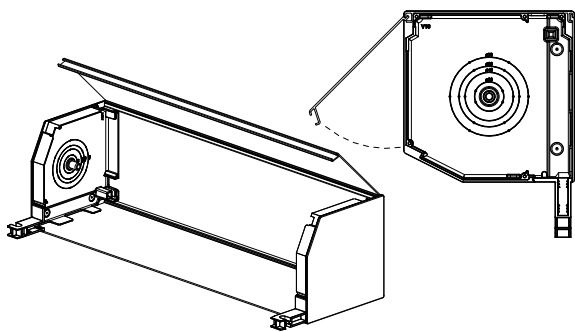


Stopper Drehkopf um 90° drehen

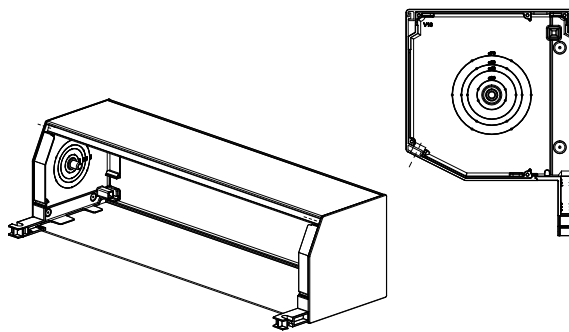
Rolladenbehang über Einlauftrichter in Kasten schieben

Schließen des Kastens

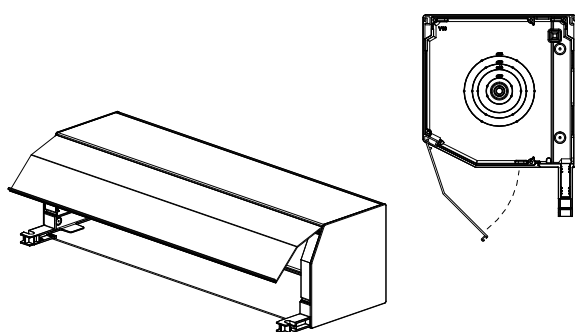
stranggepresst eckig, schräg und quadratisch



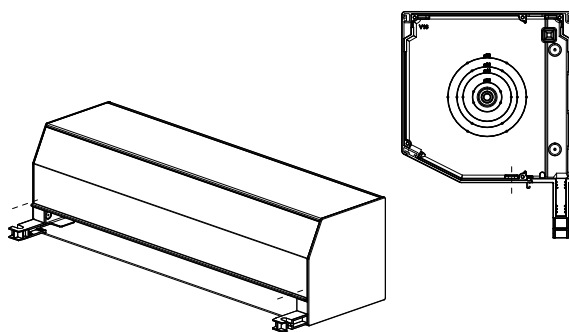
Blendenprofil Frontseite in Scharnier von Blendenprofil Oberseite einhängen



Blendenprofil Frontseite mit Kopfstücken verschrauben bzw. vernieten

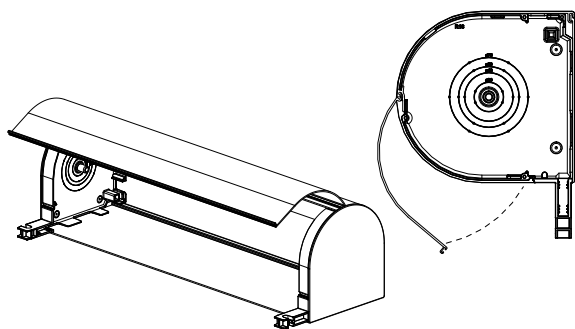


Blendenprofil Revision in Scharnier von Blendenprofil Frontseite einhängen

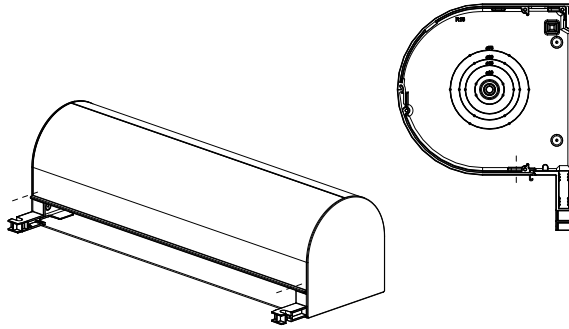


Blendenprofil Revision mit Kopfstücken verschrauben

stranggepresst rund



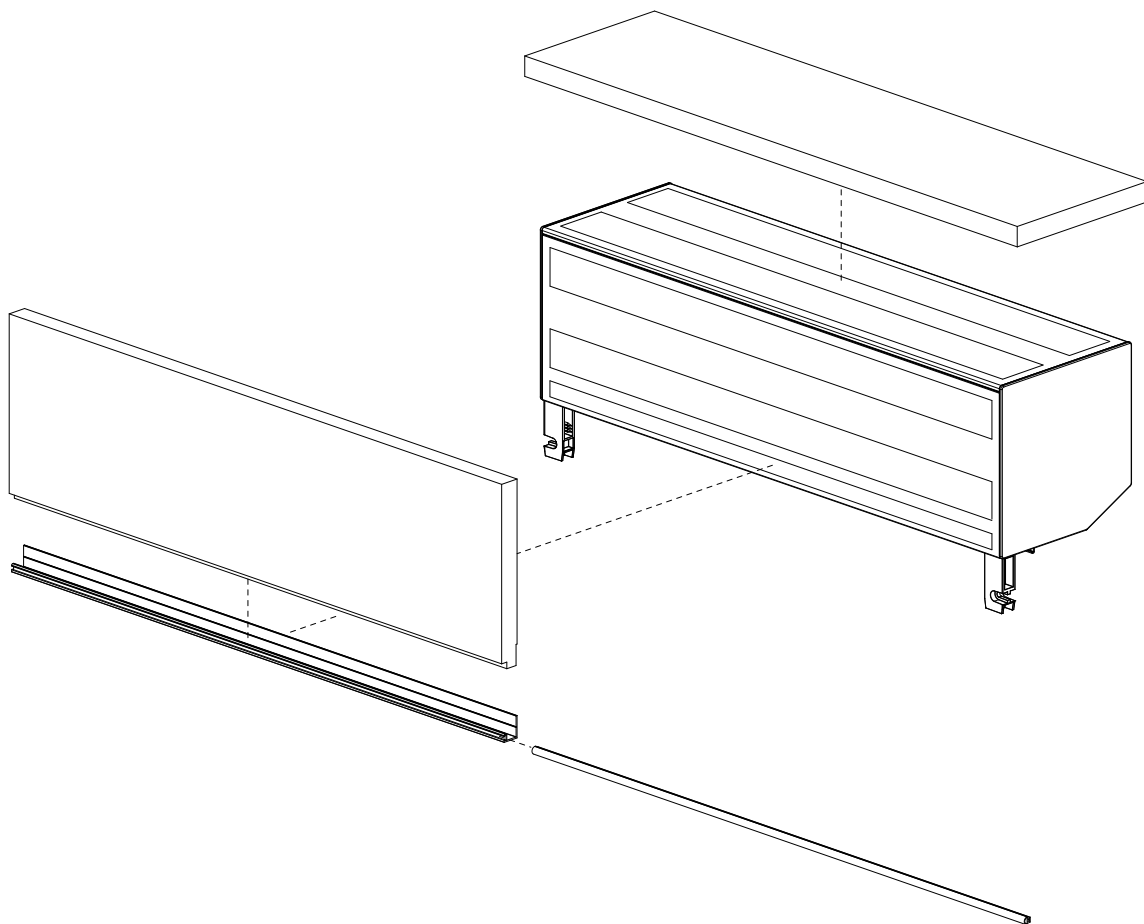
Blendenprofil NRS Revision in Scharnier von NRS Oberseite einhängen



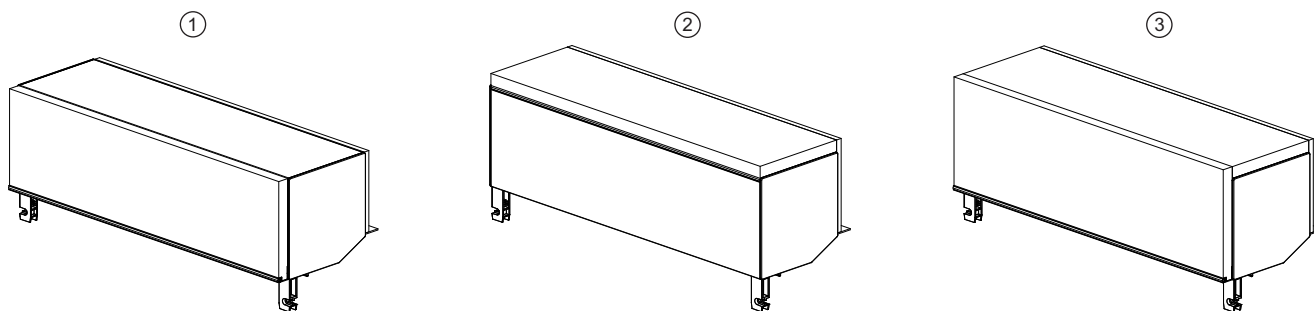
Blendenprofil NRS Revision mit Kopfstücken verschrauben

Dämmung

Dämmung Kasten



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



Dämmvarianten

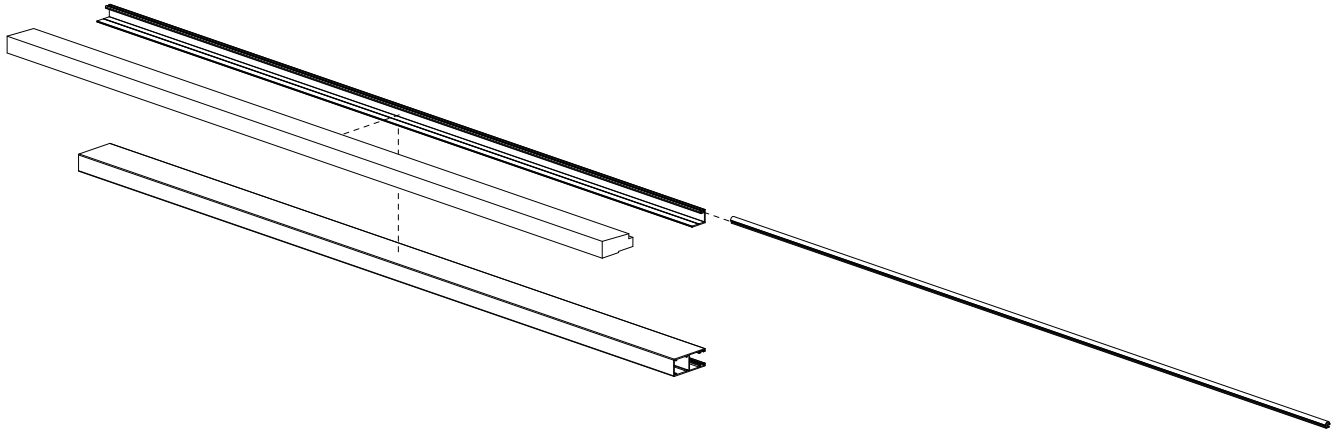
- ① Dämmung hinten
- ② Deckendämmung
- ③ Dämmung hinten und Deckendämmung

Hinweis

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

Dämmung

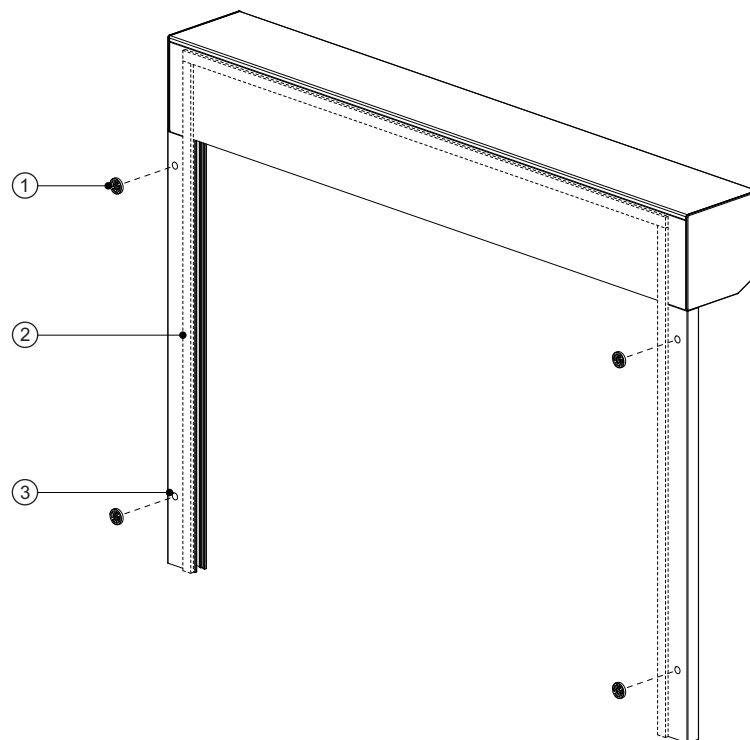
Dämmung Führungsschiene



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

Dämmung

Dämmung Isotherm



Legende

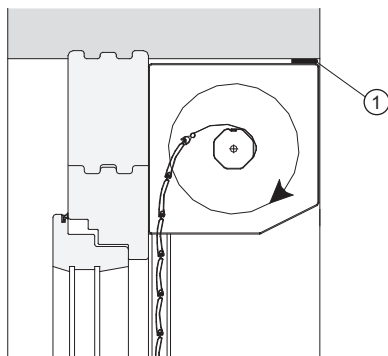
- ① Befestigungsclip Isotherm
- ② Dichtband wird bauseits auf Führungsschienen und Rollladenkasten geklebt
- ③ Bohrloch $\varnothing 9$ (Vorderseite $\varnothing 10$)

Hinweis

Nur möglich bei hinten geschlossenen Führungsschienen

Einbaudetails

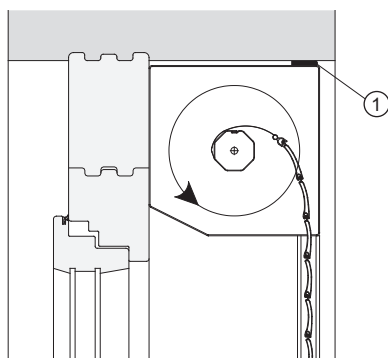
Anbringungsarten des Rollladens



Anbringungsart als linksrollendes Element (Standard)

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

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



Anbringungsart als rechtsrollendes Element

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

Die Antriebsseite des Rollladens wird von der Kastenrückseite 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
- 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.

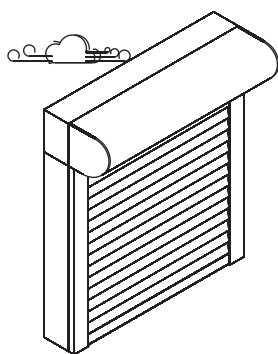


Kondenswasserbildung:

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.

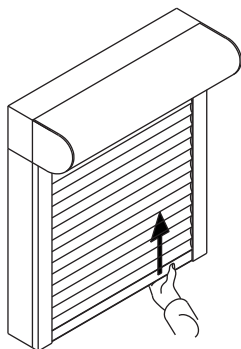


Sicherheitshinweise



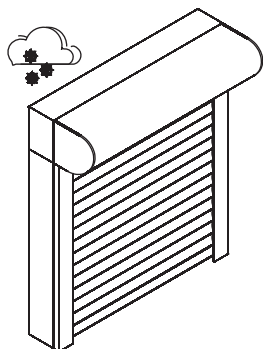
Rollladenbedienung bei Sturm:

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.



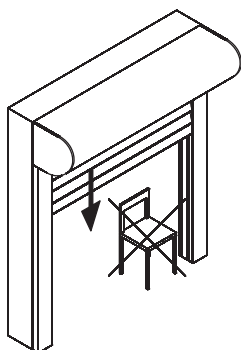
Falschbedienung:

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



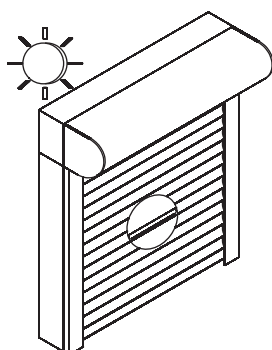
Rollladenbedienung bei Frost:

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:

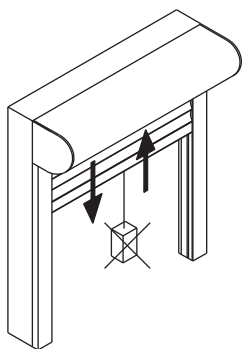
Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Rollladens versperren.



Bedienung bei Hitze:

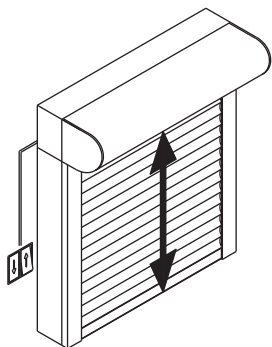
An heißen Sommertagen kann es hinter geschlossenen Rollladenbehängen zu Hitzestau kommen - Verformung von Kunststoffprofilen (Erreichen der Wärmeformbeständigkeit \triangle Erweichungstemperatur nach Vicat). Um eine Beschädigung zu vermeiden, müssen die Behänge soweit aufgefahren werden, dass alle Lichtschlitze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

Sicherheitshinweise



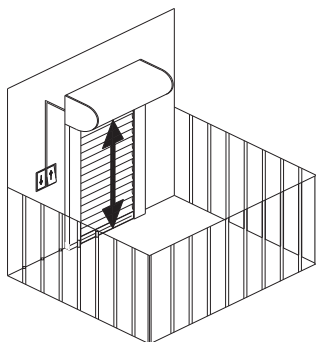
Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks:

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.



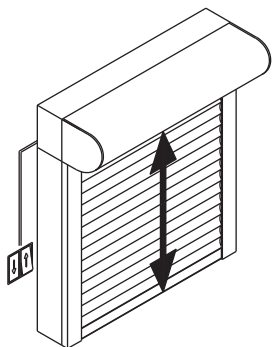
Zugängigkeit Bedienelemente:

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.

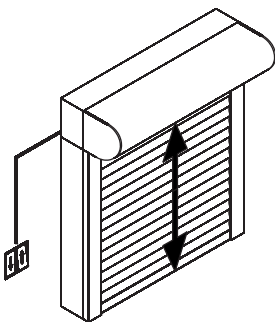
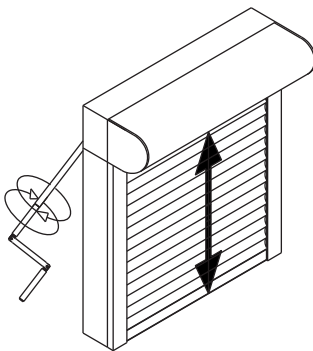
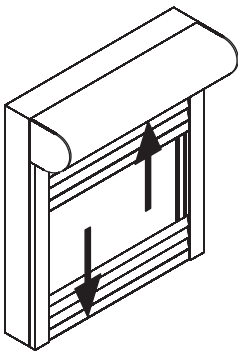
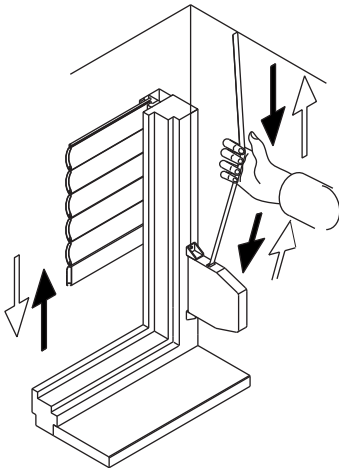
Montageanleitung

Detaillierte und aktuelle Montageanleitungen zu den einzelnen HELLA Produkten finden Sie im Downloadbereich unserer Website: 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:



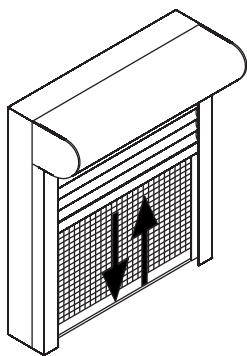
Durch Betätigen eines Schalters, eines Funkhandsenders oder eines Automatikgerätes fährt der Rollladen auf bzw. ab. Die Endpunkte des Antriebs sind werkseitig eingestellt. Sollte eine Veränderung nötig sein, so beachten Sie bitte die beiliegende Anleitung des Motorherstellers.

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



Bedienungsmöglichkeiten durch Steuergeräte entnehmen Sie den beiliegenden Anleitungen des Herstellers.

Bedienungsanleitung



Insektenschutzrollo:

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

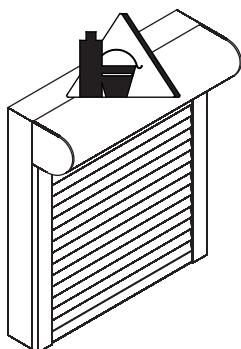
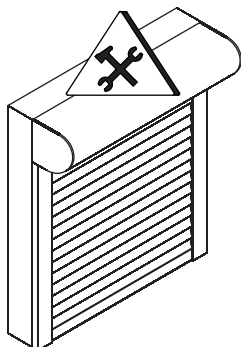
Ver- und Entriegelung Schlussstab Easy-Click durch Drücken des Schlussstabes nach unten.

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.

PRODUKTGRUPPEN



Raffstores & Außenjalousien



Rollläden



Markisen

Auf- und Unterglasmarkisen



Pergolen



Senkrecht-Markisen



Innenbeschattungen



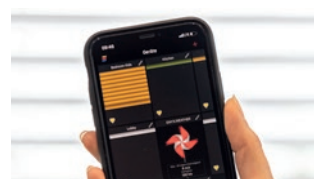
Insektenschutz



Rohbaulösungen



Steuerungen



HELLA

HELLA Sonnenschutztechnik GmbH
Eisenbahnstraße 2B
47198 Duisburg

+49 2066 2004-0
info.de@hella.info

Systemware | nova Vorbaurolläden

7530 0042_DE
Änderungen vorbehalten.