

Rolladenkatalog 2025

Fertigrollläden | Rollladen-Systeme
Zubehör | Antriebstechnik | Beschattungen



**Nutzen
Sie unseren
Onlineshop!**

Schnell und
unkompliziert alle
Artikel bestellen.



shop.ks-info.com

**Fachbereichs-Durchwahl
Rollladen / Beschattung:**

Tel. 05 41 / 91 88 - 830

rollladen@ks-info.com

Kötter+Siefker GmbH & Co. KG

Hansastraße 15-17 | 49504 Lotte

Tel. 05 41/91 88-0 | Fax 05 41/91 88-100

info@ks-info.com

www.ks-info.com

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter: www.ks-info.com/agb

Rolladenkatalog

Seite

Kunststoff-Fertigrollläden und Profile

4 – 14



Alu-Fertigrollläden

15 – 17



Rollladenzubehör

18 – 31



elero Rollladenantriebe und Zubehör

32 – 44



Kaiser Nienhaus Rollladenantriebe und Zubehör

45 – 48



Schalter und Schaltuhren verdrahtet

49 – 52



Rollladen- und Raffstore-Kastensysteme

53 – 67



Roma Tore

68 – 69



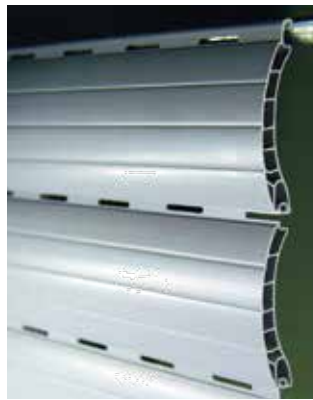
Plissee

70 – 71



Technische Hinweise, Bedienungsanleitungen

72 – 75



Info

Weitere Hinweise zu Windlastzonen

siehe Seite 75

Kunststoff Rollladenpanzer K 52

Das Profil K52 eignet sich hervorragend für den Einsatz im Neubau. Durch seine 5 massiven Innenstege und seiner Geometrie vereint es die Vorteile von maximaler Stabilität und optimalem Wickelverhalten.

Technische Daten

Nennstärke:	14 mm
Deckbreite:	52 mm
Profilhöhe:	60 mm
Stäbe pro mtr.:	ca. 19,23 Stück
Gewicht pro m ² :	3,8 kg
Maße:	Breite max. 2400 mm, Höhe bis 1600 mm
	Breite max. 2100 mm, Höhe bis 2350 mm

Angaben für die Windlastzone 2

Rollladenhöhe	Ballendurchmesser (60 mm Welle)	Stabanzahl
1000 mm	128 mm	19
1500 mm	148 mm	29
1800 mm	162 mm	35
2300 mm	178 mm	45



Lieferbare Farben*:

Weiß, Hellgrau, Beige, Cremeweiß, Holzfarbe hell



* lieferbare Farben

Die auf der Farbkarte abgebildeten Farbtöne können in der Realität abweichen. Es empfiehlt sich daher, den Farbton ausschließlich anhand von Farbmustern auszuwählen.



Rollladenpanzer K 52 Typ 1 mit Aluminium-Endstab

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Oberste 3 Stäbe ungelocht
- Inkl. Aluminium-Einschub-Endleiste u. Anschlagstopfen 40mm
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951500
Hellgrau	19951501
Beige	19951502
Holzfarbe*	19951503
Cremeweiß	19951504

Mindestberechnungsfläche 1 m²

*nur gelochte Stäbe



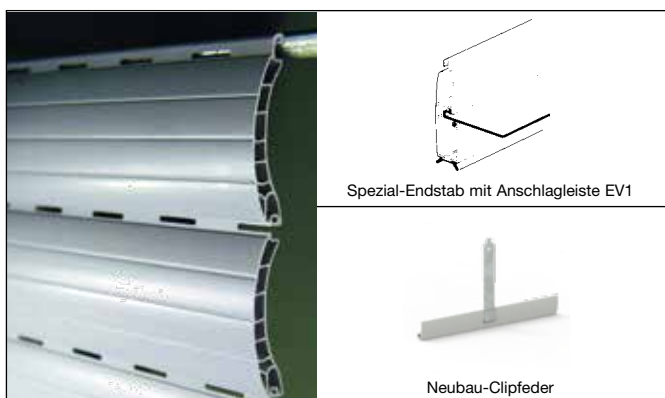
Rollladenpanzer K 52 Typ 2 mit Kunststoff-Winkel-Endstab

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Oberste 3 Stäbe ungelocht
- Inkl. Kunststoff-Winkelendschiene (Ausladung 30mm) und Endstabgleiter in Panzerfarbe
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951510
Hellgrau	19951511
Beige	19951512
Holzfarbe*	19951513
Cremeweiß	19951514

Mindestberechnungsfläche 1 m²

*nur gelochte Stäbe



Rollladenpanzer K 52 Typ 3 mit Spezial-Endstab

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Oberste 3 Stäbe ungelocht
- Inkl. Kunststoff-Spezial-Abschlussstab (Ausladung 30mm) in Panzerfarbe, Alu Anschlagleiste EV 1
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951520
Hellgrau	19951521

Mindestberechnungsfläche 1 m²



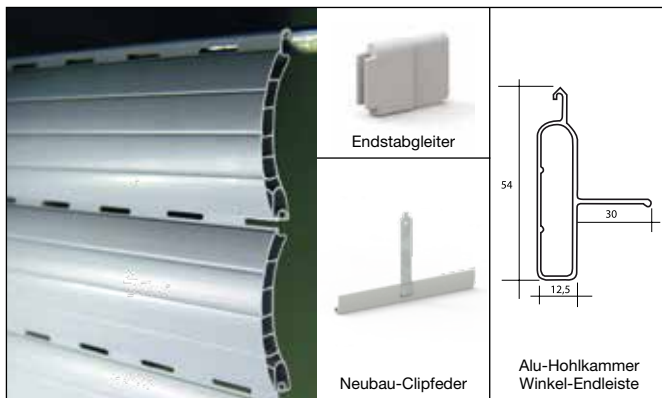
Rollladenpanzer K 52 Typ 4 mit Alu Hohlkammer-Endstab EV 1

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Oberste 3 Stäbe ungelocht
- Inkl. Alu Hohlkammer-Endstab EV 1 und Anschlagstopfen 40mm
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951530
Hellgrau	19951531
Beige	19951532
Holzfarbe*	19951533
Cremeweiß	19951534

Mindestberechnungsfläche 1 m²

*nur gelochte Stäbe



Rollladenpanzer K 52 Typ 5 mit Alu Hohlkammer-Winkel-Endstab EV 1

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Oberste 3 Stäbe ungelocht
- Inkl. Alu Hohlkammer-Winkel-Endstab EV 1
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951540
Hellgrau	19951541
Beige	19951542
Holzfarbe*	19951543
Cremeweiß	19951544

Mindestberechnungsfläche 1 m²

*nur gelochte Stäbe





Kunststoff Rolladenpanzer K 56

Der Klassiker unter den Rolladenprofilen. Ausgereifte Profilkonstruktion praxisgeprüft für optimale Stabilität. Bei Übergrößen kann der Rolladen mit einer Stahl-Einschiebeverstärkung zusätzlich stabilisiert werden.

Technische Daten

Nennstärke:	14 mm
Deckbreite:	56 mm
Profilhöhe :	64 mm
Stäbe pro mtr.:	ca. 17,85 Stück
Gewicht pro m ² :	3,8 kg
Maße:	Breite max. 2800 mm, Höhe bis 1600 mm
	Breite max. 2200 mm, Höhe bis 2300 mm

Info

Weitere Hinweise zu Windlastzonen

siehe Seite 75

Ballendurchmesser

ca. Rolladenhöhe in cm	ca. Ballendurchmesser in cm		Stabanzahl
	SW 60	SW 70	
100	14,0	14,8	18
151	16,4	16,7	27
179	17,3	17,8	32
230	19,3	19,5	41
257	20,3	20,7	46

Verstärkungstabelle

Breite \ Höhe	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
1600								6	6
1700	Keine Verstärkung erforderlich.						6	6	-
1800						6	6	6	-
1900					6	6	6	6	-
2000				6	6	6	8	-	-
2100			6	6	6	8	-	-	-
2200		6	6	6	8	-	-	-	-
2300	6	6	6	-	-	-	-	-	-
2400	6	6	-	-	-	-	-	-	-
2500	6	8	-	-	-	-	-	-	-

Angaben für die Windlastzone 2

Lieferbare Farben*:

Weiß, Hellgrau, Beige, Cremeweiß, Holzfarbe hell**



** keine Lagerware

* lieferbare Farben

Die auf der Farbkarte abgebildeten Farbtöne können in der Realität abweichen. Es empfiehlt sich daher, den Farbton ausschließlich anhand von Farbmustern auszuwählen.



Rollladenpanzer K 56 Typ 1 mit Aluminium-Endstab

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Inkl. Aluminium-Einschub-Endleiste und Anschlagstopfen 40mm
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951550
Hellgrau	19951551
Beige	19951552
Holzfarbe (auf Bestellung)	19951553
Cremeweiß	19951554

Mindestberechnungsfläche 1 m²

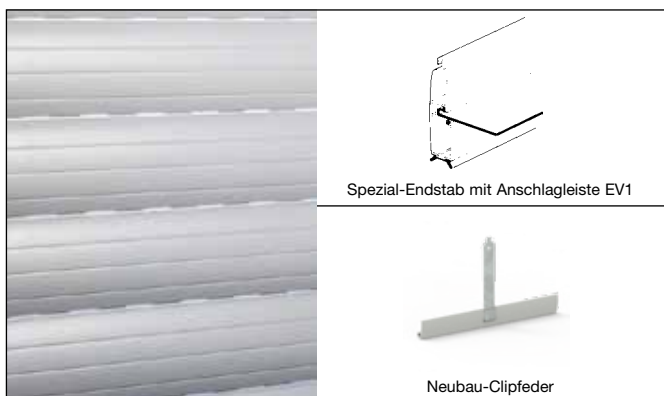


Rollladenpanzer K 56 Typ 2 mit Kunststoff-Winkel-Endstab

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Inkl. Kunststoff-Winkelendschiene (Ausladung 30mm) und Endstabgleiter in Panzerfarbe
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951560
Hellgrau	19951561
Beige	19951562
Holzfarbe (auf Bestellung)	19951563
Cremeweiß	19951564

Mindestberechnungsfläche 1m²



Rollladenpanzer K 56 Typ 3 mit Spezial-Endstab

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Inkl. Kunststoff-Spezial-Abschlussstab (Ausladung 30mm) in Panzerfarbe, Alu Anschlagleiste EV 1
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951570
Hellgrau	19951571

Mindestberechnungsfläche 1m²

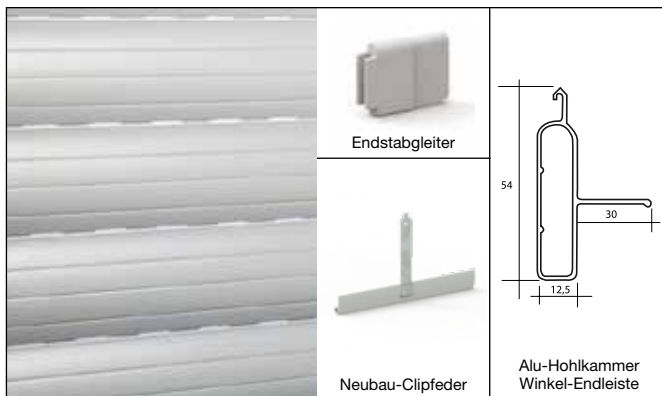


Rollladenpanzer K 56 Typ 4 mit Alu Hohlkammer-Endstab EV 1

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Inkl. Alu Hohlkammer-Endstab EV 1 und Anschlagstopfen 40mm
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951580
Hellgrau	19951581
Beige	19951582
Cremeweiß	19951584

Mindestberechnungsfläche 1 m²



Rollladenpanzer K 56 Typ 5 mit Alu Hohlkammer-Winkel-Endstab EV 1

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht
- Inkl. Alu Hohlkammer-Winkel-Endstab EV 1
- Inkl. Neubau-Clipfeder 250mm
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951590
Hellgrau	19951591
Beige	19951592
Cremeweiß	19951594

Mindestberechnungsfläche 1 m²



Info

Weitere Hinweise zu
Windlastzonen
siehe Seite 75

Kunststoff Mini-Rolladenpanzer K 37

Das Profil K 37 ist der perfekte Stab für Aufsatz- und Vorsatzelemente.

Die günstige Profilform ergibt einen geringen Rotationsdurchmesser und eine ausgezeichnete Stabilität.

Technische Daten

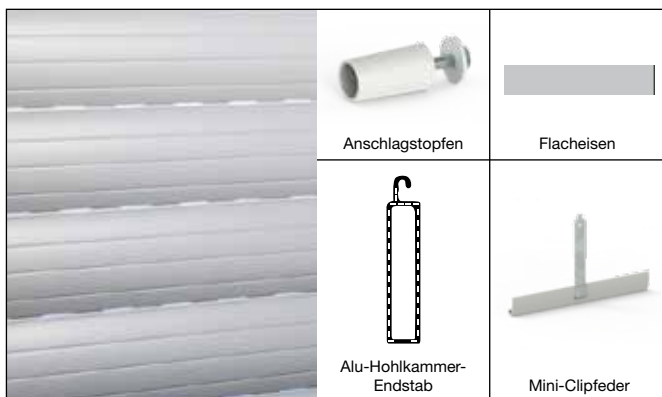
Nennstärke:	8mm
Deckbreite:	37mm
Profilhöhe :	43mm
Stäbe pro m:	ca. 27 Stück
Gewicht pro m ² :	3,1 kg
Max. Höhe:	2200mm
Maße:	Breite max. 1650mm, Höhe bis 1600mm
	Breite max. 1500mm, Höhe bis 2350mm

Angaben für die Windlastzone 2

Rolladenhöhe	Ballendurchmesser (40 mm Welle)	Stabanzahl
1000 mm	110 mm	27
1250 mm	123 mm	34
1500 mm	128 mm	40
1750 mm	139 mm	47
2000 mm	147 mm	54
2250 mm	154 mm	61

Lieferbare Farben*:

Weiß, Hellgrau, Beige, Cremeweiß, Holzfarbe hell



Mini-Rolladenpanzer K 37 Typ 1 mit Alu-Hohlkammer-Endstab EV1

- Auf Maß fertig konfektioniert mit einseitiger Arretierung mittels Edelstahl-Einschussdraht.
- Inkl. Alu-Hohlkammer-Endstab EV1, elox. und Anschlagstopfen 40mm
- Inkl. Mini Clipfeder 250mm
- Inkl. Beschwerungseisen verz. in der Endleiste
- Einzeln in Folie verpackt

Farbe	Bestell-Nr.
Weiß	19951600
Hellgrau	19951601
Beige	19951602
Holzfarbe	19951603
Cremeweiß	19951604

Mindestberechnungsfläche 1 m²



Kunststoff-Rolladenprofil K 52

- 5 massive Innenstege
- Deckbreite 52 mm
- Nenndicke 14 mm
- VE = 15 Längen

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Weiß	6,15 m	19950110
Hellgrau	6,15 m	19950111
Beige	6,15 m	19950112
Holzfarbe	6,15 m	19950113
Cremeweiß	6,15 m	19950114



Kunststoff-Rolladenprofil K 52 ungelocht

- Profil ohne Lichtschlitze
- Deckbreite 52 mm
- Nenndicke 14 mm
- VE = 15 Längen

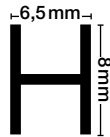
Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Weiß	6,15 m	19950115
Hellgrau	6,15 m	19950116
Beige	6,15 m	19950117
Cremeweiß	6,15 m	19950119



Kunststoff-Rolladenprofil K 56

- Deckbreite 56 mm
- Nenndicke 14 mm
- VE = 15 Längen

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Weiß	6,15 m	19950100
Hellgrau	6,15 m	19950101
Beige	6,15 m	19950102
Cremeweiß	6,15 m	19950104



Rollladen-Einschiebeverstärkung für Profil K 56

- Stahl verzinkt
- VE = 5 Stück

Länge	Bestell-Nr.
6,00m	19952001
Fixlänge	19952002



Alu Einschub-Endleiste

- Für Neubauprofil K 52 und K 56
- VE = 1 Länge

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Alu unbehandelt	6,00m	19950260



Kunststoff-Winkelendleiste

- Für Profil K 52 und K 56
- VE = 5 Längen

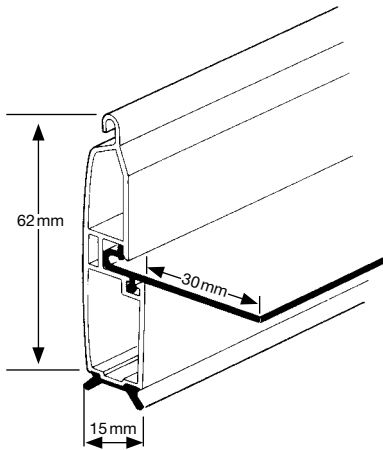
Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Weiß	6,00m	19950200
Hellgrau	6,00m	19950202
Beige	6,00m	19950204
Holzfarbe	6,00m	19950206
Cremeweiß	6,00m	19950208



Endstabgleiter für Kunststoff-Winkelendleiste

- VE = 100 Stück

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Weiß	35 mm	19950210
Hellgrau	35 mm	19950211
Beige	35 mm	19950212
Holzfarbe	35 mm	19950213
Cremeweiß	35 mm	19950214



Spezial-Endleiste

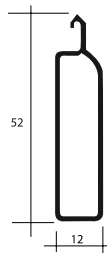
- Für Profil Z 52
- Anschlagschiene einclipsbar
- Mit anextrudiertem Gummikeder
- VE = 5 Längen

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Weiß	6,00m	18952000
Hellgrau	6,00m	18952002

Alu Anschlagschiene

- Für Spezial-Endleiste
- VE = 5 Längen

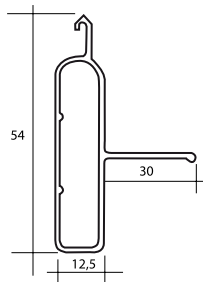
Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Alu EV 1 eloxiert	6,00m	18952035



Alu Hohlkammer-Endleiste

- Für Profil Z 52
- VE = 10 Längen

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Alu EV 1 eloxiert	6,00m	19950220



Alu Hohlkammer-Winkelendleiste

- Für Profil Z 52
- VE = 10 Längen

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Alu EV 1 eloxiert	6,00m	19950230



Endstabgleiter

- Für Alu Hohlkammer-Winkelendleiste
- VE = 100 Stück

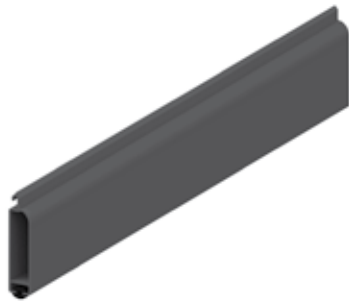
Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Hellgrau	32 x 14 mm	19950250



Kunststoff-Rolladenprofil K 37 Mini

- Deckbreite 37 mm
- Nenndicke 8 mm
- VE = 30 Längen

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
Weiß	6,15 m	19950150
Hellgrau	6,15 m	19950151
Beige	6,15 m	19950152
Holzfarbe	6,15 m	19950153
Cremeweiß	6,15 m	19950154



Alu Hohlkammer-Endleiste RAL 7016

- Für Neubauprofile K 52 und K 56
- Mit Gummikeder

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
RAL 7016	6000 mm	19950251
RAL 7016	Auf Fixmaß	19950252



Alu Hohlkammer-Winkelendleiste RAL 7016

- Für Neubauprofile K 52 und K 56
- Mit Gummikeder

Farbe	Länge	Bestell-Nr.
RAL 7016	6000 mm	19950253
RAL 7016	Auf Fixmaß	19950254
Anthrazit	Endstabgleiter	19950255



Aluminium Mini-Rollladenpanzer Alumino 37 mit Alu-Hohlkammer-Endstab

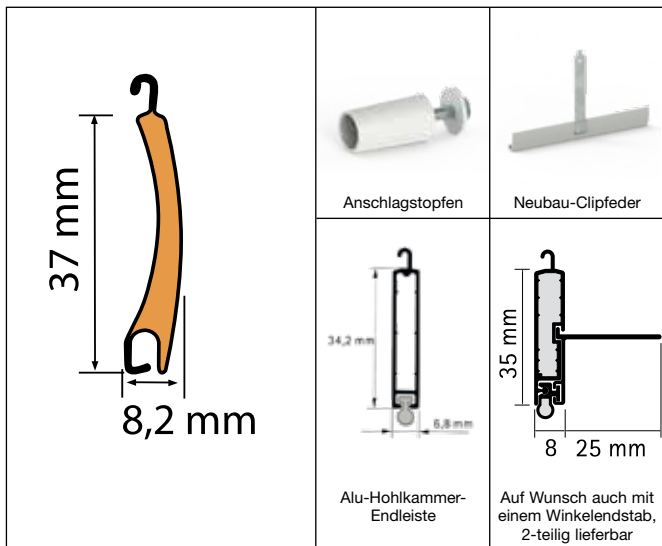
Rollgeformtes, doppelwandiges Aluminiumprofil mit Dicklackbeschichtung.

- Auf Maß fertig konfektioniert mit beidseitiger Arretierung
- Inkl. Alu-Hohlkammer-Endstab mit Gummiabschlussprofil
- Inkl. Stopper 40mm
- Einzeln kartonverpackt

Technische Daten

Nennstärke:	8,2mm
Deckbreite:	37mm
Stäbe pro mtr.:	ca. 26 Stück
Gewicht pro m ² :	3,6kg
Max. Breite:	3000mm
Max. Fläche:	7,5m ²

Rollladenhöhe	Ballendurchmesser (40 mm Welle)
1000mm	107mm
1400mm	123mm
1800mm	136mm
2200mm	154mm
2500mm	158mm
3000mm	170mm
3500mm	185mm



Artikel	Profil	Bestell-Nr.
Hohlkammer-Endstab	Profil glatt	19451057
Hohlkammer-Endstab	Profil mit Sicke	19451055
Winkelendstab	Profil glatt	19451063
Winkelendstab	Profil mit Sicke	19451062

Lieferbare Farben:

- 102 Lichtgrau
- 103 Grau
- 106 Anthrazitgrau (~ RAL 7016)
- 109 Silber (~ RAL 9006)
- 128 ROMA 9016 (~ RAL 9016)
- 108 Cremeweiß
- 110 Beige
- 125 Graualuminium (~ RAL 9007)
- 126 DB 703
- 134 Mittelbronze (~C33)
- 112 Sarotti
- 113 Holz hell
- 115 Holz dunkel
- 133 Quarzgrau (~ RAL 7039)
- 131 Schwarzgrau (~ RAL 7021)
- 132 Tiefschwarz (~ RAL 9005)



Auf Wunsch auch teilweise mit Sicken lieferbar.



Aluminium Rolladenpanzer Alumino 52 mit Alu-Hohlkammer-Endstab

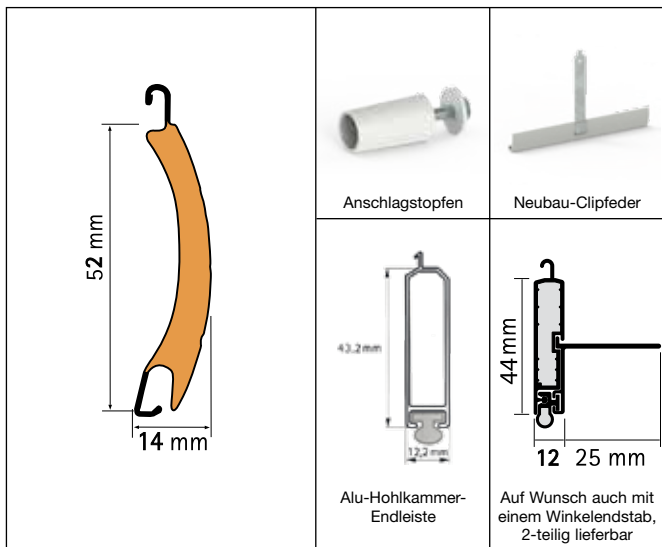
Rollgeformtes, doppelwandiges Aluminiumprofil mit Dicklackbeschichtung.

- Auf Maß fertig konfektioniert mit beidseitiger Arretierung
- Inkl. Alu-Hohlkammerendstab mit Gummiabschlussprofil
- Inkl. Stopper 40mm
- Einzeln kartonverpackt

Technische Daten

Nennstärke:	14 mm
Deckbreite:	52 mm
Stäbe pro mtr.:	19 Stück
Gewicht pro m ² :	4,2 kg
Max. Breite:	4000 mm
Max. Fläche:	10,0 m ²

Rolladenhöhe	Ballendurchmesser (60 mm Welle)
1000 mm	135 mm
1400 mm	150 mm
1800 mm	170 mm
2200 mm	180 mm
2500 mm	195 mm
3000 mm	210 mm
3500 mm	225 mm



Rolladen Alumino 52	Bestell-Nr.
mit Alu-Hohlkammer-Endstab	19451059
mit Winkelendstab	19451061

Lieferbare Farben:

- 102 Lichtgrau
- 103 Grau
- 106 Anthrazitgrau (~ RAL 7016)
- 109 Silber (~ RAL 9006)
- 128 ROMA 9016 (~ RAL 9016)
- 108 Cremeweiß
- 110 Beige
- 125 Graualuminium (~ RAL 9007)
- 126 DB 703
- 134 Mittelbronze (~C33)
- 112 Sarotti
- 113 Holz hell
- 115 Holz dunkel
- 133 Quarzgrau (~ RAL 7039)
- 131 Schwarzgrau (~ RAL 7021)



Aluminium Rollladenpanzer Alumino 55 mit Alu-Hohlkammer-Endleiste

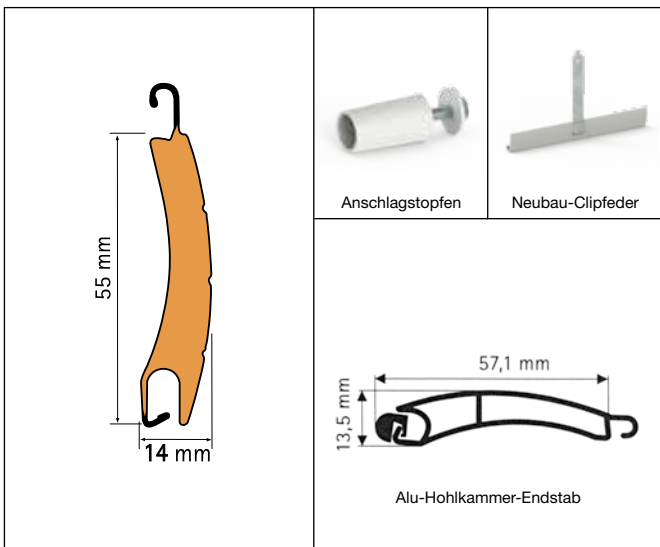
Rollgeformtes, doppelwandiges Aluminiumprofil mit Dicklackbeschichtung.

- Auf Maß fertig konfektioniert mit beidseitiger Arretierung
- Inkl. Alu-Hohlkammerendleiste mit Gummiabschlussprofil
- Inkl. Stopper 40mm
- Einzeln kartonverpackt

Technische Daten

Nennstärke:	14 mm
Deckbreite:	55 mm
Stäbe pro mtr.:	18 Stück
Gewicht pro m ² :	5,1 kg
Max. Breite:	4400 mm
Max. Fläche:	11,0 m ²

Rollladenhöhe	Ballendurchmesser (60 mm Welle)
1000 mm	157 mm
1400 mm	173 mm
1800 mm	194 mm
2200 mm	205 mm
2500 mm	211 mm
3000 mm	221 mm
3500 mm	211 mm



Rollladen Alumino 55	Bestell-Nr.
mit Alu-Hohlkammer-Endleiste	19451060

Lieferbare Farben:

- 102 Lichtgrau
- 103 Grau
- 106 Anthrazitgrau (~ RAL 7016)
- 109 Silber (~ RAL 9006)
- 128 ROMA 9016 (~ RAL 9016)
- 108 Cremeweiß
- 110 Beige
- 112 Sarotti
- 113 Holz hell
- 115 Holz dunkel





Achtkant-Stahlrohrwelle Ø 40mm

- Aus sendzimirverzinktem Stahlblech
- 0,6mm Blechstärke
- Mit Lochung für Aufhängefedern

Länge	Bestell-Nr.	VE
Lagerlänge 6,00m	19953501	10



Mini-Gurtscheibe

- Für 40er Achtkantwelle
- Mit durchgehendem Achsloch

Ø	Bestell-Nr.	VE
115mm	19953030	100



Mini-Walzenkapsel

- Für 40mm Achtkantwelle

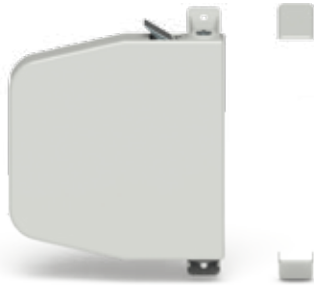
Innenzapfen	Bestell-Nr.	VE
10mm	18910205	100



Mini-Anschraublager

- Verzinkt mit Kugellager
- Mit 1 Kugellager, verstellbar

Bohrung	Bestell-Nr.	VE
10mm	19955101	100



Mini-Gurtwickler

- Zum Aufschrauben
- Schwenkbar
- Mit 5m Gurt

Wickler	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19954501	50
Braun	19954502	50



Mini-Halbeinlasswickler

- Lochabstand 135mm
- Mit 5m Gurt

Abdeckkappe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19954521	1



Rolladen-Minigurt

- Breite 15 mm
- Rolle à 50m

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Silbergrau	19954551	1



Mini-Clipfeder

- Mit 250mm Kunststoff-Aufhängeprofil
- Für K37 (Mini-Profil)

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Federstärke: 0,25 mm	19956160	250



Mini-Steckleitrolle

- Normal gelagert

Ø	Bestell-Nr.	VE
18 mm	19954599	100



Mini-Leitrolle

- Mit Bürstendichtung
- Mit Kunststoff-Abdeckung

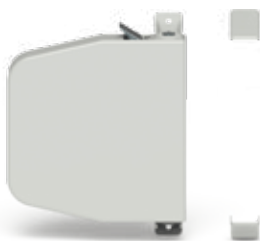
Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19954267	100



Mini-Schnurroller

- Schwenkbar
- Breite 28 mm
- Mit 5 m Rundschnur

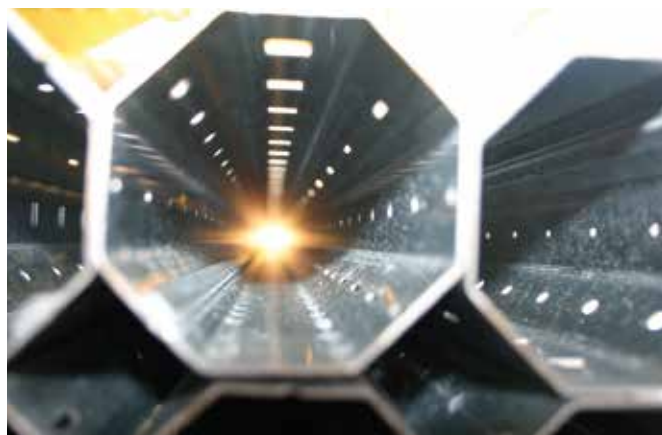
Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19954526	1



Mini-Getriebe-Gurtwickler

- Mit 9m Gurt

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19954530	1



Achtkant-Stahlrohrwelle \varnothing 60/0,6mm

- Aus sendzimirverzinktem Stahlblech
- 0,6 mm Blechstärke
- Mit Lochung für Aufhängefedern und Gurtbefestigungsösen
- Bis zu einer Rollladenbreite von max. 2,5 m

Länge	Bestell-Nr.	VE
Lagerlänge 6,00 m	19953003	5



Achtkant-Stahlrohrwelle \varnothing 60/0,9mm

- Aus sendzimirverzinktem Stahlblech
- 0,9 mm Blechstärke
- Mit Lochung für Aufhängefedern und Gurtbefestigungsösen
- Bis zu einer Rollladenbreite von max. 3,5 m

Länge	Bestell-Nr.	VE
Lagerlänge 6,00 m	19953013	5



Teleskopstück

- Mit Kunststoffbuchse
- Für 60 mm Welle
- Zum Längenausgleich
- 500 mm Gesamtlänge

Länge	Bestell-Nr.	VE
500 mm	19953063	25



Kunststoff-Gurtscheibe

- Für 60mm Wellen
- Mit durchgehendem Achsloch
- Verschiebbar

Ø Scheibe	Bestell-Nr.	VE
140mm	19953034	100
170mm	19953035	100
190mm	19953036	100
215mm	19953037	100



Kunststoffbuchse, lang

- Für 60mm Wellen
- Mit Stahlzapfen

Ø Zapfen	Bestell-Nr.	VE
12mm	19953070	100



Kupplungsstück

- Für 60mm Wellen
- Mit einem Kugellager
- Verstellbar

Länge	Bestell-Nr.	VE
308mm	19955150	20



Universal-Wellenbolzen

- Für 60mm Wellen
- Für Getriebe- und Motorgegenseite verwendbar
- Verstellbar

Länge	Bestell-Nr.	VE
200mm	19953400	50



Achtkant-Stahlrohrwelle Ø 70 / 1,0 mm

- Aus sendzimirverzinktem Stahlblech
- 1,00 mm Blechstärke
- Mit Lochung für Aufhängefedern
- Gurtbefestigungsösen
- Bis zu einer Rollladenbreite von max. 4,5 m

Länge	Bestell-Nr.	VE
Lagerlänge 6,00m	19953108	1



Kunststoffbuchse, kurz

- Für 70 mm Wellen
- Mit Stahlzapfen

Ø Zapfen	Bestell-Nr.	VE
12 mm	19953132	100



Kupplungsstück

- Für 70 mm Wellen
- Mit 1 Kugellager
- Verstellbar

Länge	Bestell-Nr.	VE
300 mm	19953171	20



Universal-Wellenbolzen

- Für 70 mm Wellen
- Für Getriebe und Motorgegenseite verwendbar
- Verstellbar

Länge	Bestell-Nr.	VE
200 mm	19953401	20



Kunststoffwalzenkapsel

- Für 70 mm Wellen
- Mit Stahlzapfen
- Abgesetzt auf 60 mm
- Zum Aufstecken der Gurtscheibe

Ø Zapfen	Bestell-Nr.	VE
12 mm	19953140	50



Lunamat-Gurtzuggetriebe

- Untersetzung 2,6:1

Ø	Bestell-Nr.	VE
190mm	19956001	10
210mm	19956002	10
230mm	19956003	10



Anschraublager, waagrecht

für Lunamat-Gurtzuggetriebe

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
115x60mm	19956010	50



Anschraublager, senkrecht

für Lunamat-Gurtzuggetriebe für Fertiggasten

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
50 x 150 mm	19956015	50



Universal-Wellenbolzen

- Als Getriebeanschluss und Motorgegenseite verwendbar
- Verstellbar

Ø	Bestell-Nr.	VE
für 60mm Achtkantwelle	19953400	50
für 70mm Achtkantwelle	19953401	20



Anschraubkugellagerschale

- Halterung aus hochwertigem Stahlblech
- Verzinkt

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
70x60mm	19955001	100



Fertigkastenlager

- Gerade mit Sicherungsbügel
- Verzinkt

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
112 x 45 mm	19955014	200



Fertigkastenlager

- Schenkel 35mm gekröpft
- Verzinkt

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
105 x 45 mm	19955012	100



Fertigkastenlager

- Schenkel 90mm gekröpft
- Verzinkt

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
105 x 45 mm	19955010	100



Kugellager

- Bohrung 12,3mm

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Kunststoff	19955051	200
Stahlkern	19955052	50



Versetzte Lagerplatte

- Verzinkte Stahlblechplatte

Anschlag/Maße	Bestell-Nr.	VE
Links 80 x 140mm	19955040	100
Rechts 80 x 140mm	19955041	100



Universal-Lagerplatte

- Verzinkt
- Verschiebbar
- Für Fertiggastenlager
- Mit 2 Bolzen M 8

Maße	Bestell-Nr.	VE
72 x 100 mm	19955013	100
Mutter zu dito (2 Stück)	79136005	100



Zwischenlager

- Verzinkt
- Mit 2 Kugellagerschalen
- Ohne Kugellager

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
170 x 180 x 30 mm	19955023	25
170 x 170 x 40 mm	19955021	25



Zwischenlager

- Verzinkt
- Ohne Kugellager, jedoch mit **nur 1 Kugellagerschale**

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
180 x 180 x 30 mm	19955032	25



Winkelplatte

- Verzinkt
- Mit 2 Kugellagerschalen
- Ohne Kugellager

Abmessung (B x H x T)	Bestell-Nr.	VE
55 x 150 x 160 mm	19955029	25



Mittelstützlager

- Verzinkt
- Mit Schiebering

Ø Wellen	Bestell-Nr.	VE
60 mm	19955033	1
70 mm	19955034	1



Altbaulagerhalter

- Zum Aufstecken auf die Eingipsgleitlager
- 3-teilig mit Schrauben
- Ohne Kugellager

Bezeichnung	Bestell-Nr.	VE
Altbaulager	19955005	10



Gelenkwelle bis 90°

- Verzinkt
- Schwere Ausführung
- Mit Wellenbolzen für 60 mm Welle

Abmessung	Bestell-Nr.	VE
Höhe 180 mm	19953091	10



Abdruckrolle

- Quer mit breiter Druckrolle

Abmessung (B x H x T)	Bestell-Nr.	VE
90 x 40 x 34 mm	19954275	100



Abdruckrolle

- Lang mit breiter Druckrolle

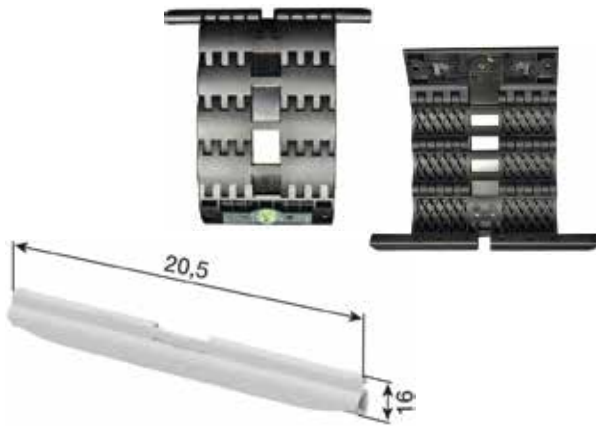
Abmessung (B x H x T)	Bestell-Nr.	VE
110 x 30 x 31 mm	19954277	100



Neubau-Clifeder

- Mit 250mm Kunststoff-Aufhängeprofil
- Fertig montiert
- Für Typ 52 + Typ 56

Federstärke	Bestell-Nr.	VE
0,30mm	19956225	250



Rolladenhochschiebesicherung SecuBlock

- Verhindert wirksam das Hochschieben von Rollläden
- Als starrer Wellenverbinder bei Einsatz elektronischer Antriebe
- Einfache, schnelle Montage durch Drehverschluss

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Für 60er Welle	19956310	25
Für 70er Welle	19956312	25
Einschubprofil	19956311	25



Neubau-Einlassgurtwickler

- Einarmig
- Verzinkt
- Gurtaufnahme 5,50m
- Mit Kunststoffabdeckkappen, Weiß

Kenngroße	Loch-abstand	Blenden-höhe	Bestell-Nr.	VE
4/6m	161 mm	55 x 200	19954002	50
4/6m, 6m Pl.	185mm	55 x 220	19954003	50



Getriebe-Gurtwickler

- Einarmig
- Verzinkt
- Mit Kunststoffabdeckkappen, Weiß

Kenngroße	Loch-abstand	Blenden-höhe	Bestell-Nr.	VE
10/12m	214mm	55 x 250	19954006	25



Getriebe-Gurtwickler

- Doppelarmig
- Verzinkt
- Mit Kunststoffabdeckkappen, Weiß

Kenngroße	Loch-abstand	Blenden-höhe	Bestell-Nr.	VE
10/12m	214mm	55 x 250	19954009	25
12/15m	255mm	55 x 290	19954008	10



Kunststoffabdeckplatten

- Für Einlassgurtwickler
- Farbe: Weiß

Kenngroße	Lochabstand	Bestell-Nr.	VE
4/6m	161 mm	19954031	50
4/6m, 6m Pl.	185mm	19954032	50
10-12 m	214 mm	19954035	25
12/15m	255 mm	19954034	25



Halbeinlassgurtwickler

- Für 23mm Gurte
- Mit Plastikabdeckkappe, Weiß

Gurtaufnahme	Lochabstand	Bestell-Nr.	VE
6,3m	176 mm	19954051	50



Aufschraubgurtwickler

- Mit Plastikgehäuse
- Schwenkbar, für 23mm Gurt
- Ohne Gurt

H x B x T in mm	Gurtaufnahme	Farbe	Bestell-Nr.	VE
150 x 35 x 150	5m	Weiß	19954061	25
150 x 35 x 150	5m	Braun	19954060	25
170 x 35 x 165	11 m*	Weiß	19954062	25

*in Verbindung mit Getriebegurt



Rollladengurt 23 mm – verstärkte Ausführung

- Längere Lebensdauer
- Formstabil
- ca. 25 % dicker und dichter gewebt als herkömmlicher Gurt
- Rolle à 50 m

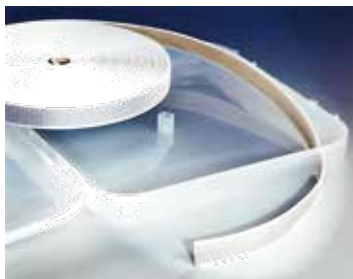
Farbe	Bestell-Nr.	VE
Grau	19954115	20
Beige	19954116	20



Rollladen-Aufzuggurt

- Breite ca. 22/23 mm

Farbe	Maß	Bestell-Nr.	VE
Silbergrau	4,50m	19954140	100
Silbergrau	6,00m	19954141	100
Silbergrau	50m Rolle	19954111	20
Beige	50m Rolle	19954113	20



Gurt-Aufbewahrungs-Box

- Schützt den Gurt vor Verschmutzung
- Einfacher Gurtzuschnitt – ideal für die Baustelle
- Inkl. 4 Rollen Gurt à 25 m
- Gurt zweifarbig Grau/Beige – immer das richtige Material dabei

Breite	Bestell-Nr.	VE
23 mm	19954120	1



Rollladengurt-Reparaturset

- Gurt ersetzen ohne Kastenöffnung
- Für 22 mm Gurte

Oberfläche	Bestell-Nr.	VE
verzinkt	19954190	1



Anschlagstopfen

- Mit Gewindeschraube, Ø 24 mm

Länge	Farbe	Bestell-Nr.	VE
40 mm	Weiß	19954291	100
40 mm	Grau	19954292	100
40 mm	Beige	19954293	100
40 mm	Holzfarbe	19954294	100
40 mm	Cremeweiß	19954296	100
60 mm	Weiß	19954301	100
60 mm	Grau	19954302	100



Gurtführung

- Für eine Gurtbreite von 23 mm
- Gerader Schlitz
- 2-teilig, mit Bürstendichtung
- Farbe: Weiß

Höhe	Breite	Bestell-Nr.	VE
18 mm	65 mm	19954208	100
40 mm	60 mm	19954207	100



DIHA Plus Luftdichte Gurtführung

- Für Fertigkästen zum Ausschäumen
- Bohrungs-Durchmesser 50 mm, 40 mm hoch
- Seitlich eingespritzte Stifte verhindern ein Einlaufen der Gurtführung
- Luftstrom bei 50 Pa. = 0,12 m³/h 100
- Farbe: Weiß

Höhe	Breite	Bestell-Nr.	VE
85 mm	65 mm	19954270	100



Gurtführung, rund

- Ø 40 mm
- Für eine Gurtbreite von 23 mm
- 2-teilig, mit Bürstendichtung

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19954211	100



Gurtleitrolle

- 60 x 40 mm
- Für eine Gurtbreite von 23 mm

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19954222	100



Leitrolle

- 31 x 61 mm
- Für eine Gurtbreite von 23 mm
- Mit Bürstendichtung
- Mit Kunststoff-Abdeckung

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19954265	160



elero Rohrmotor VariEco

- Für Wellen ab Ø 50 mm
- Endschalte-Antriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz
- Endschalte werden über Steckschlüssel eingestellt
- Steckbares Anschlusskabel: 2 m
- Inbetriebnahme mit dem Montagekabel

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
M10/10Nm = 20 kg	19154050	1
M20/20Nm = 40 kg	19154051	1
M30/30Nm = 60 kg	19154052	1
M40/40Nm = 80 kg	19154053	1
M50/50Nm = 100 kg	19154054	1



elero Rohrmotor RolTopK kurze Bauform

- Für Wellen ab Ø 50 mm
- RolTop – RevoLine-Antriebe mit mechatronischer Regelung
- Freifahrt nach Hindernisabschaltung
- **Endlagen können frei oder auf Drehmomentabschaltung eingestellt werden**
- Lernt bei jeder ununterbrochenen Fahrt zwischen den Endlagen den Drehmomentverlauf neu
- Überwachter Lauf in beide Fahrrichtungen
- Endlagen werden langsam angefahren (bei 10Nm und 20Nm)
- Berührungs- und geräuschlose Softbremse bei 10Nm und 20Nm
- Steckbares Anschlusskabel: 2 m
- Inbetriebnahme mit dem Montagekabel
- **RolTop sind parallel schaltbar**

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
M10/10Nm = 20 kg	19154006	1



elero Rohrmotor RolTop

- Für Wellen ab Ø 50 mm
- RolTop – RevoLine-Antriebe mit mechatronischer Regelung
- Freifahrt nach Hindernisabschaltung
- **Endlagen können frei oder auf Drehmomentabschaltung eingestellt werden**
- Lernt bei jeder ununterbrochenen Fahrt zwischen den Endlagen den Drehmomentverlauf neu
- Überwachter Lauf in beide Fahrrichtungen
- Endlagen werden langsam angefahren (bei 10Nm und 20Nm)
- Berührungs- und geräuschlose Softbremse bei 10Nm und 20Nm
- Steckbares Anschlusskabel: 2 m
- Inbetriebnahme mit dem Montagekabel
- **RolTop sind parallel schaltbar**

Ausführung	Länge	Bestell-Nr.	VE
M10/10Nm = 20 kg	480 mm	19154031	1
M20/20Nm = 40 kg	540 mm	19154032	1
M30/30Nm = 60 kg	530 mm	19154033	1
M40/40Nm = 80 kg	540 mm	19154034	1
M50/50Nm = 100 kg	560 mm	19154035	1

Motorlager und Wellenadapterset

bitte separat bestellen. Weiteres Zubehör finden Sie ab Seite 34.



Elero Rohrmotor RolMotion

- Die neuen, superleisen Antriebe für Rollläden
- Auf Wunsch umstellbar auf Flüstermodus
- RIT-Innovationspreis 2021 Gewinner
- Intelligente Kraftmessung
- Zwei geregelte Drehzahlen (Standardlauf oder Flüstermodus)
- Behangschutz auf/ab und Freifahrt
- Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
- Endlagen über Montagekabel einstellbar
- Geräuschlose Softbremse
- Lange Laufzeit 10 Min.
- Parallelschaltung möglich

Ausführung für Welle SW 60	Zugkraft	Bestell-Nr.	VE
RolMotion M 10	10 Nm = 20 kg	19154061	1
RolMotion M 20	20 Nm = 40 kg	19154062	1

Mit Funk

- Lüftungs- und Zwischenpositionen einstellbar

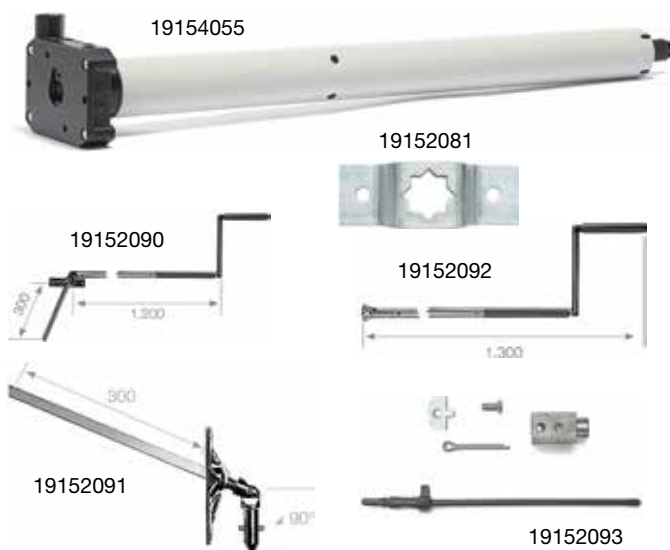
Ausführung für Welle SW 60	Zugkraft	Bestell-Nr.	VE
RolMotion M 10-868	10 Nm = 20 kg	19154071	1
RolMotion M 20-868	20 Nm = 40 kg	19154072	1



elero Funk-Rohrmotor RolTop-M868

- Für Wellen ab 50mm
- Integrierter Funkempfänger 868 MHz
- Mit bidirektionaler Funk-Technologie
- Parallelschaltung möglich
- Zeitsparende Endlageneinstellung über Funk-Handsender
- Steckbares Anschlusskabel 2 m
- Mechatronische Endschalter
- Endlagen können frei oder auf Drehmomentabschaltung eingestellt werden

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
M10-868 / 10 NM = 20 kg	19154041	1
M20-868 / 20 NM = 40 kg	19154042	1
M30-868 / 30 NM = 60 kg	19154043	1
M40-868 / 40 NM = 80 kg	19154044	1
M50-868 / 50 NM = 100 kg	19154045	1



elero Rohrmotor VariEco NHK für Nothandkurbel

- Rollladenbedienung bei Stromausfall und in Notsituationen
- Lösung für den Bereich zweiter Rettungsweg
- Für Wellen ab 50 mm
- Mechanischer Endschalter-Antrieb
- Steckbares Anschlusskabel

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Motor M20/20 NM = 40 kg	19154055	1
Wandlager für Motor	19152081	1
Knickkurbel mit Gelenglager fest	19152090	1
Knickkurbel mit Kupplungstrichter	19152092	1
Gelenglager f. Kurbel mit Kupplungstrichter	19152091	1
Montagebeutel NHK	19152093	1



Universalmotorlager, ausrastbar

- Drehmomentbegrenzung 30Nm

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Kunststoff	19159089	1



Universalmotorlager

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Kunststoff	19159091	1



Motorlager TK 48/TK 60

- Mit Muttern 4 x M6 und Zentrierung

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Aluminium	19159093	1



Motorlager für SKS

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
bis max. 30Nm	19159097	1



Wellenadapterset für elero RevoLine M

- Für 8kt.-Welle

für Selve	Bestell-Nr.	VE
SW 50	19159068	1

für Selve, Döhner, Eckermann	Bestell-Nr.	VE
SW 60	19159065	1
SW 70	19159066	1



Adapterplatte 10 x 16mm für RevoLine M

- Für altes Wandlager Type 9

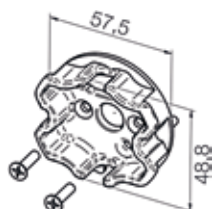
Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Zapfen lang	19159100	1



Motor-Klemmlager

- Für vorhandene Lagerschale

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Aluminium	19159079	1



Adapter zu Somfy und Selve Sternkopflager

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Sternkopf-Adapter	19159106	1



elero Rohrmotor RolTop-S für Wellen ab 40 mm

- RolTop-S mit mechatronischer Regelung
- Obere und untere Endlagen wahlweise auf Anschlag oder frei positionierbar
- Echte Drehmomentreduzierung für sanfte Anschlagfahrt des Behangs
- Kein störendes Klackgeräusch beim Anlaufen und Stoppen
- Verschleiß- und wartungsfreie „Soft“-Bremsen bei 8Nm
- Parallelschaltung möglich
- Schnellere Inbetriebnahme durch rastbare Kupplungen und steckbare Kabel
- Inbetriebnahme mit dem Montagekabel

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
S 8 / 8Nm = 16 kg	19154038	1
S 12 / 12Nm = 24 kg	19154039	1



Funk Rohrmotor RolTop-S-868 für Wellen ab 40 mm

- RolTop-S mit mechatronischen Endschaltern
- Obere und untere Endlagen wahlweise auf Anschlag oder frei positionierbar
- Echte Drehmomentreduzierung für sanfte Anschlagfahrt des Behangs
- Kein störendes Klackgeräusch beim Anlaufen und Stoppen
- Verschleiß- und wartungsfreie „Soft“-Bremsen bei 8Nm
- Schnellere Inbetriebnahme durch rastbare Kupplungen und steckbare Kabel
- Inbetriebnahme mit dem Montagekabel und Funksender

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
S 8 / 8Nm = 16 kg	19154048	1
S 12 / 12Nm = 24 kg	19154049	1



Wellenadapterset für RevoLine S

- Für Selve

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
SW 40	19159064	1



Wandlager - Typ 8

- Für Vorbauelemente und Aufsatzkästen

Typ	Bestell-Nr.	VE
Typ 8	19159080	1



Zwischenplatte RevoLine S

- Für Vorbauelemente und Aufsatzkästen

Typ	Bestell-Nr.	VE
für Wandlager Type 8	19159081	1



Motorlager TK 48/TK 60

- Mit Muttern 4 x M6 und Zentrierung

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Aluminium	19159093	1



Motorlagerplatte RevoLine

Typ	Bestell-Nr.	VE
für Motorlager TK 48/TK 60	19159082	1



Anschlusskabel ohne Antrieb für RevoLine M und S

- Steckbar

Länge	Bestell-Nr.	VE
2,00m	19159104	1
5,00m	19159101	1



QuickConnect für RevoLine M und S

- Mit vorkonfektioniertem Kabel und RevoLine Stecker

Gesamtlänge	Bestell-Nr.	VE
ca. 0,29m	19159105	1



Montagekabel (Probierschalter)

- Mit Schukostecker, Taster und Anschlussklemme für Motorkabel

Gesamtlänge	Bestell-Nr.	VE
ca. 3,4m	19158106	1



Kabeladapter

- Für Ja/Ja Komfort
- 4-adrig/Stak3

Gesamtlänge	Bestell-Nr.	VE
ca. 0,25m	19158107	1



MonoTel 2 – der einfache Handsender

- Einfach zu bedienende AUF-STOP-AB-Tasten
- Status-LED-Anzeige
- Magnetischer Wandhalter

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19156100	1
Silber	19156101	1
Titangrau	19156102	1



LumeroTel 2 – der Markisen-Handsender

- Einfach zu bedienende AUF-STOP-AB-Tasten
- Status-LED-Anzeige
- Magnetischer Wandhalter
- Selecttaste für Hand-/Auto-Umschaltung mit Anzeige durch Automatik-LED

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Titangrau	19156112	1



VarioTel 2 – der Mehrkanal-Handsender

- Einfach zu bedienende AUF-STOP-AB-Tasten
- Status-LED-Anzeige
- Magnetischer Wandhalter
- Selecttaste für Hand-/Auto/-Kanal Umschaltung mit Anzeige durch Automatik-LED
- 5 Einzelkanäle, 1 Zentralkanal
- Je Kanal Hand-/Autofunktion wählbar

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19156120	1
Silber	19156121	1
Titangrau	19156122	1



TempoTel 2 – der Komfort-Handsender

- Einfach zu bedienende AUF-STOP-AB-Tasten
- Status-LED-Anzeige
- Magnetischer Wandhalter
- Selecttaste für Hand-/Automatik-Umschaltung mit Automatikstatusanzeige durch Status-LED und Display-Klartext
- Beleuchtete Display-Menüführung
- Einfache Bedienung mit Joystick
- 10 Sprachen wählbar
- 10 Einzelkanäle, 2 Gruppenkanäle, 1 Zentralkanal
- Astro- und Urlaubsprogramm
- Tages- und Wochenschaltprogramm

Farbe	Bestell-Nr.	VE
Weiß	19156130	1
Silber	19156131	1
Titangrau	19156132	1



MultiTel 2 – der 15-Kanal-Handsender

- 15-Kanal Funk-Handsender
- Magnetischer Wandhalter
- Selecttaste für Hand-/Automatikumschaltung
- 15 Einzelkanäle, 5 Gruppenkanäle, 1 Zentralkanal
- Nur bidirektional einsetzbar

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
MultiTel 2	Weiß	19156140	1
MultiTel 2	Silber	19156141	1
MultiTel 2	Titangrau	19156142	1



Funk-Handsender LumeroSon 868

- 1-Kanal Funk-Handsender
- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung einsetzbar
- Umschaltung zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Optional mit Slide-Funktion (Einstellung Lamellenneigung bei Raffstore)
- Inkl. Wandhalterung

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
LumeroSon 868	Weiß	19156160	1
LumeroSon 868	Silber	19156161	1
LumeroSon 868 Slide	Weiß	19156162	1
LumeroSon 868 Slide	Silber	19156163	



Funk-Handsender VarioSon 868 Slide

- 6-Kanal Funk-Handsender
- 5 Einzelkanäle und 1 Zentralkanal
- Umschaltung zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Mit Slide-Funktion (Einstellung Lamellenneigung bei Raffstore)
- Inkl. Wandhalterung

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
VarioSon 868 Slide	Weiß	19156164	1
VarioSon 868 Slide	Silber	19156165	1



Funk-Handsender MonoSon 868 Mini

- 1-Kanal Funk-Handsender
- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung einsetzbar
- Inkl. Wandhalterung

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
MonoSon 868 Mini	Weiß	19156172	1
MonoSon 868 Mini	Silber	19156173	1



Funk-Handsender LumeroSon 868 Mini

- 1-Kanal Funk-Handsender
- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung einsetzbar
- Umschaltung zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Inkl. Wandhalterung

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
LumeroSon 868 Mini	Weiß	19156174	1
LumeroSon 868 Mini	Silber	19156175	1



Funk-Wandsender MonoSon W-868

- 1-Kanal Funk-Wandsender
- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung einsetzbar
- Für Normgeräteeinsatz 50x50 mm
- Mit Standard-Schalterprogrammen kombinierbar
- Inkl. Rahmen und Befestigungshalterung

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
MonoSon W-868	Weiß	19156166	1
MonoSon W-868	Silber	19156167	1



Funk-Wandsender LumeroSon W-868

- 1-Kanal Funk-Wandsender
- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung einsetzbar
- Für Normgeräteeinsatz 50x50 mm
- Umschaltung zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Mit Standard-Schalterprogrammen kombinierbar
- Inkl. Rahmen und Befestigungshalterung

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
MonoSon W-868	Weiß	19156168	1
MonoSon W-868	Silber	19156169	1



Funk-Wandsender VarioSon W-868

- 6-Kanal Funk-Wandsender
- Für Normgeräteeinsatz 50x50 mm
- Umschaltung zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Mit Standard-Schalterprogrammen kombinierbar
- Inkl. Rahmen und Befestigungshalterung

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
MonoSon W-868	Weiß	19156170	1
MonoSon W-868	Silber	19156171	1

Yubii® Home



Das Smart Home-System automatisiert Haus oder Wohnung in vollem Umfang und ist ein echtes All-in-One-System für eine Welt voller Möglichkeiten.

Mit Yubii Home wird das Zuhause smart und das Leben leichter. Das vielseitige Gateway integriert Produkte und Funkprotokolle von elero und Nice. Dank seiner Kompatibilität mit dem Protokoll Z-Wave® lassen sich unzählige Geräte anderer Marken in das System einbinden.

Yubii Home ist das Herzstück des neuen smarten Zuhauses. Der Smart Hub verwaltet alle Smart Devices und kommuniziert mit ihnen. Er empfängt die Daten der Z-Wave-Sensoren, verarbeitet sie und lässt geeignete Vorgänge durchführen. Über die Sprachassistenten Amazon Alexa, Google Assistant und mit Siri Shortcuts lassen sich alle Anwendungen ganz einfach mit der Stimme steuern. Auch von jedem Ort der Welt aus – über die Yubii-App auf das Smartphone oder Tablet. Nahezu alle bidirektionalen elero Funkantriebe und Funkempfänger können in die Smart Home Umgebung von Yubii Home eingebunden werden.

Darüber hinaus ist Yubii Home kompatibel mit mehr als 3.000 Geräten anderer, namhafter Hersteller. Zudem kann das Gateway eine IP-Kamera und bis zu fünf Geräte über App-Plugins unterstützen.

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Yubii Home	19156210	1

CENTEROHOME



Für eine smarte Anwendung mit Schwerpunkt Sicht- und Sonnenschutz ist Centero Home eine nutzerfreundliche und marktgerechte Lösung. Ein modulares System, das die Konzentration auf den Anwendungsschwerpunkt Sicht- und Sonnenschutz erlaubt, aber auch zeitgemäße Erweiterungen durch Haustechnikgeräte anderer Hersteller zulässt.

Zwei verschiedene Apps für Fachbetrieb und Nutzer:in:

- Centero Connect – die Installations-App für den Fachpartner
- Centero Home – die Anwendungs-App für die komfortable Bedienung

Centero Home ist der ideale Einstieg in die Smart Home Welt. Die Kontrolle, Steuerung und Automatisierung von Haustechnikprodukten ist mittels Funk (868 MHz, 433 MHz), IP und Infrarot möglich. Centero Home kann sowohl in der Cloud als auch lokal im WLAN genutzt werden. Es werden alle Funktionen rund um die Sonnenschutz- und Rollladensteuerung abgedeckt. Darüber hinaus können Haustechnik- und Sicherheitskomponenten sowie Lifestyle-Produkte anderer Hersteller eingebunden werden.

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Centero Home	19156202	1

Für weitere Informationen und zur Übersicht des umfangreichen Zubehörs fordern Sie bitte den Gesamt-Prospekt „Smarte elero Welt“ an.



Rollo



Jalousie



Rollladen



Markise

UniTec 868-Wandsender

- Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern
- Große AUF-STOP-AB Tasten
- Lüftungs- und Wendeposition
- Einfache Befestigung mit Wandhalterung
- Sendekontroll-LED
- Farbe: Alpinweiß
- Betriebsspannung: 3 V DC
- Batterientyp: CR 2032
- Schutzart: IP 20
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Einsatzbereiche: Rollläden, Jalousien

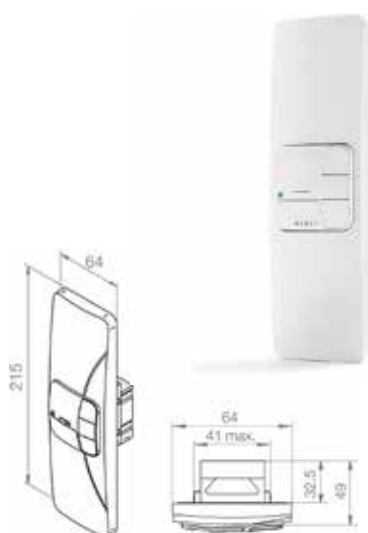
Ausführung	Bestell-Nr.	VE
UniTec 868-Wandsender	19156051	1



MonoTec 868-Wandsender

- 1-Kanal-Wandsender, bidirektional
- Übertragungssichere Funkfrequenz
- Taster AUF-STOP-AB/ZU, Lerntaste P (Rückseite)
- Status-LED zur Anzeige der Systemzustände
- Geeignet auch zu Steuerung von RolSolar-Anlagen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
MonoTec 868-Wandsender	19156155	1



Jalousie



Rollo



Rollladen



Markise

Spurlos mehr Komfort!

UniClic-Rahmen mit Bedienteil UniTec-868

Geschickt versteckt

Mit UniClic von elero lässt sich das erste Problem elegant beheben:

Der Adapter UniClic überdeckt die Stelle an der Wand, wo sich zuvor der Gurtkasten für die manuelle Abwicklung des Rollladens befand.

- Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern
- Lüftungs- und Wendeposition
- Sendekontroll-LED
- Batterientyp: CR 2032
- Funkfrequenz: 868 MHz

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
UniClic 868-Wandsender für Mauerkasten Weiß	19156052	1



Rollläden

Lumo-868 – kombinierter Funk-Sonnen-/ Dämmerungs- und Glasbruchsensor

Er reagiert auf Sonneneinstrahlung und schließt oder öffnet Rollläden bis zu einem bestimmten Punkt. Gleichzeitig reagiert der Lumo-868 auch auf starke Erschütterungen der Glasscheibe mit sofortigem Herunterfahren der Rollläden als Schutz vor Einbrechern.

- Integrierte Sensorik für Sonne, Dämmerung, Glasbruch
- Sendekontroll-LED
- Handelsübliche Batterie CR 2032
- Einsatzbereich: Rollläden
- **Bidirektional in Vorbereitung**

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Lumo 868	19156068	1



Jalousie



Rollo



Rollläden



Markise

Lumero-868 – Sonnensteuerung für Beschattungssysteme

- Sonnensteuerung für alle Beschattungssysteme
- Integrierte Solarzellen
- Kein Leitungsverlegen notwendig
- Transparentes Gehäuse
- Versorgung: autark. integriertes Solarmodul
- Schutzart: IP 54
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Erfassungswinkel: 150°
- Einsatzbereiche: Rollläden, Jalousien und Markisen
- **Bidirektional in Vorbereitung**

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Lumero 868 Sonnensteuerung	19156073	1



Markise

Aero-868 ProLine – einfach clever steuern

- Funk-Sensorik für die Licht- und Windauswertung
- Integrierte Solarzelle
- Keine Leitungsverlegung nötig
- Innovatives Design
- Durch transparentes Gehäuse überall unauffällig montierbar
- Versorgung: autark, integriertes Solarmodul
- Schutzart: IP 43
(durch Einbaulage für Außenmontage geeignet)
- Funkfrequenz: 868,3 MHz
- Erfassungswinkel: 150°
- Einsatzbereich: Markisen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Aero 868 Sonnensteuerung	19156075	1
Aero 868 Plus Sonnensteuerung mit verlängerter Standby-Zeit	19156078	1



Jalousie



Markise

Sensero-868-AC / 868-AC-Plus

Dieser neue Wettersensor vereint Licht-, Dämmerungs- und Windfunktionen in einem Gerät.

- Funksensorik für Wind und Sonne
- Mit Regensensor (AC-Plus)
- Innovatives Design
- Permanente Übertragung von Wind- und Sonnenwerten per Funk
- Einsatzbereiche: Markisen, Jalousien
- Netzanschluß: 230V / 50 Hz nötig

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Sensero-868-AC	19156076	1
Sensero-868-AC-Plus	19156077	1



Combio-868 Funkempfänger für elero Rohrmotore

- Externer Funkempfänger für Rollläden und Sonnenschutzanlagen
- Kleine kompakte Bauform
- Einfache Installation
- Problemlos nachrüstbar
- Spritzwassergeschützt
- Zwischenposition/Lüftungsposition/Tuchspannung

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Combio-868-RM für Typ 9-11	19156080	1
Combio-868-RM für Type RolSmart, RolTop und VariEco mit Gerätestecker	19156081	1
Combio-868 STAK 3 Hirschmann für Markisen	19156082	1
Combio-868 JA für Jalousieantrieb	19156083	1
Combio-868 JA-Pulse für Jalousieantrieb	19156086	1



Revio-868 Funkempfänger

Der Revio-868 ist ein Funkempfänger der sowohl für Rollläden, Jalousien und Markisen als auch für die Lichtsteuerung einsetzbar ist.

Der Revio-868 kann mit jedem Funksender – ob Hand- oder Wandsender ob mit oder ohne Zeitschaltuhr – angesteuert werden.

- Benötigt 230V Spannung
- Passt in handelsübliche UP Dosen
- Steuert Rollläden, Markisen und Jalousien an

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Revio-868	19156085	1



Invio-868 Funksender

Der Funksender Invio-868 macht aus einem handelsüblichen Taster einen Funksender oder kann an ein anderes ProLine Gerät angeschlossen werden.

Der Invio-868 verschwindet ganz einfach in einer doppel tiefen Unterputzdose und wird an einen darauf vorgebauten Taster angeschlossen. Schon wird aus einem handelsüblichen Taster ein Funktaster.

- Passt in gängige UP Dosen
- Benötigt 230V Spannung
- Zusätzlicher Taster anschließbar
- ProLine-Geräte anschließbar
- **Bidirektional in Vorbereitung**

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Invio-868	19156072	1

Die Kraft der KAISER NIENHAUS-Motoren kommt aus großzügig dimensionierten, leisen Wechselstrommotoren, die hohe Reserven haben und wenig Leistung aus den Getrieben holen müssen. Die Getriebe werden wenig beansprucht

und bleiben dadurch sehr leise und laufen materialschonend. Die Rohrmotoren betreiben die Rollläden leise, elegant und durchzugsstark. Die Motoren erreichen eine extrem hohe Lebensdauer.

Serie „Objekt“

- Mit leicht einstellbarer, sehr zuverlässiger und genauer Spindelabschaltung
- 15 U/min
- Inklusive Adapter und Clips-Motorlager

Ausführung für Welle SW 60	Wellen-Adapter	Zugkraft	Bestell-Nr.	VE
Serie Objekt Mini	40 mm	6 Nm = 12 kg	19957716	10
Serie Objekt	60 mm	10 Nm = 20 kg	19957800	10
Serie Objekt	60 mm	20 Nm = 40 kg	19957801	10
Serie Objekt	60 mm	30 Nm = 60 kg	19957802	10
Serie Objekt	60 mm	50 Nm = 100 kg	19957804	10
Adapter und Mitnehmer SW 70 für Motor Serie Objekt			19957708	1



Serie „Primus“

- Parallelschaltung möglich
- „No-Noise“-Bremse
- 17 U/min. schnell
- Hohe Leistungsreserven
- Rollladen-Festfrierschutz
- Sehr leise laufend
- Anschlusskabel steckbar, 2,5 m lang
- Endpunkteinstellung mit Justierschalter, von der Schalterdose aus
- Inkl. Adapter und Clips-Motorlager

Ausführung für Welle SW 60	Zugkraft	Bestell-Nr.	VE
Primus Electronic	10 Nm = 20 kg	19957760	1
Favorit Electronic	20 Nm = 40 kg	19957761	1
Master Electronic	30 Nm = 60 kg	19957762	1
Adapter und Mitnehmer SW 70 für Serie Primus		19957768	1



Motorlager-Set

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Motorlager 30x110 mm	19957701	1
Vierkantadapter für Lager 30x110 mm	19957702	1

Justierschalter

- Zur Endschaltereinstellung
- Mit Schukostecker und Klemmen für Motorkabel

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
für Automatik- u. Elektronikbetrieb	19957709	1



Funkmotoren Serie „Mercato“

- Endlageneinstellung über Handsender
- Funk bidirektional
- Hindernis- und Blockierererkennung
- Steckbares Anschlusskabel 3 Meter
- 15 U/min schnell
- 433 MHz
- Incl. Adapter für 60er Welle und Clips-Motorlager



Ausführung	Zugkraft	Bestell-Nr.	VE
Primus Mercato	10 Nm = 20 kg	19957810	1
Favorit Mercato	20 Nm = 40 kg	19957811	1
Master Mercato	30 Nm = 60 kg	19957812	1

Rollladenmotor Serie „Smart“

Rollladenantriebe der Serie Smart können Sie sowohl per bidirektionalem Funk, als auch direkt per WLAN mit Ihrem Handy oder Tablet steuern. Hierzu benötigen Sie keine SmartHome Steuerung. Der Motor hat einen integrierten WLAN-Empfänger und kann somit direkt angesteuert werden. Darüber hinaus haben Rohrmotoren der Serie Smart eine Hinderniserkennung und einen Festfrierschutz. Rundum alles, was Sie sich von einem komfortablem Antrieb heute wünschen können.

- WLAN + Funk Rollladenantrieb
- Bidirektional mit Hinderniserkennung
- 433 MHz
- Inkl. Lager
- Inkl. Adapter für 60er Welle und Clips-Motorlager
- Kostenlose KN-Connect-App

Ausführung	Zugkraft	Bestell-Nr.	VE
Primus Smart	10 Nm = 20 kg	19957821	1
Favorit Smart	20 Nm = 40 kg	19957822	1
Master Smart	30 Nm = 60 kg	19957823	1

Kaiser Nienhaus 12V-Funkantrieb mit integriertem Akku

- Ideal für Vorbaulemente und Nachrüstung
- Vorgerichtet für steckerfertiges Solarmodul (inkl. Montagekonsolen)
- Alternativ per Steckernetzgerät aufladbar
- Bedienung und Einlernen über Wand-/Handsender

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Akku-Funkmotor 6 Nm	19957830	1
Akku-Funkmotor 10 Nm	19957831	1
Solarmodul 560 x 60 mm	19957832	1
Stecker-Netzgerät	19957833	1
Funk Wandsender 1-Kanal	19957819	1





Mercato-Wand- und Handsender „Plano“

- 1-Kanal Handsender mit Glasabdeckung
- Touch-Bedienung
- Mit Wand-Befestigungsschale
- 80 x 80 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Hand-/Wandsender Plano Weiß	19957819	1



Mercato-Wand- und Handsender „Nivel“

- 15-Kanal Handsender mit Glasabdeckung
- Touch-Bedienung
- Mit Wand-Befestigungsschale

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Hand-/Wandsender Nivel Weiß	19957815	1



Mercato-Wand- und Handsender „Adesso“ mit Zeitsteuerung

- 5-Kanal Handsender mit Plexiglasabdeckung
- Touch-Bedienung
- Tages- und Wochenprogramm für 1 bzw. 5 Kanäle
- Mit Wand-Befestigungsschale

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Hand-/Wandsender Adesso Weiß	19957817	1



Funk Handsender Plano Muro 1

- 1-Kanal Funk-Handsender
- Inkl. Schale für Wandbefestigung
- Für Normgeräteinsatz 50x50 mm
- Für manuelle Bedienung

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Plano Muro 1	19957842	1



Funk Handsender Plano 15

- 15-Kanal Funk-Handsender
- Inkl. Schale für Wandbefestigung
- Für Normgeräteinsatz 50x50 mm
- Für manuelle Bedienung

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Plano 15	19957841	1



Funk Handsender Plano 5 Time

- 5-Kanal Funk-Handsender mit Zeitsteuerung
- Tages- und Wochenprogramm
- Inkl. Schale für Wandbefestigung
- Für Normgeräteinsatz 50x50 mm

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Plano 5 Time	19957840	1



Funk Sonnensensor Solonto

- 1-Kanal Funk-Sonnensensor
- Befestigung mit Saugnapf
- 60x18 mm, weiß

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Solonto	19957843	1



Jalousie



Rollladen



Markise

VarioTec

- Mit Abdeckung und Abdeckrahmen, Alpinweiß
- Das Steuergerät zum Aufbau von Komfort-Steuerungen
- Flexibel einsetzbar
- Einsetzbar als Zentral- oder Endgerät
- Notsignale zuweisbar
- VE = Stück

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Alpinweiß	19155070	1



Rollladen

Lumo Sonnen-/Dämmerungssensor

- Einsetzbar als Sonnen- und Dämmerungssensor
- Einfache Befestigung
- Verpolungssicher
- Leitungslänge kürzbar
- Schutzart: IP 20
- Kabellänge: 2 Meter
- Einsatzbereich: Rollladen

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Lumo Sonnen-/Dämmerungssensor	19155062	1

Nur in Verbindung mit AstroTec oder AstroTec-868 einsetzbar.



Markise



Jalousie

AeroTec

- Mit Abdeckung und Abdeckrahmen, Alpinweiß
- Das Steuergerät für Sonnenschutzanlagen
- Sprachgeführt (15 Sprachen)
- Werkseitig voreingestellt
- Licht-, Wind- und Regensensor können angeschlossen werden
- Handbetrieb jederzeit möglich
- Zusätzliche Schaltzeit
- Zwischenposition
- Wendeposition
- Einsetzbar als Zentral- oder Endgerät
- Notsignale zuweisbar
- VE = Stück

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Alpinweiß	19159030	1



Markise



Jalousie

Aero

- Wind- und Sonnensteuerung als Ergänzung zur Steuerung AeroTec
- VE = Stück

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Aero Sonnensteuerung	19159031	1

Nur in Verbindung mit AeroTec einsetzbar.



Mehrfachsteuergerät 230V

- UP Ausführung
- Einbau in tiefe Schalterabzweigdosen
- Einsetzbar als Trennrelais und Gruppensteuergerät
- Mit einem Gerät können 1 oder 2 Motoren gesteuert werden
- PE-Klemme beiliegend

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
unter Putz	19957780	1



Zeitschaltuhr „Tastor Konsum“

- Spielend leichte Einstellung
- Tagesprogramm
- Zufallsfunktion

Farbe	Bestell-Nr.	VE
reinweiß	19957400	1



Zeitschaltuhr „Tastor Konsum SD“

- Spielend leichte Einstellung und Anschluss für einen Sonnen-/Dämmerungssensor
- Tages- und Wochenprogramm
- Zufallsfunktion

Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.	VE
Zeitschaltuhr	reinweiß	19957401	1
Sensor		19957402	1



Zeitschaltuhr Tastor Unisono-Astro

- Mit Tages- und Wochenprogramm
- Mit Astro-Funktion
- Für manuelle Bedienung

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Unisono-Astro	19957406	1



Mini-Jalousie-Flächenschalter und Taster

- im Aufputz-Gehäuse
- 1-polig
- 27 x 55 x 65 mm
- Farbe: Reinweiß

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Mini-Jalousie-Flächenschalter AP	19957364	1
Mini-Jalousie-Flächentaster AP	19957365	1



Jalousie-Flächenschalter und Taster

- inkl. Einfachrahmen
- 1-polig
- Farbe: Reinweiß

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Jalousie-Flächenschalter	19957302	1
Jalousie-Flächentaster	19957303	1



Aufputz-Rahmen

- Für Jalousie-Flächenschalter
- Farbe: Reinweiß

Ausführung	Bestell-Nr.	VE
Kunststoff	19957380	1



Schlüsselschalter

- Frontplatte Alu eleoxiert

2-seitiger Taster	Bestell-Nr.	VE
Aufputz: Gehäuse Alu Druckguß	19957353	1



Schlüsselschalter

- Frontplatte Alu eleoxiert

2-seitiger Taster	Bestell-Nr.	VE
Unterputz: Einsatz Alu Druckguß	19957352	1

ROKA-Therm 2 Einbaukasten, Revision innen

ROKA-THERM® 2 ist durch eine innen liegende Revisionsöffnung gekennzeichnet. Der dazugehörige Verschlussdeckel ist optional als Zubehör erhältlich. So ist der nachträgliche Zugang zum Kasteninneren jederzeit möglich. Durch seine Beschaffenheit aus Styropor® bringt das Leichtbau-Beschattungssystem nur wenige Kilogramm auf die Waage und kann auf der Baustelle ohne Kraneinsatz transportiert werden.

Kunststoff-Seitenteil

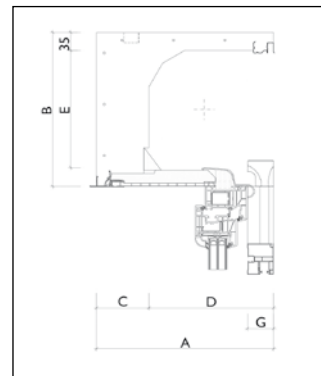
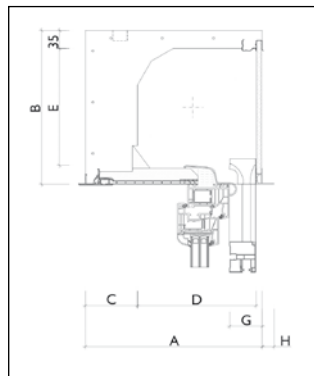
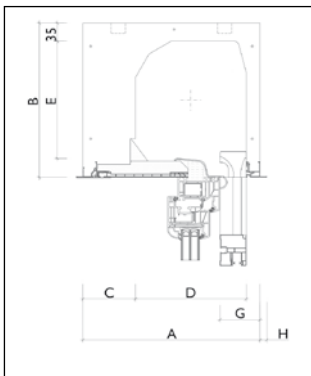
Eine saubere Optik sowie eine hohe Stabilität ermöglicht das neue Seitenteil. Das Lager wird über eine Bügelschraube daran befestigt. Zusätzliche Schraubpunkte ermöglichen das Lager nach vorne zu versetzen.



Putz (monolithisch)

WDVS

Klinker



Rollladen-Fertigkasten ROKA-Therm 2 Variante Putz (monolithisch) auf Maß gefertigt mit Kunststoff-Seitenteilen

Kastenbreite (A)	Kastenhöhe (B)	Bestell-Nr.
240 mm	250 mm	19958162
280 mm	250 mm	19958171
300 mm	250 mm	19958180
300 mm	300 mm	19958181
345 mm	250 mm	19958182
345 mm	300 mm	19958183
365 mm	250 mm	19958184
365 mm	300 mm	19958185

Rolladen-Fertigkasten ROKA-Therm 2 **Variante WDVS**, mit 60 mm Alu-Schiene, auf Maß gefertigt mit Kunststoff-Seitenteilen

Kastenbreite (A)	Kastenhöhe (B)	Bestell-Nr.
240 mm	250 mm	19958110
260 mm	250 mm	19958111
280 mm	250 mm	19958112
280 mm	300 mm	19958113
300 mm	250 mm	19958114
300 mm	300 mm	19958116
345 mm	250 mm	19958117
345 mm	300 mm	19958118
365 mm	250 mm	19958119
365 mm	300 mm	19958120
Mehrpreis Alu-Schiene 80 mm		19958121
Mehrpreis Alu-Schiene 100 mm		19958122

Rolladen-Fertigkasten ROKA-Therm 2 **Variante Klinker** auf Maß gefertigt mit Kunststoff-Seitenteilen oder in Lagerlängen 6000 mm

Kastenbreite (A)	Kastenhöhe (B)	Bestell-Nr. Fixmaß	Bestell-Nr. Lagerlänge 6000 mm
240 mm	250 mm	19958090	19958060
260 mm	250 mm	19958091	19958061
280 mm	250 mm	19958092	19958059
280 mm	300 mm	19958093	19958062
300 mm	250 mm	19958094	19958063
300 mm	270 mm	19958095	19958069
300 mm	300 mm	19958096	19958064
345 mm	250 mm	19958097	19958067
345 mm	300 mm	19958098	19958065
365 mm	250 mm	19958099	19958068
365 mm	300 mm	19958100	19958066
Seitenteil Kunststoff einzeln			19958080

Zusatzausstattungen für Rolladenkästen Roka Therm 2

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Rolladenwelle 60 x 0,6 mm in Fertigkästen, komplett fertig montiert, auf Fixmaß	19958040
Rolladenwelle 60 x 0,9 mm in Fertigkästen, komplett fertig montiert, auf Fixmaß	19958041
Rolladenwelle 70 x 1,0 mm in Fertigkästen, komplett fertig montiert, auf Fixmaß	19958042
Mehrpreis Motoreinbau, montiert in Fertigkästen	19958044
Mehrpreis Zwischenlager, montiert in Fertigkästen	19958046
Vario Rollladengurtkasten, für Lochabstand 185 mm	19958047
Seitenteil- und Auflagedämmung, für Fertigkästen	19958056

Kastendeckel C70 formgefräst 25 mm

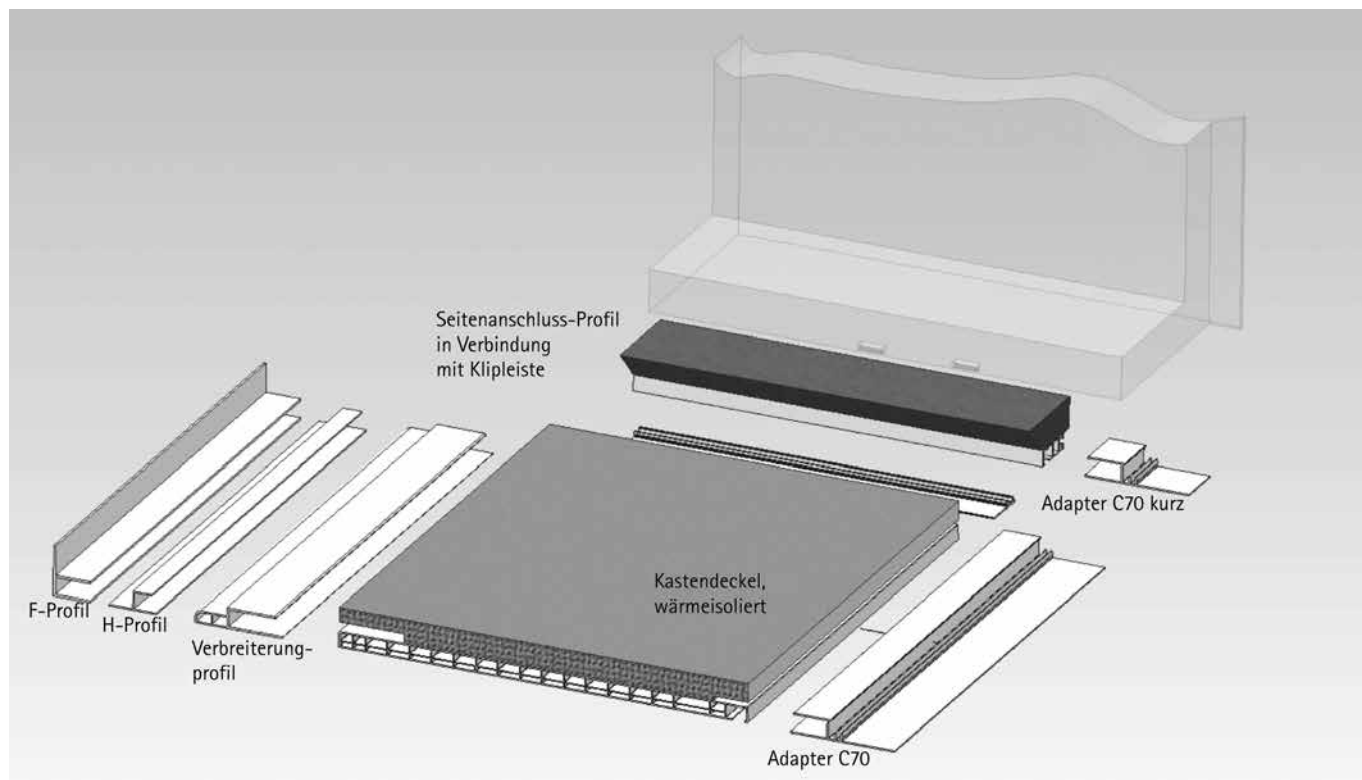
REVIROMA® ist der Rollladenkastendeckel mit einem hervorragenden Wärmedurchlasswiderstandswert. Seine Wärmedämm-Fähigkeiten gehen weit über die geforderten Normwerte hinaus. Dadurch spart man entsprechende Energie und Zeit.

Er ist nachrüstbar und deshalb für Neubau und Altbau interessant. Seine besondere Konstruktion ermöglicht den problemlosen und „sauberen“ Zugang für spätere Reparatur- oder Wartungsarbeiten. Damit spart er wertvollen Zeitaufwand.

Wie alle Kunststoff-Produkte wird REVIROMA® aus reinem, in Deutschland hergestelltem, Hart-PVC extrudiert. Dies garantiert Maßgenauigkeit und Formgebung.

Der Hohlkammer-Aufbau sorgt für hohe Stabilität und unterstützt durch isolierende Luftpolster die Dämmwirkung.

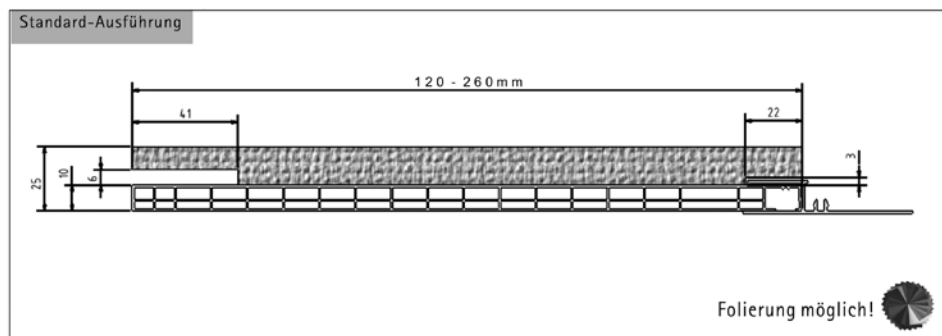
Weniger Wärmeverlust und Schall kann durchdringen. Die ausgereiften Detaillösungen in den Anschlussbereichen zwischen Rollladenkasten und Fenster verhindern dies erfolgreich.

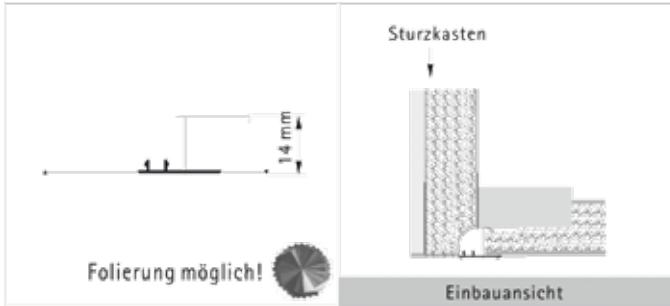


REVIROMA Kastendeckel

- Formgefräst 25 mm
- Länge 6000 mm

Maße	Bestell-Nr.	VE
120x25 mm	19458201	4
140x25 mm	19458202	4
160x25 mm	19458203	4
180x25 mm	19458204	4
195x25 mm	19458205	4
220x25 mm	19458206	4
240x25 mm	19458207	4
260x25 mm	19458208	4



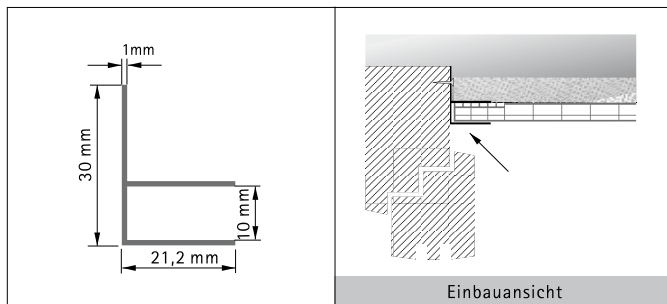


Adapterprofil C70

Für Beck+Heun Neubaukasten

- Länge 6000 mm

Adapterprofil C70	Bestell-Nr.	VE
ohne Dämmung	19458215	10

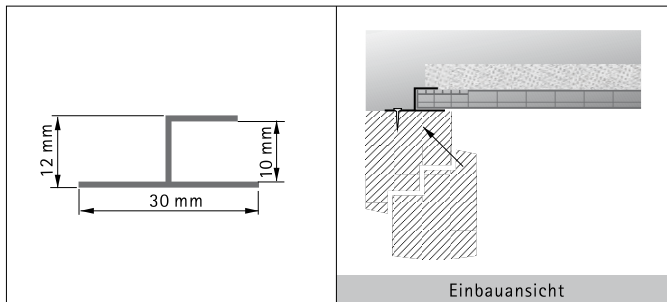


F-Profil

Für Beck+Heun Neubaukasten

- Länge 3000 mm

F-Profil	Bestell-Nr.	VE
ohne Dämmung	19458213	10

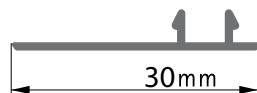


H-Profil

Für Beck+Heun Neubaukasten

- Länge 3000 mm

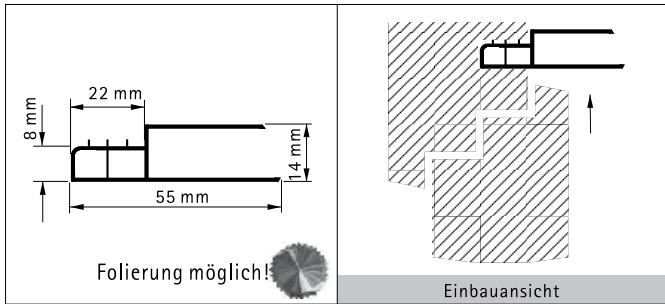
F-Profil	Bestell-Nr.	VE
ohne Dämmung	19458212	10



Klippsleiste

- Länge 6000 mm

Artikel	Bestell-Nr.	VE
Klippsleiste 30 mm	19458211	10
Klippsleiste 42 mm	19458217	10



Deckelverbreiterungsprofil

- Länge 6000 mm

Artikel	Bestell-Nr.	VE
Deckelverbreiterungsprofil	19458214	10



Flachprofil

- Farbe: Weiß
- Selbstklebend
- Länge 6000 mm

Maße	Bestell-Nr.	VE
30x3x6000mm	19799031	10



Roka Thermo Flex Dämmplatten

- Sanierungssystem für Rollladenkästen
- Schnell und flexibel in der Anwendung
- Styropor- und Neopor Dämmplatte mit diffusionsdichter Trennschicht
- Einfach zuschneidbar
- Dämmstärke 25 mm (andere Stärken auf Anfrage)

Plattengröße	Bestell-Nr.	VE
1000 x 800 mm	19958400	10



Format® ISO-Fix Plus Wärme-Schalldämm-matte, selbstverklebend

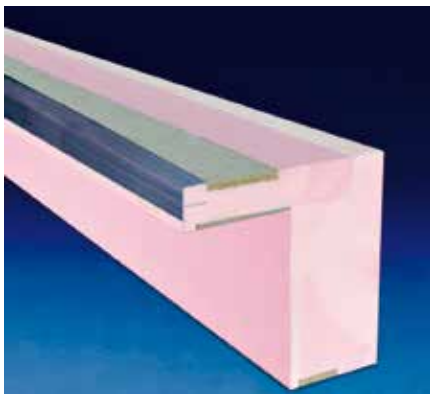
- Passt in jeden Rollladenkasten
- Äußerst flexibel, qualitativ hochwertig
- Luftdicht
- Einseitig ganzflächig selbstklebend

Plattengröße	Bestell-Nr.	VE
600 x 600 x 10 mm	34850111	10
600 x 600 x 20 mm	34850112	10

Leichtbauraffstore-Kästen

Komplett aus dem Hochleistungsdämmstoff XPS (extrudiertes Polystyrol mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung DIBT: Z-23.33-1264) mit eingesetzten Faserzement-Stabilisatoren, sowie Putzträgeroberfläche (abhängig vom Kastentyp) und Faserzementverkleidung im Raffstoreschacht bis zur Decke. Holzbeton als Fensterrahmenanschlussprofil zum Fixieren des Fensters. Raffstoreschacht zementgrau und UV-beständig beschichtet. Schachtbreite 125 mm für 80 mm oder 90 mm Lamelle, oder Schachtbreite 100 mm für 65 mm Lamelle. Beiblattkonform DIN 4108-2. Erhältlich auch als Typ „Aufsatzkasten“ zur Montage direkt auf dem Fenster.

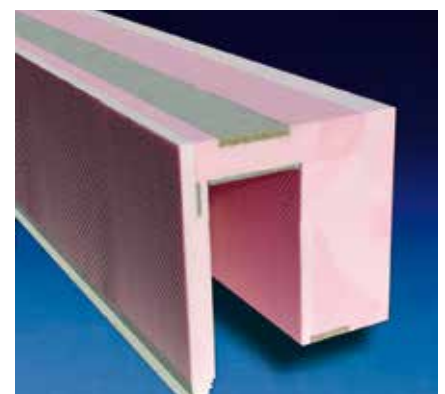
- Qualität durch extrudiertes Polystyrol
- Gut zu verputzen durch PIR-Oberfläche
- Kopfstückisolierung nach EnEV
- Holzbetonleiste zur problemlosen Befestigung der Raffstore-Oberschiene
- Holzbetonleiste im Innenschenkel zur Fixierung des Fensterelementes
- Keine Wasseraufnahme, feuchtigkeitsbeständig
- Geprüfte und überwachte Qualität durch Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. (FIW)
- 30 Jahre Haltbarkeitsgarantie
- Baulänge bis zu 6 m



Typ Klinkerbau

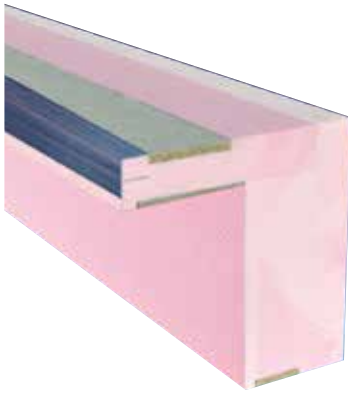


Typ Vollwärmeschutz



Typ Putz





XPS mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
DIBT: Z-23.33-1264

HB nach DIN EN 634-2
Klasse 1 und
DIN EN 634-2 Klasse 2



**Perfekt für Sie
konfektioniert!**

Bestandene Prüfungen/eingehaltene Anforderungen

Fachgruppe der Hersteller von Rollladenkästen	x	x
Mindestwärmeschutz	x	x
Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2004/01	x	x
Beiblattkonform DIN 4108-2*	x	x
DIN 4108, Beiblatt 2:2004-01	x	x

Typ Klinkerbau

- Komplett aus dem Hochleistungsdämmstoff extrudiertes Polystyrol mit Putzträgeroberfläche, mit eingesetzten Faserzement-Stabilisatoren, Faserzementverkleidung im Raffstoreschacht zur Decke
- Holzbeton als Fensterrahmenanschlussprofil zum Fixieren des Fensters
- Raffstoreschacht zementgrau und UV-beständig beschichtet
- Schachtbreite 135 mm für 80 mm oder 90 mm Lamelle, oder Schachtbreite 100 mm für 65 mm Lamelle
- Auf Maß konfektioniert

Raffstore Kasten	Klinker 30er	Klinker 36er
Breite	300 mm	365 mm
Höhe Schenkel innen	300 mm	300 mm
Schenkel innen	175 mm	240 mm
Isolierung zur Decke	50 mm	50 mm
R = m ² K/W	1,43	1,32
U = W/(m ² K)	0,63	0,67
Bestell-Nr.: 100mm Schacht	19950850	19950852
Bestell-Nr.: 135mm Schacht	19950851	19950853



XPS mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
DIBT: Z-23.33-1264

HB nach DIN EN 634-2
Klasse 1 und
DIN EN 634-2 Klasse 2



**Perfekt für Sie
konfektioniert!**

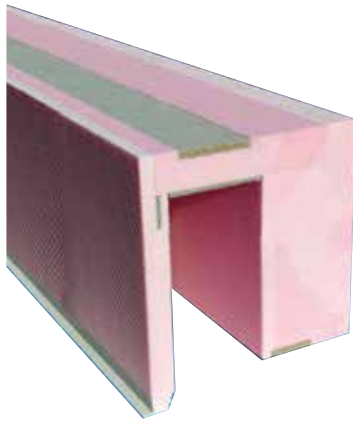
Bestandene Prüfungen/eingehaltene Anforderungen

	WDVS 24er	WDVS 30er	WDVS 36er
Fachgruppe der Hersteller von Rollladenkästen	x	x	x
Mindestwärmeschutz	x	x	x
Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2004/01	x	x	x
Beiblattkonform DIN 4108-2*	x	x	x
DIN 4108, Beiblatt 2:2004-01	x	x	x

Typ Vollwärmeschutz

- Komplett aus dem Hochleistungsdämmstoff extrudiertes Polystyrol mit Putzträgeroberfläche, mit eingesetzten Faserzement-Stabilisatoren und Holzbeton als Aussenschlenkel zur Aufnahme des Vollwärmeschutzes, mit Aluminium-Kastenabschlusschienen außen
- Faserzementverkleidung im Raffstoreschacht zur Decke
- Holzbeton als Fensterrahmenanschlussprofil zum Fixieren des Fensters
- Raffstoreschacht zementgrau und UV-beständig beschichtet
- Schachtbreite 135 mm für 80 mm und 90 mm Lamelle, oder Schachtbreite 100 mm für 65 mm Lamelle

Raffstore Kasten	WDVS 24er	WDVS 30er	WDVS 36er
Breite	240 mm	300 mm	365 mm
Höhe Schenkel innen	300 mm	300 mm	300 mm
Höhe Schenkel außen	330 mm	330 mm	330 mm
Schenkel innen	105 mm	165 mm	230 mm
Schenkel außen	10 mm	10 mm	10 mm
Isolierung zur Decke	50 mm	50 mm	50 mm
R = m ² K/W	1,43	1,32	1,12
U = W/(m ² K)	0,63	0,67	0,78
fRSI Sturz	0,90	0,85	0,84
Bestell-Nr.: 100mm Schacht	19950860	19950862	19950864
Bestell-Nr.: 135mm Schacht	19950861	19950863	19950865



XPS mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
DIBT: Z-23.33-1264

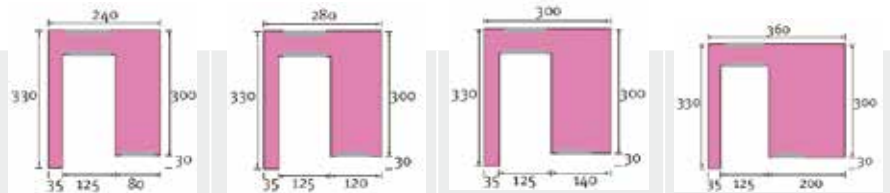
HB nach DIN EN 634-2
Klasse 1 und
DIN EN 634-2 Klasse 2

Typ Putzbau

- Komplett aus dem Hochleistungsdämmstoff extrudiertes Polystyrol mit Putzträgeroberfläche, mit eingesetzten Faserzement-Stabilisatoren, Faserzementverkleidung im Raffstoreschacht zur Decke und Aluminium-Kastenabschluss außen
- Holzbeton als Fensterrahmenanschlussprofil zum Fixieren des Fensters
- Raffstoreschacht zementgrau und UV-beständig beschichtet
- Schachtbreite 135 mm für 80 mm und 90 mm Lamelle, oder Schachtbreite 100 mm für 65 mm Lamelle



Maße und Messergebnisse:
Forschungsinstitut für
Wärmeschutz e.V.



Typ Raffstore-Kasten	Putz 24er	Putz 28er	Putz 30er	Putz 36er
Breite	240 mm	280 mm	300 mm	365 mm
Höhe Schenkel innen/außen	300/330 mm	300/330 mm	300/330 mm	300/330 mm
Schenkel innen	80 mm	120 mm	140 mm	200 mm
Schenkel außen	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Isolierung zur Decke	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Raffstoreraumhöhe	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
$R = m^2K/W$	1,43	1,43	1,32	1,07
$U = W/(m^2K)$	0,63	0,63	0,67	0,78
fRSI Sturz	0,90	0,90	0,85	0,84
Bestell-Nr.: 100 mm Schacht	19950870	19950872	19950874	19950876
Bestell-Nr.: 135 mm Schacht	19950871	19950873	19950875	19950877

Bestandene Prüfungen/eingehaltene Anforderungen

	Putz 24er	Putz 28er	Putz 30er	Putz 36er
Fachgruppe der Hersteller von Rolllädenkästen	x	x	x	x
Mindestwärmeschutz	x	x	x	x
Baugelliste A, Teil 1, Ausgabe 2004/01	x	x	x	x
Beiblattkonform DIN 4108-2*	x	x	x	x
DIN 4108, Beiblatt 2:2004-01	x	x	x	x



Aluminium-Raffstoren Vorbau-systeme

Wie Vorbaurollladen werden auch ROMA-Raffstoren aus Aluminium gefertigt und vor das Fenster montiert. Deshalb kann man beides sehr schön kombinieren.

Durch die platzsparende Konstruktion des Systems - der Motor sitzt vor dem Lamellenpaket - können kompakte Anlagen gebaut werden, in denen sogar noch das optionale Insektenschutzgitter Platz findet.

ROMA-Raffstoren werden serienmäßig mit Motorantrieb geliefert.



RONDO.XP-RS mit neuer ALUSTORE
Dreibogenlamelle und Screen



Die ALUSTORE Dreibogenlamelle für mehr Wohlfühl-atmosphäre.



PENTO.XP-RS



Neben 11 Standardfarben stehen auch
100 Sonderfarben bei den Lamellen zur Verfügung.



INTEGO.XP-RS
(Basissystem QUADRO.XP-RS)

Aluminium-Raffstoren Aufsatzsysteme

Der Aufsatzraffstore ist ein Raffstore, der auf das Fenster montiert wird und später praktisch in der Fassade verschwindet. Kernmaterial ist hier PUR-Hartschaum mit besten Wärmedämmeigenschaften.

Da die Kastengrößen mit denen der Aufsatzrollladen identisch sind, lassen sich hiermit auch Behänge am Haus ganz einfach mischen: Raffstoren an der Sonnenseite und Rollläden auf der Wetterseite, an den Schlafzimmern oder zur Straße hin.



PUR-Hartschaumelement
PURO.XR-RS (XR=außenliegende Revision)



Für Klinkerfassaden:
PUR-Hartschaumelement PURO.XRK-RS



Aluminium-Raffstoren Fassadensysteme

Klassische Raffstoren sind ein gefragtes Gestaltungsmittel und unterstreichen einen modernen Baustil. Denn immer stärker setzen sich Glasfassaden und große Fensterflächen durch. Dazu gehört aber auch ein effektiver Sonnenschutz mit architektonischem Anspruch. Raffstoren sorgen dafür, dass das Tageslicht individuell dosiert und die Raumausleuchtung optimal reguliert werden kann.

Die Design-Klassiker gibt es als Kasten- oder Schachtsysteme, mit Schienen oder Seilführung sowie als freitragende Variante.

Perfekter Sonnenschutz und dabei optimale Lichtverhältnisse im Raum erreichen Sie durch die neue ALUSTORE Dreibogenlamelle mit Tageslichttechnik. Hierbei kann der Behang im oberen Drittel separat gedreht werden.



Führungsschienengeführtes System



Seilgeführtes System



Beispiel mit geböckelter Raffstorelamelle und seitlichen Führungsschienen



Freitragendes System mit eckiger Blende (auch in rund erhältlich)



Vorbau-Rollladen

Sie gibt es in verschiedenen Formen und Ausstattungen. Das Grundmaterial ist immer hochwertiges Aluminium. Vorbaurollladen werden, wie der Name schon andeutet, vor das Fenster montiert. Dadurch können über dem Fenster keine Wärmebrücken entstehen, da die Gebäudehülle nicht durchbrochen ist.

Weiterhin machen Vorbaurollladen auch eine eventuelle Reparatur ganz einfach und sauber: Sie findet nämlich von außen statt, ohne Beschädigungen im Raum selbst.

Mehr Lebensqualität und Wohnkomfort

Die Motorisierung hält in immer mehr Bereichen Einzug in unser Leben. Denken Sie an elektrische Fensterheber im Auto oder automatische Garagentore. Auch bei Rollläden und Raffstoren macht die Automatisierung Sinn. Sie ist bequem, spart wertvolle Zeit und bei einer automatischen Steuerung haben Sie immer das sichere Gefühl, dass beispielsweise abends alle Systeme geschlossen sind.

Nur rauf und runter? „Ich will mehr!“

Das können Sie in der Zeit immer intelligenter werdender Bauelemente auch erwarten! Bei Rollläden und Raffstoren von ROMA können Sie heute schon mehr verlangen. Wie wäre es zum Beispiel mit einem integrierbaren Insektenschutzgitter? Der perfekte Schutz vor Stechmücken, Fliegen und Co. Bei Nichtgebrauch verschwindet das Gitter geschützt im Kasten. Einfach genial!



Es war einmal:
Umständliche Gurtbedienung.
Jeden Tag das gleiche Spiel im ganzen Haus!



Ab jetzt werden alle Rollläden motorisch angetrieben und ganz bequem per Funk bedient. Von jeder Stelle im Haus aus.



Jetzt gibt es sie wieder: Die Aussteller für Vorbaurollladen von ROMA. So müssen Sie nicht auf Licht und Luft verzichten, wenn der Rollladen abgefahren ist. Die Bedienung erfolgt motorisch mit Funk.

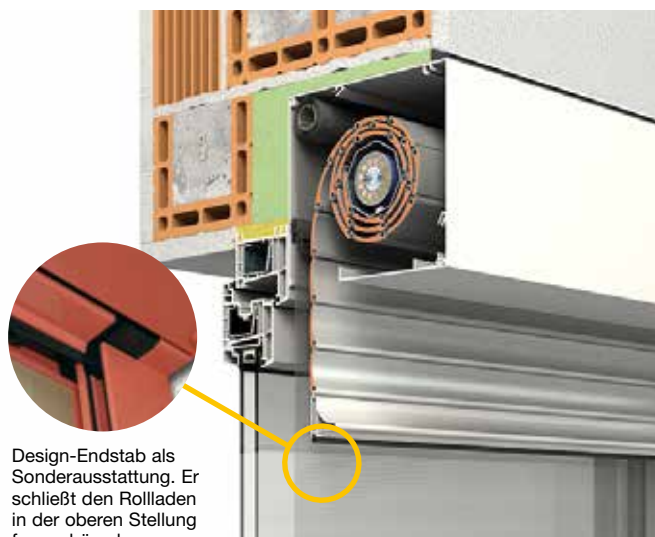


Kein Strom am Fenster?
Der optionale Solarantrieb schafft auch hier die Lösung zur Automatisierung.



Insektenschutz integrierbar

RONDO.XP (auch als Schrägrollladen)



Design-Endstab als Sonderausstattung. Er schließt den Rollladen in der oberen Stellung formschön ab.

QUADRO.XP (auch als Schrägrollladen)



INTEGO.XP (Basissystem PENTO.XP) mit Sonderausstattung Screen



Vorbaulemente sind auch für Schrägbeschattungen geeignet.



Kasten, Führungsschienen und Endstab sind in über 330 attraktiven Farbtönen lieferbar.



Aufsatzsystem PURO

PURO, das Rollladen- und Raffstore-Aufsatzsystem von ROMA findet im Privat- und Objektbau, für Neubau und Sanierung bereits seit langen Jahren bewährten Einsatz.

Auf das Fenster montiert werden die Systeme in einem Arbeitsgang eingesetzt. Der Rollladen bildet mit jedem Fenstertyp eine perfekte Einheit. Dadurch werden Zugluft und unnötige Wärmeverluste vermieden.

Die hochwertigen Kunststoffbauteile sind witterungs- und UV-beständig sowie schlagzäh. Das Material ist toxikologisch unbedenklich und recyclebar.

Die Außenfläche ist mit einer speziellen Noppenstruktur ausgestattet und gewährleistet dadurch optimale Putzhaftung. Die Putzschiene (innen und außen) sind formschlüssig mit der Innenschale und dem Grundkörper verbunden und bilden eine stabile Einheit.



PUR-Hartschaumelement PURO (links) für Putz- und PURO.K (rechts) für Klinkerfassaden (innenliegende Revision)

PUR-Hartschaumelement PURO.XR (links) für Putz- und PURO.XRK (rechts) für Klinkerfassaden (XR=außenliegende Revision)

PURO ist ab Werk vorkonfektioniert und wird in einem Arbeitsschritt mit dem Fenster montiert!

Aufsatzrollläden Karo und RA.2

KARO und RA.2 sind bewährte Aufsatzrollladensysteme. Im Privat- wie auch im Objektbau werden diese gerne beim Fenstertausch eingesetzt.

Die Kastenteile bestehen aus einer doppelwandigen Hohlkammer für Stabilität, Isolierfähigkeit und hohe Schallschutzwerte.

Aufsatzrollläden werden komplett mit dem Fenster angeliefert und montiert. Das bedeutet für Sie klare Zeitvorteile, da ein Handwerker Fenster und Rollläden miteinander an einem Termin montiert. Einfaches, modernes Planen ist auch ohne Sturz bei geschosshohen Fensterelementen möglich.

ROMA-Aufsatzrollläden passen auf nahezu jedes Fenster und lassen sich in Farbe und Oberfläche individuell gestalten.



Kunststoff-Aufsatzelement KARO
Innenliegende Revision, mit Aluminium-Außenblende (optional)



RA.2 und KARO können auch foliert werden. Mit einer Aluminium- Außenblende sind alle Farben der ROMA ColorCollection möglich.



Kunststoff-Aufsatzelement RA.2
Innenliegende Revision, zum Überputzen mit zusätzlicher Styrodurdämmung (optional)



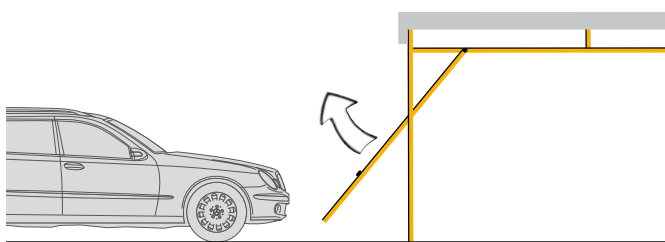
ROMA-Tore Ihr neuer Freiraum

Tore, die ausschwingen sind von „gestern“ – sie benötigen viel wertvollen Platz. Automatische Tore von ROMA dagegen laufen senkrecht nach oben und brauchen den Raum vor der Garage nicht.

ROMA-Deckenlauftore, Rolltore und Rollgitter sind aus hochwertigem Aluminium gefertigt und mit modernen Antrieben ausgestattet. Sie sind wartungsarm und bieten langjährigen Investitionsschutz.

Sämtliche Garagentore von ROMA werden ausschließlich motorisch bewegt und durch eine intelligente Technik gesteuert.

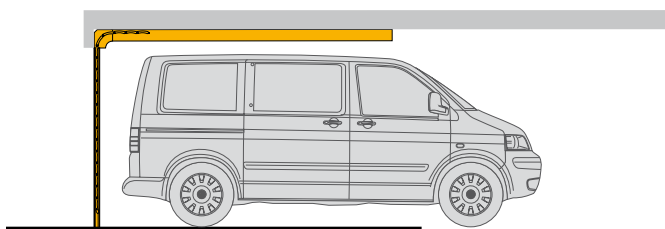
Erleben Sie das Höchstmaß an Komfort und fortschrittlicher Entwicklung!



Schwinger:

Das Torblatt muss weit ausschwingen und benötigt viel Raum beim Öffnen und Schließen in und vor der Garage.

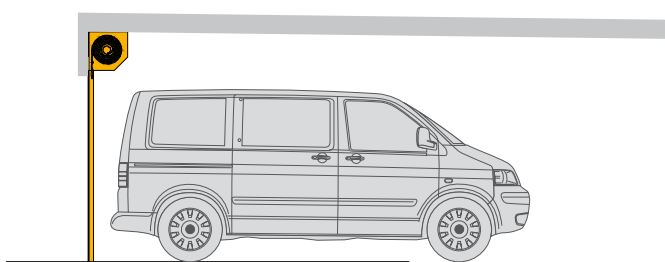
„Gestern“



Deckenlauftor:

Das Torprofil wird entlang der Garagendecke geführt.

„Heute“



Rolltor:

Das Torprofil wickelt sich platzsparend um eine Welle.

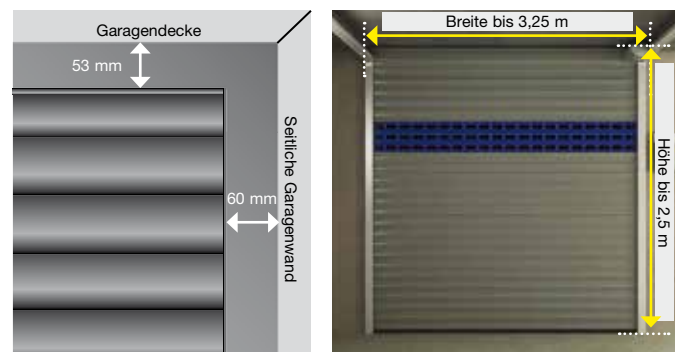
Deckenlauftore **GECCO**®

Das Tor, das an der Decke läuft

Viele, besonders ältere Garagen, sind sehr schmal und niedrig, so dass große Fahrzeuge kaum durch die Öffnung passen. Hier ist ein platzsparendes Garagentor notwendig.

Die optimale Lösung: GECCO. Das Tor verfügt über einen seitlichen Antrieb und läuft an der Decke entlang.

Das Deckenlauftor GECCO bietet modernste, komfortable Technik und läuft äußerst ruhig. Die glatte Oberfläche des Torprofils garantiert Ihnen zeitgemäße Optik, die keinen Trends unterworfen ist und nicht aus der Mode kommt. GECCO wird serienmäßig mit Funksteuerung und zwei Handsendern ausgestattet.

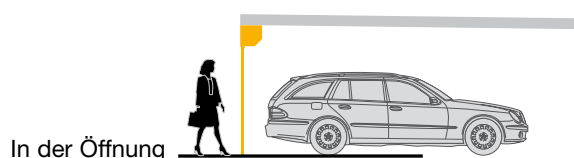
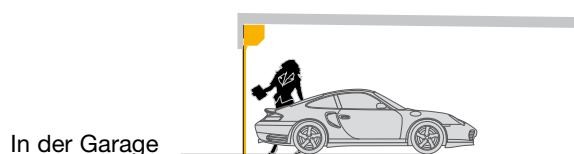
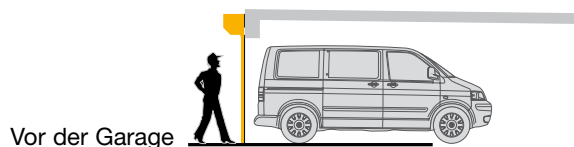


Rolltore

Sie benötigen den Platz über den geparkten Autos als Stauraum für Leitern, Surfbretter oder ähnliches? Rolltore von ROMA eignen sich bestens für diesen Anspruch. Sie können vielseitig montiert werden und verursachen keinen Verlust in der Raumhöhe.

Montagemöglichkeiten

Die Tore können je nach Bedarf und Bausituation montiert werden. Flexibel und angepasst, für jeden Anspruch einsetzbar.



Maximale Torgrößen
Die maximalen Breitenmaße sind abhängig von der Elementhöhe.





Plissee

Sonnen- und Lichtschutz

Sonnenschein und Licht richtig dosiert genießen

Unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten zeichnen Plissees der Firma Kötter+Siefker aus. Mit ihnen lassen sich auch schwierige Fenster dekorieren: Bogen-, Rund-, Dreieck- oder Trapezfenster sind kein Problem für uns.

Unzählige Stoffqualitäten und Dessins haben wir selbstverständlich in unserem umfangreichen Produktangebot, das ständig aktualisiert wird. Unser Angebot reicht von transparenten Stoffen bis hin zu abdunkelnden Stoffen.

Auch führen wir Stoffe mit speziellen Beschichtungen im Sortiment, die das Sonnenlicht reflektieren oder Blendeffekte – z. B. bei Computerbildschirmen – verhindern.

Maßgefertigte Plissees mit Bediengriff oder Schnurzug für jede Fensterform. Wählen Sie aus über 600 Stoffen.



So pflegen Sie Ihr Plissee richtig

Allgemein

Faltstores sind aufgrund der beidseitigen Beschichtung staub- und schmutzempfindlich.

Abbürsten

Verschmutzungen, wie z.B. Staub, lassen sich in der Regel mit einer weichen Kleiderbürste entfernen bzw. vorsichtig absaugen.

Feucht abwischen

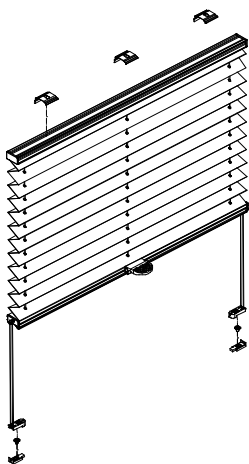
Zur Reinigung legen Sie den Faltstore auf eine glatte Unterlage. Wischen Sie den Faltstore mit einem zuvor in Feinwaschmittellauge angefeuchteten weichen Tuch beidseitig vorsichtig ab.

Reinigungsbad

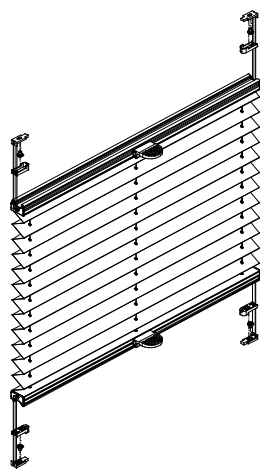
- 1.) Faltstore in einer max. 30° warmen Feinwaschmittellauge für höchstens 10 – 15 Minuten schwenken.
- 2.) Mit klarem Wasser ausspülen, das Stoffpaket wieder zusammenfalten und das Wasser ausdrücken.
- 3.) Die Anlage im feuchten Zustand wieder aufhängen und über den Tag im Wechsel öffnen (sodass der Stoff vollständig trocknen kann) und schließen (sodass die Faltenbildung erhalten bleibt.)

Achtung: Faltstore nicht bügeln!

Mechanische Teile von Elektro- und Kurbelanlagen dürfen nicht mit Wasser in Berührung kommen! Zum Reinigen von Glas und Fensterrahmen kein scharfes, alkalisches Reinigungsmittel verwenden. Für Stoffbeschädigungen durch Kondenswasser, Reinigungsmittel oder Insektenschutz kann keine Gewährleistung übernommen werden. Für eventuelle Folgeschäden durch fehlerhafte Behandlung unserer Produkte können wir keine Haftung übernehmen.



Typ "VS 1"



Typ "VS 2"

So messen Sie Ihr Plissee richtig

Montage zwischen den Glasleisten

Bestellbreite: Lichte Breite -4 mm
Bestellhöhe: Lichte Höhe -4 mm

Montage mit Befestigungswinkel auf dem Flügel

Bestellbreite = Glasfalzbreite
Bestellhöhe = Glasfalzhöhe +50 mm

Montage mit Klemmhalter auf dem Flügel

(bei Kunststofffenster)

Bestellbreite = Glasfalzbreite
Bestellhöhe = Flügelhöhe -4 mm

So bestellen Sie richtig

Bestell-Nr.: 19950810

Type: VS 1 oder VS 2

Best.-Nr.: z.B. Elke 009/1

Fertigbreite:

Fertighöhe:

Schienenfarbe: Weiß, Braun, Gold und Silber

Befestigung:



Info

Die maximale Breite des Plissees hängt von der Breite des Stoffes ab. Zulässig sind sehr geringe Farb- und Musterabweichungen bei den Stoffen.



Wichtige Hinweise für Fertig-Rollläden

Empfehlungen für ein langes Rollladen-Leben

Vorbemerkung

Rollläden und Zubehör sind technische Produkte mit verschiedenen Bewegungselementen in unterschiedlichsten Ausführungsvarianten. Um eine einwandfreie Funktion gewährleisten zu können und um spätere Beanstandungen zu vermeiden, sind die nachfolgenden Angaben zu beachten bzw. zu berücksichtigen.

Maßangaben, Abbildungen

Alle Maßangaben in diesem Katalog sind ca.-Werte. Abweichungen aufgrund von Druckfehlern, Irrtümern etc. sind daher möglich.

Alle Abbildungen und Zeichnungen in diesem Katalog sind symbolisch zu verstehen und keine verbindlichen Darstellungen der Produkte.

Produkteigenschaft, Anwendungsvorschriften

Fertig-Rollläden sind keine Totalverdunkelungen. Insbesondere bei hellen Rollladen-Profilen können durchaus Lichtreflexionen im Bereich der Lüftungsschlitze und am Rollladen-Kasten oder seitlich an den Führungsschienen auftreten. **Bei direkter Sonneneinstrahlung ist auf eine ausreichende Hinterlüftung der Rollläden zu sorgen. Hierzu muss auf geöffnete Licht- und Lüftungsschlitze geachtet werden, ansonsten kann es auf Grund des Wärmestaus zu Profilverformung kommen.**

Bei dunkleren Farbönen müssen die Nuttiefe und Weite der Führungsschienen größer sein, da die Wärmeaufnahme auf der Profilloberfläche wesentlich höher und die thermische Ausdehnung farbiger Profile größer ist.

Ballendurchmesser (Rotationsdurchmesser)

Fertigrollläden wickeln auf einer Welle nicht kreisrund, sondern in einer Ovalform auf. Die Angaben zu den Ballendurchmessern (Rotations-Durchmesser) beziehen sich auf den größten gemessenen Durchmesser. Abweichungen im Wickelverhalten sind möglich und können nicht ausgeschlossen werden. Beim Einsatz von einbruchhemmenden Sicherheitsbauteilen (z. B. Hochschiebesicherungen) oder bei Verwendung anderer Wellen kann sich der Ballendurchmesser gleichfalls vergrößern. Bitte berücksichtigen Sie diese Veränderungsmöglichkeiten. Ein Mindestfreiraum von umlaufend 10 mm sollte unbedingt eingehalten werden.

Farbunterschiede, Oberflächen-Reinigung

Geringfügige Farbunterschiede, Glanzabweichungen bei Rollladenoberflächen oder zwischen verschiedenen Materialien (z.B. PVC zu Alu) bzw. bei Nachbestellungen sind technisch bedingt und unvermeidbar. Struktur-Abweichungen bei Holz-Dekoren sind ebenfalls unvermeidbar. Zum Reinigen der Rollläden sollte nur reines Wasser oder spezieller Reiniger verwendet werden. Niemals mit scharfen bzw. lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln oder Verdünnungen arbeiten. Die Oberflächen sind so zu schützen, dass eventuell aggressive Gips- oder Putzreste beim Verputzen nicht dauerhaft einziehen können. Verwenden Sie nur rückstandsfreie Klebebänder, diese auch nicht länger als 10 Tage.

Revisionsdeckel

Der Revisionsdeckel muss für eventuelle, spätere Wartungs- oder Nachrüstarbeiten frei zugänglich bleiben.

Führungsschienen

Um eine ausreichende Führung der Rollläden einzuhalten, muss die Nuttiefe der Führungsschienen mindestens 1 % der Breite des Rollladenpanzers, jedoch nicht weniger als 20 mm betragen. Die lichte Weite muss bei Rollläden aus Kunststoff oder Metall um etwa 15 %, bei Rollläden aus Holz um etwa 20 % größer sein als die Stabnenddicke. Der Rollladen sollte mindestens 10 mm kürzer als die Nutweite der Führungsschienen sein, um einen freien Lauf zu gewährleisten.

Besonderheiten – Bedienung

Festgefrorene Rollläden dürfen nicht bedient werden. Dies gilt insbesondere bei Rollläden mit Motorantrieben und installierten Zeitsteuerungen. Hier ist vor Inbetriebnahme die freie Beweglichkeit des Rollladens sicherzustellen, um eventuelle Beschädigungen am Rollladen, den Steuerungen oder Motoren zu verhindern. Wir empfehlen beim Einsatz von Steuerungen Motore mit elektronischer Endabschaltung und Hinderniserkennung.

Verpackung, Beschädigungen, Reklamationen

Obwohl unsere Produkte beförderungssicher verpackt sind, kann es bei der Auslieferung der Produkte zu unbeabsichtigten Beschädigungen kommen. Helfen Sie uns, Transportschäden rechtzeitig zu erkennen und schnell zu bearbeiten. Prüfen Sie unverzüglich nach Erhalt der Ware diese auf Mängel oder Beschädigungen. Eventuell festgestellte Mängel oder Fehlmengen vermerken Sie bitte auf dem Lieferschein und lassen diesen vom Fahrer unterzeichnen. Bewahren Sie die beschädigte Verpackung und Ware bis zur Regulierung des Schadens auf. Für den Fall, dass Beschädigungen erst nach dem Auspacken der Ware erkannt werden, listen Sie diese bitte auf und, wenn möglich, fotografieren Sie diese zusätzlich. Teilen Sie uns innerhalb von 24 Stunden Ihre Schadensmeldung mit den festgestellten Beschädigungen und der Lieferschein- bzw. Auftragsnummer per Fax oder E-Mail mit. Später eingehende Schadensmeldungen können wir leider nicht akzeptieren. Schäden aufgrund unsachgemäßer/ unüblicher Behandlung, Lagerung oder Montage unterliegen nicht unseren Garantiebedingungen. Ebenso bleiben der natürliche Verschleiß sowie höhere Gewalt wie Sturm, Hagel, Anfrieren etc. und Ursachen, die außerhalb der Kontrolle des Herstellers liegen, von unseren Garantieleistungen ausgeschlossen.

Verweis auf Richtlinien und Vorschriften

Wir verweisen auf die Technischen Richtlinien des Bundesverbandes Rollladen + Sonnenschutz e.V. sowie auf die jeweils gültigen Fassungen folgender Vorschriften:

- DIN-Norm 18073 - Rollabschlüsse, Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen im Bauwesen
 - Europäische Norm EN 12216 - Abschlüsse - Terminologie, Benennungen und Definitionen
 - En EV, Energie-Einsparverordnung
- Änderungen dienen dem technischen Fortschritt und bleiben vorbehalten.

Angaben zu Verwendungsbereichen

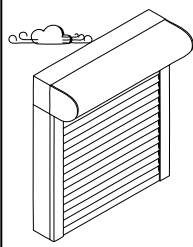
Extreme Einflüsse (z.B. Windlasten) bzw. besondere Gegebenheiten der Einbausituation können die hier angegebenen Verwendungsbereiche (max. Breite, max. Höhe, max. Fläche) von Fertig-Rollläden einschränken.
(Stand: 1. Oktober 2008)



Bedienung- und Wartungsanleitung für Rollläden

Empfehlungen für ein langes Rollladen-Leben

allgemeine Sicherheitshinweise

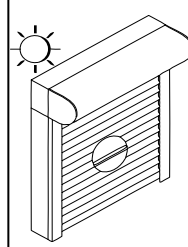


Rollladenbedienung bei Sturm

Schließen Sie bei stärkerem Wind Ihre Fenster. Sorgen Sie dafür, dass auch in Ihrer Abwesenheit kein Durchzug entstehen kann. Geschlossene Rollläden können bei geöffnetem Fenster nicht jeder Windlast widerstehen.



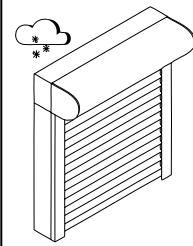
Achtung: Die angegebene Windklasse ist nur bei geschlossenem Fenster zu gewährleisten.



Rollladenbedienung bei Hitze

Bei Verwendung von Rollläden als Sonnenschutz, dürfen diese nicht vollständig geschlossen. Eine Hinterlüftung muss gewährleistet sein.

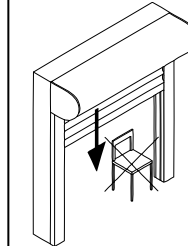
Bei Kunststoff-Rollläden wird dadurch die Gefahr von Verformungen verringert.



Rollladenbedienung bei Frost

Bei Frost kann der Rollladen anfrieren. Vermeiden Sie eine gewaltsame Betätigung und verzichten Sie bei festgefrorenem Rollladen auf ein Öffnen oder Schließen.

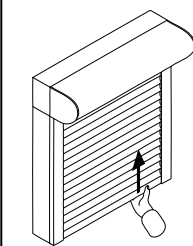
Nach dem Abtauen ist eine Bedienung wieder möglich.



Verfahrbereich des Rollladens

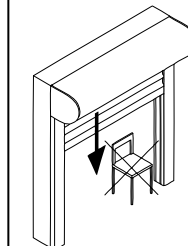
Das Abfahren des Rollladens darf nicht behindert werden.

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



Falschbedienung des Rollladens

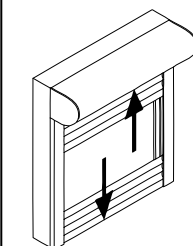
Schieben Sie den Rollladen nie hoch. Dies könnte Funktionsstörungen hervorrufen.



Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt nicht mit zusätzlichen Gewichten belasten.

Bedienung des Rollladens von Hand Gurtzug (auch Schnur oder Seil)

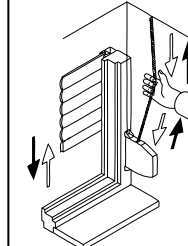


Rollladen öffnen/schließen (allgemeines Vorgehen)

Beim Öffnen den Aufzugsgurt im letzten Drittel langsam betätigen. Der Rollladen soll nicht gewaltsam oben anschlagen.

Beim Schließen den Aufzugsgurt im letzten Drittel langsam betätigen. Den Aufzugsgurt nie loslassen.

Vermeiden Sie jede ruckartige Betätigung der Aufzuggurte.



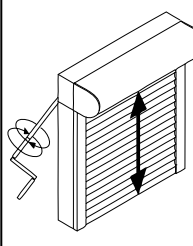
Rollladen öffnen/schließen

Aufzugsgurt immer gleichmäßig und senkrecht nach unten bzw. aus dem Wicklergehäuse ziehen. Die seitliche Ablenkung des Aufzugsgurtes führt zu übermäßigem Verschleiß. Der Gurt kann sich dadurch verziehen. Dies kann Funktionsstörungen hervorrufen.



Achtung: Aufzugsgurt wird automatisch im Gurtwickler aufgewickelt. Aufzugsgurt nach oben nachgeben, nie loslassen.

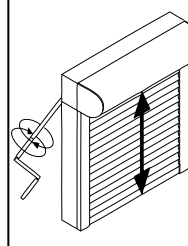
Kurbel (Handkurbel)



Rollladen öffnen/schließen (allgemeines Vorgehen)

Vor dem vollständigen Öffnen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Rollladen soll nicht gewaltsam oben anschlagen.

Vor dem vollständigen Schließen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Sobald Sie einen Widerstand spüren, nicht mehr weiter drehen.



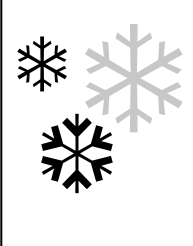
Rollladen öffnen/schließen

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



Achtung: Kurbel bei vollständig geöffnetem Rollladen nicht gewaltsam weiterdrehen. Kurbel bei vollständig geschlossenem Rollladen nicht weiter abwärts drehen, sobald Sie einen Widerstand spüren.

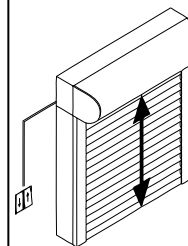
Sicherheitshinweise für elektrisch betriebene Rollläden



Vorgehen im Winter

Bei automatischen Steuerungen die Automatik abschalten, wenn ein Anfrieren droht.

Nicht notwendig bei Rollladenantrieben, die mit einem Überlastschutz oder einer Hinderniserkennung ausgestattet sind.



Zugänglichkeit der Bedienelemente beschränken

Lassen Sie Kinder nicht mit den Bedienelementen wie zum Beispiel Funkhandsender oder Schalter des Rollladens spielen.

Funkhandsender sind von Kindern fernzuhalten.

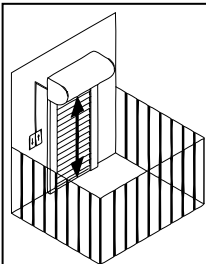
Dargestellte Abbildungen sind exemplarisch. Die Anleitung ist auch für andere Arten von Rollläden gültig.



Bedienung- und Wartungsanleitung für Rollläden

Empfehlungen für ein langes Rollladen-Leben

Sicherheitshinweise für elektrisch betriebene Rollläden



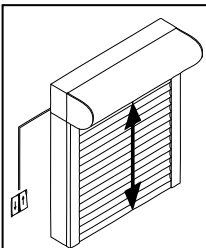
Rollläden vor Balkon- und Terrassentüren

Ist vor dem einzigen Zugang zu Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse ein Rollladen montiert, der an eine Automatik angeschlossen ist, so können Sie sich aussperren.

Schalten Sie bei der Benutzung des Balkons bzw. der Terrasse die Automatik ab. Sie verhindern damit ein Aussperren.



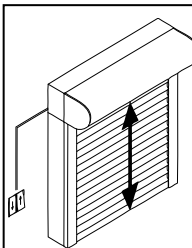
Bedienung mit Elektro-Motor



Bedienung mit Dreh- oder Tastschalter

Durch Drücken und Halten der entsprechenden Taste (AUF/AB), bzw. durch Drehen und Halten des Schaltknobels (LINKS/ RECHTS), bewegt sich der Rollladen in die gewählte Richtung.

Durch Loslassen der Taste, bzw. des Schaltknobels, stoppt der Rollladen.

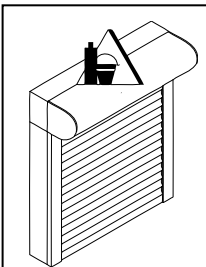


Betätigung mit Rastschalter

Durch Drücken der entsprechenden Taste (AUF/ AB), bzw. durch Drehen des Schaltknobels (LINKS/ RECHTS), bewegt sich der Rollladen in die gewählte Richtung.

Durch Drücken der Stop-Taste oder der Taste für die Gegenrichtung (je nach Schalteraufführung), bzw. durch Zurückdrehen des Schaltknobels, stoppt der Rollladen.

Wartung und Pflege für alle Rollläden

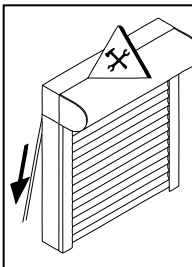


Pflege des Rollladens

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die Oberfläche des Rollladens regelmäßig zu reinigen.

Entfernen Sie Schmutz oder Gegenstände aus den Führungsschienen.

Zur Reinigung der Oberfläche verwenden Sie geeignete Reiniger.



Wartung des Rollladens

Überprüfen Sie regelmäßig die Bedienteile auf sichtbaren Verschleiß und Beschädigung sowie das Produkt auf Standfestigkeit. Lassen Sie Bedienelemente bzw. eine Beschädigung rechtzeitig durch einen Fachmann erneuern (dabei nur Original-Ersatzteile verwenden). Sollte z.B. der Aufzugsgurt reißen, so läuft der Rollladen unkontrolliert ab und kann beschädigt werden.

Windwiderstandsklassen (gemessen anhand der Rollladenbreite)

Mindestvoraussetzungen: Einstand in der Führungsschiene bei Mini 24 mm, bei Maxi 32 mm

Fertigrollladen PVC Mini Z38	verstärkt																				
Rollladenbreite	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Rollladenhöhe <=1400 mm	WK5	WK5	WK3	WK3	WK3	WK3	WK1	WK0	WK0	WK0	WK0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rollladenhöhe <=2200 mm	WK5	WK3	WK3	WK3	WK3	WK1	WK1	WK0	WK0	WK0	WK0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fertigrollladen PVC Maxi Z52	verstärkt																					
Rollladenbreite	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
Rollladenhöhe <=1400 mm	WK6	WK6	WK5	WK5	WK4	WK4	WK4	WK4	WK3	WK3	WK2	WK2	WK1	WK1	WK1	WK1	WK0	WK0	WK0	-	-	-
Rollladenhöhe <=2200 mm	WK6	WK5	WK5	WK4	WK4	WK4	WK4	WK3	WK3	WK2	WK2	WK1	WK1	WK1	WK1	WK0	WK0	WK0	WK0	-	-	-

Fertigrollladen PVC Maxi Z52 six	verstärkt																					
Rollladenbreite	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
Rollladenhöhe <=1400 mm	WK6	WK6	WK5	WK5	WK4	WK4	WK4	WK4	WK3	WK3	WK2	WK2	WK1	WK1	WK1	WK1	WK0	WK0	WK0	WK0	-	-
Rollladenhöhe <=2200 mm	WK6	WK5	WK5	WK4	WK4	WK4	WK4	WK3	WK3	WK2	WK2	WK1	WK1	WK1	WK1	WK0	WK0	WK0	WK0	WK0	-	-

Fertigrollladen Alu Mini AZ38																					
Rollladenbreite	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Rollladenhöhe <=1400 mm	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK5	WK5	WK5	WK5	WK4	WK4	WK4	WK4	WK4	WK3	WK3	WK3	WK3	WK3	-	-
Rollladenhöhe <=2200 mm	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK5	WK5	WK5	WK5	WK4	WK4	WK4	WK4	WK4	WK3	WK3	WK3	WK3	WK3	-	-

Fertigrollladen Alu Maxi AZ52																					
Rollladenbreite	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3500
Rollladenhöhe <=1400 mm	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK5	WK5	WK5	WK5	WK4	WK4	WK4	WK4	WK4	WK3	WK3	WK3	WK3
Rollladenhöhe <=2200 mm	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK6	WK5	WK5	WK5	WK5	WK4	WK4	WK4	WK4	WK4	WK3	WK3	WK3	WK3

Die Windwiderstandsklassen werden nur bei Verwendung von vergleichbaren Führungsschienen erreicht (Mindesteinstand siehe oben).

Legende	
Klassen	WK1 WK2 WK3 WK4 WK5 WK6
nominaler Prüfdruck (N/m²)	50 70 100 170 270 400
Sicherheitsprüfdruck (N/m²)	75 100 150 250 400 600
auf den Abschluss einwirkender Winddruck,	
- durch den der Abschluss nicht so verformt oder beschädigt werden darf, dass er nicht mehr einwandfrei funktioniert	
- bei dem keine Beschädigung entsteht, die für Personen gefährlich werden kann durch Bruch oder Herauskommen aus der Führung/Befestigung	
Rollläden, die mit anderen, nicht vergleichbaren Führungsschienen kombiniert werden, sind in WK0 einzustufen	
WK0 entspricht einer nicht geforderten oder nicht gemessenen Leistung (oder einem Produkt, das die Anforderungen der Klasse 1 nicht erfüllt)	



Bedienung- und Wartungsanleitung für Rollläden

Empfehlungen für ein langes Rollladen-Leben

Windlastzonen

Deutschland ist in vier verschiedene Windlastzonen unterteilt. Die Einteilung erfolgt nach der Bezugsgeschwindigkeit, die als maximale 10-Min.-Mittel der Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe über Geländeoberkante für die Geländekategorie II bei einer jährlichen Auftretenswahrscheinlichkeit von 0,02 (wird im allgemeinen auch als Wind mit einer Wiederkehrperiode von 50 Jahren bezeichnet) definiert ist.

Windlastzone 1

mit 22,5 m/s (Windstärke 9)

Windlastzone 2

mit 25,0 m/s (Windstärke 10)

Windlastzone 3

mit 27,5 m/s (Windstärke 10)

Windlastzone 4

mit 30,0 m/s (Windstärke 11)

Windlastzonenkarte

Die Windlastzonenkarte entspricht der Windlastzonenkarte in der DIN 1055-4 und sieht eine detaillierte und aktualisiertere Unterteilung der Zonen vor als die Windlastzonenkarte in ENV 1991-2-4. Im wesentlichen befindet sich die Windlastzone 1 im mittleren und südlichen Bereich Deutschlands, die Windlastzone 2 im mittleren Bereich, die Zone 3 im Norden Deutschlands und an der Ostseeküste und die Zone 4 im Küstenbereich und den Inseln der Nord- und Ostsee.



Widerstandsfähigkeit

bei Windlast (EN 13659)

Die Windbeanspruchung ergibt sich aus der Einwirkung von Wind auf das Bauwerk, erfasst in Form von Windlast, die sich aus Winddruck, Windsog und Zuschlagswerten zusammensetzen. Die Windlasten sind unter anderem abhängig von Gebäudehöhe, Gebäudelage und Gebäudeform.

Die Geländekategorie

Das Gelände ist in vier Geländekategorien eingeteilt, die maßgebend für die Windprofile und somit für die Windgeschwindigkeiten sind.

Geländekategorie 1

glattes, flaches Land ohne Hindernisse

Geländekategorie 2

Gelände mit Hecken, einzelnen Gehölzen, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet

Geländekategorie 3

Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder

Geländekategorie 4

Stadtgebiete; 15 % der Fläche sind mit Gebäuden bebaut, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet.

Windstärken (in Beaufort)

Beaufortgrad	Bezeichnung	Mittlere Windgeschwindigkeit in 10m Höhe über freiem Boden		Beispiele für die Auswirkung des Windes im Binnenland
		m/s	km/h	
0	Windstille	0 - 0,2	< 1	Rauch steigt senkrecht auf
1	leiser Zug	0,3 - 1,5	1 - 5	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches
2	leichte Brise	1,6 - 3,3	6 - 11	Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich
3	schwache Brise schwacher Wind	3,4 - 5,4	12 - 19	Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel
4	mäßige Brise mäßiger Wind	5,5 - 7,9	20 - 28	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier
5	frische Brise frischer Wind	8,0 - 10,7	29 - 38	kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich
6	starker Wind	10,8 - 13,8	39 - 49	starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegrafleitungen pfeifen im Wind
7	steifer Wind	13,9 - 17,1	50 - 61	fühlbarer Widerstand beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich
8	stürmischer Wind	17,2 - 20,7	62 - 74	Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien
9	Sturm	20,8 - 24,4	75 - 88	Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel oder Rauchhauben abgehoben)
10	schwerer Sturm	24,5 - 28,4	89 - 102	Wind bricht Bäume, größere Schäden an Häusern
11	orkanartige Sturm	28,5 - 32,6	103 - 117	Wind entwurzelt Bäume verbreitet Sturmschäden
12	Orkan	ab 32,7	ab 118	schwere Verwüstungen

Quelle: Deutscher Wetterdienst (DWD) - Offenbach

Der Fachgroßhandel für alle Holz-, Kunststoff- und Metallbearbeiter

- Baubeschlag Holz
- Möbelbeschlag
- Rollladen- und Beschattungssysteme
- Oberflächentechnik
- Kunststoffe und Überdachungen
- Werkzeuge und Betriebseinrichtungen
- Bauelemente
- Schließanlagen
- Baubeschlag Metall
- Aluprofile und Fensterbänke
- Systemprofile und Brandschutzglas
- Lüftungs- und Lamellenwandsysteme
- Automatische Türsysteme



Kötter+Siefker GmbH & Co. KG

Hansastraße 15-17 | 49504 Lotte
Tel. 05 41/91 88-0 | Fax 05 41/91 88-100
info@ks-info.com

Niederlassung Bernburg

Ernest-Solvay-Straße 4 | 06406 Bernburg
Tel. 03471/3739-0 | Fax 03471/3739-40
bernburg@ks-info.com

*Wir verstehen
Ihr Handwerk*

Verkaufsbüro Nord

Henleinstraße 13 | 28816 Stuhr
Tel. 0421/2783620 | Fax 0421/2783622
vbnord@ks-info.com

Verkaufsbüro Magdeburg

Schleiufer 39 | 39104 Magdeburg
Tel. 0391/55992814
magdeburg@ks-info.com

www.ks-info.com