MÄULE
GmbH
PRODUKTE 2026
www.maeule-gmbh.de

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

INHALTSVERZEICHNIS

Rollladenbeschläge + Zubehör	**8 - 51**
Rollladenpanzer und Schienen	**54 - 66**
Klappladenbeschläge	**67 - 85**
Blechbearbeitung	**87 - 98**
Vorbauelemente	**99 - 157**
Neo XT	**158 - 173**
Zip-Tex	**175 - 212**
Jalusien und Raffstore	**214 - 300**
Insektenschutzprogramm	**299 - 345**
TORE	**349 - 391**
Allgemeine Lieferbedingungen	**392 - 393**

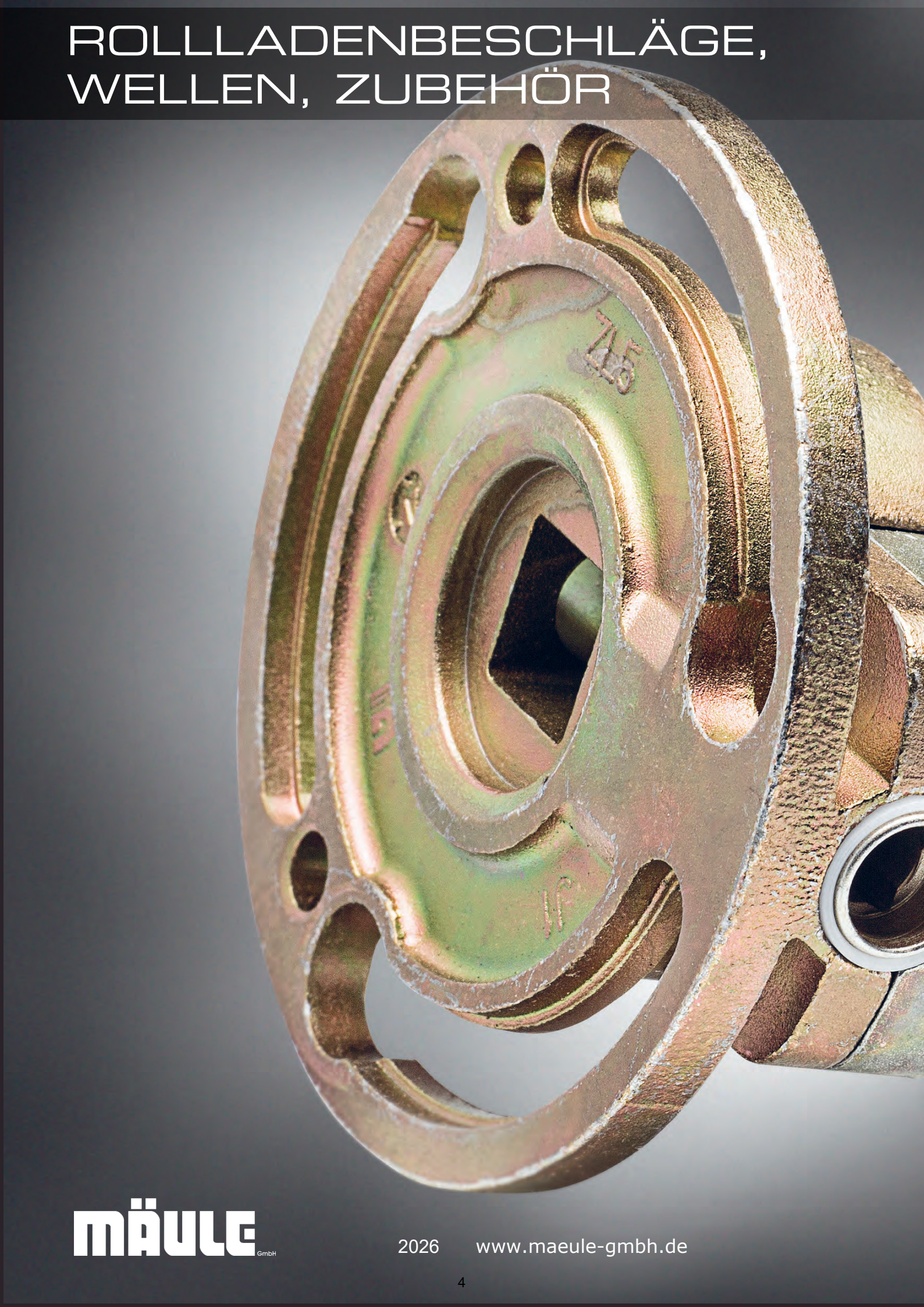
MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

ROLLLADENZUBEHÖR 2026

EINZELTEILE UND BEDIENELEMENTE

info@maeule-gmbh.d

ROLLLADENBESCHLÄGE, WELLEN, ZUBEHÖR



MÄULE GmbH

2026 www.maeule-gmbh.de

Neuer Firmensitz der Mäule GmbH seit 2020

MÄULE GmbH

Wilhelm-Herz-Ring 1–3
68623 Lampertheim
info@maeule-gmbh.de

Fon +49 (0) 62 06–155 11-0
Fax +49 (0) 62 06–155 11-30
www.maeule-gmbh.de

Mit Herausgabe dieser Preisliste (Stand 2026) verlieren alle bisherigen Preislisten, Angebote und Konditionen ihre Gültigkeit. Alle angegebenen Preise sind in Euro zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, ab Werk.

Die Basis der Auftragsabwicklung sind ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf der letzten Seite zu finden sind. Anderslautende Einkaufsbedingungen unserer Geschäftspartner bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

Für die Richtigkeit telefonisch erteilter Aufträge können wir keine Gewähr übernehmen. Daraus entstehende Reklamationen lehnen wir ab.

Bitte verwenden Sie unsere Bestellformulare und prüfen Sie unsere Auftragsbestätigungen. Maßanfertigungen sind von der Rücknahme oder dem Umtausch ausgeschlossen. Neuerungen und Produktänderungen, die der technischen Verbesserung dienen, behalten wir uns vor und sind jederzeit möglich. Bitte beachten Sie unsere technischen Empfehlungen sowie die Qualitätsvorgaben nach der Europanorm DIN EN 13659.
Preisänderungen, abweichend dieser Preisliste behalten wir uns vor.

Für Aufträge unter 50 € netto wird eine Dienstleistungszuschlag von 20 € netto berechnet.

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

Wir sind gerne für Sie da

Das MÄULE-Team stellt sich vor

Dr. Boris Rothacker
Geschäftsführer
Tel. +49 (0) 62 06 – 155 11-20
Fax +49 (0) 62 06 – 155 11-30
boris.rothacker@maeule-gmbh.de

Jana Rothacker
Kaufmännische Leiterin
Tel. +49 (0) 62 06 – 155 11-19
Fax +49 (0) 62 06 – 155 11-30
jana.feifel@maeule-gmbh.de

Karin Feifel
Auftragsabwicklung
Tel. +49 (0) 62 06 – 155 11-0
Fax +49 (0) 62 06 – 155 11-30
karin.feifel@maeule-gmbh.de

Alfons Feifel
Rollladenbaumeister
Tel. +49 (0) 62 06 – 155 11-16
Fax +49 (0) 62 06 – 155 11-30
alfons.feifel@maeule-gmbh.de

Wolfram Buchholz
Vertrieb
Tel. +49 (0) 62 06 – 155 11-15
Fax +49 (0) 62 06 – 155 11-30
wolfram.buchholz@maeule-gmbh.de

Maik Wachter
Auftragsbearbeitung
Tel. +49 (0) 62 06 – 155 11-14
Fax +49 (0) 62 06 – 155 11-30
maik.wachter@maeule-gmbh.de

Art.-Nr.	Abnahme	Verpackung	Preis	einzeln

8-kant Stahlwelle SW 40

verzinkt (Materialstärke 0,8 mm, außenliegender Falz)

6.687.000	Bund m (6 m)	30 m (6 m)	4,50 €	
	Zuschnitt		7,50 €	

8-kant Stahlwelle SW 50

verzinkt (Materialstärke 0,8 mm, innenliegender Falz)

6.688.000	Bund (Lagerlänge)	30 m (6 m)	7,85 €	
	Zuschnitt		13,11 €	

8-kant Stahlwelle SW 60

verzinkt (Materialstärke 0,6 mm, innenliegender Falz)

1.153.099	Bund (Lagerlänge)	30 m (6 m)	4,00 €	
	Zuschnitt		6,70 €	

verzinkt (Materialstärke 0,9 mm, innenliegender Falz)

1.153.101	Bund (Lagerlänge)	24 m (6 m)	7,00 €	
	Zuschnitt		12,00 €	

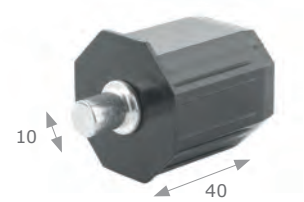
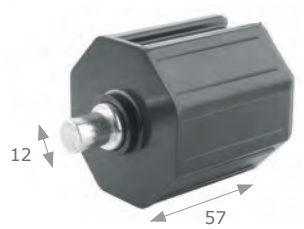
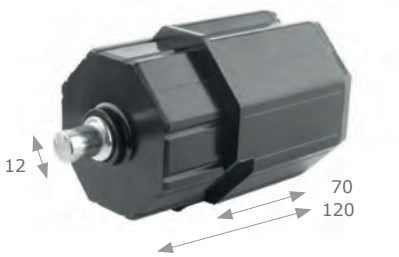
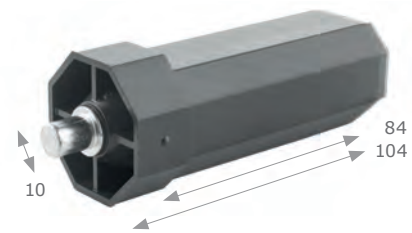
8-kant Stahlwelle SW 70

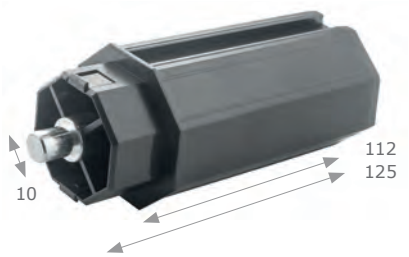
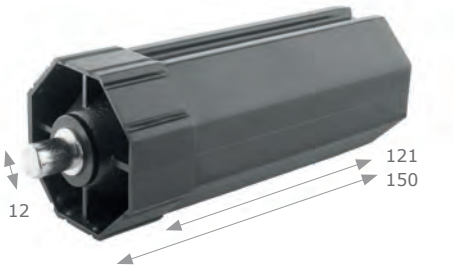
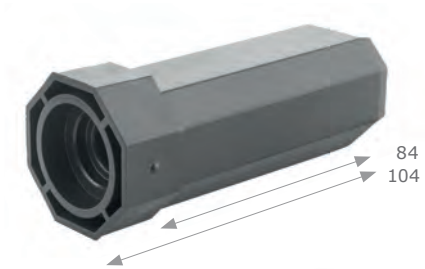
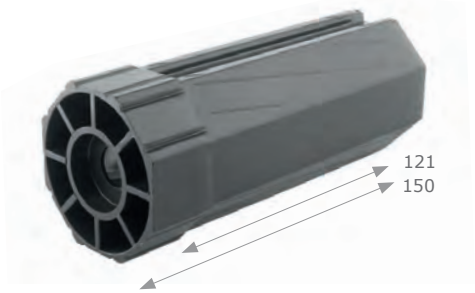
verzinkt (Materialstärke 1,5 mm, innenliegender Falz)

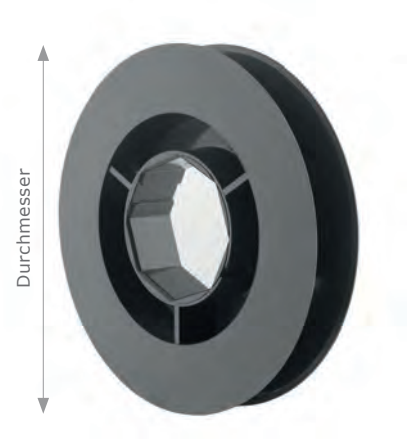
1.153.402	Bund (Lagerlänge)	18 m (6 m)	15,00 €	
	Zuschnitt		25,00 €	

Teleskopwelle für 8-kant Stahlwellen

	passend für	Länge			
1.153.115	SW 40	300 mm	25	3,70 €	6,20 €
1.153.113	SW 60	500 mm	25	4,40 €	7,40 €
1.153.114	SW 60	350 mm	25	3,20 €	5,30 €

	Art.-Nr.	Verpackung	Preis Stk.VP	lose
	Walzenkapsel SW 40, kurz *aus Kunststoff, mit Stahlstift 10 mm* **1.100.615**	250	1,50 €	2,50 €
	Walzenkapsel SW 60, kurz *aus Kunststoff, mit Stahlstift 12 mm* **1.153.098**	100	1,75 €	3,00 €
	Walzenkapsel SW 70, kurz *aus Kunststoff, mit Stahlstift 12 mm* **1.153.404**	50	3,80 €	6,30 €
	Walzenkapsel SW 40, lang *aus Kunststoff, mit Stahlstift 10 mm* **1.100.615.1**	250	1,50 €	2,50 €

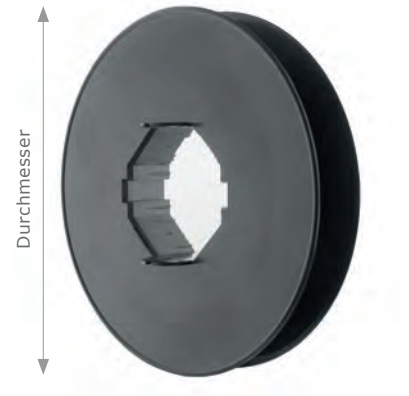
	Art.-Nr.	Verpackung	Preis VP	einzeln
	Walzenkapsel SW 50, lang *aus Kunststoff, mit Stahlstift 10 mm*			
	1.100.613	100	1,80 €	3,00 €
	Walzenkapsel SW 60, lang *aus Kunststoff, mit Stahlstift 12 mm*			
	1.153.097	100	1,65 €	2,75 €
	*passend für Kugellager 28 mm*			
	1.100.615.2 SW 40	100	1,50 €	2,50 €
	**1.153.097.1** SW 60	100	1,75 €	2,90 €



Mini-Steckgurtscheibe – Kunststoff

für Stahlwelle SW 40

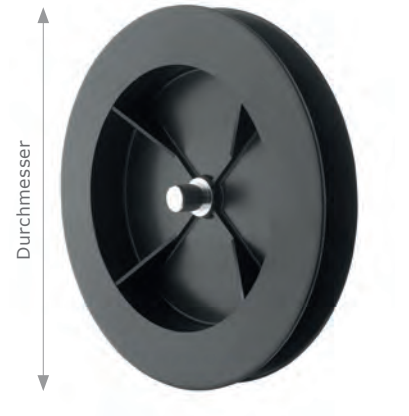
Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackung	Preis	Stück lose
1.153.092.1	85 mm	100	2,20 €	3,70 €
1.153.092.2	100 mm	100	2,30 €	3,80 €
1.153.092.3	114 mm	100	2,40 €	3,90 €
1.153.092.4	138 mm	100	2,50 €	4,00 €
1.153.092.5	160 mm	100	2,60 €	4,10 €



Maxi-Steckgurtscheibe – Kunststoff

für Stahlwelle SW 60

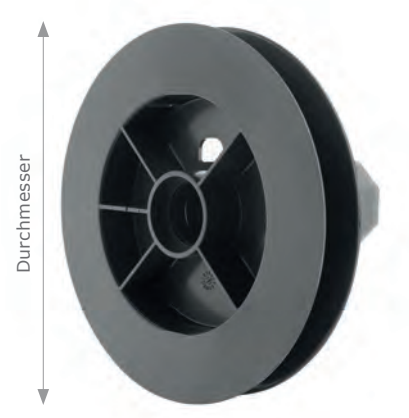
Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackung	Preis	Stück lose
1.153.092.0	130 mm	50	2,60 €	4,10 €
1.153.094	170 mm	50	1,70 €	2,85 €
1.153.095	190 mm	50	1,90 €	3,20 €
1.153.096	210 mm	50	2,60 €	4,40 €



Mini-Gurtscheibe – Kunststoff

für Stahlwelle SW 40, mit innenliegendem Stahlstift 10 mm

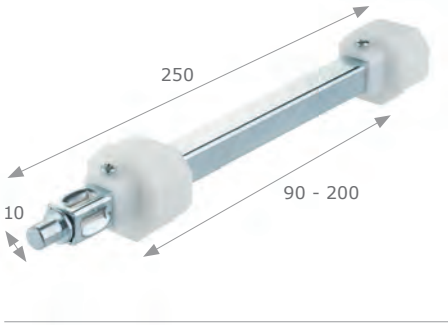
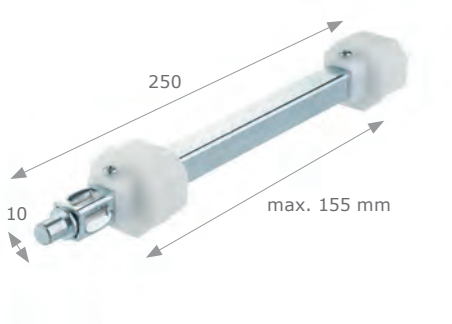
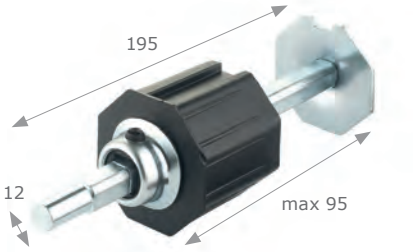
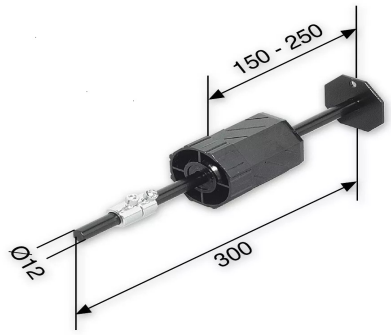
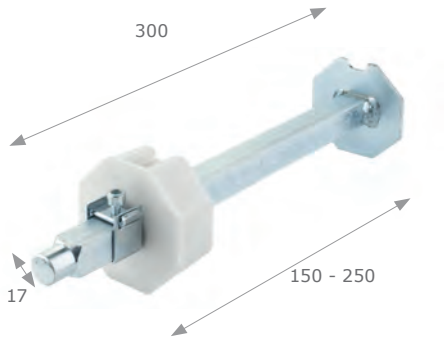
Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackung	Preis	Stück lose
6.651.000	85 mm	100	3,20 €	4,00 €
6.651.001	100 mm	100	3,30 €	4,40 €
6.651.004	120 mm	100	3,50 €	4,75 €
6.651.008	140 mm	100	3,60 €	4,80 €
6.651.012	160 mm	100	3,80 €	5,00 €

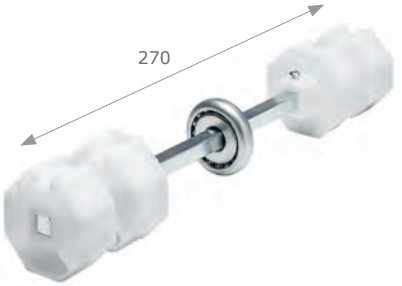
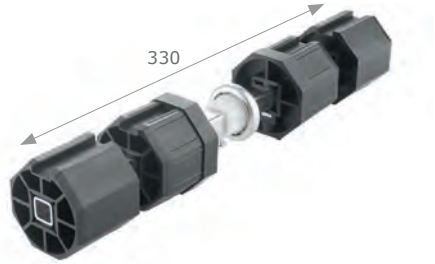
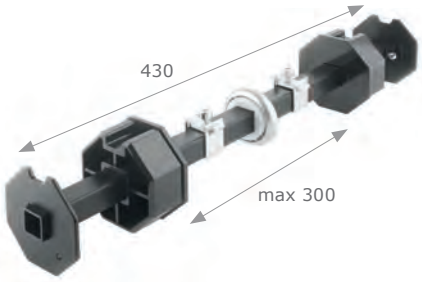


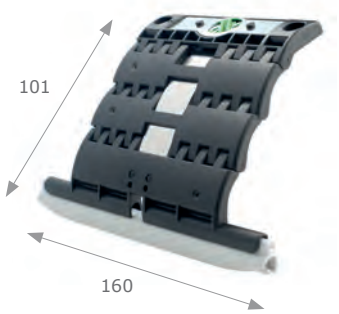
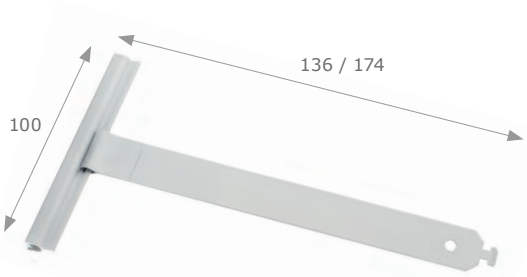
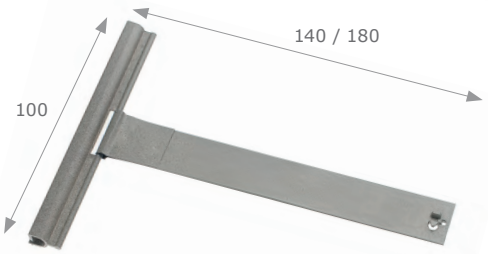
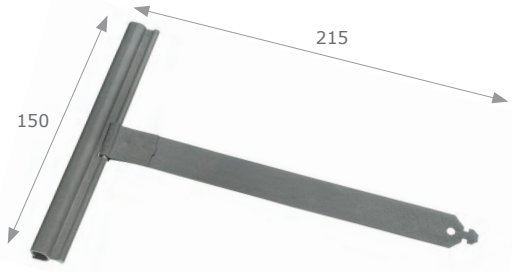
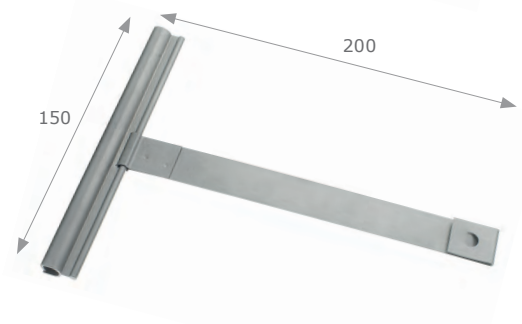
Mini-Gurtscheibe – Kunststoff

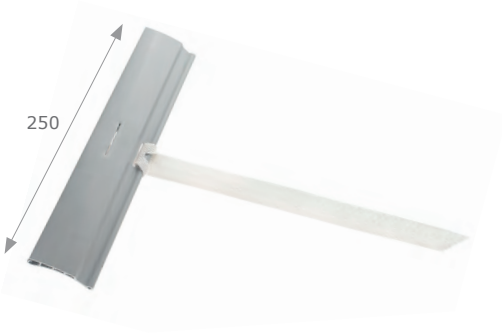
für Stahlwelle SW 40, passend für Kugellager 28 mm

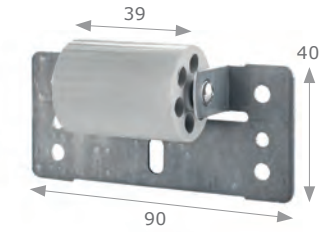
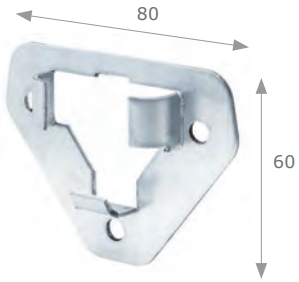
Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackung	Preis	Stück lose
6.651.000.1	85 mm	100	2,40 €	4,00 €
6.651.001.1	100 mm	100	1,80 €	3,00 €
6.651.004.1	120 mm	100	2,00 €	3,40 €
6.651.008.1	138 mm	100	2,40 €	4,00 €
6.651.012.1	160 mm	100	2,90 €	4,80 €

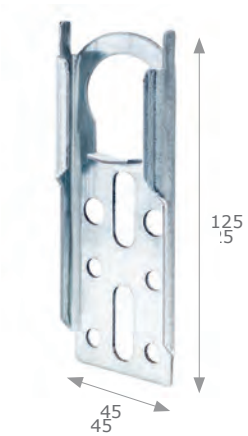
	Art.-Nr.	Länge	Verpackung	Preis	einzeln
	Wellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 40				
	1.100.614	250 mm	10	7,60 €	12,70 €
	Wellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 50				
	1.100.614.1	250 mm	10	12,40 €	20,50 €
	Wellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 60 *passend für Gurtzuggetriebe (Seite 27)*				
	1.153.093	195 mm	50	12,50 €	21,00 €
	Wellenbolzen, verstellbar für Stahlwelle SW 60 *Verstellbereich 150 - 250 mm*				
	1.153.093.1		25	13,50 €	22,50 €
	Wellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 70				
	1.153.406	300 mm	10	22,50 €	

	Art.-Nr.	Länge	Verpackung	Preis	einzeln
	Doppelwellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 40 *mit 2 Kugellagern Ø 28 mm*				
	1.153.091	280 mm	10	13,00 €	21,00 €
	Doppelwellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 50 *mit Kugellager Ø 40 mm*				
	1.153.092	270 mm	25	22,00 €	36,00 €
	Doppelwellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 60 *mit Kugellager Ø 40 mm*				
	1.153.090	330 mm	15	22,00 €	36,00 €
	Doppelwellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 70 *mit Kugellager Ø 50 mm*				
	1.153.408	430 mm	10	25,00 €	41,00 €
	Starrer Wellenverbinder 1-gliedrig für Welle SW 60				
	650.400		100	3,60 €	5,92 €
	Starrer Wellenverbinder 2-gliedrig für Welle SW 60				
	6.650.401		100	4,10 €	6,80 €
	Starrer Wellenverbinder 3-gliedrig für Welle SW60				
	6.650.402		100	4,80 €	8,50 €

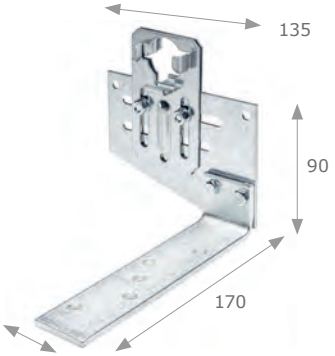
	Art.-Nr.	Länge / Maß	Stück	Preis	einzeln
	Blockfeder - Hochschiebesicherung *für Mini- und Maxiprofil verwendbar* *für Welle SW 50 / 60*				
	6.650.408.9	148 mm	25	4,70 €	7,80 €
	Mini-Feder zum Einhaken und Anschrauben				
	6.650.408	136 mm	250	1,60 €	2,70 €
	6.650.409	174 mm	250	1,60 €	2,70 €
	Mini-Feder zum Einhaken für Motoren				
	6.650.406	140 mm	100	2,35 €	3,90 €
	6.650.407	180 mm	100	2,35 €	3,90 €
	Maxi-Feder zum Einhaken und Anschrauben				
	6.650.409.9	215 mm	100	2,70 €	4,50 €
	Maxi-Feder zum Einhaken *für 6-kant Stahlwelle SW 60*				
	1.153.112	200 m14	100	3,50 €	5,80 €

	Art.-Nr.	Länge / Maß	Stück	Preis	einzeln
	Maxi-Feder zum Einhaken und Anschrauben mit Kunststoffprofil 250 mm breit				
	6.650.409.8	230 mm	250	2,30 €	3,80 €
	Maxi-Gurtaufhänger mit Kunststoffprofil 250 mm breit				
	1.160.558.6	300 mm	100	1,80 €	3,00 €

	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
	Druckwalze - für breite Rollläden **1.160.516**		50	3,00 €	5,00 €
	Kugellagerhalter - rund, verstellbar *ohne Kugellager* **1.190.406**	verzinkt	100	1,50 €	2,50 €
	Kugellagerhalter - gekröpft Ausladung: 20 mm *ohne Kugellager, für Rollladenkasten, aus Flacheisen 30 / 5 mm stark* **1.190.431**	verzinkt	100	3,60 €	6,00 €
	Kugellagerhalter - gekröpft Ausladung: 100 mm *ohne Kugellager, für Rollladenkasten, aus Flacheisen 30 / 5 mm stark* **1.190.433**	verzinkt	50	4,20 €	7,0 €

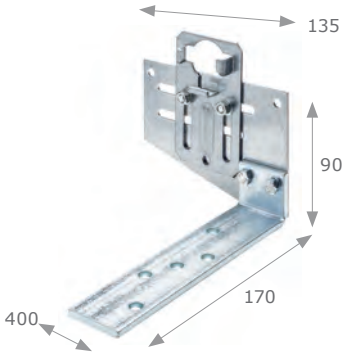
	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
	Kugellagerhalter - gekröpft, gepresst Ausladung: 68 mm *ohne Kugellager, für Rollladenkasten, 2 mm stark*				
	1.190.437	verzinkt	100	2,10 €	3,50 €
	Kugellagerhalter - verstellbar				
	1.190.435	verzinkt	100	1,50 €	2,50
	Kugellagerhalter - verstellbar				
	1.190.415	verzinkt	100	1,75 €	2,90 €

Art.-Nr.	Ausführung	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln



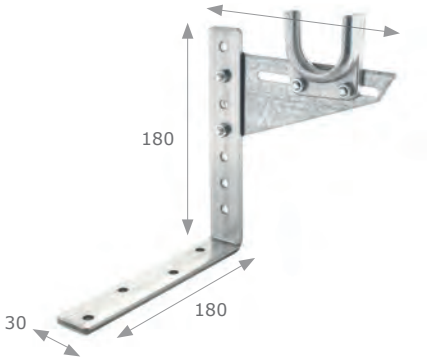
Zwischenlager – verstellbar
ohne Kugellager mit 2 Langschlitzen und 2 Kugellagerhaltern

1.190.463	geschraubt	verzinkt	25	10,80 €	18,00 €



Zwischenlager – verstellbar
ohne Kugellager mit 2 Langschlitzen und 1 Kugellagerhalter

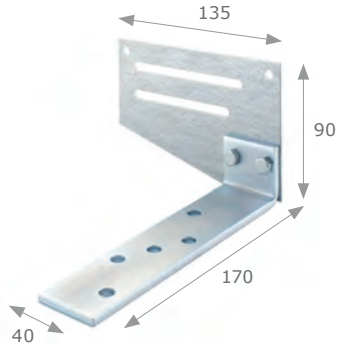
1.190.467	geschraubt	verzinkt	25	9,20 €	15,30 €



Zwischenlager – verstellbar
ohne Kugellager mit Lagerschale Ø 50 mm, für Doppelwellenbolzen SW 70

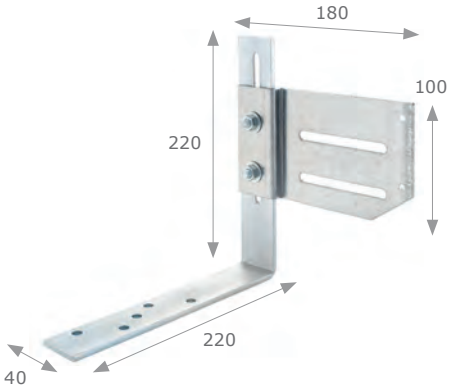
1.153.450		verzinkt	25	15,00 €	25,00 €

Art.-Nr.	Ausführung	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln



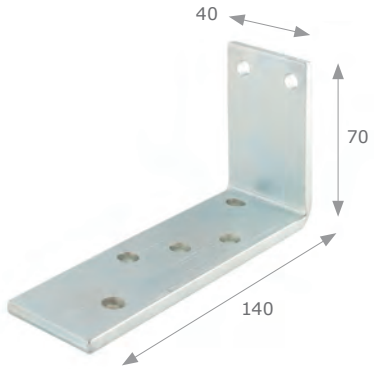
Konsole mit Winkel
mit 2 Langschlitzen, Ausladung 135 mm

1.190.487 geschraubt verzinkt 25 7,40 € 12,30 €



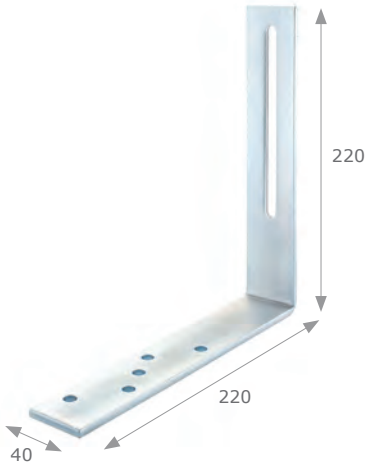
Konsole mit Winkel – schwere Ausführung
mit 2 Langschlitzen für Motoren

1.190.494 geschraubt verzinkt 25 13,50 22,50 €



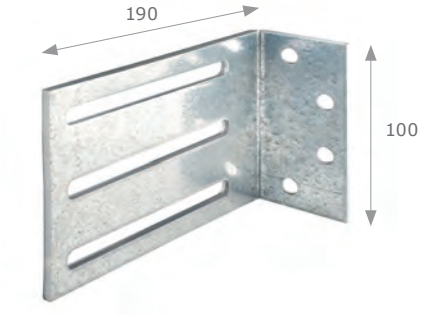
Winkel mit Bohrungen
5 mm stark

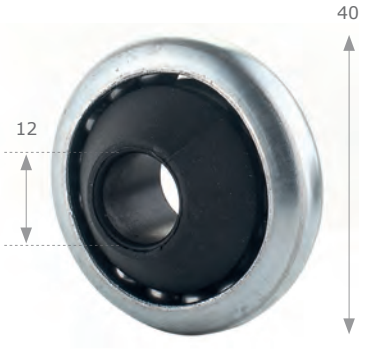
1.190.489.0 140 x 70 mm verzinkt 25 4,80 € 8,00 €



Winkel mit Langschlitz
5 mm stark

1.190.490 220 x 220 mm verzinkt 100 8,00 € 13,20 €

	Art.-Nr.		Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
	Konsole – gerade *links und rechts verwendbar, mit 2 Langschlitzen*	**1.190.479.1**	2 mm stark	verzinkt	100	2,80 €	4,60 €
	**Konsole – abgewinkelt, verstärkte Ausführung** *links und rechts verwendbar, mit 3 Langschlitzen*	**1.190.491**	4 mm stark	verzinkt	50	17,50 €	29,00 €
	Altbau Klemmlager *ohne Kugellager*	**6.649.751**		verzinkt		12,50 €	20,80 €



Kugellager mit Kunststoffnabe

Art.-Nr.	Ausführung		Stück	Preis	einzeln
1.166.500	verzinkt	12 mm	500	1,10 €	1,80 €
1.166.501	verzinkt	10 mm	500	1,40 €	2,00 €
1.166.502	verzinkt	15 mm	500	2,00 €	3,40 €

Kugellager mit Metallnabe

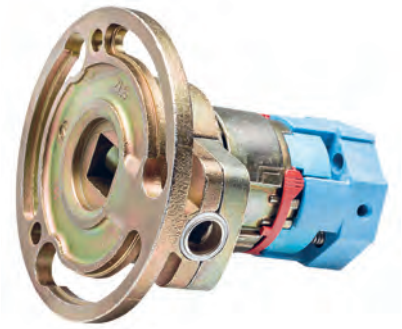
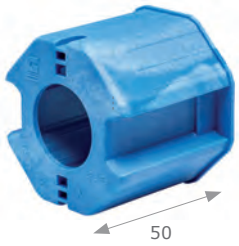
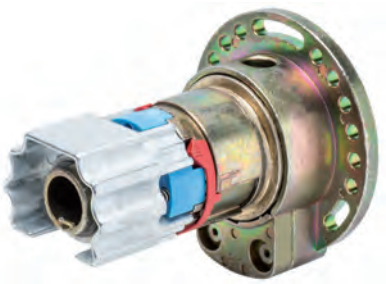
1.166.501.0	verzinkt	10 mm	300	2,40 €	4,00 €
1.166.502.0	verzinkt	12 mm	300	2,40 €	4,00 €
1.166.503.0	verzinkt	15 mm	300	2,40 €	4,00 €
1.166.507.0	verzinkt	17 mm	300	2,40 €	4,00 €
1.166.505.0	verzinkt	18 mm	300	2,40 €	4,00 €
1.166.506.0	verzinkt	20 mm	300	2,40 €	4,00 €

Drahtseilwinde

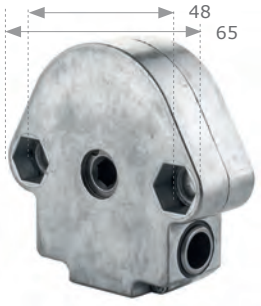
	Zugkraft	*Gehäusemaß*		
1.154.050	50 kg	160 x 90 x 68 mm	lose	144,00 €
1.154.010.0	100 kg	186 x 100 x 84 mm	lose	220,00 €

Drahtseil für Seilwinde

	Länge	*Stärke*		
6.661.000	7,5 m	2,4 mm	lose	18,00 €
6.661.004	7,5 m	3,0 mm	lose	22,50 €

Art.-Nr.			Stück	Preis	einzeln
	Kegelradgetriebe inkl. Adapter für Stahlwelle SW 40 *mit Auflauf- sicherung*				
1.154.595 L	3 : 1		25	55,00 €	
1.154.595 R	3 : 1		25	55,00 €	
	Kegelradgetriebe inkl. Adapter für Stahlwelle SW 40 *links und rechts umschaltbar, mit Auflauf-sicherung*				
1.154.595	3 : 1	74 mm Durchmesser	25	55,00 €	
1.154.596	4 : 1	90 mm Durchmesser	25	58,00 €	
	Wellen-Adapter für Kegelradgetriebe				
1.154.597	SW 50		100	2,90 €	4,80 €
1.154.598	SW 60		100	2,90 €	4,80 €
	Kegelradgetriebe für Kittelberger Welle *links und rechts umschaltbar mit Auflauf-sicherung*				
1.154.590 K			25	60,00 €	

Art.-Nr.			Paket Stück	Preis einzeln



Rollladen-Schneckengetriebe 4 : 1
mit Endanschlag (AB)

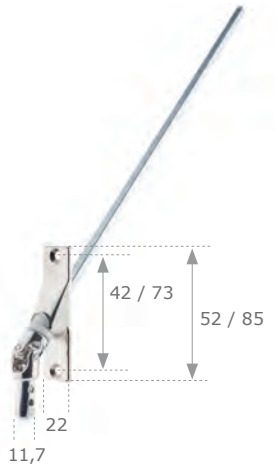
	Antrieb	Abtrieb		
1.154.594	6 mm 6-kant	6 mm 6-kant	10	63,00 €

Rollladen-Schneckengetriebe 4 : 1
mit 6-kant 12 mm 13 cm Antriebsstift

1.154.594.4	6 mm 4-kant li	6 mm 6-kant	10	68,00 €
1.154.594.5	6 mm 4-kant re	6 mm 6-kant	10	68,00 €

Rollladen-Schneckengetriebe 4,33 : 1
ohne Endanschlag (AB)

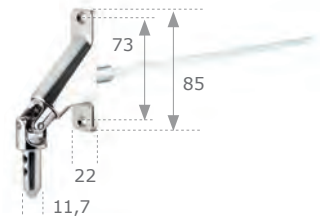
	Antrieb	Abtrieb		
1.154.594.0 R	6 mm 6-kant	12 mm 6-kant	10	63,00 €
1.154.594.0 L	6 mm 6-kant	12 mm 6-kant	10	63,00 €



Gelenklager

mit Ablenkung 45°

	Stift		Platte		
1.154.599	6 mm 4-kant	300 mm	85 x 22 mm	25	16,70 €
1.154.601	6 mm 4-kant	300 mm	52 x 22 mm	25	16,70 €
1.154.700	6 mm 6-kant	300 mm	85 x 22 mm	25	16,70 €
1.154.705	8 mm 4-kant	300 mm	85 x 22 mm	25	20,00 €
1.154.705.1	7 mm 6-kant	300 mm	85 x 22 mm	25	20,00 €
1.154.706	6 mm 4-kant	500 mm	85 x 22 mm	25	19,20 €
1.154.707	6 mm 6-kant	500 mm	85 x 22 mm	25	19,20 €



mit Ablenkung 90°

1.154.599.1	6 mm 4-kant	300 mm	85 x 22 mm	25	30,70 €
1.154.710	6 mm 6-kant	300 mm	85 x 22 mm	25	30,70 €
1.154.715	8 mm 4-kant	300 mm	85 x 22 mm	25	34,10 €
1.154.715.1	7 mm 6-kant	300 mm	85 x 22 mm	25	34,10 €
1.154.716	6 mm 4-kant	500 mm	85 x 22 mm	25	33,50 €
1.154.717	6 mm 6-kant	500 mm	85 x 22 mm	25	33,50 €

Kurbelgestänge – grau / weiß

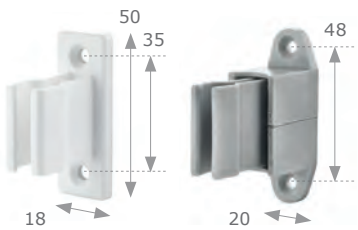
Ø außen: 15 mm, Ø innen: 11,9 mm
bestehend aus: Kurbelstange mit Knickkurbel, Kurbelhalter, Sicherungsring und Nirostastift

Art.-Nr.	gestreckte Länge	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
1.154.994.1	90 cm	grau eloxiert	10	25,40 €	
1.154.995	100 cm	grau eloxiert	10	25,90 €	
1.154.995.1	110 cm	grau eloxiert	10	26,50 €	
1.154.996	120 cm	grau eloxiert	10	27,10 €	
1.154.996.1	130 cm	grau eloxiert	10	27,80 €	
1.154.996.2	140 cm	grau eloxiert	10	28,40 €	
1.154.997	150 cm	grau eloxiert	10	29,10 €	
1.154.997.1	160 cm	grau eloxiert	10	29,75 €	
1.154.998	180 cm	grau eloxiert	10	31,00 €	
1.154.999	200 cm	grau eloxiert	10	39,70 €	
1.154.994.1 W	90 cm	weiß beschichtet	10	25,40 €	
1.154.995 W	100 cm	weiß beschichtet	10	25,90 €	
1.154.995.1 W	110 cm	weiß beschichtet	10	26,00 €	
1.154.996 W	120 cm	weiß beschichtet	10	27,00 €	
1.154.996.1 W	130 cm	weiß beschichtet	10	29,70 €	
1.154.996.2 W	140 cm	weiß beschichtet	10	30,30 €	
1.154.997 W	150 cm	weiß beschichtet	10	31,00 €	
1.154.997.1 W	160 cm	weiß beschichtet	10	32,30 €	
1.154.998 W	180 cm	weiß beschichtet	10	34,10 €	
1.154.999 W	200 cm	weiß beschichtet	10	39,70 €	

Sicherungsring mit Nirostastift

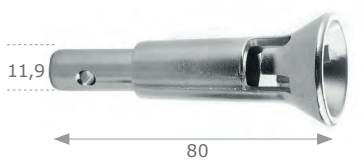
für Kurbel Ø außen 15 mm

Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
1.154.599.6	grau	100	1,40 €	2,40 €
1.154.599.7	weiß	100	1,40 €	2,40 €



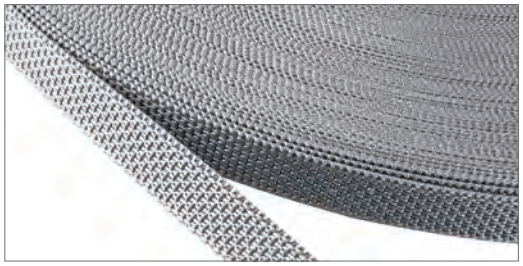
Klemmhalter für Kurbelgestänge

Art.-Nr.	Farbe	Höhe	Stück	Preis	einzeln
1.154.599.2	grau	30 mm	100	1,70 €	2,80 €
1.154.599.3	weiß	30 mm	100	1,70 €	2,80 €
1.154.599.5	grau	verstellbar	100	4,00 €	6,50 €



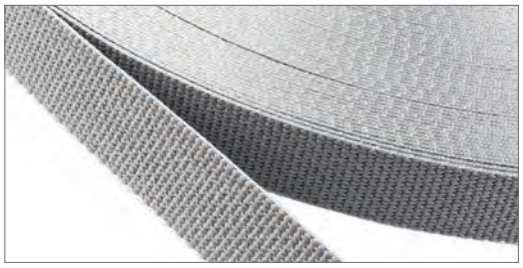
Trichter für Kurbelgestänge zum Abnehmen

Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
1.154.999.1	vernickelt	lose	19,00 €	



Rollladengurt

Art.-Nr.	Länge / Rolle	Farbe	Stück	Paket lfm. 10 Rollen	Einzelrolle lfm. 1-10 R
Breite: 12 mm					
1.190.230	50 m	grau	Rolle	0,40 €	0,70 €
1.190.235	50 m	beige	Rolle	0,40 €	0,70 €
1.190.240	50 m	braun	Rolle	0,40 €	0,70 €
Breite: 14 mm					
1.160.558	50 m	grau	Rolle	0,40 €	0,70 €
1.160.558.1	50 m	beige	Rolle	0,40 €	0,70 €
1.160.558.2	50 m	braun	Rolle	0,40 €	0,70 €
1.160.558.3	50 m	weiß	Rolle	0,40 €	0,70 €
Breite: 22 mm					
1.160.556	50 m	grau	Rolle	0,60 €	1,00 €
1.160.557	50 m	beige	Rolle	0,80 €	1,30 €
1.160.557.1	50 m	braun	Rolle	0,95 €	1,60 €
1.160.557.2	50 m	weiß	Rolle	0,80 €	1,30 €
1.160.557.3	50 m	grau/beige	Rolle	0,80 €	1,30 €
Breite: 18 mm					
1.190.245	50 m	grau	Rolle	1,20 €	2,00 €
1.190.250	50 m	beige	Rolle	1,20 €	2,00 €
1.190.255	50 m	braun	Rolle	1,20 €	2,00 €
Breite: 20 mm					
1.160.560	50 m	grau	Rolle	1,30 €	2,10 €
1.160.561	50 m	beige	Rolle	1,30 €	2,10 €



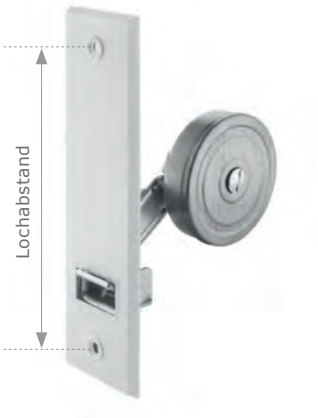
Getriebegurt

Breite: 22 mm

Art.-Nr.	Länge / Rolle	Farbe	Stück	Paket lfm. 10 Rollen	Einzelrolle lfm. 1-10 R
1.160.557.4	50 m	grau	Rolle	0,90 €	1,50 €
1.160.557.5	50 m	beige	Rolle	0,90 €	1,50 €

Rollladenschnur

Art.-Nr.	Farbe	Stück	Paket lfm. 10 Rollen	Einzelrolle lfm. 1-10 R
1.160.558.5	weiß	lose	1,56 €	2,60 €



Einlassgurtwickler - 1-armig

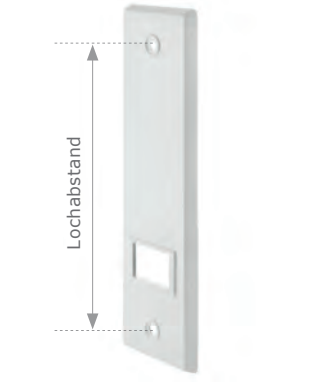
verzinkt, inklusive Abdeckplatte - für Gurte bis 23 mm Breite

Art.-Nr.	für Gurtlänge	Lochabstand	Stück	Preis	einzeln
1.160.517	bis 3 m	135 mm	50	3,90 €	7,00 €
1.160.517.2	bis 3 m	105 mm	50	5,50 €	8,88 €
1.160.518	bis 5 m	160 mm	50	4,00 €	7,70 €
1.160.519	bis 8 m	160 mm	25	10,50€	21,20 €
1.160.520.1	bis 10 m	185 mm	25	21,00 €	28,00 €
1.160.521	bis 12 m	214 mm	25	17,00 €	34,80 €

Einlassgurtwickler - 2-armig

verzinkt, inklusive Abdeckplatte - für Gurte bis 23 mm Breite

1.160.517.1	bis 3 m	135 mm	50	5,10 €	8,45 €
1.160.518.1	bis 5 m	160 mm	50	5,30 €	8,83 €
1.160.521.0	bis 15 m	255 mm	10	35,00 €	58,00 €



Ersatzabdeckplatten für Einlassgurtwickler

1-armig

1.160.521.1	135 mm	50	1,10 €	1,80 €
1.160.521.2	160 mm	50	1,20 €	2,00 €
1.160.521.3	185 mm	25	1,45 €	2,40 €
1.160.521.4	210 mm	25	2,60 €	4,35 €

2-armig

1.160.521.6	135 mm	50	1,10 €	1,80 €
1.160.521.7	160 mm	50	1,20 €	2,00 €
1.160.521	255 mm	10	4,30 €	7,20 €

Schwenkwickler – vernickelt

für Gurte bis 23 mm Breite

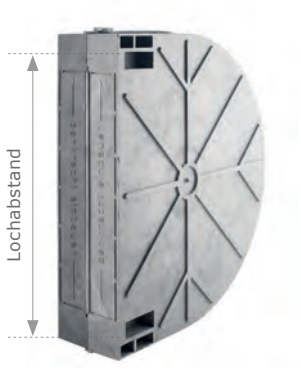
1.160.522	bis 5,3 m	10	18,40 €	30,00 €
1.160.523	bis 7,2 m	10	21,30 €	35,50 €

Aufschraubwickler – vernickelt

für Gurte bis 23 mm Breite

1.160.524	bis 5,5 m	177 mm Lochabstand	lose	19,00 €	
1.160.525	bis 11 m	212 mm Lochabstand	lose	33,00 €	
1.160.526	bis 15 m	320 mm Lochabstand	lose	61,00 €	

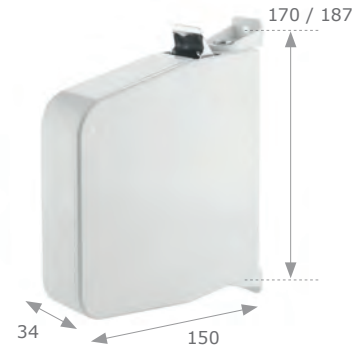
Art.-Nr.	Ausführung	Farbe		Stück	Preis	einzeln



Mauerkasten – Kunststoff

für Gurte bis 23 mm Breite

		Lochabstand			
1.160.529	für 3 m Gurt	135 mm	100	1,25 €	2,10 €
1.160.530	für 5 m Gurt	160 mm	100	1,25 €	2,10 €



Kassettenwickler – Kunststoff

für Gurte bis 23 mm Breite
ohne Gurt, Gurtaufnahme bis 5 Meter

		Lochabstand			
1.160.528	weiß	170 mm	25	16,40 €	
1.160.528.1	braun	170 mm	25	16,80 €	

ohne Gurt, Gurtaufnahme bis 11 Meter

1.160.528.2	weiß	187 mm	lose	35,00 €	

Wickler zum Einlassen

für Gurte bis 23 mm Breite

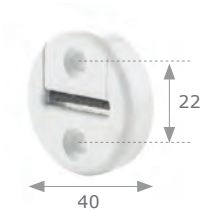
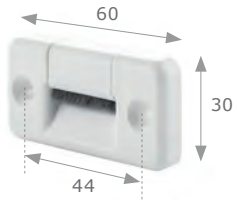
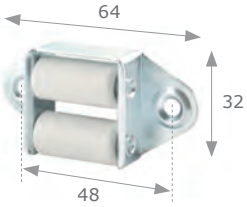
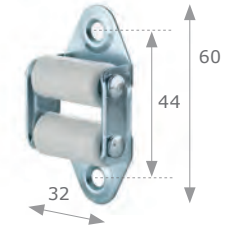
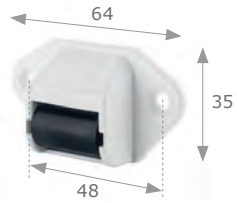
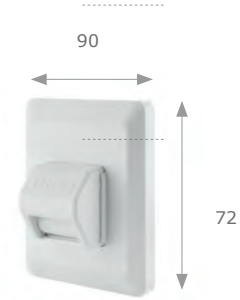
		Lochabstand			
1.160.531	weiß	175 mm	50	20,50 €	25,00 €
1.160.531.1	weiß	215 mm	50	29,50 €	35,00 €
1.160.531.2	weiß	255 mm	50	32,50 €	39,00 €

Gurtzuggetriebe – Kunststoff

	Durchmesser	Übersetzung			
1.154.565	190 mm	2 : 1	10	42,20 €	50,00 €
1.154.566	210 mm	2 : 1	10	43,20 €	51,00 €
1.154.567	230 mm	2,6 : 1	10	45,30 €	55,00 €

Gurtzuggetriebehalter für Rollladenkasten

	Oberfläche			
1.160.570	verzinkt	10	7,80 €	13,00 €

	Art.-Nr.	Maß	Lochabstand	Stück	Preis	einzeln
	Gurtführung rund, weiß *Kunststoff, zweiteilig, mit Bürste*					
	1.160.555.1		22 mm	100	1,50 €	2,50 €
	Gurtführung eckig, weiß *Kunststoff, zweiteilig, mit Bürste*					
	1.160.555.3	60 x 30 mm	44 mm	100	2,70 €	4,50 €
	Gurtleitrolle waagerecht *Metall, ohne Bürste*					
	1.160.537		48 mm	100	3,00 €	5,00 €
	Gurtleitrolle senkrecht *Metall, ohne Bürste*					
	1.160.538		44 mm	100	3,00 €	5,00 €
	Gurtleitrolle waagerecht, weiß *Kunststoff, mit Bürste*					
	1.160.537.1		48 mm	100	3,20 €	5,30 €
	Gurtleitrolle senkrecht, weiß *Kunststoff, mit Bürste*					
	1.160.538.1		50 mm	100	3,20 €	5,30 €
	Gurtführung DiHa, weiß					
	mit Gurtausbau					
	1.160.539	72 x 90 mm		lose	**10,50**	**17,50 €**
	ohne Gurtausbau					
	1.160.540	72 x 90 mm		lose	13,90 €	23,00 €

Gurtführung – Kunststoff, weiß

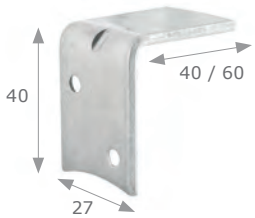
für Gurte bis 23 mm Breite

Art.-Nr.		Länge	Stück	Preis	einzeln
1.160.550.1	mit Bürste und Rand	23 mm	100	2,50 €	4,20 €
1.160.551.1	mit Bürste und Rand	35 mm	100	2,80 €	4,70 €

Anschlagpuffer mit Gewinde

Kunststoff

1.160.512	braun	27 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.512.1	weiß	27 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.512.2	beige	27 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.512.3	grau	27 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.512.4	anthrazit	27 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.513	braun	40 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.513.1	weiß	40 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.513.2	beige	40 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.513.3	grau	40 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.513.4	anthrazit	40 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.514	braun	60 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.514.1	weiß	60 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.514.2	beige	60 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.514.3	grau	60 mm	100	0,60 €	1,00 €
1.160.514.4	anthrazit	60 mm	100	0,60 €	1,00 €



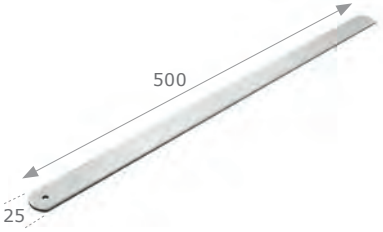
Rollladen-Anschlagwinkel, Alu blank

1.160.515	40 mm	400	3,50 €	5,80 €
1.160.515.1	60 mm	400	3,70 €	6,00 €

Endstabgleiter für Maxi-Endleiste

Kunststoff

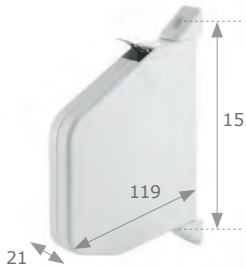
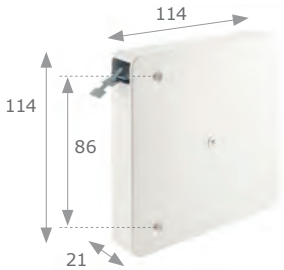
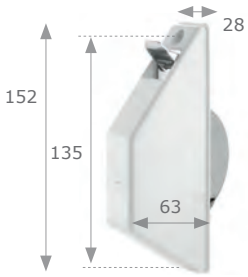
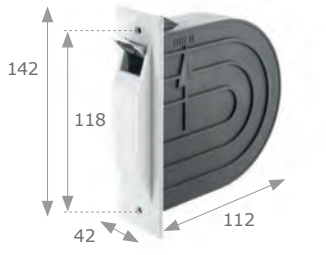
1.160.507	11 / 14 mm		100	2,00 €	3,50 €

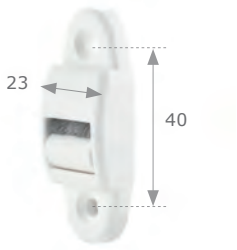
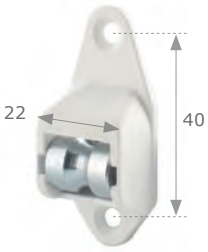
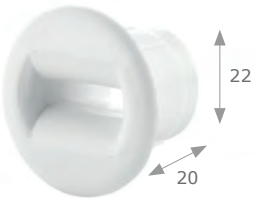
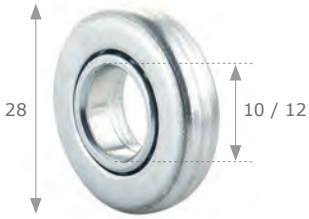
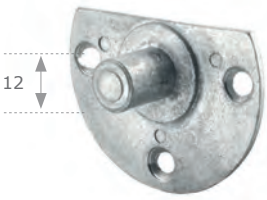


Beschwerungseisen für Endleisten

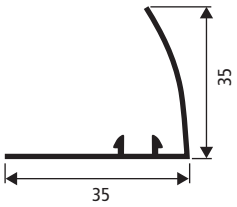
verzinkt

1.160.506		500 mm	50	3,00 €	5,00 €

	Art.-Nr.	Farbe	Stück	Preis	einzeln
	Mini-Wickler zum Schwenken (schmal) *mit Aufrollautomatik, ohne Gurt*				
	1.100.603.2	weiß	100	7,50 €	11,50 €
	1.100.603.3	braun	100	7,50 €	11,50 €
	für Übersetzung				
	1.100.603.4	weiß	100	18,00 €	30,00 €
	**Schnurwickler zum Schwenken (schmal)** *mit Aufrollautomatik, ohne Schnur*				
	1.100.603.5	weiß	100	15,80 €	25,00 €
	Mini-Wickler zum Schwenken (breit) *ohne Gurt, Feder vorgespannt*				
	1.160.160	weiß	50	6,90 €	11,50 €
	1.160.170	braun	50	6,90 €	11,50 €
	**Mini-Wickler zum Anschrauben** *mit Aufrollautomatik, ohne Gurt*				
	1.100.600.1	weiß	100	8,70 €	14,50 €
	1.100.600.2	braun	100	8,70 €	14,50 €
	**Mini-Halbeinlasswickler** *ohne Gurt, Feder vorgespannt*				
	6.689.000	weiß	25	7,70 €	12,80 €
	6.689.004	braun	25	7,70 €	12,80 €
	Mini-Wickler zum Einlassen *ohne Gurt, Feder vorgespannt*				
	1.160.180	weiß	25	13,80 €	23,00 €
	**Mini-Wickler zum Einlassen mit Mauerkasten** *ohne Gurt, Feder vorgespannt*				
	1.100.601.1	weiß	50	9,00 €	15,00 €
	1.100.601.2	braun	50	12,00 €	20,00 €

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stück	Preis	einzeln
					
Mini-Gurtleitrolle *Kunststoff, mit Bürste*					
6.629.006	weiß		100	1,60 €	2,70 €
6.629.008	braun		100	1,70 €	2,80 €
					
Schnurleitrolle *Kunststoff, mit Metallrolle*					
6.629.010	weiß		100	4,80 €	8,20 €
					
Mini-Einschlagtüllen *Kunststoff*					
1.190.000	weiß		100	0,70 €	1,20 €
1.190.005	braun		100	0,80 €	1,40 €
					
Mini-Kugellager *mit Metallnabe 10 mm, verzinkt*					
6.621.016		mit Bund	100	0,80 €	1,40 €
6.621.017		ohne Bund	100	0,80 €	1,40 €
mit Metallnabe 12 mm, verzinkt					
6.621.018		mit Bund	100	0,80 €	1,40 €
6.621.019		ohne Bund	100	0,80 €	1,40 €
					
Aufschraubzapfen zum Aufnieten *Zapfen 12 mm*					
1.160.541	verzinkt		50	5,40 €	9,00 €
Einlauftrichter *Kunststoff, 2-teilig*					
6.629.014			paarweise	3,25 €	5,50 €
Mini-Endanschlag für Endleiste *Kunststoff, drehbar*					
6.629.012			100	2,00 €	3,50 €

Art.-Nr.	Farbe	Stück	Preis
Alu-Aussteller *2händig, passend für Neubau- und Vorbaurollläden*			
1.145.101	RAL 9006 (ähnl. EV 1 eloxiert)	paarweise	80,00 €
1.145.102	weiß RAL 9016	paarweise	80,00 €
1.145.103	braun RAL 8014	paarweise	80,00 €
1.145.104	C-34 eloxiert	paarweise	80,00 €
Alu-Scharniere *passend für Alu-Aussteller 41 mm Lochabstand, 20 mm breit*			
1.145.121	RAL 9006 (ähnl. EV 1 eloxiert)	Stück	7,00 €
1.145.122	weiß RAL 9016	Stück	7,00 €
1.145.123	braun RAL 8014	Stück	7,00 €
1.145.124	C-34 eloxiert	Stück	7,00 €
Alu-Eckwinkel *passend für Alu-Aussteller*			
1.145.131	RAL 9006 (ähnl. EV 1 eloxiert)	Stück	3,40 €
1.145.132	weiß RAL 9016	Stück	3,40 €
1.145.133	braun RAL 8014	Stück	3,40 €
1.145.134	C-34 eloxiert	Stück	3,40 €
Alu-Winkel *passend für Alu-Aussteller Maß: 30 x 20 x 2 mm*			
1.145.151	silber EV 1 eloxiert	je. lfm	12,60 €
1.145.152	weiß RAL 9016	je. lfm	12,60 €
1.145.153	braun RAL 8014	je. lfm	12,60 €
1.145.154	C-34 eloxiert	je. lfm	12,60 €
1.145.156	Aussteller montieren		90,00 €

	Art.-Nr.	Maß	Stärke	Stück	Preis	
	Arma-Flex - Isoliermatte *mit Kleberücken, gerollt*					
	1.160.534	10 m² (10 x 1 m)	10 mm	lfm	18,90 €	
	1.160.534.1	6 m² (6 x 1 m)	19 mm	lfm	26,60 €	
	Rollladenkasten-Deckel aus PVC mit Isolierung					Zuschnitt
	1.160.542.95	95 mm		lfm	18,70 €	21,00 €
	1.160.542.120	120 mm		lfm	19,00 €	21,40 €
	1.160.542.140	140 mm		lfm	19,40 €	21,75 €
	1.160.542.160	160 mm		lfm	20,70 €	22,80 €
	1.160.542.180	180 mm		lfm	21,70 €	24,20 €
	1.160.542.195	195 mm		lfm	22,30 €	25,90 €
	1.160.542.220	220 mm		lfm	22,80 €	27,40 €
	1.160.542.240	240 mm		lfm	23,60 €	29,00 €
	1.160.542.260	260 mm		lfm	25,50 €	31,60 €
	2.297.380	Zuschnitt andere Breite		lfm	4,00 €	
	Seitenanschluss-Profil für Rollladenkasten-Deckel aus PVC					
	1.160.542			lfm	4,50 €	5,80 €
	**Winkel-Klips**					
	1.160.543	weiß, 35 x 35 mm		lfm	3,80 €	4,75 €

somfy

RS100 io

Extrem geringes Laufgeräusch und sanfte Fahrbewegungen an den Endlagen. Zwei Fahrgeschwindigkeiten können konfiguriert werden. Antrieb mit laufender elektronischer Drehmomentüberwachung, Hinderniserkennung beim Schließen (bei Verwendung fester Wellenverbinder) und Anfrierschutz. Automatische Erkennung der Drehrichtung. Endlagen können entweder automatisch (mit zyklischer Korrektur) oder fix eingestellt werden.

SW 60, ED Kabel, 3 m, schwarz

1.033.272	6 / 17	280,00 €
1.038.032	10 / 17	290,00 €
1.039.966	15 / 17	300,00 €
1.041.944	20 / 17	310,00 €

Oximo 50 io

Antrieb mit laufender elektronischer Drehmomentüberwachung, Hinderniserkennung beim Schließen (bei Verwendung fester Wellenverbinder) und Festfrierschutz beim Öffnen. Endlagen können entweder automatisch (mit zyklischer Korrektur) oder fix eingestellt werden.

SW 60, ED Kabel, 3 m, schwarz

1.032.786	6 / 17	255,00 €
1.037.755	10 / 17	260,00 €
1.039.644	15 / 17	268,00 €
1.041.694	20 / 17	272,00 €
1.045.568	30 / 17	287,00 €
1.049.655	40 / 17	320,00 €

Ilmo 2 50 WT + Ilmo 3 50 WT

Automatische Erkennung der Drehrichtung und der Endlagen. Laufende elektronische Drehmomentüberwachung. Hinderniserkennung beim Schließen und Festfrierschutz beim Öffnen. Automatische Endlagenkorrektur. Adaptive Entlastungsfunktion.

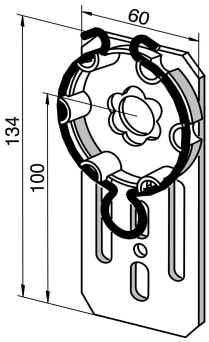
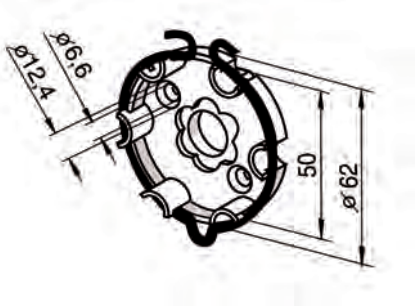
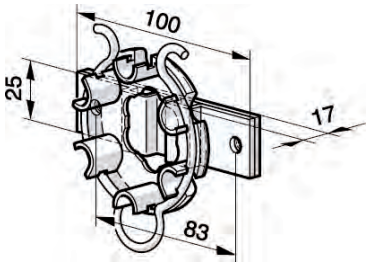
SW 60, ED Kabel, 3 m, schwarz

1.246.240	6 / 17	**Ilmo 3**	175,00 €
1.246.241	10 / 17	**Ilmo 3**	185,00 €
1.246.242	15 / 17	**Ilmo 3**	195,00 €
1.132.167	20 / 17	**Ilmo 2**	200,00 €
1.133.027	30 / 17	**Ilmo 2**	205,00 €
1.133.055	35 / 17	**Ilmo 2**	210,00 €

Solar Kit RS100 io

1.242.125	3/15 SW 60	640,00 €
1.242.126	6/15 SW 60	660,00 €
1.242.127	10/12 SW 60	700,00 €
1.242.128	15/12 SW 60	730,00 €
1.242.129	20/12 SW 60	750,00 €

MÄULE GmbH

	Art.-Nr.	Preis
	Abrolllager Sternkopf **9.015.231**	8,50 €
	Universalantriebslager mit Federring **9.703.948**	10,00 €
	Blendkappenlager mit Federring **9.704.083**	11,20 €
	Altbaulager mit Federring *Passend für bestehende Lagertulpen* **9.704.072**	16,50 €
	KeyGo 4 io Mini Handsender für das Gragentor mit io Funk **1.841.134** KeyGo 4io	105,00 €

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis

Smoove Origin io Pure inkl. somfy Smoove Rahmen Pur

1-Kanal-Funkwandsender

- Bedienung über Drucktasten
- Passend zu allen gängigen Schalterprogrammen über einen 50 x 50 mm Adapterrahmen der Schalterhersteller
- Einzel- oder Gruppenbedienung möglich
- Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich
- LED zur Sendeanzeige
- Drahtlos und batteriebetrieben, daher geringster Installationsaufwand, mit Batteriezustandsanzeige

1.871.338	Smoove Origin io Wandsender mit Drucktasten und Rahmen	73,00 €

Smoove RS100 io PureShine

1-Kanal-Funkwandsender mit Geschwindigkeitsregelung für RS100 Antriebe

- Innovative Bedienung Auf / Ab / Stop über Berührungstasten
- Wahlschalter für Geschwindigkeitsregelung langsam / normal (bei RS100 Antrieben)
- Passend zu allen gängigen Schalterprogrammen über einen 50 x 50 mm Adapterrahmen der Schalterhersteller
- Einzel- oder Gruppenbedienung möglich
- Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich
- LED zur Sendeanzeige
- Drahtlos und batteriebetrieben mit Batteriezustandsanzeige

1.811.717	Smoove RS100 io PureShine Wandsender 1-Kanal mit Rahmen	95,00 €

Smoove Origin io Pure inkl. somfy Smoove Rahmen Pur

4-Kanal-Funkhandsender

Bedienung über Drucktasten
Passend zu allen gängigen Schalterprogrammen über einen 50 x 50 mm Adapterrahmen der Schalterhersteller
Drahtlos/ batteriebetrieben

1.871.315	Smoove Origin 4 io 5-Kanal-io Wandsender	134,00 €

Situo 1 io Pure II

1-Kanal io-Funkhandsender

- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Drahtlos / batteriebetrieben
- Wandhalter für flexible Montage

1.870.311	Situo 1 io Pure II 1-Kanal Handsender	82,00 €

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis

Situo 5 io Pure II

5-Kanal io-Funkhandsender

- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Taste für Kanalauswahl
- LED für Sende- und Batteriezustandsanzeige und für Kanalauswahl
- Drahtlos / batteriebetrieben
- Wandhalter für flexible Montage

1.870.327	Situo 5 io Pure II 5-Kanal Handsender	118,00 €

Chronis io

Batteriebetriebene und unidirektionale 1-Kanal Funk-programmschaltuhr io für Einstieg in io Automatisierung

- Großes Display mit hellblauer Hintergrundbeleuchtung für eine maximale Lesbarkeit
- Direkter Zugriff auf die Mode-Umschaltung
  - Mode ON: Funkprogrammschaltuhr ist aktiviert
  - Mode OFF: manuelle Ansteuerung der Produkte
  - Mode Security-Urlaubsschaltung: verändert automatisch die Öffnungs- und Schließzeiten im Bereich von 0 bis 30 Minuten
- Individuelle Öffnungs- und Schließzeiten für jeden Wochentag mit bis zu 4 Schaltzeiten einzeln programmierbar
- Cosmic-Programm (abends)
- Automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit

1.805.227	Chronis io Funkprogrammschaltuhr	180,00 €

TaHoma® Switch PC

- Einzel- oder Gruppensteuerung von Produkten über das Internet, lokal oder aus der Ferne, per PC, Tablet-PC oder Smartphone (ioS, Android)
- Ansteuerung von io-homecontrol®- und RTS-Produkten
- Einbindung von RTD Meldern wie Bewegungs-, Öffnungs- und Rauchwarnmelder
- Erstellung von Wenn-Dann Bedingungen
- Versand von E-Mail Benachrichtigungen bei Eintreten von Ereignissen
- Einfache Erstellung von Wohnszenarien am PC und iPad App TaHoma® HD, die manuell, zeit- oder sensorabhängig aktiviert werden können
- Anzeige der aktuellen Position bzw. Zustand der io-Produkte und Z-Wave Empfänger
- Individuelle Benennung der Produkte, Zuordnung zu Räumen und Etagen des Hauses

1.870.594	TaHoma® Switch PC	290,00 €

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis

Situo 1 Variation io Pure II

- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Scrollrad zum komfortablen und präzisen Wenden der Raffstore-Lamellen bzw. Hoch- oder Runterdimmen
- LED für Sende- und Batteriezustandsanzeige
- Drahtlos / batteriebetrieben
- Wandhalter für flexible Montage

1.811.634 Situo 1 Variation io PureII Scrollrad — 140,00 €

Situo 5 Variation AM io Pure II

- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Scrollrad zum komfortablen und präzisen Wenden der Raffstore-Lamellen bzw. Hoch- oder Runterdimmen
- A / M Schalter: zum Ein- / Ausschalten der Automatik für alle Kanäle gleichzeitig
- „Select"-Taste für Kanalauswahl bei Situo 5 Variation A / M io
- LED für Sende- und Batteriezustandsanzeige und für Kanal-auswahl
- Drahtlos / batteriebetrieben
- Wandhalter für flexible Montage

1.811.636 Situo 5 Variation AM io Pure II Scrollrad — 165,00 €

Ysia 16 Patio io Pure

Touch-Display Steuerung zur zentralen manuellen Bedienung von io-Antrieben und io-Empfängern.

Funkhandsender zur Steuerung von bis zu 16 Gruppen von io-Antrieben bzw. io-Empfängern. Das Stellrad erlaubt eine einfache Navigation auf dem Bildschirm sowie ein präzises Dimmen oder Wenden von z. B. der Beleuchtung, Raffstoren und Lamellendächern. Die A/M Funktion ermöglicht es, die Ausführung von Automatikbefehlen (hauptsächlich sonnen- oder zeitabhängig) pro Kanal zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

Bedienung von io-Produkten einzeln oder in Gruppen
Schnelle und intuitive Programmierung dank Schritt-für-Schritt-Anleitung auf dem Display
Hochauflösender Farbbildschirm mit automatischer Anpassung der Helligkeit für Sichtbarkeit in allen Lichtverhältnissen
Einfache Erkennung der Kanäle dank Produkticons und personalisierbarer Namen
AUF-Taste zum Öffnen des gewählten Produktes bzw. Einschalten der Anwendung
”my”-Taste zum Stoppen der laufenden Bewegung oder Aufrufen der Lieblingsposition
AB-Taste zum Schließen gewählten Produktes bzw. Ausschalten der Anwendung
Spritzwassergeschützt (IP44) und dadurch geeignet für die Nutzung im Außenbereich
Hochwertiges und robustes Design: widersteht Stößen, Stürzen und Sonnenstrahlen

1.871.289 Ysia 16 Patio io Pure weiß — 220,00 €
1.871.290 Ysia 16 Patio io Pure anthrazit

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis

Eolis WireFree io

Smoove Origin io Pure inkl. somfy
SmooveWindautomatik:RahmenDer EolisPur WireFree io misst laufend die 1-Kanal-Funkwandsenderaktuelle Windgeschwindigkeit. Wird dabei der eingestellte Schwellenwert für Wind überschritten, wird die Markise
çderBedienungder Raffstoreüber Drucktastenzum Schutz ein- bzw. hochgefahren.

Wird der eingestellte Schwellenwert unterschritten, wird eine eingestelle installierte Sonnenautomatik nach 12 Minuten wieder freigegeben.

. Zuverlässiger Windschutz im stilvollen, modernen Produkt design.
. Lösung für die Fassade, ohne störende Verkabelung
. Einfach und schnell zu installieren durch Batteriebetieb. und drahtlose Kommunikation zum io-Funkantrieb.
. Einfache Einstellen der Windschwellenwerte am Easy Sun io. (in Kombination mit der Sensor Box io)
. Anzeige des aktuellen Schwellenwertes.

1.816.084 Eolis WireFree io — 210,00 €

Sunteis Solar io

Sunteis Solar io ist ein diskreter, solarbetriebener Sensor für Helligkeit und die Außentemperatur. Er lässt sich einfach und wartungsfrei installieren und verbessert den Temperaturkomfort sowie die Energieeffizienz im Wohnbereich. Funkantriebe erhalten Fahrbefehle bei Über- oder Unterschreitung der eingestellten Schwellenwerte. Der Fahrbefehl erfolgt entweder direkt durch den Sensor oder über die bidirektionale Steuerung.

1.871.306 Sunteis Solar io — 145,00 €

9.203.845 LT Kabel schwarz, 5 m, 4 - adrig — 37,00 €
9.203.839 LT Kabel schwarz, 10 m, 4 - adrig — 78,00 €

9.001.658 io/RTS Kabel schwarz, 5 m, 3 - adrig — 37,00 €
9.015.038 io/RTS Kabel schwarz, 10 m, 3 - adrig — 78,00 €

9.018.836 RS100 io Kabel schwarz, 5 m, 2 - adrig — 37,00 €
9.015.038 RS100 io Kabel schwarz, 10 m, 2 - adrig — 78,00 €

Funkempfänger für Rollladen Unterputz Empfänger Rollladen io

1.811.660 UP Empfänger Rollladen io — 160,00 €

Somfy EVB Slim Receiver Variation io STAS3/Stak 3

Kompakter io Funkempfänger/sender(als Zwischenstecker für die io Ansteuerung eines Raffstoreantriebs mit mechanischer Endabsschaltung

1.811.131 EVB Slim Receiver Variation io — 210,00 €

Art.-Nr.	Typ	Drehmoment	1,50 m*	2,50 m*	Preis

** Zugkraft bei angegebener Rollladenhöhe*

Rohrmotor – SELVE SP

mit Spindelabschaltung

Der Klassiker unter den Rollladenantrieben, mit Adaptersystem für alle herkömmlichen Wellen, feste Einstellpunkte oben und unten, Leitung steckbar.

inkl. Adapter passend für 8-kant Stahlwelle SW 40

1.155.900	SP 1 / 10	10 Nm	25 kg	20 kg	170,00 €

inkl. Adapter passend für 8-kant Stahlwelle SW 60

1.155.902	SP 2 / 7	7 Nm	25 kg	20 kg	145,00 €
1.155.904	SP 2 / 15	15 Nm	37 kg	30 kg	150,00 €
1.155.906	SP 2 / 30	30 Nm	52 kg	45 kg	160,00 €
1.155.908	SP 2 / 40	40 Nm	73 kg	65 kg	175,00 €

Rohrmotor – SELVE SE-PRO

mit elektronischer Endabschaltung

Hinderniserkennung in Ab-Richtung, Überlastschutz in Auf-Richtung, Leitung steckbar, automatische Drehrichtungszuordnung, automatische Einstellung, feste Einstellpunkte möglich.

inkl. Adapter passend für 8-kant Stahlwelle SW 40

1.155.920	SE-Pro 1 / 10	10 Nm	25 kg	20 kg	205,00 €

inkl. Adapter passend für 8-kant Stahlwelle SW 60

1.155.921	SE PRO 2 / 7	7 Nm	17 kg	14 kg	190,00 €
1.155.924	SE PRO 2 / 15	15 Nm	37 kg	32 kg	205,00 €
1.155.926	SE PRO 2 / 30	30 Nm	52 kg	45 kg	220,00 €
1.155.928	SE PRO 2 / 40	40 Nm	73 kg	65 kg	235,00 €

Rohrmotor – SELVE SE-PRO RC commeo

der Rollladenantrieb mit sensibler Hinderniserkennung

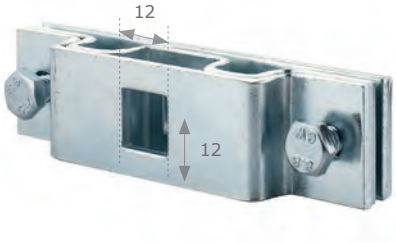
Egal ob Rollläden, Gelenkarmmarkisen, Screens, Wintergartenbeschattung oder auch Innenrollos. Alle Standard-Vorteile der SELVE-Antriebe mit elektronischer Endabschaltung finden sich in diesem Antriebstyp wieder. Die PaRALlelschaltung mehrerer SE-PRO-RC-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. SE-Pro-RC-Antriebe sind mit commeo- oder iveo / intronic-Funksendern bedienbar.

inkl. Adapter passend für 8-kant Stahlwelle SW 40

1.155.938	SE-PRO 1 / 10 RC	10 Nm	25 kg	20 kg	265,00 €

inkl. Adapter passend für 8-kant Stahlwelle SW 60

1.155.941	SE-Pro 2 /7 RC	7 Nm	27 kg	22 kg	245,00 €
1.155.942	SE-Pro 2 / 15 RC	15 Nm	37 kg	32 kg	260,00 €
1.155.944	SE-Pro 2 / 30 RC	30 Nm	52 kg	45 kg	280,00 €
1.155.946	SE-Pro 2 / 40 RC	40 Nm	73 kg	65 kg	305,00 €

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
	Motorlager Selve für Vorbaurollladen **1.155.958**	4,50 €
	Motorlager Selve für Fertigkästen abrollbar **1.155.964** passend für 4-kant Zapfen 12 x 12 mm	8,50 €
	Motorlager Selve für Nothandkurbel **1.155.965**	12,50 €
	Motorlager SELVE zum Aufstecken / Klemmlager **1.155.960** zum Aufstecken auf bestehende Kugellagerhalter, passend für 4-kant Zapfen 12 x 12 mm	12,50 €
	diverse Kupplungs-Laufringadapter SELVE **1.155.962** SW 50 8-kant, SW 60 6-kant, SW 60 8-kant, SW 70 8-kant, SW 75 6-kant	8,00

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis

Einstellkabel für Rohrmotor SELVE

1.155.992	Einstellkabel für SEL Funk	88,00 €

Steckbare Anschlußleitung für Selve-Motoren

1.155.993	Länge 2,5 m 4 adrig für SE Pro	8,50 €
1.155.994	Länge 5,0 m 4 adrig für SE Pro	15,00 €
1.155.995	Länge 10 m 4 Adrig für SE Pro	22,00 €
1.155.996	Länge 2,5 m 5 adrig für SE Pro Funk	12,00 €
1.155.997	Länge 5,0 m 5 adrig für SE Pro Funk	16,00 €
1.155.998	Länge 10 m 5 adrig für SE Pro Funk	48,00 €

commeo Wall Send (297708)

Bidirektionaler 1-Kanal-Wandsender mit SELVE Einzelrahmen. Läßt sich durch das Maß0 50 x 50 mm in viele Rahmenprogramme integrieren. Mit Schiebeschalter zum einfachen Abschalten von automatischen Zentralbefehlen.

Maße:	*80 x 80 x 15 mm*
Betriebsspannung:	*3 V DC*
Batterie:	*2 x AAAA*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*0° C bis + 55° C*
Montage:	*Aufputz*
Frequenz:	*868 MHz*

1.157.971 75,00 €

	Art.-Nr.	Preis

iveo Key Send (298719)

Unidirektionaler 1-Kanal-Handsender mit Schlüsselanhänger.
Der iveo Key Send kann in mehrere Empfänger einprogrammiert werden, so dass eine Gruppe von Empfängern mit dem Sender gesteuert werden kann.

Maße:	*32 x 64 x 15 mm*
Betriebsspannung:	*9 V DC*
Batterie:	*A 32*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*0° C bis + 55° C*
Montage:	*Handgerät*
Frequenz:	*868,3 MHz*

1.155.986 85,00 €

commeo Send 1 (297713)

Bidirektionaler 1-Kanal-Handsender inkl. Wandhalterung.
Der commeo Send 1 kann in mehrere Empfänger einprogrammiert werden. Gruppensteuererung ist möglich. Mit Schiebeschalter zum einfachen Abschalten von automatischen Zentralbefehlen.

Maße:	*42 x 133 x 20 mm*
Betriebsspannung:	*3 V DC*
Batterie:	*2 x AAA*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*0° C bis + 55° C*
Montage:	*Wandhalterung*
Frequenz:	*868 MHz*

1.157.974 80,00 €

commeo Send 10 (297715)

Bidirektionaler 10-Kanal-Handsender inkl. Wandhalterung.
Der commeo Send 10 kann bis zu 10 einzelne Empfänger oder Gruppen steuern. Jeder Kanal kann einzeln oder alle 10 Kanäle zusammen ausgewählt werden. Mit Schiebeschalter zum einfachen Abschalten von automatischen Zentralbefehlen für alle Gruppen.

Maße:	*42 x 133 x 20 mm*
Betriebsspannung:	*3 V DC*
Batterie:	*2 x AAA*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*0° C bis + 55° C*
Montage:	*Wandhalterung*
Frequenz:	*868 MHz*

1.157.976 115,00 €

	Art.-Nr.	Preis

commeo Multi Send (297724)

Bidirektionaler 20-Kanal-Handsender mit 10 Schaltuhren, inkl. Wandhalterung. Rückmeldung auf großem, beleuchtetem Display, ob ein Befehl korrekt ausgeführt wurde. Komfortable Programmierung über kostenloses PC-Konfigurationstool möglich.

Maße:	*42 x 169 x 20 mm*
Betriebsspannung:	*3 V DC*
Batterie:	*2 x AAA*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*0° C bis + 55°C*
Montage:	*Wandhalterung*
Frequenz:	*868 MHz*

1.157.978 190,00 €

commeo Home Server 3(297798)

Smart-Home-Lösung für commeo, iveo und intronic mit Szenarien und Task-Manager.

Mit dem Selve Home Server 2 werden die Selve-Funksysteme per App für Smarthphone und Tablet steuerbar gemacht .

Ebenso können Homematic IP eingebunden werden, sodass Heizung, Licht, und andere Verbraucher mit nur einer App gesteuert werden können

Maße:	*90 x 90 x 21 mm*
Betriebsspannung:	*100 – 240 V AC*
Batterie:	*nicht vorhanden*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*+ 5° C bis + 40° C*
Montage:	*Steckdosen / Eurostecker*
Frequenz:	*868 MHz*

1.155.987 425,00 €

	Art.-Nr.	Preis

commeo Light Send (297703)

Der Funksender commeo Light Send fährt die Rollläden in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der abendlichen Dämmerung. Hierzu wird der commeo Light Send mit einem Saugnapf innen an der Fensterscheibe befestigt. Erschütterungen der Fensterscheibe können über einen Glasbruchsensor erkannt werden. Ebenso ist eine manuelle Steuerung des Rollladens über den commeo Light Send möglich.

Maße:	*56 x 56 x 24 mm*
Betriebsspannung:	*3 V DC*
Batterie:	*CR 2450*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*0° C bis + 55° C*
Montage:	*Fensterscheibe innen*
Frequenz:	*868 MHz*

1.155.984 140,00 €

commeo Receive (297771)

Der commeo Receive steuert leitungsgebundene Antriebe, egal ob Rollladen, Markise oder Jalousie. Alternativ können auch andere elektrische Verbraucher mit dem commeo Receive angesteuert werden. Zum Anschluss einens Schalter oder Tasters besitzt der commeo Receive Nebenstelleneingänge.

Maße:	*49 x 47 x 29 mm*
Betriebsspannung:	*230 V AC*
Batterie:	*nicht vorhanden*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*- 25 °C bis + 55 °C*
Montage:	*UP-Dose Ø 60 mm x 40 mm*
Frequenz:	*868 MHz*

1.155.982 120,00 €

commeo Sensor WS (297751)

Die Funk-Sonnenschutzsteuerung commeo Sensor WS steuert per Funk den Sonnenschutz in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung. Zusätzlich wird die Sonnenschutzanlage vor Windschäden geschützt. Zur Stromversorgung wird ein 230 V Stromanschluss benötigt. Der commeo Sensor WS kann in jeden commeo Empfänger eingelernt werden. Die Schwellverteileinstellung der Empfänger erfolgt bequem mit dem commeo Multi Send oder commeo Send WS 10.

Maße:	*140 x 160 x 240 mm*
Betriebsspannung:	*230 V AC*
Batterie:	*nicht vorhanden*
Schutzart:	*IP44*
Zul. Umgebungstemp.:	*- 25° C bis + 55° C*
Montage:	*Aufputz*
Frequenz:	*868 MHz*

1.155.973 355,00 €

	Art.-Nr.	Preis

commeo Send WS 10 (297721)

Der commeo 10-Kanal-Handsender für Sonnenschutzanlagen commeo Send WS 10 hat 10 Sendekanäle und einen Zentralkanal. Zusätzlich lassen sich die Schwellwerte für einen in die Empfänger eingelernten commeo Sensor WS einstellen. Hierzu besitzt der Sender zwei zusätzliche Tasten auf der Rückseite, über die die Schwellwerte für die Sonnen- und Windschutzfunktion im Emfpänger eingestellt werden.

Maße:	*43 x 133 x 20 mm*
Betriebsspannung:	*3 V DC*
Batterie:	*2 x AAA*
Schutzart:	*IP20*
Zul. Umgebungstemp.:	*0° C bis + 55° C*
Montage:	*Aufputz*
Frequenz:	*868 MHz*

1.155.980 120,00 €

commeo Receive Connect (297774)

Der commeo Receive Connect mit Hirschmannverbindung wurde für den Einsatz in Jalousie- und Markisenanlagen entwickelt. Der Anschluss des Antriebs und der Spannungsversorgung erfolgt einfach durch die Steckverbindung mit Hirschmann Stecker / -Kupplung (Stas3 / Stak3).

Maße:	*42 x 169 x 28 mm*
Betriebsspannung:	*230 V AC*
Batterie:	*nicht vorhanden*
Schutzart:	*IP54*
Zul. Umgebungstemp.:	*- 25° C bis + 55° C*
Montage:	*an der Kopfschiene*
Frequenz:	*868 MHz*

1.155.983 145,00 €

commeo Wind Sensor (297754)

Der commeo Wind Sensor wurde spleziell für Gelenkarm-Markisen entwickelt. Der Sensor misst am Ausfallprofil der Markise die Schwingungen durch Wind und die Neigung durch einen Wassersack und fähr die Markise automatisch zur Sicherheit ein.

Maße:	*38 x 167 x 27 mm*
Betriebsspannung:	*3 V DC*
Batterie:	*2 x AAA*
Schutzart:	*IP54*
Zul. Umgebungstemp.:	*- 20° C bis + 55° C*
Montage:	*Innenseite Ausfallprofil*
Frequenz:	*868 MHz*

1.155.976 172,00 €

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
		Easy Master Zeitschaltuhr (SIMU)	
	1.155.808	Automatik-Handbetrieb, Tages-Wochenprogramm, Urlaubsschaltung	70,00 €
		Easy Sun Zeitschaltuhr (SIMU)	
	1.155.809.1	Automatik-Handbetrieb, Tages-Wochenprogramm, Urlaubsschaltung, mit Anschlussmöglichkeit für einstellbaren Sonnen-Dämmerungssensor	100,00 €
		Easy Sun Sonnensensor (SIMU)	
	1.155.809.2	mit Saugknopf für die Scheibe, Kabellänge 3 m	35,00 €
		Wipp-Schalter mit Rastfunktion	
	1.155.809	mit elektronischer Gegensperre	20,00 €
		Aufputzrahmen	
	1.155.810	passend für Wipp-Schalter, Easy Master (SIMU), Easy Sun (SIMU)	6,50 €

Art.-Nr.	Bezeichnung	
	Becker Motoren R-Serie mit Adapter SW 60 mit mechanischer Endabschaltung	
2010 110 100 0	R8-17-M04 3,0 m Anschlussleitung	145,00 €
2010 110 101 0	R12-17-M04 3,0 m Anschlussleitung	150,00 €
2020 110 100 0	R20-17-M04 3,0 m Anschlussleitung	160,00 €
2030 110 100 0	R30-17-M04 3,0 m Anschlussleitung	175,00 €
2010 120 139 0	R8-17-E01 3,0 m Anschlussleitung	190,00 €
2010 120 140 0	R12-17-E01 3,0 m Anschlussleitung	200,00 €
2020 120 119 0	R20-17-E01 3,0 m Anschlussleitung	205,00 €
2030 120 118 0	R30-17-E01 3,0 m Anschlussleitung	220,00 €
2040 120 115 0	R40-17-E01 3,0 m Anschlussleitung	235,00 €
2010 120 163 0	R08-17-C01 3 m Anschlussleitung	250,00 €
2010 120 164 0	R12-17-C01 3 m Anschlussleitung	255,00 €
2020 120 132 0	R20-17-C01 3 m Anschlussleitung	260,00 €
2030 120 132 0	R30-17-C01 3 m Anschlussleitung	277,00 €
4034 000 234 0	Solarkit, 40er Welle, 10 Nm	500,00 €

	Art.-Nr.	Preis

EasyControl EC411

1-Kanal Wandsender

- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Einfache Wandmontage
- Auch als Handgerät verwendbar
- Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Attelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, sowie weitere Hersteller mit 55 x 55 mm Zentralplattenmaß
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Art.-Nr. 4034 000 040 0	
Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	–10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz

60,00 €

MemoControl MC415

5-Kanal Wandsender mit Memoryfunktion

- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Einfache Wandmontage
- Auch als Handgerät verwendbar
- Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Attelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, sowie weitere Hersteller mit 55 x 55 mm Zentralplattenmaß
- Einzel- oder Zentralsteuerung
- 5 Kanäle mit LED-Anzeige
- Einfache Programmierung von zwei Schaltzeiten (tägliche Wiederholung) je Kanal
- Kein Verlust der Schaltzeiten bei Batteriewechsel
- Umschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem und Automatik-Betrieb

Art.-Nr. 4034 000 041 0	
Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	–10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz

120,00 €

EasyControl EC541-II

1-Kanal-Handsender

- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Art.-Nr. 4034 000 201 0 (weiß)	
Art.-Nr. 4034 000 201 1 (schwarz)	
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	–10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

78,00 €

	Art.-Nr.	Preis
		Preis

EasyControl EC545-II

5-Kanal-Handsender

- 5 Kanäle mit LED-Anzeige
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung

Art.-Nr. 4034 000 202 0 (weiß)	
Art.-Nr. 4034 000 202 1 (schwarz)	
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	–10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	98,00

115,00 €

VarioControl VC420-II

Funkempfänger
Unterputz

- Beliebiger Taster anschließbar
- Verwendbar als Beleuchtungssteuerung
- Jalousie-Modus: exakte Einstellung von Jalousie-Lamellen durch Tippbetrieb
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Bis zu 16 Sender einlernbar
- Kompatibel zum Markisen Bewegungssensor SC211

Art.-Nr. 4034 000 209 0	
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schaltstrom	3A / 230 V bei cos φ = 1
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	–25 bis +55 °C
Montageart	Unterputz in Schalterdose Ø 58 mm
Funkfrequenz	868,3 MHz

120,00 €

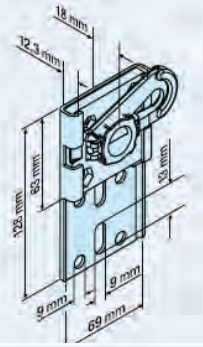
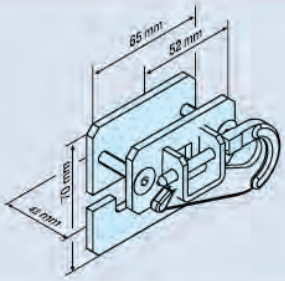
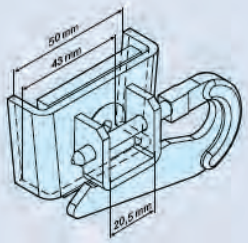
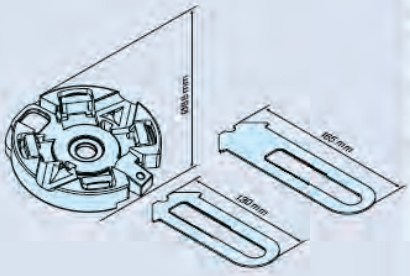
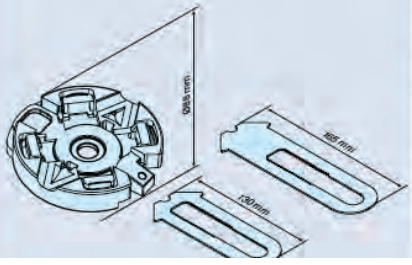
VarioControl VC470-II

Funkempfänger
steckbar

- Markisen- und Jalousie-Modus
- Standardisierte Steckverbindung
- Zwischen- und Wendeposition
- Memofunktion
- Schwellwert-Speicherung
- Drehrichtung einstellbar
- Kompatibel zum Markisen Bewegungssensor SC211

Art.-Nr. 4034 000 212 0	
Nennspannung	230 V/AC / 50Hz
Schaltstrom	5A / 230 – 240 V bei cos φ = 1
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	–25 bis +55 °C
Montageart	In oder an der Kopfschiene
Funkfrequenz	868,3 MHz

134,00 €

			Preis	Art.-Nr.
	Universalwand-lager-P/R 3/20 für Steckzapfen 3/20 und Anschlussteil Ø 20 mm	Antriebe für Rollläden R7 – R50	6,20	4930 200 005 0
	Umrüstlager-P/R 3/20 für Eingipslager Winkeleisen für Steckzapfen 3/20	Antriebe für Rollläden R7 – R30	12,40	4930 200 077 0
	Umrüstlager-P/R 3/20 komplett für Eingipslager Kugellagerschale für Steckzapfen 3/20	Antriebe für Rollläden R7 – R30	12,40	4930 200 207 0
	Universal-Vorbau-Spannlager für Blendkappengröße 125 – 165	Antriebe für Rollläden R7 – R20	12,40	4930 200 261 0
	Universal-Vorbau-Spannlager für Blendkappengröße 180 – 230		12,40	4930 200 264 0
	Universal-Vorbau-Spannlager für Blendkappengröße 125 – 165	Antriebe für Rollläden R7 – R20	12,40	4930 200 261 0
	Universal-Vorbau-Spannlager für Blendkappengröße 180 – 230		12,40	4930 200 264 0

ROLLLADENPANZER UND -SCHIENEN

MÄULE GmbH

STABIL
SICHER
BESTÄNDIG
FCKW-FREI

2026

www.maeule-gmbh.de

Kunststoff

Panzertyp		*K 37*	*K 52*	*A 37*	*A 52*
Seitenansicht					
Gewicht m² / kg		3,52	4,15	2,80	3,10
Stabzahl für 1 m Höhe		27	19	27	19
Deckbreite (mm)		37	52	37	52,2
Stabstärke (mm)		7,7	14	7,8	12,7
max.Breite (mm)		1600	2200	2900	3800
max. Fläache je m²		3,2	3,8	6,5	8,5

Ballendurchmesser ink. 8-kant Stahlwelle SW 40 + SW 60 (cm)

		40 er	60 er		40 er	60 er
100 cm		11,0	13,0		12,6	13,8
120 cm		12,0	13,9		13,8	14,8
140 cm		12,5	15,2		14,5	14,9
160 cm		12,7	15,8		15,0	16,2
180 cm		13,5	16,3		15,2	16,8
200 cm		14,5	17,0		16,3	17,7
220 cm		15,5	17,8		16,7	18,4
240 cm		16,5	18,5		16,9	19,6
260 cm		17,0	19,0		17,8	19,8

Art´. Nr.	*Farbe*	*Preis / m²*

K 37
arretiert

1.151.770	grau	44,00 €
1.151.771	weiß	44,00 €
1.151.772	beige	44,00 €

Andere Farben auf Anfrage

mit 3 Rillen Ausführung

K 52 arretiert

1.151.780	grau	44,00 €
1.151.781	weiß	44,00 €
1.151.782	beige	44,00 €

Andere Farben auf Anfrage

mit 3 Rillen Ausführung

Art.-Nr.	Farb-Nr.	Farbe	Preis / m²

A 37 arretiert

1.151.720	weiß	90,00 €
1.151.721	grau	90,00 €
1.151.722	beige	90,00 €
1.151.723	silber	90,00 €
1.151.724	graualuminium	90,00 €
1.151.725	DB703	90,00 €
1.151.726	anthrazitgrau	90,00 €

Andere Farben auf Anfrage

mit 3 Rillen Ausführung

A 52 arretiert

1.151.740	weiß	90,00 €
1.151.741	silber	90,00 €
1.151.742	beige	90,00 €
1.151.743	silber	90,00 €
1.151.744	graualuminium	90,00 €
1.151.745	DB 703	90,00 €
1.151.746	anthrazitgrau	90,00 €

Andere Farben auf Anfrage

Ausführung mit 3 Rillen

Weitere Profile auf Anfrage

Endleisten mit Keder:		**Alu-Endstab**	**Winkel-Endstab**
Aufpreise pro lfm.	**Farbe: Eloxiert E6/EV1**	**0,00 €**	**8,35 €**
	weiß Ral 9016	**5,85 €**	**21,00 €**
	silber Ral 9006	**5,85 €**	**21,00 €**
	graualuminium	**5,85 €**	**21,00 €**
	anthrazitgrau	**5,58 €**	**21,00 €**
	dunkelbraun	**5,85 €**	**21,00 €**
	Ral 8014	**5,85 €**	**21,00 €**
	Eloxiert C 33	**5,85 €**	**21,00 €**
	Eloxiert C 34	**5,85 €**	**21,00 €**
	DB 703	**5,85 €**	**21,00 €**
	beige	**5,85 €**	**21,00 €**

Flocklaufschiene

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.726	25 x 19 x 25	C-0	10,20 €	13,20 €
1.152.727	25 x 19 x 25	C-33	13,20 €	16,20 €
1.152.736	25 x 19 x 25	C-34	13,20 €	16,20 €
1.152.747	25 x 19 x 25	RAL 8014	24,75 €	26,75 €
1.152.749	25 x 19 x 25	RAL 9016	13,20 €	16,20 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Laufschiene NB 28

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.632.6	28 x 28 x 28	C-0	10,70 €	13,70 €
1.152.631.8	28 x 28 x 28	C-33	22,90 €	25,90 €
1.152.632.7	28 x 28 x 28	C-34	22,90 €	28,90 €
1.152.632.2	28 x 28 x 28	RAL 8014	11,40 €	14,40 €
1.152.631.9	28 x 28 x 28	RAL 9016	11,40 €	14,40 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Laufschiene NB 40

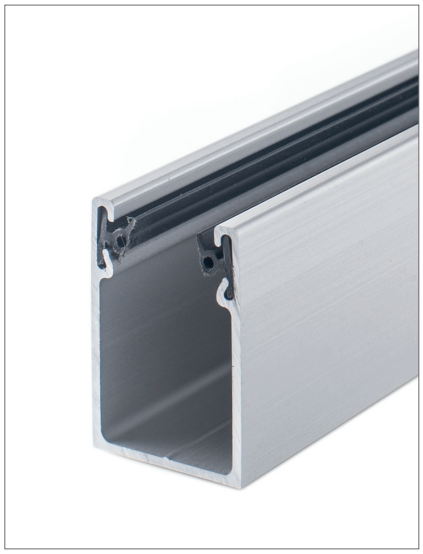
Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.602.6	40 x 28 x 40	C-0	32,60 €	35,60 €
1.152.601.8	40 x 28 x 40	C-33	39,90 €	42,90 €
1.152.601.7	40 x 28 x 40	C-34	39,90 €	42,90 €
1.152.602.2	40 x 28 x 40	RAL 8014	19,50 €	22,50 €
1.152.601.9	40 x 28 x 40	RAL 9016	19,50 €	22,50 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Mini-Laufschiene A 1

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lf €	
1.152.302.6	25 x 22 x 25	C-0	13,30 €	16,30 €
1.152.231	25 x 22 x 25	C-33	17,30 €	20,30 €
1.152.241	25 x 22 x 25	C-34	17,30 €	20,30 €
1.152.251	25 x 22 x 25	RAL 8014	13,30 €	16,30 €
1.152.271	25 x 22 x 25	RAL 9016	13,30 €	16,30 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*



Mini-Laufschiene A 10

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	*	**
1.152.352.6	32 x 22 x 32	C-0	14,30 €	17,30 €
1.152.351.9	32 x 22 x 32	C-33	18,20 €	21,20 €
1.152.352.3	32 x 22 x 32	C-34	18,20 €	21,20 €
1.152.352.2	32 x 22 x 32	RAL 8014	14,30 €	17,30 €
1.152.352.4	32 x 22 x 32	RAL 9016	14,30 €	17,30 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Mini-Laufschiene A 3

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	*	**
1.152.291	53 x 22 x 53	C-0	15,80 €	18,80 €
1.152.301	53 x 22 x 53	C-33	19,30 €	22,30 €
1.152.311	53 x 22 x 53	C-34	19,30 €	22,30 €
1.152.321	53 x 22 x 53	RAL 8014	15,80 €	18,80 €
1.152.341	53 x 22 x 53	RAL 9016	15,80 €	18,80 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Mini-Laufschiene A 5

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.360	45 x 22 x 45	C-0	15,70 €	18,70 €
1.152.365	45 x 22 x 45	C-33	20,20 €	23,20 €
1.152.370	45 x 22 x 45	C-34	20,20 €	23,20 €
1.152.375	45 x 22 x 45	RAL 8014	15,70 €	18,70 €
1.152.380	45 x 22 x 45	RAL 9016	15,70 €	18,70 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Mini-Laufschiene A 8 - 12

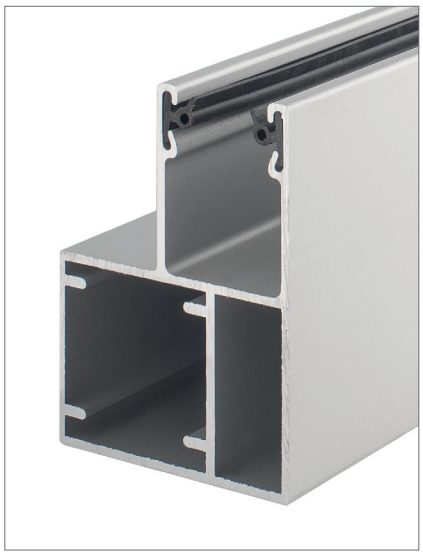
Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.386	53 x 34 x 53	C-0	20,20 €	23,20 €
1.152.387	53 x 34 x 53	C-33	24,00 €	27,00 €
1.152.388	53 x 34 x 53	C-34	24,00 €	27,00 €
1.152.389	53 x 34 x 53	RAL 8014	17,20 €	20,20 €
1.152.390	53 x 34 x 53	RAL 9016	17,20 €	20,20 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Mini-Laufschiene A 5 - 12

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.391	45 x 34 x 45	C-0	27,30 €	30,30 €
1.152.392	45 x 34 x 45	C-33	33,70 €	36,70 €
1.152.393	45 x 34 x 45	C-34	33,70 €	36,70 €
1.152.394	45 x 34 x 45	RAL 8014	29,00 €	32,00 €
1.152.395	45 x 34 x 45	RAL 9016	29,00 €	32,00 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*



Mini-Laufschiene A 15

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.396	53 x 39 x 53	C-0	25,20 €	28,20 €
1.152.397	53 x 39 x 53	C-33	33,10 €	36,10 €
1.152.398	53 x 39 x 53	C-34	33,10 €	36,10 €
1.152.399	53 x 39 x 53	RAL 8014	24,00 €	27,00 €
1.152.400	53 x 39 x 53	RAL 9016	24,00 €	27,00 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Mini-Laufschiene A 20

für Insektenschutz

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.990	53 x 38 x 53	C-0	49,00 €	52,00 €
1.152.991	53 x 38 x 53	C-33	60,20 €	63,20 €
1.152.992	53 x 38 x 53	C-34	60,20 €	63,20 €
1.152.993	53 x 38 x 53	RAL 8014	46,80 €	49,80 €
1.152.994	53 x 38 x 53	RAL 9016	46,80 €	49,80 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

Mini-Doppellaufschiene DF A 3

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.150	86 x 22 x 86	blank	26,00 €	29,00 €
1.152.151	86 x 22 x 86	C-0	31,20 €	34,20 €
1.152.152	86 x 22 x 86	C-33	37,30 €	40,30 €
1.152.153	86 x 22 x 86	C-34	37,30 €	40,30 €
1.152.154	86 x 22 x 86	RAL 8014	31,20 €	34,20 €
1.152.156	86 x 22 x 86	RAL 9016	31,20 €	34,20 €

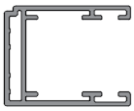
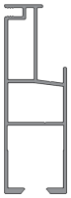
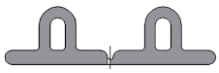
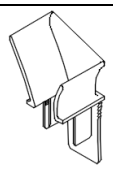
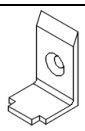
* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

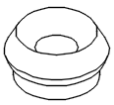
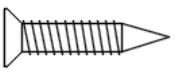
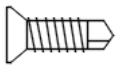
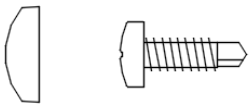
Mini-Doppellaufschiene DF A8 12

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lfm *	Preise / lfm **
1.152.200	86 x 34 x 86	blank	30,50 €	33,50 €
1.152.201	86 x 34 x 86	C-0	39,10 €	42,10 €
1.152.202	86 x 34 x 86	C-33	44,30 €	47,30 €
1.152.203	86 x 34 x 86	C-34	44,30 €	47,30 €
1.152.204	86 x 34 x 86	RAL 8014	37,80 €	40,80 €
1.152.205	86 x 34 x 86	RAL 9016	37,80 €	40,80 €

* *1 Lagerlänge = 6 m*
** *Zuschnitt + Bearbeitung*

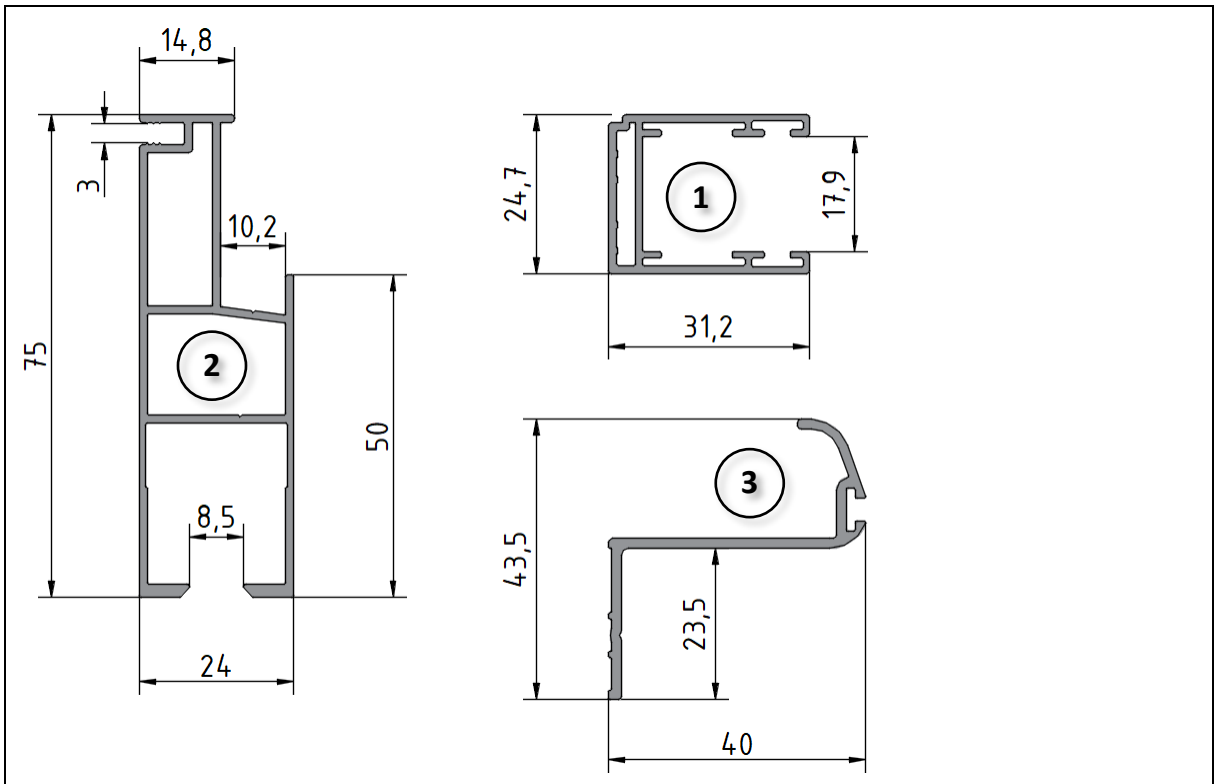
2. Bauteilliste

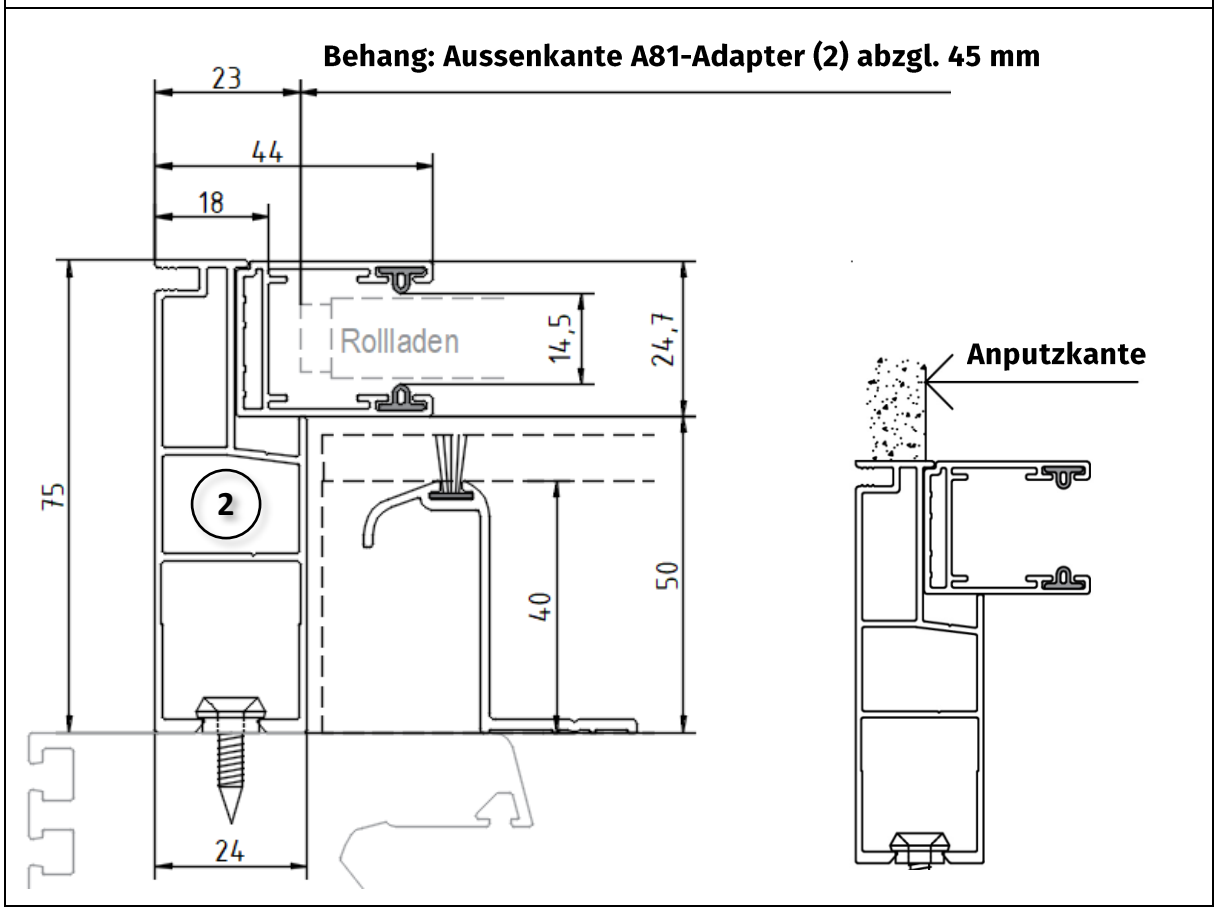
Pos.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
1		A 80	1308000.. mit Einlage: 139900100 15,00 €
2		A 81 Adapter	1308020.. 26,40 €
3		Abrollleiste Alu 40mm	7610250.. 32,60 €
4		→ **für Maxi-Profil (K)M521:** Keder 4,1 mm doppelläufig, schwarz	119110100
5		Für Abrollleiste: Bürste 10 mm, schwarz	119100090 1,43 €
6		Einlauftrichter für A 80, schwarz	139061090 3,95 €
7		FS-Abschluss Inlay für A 80, Alu	139060000 5,60 €

A		Stecknippelbuchse für A 81 Adapter	891193910 0,93 €
B		→ **für Stecknippelbuchse:** Spanplattenschraube Senkkopf 3,5x20, verzinkt	in VE der Stecknippel-buchse (7) enthalten. (Würth: 01983520)
C		→ **für A80:** → **für FS-Abschluss Inlay:** Bohrschraube Senkkopf 3,5x13 verzinkt	891192400 (Würth: 020573513)
D		→ **für Abrollleiste:** zB.: Bohrschraube Linsenkopf 4,2x13 mit dazu passender Abdeckkappe	Würth: - 02114213 - 059012-125 / …-6125

3. Technische Daten /

3.1. Einbaumaße

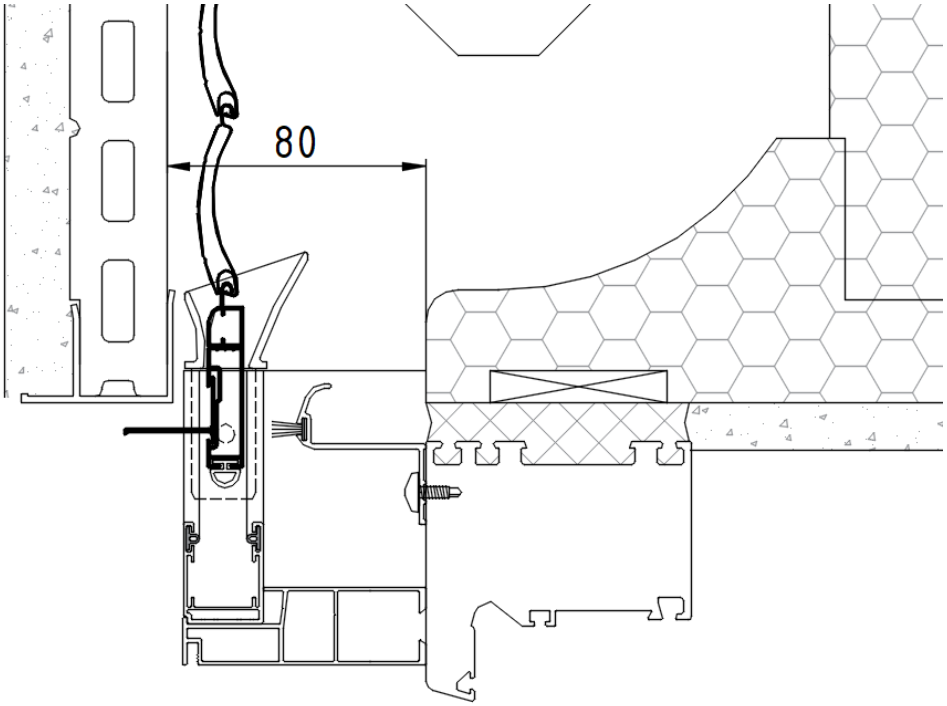




3.2. Einbauquerschnitt

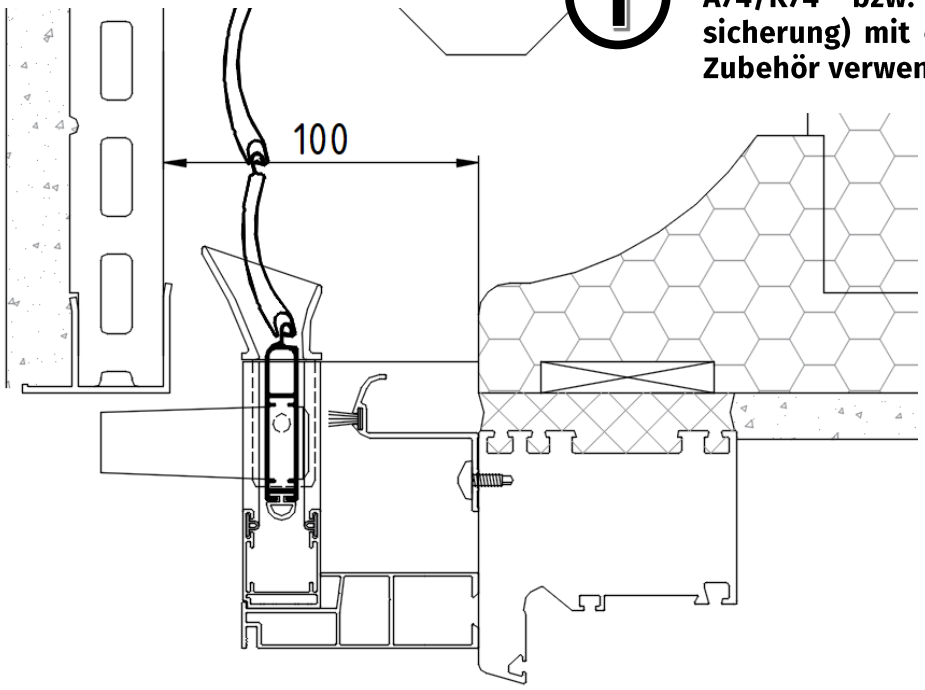
Die Schlussleiste muss am oberen Anschlag mindestens mit der halben Höhe in der Führungsschiene verbleiben.

V1: Schachtiefen ab 80 mm

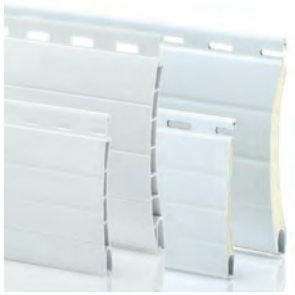


V2: Schachtiefen ab 95 mm (negativer Einlauf)

Bei Schachttiefen > 86 mm kann alternativ die Führungsschiene A74/K74 bzw. A76 (Absturzsicherung) mit entsprechendem Zubehör verwendet werden.



BESTELLUNG
Fertigpanzer



Per E-Mail:
info@maeule-gmbh.de

Per Fax:
+49(0)6206–15511-30

Absender (Stempel)

Firma*

Ansprechpartner*

Datum

E-Mail*

Kommision

Telefon/Mobil*

Gewünschter Liefertermin

Unterschrift

Alu-Panzer
- ☐ A-52
- ☐ A-37

Farbe
- ☐ weiß
- ☐ grau
- ☐ beige
- ☐ silber
- ☐ graualuminium
- ☐ DB 703
- ☐ anthrazitgrau

PVC-Panzer
- ☐ K-52
- ☐ K-37
- ☐ Sonderprofil .....

Farbe
- ☐ weiß
- ☐ grau
- ☐ beige

Wickelrichtung
- ☐ Schlussleiste aussen
- ☐ Schlussleiste innen

Endleiste mit Keder
- ☐ Alu-Endstab
- ☐ Alu-Winkelendstab
- ☐ ohne Endleiste

Farbe
- ☐ Eloxiert E6/EV1
- ☐ weiß
- ☐ silber RAL 9006
- ☐ graualuminium
- ☐ anthrazitgrau
- ☐ dunkelbraun
- ☐ RAL 8014
- ☐ elox C33
- ☐ elox C34
- ☐ DB 703
- ☐ beige

Ausführung
- ☐ 5,5 mm Bohrung mit Stopfen
- ☐ ohne Bohrung

- ☐ Sonderprofil .....
- ☐ Sonderfarbe .....
- ☐ Holzdekor .....

Bemerkung

Pos.	Anzahl	Breite mm	Höhe mm	Sonstiges

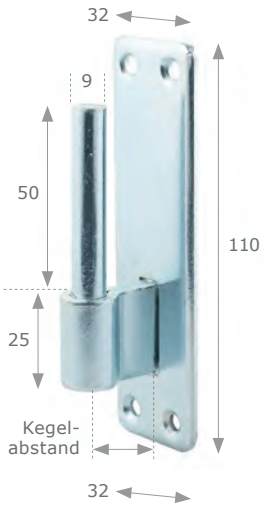
Pos.	Anzahl	Breite mm	Höhe mm	Sonstiges

KLAPPLADEN-BESCHLÄGE

MÄULE GmbH

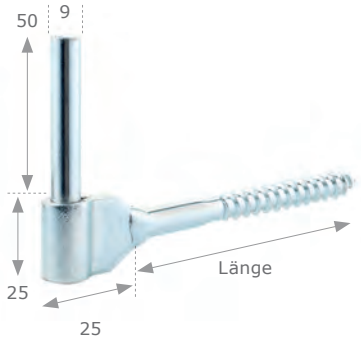
www.maeule-gmbh.de

2026



Plattenkloben

Art.-Nr.		Maße Kegelabstand	Stück	Preis
1.162.719	hell verzinkt	10 mm	100	8,90 €
1.162.720	hell verzinkt	15 mm	100	8,68 €
1.162.721	hell verzinkt	20 mm	100	8,73 €
1.162.722	hell verzinkt	25 mm	100	8,81 €
1.162.723	hell verzinkt	30 mm	100	8,97 €
1.162.724	hell verzinkt	35 mm	100	9,03 €
1.162.725	hell verzinkt	40 mm	100	9,31 €
1.162.726	hell verzinkt	45 mm	100	9,52 €
1.162.727	hell verzinkt	50 mm	100	9,68 €
1.162.728	hell verzinkt	55 mm	100	9,89 €
1.162.729	hell verzinkt	60 mm	100	9,97 €
1.162.730	hell verzinkt	65 mm	100	10,05 €
1.162.731	hell verzinkt	70 mm	100	10,11 €
1.162.732	hell verzinkt	75 mm	100	10,15 €
1.162.733	hell verzinkt	80 mm	100	10,24 €
1.162.734	hell verzinkt	85 mm	100	10,35 €
1.162.735	hell verzinkt	90 mm	100	10,53 €



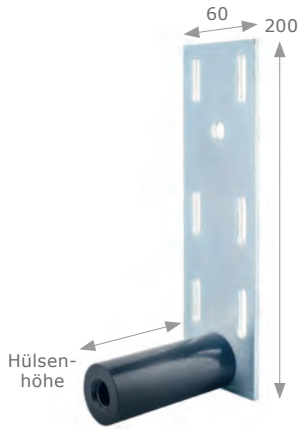
Schraubkloben

1.162.705	hell verzinkt	10 x 80 mm	100	7,11 €
1.162.706	hell verzinkt	10 x 90 mm	100	7,26 €
1.162.707	hell verzinkt	10 x 100 mm	100	7,53 €
1.162.708	hell verzinkt	10 x 120 mm	100	7,60 €
1.162.711	hell verzinkt	10 x 150 mm	100	7,68 €
1.162.713	hell verzinkt	12 x 180 mm	100	8,44 €
1.162.714	hell verzinkt	12 x 200 mm	50	8,90 €
1.162.715	hell verzinkt	12 x 220 mm	50	11,02 €
1.162.716	hell verzinkt	12 x 250 mm	50	12,20 €
1.162.717	hell verzinkt	12 x 300 mm	lose	14,20 €

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Schraubkloben mit Drehteil				
1.162.707 D	hell verzinkt	10 x 100 mm	100	7,95 €
1.162.708 D	hell verzinkt	10 x 120 mm	100	8,31 €
1.162.711 D	hell verzinkt	10 x 150 mm	100	8,49 €
1.162.713 D	hell verzinkt	12 x 180 mm	50	9,50 €
1.162 714 D	hell verzinkt	12 x 200 mm	50	10,70 €
1.162.715 D	hell verzinkt	12 x 220 mm	50	12,00 €
1.162.716 D	hell verzinkt	12 x 250 mm	50	13,00 €
1.162.707 DK	schwarz besch.	10 x 100 mm	100	9,95 €
1.162.708 DK	schwarz besch.	10 x 120 mm	100	10,31 €
1.162.711 DK	schwarz besch.	10 x 150 mm	100	10,50 €
1.162.713 DK	schwarz besch.	12 x 180 mm	50	11,50 €
1.162 714 DK	schwarz besch.	12 x 200 mm	50	12,70 €
1.162.715 DK	schwarz besch.	12 x 220 mm	50	14,00 €
1.162.716 DK	schwarz besch.	12 x 250 mm	50	15,00 €
Isokloben mit Fahne *für Platte mit M 14 Gewinde*				
1.162.717.1	hell verzinkt	80 mm	100	12,82 €
1.162.721.1	hell verzinkt	100 mm	100	13,40 €
1.162.718.1	hell verzinkt	120 mm	100	13,71 €
1.162.719.1	hell verzinkt	140 mm	100	15,32 €
1.162.720.1	hell verzinkt	160 mm	100	17,26 €
Isokloben mit Drehteil *für Platte mit M 14 Gewinde*				
1.162.717.1 D	hell verzinkt	80 mm	100	12,82 €
1.162.721.1 D	hell verzinkt	100 mm	100	13,40 €
1.162.718.1 D	hell verzinkt	120 mm	100	13,69 €
1.162.719.1 D	hell verzinkt	140 mm	100	15,32 €
1.162.720.1 D	hell verzinkt	160 mm	100	17,26 €

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis

Platte für Isokloben



		Hülsenhöhe		
thermisch getrennt, 200 x 60 x 4 mm, Hülse M 14				
1.162.717.8 ISO	hell verzinkt	80 mm	40	31,71 €
1.162.717.9 ISO	hell verzinkt	120 mm	40	34,79 €

Mutter

für Isokloben M 14

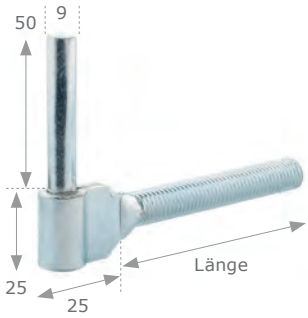
1.162.720.4	hell verzinkt	lose	0,56 €

für Isokloben M 12

1.162.720.5	hell verzinkt	lose	0,65 €

Isokloben mit Fahne

25 mm mit M 10 Gewinde

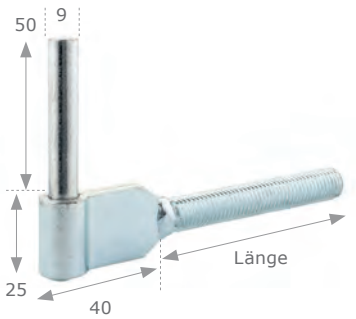


1.162.717.4	hell verzinkt M10 Gewinde 80 mm	13,50 €
1.162.717.5	hell verzinkt M10 Gewinde 150 mm	15,90 €

Isokloben mit Fahne

25 mm mit M 12 Gewinde

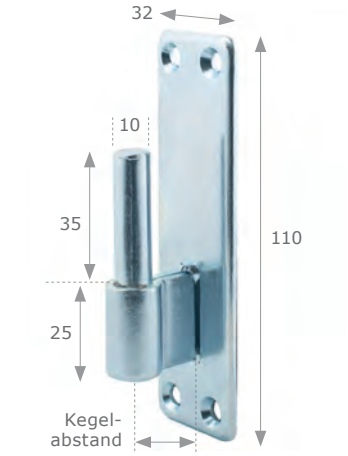
1.162.717.2	hell verzinkt	80 mm	100	13,50 €
1.162.718.2	hell verzinkt	150 mm	100	15,90 €



40 mm mit M 12 Gewinde

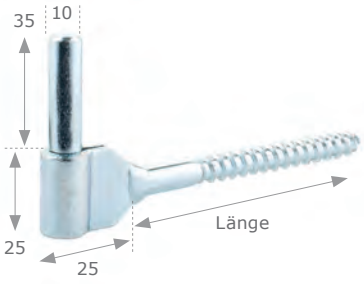
1.162.719.2	hell verzinkt	80 mm	100	14,94 €
1.162.719.3	hell verzinkt	150 mm	100	17,32 €

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße		Stück	Preis



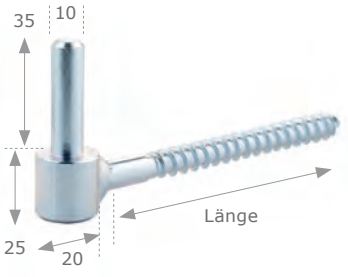
Plattenkloben, Kegel 10 x 35 mm

1.161.720 35	hell verzinkt	15 mm		100	10,52 €
1.161.721 35	hell verzinkt	20 mm		100	10,66 €
1.161.722 35	hell verzinkt	25 mm		100	10,85 €
1.161.723 35	hell verzinkt	30 mm		100	11,13 €



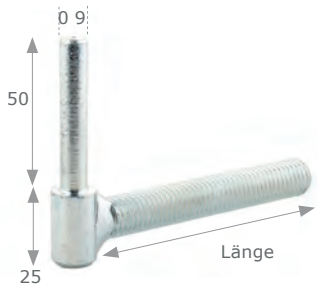
Schraubkloben, Kegel 10 x 35 mm

1.162.707 35	hell verzinkt	100 mm		100	8,73 €
1.162.708 35	hell verzinkt	120 mm		100	8,97 €
1.162.711 35	hell verzinkt	150 mm		100	9,19 €



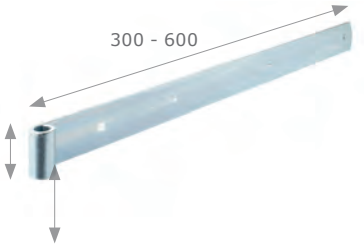
Schraubkloben mit Drehteil, Kegel 10 x 35 mm

1.161.711 35	hell verzinkt	10 x 100 mm			11,06 €
1.161.712 35	hell verzinkt	10 x 120 mm			12,50 €
1.161.713 35	hell verzinkt	10 x 150 mm			13,35 €
1.161.714 35	hell verzinkt	12 x 180 mm			14,48 €
1.161.715 35	hell verzinkt	12 x 200 mm			16,21 €
1.161.716 35	hell verzinkt	12 x 220 mm			16,89 €



Schraubkloben mit Drehteil M 10 Gewinde

1.162.717.4	hell verzinkt	M10 Gewinde 60 mm			12,66 €
1.162.717.5	hell verzinkt	M10 Gewinde 80 mm			12,82 €
1.162.717.6	hell verzinkt	M10 Gewinde 80 mm mit Fahne			13,40 €
1.162.717.7	hell verzinkt	M10 Gewinde 120 mm mit Fahne			14,20 €



Langband

stumpfe Form

			für Kegel		
1.161.884	hell verzinkt	300 mm	10 mm	lose	10,89 €
1.161.885	hell verzinkt	350 mm	10 mm	lose	11,77 €
1.161.886	hell verzinkt	400 mm	10 mm	lose	12,50 €
1.161.886.0	hell verzinkt	450 mm	10 mm	lose	16,29 €
1.161.886.1	hell verzinkt	500 mm	12 mm	lose	20,81 €
1.161.886.2	hell verzinkt	600 mm	12 mm	lose	24,52 €

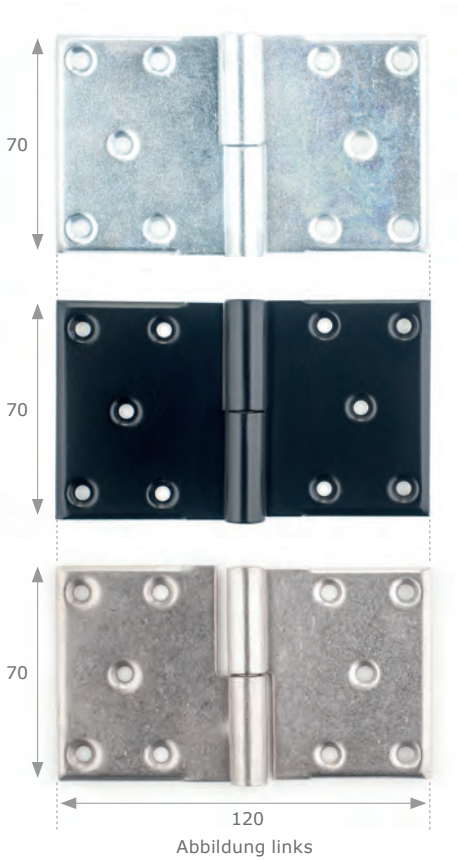


Abbildung links

Klappladenscharniere gerade

links + rechts

Art.-Nr.	Oberfläche	Seite	Stück	Preis
1.161.850 R	hell verzinkt	rechts	100	8,50 €
1.161.850 L	hell verzinkt	links	100	8,50 €
1.161.850 K R	schwarz besch.	rechts	100	11,20 €
1.161.850 K L	schwarz besch.	links	100	11,20 €
1.161.852 R	Alu blank	rechts	100	10,20 €
1.161.852 L	Alu blank	links	100	10,20 €
1.161.852 K R	Alu schwarz besch.	rechts	100	11,50 €
1.161.852 K L	Alu schwarz besch.	links	100	11,50 €

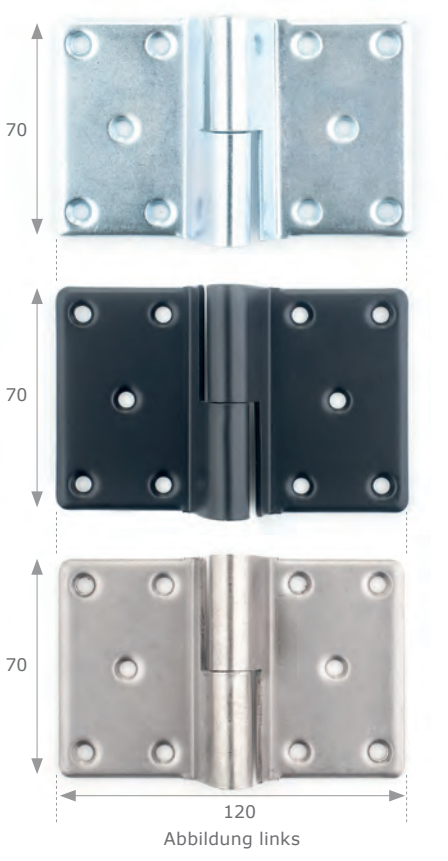


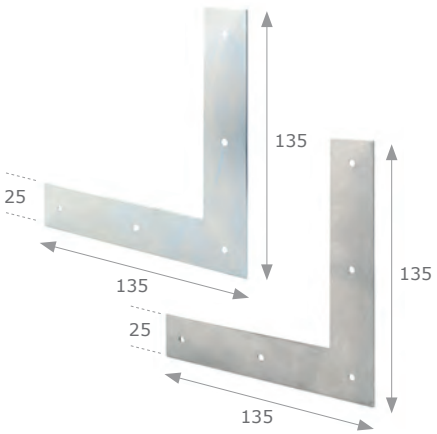
Abbildung links

Klappladenscharniere gekröpft

links + rechts

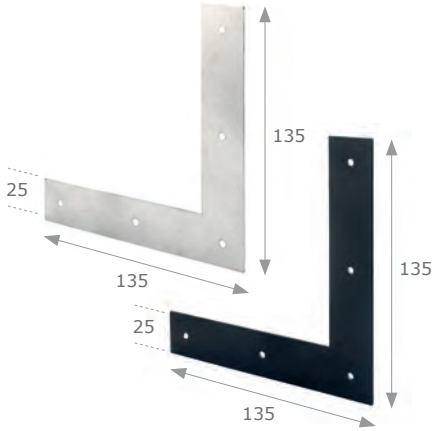
Art.-Nr.	Oberfläche	Seite	Stück	Preis
1.161.854 R	hell verzinkt	rechts	100	8,70 €
1.161.854 L	hell verzinkt	links	100	8,70 €
1.161.854 K R	schwarz besch.	rechts	100	12,20 €
1.161.854 K L	schwarz besch.	links	100	12,20 €
1.161.856 R	Alu blank	rechts	100	10,80 €
1.161.856 L	Alu blank	links	100	10,80 €
1.161.852 K R	Alu schwarz besch.	rechts	100	12,90 €
1.161.852 K L	Alu schwarz besch.	links	100	12,90 €

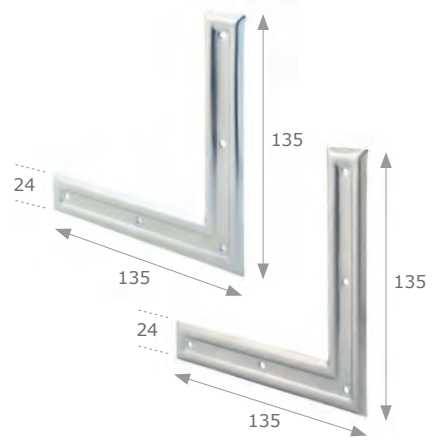
Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis



Ladenwinkel glatt

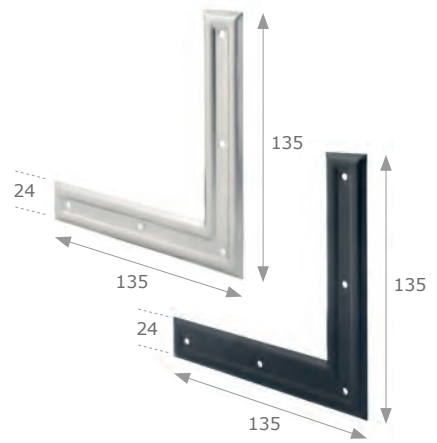
1.161.862	hell verzinkt	100	1,80 €
1.161.863	Alu blank	100	2,10 €
1.161.863 K	Alu schwarz besch.	100	4,50 €





Ladenwinkel gepresst

1.161.860	hell verzinkt	100	1,70 €
1.161.861	Alu blank	100	2,20 €
1.161.861 K	Alu schwarz besch.	100	4,30 €

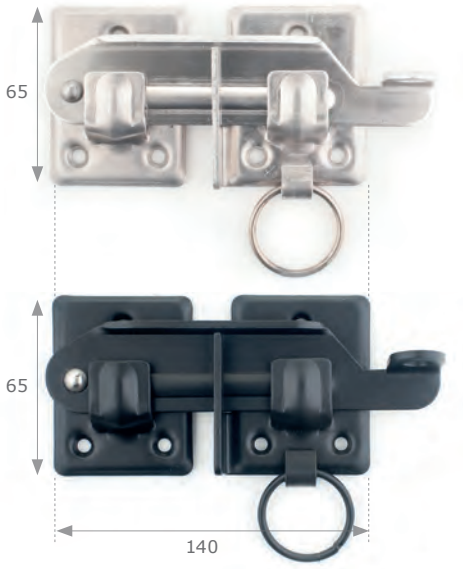


	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis

Klappladenverschluss

mit Nase + Zugring

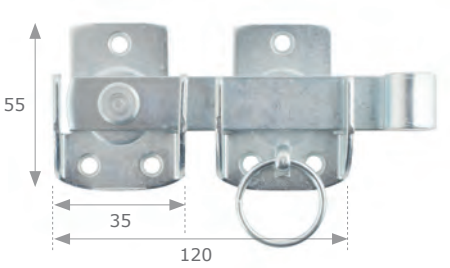
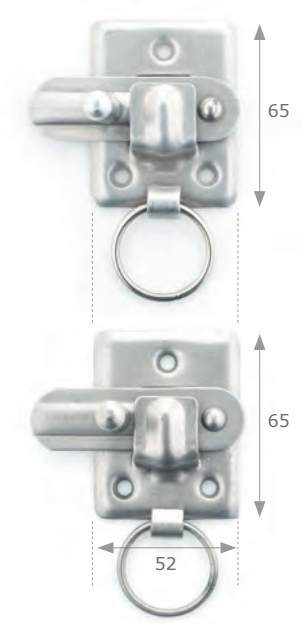
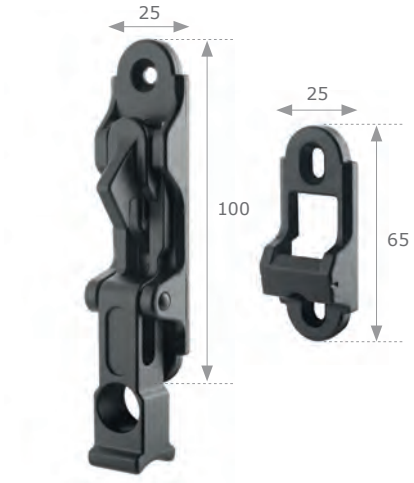
1.164.780	hell verzinkt	100	10,50 €
1.164.780 K	schwarz besch.	lose	15,60 €
1.164.781	Alu blank	100	13,20 €
1.164.781 K	Alu schwarz besch.	100	16,80 €

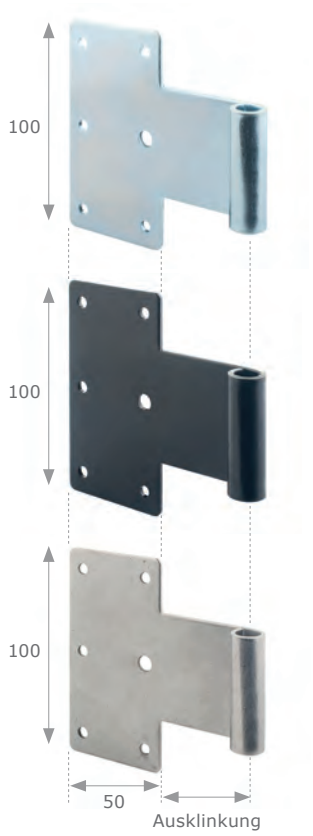


Klappladenverschluss

mit Nase + Zugring + verstärktem Hebel

1.164.781.1	Alu blank	100	13,70 €
1.164.781.1 K	Alu schwarz besch.	100	19,20 €

	Art.-Nr.	Oberfläche	Seite	Stück	Preis
	**Klappladenverschluss** *mit 4 Nasen + Zugring*				
	1.164.782.1	hell verzinkt		50	15,00 €
 Abbildung links	**Einflügelverschluss**				
	1.164.782 R	Alu blank	rechts	lose	12,00 €
	1.164.782 L	Alu blank	links	lose	12,00 €
	**Ladenrückhalter für Türen**				
	1.163.930	brüniert		20	23,50 €
	Unterlegplatte *für Ladenrückhalter für Türen, 15 mm stark*				
	1.163.931	Kunststoff		20	4,40 €



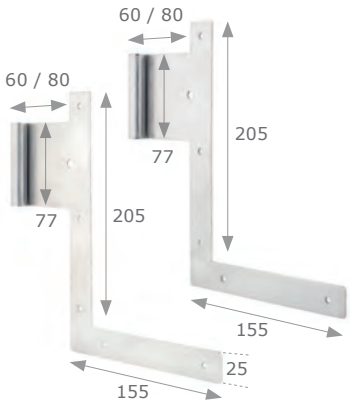
Kreuzband

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße *Ausklinkung / Kegel*	Stück	Preis
1.161.800	hell verzinkt	25 / 9 mm	100	5,00 €
1.161.801	hell verzinkt	35 / 9 mm	100	5,00 €
1.161.802	hell verzinkt	45 / 9 mm	100	5,00 €
1.161.803	hell verzinkt	55 / 9 mm	100	5,20 €
1.161.806	hell verzinkt	Sondermaß	lose	6,80 €
1.161.800.K	schwarz besch.	25 / 9 mm	100	8,40 €
1.161.801 K	schwarz besch.	35 / 9 mm	100	8,40 €
1.161.802 K	schwarz besch.	45 / 9 mm	100	8,40 €
1.162.803 K	schwarz besch.	55 / 9 mm	100	8,60 €
1.161.832.0	Alu blank	25 / 9 mm	100	7,60 €
1.161.834.0	Alu blank	35 / 9 mm	100	7,60 €
1.161.836.0	Alu blank	45 / 9 mm	100	7,60 €
1.161.838.0	Alu blank	55 / 9 mm	100	7,80 €
1.161.807	Alu blank	Sondermaß	lose	8,40 €

Sonderarbeiten für Kreuzbänder

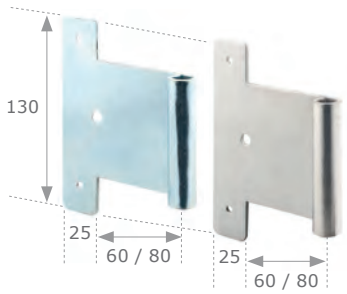
nach Ihren Vorgaben

1.161.800.1	Kreuzband abschneiden und neu lochen	5,35 €
1.161.809	Kreuzband kröpfen nach Angabe	7,00 €



Winkelband

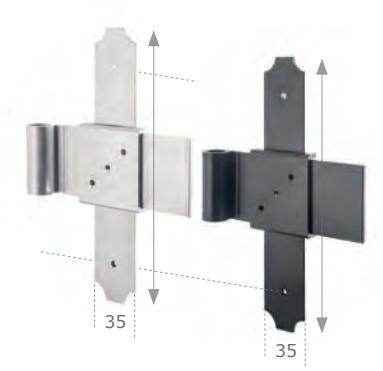
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße *Abstand / Kegel*	Stück	Preis
1.161.880	hell verzinkt	60 / 9 mm	25 Paar	10,65 €
1.161.881	hell verzinkt	80 / 9 mm	25 Paar	10,65 €
1.161.882	Alu blank	60 / 9 mm	25 Paar	15,30 €
1.161.883	Alu blank	80 / 9 mm	25 Paar	15,30 €



Winkelmittelband

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße *Abstand / Kegel*	Stück	Preis
1.162.880	hell verzinkt	60 / 9 mm	lose	10,65 €
1.162.881	hell verzinkt	80 / 9 mm	lose	10,65 €
1.162.882	Alu blank	60 / 9 mm	lose	15,30 €
1.162.883	Alu blank	80 / 9 mm	lose	15,30 €

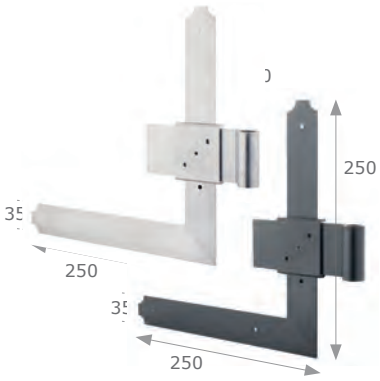
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis



Kreuzband Aluminium

verstellbar, für Reduktionshülse

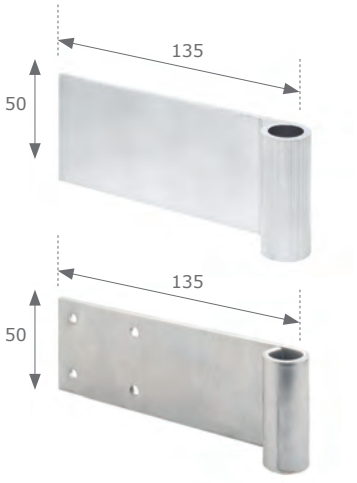
1.161.707	Alu blank	35 x 190 mm	lose	14,00 €
1.161.707 K	Alu schwarz besch.	35 x 190 mm	lose	20,00 €



Winkelband Aluminium

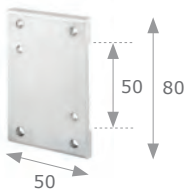
verstellbar, für Reduktionshülse

1.161.990	Alu blank	250 x 250 mm	lose	25,00 €
1.161.990 K	Alu schwarz besch.	250 x 250 mm	lose	30,00 €



Ladenband universal

		Kegel		
1.161.840	Alu blank ungelocht, Länge 135 mm, passend für Reduktionshülse (3 mm) *stranggepresst (nicht zum Kröpfen geeignet)*	14 mm	lose	4,35 €
1.161.842	hell verzinkt gelocht /		lose	7,30 €
1.161.852	ungelocht (3 mm)		lose	6,80 €
1.161.843	Alu blank gelocht /		lose	8,20 €
1.161.853	ungelocht (3 mm)	9 - 17 mm	lose	8,00 €
1.161.854	Sonderbänder nach Angabe		lose	16,20 €

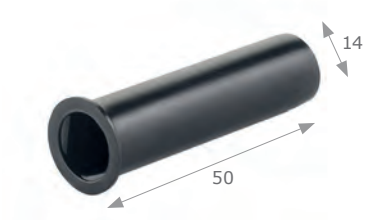


Grundplatte für Ladenband universal

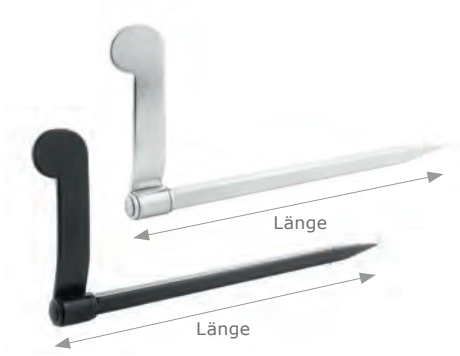
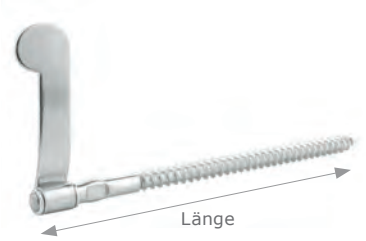
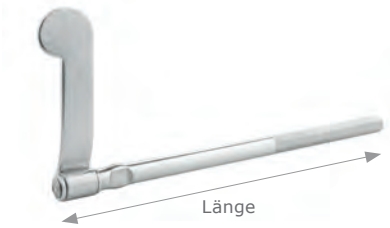
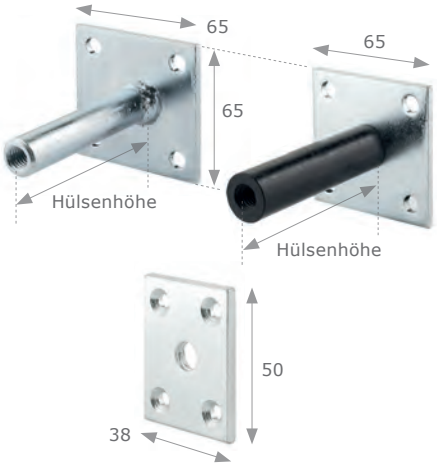
1.161.844	Grundplatte - Alu	80 x 50 mm	lose	4,50 €

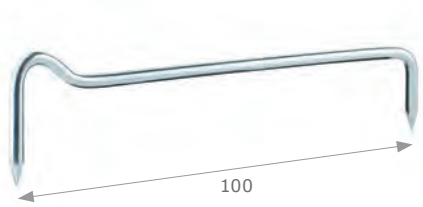
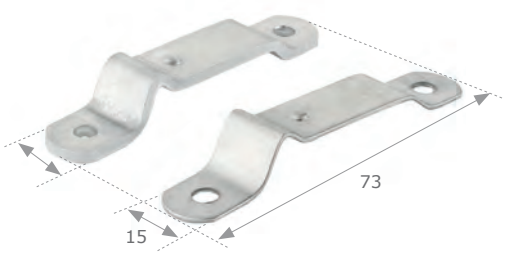
Reduktionshülsen

Kunststoff, außen Ø 14 mm

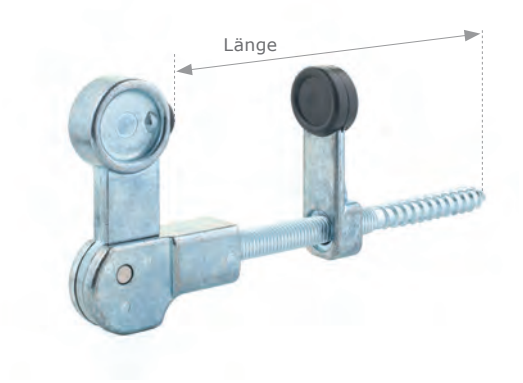


		für Kegel-durchmesser		
1.162.845		9 mm	100	1,50 €
1.162.846		10 mm	100	1,50 €
1.162.847		11 mm	100	1,50 €
1.162.848		12 mm	100	1,50 €
1.162.849		12 mm auf 10 mm	lose	3,80 €

	Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
	**Vorreiber zum Einschlagen**				
	1.163.746	hell verzinkt	160 mm	100	6,20 €
	1.163.747	hell verzinkt	200 mm	100	6,50 €
	1.163.747.1	hell verzinkt	240 mm	100	7,20 €
	1.163.748	hell verzinkt	300 mm	100	8,30 €
	1.163.746 K	schwarz besch.	160 mm	100	8,00 €
	1.163.747 K	schwarz besch.	200 mm	100	8,30 €
	1.163.747.1 K	schwarz besch.	240 mm	100	5,70 €
	1.163.748 K	schwarz besch.	300 mm	100	6,25 €
	**Reiber zum Eindrehen** *mit Holzgewinde*				
	1.163.746.0	hell verzinkt	160 mm	100	10,80 €
	1.163.747.0	hell verzinkt	200 mm	100	11,30 €
	1.163.747.10	hell verzinkt	240 mm	100	13,00 €
	1.163.748.0	hell verzinkt	300 mm	100	14,25 €
	**Vorreiber zum Anschrauben** *M 10 Gewinde*				
	1.163.740	hell verzinkt	75 mm	100	11,15 €
	1.163.740.0	hell verzinkt	100 mm	100	12,80 €
	1.163.740.1	hell verzinkt	130 mm	100	14,10 €
	1.163.740.2	hell verzinkt	180 mm	100	14,80 €
	1.163.740.3	hell verzinkt	230 mm	100	15,25 €
	1.163.740.4	hell verzinkt	300 mm	100	17,00 €
	**Platte für Reiber / Rückhalter** *65 x 65 mm, Hülse M 10*				
	1.175.600.0	hell verzinkt	50 mm	100	16,50 €
	1.175.600.1	hell verzinkt	80 mm	100	20,80 €
	thermisch getrennt, 65 x 65 mm, Hülse M 10				
	1.175.600.1 ISO	hell verzinkt	80 mm	100	26,80 €
	38 x 50 mm, M 10 Innengewinde				
	1.175.600.2	hell verzinkt		lose	7,60 €

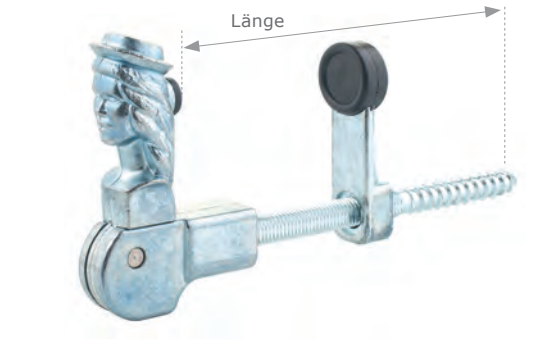
	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis
	Mutter *für Reiber und Ladenhalter M 10*			
	1.162.720.6	hell verzinkt	lose	0,30 €
	Reiberlappen *für M 10 Gewinde*			
	1.163.738 L	hell verzinkt	lose	14,20 €
	Verstellbarer Anschlag *für alle Vorreiber zum Eindrehen und Aufschrauben, zum Aufstecken, mit Lamellenstopfen*			
	1.163.748.1	hell verzinkt	200	7,30 €
	**Streichdraht**			
	1.163.745	hell verzinkt	100	0,50 €
	**Streichblech** *mit Anschlag*			
	1.163.743	Alu blank (3 mm)	100	1,35 €
	1.163.743 N	Nirosta blank	100	3,20 €
	Streichblech			
	1.163.742	Alu blank	100	0,90 €

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Ladenhalter *mit Anschlag, Holzgewinde*				
1.175.100	hell verzinkt	150 mm	25	18,85 €
1.175.110	hell verzinkt	200 mm	25	20,33 €
1.175.120	hell verzinkt	250 mm	25	21,12 €
1.175.130	hell verzinkt	300 mm	25	23,73 €
1.175.100 K	schwarz	150 mm	lose	26,12 €
1.175.110 K	schwarz	200 mm	lose	28,24 €
1.175.120 K	schwarz	250 mm	lose	28,94 €
1.175.130 K	schwarz	300 mm	lose	30,50 €



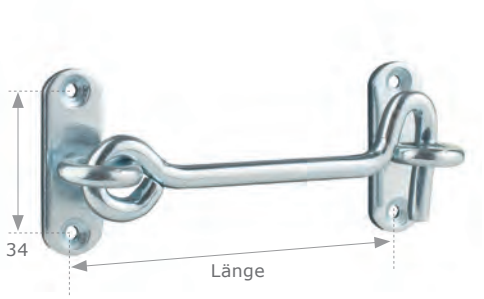
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Ladenhalter *mit Anschlag, M 10 Gewinde*				
1.175.210	hell verzinkt	150 mm	25	17,94 €
1.175.220	hell verzinkt	200 mm	25	18,85 €
1.175.230	hell verzinkt	250 mm	25	21,18 €
1.175.240	hell verzinkt	300 mm	25	22,92 €
1.175.210 K	schwarz	150 mm	lose	25,53 €
1.175.220 K	schwarz	200 mm	lose	26,33 €
1.175.230 K	schwarz	250 mm	lose	28,24 €
1.175.240 K	schwarz	300 mm	lose	30,50 €

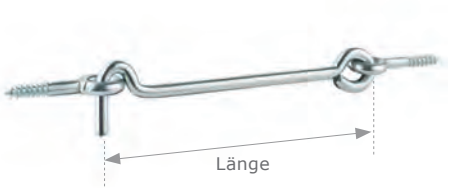
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Ladenhalter-Fraunkopf *mit Anschlag, Holzgewinde*				
1.175.300	hell verzinkt	150 mm	25	29,02 €
1.175.310	hell verzinkt	200 mm	25	30,31 €
1.175.320	hell verzinkt	250 mm	25	31,08 €
1.175.330	hell verzinkt	300 mm	25	36,85 €
1.175.300 K	schwarz	150 mm	lose	36,21 €
1.175.310 K	schwarz	200 mm	lose	37,88 €
1.175.320 K	schwarz	250 mm	lose	38,82 €
1.175.330 K	schwarz	300 mm	lose	40,50 €

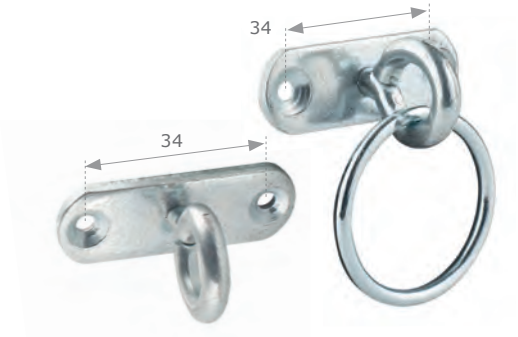


Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Ladenhalter-Fraunkopf *mit Anschlag, M 10 Gewinde*				
1.175.400	hell verzinkt	150 mm	25	29,12 €
1.175.410	hell verzinkt	200 mm	25	30,31 €
1.175.420	hell verzinkt	250 mm	25	31,08 €
1.175.400 K	schwarz	150 mm	lose	36,12 €
1.175.410 K	schwarz	200 mm	lose	37,88 €
1.175.420 K	schwarz	250 mm	lose	38,52 €

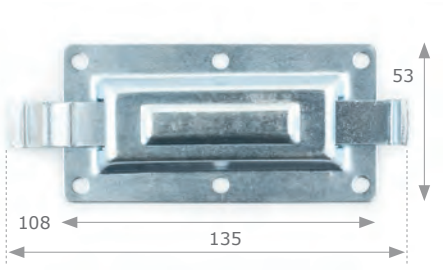
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Sturmhaken mit Öse und Platte *(gestreckte Länge + 30 mm)*				
1.161.759.1	hell verzinkt	60 mm	25	8,47 €
1.161.759	hell verzinkt	80 mm	25	8,81 €
1.161.761	hell verzinkt	100 mm	25	9,19 €
1.161.762	hell verzinkt	120 mm	25	9,52 €
1.161.763	hell verzinkt	140 mm	25	10,06 €
1.161.764	hell verzinkt	160 mm	25	10,92 €
1.161.764.1	hell verzinkt	180 mm	25	11,60 €
1.161.764.2	hell verzinkt	200 mm	25	12,50 €
1.161.764.3	hell verzinkt	250 mm	25	18,31 €
1.161.764.4	hell verzinkt	300 mm	25	19,89 €
Sturmhaken mit Öse und Holzgewinde				
1.161.765.2	hell verzinkt	40 mm	100	2,42 €
1.161.765	hell verzinkt	50 mm	100	2,58 €
1.161.766	hell verzinkt	60 mm	100	2,74 €
1.161.767	hell verzinkt	80 mm	100	3,06 €
1.161.768	hell verzinkt	100 mm	50	3,23 €
1.161.769	hell verzinkt	120 mm	50	3,87 €
1.161.770	hell verzinkt	140 mm	25	4,52 €
1.161.771	hell verzinkt	160 mm	25	5,06 €
1.161.772	hell verzinkt	180 mm	25	5,73
Öse mit Platte *mit Platte*				
1.161.776	hell verzinkt		100	2,29 €
mit Platte und Zugring				
1.161.776.1	hell verzinkt		100	4,84 €
Gewindestangen lose				
1.175.501	Holzgewinde	150 mm		4,56 €
1.175.502	Holzgewinde	200 mm		5,30 €
1.175.503	Holzgewinde	250 mm		7,33 €
1.175.504	Holzgewinde	300 mm		8,70 €
1.175.506	M-10 Gewinde	100 mm		5,03 €
1.175.507	M-10 Gewinde	150 mm		6,24 €
1.175.508	M-10 Gewinde	200 mm		7,33 €
1.175.509	M-10 Gewinde	250 mm		8,70 €
1.175.510	M-10 Gewinde	300 mm		9,15 €







Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis

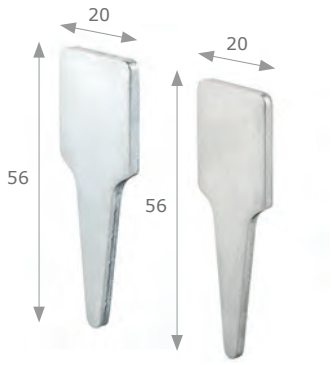


Ladenriegel

1.164.790	hell verzinkt		100	7,82 €
1.164.790 K	schwarz besch.		100	9,60 €
1.164.790 N	Nirosta blank		100	14,03 €
1.164.791	Alu blank		100	12,82 €
1.164.791 K	schwarz besch.		100	15,32 €

Balkonladenriegel

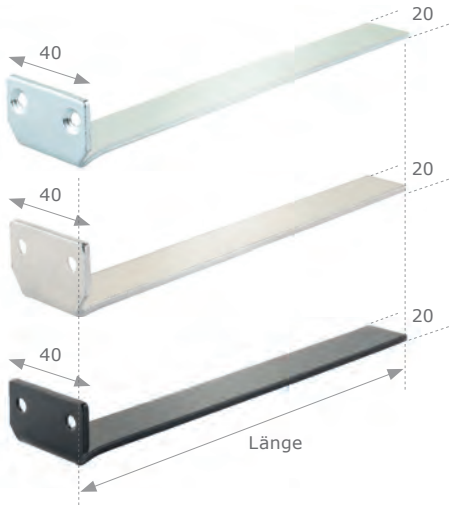
1.164.793	hell verzinkt	400 mm	50	11,21 €
1.164.793 K	schwarz besch.	400 mm	50	15,16 €
1.164.793 N	Nirosta blank	400 mm	50	19,19 €
1.164.794	Alu blank	400 mm	50	17,58 €
1.164.794 K	schwarz besch.	400 mm	50	20,32 €



Riegel Klöbchen

zum Einschlagen und Eingipsen

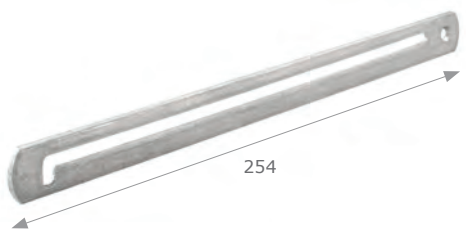
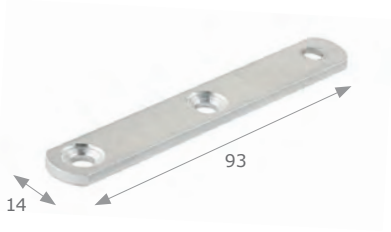
1.164.795	hell verzinkt	lose	0,53 €
1.164.795 N	Nirosta blank	lose	1,85 €



Riegelanschlag

zum Anschrauben und Abkröpfen

1.164.796.30	hell verzinkt	30 mm	lose	2,94 €
1.164.796	hell verzinkt	125 mm	150	2,50 €
1.164.798	hell verzinkt	200 mm	100	3,81 €
1.164.797.30	Alu blank	30 mm	lose	5,16 €
1.164.797	Alu blank	125 mm	150	4,68 €
1.164.799	Alu blank	200 mm	100	5,81 €
1.164.799.1	Alu blank	300 mm	lose	8,39 €
1.164.797 K	schwarz besch.	125 mm	150	8,87 €

	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis
	**Aussteller** *zum Einlassen*			
	1.161.865	hell verzinkt	100	4,19 €
	1.161.866	Alu blank	100	6,13 €
	**Scharnier** *für Aussteller*			
	1.161.867	Alu blank	100	1,61 €
	Aussteller *zum Einlassen mit Anschlag*			
	1.161.864 R	hell verzinkt	100	9,03 €
	1.161.864 L	hell verzinkt	100	9,03 €
	1.161.864.1 R	Alu blank	100	13,39 €
	1.161.864.1 L	Alu blank	100	13,39 €
	Haltekralle *für Aussteller zum Einlassen*			
	1.161.869	hell verzinkt	lose	0,81 €
	Reiberlappen Guss *für Aussteller*			
	1.161.874 G	hell verzinkt	lose	12,34 €

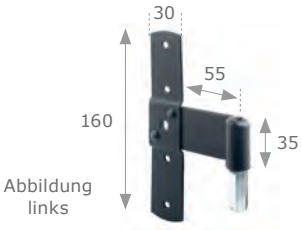
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis

Innenöffner für Klappladen
Befestigungsrohr M 14 für Kurbel 6 mm 6-kant

1.165.102 R	schwarz verzinkt	47 cm	lose	105,00 €
1.165.102 L	schwarz verzinkt	47 cm	lose	105,00 €
1.165.103 R	schwarz verzinkt	66 cm	lose	115,00 €
1.165.103 L	schwarz verzinkt	66 cm	lose	115,00 €

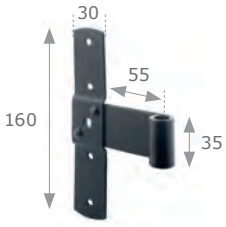
Kurbel für Innenöffner
6 mm 6-kant

1.165.132	hell verzinkt	50 cm	lose	14,00 €
1.165.133	hell verzinkt	70 cm	lose	15,00 €



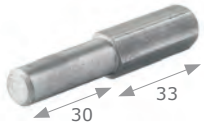
Antriebsband für Innenöffner
12 mm 6-kant

1.165.140 R	schwarz besch.	55 mm	lose	25,30 €
1.165.140 L	schwarz besch.	55 mm	lose	25,30 €



Kreuzband für Innenöffner
für Kloben 10 x 35 mm

1.165.220	schwarz besch.	55 mm	lose	9,60 €



12 mm 6-kant Stift
zum Einschweißen - Kegel 10 x 35 mm

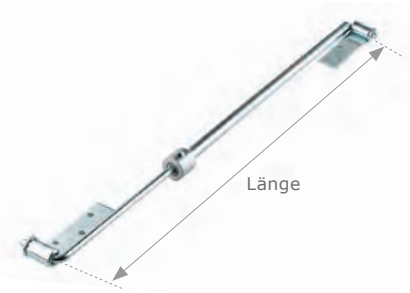
1.165.165	blank	30 mm	lose	7,00 €

Gummi-Anschlagstopper

1.165.330	schwarz	10 x 10 mm	lose	1,45 €
1.165.331	schwarz	29 x 24 mm	lose	4,52 €

Gelenkkurbel für Innenöffner
mit 6 mm 6-kant (500 mm)

1.165.155	hell verzinkt		lose	92,00 €



Kupplungsgestänge
für Doppelläden

		für Flügelbreite		
1.165.360	hell verzinkt	32 - 65 cm	lose	60,00 €
1.165.370	hell verzinkt	60 - 85 cm	lose	63,00 €

Preise für die Beschichtung von

Klappladenbeschlägen:

Grundpreis für Beschichtung *(Farbwechsel)*	100,00 €
verzinkte Teile	2,80 €
Nirosta Teile	2,80 €
Aluminium Teile	4,00 €

Alle Preise Beschichtung sind Nettopreise

Falls spezielle Pulver in Sondermengen bestellt werden müssen, werden diese nach Bedarf zusätzlich weiterberechnet.

Wichtige Hinweise - Bitte beachten !!!

Klappladenbeschläge werden aus folgenden Materialien hergestellt: Eisen (galvanisch hell verzinkt), Aluminium Alm G3 (blank), Nirosta (blank). **Galvanisch verzinkte Beschläge sind nicht wartungsfrei !!!**

Die Verzinkung stellt somit keinen dauerhaften Rostschutz dar und darf somit nicht ohne zusätzliche Nachbehandlung montiert werden. Die Oberfläche der Beschläge muss durch eine geeignete Nachbehandlung versiegelt werden.

Beim Holzklappladen ist es üblich, die Oberfläche des kompletten Klappladens mit den vormontierten Beschlägen nachzubehandeln. Somit erreicht man auch ein optisch stimmiges Gesamtbild. Nachträglich beschichtete, verzinkte Beschläge sind wartungsfrei, solange deren Oberfläche nicht mechanisch beschädigt wird. Bei der Montage kann es vorkommen, dass die Beschichtung durch das Einschlagen von Nägeln sowie das Eindrehen von Schrauben beschädigt wird. In diese kann Feuchtigkeit eindringen und unter der Beschichtung beginnt es zu rosten.

Bei Verschlüssen, Reibern und Scharnieren empfehlen wir Nirostabeschläge. Diese können auch bei starker mechanischer Belastung nicht rosten.

Auch Aluminiumbeschläge bedürfen einer Nachbehandlung, da diese an der Luft eine dünne Oxidschicht bilden. Daher empfehlen wir auch aus optischen Gründen die Aluminiumbeschläge zu beschichten. Sind wartungsfreie Beschläge gewünscht, so bieten wir Nirostabeschläge an. Diese können ohne Nachbehandlung verwendet werden.

Wir bitten diese Hinweise unbedingt zu beachten.
Eine Haftung für Schäden durch Rostbefall ist somit ausgeschlossen!

BLECHBEARBEITUNG / UMFORMTECHNIK

BLECHBEARBEITUNG MIT MODERNEN MASCHINEN

LÄNGE 6000 mm
BREITE 1500 mm

ALUMINIUMBLECHE:

2,0 MMBLANK, RAL 9016,RAL 7016,RAL 9006,
RAL 9007, RAL 8014, DB 703
E6/EV1

3,0 MM BLANK

ALLE BLECHE SIND MIT SCHUTZFOLIE

SPEZIELLE TERMOLAC BESCHICHTUNG GARANTIERT
HÖCHSTE KANTFÄHIGKEIT:
INDIVIDUELLES KANTEN – SCHWEISSEN – BESCHICHTEN UND BEARBEITEN VON BLECH IST UNSERE STÄRKE.

Individuelle Fertigung

Folgende Materialsorten werden von uns ständig am Lager geführt:

Materialstärke	Oberfläche	Farben / Eloxal	Tafelformat
1,5 mm	Alu blank		1500 x 6000 mm
2,0 mm	Alu blank		1500 x 6000 mm
3,0 mm	Alu blank		1500 x 6000 mm

2,0 mm		verkehrsweiß RAL 9016	1500 x 6000 mm
2,0 mm		weißaluminuim RAL 9006	1500 x 6000 mm
2,0 mm		graualuminium RAL 9007	1500 x 6000 mm
2,0 mm		anthrazitgrau RAL 7016	1500 x 6000 mm
1,5 mm		silber E 6 / EV 1, C-0 eloxiert	1500 x 6000 mm
2,0 mm		silber E 6 / EV 1, C-0 eloxiert	1500 x 6000 mm
2,0 mm		DB 703	1500 x 6000 mm

Alle Bleche sind mit Kantfolie zum Schutz von Kantspuren und Fingerabdrücken überzogen.
Achtung: Die Folie ist nicht UV-beständig.

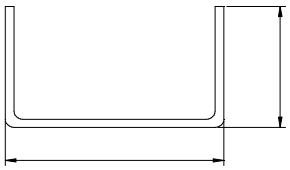
Verarbeitung / Technische Hinweise:

Maximale Zuschnittlänge:	6 m
Maximale Materialdicke Aluminum:	3,0 mm
Genauigkeit auf 6 m Länge:	+. / - 1,0 mm

Kanten auf der Abkantpresse:

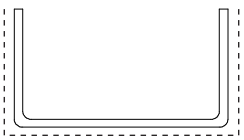
Maximaler Kantdruck:	200 Tonnen
Maximale Materialdicke:	3,0 mm
Maximale Kantlänge:	6 m bei Breiten bis ca. 280 mm
Maximale Kantlänge:	5,1 m bei breiteren Teilen
Winkelgenauigkeit:	+ / - 3° auf 6 m Länge

Kantteile, die breiter als 280 mm sind, müssen zwischen die Presszylinder der Abkantpresse passen, daher ist dieses Maß von der Profilausbildung abhängig. Bitte im Zweifelsfall unter Beifügung einer Zeichnung anfragen. **Bei Maßen genaue Bezugspunkte angeben (äußeres oder inneres Maß)!**



Außenmaß

Innenmaß



Sichtseite gestrichelt

Aluminium - naturblank

Materialstärke 1,5 mm

2.254.000

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt	gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	4,97 €	550	38,35 €
50	6,21 €	560	38,66 €
60	7,04 €	570	39,35 €
70	8,21 €	580	40,04 €
80	9,39 €	590	40,73 €
90	9,94 €	600	41,42 €
100	11,04 €	610	42,11 €
110	11,39 €	620	42,80 €
120	12,43 €	630	43,49 €
130	12,56 €	640	44,18 €
140	13,05 €	650	44,87 €
150	13,46 €	660	45,56 €
160	14,14 €	670	46,25 €
170	14,32 €	680	46,94 €
180	14,91 €	690	47,63 €
190	15,48 €	700	48,32 €
200	16,02 €	710	49,01 €
210	16,67 €	720	49,70 €
220	17,31 €	730	50,39 €
230	17,94 €	740	51,08 €
240	18,56 €	750	51,77 €
250	19,16 €	760	52,46 €
260	19,74 €	770	53,15 €
270	20,50 €	780	53,84 €
280	21,26 €	790	54,53 €
290	22,02 €	800	55,22 €
300	22,78 €	810	55,91 €
310	23,54 €	820	56,61 €
320	24,30 €	830	57,30 €
330	25,06 €	840	57,99 €
340	25,82 €	850	58,68 €
350	26,58 €	860	59,37 €
360	27,34 €	870	60,06 €
370	28,10 €	880	60,75 €
380	28,85 €	890	61,44 €
390	29,61 €	900	62,13 €
400	30,37 €	910	62,82 €
410	31,13 €	920	63,51 €
420	31,89 €	930	64,20 €
430	32,65 €	940	64,89 €
440	33,41 €	950	65,58 €
450	34,17 €	960	66,27 €
460	34,93 €	970	66,96 €
470	35,36 €	980	67,65 €
480	35,79 €	990	68,34 €
490	36,19 €	1000	69,03 €
500	36,59 €	1100	75,93 €
510	36,97 €	1200	82,84 €
520	37,33 €	1300	89,74 €
530	37,68 €	1400	96,64 €
540	38,02 €	1500	103,55 €

Aluminium - naturblank
Materialstärke 2 mm

2.255.000

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt	gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	6,51 €	550	50,20 €
50	8,13 €	560	50,61 €
60	9,22 €	570	51,51 €
70	10,75 €	580	52,41 €
80	12,29 €	590	53,32 €
90	13,01 €	600	54,22 €
100	14,46 €	610	55,12 €
110	14,91 €	620	56,03 €
120	16,27 €	630	56,93 €
130	16,45 €	640	57,84 €
140	17,08 €	650	58,74 €
150	17,62 €	660	59,64 €
160	18,51 €	670	60,55 €
170	18,74 €	680	61,45 €
180	19,52 €	690	62,35 €
190	20,26 €	700	63,26 €
200	20,97 €	710	64,16 €
210	21,82 €	720	65,06 €
220	22,66 €	730	65,97 €
230	23,49 €	740	66,87 €
240	24,29 €	750	67,78 €
250	25,08 €	760	68,68 €
260	25,85 €	770	69,58 €
270	26,84 €	780	70,49 €
280	27,83 €	790	71,39 €
290	28,83 €	800	72,29 €
300	29,82 €	810	73,20 €
310	30,82 €	820	74,10 €
320	31,81 €	830	75,00 €
330	32,80 €	840	75,91 €
340	33,80 €	850	76,81 €
350	34,79 €	860	77,72 €
360	35,79 €	870	78,62 €
370	36,78 €	880	79,52 €
380	37,77 €	890	80,43 €
390	38,77 €	900	81,33 €
400	39,76 €	910	82,23 €
410	40,76 €	920	83,14 €
420	41,75 €	930	84,04 €
430	42,74 €	940	84,95 €
440	43,74 €	950	85,85 €
450	44,73 €	960	86,75 €
460	45,73 €	970	87,66 €
470	46,30 €	980	88,56 €
480	46,85 €	990	89,46 €
490	47,38 €	1000	90,37 €
500	47,89 €	1100	99,40 €
510	48,39 €	1200	108,44 €
520	48,87 €	1300	117,48 €
530	49,33 €	1400	126,51 €
540	49,77 €	1500	135,55 €

Aluminium - naturblank

Materialstärke 3 mm

2.261.600

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt	gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	9,76 €		75,30 €
50	12,20 €	560	75,91 €
60	13,83 €	570	77,26 €
70	16,13 €	580	78,62 €
80	18,43 €	590	79,97 €
90	19,52 €	600	81,33 €
100	21,69 €	610	82,69 €
110	22,37 €	620	84,04 €
120	24,40 €	630	85,40 €
130	24,67 €	640	86,75 €
140	25,62 €	650	88,11 €
150	26,43 €	660	89,46 €
160	27,76 €	670	90,82 €
170	28,11 €	680	92,17 €
180	29,28 €	690	93,53 €
190	30,39 €	700	94,89 €
200	31,45 €	710	96,24 €
210	32,74 €	720	97,60 €
220	34,00 €	730	98,95 €
230	35,23 €	740	100,31 €
240	36,44 €	750	101,66 €
250	37,62 €	760	103,02 €
260	38,77 €	770	104,37 €
270	40,26 €	780	105,73 €
280	41,75 €	790	107,09 €
290	43,24 €	800	108,44 €
300	44,73 €	810	109,80 €
310	46,22 €	820	111,15 €
320	47,71 €	830	112,51 €
330	49,20 €	840	113,86 €
340	50,70 €	850	115,22 €
350	52,19 €	860	116,57 €
360	53,68 €	870	117,93 €
370	55,17 €	880	119,28 €
380	56,66 €	890	120,64 €
390	58,15 €	900	122,00 €
400	59,64 €	910	123,35 €
410	61,13 €	920	124,71 €
420	62,62 €	930	126,06 €
430	64,12 €	940	127,42 €
440	65,61 €	950	128,77 €
450	67,10 €	960	130,13 €
460	68,59 €	970	131,48 €
470	69,44 €	980	132,84 €
480	70,27 €	990	134,20 €
490	71,07 €	1000	135,55 €
500	71,84 €	1100	149,11 €
510	72,59 €	1200	162,66 €
520	73,31 €	1300	176,22 €
530	74,00 €	1400	189,77 €
540	74,66 €	1500	203,33 €

Aluminium - einseitig bandbeschichtet verkehrsweiß RAL 9016
Materialstärke 2,0 mm

2.256.004

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt		gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	7,99 €		550	61,67 €
50	9,99 €		560	62,17 €
60	11,32 €		570	63,28 €
70	13,21 €		580	64,39 €
80	15,10 €		590	65,50 €
90	15,99 €		600	66,61 €
100	17,76 €		610	67,72 €
110	18,32 €		620	68,83 €
120	19,98 €		630	69,94 €
130	20,21 €		640	71,05 €
140	20,98 €		650	72,16 €
150	21,65 €		660	73,27 €
160	22,74 €		670	74,39 €
170	23,03 €		680	75,50 €
180	23,98 €		690	76,61 €
190	24,89 €		700	77,72 €
200	25,76 €		710	78,83 €
210	26,81 €		720	79,94 €
220	27,84 €		730	81,05 €
230	28,85 €		740	82,16 €
240	29,84 €		750	83,27 €
250	30,81 €		760	84,38 €
260	31,75 €		770	85,49 €
270	32,97 €		780	86,60 €
280	34,19 €		790	87,71 €
290	35,42 €		800	88,82 €
300	36,64 €		810	89,93 €
310	37,86 €		820	91,04 €
320	39,08 €		830	92,15 €
330	40,30 €		840	93,26 €
340	41,52 €		850	94,37 €
350	42,74 €		860	95,48 €
360	43,96 €		870	96,59 €
370	45,19 €		880	97,70 €
380	46,41 €		890	98,81 €
390	47,63 €		900	99,92 €
400	48,85 €		910	101,03 €
410	50,07 €		920	102,14 €
420	51,29 €		930	103,25 €
430	52,51 €		940	104,36 €
440	53,73 €		950	105,47 €
450	54,96 €		960	106,58 €
460	56,18 €		970	107,69 €
470	56,88 €		980	108,80 €
480	57,55 €		990	109,91 €
490	58,21 €		1000	111,02 €
500	58,84 €		1100	122,12 €
510	59,45 €		1200	133,23 €
520	60,04 €		1300	144,33 €
530	60,61 €		1400	155,43 €
540	61,15 €		1500	166,53 €

Aluminium - einseitig bandeloxiert
E 6 / EV 1, C-0
Materialstärke 1,5 mm

2.250.005

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt	gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	7,19 €	550	55,49 €
50	8,99 €	560	55,94 €
60	10,19 €	570	56,94 €
70	11,89 €	580	57,94 €
80	13,59 €	590	58,94 €
90	14,38 €	600	59,94 €
100	15,98 €	610	60,94 €
110	16,48 €	620	61,94 €
120	17,98 €	630	62,93 €
130	18,18 €	640	63,93 €
140	18,88 €	650	64,93 €
150	19,48 €	660	65,93 €
160	20,46 €	670	66,93 €
170	20,72 €	680	67,93 €
180	21,58 €	690	68,93 €
190	22,40 €	700	69,93 €
200	23,18 €	710	70,93 €
210	24,12 €	720	71,92 €
220	25,05 €	730	72,92 €
230	25,96 €	740	73,92 €
240	26,85 €	750	74,92 €
250	27,72 €	760	75,92 €
260	28,57 €	770	76,92 €
270	29,67 €	780	77,92 €
280	30,77 €	790	78,92 €
290	31,87 €	800	79,92 €
300	32,97 €	810	80,92 €
310	34,06 €	820	81,91 €
320	35,16 €	830	82,91 €
330	36,26 €	840	83,91 €
340	37,36 €	850	84,91 €
350	38,46 €	860	85,91 €
360	39,56 €	870	86,91 €
370	40,66 €	880	87,91 €
380	41,76 €	890	88,91 €
390	42,86 €	900	89,91 €
400	43,95 €	910	90,91 €
410	45,05 €	920	91,90 €
420	46,15 €	930	92,90 €
430	47,25 €	940	93,90 €
440	48,35 €	950	94,90 €
450	49,45 €	960	95,90 €
460	50,55 €	970	96,90 €
470	51,18 €	980	97,90 €
480	51,79 €	990	98,90 €
490	52,38 €	1000	99,90 €
500	52,94 €	1100	109,89 €
510	53,49 €	1200	119,87 €
520	54,02 €	1300	129,86 €
530	54,53 €	1400	139,85 €
540	55,02 €	1500	149,84 €

Aluminium - einseitig bandeloxiert
E 6 / EV 1, C-0
Materialstärke 2,0 mm

2.251.005

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt		gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	8,86 €		550	68,32 €
50	11,07 €		560	68,87 €
60	12,54 €		570	70,10 €
70	14,64 €		580	71,33 €
80	16,73 €		590	72,56 €
90	17,71 €		600	73,79 €
100	19,68 €		610	75,02 €
110	20,29 €		620	76,25 €
120	22,14 €		630	77,48 €
130	22,38 €		640	78,71 €
140	23,25 €		650	79,94 €
150	23,98 €		660	81,17 €
160	25,19 €		670	82,40 €
170	25,51 €		680	83,63 €
180	26,57 €		690	84,86 €
190	27,57 €		700	86,09 €
200	28,53 €		710	87,32 €
210	29,70 €		720	88,55 €
220	30,85 €		730	89,78 €
230	31,96 €		740	91,01 €
240	33,06 €		750	92,24 €
250	34,13 €		760	93,47 €
260	35,18 €		770	94,70 €
270	36,53 €		780	95,93 €
280	37,88 €		790	97,16 €
290	39,23 €		800	98,39 €
300	40,59 €		810	99,62 €
310	41,94 €		820	100,85 €
320	43,29 €		830	102,08 €
330	44,65 €		840	103,31 €
340	46,00 €		850	104,54 €
350	47,35 €		860	105,77 €
360	48,70 €		870	107,00 €
370	50,06 €		880	108,23 €
380	51,41 €		890	109,46 €
390	52,76 €		900	110,69 €
400	54,12 €		910	111,92 €
410	55,47 €		920	113,15 €
420	56,82 €		930	114,38 €
430	58,17 €		940	115,61 €
440	59,53 €		950	116,84 €
450	60,88 €		960	118,07 €
460	62,23 €		970	119,30 €
470	63,01 €		980	120,53 €
480	63,76 €		990	121,76 €
490	64,48 €		1000	122,99 €
500	65,18 €		1100	135,29 €
510	65,86 €		1200	147,59 €
520	66,51 €		1300	159,89 €
530	67,14 €		1400	172,19 €
540	67,74 €		1500	184,48 €

Aluminium - einseitig bandbeschichtet
weißaluminium RAL 9006
graualuminium RAL 9007
anthrazitgrau RAL 7016
DB 703

Materialstärke 2,0 mm

2.250.007 RAL 9006
2.250.008 RAL 9007
2.250.010 RAL 7016
2.250.012 DB 703

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt	gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	8,37 €	550	64,54 €
50	10,46 €	560	65,06 €
60	11,85 €	570	66,23 €
70	13,83 €	580	67,39 €
80	15,80 €	590	68,55 €
90	16,73 €	600	69,71 €
100	18,59 €	610	70,87 €
110	19,17 €	620	72,04 €
120	20,91 €	630	73,20 €
130	21,15 €	640	74,36 €
140	21,96 €	650	75,52 €
150	22,66 €	660	76,68 €
160	23,79 €	670	77,84 €
170	24,10 €	680	79,01 €
180	25,10 €	690	80,17 €
190	26,05 €	700	81,33 €
200	26,96 €	710	82,49 €
210	28,06 €	720	83,65 €
220	29,14 €	730	84,82 €
230	30,20 €	740	85,98 €
240	31,23 €	750	87,14 €
250	32,24 €	760	88,30 €
260	33,23 €	770	89,46 €
270	34,51 €	780	90,63 €
280	35,79 €	790	91,79 €
290	37,06 €	800	92,95 €
300	38,34 €	810	94,11 €
310	39,62 €	820	95,27 €
320	40,90 €	830	96,43 €
330	42,18 €	840	97,60 €
340	43,45 €	850	98,76 €
350	44,73 €	860	99,92 €
360	46,01 €	870	101,08 €
370	47,29 €	880	102,24 €
380	48,57 €	890	103,41 €
390	49,84 €	900	104,57 €
400	51,12 €	910	105,73 €
410	52,40 €	920	106,89 €
420	53,68 €	930	108,05 €
430	54,96 €	940	109,22 €
440	56,23 €	950	110,38 €
450	57,51 €	960	111,54 €
460	58,79 €	970	112,70 €
470	59,52 €	980	113,86 €
480	60,23 €	990	115,02 €
490	60,92 €	1000	116,19 €
500	61,58 €	1100	127,81 €
510	62,22 €	1200	139,42 €
520	62,83 €	1300	151,04 €
530	63,43 €	1400	162,66 €
540	64,00 €	1500	174,28 €

Zubehör und Sonderbearbeitungen von Abkantteilen

Zuschlagspreise + Zusatzarbeiten

Alu-Seitenabschlüsse

für Fensterbank mit 40 mm Tropfkante

Art.-Nr.	Ausladung mm	naturblank Stück	C-0 eloxiert Stück	RAL 9016 Stück	RAL 7016 Stück
Endnummer		**0**	**1**	**2**	**3**
2.295.30...	50 - 130 mm	3,42 €	3,84 €	4,48 €	13,44 €
2.295.31...	131 - 180 mm	4,10 €	4,59 €	5,23 €	14,27 €
2.295.32...	195 - 240 mm	4,80 €	5,28 €	6,13 €	17,76 €
2.295.33...	260 - 360 mm		6,45 €	6,83 €	18,53 €
2.295.34...	380 - 400 mm		12,96 €	14,08 €	22,08 €

Antidröhnstreifen

2.297.480	80 x 1000 mm	lose	4,50 €

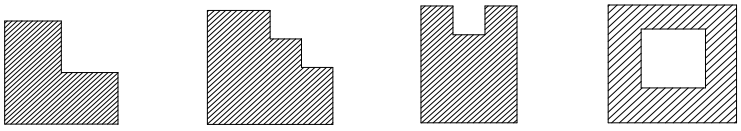
Querkantungen

2.297.390		je Kantung	6,50 €

Ausklinkungen

Schnittlänge bis 100 mm
(über 100 mm wird ein Zuschlag von 7,20 € berechnet)

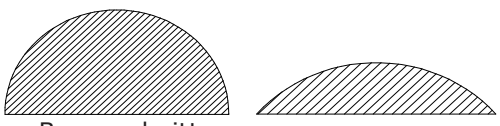
2.297.050	Form A	5,88 €
2.297.060	Form B	7,85 €
2.297.070	Form C	10,20 €
2.297.080	Form D	12,37 €



Form A Form B Form C Form D

Bogenschnitt

2.297.350	nach Zeichnung oder Schablone	Schnittlänge lfm	25,00 €



Bogenschnitt

Sägeschnitt

2.297.380	Kreissäge	Schnittlänge lfm	3,00 €

Schrägschnitte

2.297.360	an Blechzuschnitten	Schnittlänge lfm	2,00 €

Schrägkantungen

2.297.361	bei ungleicher Schenkelhöhe	Zuschlag lfm	4,00 €

Gehrungen

Art.-Nr.	Gesamt-abwicklung	bis 125 mm	125 - 250 mm	251 - 400 mm	401 - 600 mm	601 - 800 mm	601 - 1000 mm	1001 - 1250 mm	1251 - 1500 mm
Endnummer		**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
2.297.00...	Gehrungswinkel 45°	3,71 €	4,95 €	6,19 €	8,04 €	9,90 €	12,37 €	14,85 €	17,32 €
2.297.01...	Gehrungsschnitt bei anderen Winkeln	4,95 €	6,19 €	7,42 €	9,28 €	11,14 €	13,61 €	16,09 €	18,56 €
2.297.02...	Gehrungen sägen, verschweißen und verputzen bei 90° Winkel	32,79 €	40,83 €	50,11 €	63,10 €	75,48 €	88,47 €	98,99 €	120,02 €
2.297.03...	wie oben, bei anderen Winkeln und ungleichen Materialstößen	39,59 €	49,49 €	60,63 €	73,10 €	90,94 €	106,41 €	124,97 €	144,15 €
2.297.04...	Eckstoßverbinder	118,11 €	120,36 €	130,48 €	137,23 €	140,61 €	157,48 €	174,35 €	196,85 €

Schweißen

2.297.110	Schweißnaht unverputzt	lfm	82,00 €
2.297.100	Schweißnaht verputzt	lfm	120,00 €

Stanzen

2.297.280	1 Operation	je Stanzung	3,09 €
2.297.290	2 - 5 Operationen	je Stanzung	2,47 €
2.297.300	über 5 Operationen	je Stanzung	1,86 €

Bohren

bis 12 mm

2.297.200	bis 5 Bohrungen	je	1,55 €
2.297.201	6 - 19 Bohrungen	je	1,41 €
2.297.202	über 20 Bohrungen	je	1,24 €

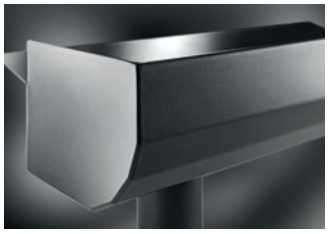
Endkappen für Winkelblenden / *U-Koffer*

lose zum Einnieten

Art.-Nr.		Höhe mm	blank Stück		sämtlich am Lager geführte Materialsorten		nachträglich in RAL beschichtet oder eloxiert	
Endnummer			**1**		**2**		**4**	
Winkelblenden / *U-Koffer*			**Winkelblenden / *U-Koffer***		**Winkelblenden / *U-Koffer***		**Winkelblenden / *U-Koffer***	
2.297.50...	***2.297.61...***	100	8,46 €	*13,40 €*	10,25 €	*15,18 €*	13,66 €	*18,58 €*
2.297.51...	***2.297.62...***	120	8,68 €	*13,65 €*	10,47 €	*15,44 €*	13,87 €	*18,84 €*
2.297.52...	***2.297.63...***	140	8,90 €	*13,90 €*	10,69 €	*15,69 €*	14,09 €	*19,09 €*
2.297.53...	***2.297.64...***	160	9,13 €	*14,16 €*	10,91 €	*15,94 €*	14,31 €	*19,35 €*
2.297.54...	***2.297.65...***	180	9,35 €	*14,41 €*	11,14 €	*16,20 €*	14,53 €	*19,60 €*
2.297.55...	***2.297.66...***	200	9,57 €	*14,66 €*	11,36 €	*16,45 €*	14,76 €	*19,85 €*
2.297.56...	***2.297.67...***	220	9,79 €	*14,92 €*	11,57 €	*16,71 €*	14,98 €	*20,11 €*
2.297.57...	***2.297.68...***	240	10,01 €	*15,17 €*	11,80 €	*16,96 €*	15,20 €	*20,36 €*
2.297.58...	***2.297.69...***	260	10,22 €	*15,42 €*	12,02 €	*17,22 €*	15,42 €	*20,61 €*
2.297.59...	***2.297.70...***	280	10,45 €	*15,69 €*	12,24 €	*17,47 €*	15,64 €	*20,87 €*
2.297.60...	***2.297.71...***	300	10,67 €	*15,94 €*	12,46 €	*17,73 €*	15,85 €	*21,12 €*

BESTELLUNG

Blechabkantungen



Bitte faxen an:

+49(0)6206–15511-30

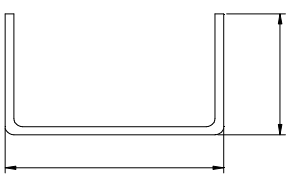
Absender (Stempel)	
Datum:	Unterschrift:

Kommission: _____

☐ Alu naturblank - 1,5 mm	☐ Alu RAL 7016 - 2,0 mm	☐
☐ Alu naturblank - 2,0 mm	☐ Alu RAL 9006 - 2,0 mm	
☐ Alu naturblank - 3,0 mm	☐ Alu RAL 9007 - 2,0 mm	
☐ Alu RAL 8014 - 1,5 mm	☐ Alu RAL DB 703	
☐ Alu RAL 9016 - 1,5 mm	☐ Alu E 6 / EV 1, C-0 eloxiert - 1,5 mm	
☐ Alu RAL 9016 - 2,0 mm	☐ Alu E 6 / EV 1, C-0 eloxiert - 2,0 mm	

Stück	Position	Abwicklung

Außenbemaßung

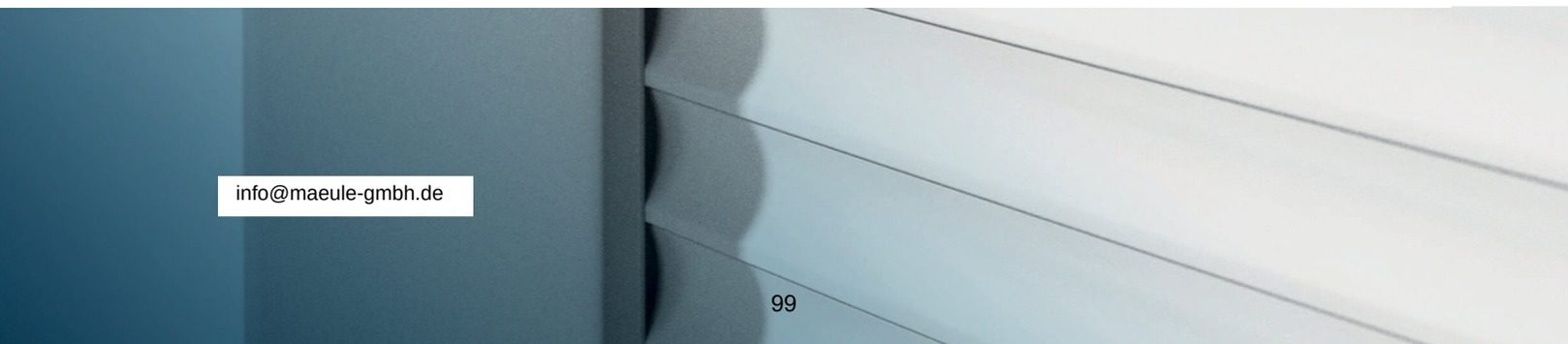


Innenbemaßung

Sichtseite gestrichelt

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

PREISLISTE VORBAUPROGRAMM 2026



info@maeule-gmbh.de

ALLGEMEINE &
TECHNISCHE INFORMATIONEN Seite 6 - 22

VORBAUROLLLADEN Seite 22 - 29

PUTZTRÄGERROLLLADEN Seite 29 - 33

MEHRPREISE Seite 34 - 57

BESTELLFORMULARE Seite 58 - 65

ALLGEMEINE &
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Bei allen Mäule Fertigelementen bieten wir Ihnen ein besonders umfangreiches Programm, in welchem Sie problemlos zwischen allen verfügbaren Varianten, Farben, Zubehörteilen etc. wählen können.

Alle Lieferungen unterliegen grundsätzlich unseren allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, in der jeweils aktuellen Fassung.

Mit Erscheinen dieser neuen Elementpreisliste verlieren alle bisherigen Preislisten ihre Gültigkeit.
Wir behalten uns mögliche Preisänderungen für die Zukunft jederzeit vor.
Produktänderungen und Ergänzungen, welche dem technischen Fortschritt dienen, sind jederzeit möglich.

Alle Preise dieser Preisliste sind in Euro angegeben und verstehen sich generell zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.

Die Anlieferungen führen wir mit unseren eigenen Fahrzeugen durch, ersatzweise durch Paketdienst oder Spedition. Die Übernahme der Transportkosten erfolgt ausschließlich durch Vereinbarung mit unserem Verkaufspersonal. Kosten für Sendungen, welche außerhalb unseres Lieferdienstes auf Ihren gesonderten Wunsch per Paketdienst oder Spedition versandt werden sollen, übernehmen wir grundsätzlich nicht.

Sämtliche Fertigelemente sind Maßanfertigungen - Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich.

Legende:

E = Element
m = Meter
Pa = Paar
St. = Stück
m^2 = Quadratmeter

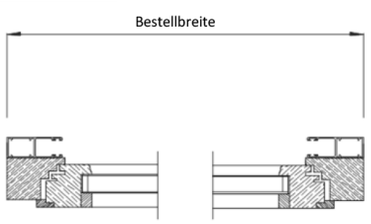
INFORMATIONEN UND BESTELLANGABEN (1/2)

Bitte verwenden Sie generell unsere Bestellformulare, die Sie als Kopiervorlagen am Ende der Preislisten finden. Außerdem können Sie diese auch als Excel-Datei von unserer Homepage downloaden oder bei uns per E-Mail über anfordern.
Hierdurch wird gewährleistet, dass die Angaben in aller Regel vollständig sind und ohne Nachfragen weiterbearbeitet werden können.

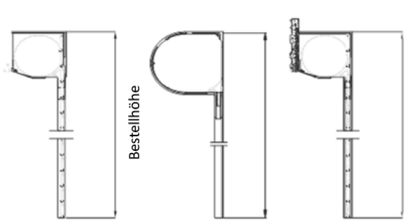
Erteilen Sie Ihre Bestellungen und ggf. Änderungen immer in schriftlicher Form (nicht telefonisch) - als verbindliche Leistungsbeschreibung gilt grundsätzlich der Inhalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung.

Überprüfen Sie **grundsätzlich** unsere Auftragsbestätigungen und geben Sie uns sofort Bescheid, wenn irgendwelche Unstimmigkeiten gegenüber Ihrer Bestellung vorhanden sind. Wenn wir innerhalb von **24 Stunden** ab Bestätigungsdatum keine Nachricht von Ihnen erhalten, werden die Aufträge wie bestätigt gefertigt.

Bestellbreite:



Bestellhöhe:



- Vermerken Sie bitte bei Ihren Bestellungen erst die Breite, dann die Höhe.
- Die Bedienungsseite muss grundsätzlich vom Rauminneren festgelegt werden.
- Bei Kombinationen teilen Sie uns bitte die Maße von innen gesehen von links nach rechts mit.
- Um Missverständnisse zu vermeiden, verwenden Sie niemals Zahlen für die Farbangaben der Kästen, Führungsschienen, Schlussleisten und Rollladenprofile, sondern schreiben Sie lediglich die entsprechenden Farben auf Ihre Bestellungen.
- **Unsere Standardfarben sind keine RAL-Töne**.
- Bei Kombination von rollgeformten und stranggepressten Teilen sind Farbabweichungen möglich. Generell besteht auch ein Farbunterschied zwischen rollgeformtem Panzer und stranggepresster Schlussleiste.
- Metallic- und Perlglanzfarben (z.B. RAL 9006, 9007) unterliegen starken Schwankungen des Farbeindrucks in Abhängigkeit vom Lichteinfall und sind insofern nur annährungsweise RAL. Farbabweichungen zu früher gelieferten Elementen können auftreten. Diese sind bedingt durch unseren Beschichtungsprozess und können nicht vermieden werden. Eine Haftung für derartige Abweichungen können wir nicht übernehmen.
- Führen Sie die Kastengrößen nur dann auf, wenn Sie eine spezielle Kastengröße wünschen, da wir sonst immer die kleinst mögliche Ausführung fertigen.
- Damit wir Ihnen bei Rückfragen eine schnelle Auskunft erteilen können, ist es von Vorteil, wenn Sie auf Ihren Bestellungen eine Kommissionsbezeichnung oder eine entsprechende Nummer aufführen.
- Gemäß DIN EN 13659 empfehlen wir Gurtbedienung nur bis 10 kg Behanggewicht, Gurtgetriebe und Kurbelbedienung nur bis 20 kg Behanggewicht einzusetzen. Eine Schnurbedienung sollte nur bei kleineren Elementen zum Einsatz kommen.
- Grundsätzlich bohren wir alle Linksroller-Führungsschienen mit Stufenbohrung und liefern dazu PVC-Abdeckkappen. Bitte vermerken Sie auf der Bestellung, wenn die Schienen durch die Führung gebohrt werden sollen, eine besondere oder keine Bohrung gewünscht ist.
- Wenn von Ihnen nichts anderes vermerkt, werden die Führungsschienen mit den von uns zum jeweiligen Profil empfohlenen Kedereinlagen ausgestattet. Auf Wunsch bekommen Sie gegen Mehrpreis die Schienen auch mit diversen Bürsteneinlagen ausgestattet.
- Alle Vorbauelemente werden von uns mit arretierten ausgeschäumten Aluminium- und Kunststoffpanzern ausgestattet.
- Zu jedem Element wird automatisch ein schwenkbarer Gurtwickler mit Befestigungsmaterial geliefert. Teilen Sie uns bitte mit, wenn Sie keine Gurtwickler benötigen.
- Bei allen Vorbauelementen werden nur silberfarbene Nieten oder Schrauben verwendet.

INFORMATIONEN UND BESTELLANGABEN (2/2)

- Unsere Fertigelemente liefern wir montagefertig im Stecksystem als Links- und als Rechtsroller.

- Bei Elementen mit Motorbedienung sollten Sie beachten, dass wir bezüglich des Panzergewichts nur 60 mm Stahlacht-kantwellen einsetzen. Bei den ausgeschäumten Aluminiumprofilen MY 442 und M 521 verwenden wir grundsätzlich eine 60 mm Stahlachtkantwelle.

- Bei integriertem Insektenschutz sowie Motoren mit Hochschiebesicherungen benötigen Sie grundsätzlich einen geschlossenen Kasten.

- Weiterhin besteht bei Bedarf von kleineren Elementen mit Motorbedienung auch die Möglichkeit, eine 40 mm Achtkantwelle einzusetzen. Voraussetzung allerdings ist, dass hier der Panzer nicht zu schwer ist und ein entsprechender Motor zur Verfügung steht. Die genauen Angaben zur Ermittlung der Kastengröße entnehmen Sie bitte unseren Wickeltabellen.

- Bei Kombinationen mit durchgehender Welle können auf Grund der Drehmoment-abschaltung keine Motoren mit elektronischer Endabschaltung verwendet werden.

- Bei Elementen mit Motorbedienung ist der Kabelabgang, falls nicht anders bestellt, standardmäßig hinten unten.

- Mehrere Rollläden mit einem Antrieb weisen keinen exakten Gleichlauf auf, Unterschiede in der Wicklung sind nicht zu vermeiden und stellen keinen Reklamationsgrund dar.

- Bei Elementen mit Funkantrieben lernen wir grundsätzlich pro Element ein 1-Kanal-Bedienelement als „Master“ (vorzugsweise Wandsender) ein. Dieses Bedienelement muss mitbestellt werden, sonst ist das werkseitige Einlernen nicht möglich. Sonstige Handsender und Mehrkanalbedienelemente können zusätzlich bestellt werden und sind vor Ort zu programmieren.

- Sämtliche Details, mögliche Ausführungen, Größen, Farben usw. in denen wir die jeweiligen Fertigelemente liefern können, finden Sie in der Ausstattungsübersicht, in den Preisblättern und den technischen Daten.

Wir freuen uns auf Ihre Bestellungen. Ihre Aufträge werden in hoher Qualität und mit kurzen Lieferzeiten gefertigt.

Allgemeine Hinweise:

- Achtung! Rollladen **sind keine Verdunklungsanlagen**. Speziell bei weißen und hellen Profilen können beim geschlossenen Rollladen im Bereich der Lichtschlitze Lichtreflexionen auftreten. Wenn Räume auch am Tage abgedunkelt werden sollen, dann ist es unbedingt erforderlich, die Rollladenelemente nur mit ungelochten Stäben zu bestellen. Eine komplette Verdunklung nach DIN kann mit Rollladenanlagen nicht erreicht werden.

- Bei gefrierendem Regen oder bei hohen Minustemperaturen kann es durchaus vorkommen, dass **Rollladenprofile anfrieren**, bzw. sich das Wickelverhalten extrem verändert und damit Probleme bei motorangetriebenen Elementen auftreten. Aus diesem Grund empfehlen wir bei allen Vorbauelementen die Verwendung von Motoren mit elektronischer Abschaltung. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Hinweise in der Bedienungs- und Wartungsanleitung.

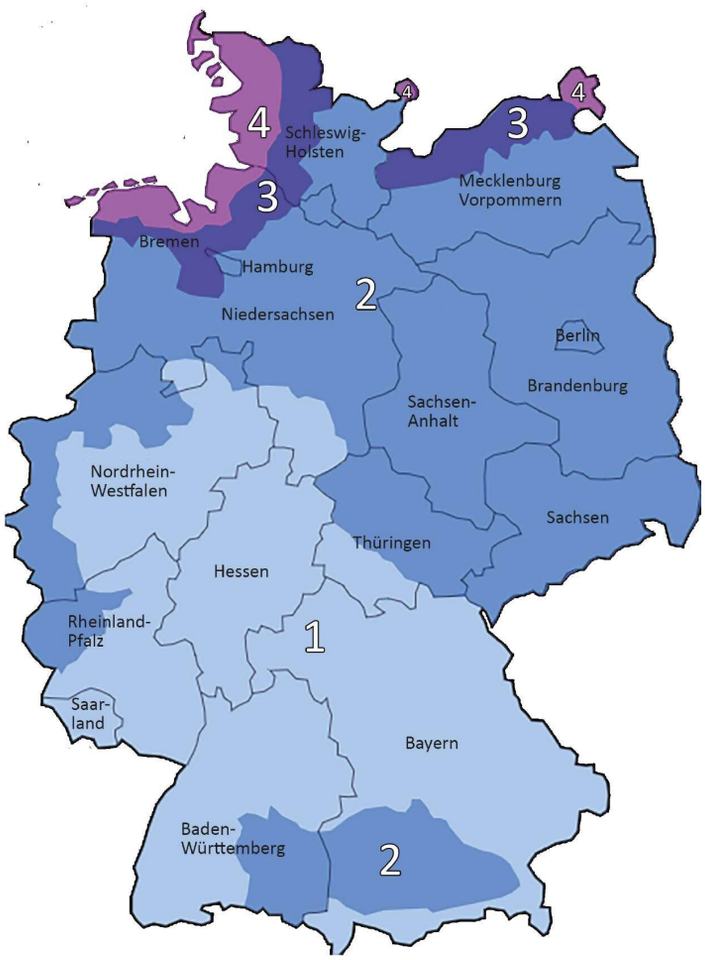
- Bei direkter **Sonneneinstrahlung** und der dadurch entstehenden **Hitze darf der Rollladen nicht komplett geschlossen werden**, sondern es sollten die Lichtschlitze zur Luftzirkulation geöffnet bleiben. Dadurch wird ein Hitzestau zwischen Rollladen und Fenster, sowie eine übermäßige Materialausdehnung und die damit einhergehende Verformung, insbesondere bei Kunststoffrollladen, verringert.

WINDWIDERSTANDSKLASSIFIZIERUNG

WINDLASTZONEN

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

Quelle: TR 106 Tabelle 1



EINSATZEMPFEHLUNGEN

Einbauhöhe		bis 10 m				10 - 18 m				18 - 25 m			
Windzone		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Geländekategorie	Binnenland	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4
	Küste der Nord- und Ostsee Inseln der Ostsee	-	4	4	4	-	4	4	5	-	4	4	5
	Insel der Nordsee	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-

Ab einer Einbauhöhe der Rollladen von 25 m, für Bauten, die keinen eckigen Grundriss aufweisen und für Bauwerke, die über einer Geländehöhe von 800 m errichtet werden, ist ein gesonderter Nachweis für die Klassifizierung zu erbringen. Die angegebenen Werte stellen Anhaltswerte dar.

WINDWIDERSTANDSKLASSEN

Quelle: DIN EN 13659

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

WINDWIDERSTANDSKLASSIFIZIERUNG

WINDWIDERSTANDSKLASSEN ROLLLADEN NACH DIN EN 13659

Gültig für die Baureihen Vorbau- und Sicherheitsrollladen. Bei den Baureihen von Schrägrollladen beträgt der Windwiderstand Klasse 0. Parameter: Führungsschienen System . Abzugsmaße und Nuttiefe der Führungsschienen gemäß Angaben I (die Anforderungen gemäß technischer Richtlinie Blatt 2 Rollladen-Rollpanzer des Bundesverband Rolladen + Sonnenschutz e. V. werden eingehalten). Schlussleisten passend zu den Profilen.

Profil	Schiene	Windwiderstandsklasse bei Elementbreite (cm)																				
		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
M 317 ausgeschäumtes Aluminiumprofil 37 mm Deckbreite	A 3	6								5			4				3					
	A 5	6							5			4				3					2	
	A 13	6										5				4					3	
A9 einwandige Aluminiumprofile 34 mm Deckbreite	A 3		6				5			4			3									
	A 5	6		5		4			3			2										
	A 13	6						5				4										

Profil	Schiene	Windwiderstandsklasse bei Elementbreite (cm)																				
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
KM 317 PVC-Profil 37 mm Deckbreite	A 3	6		5	4		3			2			1		0									
	A 5	6	5		4			3			2			1		0								
	A 13		6			5		4			3			2		1								
KM 521 PVC-Profil 52,2 mm Deckbreite	A 3			6			5			4			3			2				1			0
	A 5		6			5			4			3				2			1			0	
	A 13			6					5				4				3			2			1	

Profil	Schiene	Windwiderstandsklasse bei Elementbreite (cm)																								
		140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
MY 442 ausgeschäumtes Aluminiumprofil 42 mm Deckbreite	A 3	6						5				4					3									2		
	A 5	6					5				4					3								2				
	A 13	6							5				4						3								2	
MY 442-H Aluminiumprofil mit Hartschaum 42 mm Deckbreite	A 3	6						5				4					3									2		
	A 5	6					5				4					3								2				
	A 13	6							5				4						3									

Profil	Schiene	Windwiderstandsklasse bei Elementbreite (cm)																						
		140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
M 521 ausgeschäumtes Aluminiumprofil 52,2 mm Deckbreite	A 3			6				5				4					3							2		
	A 5		6			5				4					3							2				
	A 13					6					5					4								3		
V 37 stranggepresstes Aluminiumprofil 37,1 mm Deckbreite	A 3						6					5					4									
	A 5			6				5					4					3								
	A 13									6									5				4			

WINDWIDERSTANDSKLASSIFIZIERUNG

WEITERE PRÜFERGEBNISSE

In den nachstehenden Übersichten sind die **nicht geforderten** Leistungsklassen nach DIN EN 13659 aufgeführt. Die genannten Leistungsanforderungen sind keine „wesentlichen Eigenschaften“ und deshalb nicht Voraussetzung für die CE-Kennzeichnung von Rollladen. Hierbei handelt es sich um **zusätzliche Prüfungen** von **Mäule** Produkten.

MIT MÄULE ROLLLLADEN GEPRÜFTE/ERFÜLLTE ANFORDERUNGEN

Bedienkraft

Prüfung nach DIN EN 13527

Arten der Bedienung	Klasse 1	Klasse 2
Handkurbel	30 N	15 N
Gurt, Schnur	90 N	50 N

Lebensdauerzyklen

Prüfung nach DIN EN 14201

Anzahl der Zyklen	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Ausfahren/ Einfahren	3 000	7 000	10 000
Wenden	6 000	14 000	20 000

Genauigkeit der Endlagen

Angaben der Motorhersteller

Motortyp	Abweichung der Endschalter	Abweichung der Endschalter
Standard-Rohrmotor	Klasse 1	Klasse 2
	+/- 15°	+/- 5°

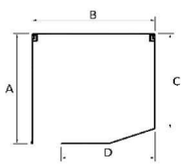
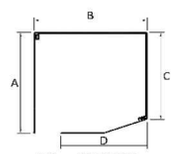
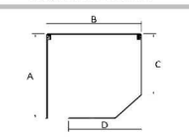
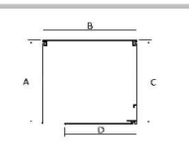
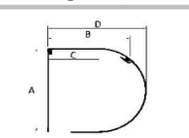
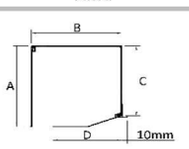
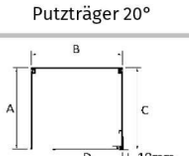
Korrosionsbeständigkeit

mittels Salzsprühtest nach ISO 9227

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
Bestandteile innen	24 h	48 h	---	---
Bestandteile außen	---	48 h	96 h	240 h

VORBAUROLLLADEN

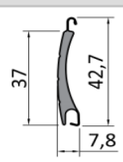
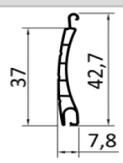
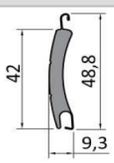
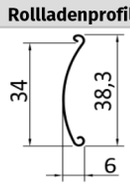
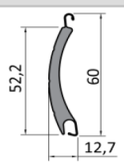
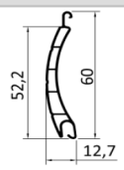
KÄSTEN - STRANGGEPRESST

Kastenform	Kastengröße	Kastenmaße in mm				Verfügbare Kastenfarben				
						Standard-Kastenfarben				
		A	B	C	D	weiß 9016 matt (Standard)	silber elox.	braun SF*	ALUKON RAL-Farbkollektion	RAL (gegen Mehrpreis)
 20 ° schräg, Revision vorn	**100**	102	102	88	60	●	●	●	●	●
	125	127	127	108	85	●	●	●	●	●
	138	139	139	117	99	●●	●●	●●	●●	●●
	150	153	153	129	111	●●	●●	●●	●●	●●
	165	168	168	145	125	●●	●●	●●	●●	●●
	180	184	184	156	141	●●	●●	●●	●●	●●
	205	210	210	179	170	●●	●●	●●	●●	●●
 Revision unten	**125**	127	127	108	85	●	●	●	●	●
	138	139	139	117	99	●●	●●	●●	●●	●●
	150	153	153	129	112	●●	●●	●●	●●	●●
	165	168	168	145	126	●●	●●	●●	●●	●●
	180	184	184	156	144	●●	●●	●●	●●	●●
	205	210	210	179	164	●●	●●	●●	●●	●●
 45 ° schräg	**138**	139	139	103	99	●●	●●	●●	●●	●●
	150	153	153	112	114	●●	●●	●●	●●	●●
	165	169	169	121	125	●●	●●	●●	●●	●●
	180	184	184	133	140	●●	●●	●●	●●	●●
	205	209	209	151	169	●●	●●	●●	●●	●●
 gerade	**138**	139	139	139	90				●●	●●
	150	153	153	153	103				●●	●●
	165	168	168	168	127				●●	●●
	180	184	184	184	139				●●	●●
	205	209	209	209	168				●●	●●
 rund	**138**	141	123	78	148	●●	●●	●●	●●	●●
	150	152	133	84	160	●●	●●	●●	●●	●●
	165	169	146	92	176	●●	●●	●●	●●	●●
	180	183	158	99	191	●●	●●	●●	●●	●●
	205	210	183	113	219	●●	●●	●●	●●	●●
 Putzträger 20°	**125**	127	127	111	85	●	●	●	●	●
	138	139	139	120	99	●●	●●	●●	●●	●●
	150	153	153	132	112	●●	●●	●●	●●	●●
	165	168	168	148	129	●●	●●	●●	●●	●●
	180	184	184	159	144	●●	●●	●●	●●	●●
	205	210	210	171	164	●●	●●	●●	●●	●●
 Putzträger 90°	**138**	139	139	139	90				●●	●●
	150	153	153	153	103				●●	●●
	165	168	168	168	127				●●	●●
	180	184	184	184	139				●●	●●
	205	209	209	209	168				●●	●●

*** Diese Farben entsprechen keinem RAL-Farbton.**

- **erhältliche Farben bei Kästen ohne Insektenschutz**
- **erhältliche Farben bei Kästen mit Insektenschutz**

PROFILÜBERSICHT

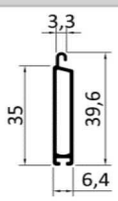
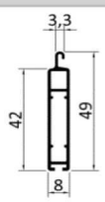
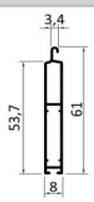
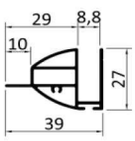
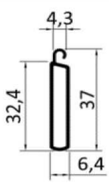
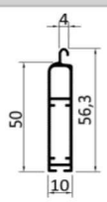
Profil	M 317 ausgeschäumtes Aluminiumprofil	KM 317 PVC-Rollladenprofil	MY 442 ausgeschäumtes Aluminiumprofil	A 9 einwandiges Aluminium-Rollladenprofil	M 521 ausgeschäumtes Aluminiumprofil	KM 521 PVC-Rollladenprofil
						
Technische Daten					für Maxirollladen	
mit Rillen **ohne Rillen**	**M 317** **MX 317**	**KM 317** **KMX 317**			**M 521** **MX 521**	**KM 521** **KMX 521**
Profildeckbreite	37,0 mm	37,0 mm	42,0 mm	34,0 mm	52,2 mm	52,2 mm
Gewicht (ohne SL)	2,80 kg/m²	3,00 kg/m²	2,85 kg/m²	1,65 kg/m²	3,10 kg/m²	3,60 kg/m²
min. Breite	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
max. Breite	290 cm	200 cm	400 cm	200 cm	380 cm	280 cm
max. Fläche	6,5 m²	3,0 m²	8,5 m²	3,5 m²	8,5 m²	4,6 m²
Wickeltabellen für 40er Achtkantwelle / mit Insektenschutz (Elementhöhe in cm)						
Kastengröße 100	64 cm	64 cm	---	172 cm	---	---
Kastengröße 125	130 cm	130 cm	---	327 cm	---	---
Kastengröße 138	160 cm / 116 cm	160 cm / 116 cm	---	358 cm	---	---
Kastengröße 150	212 cm / 168 cm	212 cm / 168 cm	---	---	---	---
Kastengröße 165	275 cm / 208 cm	275 cm / 208 cm	---	---	---	---
Kastengröße 180	342 cm / 250 cm	342 cm / 250 cm	---	---	---	---
Kastengröße 205	449 cm	---	---	---	---	---
Wickeltabellen für 60er Achtkantwelle / mit Insektenschutz (Elementhöhe in cm)						
Kastengröße 125	102 cm	102 cm	76 cm	269 cm	---	---
Kastengröße 138	136 cm / 95 cm	136 cm / 95 cm	105 cm / 63 cm	324 cm	90 cm	90 cm
Kastengröße 150	193 cm / 145 cm	193 cm / 145 cm	134 cm / 109 cm	---	125 cm / 95 cm	125 cm / 95 cm
Kastengröße 165	253 cm / 194 cm	253 cm / 194 cm	190 cm / 151 cm	---	150 cm / 130 cm	150 cm / 130 cm
Kastengröße 180	316 cm / 250 cm	316 cm / 250 cm	236 cm / 206 cm	---	220 cm / 190 cm	220 cm / 190 cm
Kastengröße 205	400 cm	400 cm	296 cm / 250 cm	---	280 cm / 250 cm	280 cm / 250 cm
Kastengröße 230	---	---	---	---	390 cm	---
Kastengröße 254	---	---	---	---	460 cm	---
Profilfarben						
	weiß* hellelfenbein* hellbeige santiagograu* hellgrau cremeweiß lichtgrau samtgrau naturell* graualuminium DB 703 eisengl. anthrazitgrau quarzgrau tiefschwarz moosgrün bronce ∆ dunkelbeige ∆ samtbraun* eiche golden oak teak	weiß* hellelfenbein* hellbeige* santiagograu* hellgrau* holz*	weiß weiß 9016 hellelfenbein hellbeige hellgrau cremeweiß lichtgrau naturell graualuminium DB 703 eisengl. schwarz metallic basaltgrau anthrazitgrau quarzgrau tiefschwarz samtbraun golden oak teak nussbaum	weiß hellbeige hellgrau pastellgrau naturell	weiß* hellelfenbein hellbeige santiagograu* hellgrau cremeweiß lichtgrau samtgrau naturell* graualuminium DB 703 eisengl. anthrazitgrau* moosgrün samtbraun jamaicabraun eiche teak	weiß* hellelfenbein* hellbeige* santiagograu* hellgrau* holz*
	mehrpreispflichtig:		**mehrpreispflichtig:**			
	basaltgrau betongrau schwarzgrau purpurrot ∆		schwarzgrau stahlblau tannengrün jamaicabraun			

* in ungerillter Ausführung **MX / KMX** nur diese Farben erhältlich

∆ bei Schrägrollladen nicht möglich! Ungerillte Stäbe sind bei Schrägrollladen nicht möglich.

Die angegebenen Elementhöhen bei ausgeschäumten Aluminiumprofilen wurden mit unarretierten Profilen ermittelt. Als „Höhe“ gilt das Elementfertigmaß (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene). Die angegebenen Maße dienen als Anhaltspunkte. Die Wickeltabellen wurden statistisch ermittelt (Rahmenbedingungen: Elementbreite 260 cm, Raumtemperatur 20°, Bauteile wie Kasten, Welle, ect., System . Bei veränderten Rahmenbedingungen (z. B. Frost, abweichende Bauteile, etc.) kann es zu verändertem Wickelverhalten und somit zu Maßabweichungen kommen.

SCHLUSSLEISTEN

Schlussleisten (passend zur Kastenfarbe)	**SL KU-N**	**SL DB.2**	**SL 60**	**SL ES** (gegen Mehrpreis)	**SL A9**	**SL 521 DB.2**
						
Profil						
M 317 / MX 317	✓	✓		nur in Verbindung mit SL DB.2		
MY 442 (-H)		✓	✓			
M 521 / MX 521						✓
V 37	✓	✓				
A 9					✓	
KM 317 / KMX 317	✓	✓				
KM 521 / KMX 521						✓
Schlussleistenfarben						
weiß 9016 matt (Std.)	✓	✓		✓		
cremeweiß RAL 9001	✓	✓	✓			
hellelfenbein RAL 1015		✓	✓			
silber lack.*	✓	✓	✓			
silber elox.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
achatgrau RAL 7038	✓	✓				
anthrazitgrau RAL 7016	✓	✓	✓			
nougatbraun*	✓	✓				
braun SF*	✓	✓	✓			✓
beige*	✓	✓				
golden oak -foliert-	✓					
moosgrün RAL 6005	✓					
tannengrün RAL 6009	✓					
RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓
mögliche Einbruchhemmung						
Schubriegel	✓*	✓		✓		✓
Zylinderschloss		✓	✓			✓

*Diese Farben entsprechen keinem RAL-Farbton.

* Einsatz des Schubriegels nur ohne Anschlagstopfen möglich

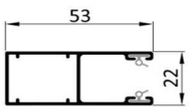
✓ ALUKON Standardausführung

✓ optional möglich

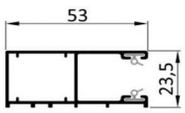
alle Schlussleisten mit unterer Nut werden mit PVC-Abschlusskeder ausgestattet

auf Kundenwunsch ist auch ein Bürstenkeder möglich

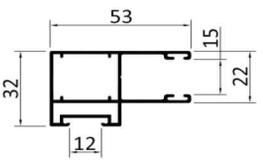
FÜHRUNGSSCHIENEN



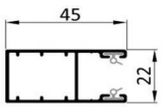
Führungsschiene A 3
(ohne Aufpreis)
Standard bei Vorbau- und Putzträgerrollladen



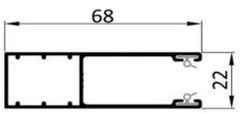
Führungsschiene A 3-R
schlagregensicher



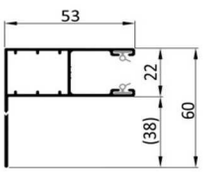
Führungsschiene A 3-10-CR
clipsbar und schlagregensicher
10 mm Abstand



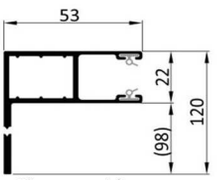
Führungsschiene A 5
(ohne Aufpreis)



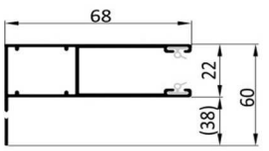
Führungsschiene A 13
Standard bei M 521



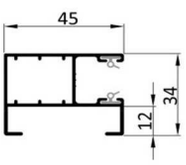
Führungsschiene A 4
(ohne Aufpreis)



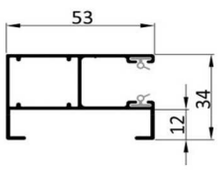
Führungsschiene A 12



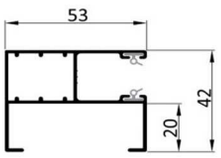
Führungsschiene A 14



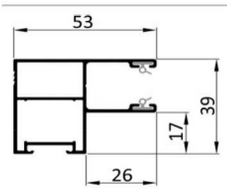
Abstandsführungsschiene A 5-12
12 mm Abstand



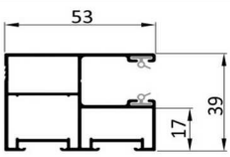
Abstandsführungsschiene A 8-12
12 mm Abstand



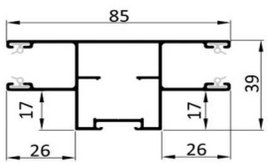
Abstandsführungsschiene A 8-20
20 mm Abstand



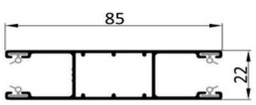
Abstandsführungsschiene
A 15-CR
nur bei Kastengröße 138 - 180 verwendbar
clipsbar und schlagregensicher



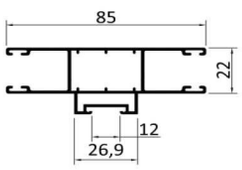
Abstandsführungsschiene
A 16-CR
nur bei Kastengröße 138 - 180 verwendbar
clipsbar und schlagregensicher



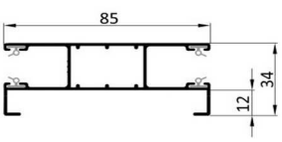
Doppelführungsschiene
DF A 15-CR



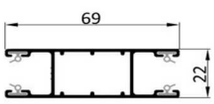
Doppelführungsschiene
DF A 3
(ohne Aufpreis)



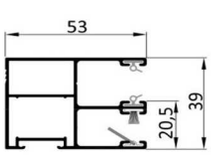
Doppelführungsschiene
DF A 3-10-CR
clipsbar und schlagregensicher
10 mm Abstand



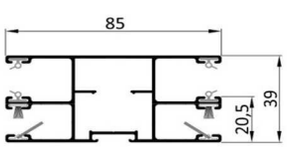
Doppelführungsschiene
DF A3-12
12 mm Abstand



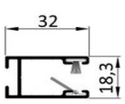
Doppelführungsschiene
DF A 5
(ohne Aufpreis)



Insektenschutzführungsschiene
A 20-CR (ohne Aufpreis)



Doppelführungsschiene für
Insektenschutz DF A 20-CR



Insektenschutzführungsschiene A 22
für geteilten Insektenschutz

KEDER- UND BÜRSTENEINSATZEMPFEHLUNG

Kedereinsatzempfehlung

Profil \ Keder	PVC-Standardkeder	Polyethylenkeder (PE)		
	2 x	2 x dünn	2 x 521	2 x T
M 317	✓			
MY 442 (-H)		✓		
M 521			✓	
A 9				✓
KM 317 / KMX 317	✓			
KM 521 / KMX 521			✓	

Bürsteneinsatzempfehlung

Profil \ Bürste	Bürsten	
	2 x Stabilbürste	Stabilbürste und dick
M 317	✓	
MY 442 (-H)	✓	
A 9		✓
KM 317 / KMX 317	✓	
V 37		✓

✓ **Standardvariante**

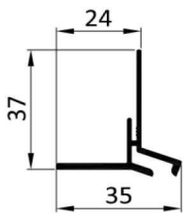
✓ **auf Kundenwunsch möglich**

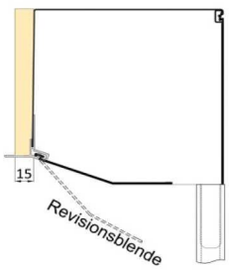
KASTENABSCHLUSSPROFILE UND ALU-WINKEL

rollgeformter Kasten

PS-V 20°

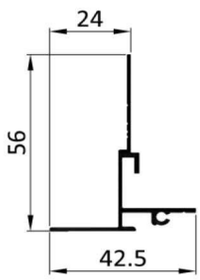
Das Kastenabschlussprofil wird an die vordere Kastenblende genietet.
Die Revisionsblende wird eingehängt.

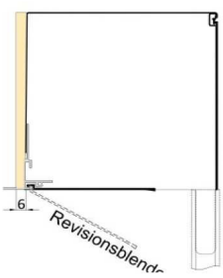




PS-V 90°

Das Kastenabschlussprofil wird an die vordere Kastenblende genietet.
Die Revisionsblende wird eingehängt.

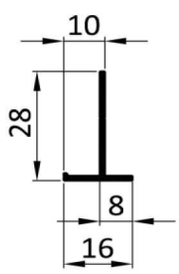


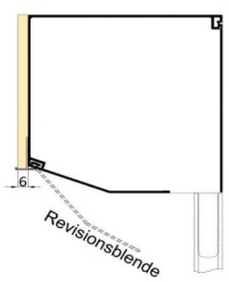


stranggepresster Kasten

KAP 6/8

Das Kastenabschlussprofil wird an die vordere Kastenblende genietet.

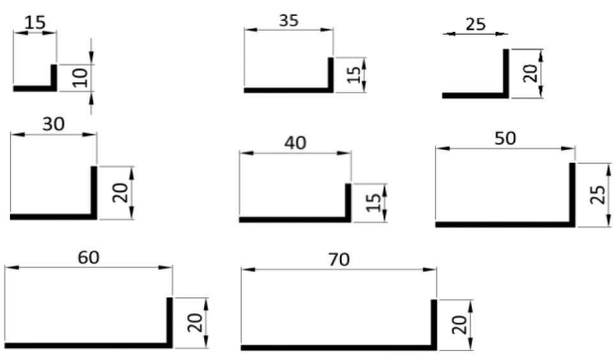


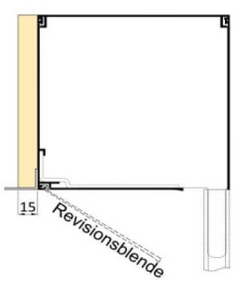


Alu-Winkel

Die Alu-Winkel werden an die vordere Kastenblende genietet.

Alu-Winkel stehen in verschiedenen Größen zur Verfügung





Putzträgerplatten sind in den Stärken 6 mm, 10 mm und 15 mm erhältlich.

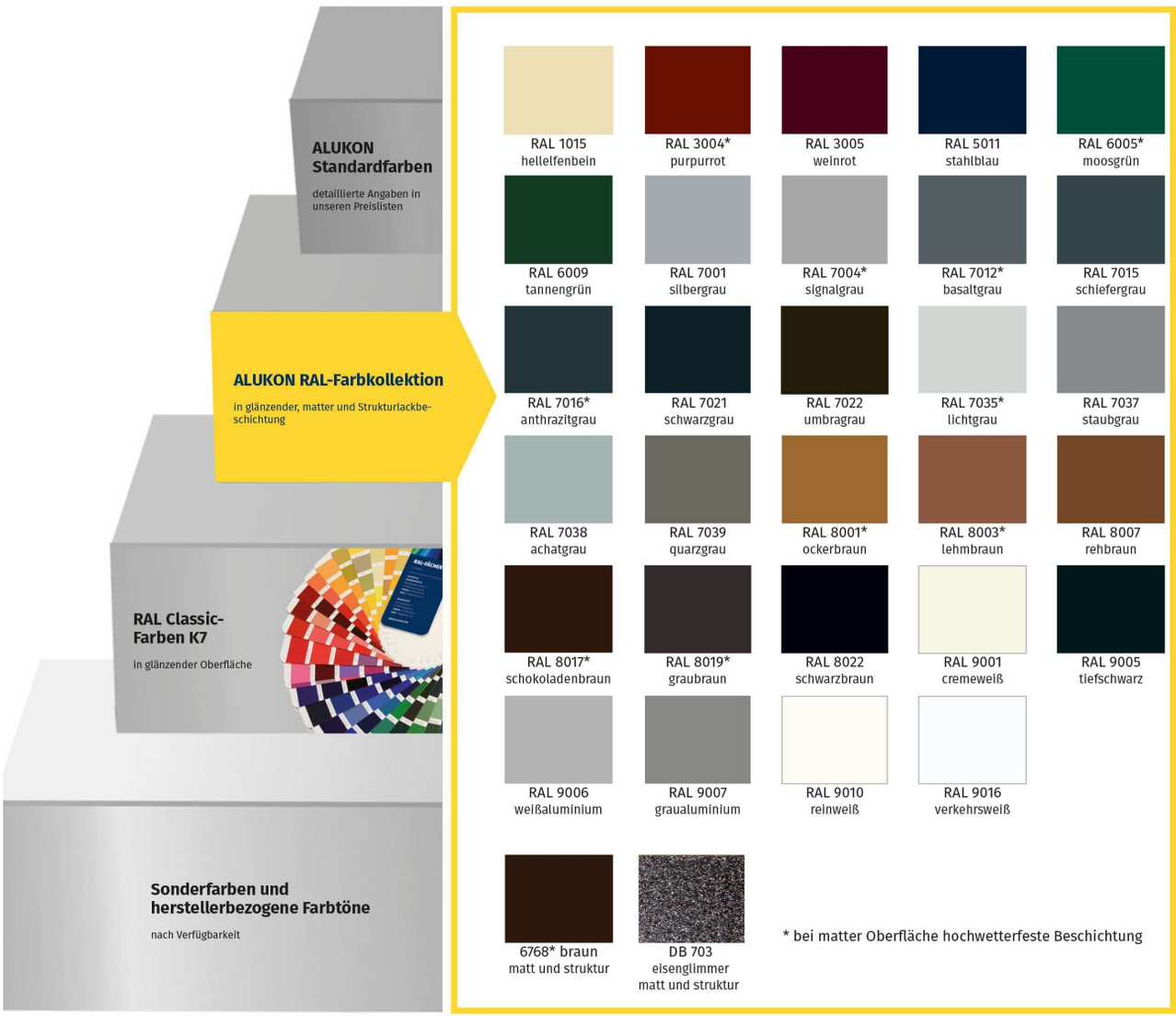
RAL-FARBKOLLEKTION

30 RAL-FARBEN UND DB 703 OHNE MEHRPREIS IN GLÄNZENDER, MATTER UND STRUKTURLACKBESCHICHTUNG FÜR ALLE STRANGGEPRESSTEN PRODUKTE UND DRUCKGUSSTEILE

RAL-Farbkollektion

in glänzender, matter und Strukturlackbeschichtung

Sämtliche anderen RAL-Farben, sowie rollgeformte Blenden, Fertigelemente mit rollgeformten Kästen in RAL, alle stranggepressten Rollladenprofile, Tore und Fertigpanzer sind von dieser Sonderregelung ausgeschlossen. Die entsprechenden Preise und Zuschläge entnehmen Sie bitte unserem Katalog bzw. unserer Elementpreisliste.



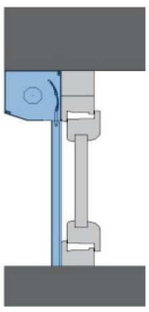
Oberflächenqualitäten

Alle Aluminium-Oberflächen sind langlebig, leicht zu reinigen und verfügen über Fassadentauglichkeit mit guter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Alle Produkte werden in unserer eigenen hochmodernen Pulverbeschichtungsanlage in den gewünschten Farben und Oberflächenqualitäten beschichtet - Made in Germany.

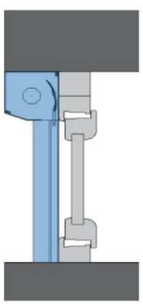
MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Montage in der Laibung

Linksrollerelemente

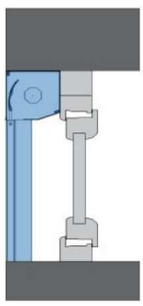


Standardführungsschiene A 3



Standardführungsschiene A 4

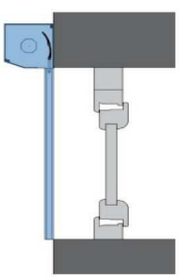
Rechtsrollerelemente
nur mit allseitig geschlossenem eckigen Kasten möglich



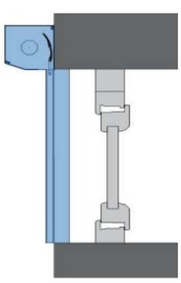
Standardführungsschiene A 4

Montage auf der Fassade

Linksrollerelemente

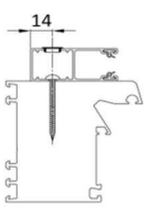


Standardführungsschiene A 3



Standardführungsschiene A 4

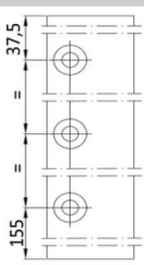
Stufenbohrung mit 10 mm Bohrloch



Montage am Fenster

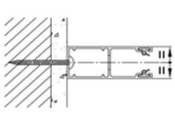
Abdeckkappen sind farbgleich zur Führungsschiene

Bohrbild:

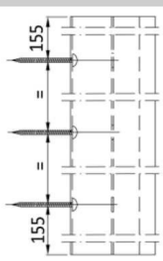


Bohrung durch die Führung

Montage in der Laibung



Bohrbild:



Empfehlung zur Montage

Ab einem Elementgewicht von 20 kg sind zusätzliche Befestigungen des Kastens am Bauwerk erforderlich.

Anzahl der Befestigungen pro Führungsschiene

Elementhöhen bis 150 cm	2 Befestigungspunkte pro Führungsschiene
Elementhöhen bis 250 cm	3 Befestigungspunkte pro Führungsschiene
Elementhöhen über 250 cm	5 Befestigungspunkte pro Führungsschiene

GURT-, KURBEL- UND MOTORABGÄNGE

Gurtaustritte

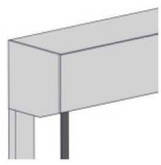
Linksrollerelemente

101: hinten unten
Standard

102: hinten oben

Rechtsrollerelemente

104: vorn oben
Standard



103: vorn unten
(nicht für Rund-/
Viertelrundkasten)

Motorkabelabgänge

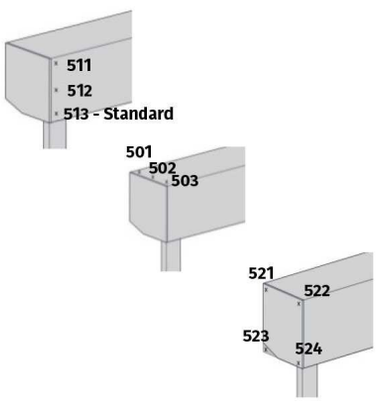
Linksrollerelemente

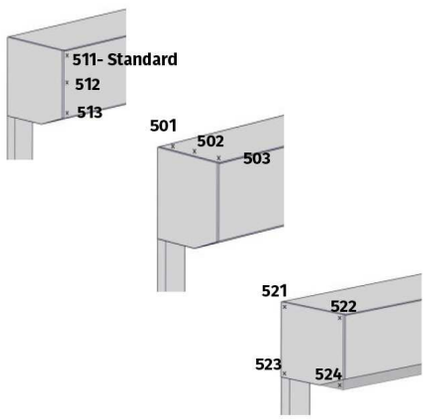
Rechtsrollerelemente

hinten für LR / vorn für RR:
511: oben
512: mittig
513: unten

oben:
501: vorn
502: mittig
503: hinten

seitlich:
521: vorn oben
522: hinten oben
523: vorn unten
524: hinten unten





Kurbel-/NHK-Abgänge

Standardausführungen

komplett mit Gelenklager, weiß lackiertem Gestänge und PVC-Kurbelhalter mit 90° oder 45° Abgang. Zuschläge s. jeweilige Preisseiten.
Bitte Abgang und Gestängelänge vermerken.

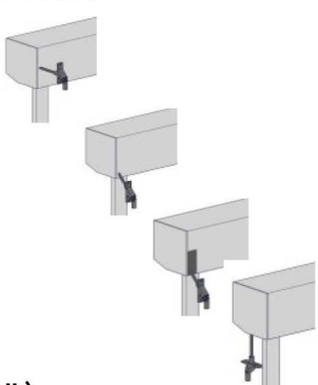
Linksrollerelemente

201: 90° - Standard
Platte 22 x 85 mm

202: 45°
Platte 22 x 85 mm

206: 45° - 90°
Platte 22 x 85 mm

203: nach unten
Platte 22 x 52 mm
ab 165er Kasten

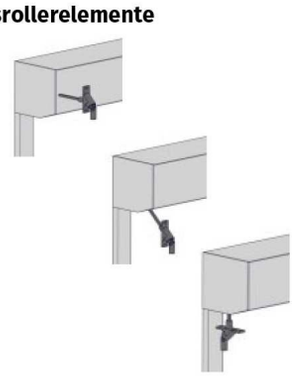


Rechtsrollerelemente

201: 90°
Platte 22 x 85 mm

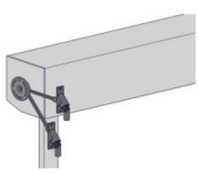
202: 45°
Platte 22 x 85 mm
ab 138er Kasten

203: nach unten
Platte 22 x 52 mm
ab 165er Kasten

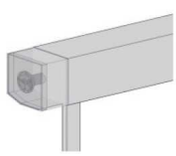


Sonderausführung (außerhalb)

komplett mit Gelenklager, weiß lackiertem Gestänge und PVC-Kurbelhalter mit 90° oder 45° Abgang. Zuschläge siehe jeweilige Preisseiten.

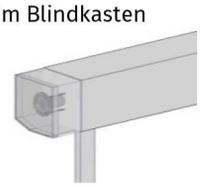


im Blindkasten



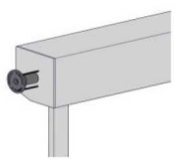
an der äußeren Blendkappe befestigt
Kastenverlängerung von mind. 2,6 cm erforderlich

im Blindkasten



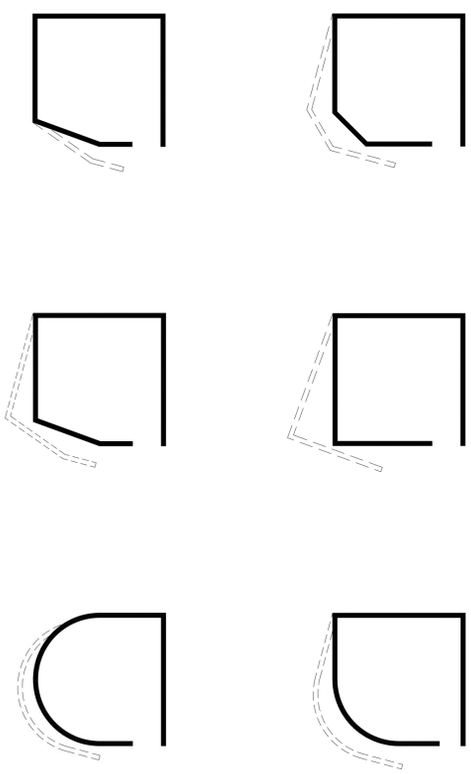
an der inneren Blendkappe befestigt
Kurbelabgang max. 6 cm außerhalb des Kastens - Kastenüberstand beliebig groß machbar, mind. 2 cm länger als Kurbelabgang

ohne Blindkasten



VORBAUROLLLADEN

PRODUKTBESCHREIBUNG (AUSSCHREIBUNGSTEXT)



Kasten
aus rollgeformtem oder stranggepresstem Aluminium, geschlossen oder hinten offener Kasten, Oberfläche einbrennlackiert, mit Druckgussblendkappen, Einlauftrichter aus Kunststoff, Gurtscheiben mit Gleitlager, Stahlachtkantwelle und beschichteten Stahlbandaufhängern, Kastengröße wie erforderlich. Kastengrößen und Kastenfarben entsprechend unserer Ausstattungsübersicht.

Führungsschienen
Aluminium stranggepresst, pulverbeschichtet, passend zu den Kastenfarben, mit Kedereinlage (alternativ mit Bürsteneinlagen lieferbar).

Rollladenpanzer
aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen mit Dicklackbeschichtung bzw. aus PVC Hohlkammerprofilen oder einwandigem Aluminium. Alle Rollladenpanzer sind generell arretiert. Alle technischen Daten zu unseren Profilen finden Sie auf den Profilübersichten im Kapitel Allgemeine und technische Informationen.

Schlussleiste
aus stranggepresstem Aluminium mit verzinktem Beschwerungseisen und seitlich verdeckt liegenden drehbaren Anschlägen, pulverbeschichtet passend zur Kastenfarbe, mit Abschlusskeder aus PVC oder auf Wunsch mit Bürsteneinlage.

Bedienung
Gurtband wahlweise grau oder braun, bereits auf Gurtscheibe montiert, mit schwenkbarem Gurtwickler in den Farben weiß bzw. braun und Gurtdurchführung mit Bürste. Auch mit Aufputz-, Halbeinlass- oder Unterputzwickler lieferbar. Elektromotore, Kurbel- und Gurtgetriebe gegen Mehrpreis.
Bitte beachten: einwandige Profile A 9 sind nur mit Gurt-, Schnur- oder Kurbelbedienung lieferbar.

Abdeckkappen
mit farblich passenden PVC-Abdeckkappen für 10 mm Bohrloch

VORBAUROLLADEN

STRANGGEPRESSER 2-TEILIGER KASTEN 20° ODER 90°

OHNE HINTERE BLENDE

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofile A 37 (max. Fläche 6,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
90	224	233	247	259	275	284	296	308	320	330	344	363	371	389	398	409	419	432	441	464	471
100	232	246	257	265	283	298	308	321	334	346	357	382	393	405	414	429	439	450	464	484	505
110	242	252	265	276	292	312	321	334	346	359	367	400	409	423	436	445	456	474	482	506	518
120	250	262	273	284	307	323	334	349	358	370	390	413	427	440	455	469	481	491	512	525	543
130	259	268	283	297	320	337	348	359	370	390	403	431	445	458	475	485	498	515	536	548	562
140	269	285	300	315	342	354	370	388	404	417	431	456	474	485	499	518	536	550	571	584	593
150	278	288	308	323	349	363	382	403	411	427	445	475	486	504	522	537	553	568	591	607	618
160	284	299	317	334	358	371	393	409	426	440	458	486	506	523	538	554	571	588	613	626	639
170	299	316	332	348	378	398	414	436	450	473	482	517	537	554	563	588	605	629	648	669	672
180	307	324	340	358	389	405	427	441	460	479	498	528	548	563	585	606	623	650	670	688	698
190	316	332	348	367	398	416	438	455	475	494	513	546	562	585	605	623	638	670	690	709	720
200	321	340	358	381	409	431	446	471	486	510	526	558	581	600	621	638	656	690	709	732	748
210	330	349	366	392	417	440	458	487	505	529	543	588	607	627	648	670	690	710	733	754	777
220	348	363	390	406	448	471	494	515	538	558	583	619	639	665	684	708	727	753	772	793	802
230	355	380	398	426	460	482	506	526	554	576	597	635	655	681	704	722	752	769	793	818	
240	362	388	411	436	471	494	518	542	563	590	615	648	673	698	720	748	767	791	818		
250	367	392	420	442	482	506	529	555	579	605	627	668	690	716	741	759	788	812			
260	386	404	431	454	494	518	543	568	594	619	643	682	707	733	756	783	806				
270	392	414	440	466	505	526	555	581	607	635	656	698	721	752	776	801					
280	398	425	448	473	515	541	568	594	621	646	673	711	741	764	792						

Mit Gurt möglich nur mit Kurbelgetriebe oder Motor möglich (Zuschläge siehe Mehrpreise)

Panzer aus PVC Hohlkammer Mini-Profilen K 37 (max.Fläche 3,0 m2)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	182	185	193	203	213	222	229	257	262	268	273	297
100	184	189	198	208	220	229	239	261	268	273	283	305
110	187	196	204	211	227	239	244	265	273	283	292	316
120	190	203	209	219	232	244	247	273	281	296	304	325
130	198	207	219	225	241	250	255	281	292	304	312	334
140	208	222	228	235	252	259	277	299	314	321	331	349
150	211	222	233	242	256	264	279	309	317	329	338	358
160	235	245	252	263	280	292	304	314	325	335		
170	246	252	262	273	298	309	318	332	341			
180	250	258	267	278	299	314	329	337				
190	252	263	272	286	308	318	332					
200	258	267	278	290	314	329	338					
210	261	273	285	301	318	334						
220	273	286	304	314	341							
230	278	292	307	324	348							
240	285	298	314	330								

Mit Gurt möglich nur mit Kurbel oder Motor möglich (Zuschläge siehe Mehrpreise

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet.

Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte dem Kapitel Allgemeine Informationen.

VORBAUROLLLADEN

STRANGGEPRESSTER 2-TEILIGER KASTEN 20°, 45° ODER 90°, OHNE HINTERE BLENDE

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Maxi-Profilen **M 521** / MX 521 (max. Fläche 8,5 m²)
mit Führungsschiene A 13

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	308	317	332	345	366	388	402	425	439	456	473	484	499	515	542	556	571	585	599	625	638	651	685	703	716	732	748	759	781	791
100	315	325	340	354	380	402	413	439	453	474	485	505	517	529	558	574	590	606	621	644	661	675	709	722	741	755	769	790	803	821
110	321	335	353	363	393	413	426	450	470	487	505	522	536	550	579	593	610	625	638	669	683	698	734	752	760	783	796	818	832	848
120	332	345	358	378	404	425	439	471	481	506	522	538	554	571	599	616	630	648	672	688	707	721	756	775	791	805	824	845	862	874
130	340	354	376	389	414	441	455	481	497	522	538	554	571	588	619	633	651	670	694	710	727	749	783	798	817	832	850	870	888	904
140	346	365	381	397	429	445	469	487	512	536	548	560	581	596	627	643	665	681	707	721	742	757	793	812	829	848	865	886	903	920
150	354	367	391	404	437	458	476	508	523	543	559	581	596	616	646	667	682	701	724	749	759	783	818	838	854	872	892	915	933	950
160	362	380	397	416	446	473	486	517	537	557	576	594	615	630	667	682	703	720	751	764	785	803	841	862	879	900	918	941	957	983
170	368	389	405	426	458	482	499	529	551	572	590	613	629	651	678	703	718	752	767	790	806	826	868	886	904	924	945	968	988	1006
180	381	397	417	436	470	487	515	542	558	585	606	624	643	665	699	716	736	769	791	807	830	852	891	910	929	950	973	992	1017	1034
190	389	405	427	445	479	506	524	555	574	599	621	638	661	681	711	736	755	791	812	832	853	873	915	936	953	977	994	1022	1043	1064
200	397	417	439	458	487	515	538	563	590	616	633	655	677	701	734	754	777	807	832	853	874	897	937	957	984	998	1025	1047	1069	1092
210	404	427	448	470	505	526	550	591	605	639	651	683	707	727	760	788	806	830	853	874	900	924	959	985	1002	1027	1054	1074	1100	1129
220	416	437	460	477	523	551	572	606	627	654	677	708	734	758	790	815	845	869	897	921	950	977	1001	1030	1058	1083	1112	1137	1167	1193
230	425	445	469	498	536	559	584	619	642	670	692	727	755	784	807	840	868	894	920	950	977	1002	1033	1063	1089	1113	1141	1172		
240	432	458	482	508	546	574	597	633	655	684	709	752	777	803	837	863	892	919	949	983	1002	1033	1063	1089	1123	1144	1176			
250	442	466	492	517	557	588	613	644	672	703	724	767	796	826	856	886	915	947	976	1001	1033	1064	1092	1124	1145	1180				
260	468	492	517	542	581	606	646	672	711	740	768	793	820	849	894	921	951	971	999	1029	1059	1088	1141	1170						
270	476	505	528	555	593	620	661	688	732	756	785	815	839	868	917	944	972	993	1022	1054	1083	1110	1168							
280	487	513	541	568	607	634	675	703	748	776	803	832	861	889	937	966	994	1018	1045	1072	1104	1135								

mit Gurt möglich — nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich (Zuschläge siehe Mehrpreise) — nur mit Motor

Panzer aus PVC-Hohlkammer Maxi-Profilen **KM 521** / KMX 521 (max. Fläche 4,6 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	207	210	218	228	242	251	259	289	296	304	309	335	344	354	360	371	380	387	397	409
100	209	214	225	233	250	259	268	292	304	309	320	344	356	363	373	382	390	398	409	419
110	213	224	229	239	257	268	273	300	309	320	332	358	366	375	382	390	398	405	416	426
120	216	228	234	248	263	273	280	309	316	334	342	367	378	387	395	403	417	427	441	456
130	225	231	248	253	269	282	289	316	332	342	353	378	387	395	404	420	432	441	459	475
140	233	251	258	267	285	293	313	338	356	363	373	395	405	422	433	442	453	465	477	488
150	239	251	264	271	290	298	315	349	359	370	382	404	420	433	442	453	469	477	497	510
160	267	276	286	298	315	332	342	356	367	380	390	419	432	441	449	465	476	486	503	517
170	278	286	296	309	337	349	360	375	387	398	409	441	453	469	477	491	504	524	548	
180	283	290	301	314	338	356	370	381	393	404	420	445	462	476	485	502	517			
190	286	298	308	324	348	360	375	388	402	417	431	455	474	484	498	513				
200	290	301	314	329	356	370	382	395	409	425	440	469	480	497	512					
210	292	309	323	340	360	378	390	409	420	441	445	484	502							
220	309	324	342	356	387	402	419	438	449	464	480	512								
230	314	332	346	366	393	408	427	442	455	476	491	522								
240	323	337	356	371	398	415	438	449	466	484	502									
250	329	342	363	378	405	425	441	459	476	497										
260	337	353	368	384	411	431	448	466	484											
270	342	356	375	391	422	440	455	476	497											
280	346	363	382	397	429	443	462	484												

nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich
(Zuschläge siehe Mehrpreise)

VORBAUROLLADEN

STRANGGEPRESSER 2-TEILIGER KASTEN RUND

OHNE HINTERE BLENDE

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofile A 37 (max. Fläche 6,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
90	265	276	286	304	325	341	353	364	378	393	406	436	445	458	475	485	499	515	526	553	558
100	271	283	298	315	337	353	363	378	393	406	423	446	464	477	487	507	518	536	550	574	586
110	280	296	309	321	346	363	371	393	405	425	437	468	477	494	510	524	538	555	568	594	606
120	285	300	317	334	357	370	389	406	417	438	453	482	497	515	528	548	559	576	597	616	627
130	297	313	329	341	366	392	403	417	437	453	473	497	515	529	550	560	581	596	621	638	654
140	309	331	342	358	393	405	426	440	466	482	491	525	541	558	577	596	615	629	655	673	692
150	317	335	349	370	400	416	437	460	475	488	509	541	558	576	594	615	630	651	677	697	718
160	323	341	358	384	409	431	448	469	485	506	525	557	574	594	615	630	651	670	698	718	735
170	339	355	376	397	431	450	474	482	509	529	550	586	607	626	643	668	682	716	735	756	781
180	346	363	387	404	438	456	482	499	523	543	560	596	619	638	656	682	703	735	756	782	805
190	355	376	393	417	446	473	487	513	536	557	579	613	633	655	677	701	719	755	781	798	823
200	362	386	403	426	458	481	506	525	550	571	593	627	651	673	698	718	737	776	798	823	848
210	367	393	414	439	473	488	515	550	560	596	609	655	677	704	722	752	769	796	821	841	865
220	389	405	433	459	499	524	550	576	597	624	648	685	710	737	758	788	807	838	862	885	901
230	393	419	441	471	510	538	559	588	615	638	667	704	724	755	782	803	830	854	881	906	
240	402	426	455	481	523	548	574	600	626	654	681	719	748	769	796	824	850	874	903		
250	406	436	468	491	536	558	588	616	639	669	694	735	758	790	817	841	869	897			
260	422	448	473	503	543	571	597	626	654	683	709	753	781	805	832	862	888				
270	431	455	481	512	555	581	615	639	669	698	722	764	793	824	851	879					
280	438	468	491	522	563	593	624	654	682	710	741	784	807	840	870						

Mit Gurt möglich nur mit Kurbelgetriebe oder Motor möglich (Zuschläge siehe Mehrpreise)

Panzer aus PVC Hohlkammer Mini-Profilen K 37 (max.Fläche 3,0 m2)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	220	226	235	243	247	268	278	310	318	331	339	359
100	222	230	239	248	262	279	285	316	329	337	346	370
110	226	235	244	253	272	284	292	324	334	345	355	386
120	230	241	248	257	277	291	297	334	341	355	366	391
130	235	243	255	265	282	297	308	340	349	359	376	396
140	243	257	267	279	298	310	323	355	371	388	392	420
150	248	256	272	285	304	315	325	364	376	389	397	425
160	269	283	292	309	331	343	356	371	386	395		
170	278	290	307	321	343	357	374	389	397			
180	285	300	310	325	348	363	384	392				
190	289	306	316	331	355	370	386					
200	291	309	323	335	358	381	392					
210	302	316	328	343	368	386						
220	313	328	341	363	391							
230	317	332	346	370	396							
240	323	337	358	379								

Mit Gurt möglich

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet.

Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte dem Kapitel Allgemeine Informationen.

VORBAUROLLLADEN

STRANGGEPRESSTER 2-TEILIGER KASTEN RUND, OHNE HINTERE BLENDE

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Maxi-Profilen **M 521** / MX 521 (max. Fläche 8,5 m²)
mit Führungsschiene A

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	309	318	334	346	368	392	404	429	441	460	476	487	506	518	548	559	577	591	606	629	644	661	692	708	721	737	754	769	785	801
100	316	331	344	357	386	404	416	441	456	476	487	507	522	538	562	581	594	610	626	651	669	683	718	733	751	759	782	798	815	829
110	323	339	354	367	396	416	431	455	473	491	507	525	538	555	585	599	618	629	646	673	690	707	742	756	775	790	805	825	841	856
120	334	346	362	384	405	427	441	474	484	508	525	543	557	574	606	623	637	655	681	697	711	727	760	783	798	817	832	852	869	886
130	341	355	378	390	417	446	458	484	504	524	541	557	574	593	624	638	661	675	703	718	734	754	790	805	824	840	857	879	897	915
140	348	366	387	398	431	448	476	491	515	541	551	585	606	624	642	667	684	706	734	756	775	796	818	838	856	879	901	919	941	962
150	356	370	392	406	439	466	482	512	525	550	563	605	624	646	668	685	708	733	757	784	803	826	846	869	891	913	933	951	976	993
160	363	384	400	420	453	476	498	523	546	562	588	624	643	669	685	709	734	755	788	806	830	853	874	900	919	944	965	988	1.011	1.032
170	371	396	414	437	476	499	524	550	568	594	616	655	678	704	721	752	769	805	830	854	875	903	924	950	976	996	1025	1046	1068	1093
180	386	402	425	450	484	513	541	558	585	609	630	670	697	719	744	772	792	830	854	881	904	934	954	985	1.010	1.033	1.059	1.081	1.109	1.131
190	391	415	433	462	498	524	551	577	600	626	651	692	711	741	767	791	818	856	885	908	936	959	986	1011	1034	1064	1089	1113	1137	1167
200	400	425	450	471	513	541	562	591	619	644	669	709	736	760	789	815	840	881	908	937	962	989	1.018	1.043	1.068	1.094	1.124	1.150	1.177	1.206
210	405	437	462	487	525	555	581	619	633	673	692	742	767	796	825	852	879	906	936	962	989	1021	1046	1072	1104	1131	1160	1184	1212	1246
220	427	454	479	510	557	590	619	648	675	707	734	781	805	838	863	894	924	952	985	1.012	1.041	1.069	1.096	1.130	1.160	1.184	1.216	1.251	1.276	1.309
230	437	468	492	529	574	605	633	665	694	722	754	796	826	856	886	919	949	983	1010	1037	1068	1100	1130	1161	1186	1218	1251	1278		
240	446	473	510	540	588	619	648	681	709	748	772	818	848	875	910	944	974	1.001	1.033	1.067	1.095	1.129	1.160	1.186	1.218	1.252	1.279			
250	456	482	522	554	599	635	667	697	724	758	792	838	869	903	934	965	993	1030	1063	1093	1127	1160	1186	1218	1254	1285				
260	487	515	541	583	623	667	697	722	751	796	825	875	904	936	965	993	1.025	1.070	1.103	1.135	1.168	1.201	1.231	1.263						
270	502	526	554	594	637	681	709	740	768	817	848	897	927	957	988	1019	1047	1097	1130	1162	1195	1228	1258							
280	510	539	564	609	652	698	725	755	784	834	866	919	950	983	1.011	1.041	1.071	1.124	1.154	1.186	1.218	1.254								

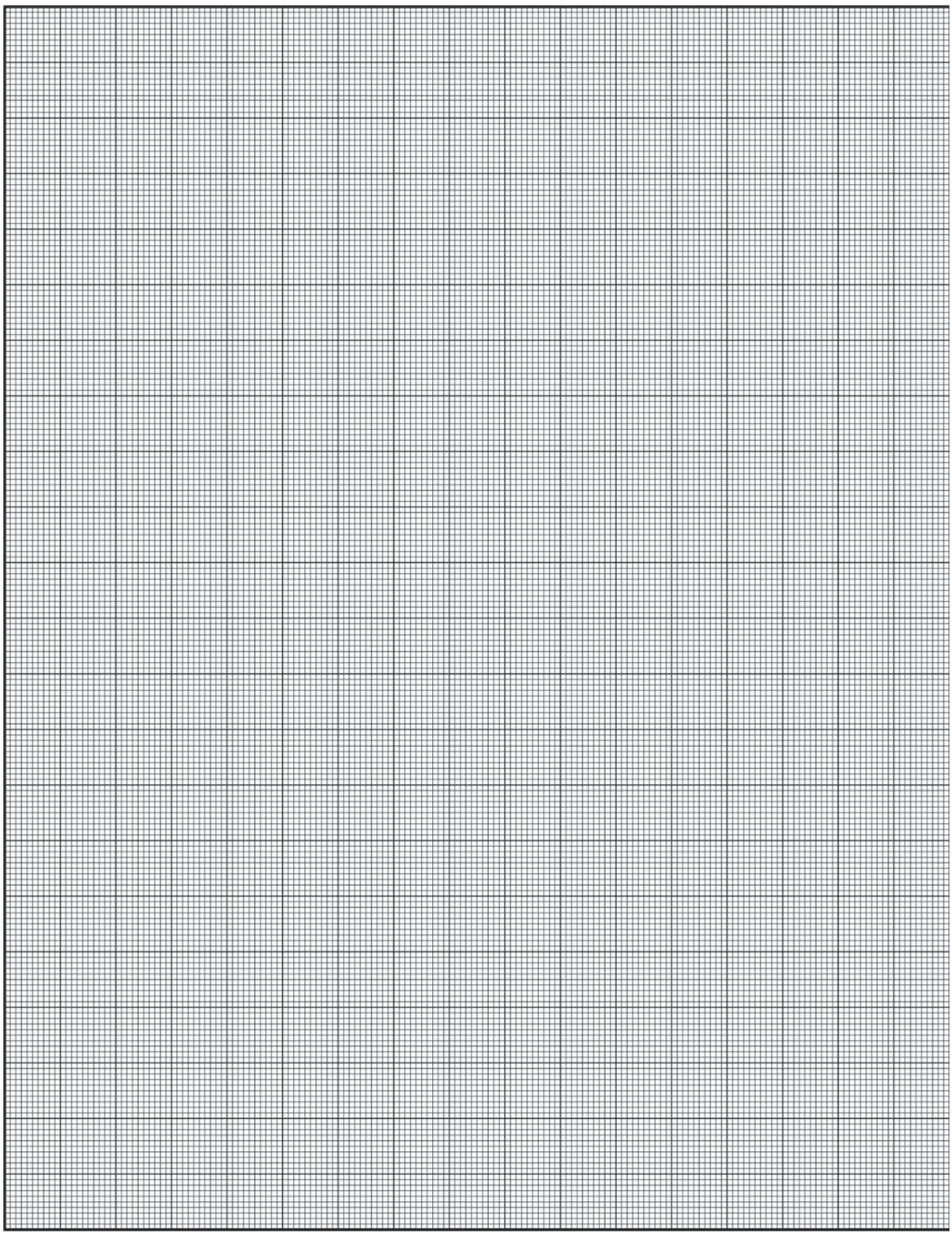
mit Gurt möglich — nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich (Zuschläge siehe Mehrpreise) — nur mit Motor

Panzer aus PVC-Hohlkammer Maxi-Profilen **KM 521** / KMX 521 (max. Fläche 4,6 m²)
Führun sschiene

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	250	256	266	277	292	302	318	349	360	373	382	405	420	432	442	453	466	477	491	508
100	251	261	268	281	295	315	322	358	370	381	391	419	431	442	453	469	477	486	503	517
110	256	266	273	286	307	321	330	366	378	390	398	433	441	449	466	476	485	499	512	525
120	261	269	281	291	313	329	337	378	386	398	415	441	449	465	477	488	504	518	534	550
130	269	272	289	299	318	337	345	384	395	405	425	448	464	476	488	504	518	529	546	558
140	279	291	301	315	338	349	365	398	420	438	442	474	485	499	517	528	538	558	576	591
150	281	294	307	322	342	357	367	411	425	439	449	479	497	513	524	537	555	571	588	602
160	304	320	332	348	373	388	402	420	433	445	462	488	507	522	534	551	563	583	596	613
170	314	329	345	363	388	403	422	439	449	471	480	517	529	541	558	577	591	619	636	
180	323	339	349	367	393	409	432	442	460	476	488	522	534	556	571	587	602			
190	328	344	358	373	398	419	433	449	469	484	499	529	550	563	583	596				
200	340	348	364	380	404	429	442	462	476	491	512	538	558	573	591					
210	345	358	368	388	417	433	448	476	484	510	518	558	577							
220	354	368	386	409	441	459	479	499	518	535	554	589								
230	359	375	391	419	448	469	485	508	524	541	563	594								
240	364	381	404	427	454	476	497	513	533	553	572									
250	368	386	414	432	460	480	504	523	540	563										
260	381	397	419	438	469	488	509	529	551											
270	386	402	427	441	477	498	521	538	558											
280	391	411	432	448	484	504	524	550												

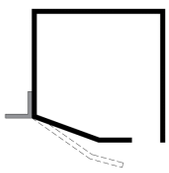
nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich
(Zuschläge siehe Mehrpreise)

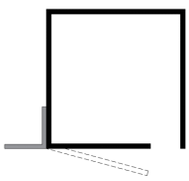
NOTIZEN



PUTZTRÄGERROLLLADEN

PRODUKTBESCHREIBUNG (AUSSCHREIBUNGSTEXT)





Kasten
aus Aluminium bestehender Kasten, Oberfläche einbrennlackiert, mit Druckgussblendkappen, Einlauftrichter aus Kunststoff, Gurtscheiben mit Gleitlager, Stahlachtkantwelle und beschichteten Stahlbandaufhängern, Kastengröße wie erforderlich. Kastengrößen und Kastenfarben entsprechend unserer Ausstattungsübersicht.

rollgeformter Kasten
mit Kastenabschlussschiene PS-V, Ausladung 20 mm und Putzträgerplatte 6 mm, 10 mm und 15 mm

stranggepresster Kasten
mit Kastenabschlussschiene KAP 6/8, Ausladung 8 mm und Putzträgerplatte 6 mm Aluwinkeln mit Putzträgerplatte 6 mm, 10 mm oder 15 mm

Führungsschienen
Aluminium stranggepresst, pulverbeschichtet, passend zum Revisionsdeckel und zur Putzschiene, mit Kedereinlage (auch mit Bürsteneinlagen lieferbar).

Rollladenpanzer
aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen mit Dicklackbeschichtung bzw. aus PVC Hohlkammerprofilen oder einwandigem Aluminium. Alle Rollladenpanzer sind generell arretiert. Alle technischen Daten zu unseren Profilen finden Sie auf den Profilübersichten im Kapitel Allgemeine und technische Informationen.

Schlussleiste
aus stranggepresstem Aluminium mit verzinktem Beschwerungseisen und seitlich verdeckt liegenden drehbaren Anschlägen, damit bei Reparaturfällen der Panzer problemlos ausgetauscht werden kann, Oberfläche pulverbeschichtet, passend zum Revisionsdeckel, mit Abschlusskeder aus PVC, auf Wunsch auch mit Bürsteneinlage.

Bedienung
Gurtband wahlweise grau oder braun, bereits auf Gurtscheibe montiert, mit schwenkbarem Gurtwickler in den Farben weiß bzw. braun und Gurtdurchführung mit Bürste. Auch mit Aufputz-, Halbeinlass- oder Unterputzwickler lieferbar. Elektromotore, Kurbel- und Gurtgetriebe gegen Mehrpreis.
Bitte beachten: einwandige Profile A 9 sind nur mit Gurt-, Schnur- oder Kurbelbedienung lieferbar.

Abdeckkappen
Mit PVC-Abdeckzierkappen oder PVC-Abdeckkappen für 10 mm Bohrloch.

PUTZTRÄGERROLLLADEN

STRANGGEPRESSTER KASTEN 20° ODER 90° 2-TEILIG, OHNE HINTERE BLENDE

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Mini-Profilen **M 317** / MX 317 (max. Fläche 6,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
90	271	281	288	304	325	339	349	359	368	387	397	423	436	445	456	473	481	494	508	526	542
100	278	286	300	316	337	349	359	370	388	398	411	438	448	464	476	486	499	513	525	548	558
110	284	298	314	324	346	359	368	388	400	414	429	455	470	479	488	508	522	536	548	571	584
120	289	306	320	335	357	368	387	403	413	431	445	474	485	498	515	528	542	557	577	593	606
130	300	316	331	344	366	390	400	413	431	445	458	485	499	517	529	548	559	576	597	616	627
140	317	335	346	362	396	405	425	438	460	477	486	517	529	550	562	581	596	615	637	651	669
150	323	339	355	378	402	416	436	456	473	485	499	529	550	563	584	597	616	630	656	675	692
160	332	346	362	388	411	431	446	466	481	498	517	550	562	584	599	618	633	653	677	697	711
170	346	359	381	398	431	448	473	485	506	525	539	574	594	615	627	651	667	697	716	735	755
180	354	367	390	405	439	456	481	497	517	537	556	588	607	626	644	667	683	718	735	756	776
190	359	380	398	419	448	473	486	510	528	551	571	605	624	643	665	683	704	737	756	782	798
200	365	389	406	427	458	479	505	523	543	562	586	619	638	661	682	704	721	756	781	798	821
210	378	397	419	439	473	488	513	546	556	590	600	644	668	688	709	733	755	781	798	823	841
220	393	415	437	462	504	525	550	574	596	619	642	681	704	722	752	775	796	823	845	868	891
230	402	425	445	474	512	538	559	584	610	635	656	697	719	748	764	791	818	840	865	891	
240	406	433	464	484	524	550	574	597	623	648	673	709	735	758	785	807	838	862	886		
250	417	440	471	494	537	558	584	615	638	665	688	724	753	781	803	829	853	879			
260	431	454	479	507	546	574	597	624	650	677	706	742	767	793	824	848	873				
270	438	464	488	515	556	583	610	638	667	690	719	757	785	812	840	868					
280	446	471	499	526	568	596	623	650	677	707	734	775	801	829	857						

mit Gurt möglich

nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich
(Zuschläge siehe Mehrpreise)

Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM 317** / KMX 317 (max. Fläche 3,0 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	225	229	235	245	258	265	277	301	314	321	332	349
100	227	233	242	248	262	277	280	313	318	331	338	357
110	232	239	247	253	271	282	290	317	330	338	344	371
120	235	243	250	258	277	290	295	329	335	344	356	380
130	241	247	256	265	282	296	304	335	342	355	363	389
140	250	259	269	282	299	309	321	353	364	380	388	408
150	253	264	277	286	304	315	323	362	371	386	393	419
160	275	286	300	309	332	342	355	366	380	391		
170	286	300	309	323	344	357	371	387	395			
180	290	305	314	328	348	359	380	390				
190	296	308	321	332	356	370	384					
200	304	313	328	338	359	375	390					
210	307	320	332	344	368	384						
220	320	332	345	364	392							
230	325	337	349	371	397							
240	329	340	364	382								

mit Gurt möglich

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet.
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.
Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte dem Kapitel Allgemeine Informationen.

PUTZTRÄGERROLLLADEN

STRANGGEPRESSTER KASTEN 20° ODER 90° 2-TEILIG, OHNE HINTERE BLENDE

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Maxi-Profilen **M 521** / MX 521 (max. Fläche 8,5 m²)
mit Führungsschiene A 13

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	329	341	355	370	397	417	432	458	475	494	509	525	542	556	588	605	619	633	650	677	694	709	748	758	777	792	807	830	846	862
100	337	348	365	384	409	431	445	473	486	509	524	542	557	574	606	623	637	653	670	699	716	733	767	785	801	818	837	854	872	890
110	345	358	381	393	422	441	458	484	505	525	541	558	574	591	623	638	654	673	690	719	736	754	790	806	825	841	857	881	900	918
120	354	366	388	403	431	456	471	504	515	542	557	576	594	613	643	663	678	698	721	741	757	777	815	832	850	869	886	908	924	945
130	362	380	398	414	441	474	485	515	536	555	574	593	610	627	663	681	698	716	744	759	782	798	838	854	873	892	913	934	952	972
140	366	392	404	423	460	476	504	523	550	572	584	600	621	638	672	690	708	727	755	776	792	814	851	870	888	906	924	949	968	987
150	378	393	415	433	468	486	507	543	555	579	597	619	637	655	690	708	727	749	777	793	815	833	873	892	913	933	951	976	993	1014
160	387	403	423	442	476	499	518	551	571	594	615	633	653	673	707	727	749	767	793	817	838	854	895	918	936	954	977	999	1021	1041
170	396	414	432	454	486	510	536	560	585	609	625	648	670	690	720	748	758	793	817	838	856	878	919	939	959	984	999	1027	1047	1068
180	403	420	441	462	497	522	546	574	594	621	639	661	683	704	737	757	782	817	838	856	879	901	944	963	986	1006	1027	1055	1072	1094
190	413	431	454	471	508	536	555	586	609	633	654	678	699	720	755	781	798	837	856	879	901	923	965	988	1010	1032	1055	1077	1104	1124
200	419	439	466	482	518	546	563	599	623	648	670	694	716	736	775	793	818	854	878	901	923	947	988	1011	1033	1058	1077	1107	1129	1150
210	429	454	474	497	528	556	581	624	635	673	685	720	748	767	805	829	852	874	897	921	945	971	1011	1034	1059	1081	1105	1131	1154	1179
220	441	462	481	507	553	579	605	638	663	690	711	736	758	785	824	848	872	894	919	944	968	990	1034	1059	1081	1107	1130	1159	1181	1207
230	450	470	492	526	560	591	616	651	675	704	727	754	781	802	840	868	891	917	939	963	988	1014	1059	1081	1107	1130	1157	1183		
240	459	477	508	537	576	605	627	665	690	719	744	769	792	821	857	885	910	934	959	986	1011	1034	1077	1107	1130	1157	1180			
250	469	487	521	543	586	616	642	677	704	734	757	785	812	838	875	903	928	953	984	1006	1032	1059	1104	1129	1154	1180				
260	492	517	541	580	619	644	670	710	737	764	791	818	845	870	918	945	972	987	1017	1044	1071	1102	1160	1187						
270	504	528	554	591	633	659	684	731	755	783	812	837	863	891	938	966	994	1009	1036	1067	1097	1128	1181							
280	512	540	564	606	646	673	701	747	773	801	826	854	885	913	960	988	1018	1032	1061	1092	1123									

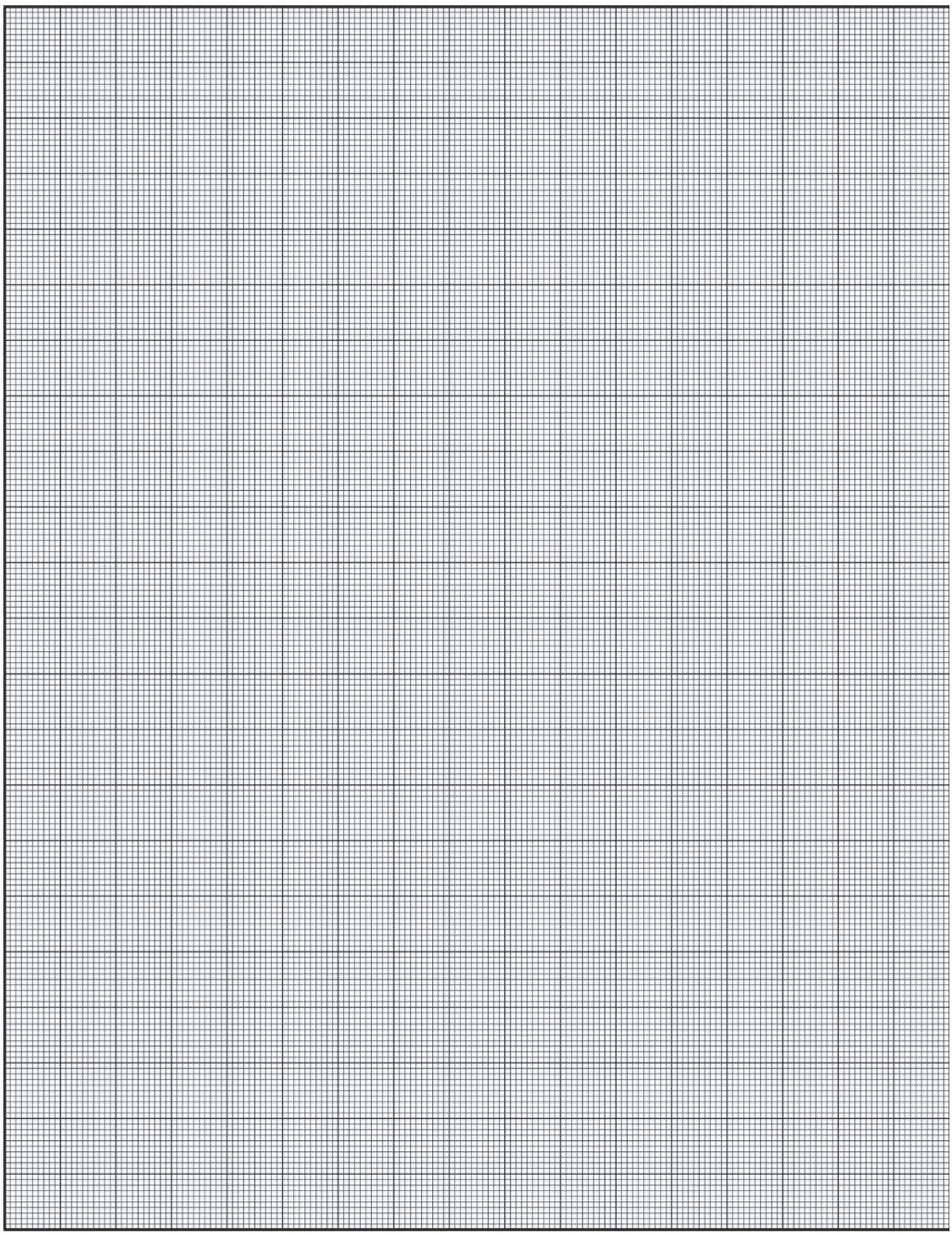
mit Gurt möglich — nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich (Zuschläge siehe Mehrpreise) — nur mit Motor

Panzer aus PVC-Hohlkammer Maxi-Profilen **KM 521** / KMX 521 (max. Fläche 4,6 m²)
Führun sschiene

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	253	261	267	277	292	299	313	344	356	363	375	395	404	417	429	437	443	477	491	504
100	257	264	271	281	295	313	316	354	360	373	382	403	417	429	438	445	455	498	509	523
110	263	268	280	286	307	318	326	358,9	371	382	390	420	429	438	445	460	471	508	522	536
120	267	272	282	292	313	326	334	370	380	390	402	429	439	448	462	475	484	518	534	548
130	269	280	290	299	318	335	343	380,2	388	398	409	439	448	459	474	484	497	556	572	587
140	282	293	306	318	339	349	362	396	411	429	438	462	475	485	499	514	524	566	584	597
150	286	298	313	323	343	357	365	407,9	420	433	443	474	484	498	513	523	535	579	593	610
160	312	324	339	349	375	388	398	415	429	441	453	479	497	508	522	533	541	642	660	677
170	324	339	349	364	390	403	420	436,7	445	462	475	504	521	533	540	560	572	653	671	
180	329	344	356	368	393	405	429	440	453	469	482	513	524	538	556	571	584			
190	334	348	363	375	402	419	432	445,2	464	477	488	521	533	553	563	577				
200	342	354	368	382	405	425	440	454	474	484	499	528	550	559	576					
210	346	362	375	390	417	432	445	470,7	477	504	512	550	566							
220	362	375	391	411	442	460	477	498	512	528	550	577								
230	367	381	395	420	449	469	485	503,7	522	538	556	590								
240	370	386	411	431	455	476	497	512	528	550	566									
250	380	391	417	437	462	484	504	521,9	538	557										
260	388	404	426	441	475	491	510	528	550											
270	395	411	431	448	479	499	521	536,8	556											
280	398	417	438	455	485	508	525	548												

nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich
(Zuschläge siehe Mehrpreise)

NOTIZEN



MEHRPREIS KASTEN HINTEN GESCHLOSSEN
MEHRPREISE FÜR FARBEN UND PROFILE

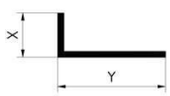
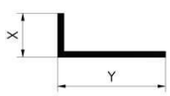
		Einheit	Preis
	Kasten hinten geschlossen (nur bei stranggepressten Kästen und rollgeformten Putzträgerkästen)	m	19,00 €

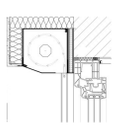
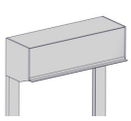
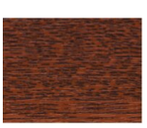
	Sonderfarben	Einheit	Preis
	Element in RAL-Sonderfarbe, bronce elox und C33	St.	41,40 €
	Element in Strukturlack- und DB-Beschichtung	St.	45,90 €
	Zweite Sonderfarbe	m	17,50 €

	Profil-Sonderfarben	Einheit	Preis
	M 317 MY 442	m^2	12,00 €

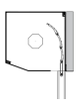
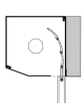
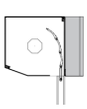
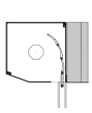
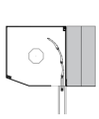
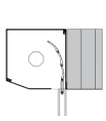
	Abschlag für Elemente ohne Panzer	Einheit	Preis
	Berechnungsbasis Element mit PVC-Panzer KM 317 / KMX 317	m^2	-10,00 €

MEHRPREISE FÜR ABSTANDSWINKEL UND PUTZTRÄGERVARIATIONEN

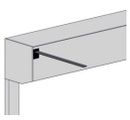
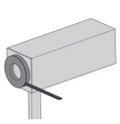
	Abstandswinkel an Kastenrückseite	Einheit	Preis
	Winkel an Kastenunterseite 10-70 mm	m	13,60 €
	Winkel an Kastenunterseite 80/100 mm	m	16,40 €

		Einheit	Preis	PT Mini	PT Maxi
	Rückseitige Dämmung stranggepresster Kästen geschlossener Kasten oder Führungsschiene A 3 mit Hartschaumplatte XPS λ = 0,033 W / (m*K)	m	27,50 €	•	•
	Abschlag Putzträgerkasten ohne Putzträgerplatte	m	-3,60 €	•	•
	Element in Holzoptik golden oak	St.	51,60 €	•	•
	Zusatzbefestigungswinkel zusätzlicher Verbindungswinkel 25 x 25 x 2 mm an der Kastenoberseite	St.	7,50 €	•	•

MEHRPREISE KASTEN-HINTERDÄMMUNG

	Kasten-Hinterdämmung	Einheit	Preis
	Kasten-Hinterdämmung XPS 10 mm	m	18,35 €
	Kasten-Hinterdämmung XPS 20 mm	m	23,00 €
	Kasten-Hinterdämmung XPS 30 mm bestehend aus zwei 15 mm XPS Platten	m	26,30 €
	Kasten-Hinterdämmung XPS 40 mm	m	28,30 €
	Kasten-Hinterdämmung XPS 50 mm bestehend aus einer 40 mm und einer 10 mm XPS Platte	m	32,20 €
	Kasten-Hinterdämmung XPS 60 mm bestehend aus einer 40 mm und einer 20 mm XPS Platte	m	35,10 €
	Kasten-Hinterdämmung XPS 70 mm bestehend aus einer 40 mm und zwei 15 mm XPS Platten	m	40,20 €
	Kasten-Hinterdämmung XPS 80 mm bestehend aus zwei 40 mm XPS Platten	m	42,50 €
	Kasten-Hinterdämmung XPS 100 mm bestehend aus zwei 40 mm und einer 20 mm XPS Platte	m	47,50 €
	Dichtungsprofil Abstandwinkel (lose beiliegend)	m	7,50 €

MEHRPREISE FÜR BEDIENAUSFÜHRUNGEN

	Sonderbearbeitung von Elementen	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Standardausführung Linksroller mit Gurtbedienung, Gurtaustritt unten	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Standardausführung Rechtsroller mit Gurtbedienung, Gurtaustritt oben	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Linksroller mit Gurtaustritt oben und nadelgelagerter Gurtdurchführung	St.	4,50 €	•	•
	Linksroller mit Gurt und Gurtumlenkung aus PVC oder Metall nur mit Abgang 101/hinten unten; bei Putzträger nicht möglich	St.	14,40 €	•	
	Links- oder Rechtsroller mit Gurt und 60er Welle	St.	8,80 €	•	
	Links- oder Rechtsroller mit Gurtbedienung und verstellbarer außenliegender Gurtscheibe AGS Ø 79 mm ohne Dose (max. Elementhöhe 200 cm)	St.	21,00 €	•	
	Links- oder Rechtsroller mit Gurtgetriebe, Rollladen bis max. 20 kg Panzergewicht, max. Höhe 270 cm, mit schwenkbarem Gurtwickler und 11 mm Gurt (Gurtwickler ist größer als Standardausführung)	St.	51,20 €	•	•
	Element mit Federwelle Rollladenprofile generell ohne Lichtschlitze, mind. Elementbreite 56,3 cm inkl. Griffe für Schlussleiste, Schlussleiste wahlweise mit Schubriegel oder mit Zylinderschloss (Zuschläge s. S. 77)	m	252,00 €	•	•

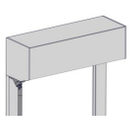
MEHRPREISE FÜR BEDIENELEMENTE
GURT- UND SCHNURBEDIENUNG

	Zubehör für Gurt- und Schnurbedienung	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Gurtwickler schwenkbar	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Aufputz-Gurtwickler zur Befestigung an der Wand	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Unterputz-Gurtwickler für 14 mm Gurt, wird in das Mauerwerk eingelassen	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Halbeinlass-Gurtwickler nur für Holzfenster geeignet, da das Fenster entsprechend ausgefräßt werden muss	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Gurt-Kurbelwickler mit abnehmbarer Knickkurbel Untersetzung 3:1 bis max. 20 kg Panzergewicht	St.	36,00 €	•	•
	Gurtdurchführung mit Bürste zur Befestigung an der Innenseite des Fensterrahmens	St.	ohne Mehrpreis	•	•

MEHRPREISE FÜR BEDIENELEMENTE
GURT- UND SCHNURBEDIENUNG

	Zubehör für Gurt- und Schnurbedienung	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Schnurbedienung mit Schnurwickler schwenkbar	St.	6,30 €	•	
	Schnur-Kurbelwickler mit abnehmbarer Kurbel bis max. 20 kg Panzergewicht	St.	44,50 €	•	
	Schnurdurchführung mit Spiralfeder 10 oder 20 cm zur Befestigung an der Innenseite des Fensterrahmens, Spiralfeder wird in das Bohrloch eingesetzt. - Bitte gewünschte Länge angeben -	St.	ohne Mehrpreis	•	
	Schnur-Aufzugshilfe erleichtert das Hochziehen des Rollladens mit Schnurbedienung	St.	6,30 €	•	
	Abschlag ohne Gurt-/ Schnurwickler	St.	-1,80 €	•	•

MEHRPREISE FÜR KEGELRADGETRIEBE UND BEDIENELEMENTE

		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Kegelradgetriebe 2:1 bis 15 kg Panzergewicht für 40er Welle	St.	91,40 €	•	•
	Kegelradgetriebe 3:1 bis 20 kg Panzergewicht für 40er Welle	St.	100,00 €	•	•
	Kurbelgestänge weiß nicht abnehmbar Elementhöhe = Standardlänge 130 cm = 120 cm; 140 cm = 130 cm; 150 cm = 140 cm; 160 cm = 150 cm; 170 cm = 160 cm	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Gestänge in Länge 90, 100, 170, 180, 190, 200 cm	St.	11,30 €	•	•
	Kupplungstrichter für abnehmbares Gestänge	St.	19,00 €	•	•
	Sonder-Kurbelabgang: Abgang nach unten und Abgang lt. Skizze - Bitte Skizze der Bestellung beilegen -	St.	13,70 €	•	•
	Gelenklagerplatte am Rollladenkasten montiert	St.	13,70 €	•	•
	Verstellbares, außenliegendes Schneckengetriebe 4:1 komplett mit Gestänge, ohne Endanschlag max. Panzergewicht 16 kg	St.	128,00 €	•	

MEHRPREISE

Motoren Art	Fabrikat Bezeichnung	Zugkraft	Art.Nr.	Einheit	Preis	Mini	Maxi
Motor mechanisch	Selve SP mit Spindelabschaltung	7 NM 15 NM 30 NM 40 NM	1.155.902 1.155.904 1.155.906 1.155.908	St.	155,00 € 162,00 € 172,00 € 189,00 €	•	•
Motor mechanisch	Becker R-Serie mit mechanischer Spindelabschaltung M04	8 NM 12 NM 20 NM 30 NM	2010 110 100 0 2010 110 101 0 2020 110 100 0 2030 110 100 0	St.	155,00 € 162,00 € 172,00 € 189,00 €	•	•
Motor elektronisch	Selve SE Pro mit elektronischer Endabschaltung	7 NM 15 NM 30 NM 40 NM	1.155.931 1.155.933 1.155.934 1.155.935		205,00 € 220,00 € 235,00 € 255,00 €	•	•
Motor elektronisch	Becker C-Plug mit elektronischer Endabschaltung E1	8 NM 12 NM 20 NM 30 NM 40 NM	2010 120 139 0 2010 120 140 0 2020 120 119 0 2030 120 118 0 2040 120 115 0	St.	205,00 € 216,00 € 220,00 € 237,00 € 255,00 €	•	•
Motor elektronisch	Somfy Ilmo 2 50 WT elektronische Endabschaltung	6 NM 10 NM 15 NM 20 NM 30 NM	1.130.432 1.130.443 1.131.238 1.132.167 1.133.027	St.	185,00 € 195,00 € 205,00 € 210,00 € 216,00 €	•	•
Motor Funk	Selve SE Pro Funk RC commeo mit elektronischer Endabschaltung	7 NM 15 NM 30 NM 40 NM	1.155.954 1.155.955 1.155.956 1.155.957	St.	265,00 € 280,00 € 300,00 € 330,00 €	•	•
Motor Funk	Becker C-Plug Funk mit elektronischer Endabschaltung C01	8 NM 12 NM 20 NM 30 NM 40 NM	2010 120 163 0 2010 120 164 0 2020 120 132 0 2030 120 132 0 2040 120 132 0	St.	270,00 € 275,00 € 280,00 € 300,00 € 324,00 €	•	•
Motor Solar	Somfy Solar Kit RS 100 io	6 NM 10 NM 15 NM 20 NM	1.242.125+ 1.242.126+ 1.142.127+ 1.142.128+	St.	720,00 € 735,00 € 788,00 € 820,00 €		
Motor Funk	Somfy Oximo io mit Funk, elektronischer Endabschaltung	6 NM 10 NM 15 NM 20 NM 30 NM 40 NM	1.032.786 1.037.755 1.039.644 1.041.694 1.045.568 1.049.655	St.	265,00 € 270,00 € 280,00 € 285,00 € 300,00 € 335,00 €	•	•
Motor Funk	Somfy RS 100 io Funk mit zwei Fahrgeschwindigkeiten elektronische Endabschaltung	7 NM 10 NM 15 NM 20 NM	1.033.272 1.038.032 1.039.966 1.041.944	St.	270,00 € 280,00 € 290,00 € 300,00 €	•	•

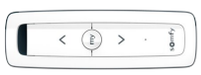
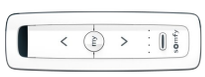
MEHRPREISE FÜR MOTORENZUBEHÖR

		Einheit	Preis
	Aufputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	26,50 €
	Unterputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	20,00 €
	Aufputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	55,30 €
	Unterputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	62,50 €
	Trennrelais Pro Motor ein Trennrelais erforderlich, um mehrere mechanische Motoren mit einem Schalter bedienen zu können.	St.	34,20 €
	Mehrfachsteuerrelais zum Aufbau von Gruppen- und Zentralsteuerungen 1 Motor + 2 Schalter (bei mechanisch + elektronisch)	St.	52,50 €
	Motorkabel in Sonderlängen 500 cm 1000 cm	St. St.	30,00 € 50,00 €
	Hirschmann-Kupplung (nicht montiert)	St.	25,00 €
	Abrollsicherung mit elektronischer Abschaltung ab 15 kg im Durchgangsbereich notwendig ab Kastengröße 180 möglich	St.	190,00 €

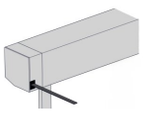
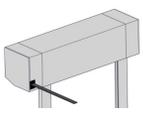
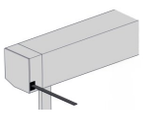
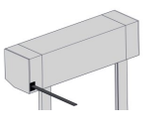
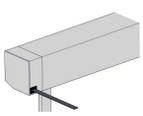
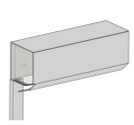
MEHRPREISE FÜR BEDIENELEMENTE MOTORBEDIENUNG

	Zubehör für Becker-Motoren	Einheit	Preis
	Funkbedienung (Batteriebetrieb)		
	Wandsender 1-Kanal easy control EC 411	St.	60,00 €
	Wandsender 5-Kanal EC 415	St.	120,00 €
	Handsender 1-Kanal Becker EC541-II	St.	78,00 €
	Handsender 5-Kanal Becker EC545-II	St.	115,00 €
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal "Memory" MC 441-II	St.	112,00 €
	Funk-Lichtsensor SC 431 mit Beschattungs- und Dämmerungsfunktion sowie integriertem Glasbruchsensor	St.	142,80 €

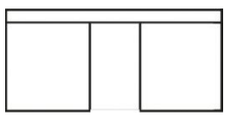
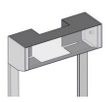
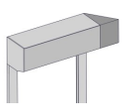
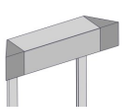
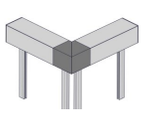
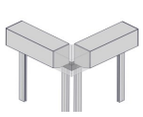
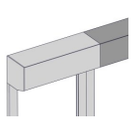
MEHRPREISE FÜR BEDIENELEMENTE MOTORBEDIENUNG

	Zubehör für Somfy-Motoren	Einheit	Preis
	io Funkbedienung (Batteriebetrieb)		
	Handsender 1-Kanal Situo 1 io Pure II	St.	78,00 €
	Handsender 5-Kanal Situo 5 io Pure II	St.	115,00 €
	Handsender Situo 1 Variation io Pure II 1-Kanal	St.	136,00 €
	Wandsender 1-Kanal Smoove Origin io Pure	St.	72,00 €
	Smoove RS 100 io Pure		87,00 €
	Wandsender Smoove A/M IN io Pure Shine inkl. Rahmen Pure	St.	87,00 €

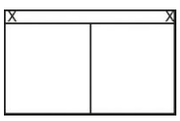
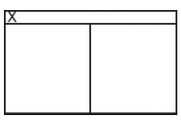
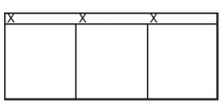
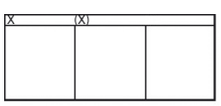
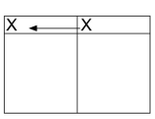
MEHRPREISE FÜR KASTENÜBERSTÄNDE

		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Linksroller mit einseitiger Kastenverlängerung (min. 2,8 cm) starre Gurtscheibe im Überstand	St.	32,80 €	•	•
	Linksroller mit beidseitiger Kastenverlängerung (min. 2,8 cm) starre Gurtscheibe in einem der Überstände	St.	63,00 €	•	•
	Linksroller mit einseitiger Kastenverlängerung und verstellbarer außenliegender Gurtscheibe AGS (max. Elementhöhe 200 cm)	St.	52,00 €	•	
	Linksroller mit beidseitiger Kastenverlängerung und verstellbarer außenliegender Gurtscheibe AGS in einer der beiden Überstände (max. Elementhöhe 200 cm)	St.	68,20 €	•	
	Putzträgerelement mit einseitig geschlossenem Blendenüberstand (mind. 4 cm) und 22 mm Gurt, ohne Gurteinlasswickler, verstellbare Gurtscheibe	St.	58,86 €	•	•
	mit beidseitig geschlossenem Blendenüberstand (mind. 4 cm) und 22 mm Gurt, ohne Gurteinlasswickler, verstellbare Gurtscheibe	St.	88,90 €	•	•
	Gurteinlasswickler für 22 mm Gurt (Lochabstand 135 mm oder 161 mm)	St.	6,20 €	•	•
	Revision getrennt bei Bedienung im Kastenüberstand notwendig	St.	11,30 €	•	•
	Einputzstreifen im Vorbauelement 1,0 cm, 1,5 cm und 2,5 cm				
	Einputzstreifen im Putzträgerelement 1,0 cm Standard ohne Mehrpreis. Weitere Alternativen sind: 1,5 cm und 2,5 cm				

MEHRPREISE FÜR BLINDKÄSTEN UND GEHRUNGSSCHNITTE

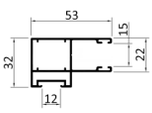
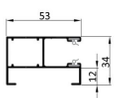
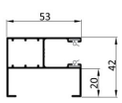
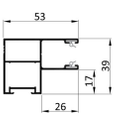
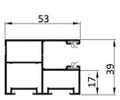
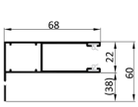
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Blindkasten ohne Wellen und Führungsschienen bis 10 cm Länge	St.	14,40 €	•	•
	+ je weitere angefangene 10 cm	St.	9,00 €	•	•
	Blindkasten-Aussparung für Stützen und Balken 1 Blindkasten + 1 Aussparung	St.	23,80 €	•	•
	Einseitiger Gehrungsschnitt	St.	58,80 €	•	•
	Beidseitiger Gehrungsschnitt	St.	118,80 €	•	•
	Gehrungsecke geschweißt (innen mind. 3 cm und max. 30 cm Blendenüberstand pro Seite)	St.	140,00 €	•	•
	Blindkasten unten geschlossen	St.	28,62 €	•	•
	Blende einseitig bis Elementaußenmaß (stumpf gestoßen) Blendkappe einseitig abgesäumt	St.	80,00 €	•	•
	Kreuzgelenk bei Eckverbindungen auf Anfrage (abhängig von Kastengröße, mind. Überstand) nur mit 60 mm Achtkantwelle, Motor oder Kurbelgetriebe möglich	St.	134,00 €	•	•

MEHRPREISE FÜR KOMBINATIONEN UND MEHRTEILIGE ELEMENTE

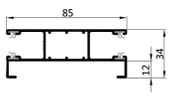
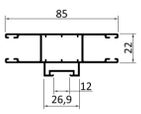
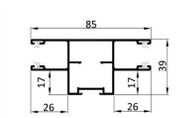
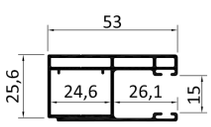
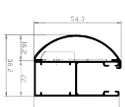
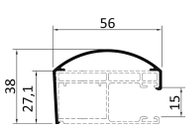
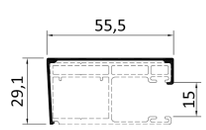
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 2 Bedienungen	St.	14,40 €	•	•
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 1 Bedienung	St.	38,80 €	•	•
	3-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 3 Bedienungen	St.	30,20 €	•	•
	3-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 1 oder 2 Bedienungen	St.	58,80 €	•	•
	Kabel im Kasten verlegt	St.	40,80 €	•	•

	Kastengrößen	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	230er Kasten statt 205er 45° Kasten	m	44,50 €		•
	254er Kasten statt 205er 45° Kasten	m	58,80 €		•
	254er Kasten statt 230er 45° Kasten	m	14,40 €		•

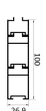
MEHRPREISE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN UND ABDECKUNGEN

	Führungsschienen (Berechnungsbasis Elementhöhe)	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	A 3-R	m	5,46 €	•	
	A 3-10-CR	m	7,80 €	•	
	A 8-12 12 mm Abstand	m	7,80 €	•	
	A 8-20 20 mm Abstand	m	7,80 €	•	
	A 12	m	15,90 €	•	
	A 15-CR nur bei Kastengrößen 138 - 180 verwendbar max. Fläche 3,0 m²	m	7,80 €	•	
	A 16-CR nur bei Kastengrößen 138 - 180 verwendbar max. Fläche 3,0 m²	m	17,30 €	•	
	A 5-12 12 mm Abstand	m	7,80 €	•	
	A 13 Standard bei M 521 (ohne Mehrpreis)	m	7,80 €	•	•
	A 14	m	15,90 €	•	•

MEHRPREISE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN UND ABDECKUNGEN

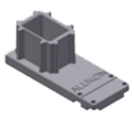
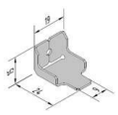
	Führungsschienen (Berechnungsbasis Elementhöhe)	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	DF A 3-12 12 mm Abstand	m	15,90 €	•	
	DF A 3-10-CR	m	15,90 €	•	
	Doppelführung	St.	43,30 €	•	•
	DF A15-CR / DF A16-CR				
	A 3-ES	m	ohne Mehrpreis	•	
	Führungsschienenabdeckungen	m	16,30 €	•	
	FAR-BC für alle Führungsschienen mit 53 mm Breite			•	
	FAR-ES kann nur bei A3-ES eingesetzt werden			•	
	FAG-ES kann nur bei A3-ES eingesetzt werden			•	

MEHRPREISE FÜR AUFDOPPLUNGSPROFILE

		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Aufdopplungsprofil 10 mm für CR-Führungsschienen	m	17,28 €	•	•
	Aufdopplungsprofil 20 mm für CR-Führungsschienen	m	19,80 €	•	•
	Aufdopplungsprofil 30 mm/40 mm für CR-Führungsschienen	m	26,80 €	•	•
	Aufdopplungsprofil 50 mm/60 mm für CR-Führungsschienen	m	49,90 €	•	•
	Aufdopplungsprofil 70 mm/80 mm für CR-Führungsschienen	m	45,90 €	•	•
	Aufdopplungsprofil 100 mm für CR-Führungsschienen	m	53,80 €	•	•

MEHRPREISE FÜR FÜHRUNGSSCHIENENAB-SCHLÜSSE

ALUKON

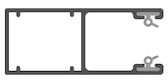
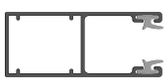
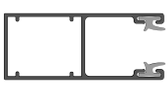
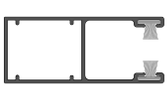
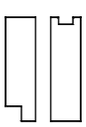
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Kunststoffabschlüsse nur für A 3, A 3-10-CR, A 4, A 5, A 8-20, A 8-12, A 12, A 13, A 14 und A 15 sowie DF A 3, DF A 3-10-CR, DF A3-12 lieferbar	Pa	4,50 €	•	
	Führungsschienen-Inlay aus Edelstahl für 53er Schienen als unterer Anschlag in der Rollladenlaufnut, auch bei Führungsschienen mit Schrägschnitt möglich Bitte beachten Sie, dass für jedes Element mindestens zwei Führungsschienenabschlüsse benötigt werden.	St.	4,32 €	•	•
	Stahlabschlüsse A 3, A 4, A 5, A 6, A 8, A 12, A 13, A 14, A 15, A 20, A 5-12, A 3-ES sowie alle 53 mm breiten Führungsschienen mit FAR-BC	St.	10,50 €	•	•
	Stahlabschlüsse für Doppelführungsschienen - Vorbau: DF A 3 und DF A 5 (nicht bei DF A 20 / A 15)	St.	13,20 €	•	•
	Abstandshalter für Führungsschienen min. Abstand 40 mm, max. Abstand 240 mm* (nicht in Verbindung mit der Insektenschutzführungsschiene geeignet)	St.	28,50 €	•	•

*die maximal zulässige Elementbreite beträgt 400 cm
Empfohlende Anzahl pro Führungsschiene

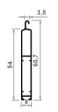
bis 150 cm Elementhöhe	2 Stück
150 - 250 cm Elementhöhe	3 Stück
250 - 350 cm Elememthöhe	5 Stück
350 - 450 cm Elementhöhe	7 Stück

ab 450 cm Elementhöhe nicht empfehlenswert!

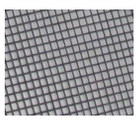
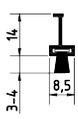
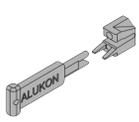
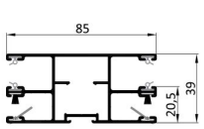
MEHRPREISE SONDERBEARBEITUNG VON FÜHRUNGSSCHIENEN

		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	PVC Standard-Kedereinlage	m	ohne Mehrpreis	•	
	Polyethylenkeder - Standard-Kedereinlage beidseitig dünn, beidseitig T-Keder	m	ohne Mehrpreis	•	
	Standard-Kedereinlage beidseitig M 521 Keder	m	ohne Mehrpreis		•
	Bürsteneinlage beidseitig dicke Bürste, beidseitige Stabilbürste, Stabil-bürste + dicke Bürste	m	6,30 €	•	
	Schrägschnitt am Führungsschienenende bei geneigten Fensterbänken Bei Bestellung bitte Gradzahl der Neigung angeben!	E	6,30 €	•	•
	Führungsschiene oben oder unten ausgeklinkt Ausklinken von Schlussleisten bei abnehmbaren Führungs-schienen, Fensterbankseitenteilen etc. (Maßangaben erforderlich)	E	9,00 €	•	•
	längere Führungsschienen als Elementhöhe (keine Verlängerung des Behangs)	m	18,40 €	•	•
	Abschlag Element ohne Führungsschienen	m	-2,40 €	•	•

MEHRPREISE FÜR SCHLUSSLEISTEN, ABSCHLUSSKEDER UND VERRIEGELUNG

		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	SL KU-N Standardausführung für Miniprofile: M 317, KM 317 mit PVC- oder Bürstenkeder, mit Anschlagstopfen drehbar	m	ohne Mehrpreis	•	
	SL DB.2 mit PVC- oder Bürstenkeder und Anschlagstopfen drehbar (Standard bei MY 442)	m	6,30 €	•	
	SL 60 für Miniprofile geeignet	m	6,30 €	•	
	SL 521 DB.2 mit PVC- oder Bürstenkeder, mit Anschlagstopfen drehbar (Standard bei M 521 / KM 521)	m	ohne Mehrpreis		•
	PVC-Abschlusskeder für alle Schlussleisten Typ: SL KU-N, SL DB.2, SL 521 DB.2	m	ohne Mehrpreis	•	•
	Bürstenkeder für alle Schlussleisten Typ: SL KU-N, SL DB.2, SL 521 DB.2	m	ohne Mehrpreis	•	•
	Schlussleistenverriegelung (Schubriegel) Handverriegelung	E	50,00 €	•	
	Schlussleiste mit abschließbarem Zylinderschloss (Handverriegelung) Bei Bestellung bitte unbedingt angeben, auf welcher Seite das Schloss montiert werden soll (innen oder außen).	E	225,00 €	•	•
	Design Schlussleiste nur bei stranggepressten Linksroller-Kästen und ohne Insektenschutz lieferbar	m	17,10 €	•	•

MEHRPREISE FÜR INSEKTENSCHUTZ

		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Insektenschutzgitter aus schwarzem (Standard) oder grauem Gewebe	St.	147,00 €	•	•
	zusätzliche Abdichtung des Kastens mittels Bürste	m	13,30 €	•	•
	Teleskopprofil mit 8 mm Bürste	m	8,10 €	•	•
	Anschlag nach oben für SL-I.2, schwarz	Pa	12,20 €	•	•
	geteilter Insektenschutz (Panzer durchgehend) Nur bei Einzelelementen möglich.	m	42,00 €	•	•
	Doppelführung DF A 20-CR (Elementkombination mit Insektenschutz)	St.	30,00 €	•	•

Fertigungsgrößen Insektenschutz

max. Elementbreite 180 cm
min. Elementbreite 72 cm

(Elementbreiten < 72 cm auf Anfrage, nur ohne Bremse möglich)

max. Elementhöhe 250 cm
max. Elementfläche 3,0 m² / 2,0 m² (bei nicht windgeschützten Fenstern)

Bitte beachten:
Elemente mit Insektenschutz sind aus techn. Gründen nur bis zu einer Gesamtgröße von 3,0 m² lieferbar. Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte die max. Fläche des Insektengitters von 2,0 m² möglichst nicht überschritten werden.

MEHRPREISE FÜR AUSSTELLSYSTEM

	Ausstellsystem aus Aluminium, komplett mit Ausstellarmen, Eckwinkeln, Scharnieren und Abschlusswinkel 20 x 30 mm	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	pulverbeschichtet weiß	St.	120,00 €	•	
	pulverbeschichtet nach RAL	St.	150,00 €	•	

TECHNISCHE DETAILS

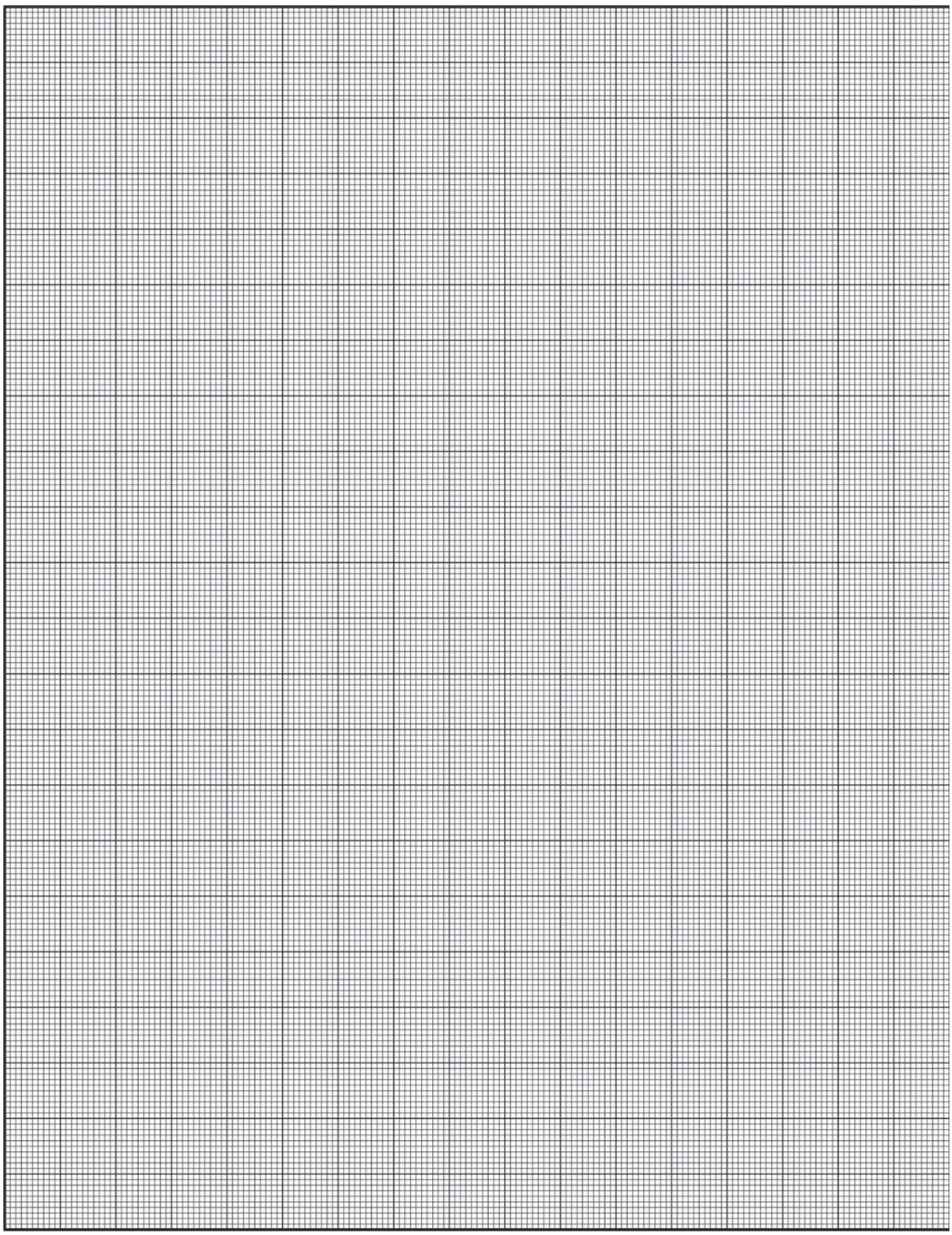
AUSSTELLSYSTEM

folgende Kombinationsmöglichkeiten:

Aussteller sind nur bei Linksroller Vorbauelementen, mit Gurt- oder Kurbelbedienung und starrem Anschlag bis zu einer maximalen Elementbreite von 150 cm möglich. Darf im ausgestellten Zustand nicht bedient werden.

Nicht mit integriertem Insektenschutz möglich.
Nur mit ausgeschäumten Aluminiumprofilen lieferbar.

NOTIZEN



BESTELLFORMULARE

BESTELLFORMULAR FÜR VORBAU- UND PUTZTRÄGERELEMENTE / MAXIELEMENTE

Firma: _____ **Kommission:** _____

Kundennummer: _____ **Datum:** _____

Ansprechpartner: _____ **Lieferwoche / abweichende Lieferadresse:** _____

Kasten rollgeformt:

☐ 20° ☐ 45° ☐ 90° ☐ rund ☐ viertel-rund

Putztrager: ☐ 20° ☐ 90°

mit 20 mm Ausladung + 6 mm Putzträgerplatte
☐ ohne ☐ 10 mm ☐ 15 mm ☐ hinten geschlossen

Kasten stranggepresst:

☐ hinten geschlossen

Revision vorn ☐ 20° ☐ 45° ☐ 90° ☐ rund

Revision unten ☐ 20°

Putzträger: ☐ 20° ☐ 90°

mit 8 mm Ausladung + 6 mm Putzträgerplatte
☐ ohne ☐ 10 mm ☐ 15 mm ☐ hinten geschlossen

☐ Linksroller ☐ Rechtsroller

☐ Insektenschutzgitter schwarz(Standard)
☐ Insektenschutzgitter grau

Aluwinkel Ausladung: ☐ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ 30 ☐ 35 ☐ 40 ☐ 50 ☐ 60 ☐ 70

Position	Stück	Kombination von innen gesehen	Elementfertigmaß Breite in cm	Elementfertigmaß Höhe in cm	Kastenfarbe	Kastengröße	Insektenschutz mit FS A20	Panzer (arretiert) Typ	Panzer (arretiert) Farbe	SL-Farbe (falls von Kastenfarbe abweichend)	Bedienart *	Bedienung von innen links	Bedienung von innen rechts	Führungsschienen Typ links	Führungsschienen Typ rechts	FS-Einlage	Führungsschienenbohrung von vorne	Führungsschienenbohrung seitlich	Führungsschienenbohrung ohne	FS-Abschluss (K, S, E)	Schrägschnitt (in °)	Sonstiges

* **G** = Gurtwickler ☐ weiß(Standard) ☐ braun
GG=Gurtgetriebe ☐ weiß(Standard) ☐ braun
S = Schnurwickler ☐ weiß(Standard) ☐ braun

K = Kegelradgetriebe
☐ 90°(Standard) ☐ n. abnehmbar(Standard)
☐ 45° ☐ abnehmbar

Farbe Gestänge: ☐ weiss ☐ silber
Länge Gestänge: _____

M = mechanischer Motor
E = elektronischer Motor
F = Funkmotor (inkl. 1-Kanal Wandsender)
H = Motor mit Wellenverbindern
IO = Funkmotor IO (inkl. 1-Kanal Wandsender)

☐ Standardlänge
☐ 5 m Kabel
☐ 10 m Kabel

Bedienung außerhalb: ☐ AGS ☐ Neubaugurt 23mm ☐ GSV ☐ ASG (Kegelr.)
(genaue Angaben bitte bei Sonstiges)

Sonstige Bedienungen: ☐ Gurtumlenkung ☐ Federwelle

Zubehör: _____
(z.B. Schalter, Handsender,...)

Bestellhilfe: (Standard)

Standard Bedienungsaustritt (LR): hinten unten
Standard Bedienungsaustritt (RR): hinten oben

Standard-FS: A 3 / A 20 bei Insektenschutz
FS-Abschlüsse: K = PVC; S = Stahl; E = Edelstahl

FS-Bohrung 10 mm (alternativ durch die Führung bzw. ohne)
FS-Einlage: Stabilkeder bei M 317 (alternativ Bürste)

**Vorbauelemente sind Maßanfertigungen.
Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!**

BESTELLFORMULAR ABSTURZSICHERUNG FÜR STRANGGEPRESSTE VORBAU- UND PUTZTRÄGERELEMENTE

Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Lieferwoche / abweichende Lieferadresse:**

Kasten stranggepresst:

[X] hinten geschlossen + 30 mm Winkel

[X] Linksroller

[ ] Revision vorn
[ ] Revision unten

Putzträger:

stranggepr. mit 8 mm Ausladung + 6 mm Putzträgerpl.
[ ] ohne [ ] 10 mm [ ] 15 mm

rollgef. mit 20 mm Ausladung + 6 mm Putzträgerplatte
[ ] ohne [ ] 10 mm [ ] 15 mm

Aluwinkel Ausladung: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
10 15 20 25 30 35 40 50 60 70

Position	Stück	Elementfertigmaß Breite in cm	Elementfertigmaß Höhe in cm	Kastenfarbe	Kastengröße	Panzer (arretiert) Typ	Panzer (arretiert) Farbe	SL-Farbe (falls abweichend)	Bedienart *	Bedienung von innen links	Bedienung von innen rechts	Führungsschienen-Typ	FS-Einlage	ASV FS-Bohrung	FS-Abschluss (Inlay)	Glas-Maße** (BRH - GH = min. 4 cm) Brüstungshöhe (BRH)	Glas-Maße** (BRH - GH = min. 4 cm) Glashöhe (GH)	Kantenschutz unten	Kastendämmung rückseitig 30 mm
												A 17		X					
												A 17		X					
												A 17		X					
												A 17		X					
												A 17		X					
												A 17		X					
												A 17		X					
												A 17		X					

* **G** = Gurtwickler [ ] weiß(Standard) [ ] braun
GG=Gurtgetriebe [ ] weiß(Standard) [ ] braun
S = Schnurwickler [ ] weiß(Standard) [ ] braun

K = Kegelradgetriebe
[ ] 90°(Standard) [ ] n. abnehmbar(Standard)
[ ] 45° [ ] abnehmbar

Farbe Gestänge: [ ] weiss [ ] silber
Länge Gestänge:

M = mechanischer Motor [ ] Standardlänge
E = elektronischer Motor [ ] 5 m Kabel
F = Funkmotor [ ] 10 m Kabel
H = Motor mit Wellenverbindern
IO = Funkmotor IO

Bedienung außerhalb: (genaue Angaben bitte bei Sonstiges)
[ ] AGS [ ] Neubaugurt 23mm [ ] GSV [ ] ASG (Kegelr.)

Sonstige Bedienungen: [ ] Gurtumlenkung

Zubehör:
(z. B. Schalter, Handsender,...)

Bestellhilfe: (Standard)

Standard Bedienungsaustritt (LR): hinten unten | FS-Einlage: Stabilkeder bei M 317 (alternativ Bürste)

** Glaslieferung bauseits (nach ALUKON AbP/Glasstatik) /
Bei der Bestellung ist die Brüstungshöhe des Glases ab Unterkante Führungsschiene und die Glashöhe anzugeben. Die Brüstungshöhe zum Fußboden, die der Planer vorgibt, hängt von der Einbauhöhe des Rollladens ab und kann somit abweichen.

**Vorbauelemente sind Maßanfertigungen.
Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!**

BESTELLFORMULAR FÜR AUßENGEHRUNG

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

Firma: **Datum:**

Kundennummer: **Lieferwoche:**

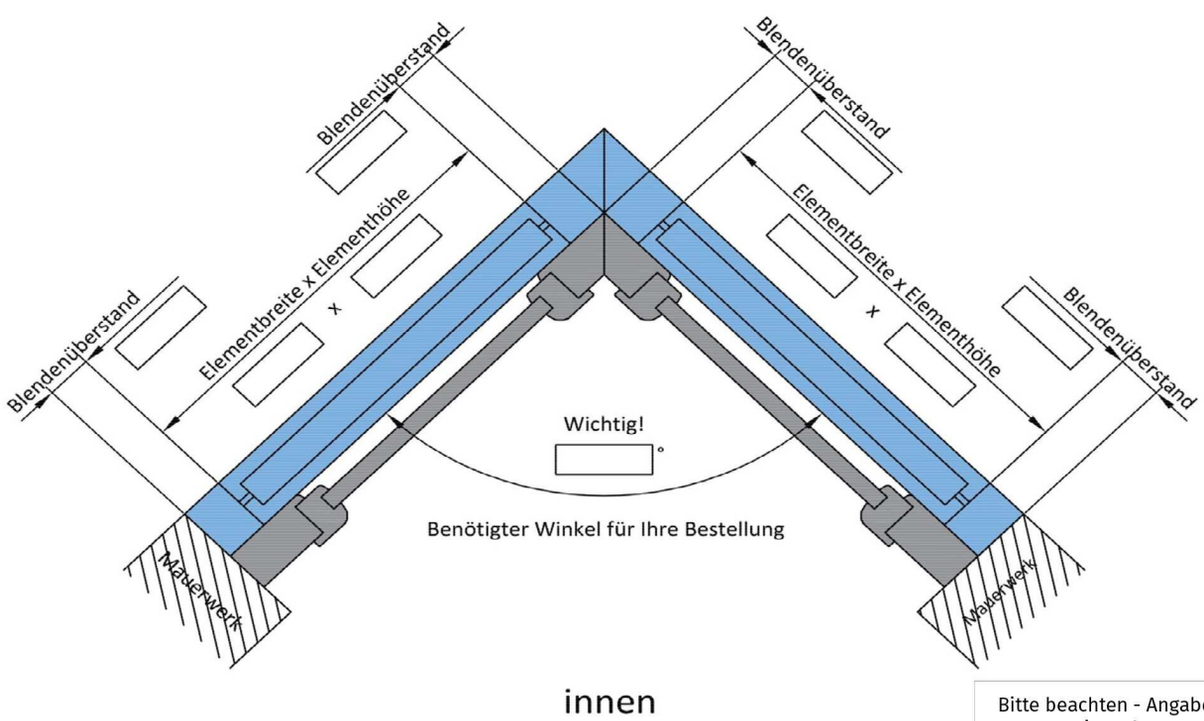
Kommission: **Unterschrift des Bestellers mit Firmenstempel**

Stranggepresst / 20° Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45° /RR)	☐
Stranggepresst / 20° Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90° /RR/RR)	☐
- 20° Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stanggepresst Rund (ROT/ROT/RR)	☐
PT-strang. 20° mit KAP (WB/RK/RR/KAP)	☐	PT-strang. 90° mit KAP (OT/VB90° /RR/RR/KAP)	☐
PT-strang. 20° mit Winkel ___ (WB/RK/RR/Winkel)	☐	PT-strang. 90° mit Winkel ___ (OT/VB90° /RR/RR/Winkel)	☐
Gehrungsschnitt	☐	Rollladen	☐
geschweißte Gehrungsecke	☐	Raffstore	☐
bei Kastenüberstand: Blindkasten unten schließen	☐	ZipTex	☐

Abstandsschiene ☐ NEIN ☐ JA welche: _____

Abstandschiene berücksichtigt ☐ NEIN ☐ JA

außen



innen

Bitte beachten - Angaben in cm!

BESTELLFORMULAR FÜR INNENGEHRUNG

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

Firma: **Datum:**

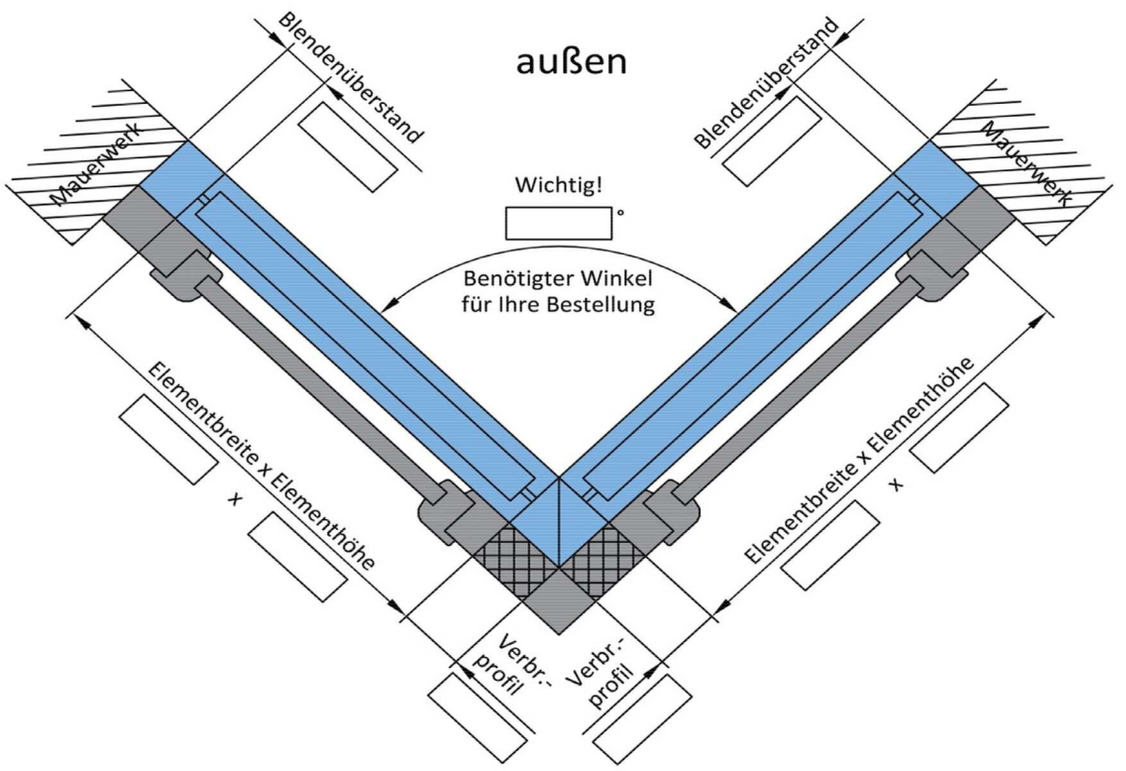
Kundennummer: **Lieferwoche:**

Kommission: **Unterschrift des Bestellers mit Firmenstempel**

Stranggepresst / 20° Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45°/RR)	☐
Stranggepresst / 20° Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90°/RR/RR)	☐
- 20° Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stanggepresst Rund (ROT/ROT/RR)	☐
PT-strang. 20° mit KAP (WB/RK/RR/KAP)	☐	PT-strang. 90° mit KAP (OT/VB90°/RR/RR/KAP)	☐
PT-strang. 20° mit Winkel ___ (WB/RK/RR/Winkel)	☐	PT-strang. 90° mit Winkel ___ (OT/VB90°/RR/RR/Winkel)	☐
Gehrungsschnitt	☐	Rollladen	☐
geschweißte Gehrungsecke	☐	Raffstore	☐
bei Kastenüberstand: Blindkasten unten schließen	☐	ZipTex	☐

Abstandsschiene ☐ NEIN ☐ JA welche: _____

Abstandschiene berücksichtigt ☐ NEIN ☐ JA



Bitte beachten - Angaben in cm!

BESTELLFORMULAR FÜR AUßENECK-VERBINDUNG MIT WANDANSCHLUSS

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

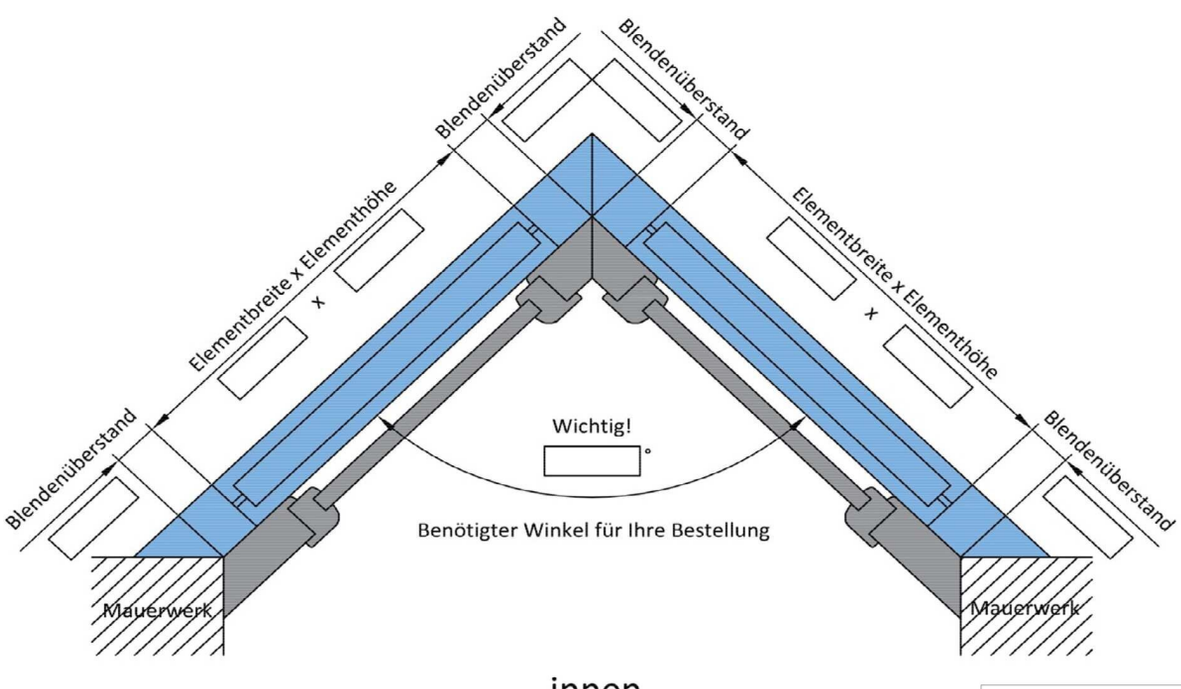
Firma:	**Datum:**
Kundennummer:	**Lieferwoche:**
Kommission:	**Unterschrift des Bestellers mit Firmenstempel**

Stranggepresst / 20° Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45°/RR)	☐
Stranggepresst / 20° Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90°/RR/RR)	☐
- 20° Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stanggepresst Rund (ROT/ROT/RR)	☐
PT-strang. 20° mit KAP (WB/RK/RR/KAP)	☐	PT-strang. 90° mit KAP (OT/VB90°/RR/RR/KAP)	☐
PT-strang. 20° mit Winkel ___ (WB/RK/RR/Winkel)	☐	PT-strang. 90° mit Winkel ___ (OT/VB90°/RR/RR/Winkel)	☐
Gehrungsschnitt	☐	Rollladen	☐
geschweißte Gehrungsecke	☐	Raffstore	☐
bei Kastenüberstand: Blindkasten unten schließen	☐	ZipTex	☐

Abstandsschiene ☐ NEIN ☐ JA welche: _____

Abstandschiene berücksichtigt ☐ NEIN ☐ JA

außen



innen

Bitte beachten - Angaben in cm!

BESTELLFORMULAR FÜR INNEN- UND AUßEN-KOMBINATION

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

Firma: **Datum:**

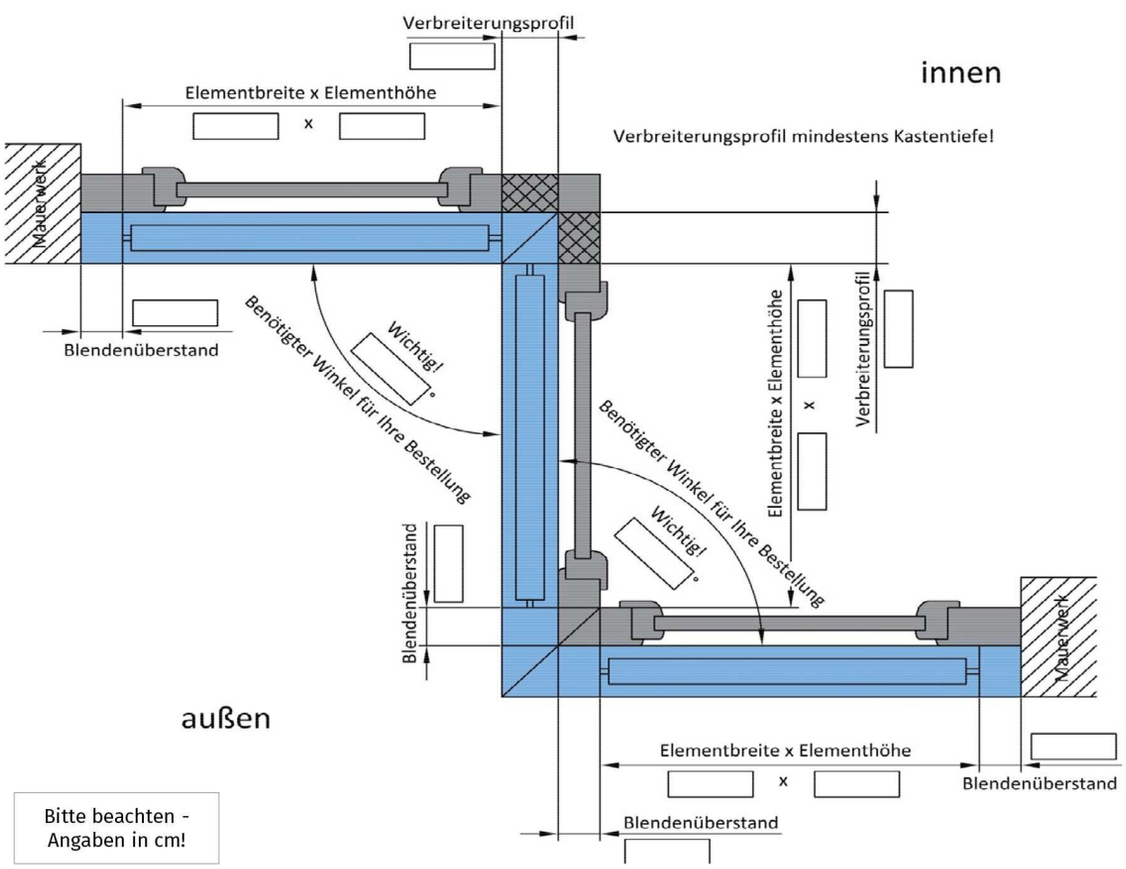
Kundennummer: **Lieferwoche:**

Kommission: **Unterschrift des Bestellers mit Firmenstempel**

Stranggepresst / 20° Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45°/RR)	☐
Stranggepresst / 20° Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90°/RR/RR)	☐
- 20° Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stanggepresst Rund (ROT/ROT/RR)	☐
PT-strang. 20° mit KAP (WB/RK/RR/KAP)	☐	PT-strang. 90° mit KAP (OT/VB90°/RR/RR/KAP)	☐
PT-strang. 20° mit Winkel ___ (WB/RK/RR/Winkel)	☐	PT-strang. 90° mit Winkel ___ (OT/VB90°/RR/RR/Winkel)	☐
Gehrungsschnitt	☐	Rollladen	☐
geschweißte Gehrungsecke	☐	Raffstore	☐
bei Kastenüberstand: Blindkasten unten schließen	☐	ZipTex	☐

Abstandsschiene ☐ NEIN ☐ JA welche: _____

Abstandschiene berücksichtigt ☐ NEIN ☐ JA



Bitte beachten - Angaben in cm!

BESTELLFORMULAR FÜR AUßENGEHRUNGS-KOMBINATION

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

Firma: **Datum:**

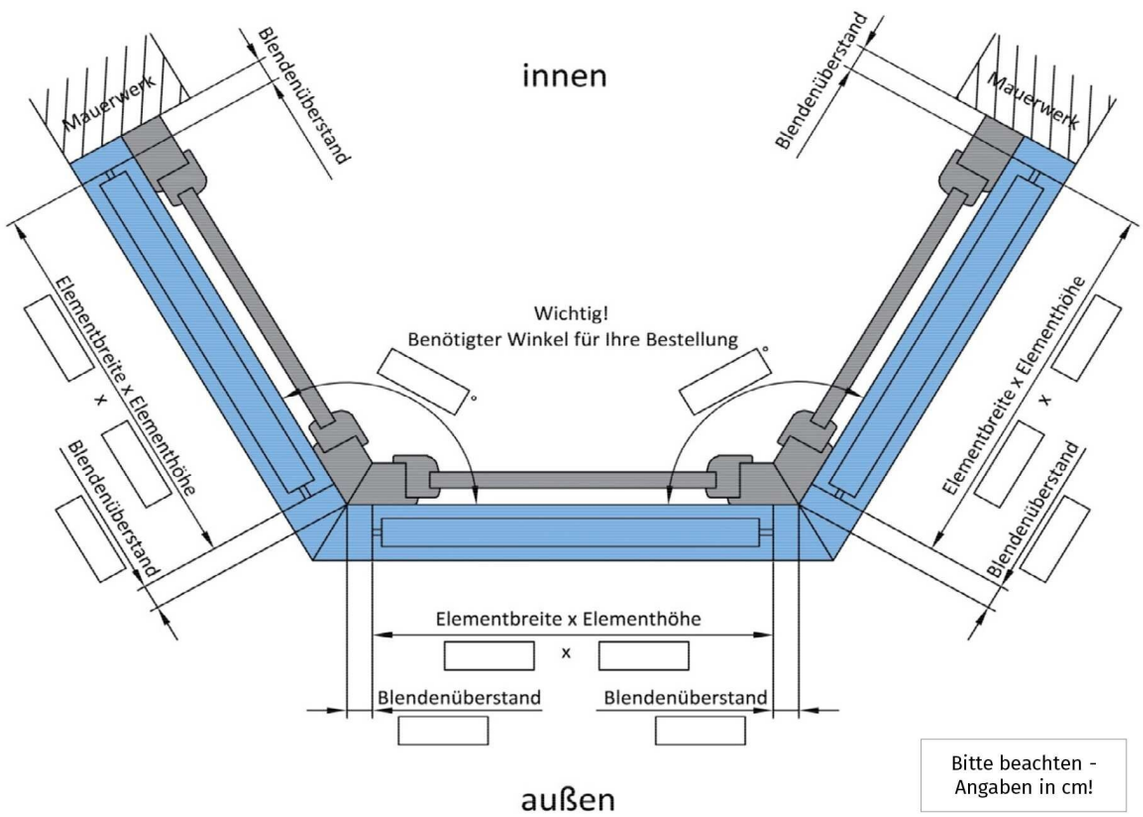
Kundennummer: **Lieferwoche:**

Kommission: **Unterschrift des Bestellers mit Firmenstempel**

Stranggepresst / 20° Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45°/RR)	☐
Stranggepresst / 20° Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90°/RR/RR)	☐
- 20° Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stanggepresst Rund (ROT/ROT/RR)	☐
PT-strang. 20° mit KAP (WB/RK/RR/KAP)	☐	PT-strang. 90° mit KAP (OT/VB90°/RR/RR/KAP)	☐
PT-strang. 20° mit Winkel ___ (WB/RK/RR/Winkel)	☐	PT-strang. 90° mit Winkel ___ (OT/VB90°/RR/RR/Winkel)	☐
Gehrungsschnitt	☐	Rollladen	☐
geschweißte Gehrungsecke	☐	Raffstore	☐
bei Kastenüberstand: Blindkasten unten schließen	☐	ZipTex	☐

Abstandsschiene ☐ NEIN ☐ JA welche: _____

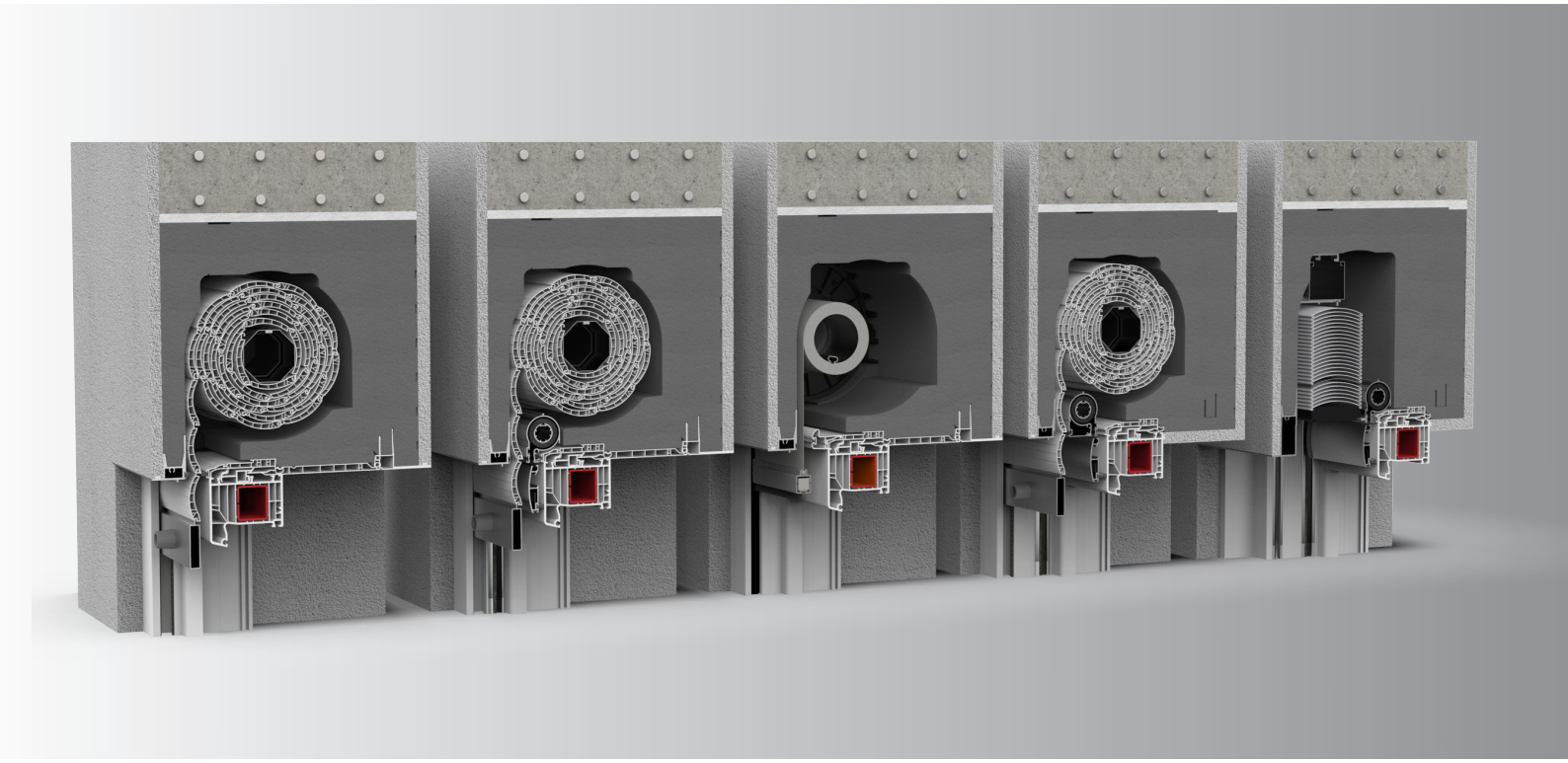
Abstandschiene berücksichtigt ☐ NEIN ☐ JA



Bitte beachten - Angaben in cm!

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

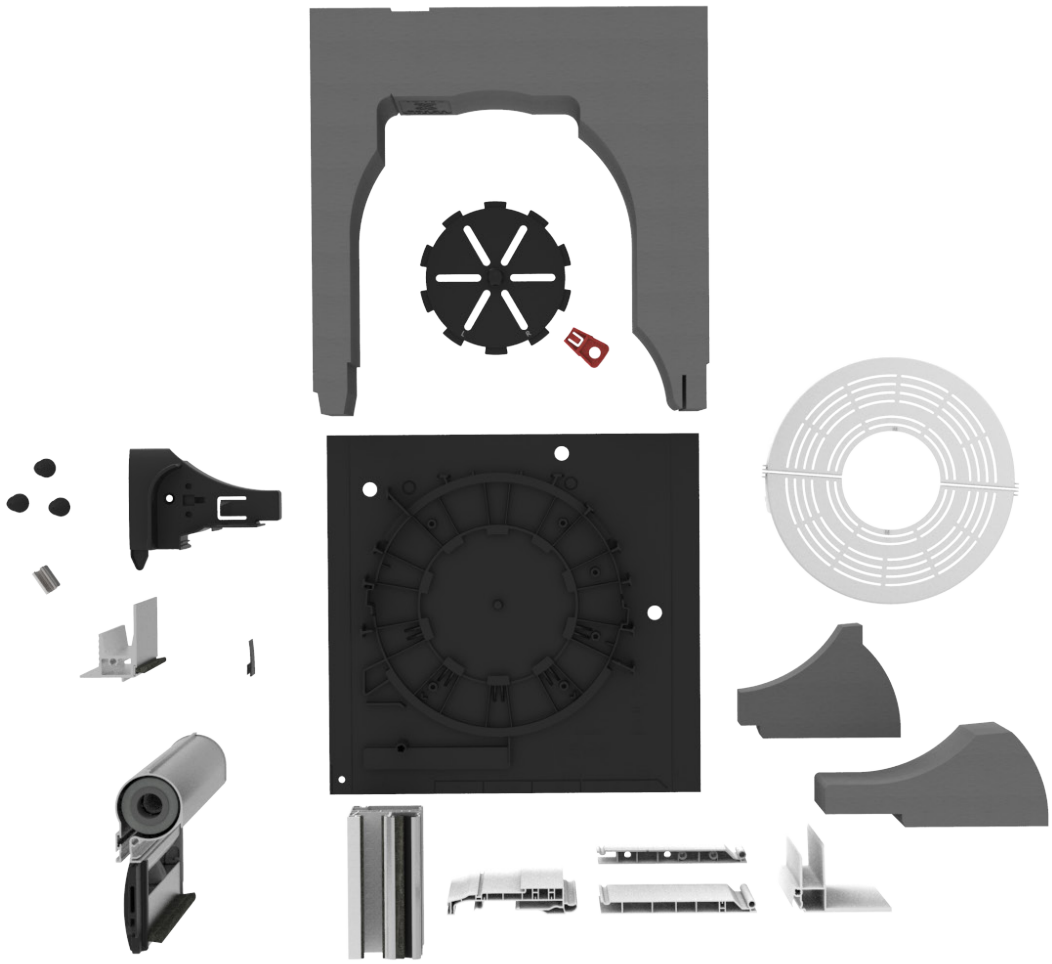
BAUPROFILE UND ROLLLADENKASTEN-SYSTEME



MÄULE NEO XT

PERFEKT GEDÄMMT

NEO XT - DAS NEUBAUSYSTEM



9 Kastengrößen

42 Bauarten

2 Revisionsarten

3 Behangvarianten

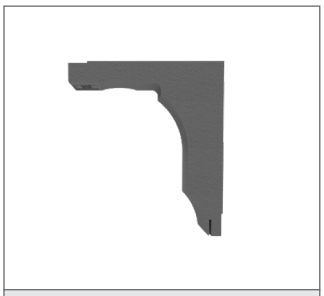
WÄRMEDÄMMUNG
GEG 2020 konform!

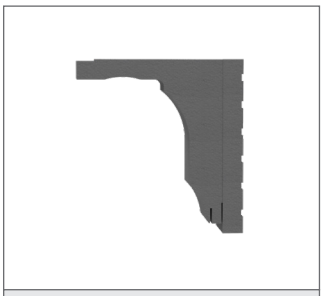
SCHALLDÄMMUNG
bis 46dB

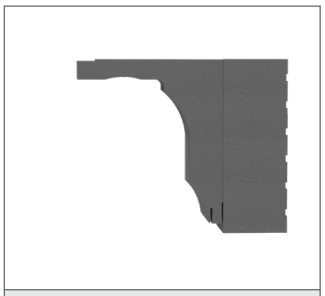
LUFTDICHTHEIT
erfüllt die Anforderungen der ift-Richtlinie AB-02/1

KASTENGRÖSSEN

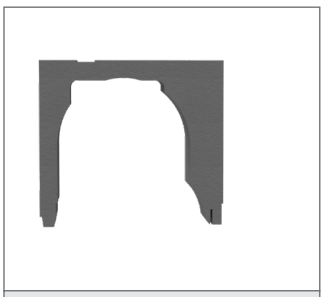
KLINKER VARIANTE

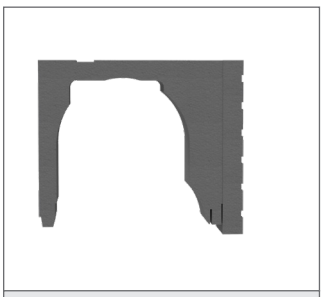

H 260 x B 253 mm

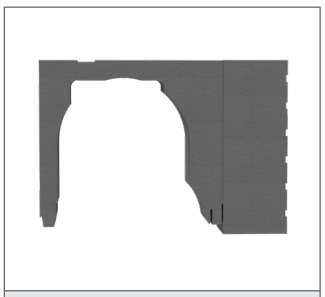

H 260 x B 283 mm

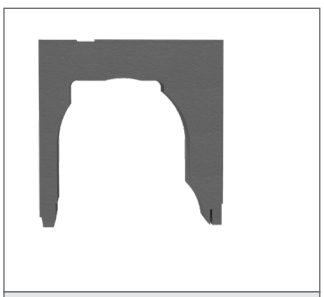

H 260 x B 348 mm

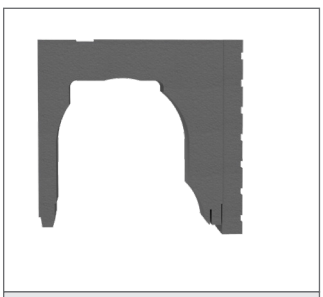
STANDARD VARIANTE

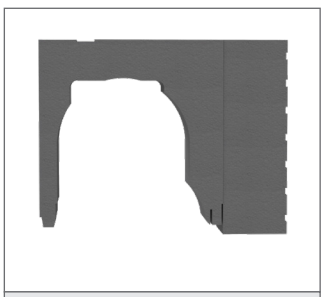

H 260 x B 270 mm


H 260 x B 300 mm


H 260 x B 365 mm


H 290 x B 270 mm

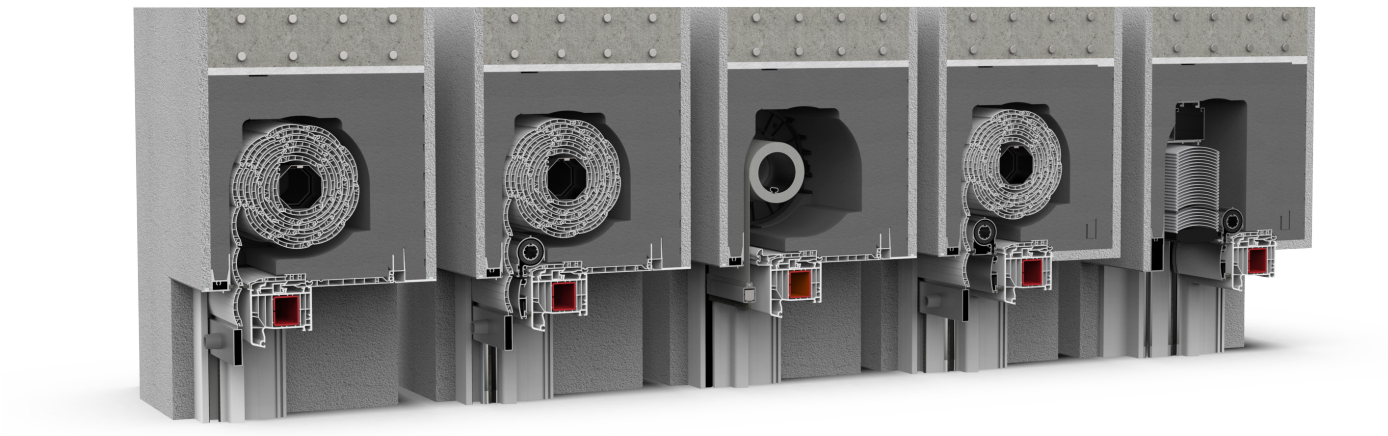

H 290 x B 300 mm


H 290 x B 365 mm

NEO XT

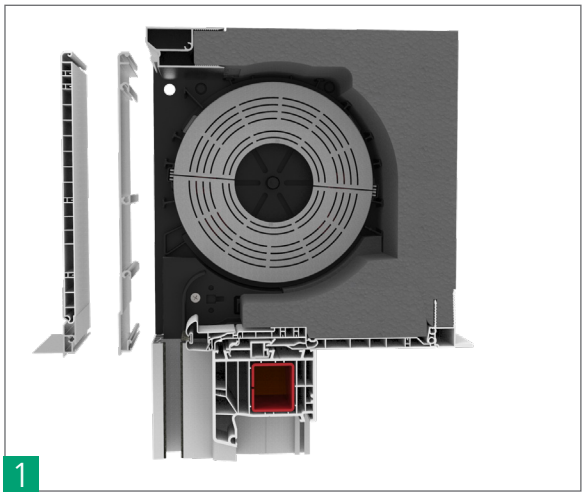
PERFEKT GEDÄMMT

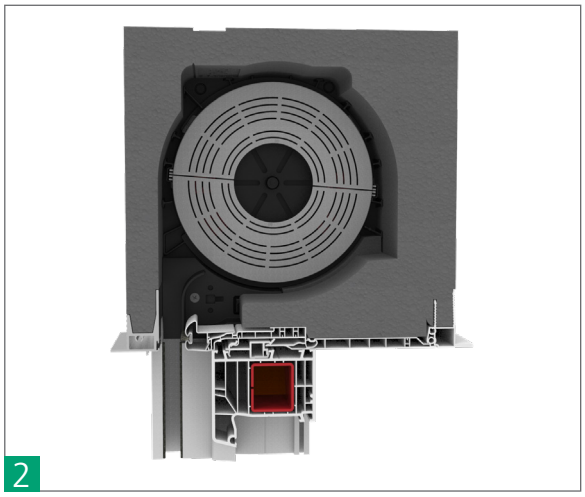
- Hochwertiger NEOPOR Dämmstoff
- Maximale Stabilität bis zu 4,50 m Breite
- Hervorragende Schall- und Wärmedämmwerte
- Verschiedene Behangvariationen möglich
- Schnell und problemlos montiert
- Innovatives Statik Konzept

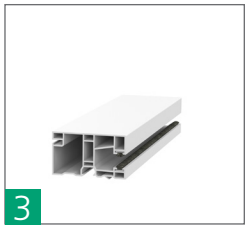


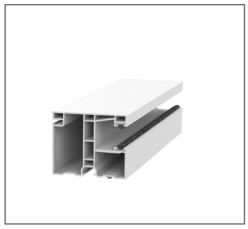
VARIANTEN

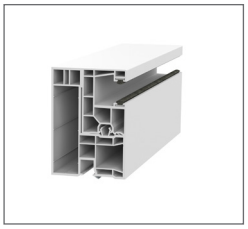
HOHE QUALITÄT - MADE IN GERMANY

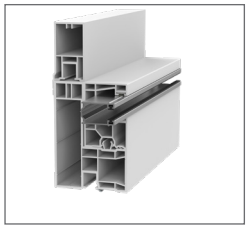

1


2

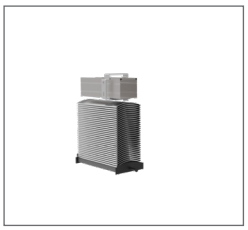

3







4



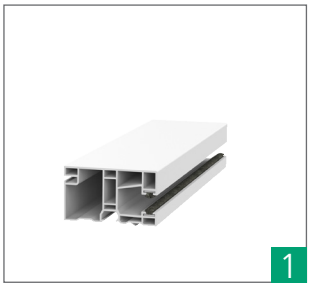
DIE VORTEILE DES NEO XT

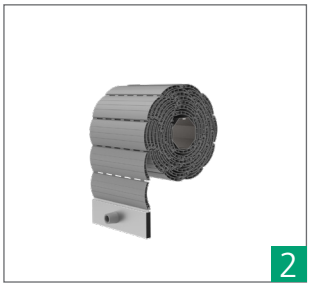
1 L-Schale als Klinker Variante wahlweise mit oder ohne Außenblende
2 U-Schale für monolitische und zweischalige Bauweise
3 verschiedene Führungschienen Varianten möglich
4 Rollladen, Screen und Raffstore integrierbar

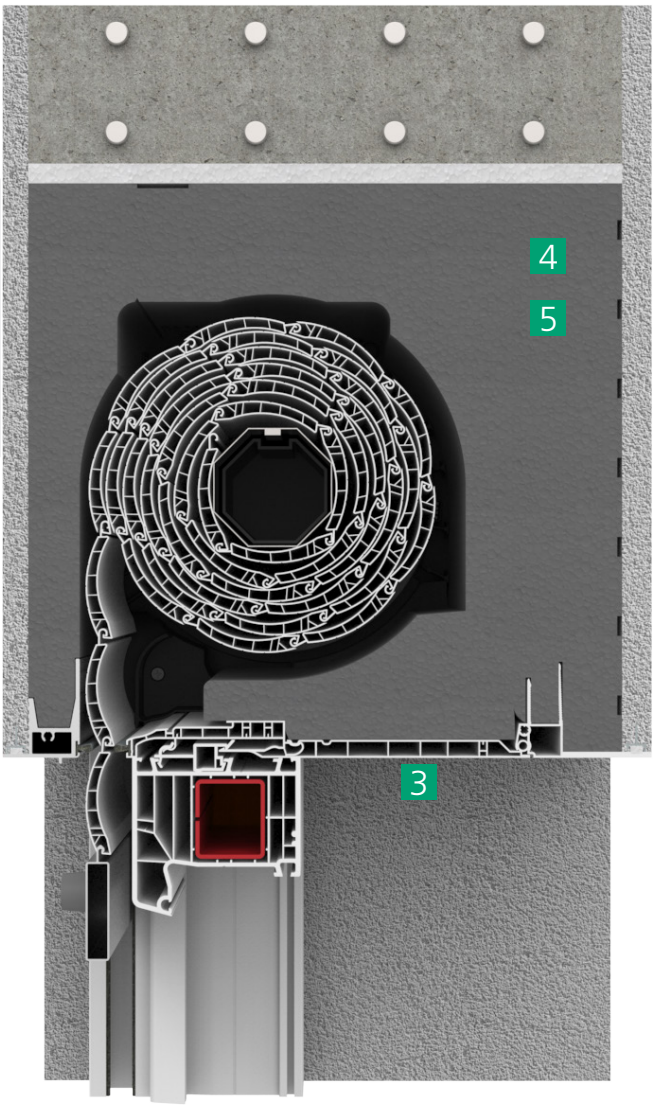
REVISION UNTEN RLS 35

Kastenhöhen:
260 / 290

Kastenbreiten:
270 / 300 / 365







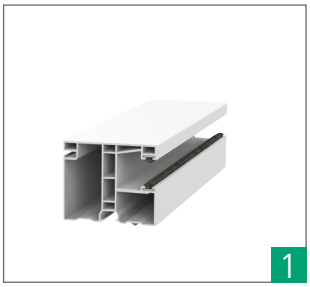
DETAILS

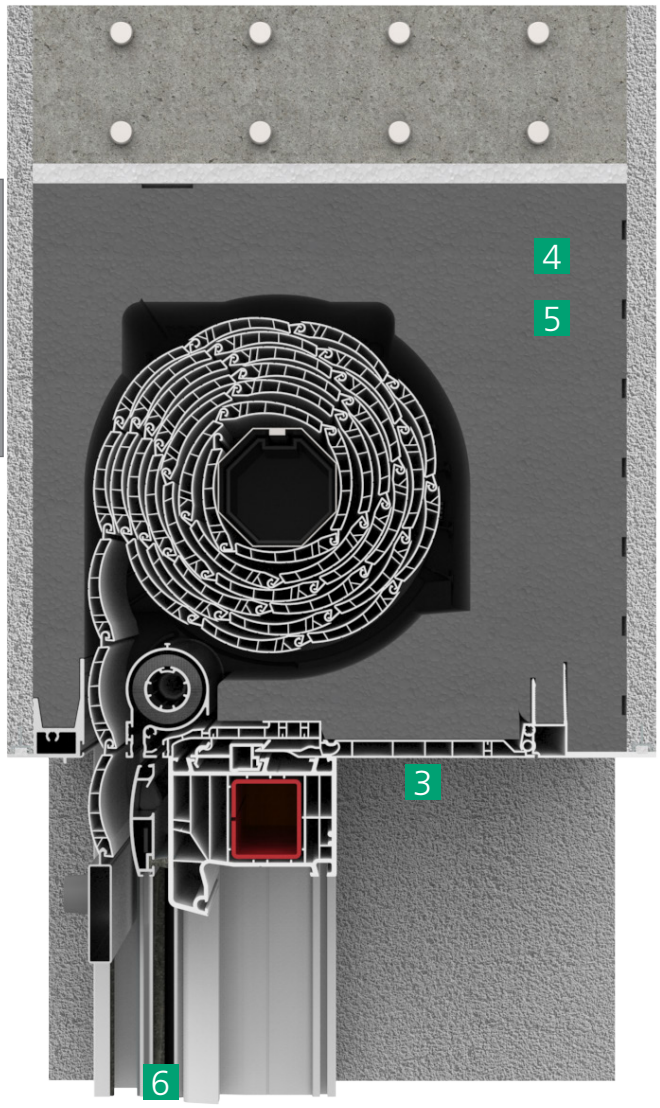
1 Führungsschienen 60x35mm PVC
2 Passend für Mini und Maxi Rollladenbehänge
3 123mm Revisionsöffung unten
4 Wärmedämmwerte 0,70 bis 0,65 U_{SB}
5 Schalldämmwerte R_W: 43/44 dB

REVISION UNTEN RLS 51

Kastenhöhen:
260 / 290

Kastenbreiten:
270 / 300 / 365





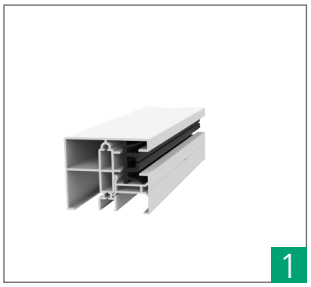
DETAILS

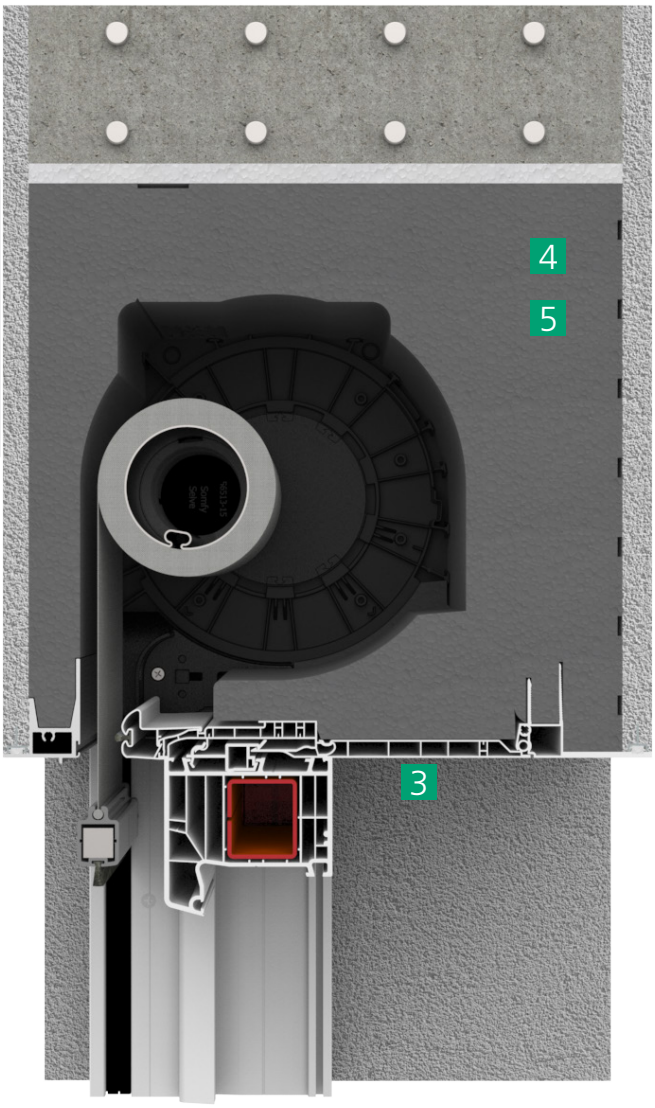
1 Führungsschienen 60x51mm oder 35x51mm PVC/ALU
2 Passend für Mini und Maxi Rollladenbehänge
3 107mm Revisionsöffung unten
4 Wärmedämmwerte 0,66 bis 0,47 U_{SB}
5 Schalldämmwerte R_W: 43/44 dB
6 Integrierter Insektenschutz möglich

REVISION UNTEN RLS 51 SCREEN

Kastenhöhen:
260 / 290

Kastenbreiten:
270 / 300 / 365





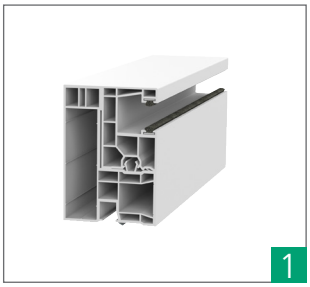
DETAILS

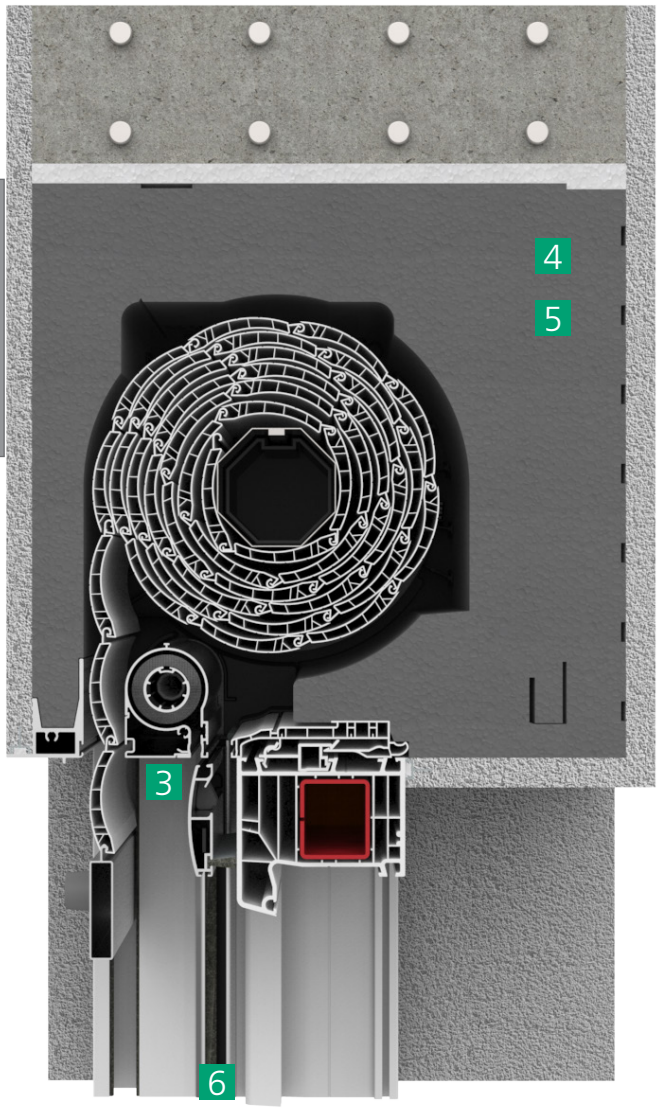
1 Führungsschienen 60x51mm ALU
2 Passend für ZIP SCREEN Behänge
3 107mm Revisionsöffung unten
4 Wärmedämmwerte 0,66 bis 0,47 U_{SB}
5 Schalldämmwerte R_W: 46/43 dB

REVISION AUSSEN

Kastenhöhen:
260 / 290

Kastenbreiten:
270 / 300 / 365





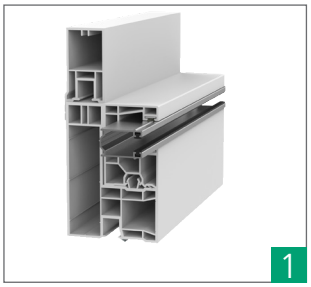
DETAILS

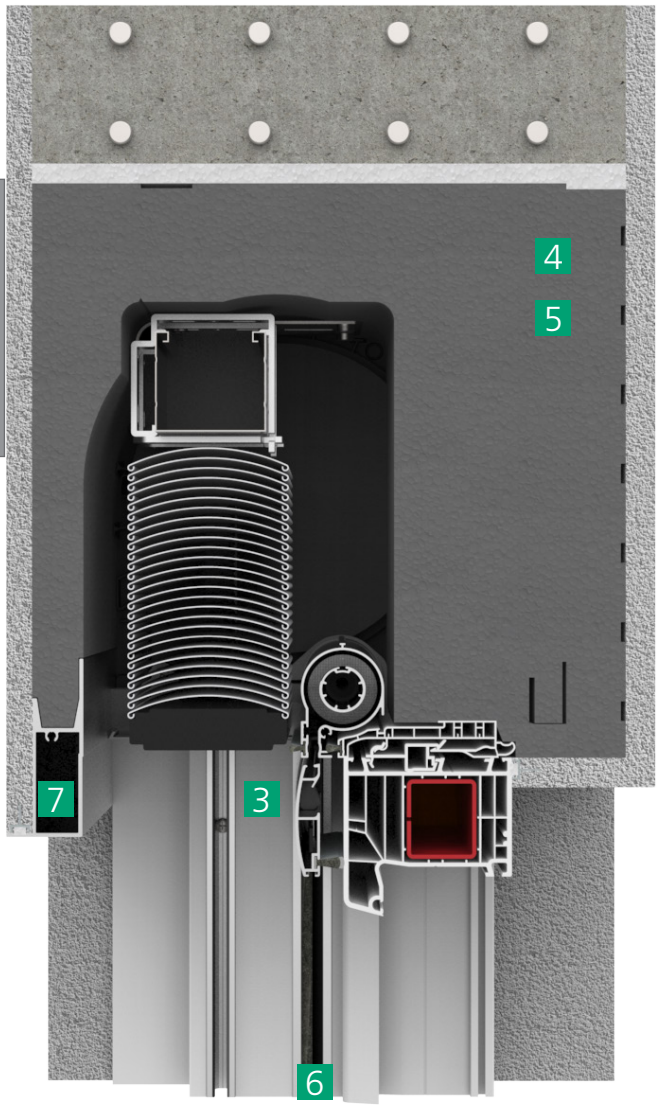
1. Führungsschienen 60x86mm o. 35x86mm PVC/ALU
2. Passend Mini und Maxi Rollladenbehänge
3. 85 mm Revisionsöffung außen
4. Wärmedämmwerte 0,58 bis 0,39 U_{SB}
5. Schalldämmwerte R_W: 46/47 dB
6. Integrierter Insektenschutz möglich

RAFFSTORE

Kastenhöhen:
260 / 290

Kastenbreiten:
270 / 300 / 365





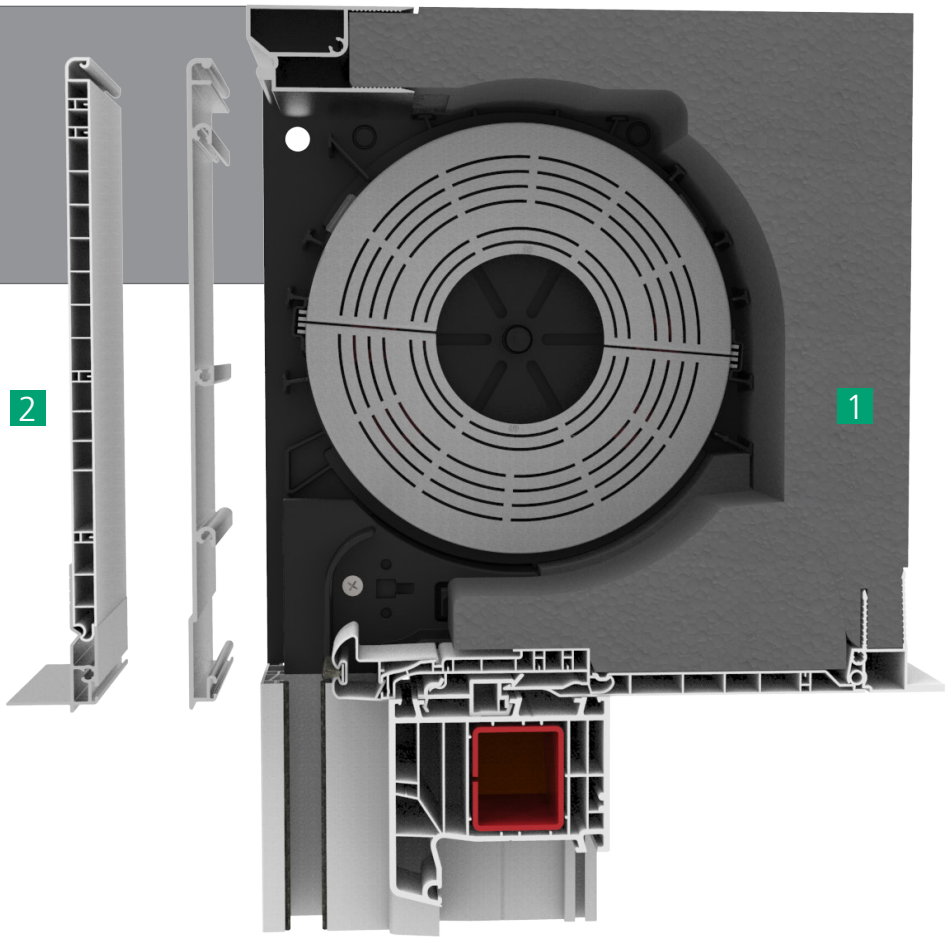
DETAILS

1 Führungsschienen 60x132mm PVC/ALU
2 Passend für 60 und 80mm Lamellen
3 130mm Revisionsöffung außen
4 Wärmedämmwerte 0,43 bis 0,34 U_{SB}
5 Schalldämmwerte R_W: 46/44 dB
6 Integrierter Insektenschutz möglich
7 Optional: Verlängerter Abschlusswinkel für größere Pakethöhen

KLINKER VARIANTE

Kastenhöhen:
260

Kastenbreiten:
253 / 283 / 348



DETAILS

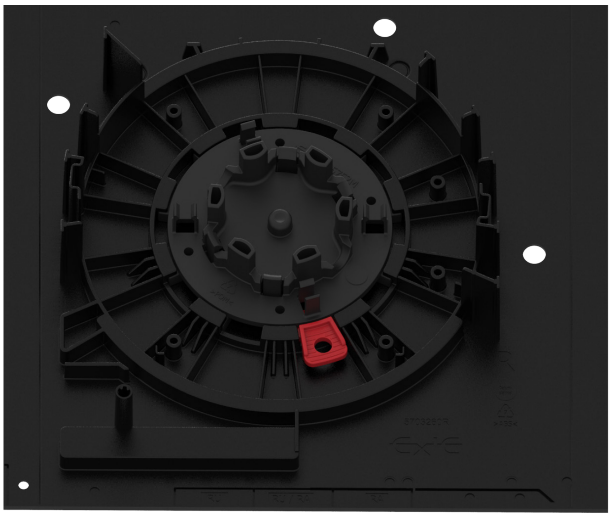
1 Kombinierbar mit allen Varianten von S 6-10.
2 Optional: mit PVC oder ALU Außenblende

LAGERSCHEIBEN

SCHNELL MONTIERT

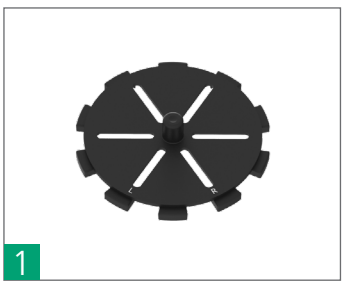
Drehbare Lagerscheiben sorgen für eine komfortable Montage, sowie eine einfache Demontage.

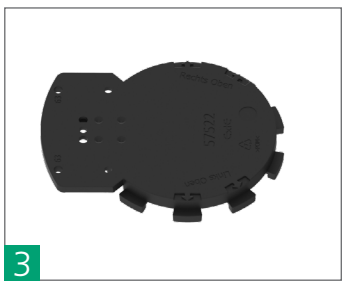
Über einen Riegel (im Bild rot) wird die Lagerscheibe im Kopfstück fixiert. Dies bietet einen weiteren Vorteil, durch Lösen des Riegels kann der gesamte Behang abgerollt werden, auch bei defektem Motor.



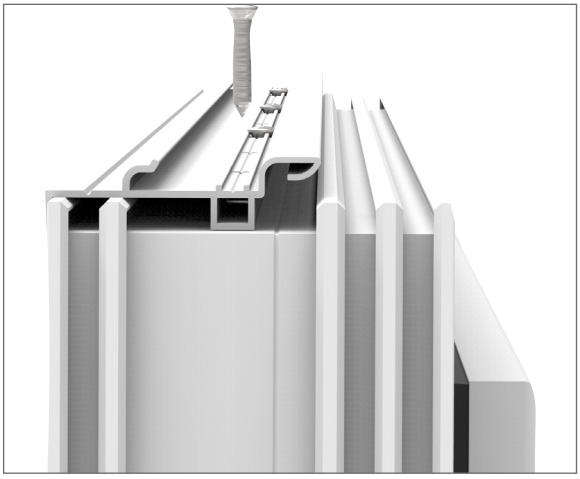
Passend für jeden Einsatzzweck, in verschiedenen Varianten erhältlich:

1. Universal - Lagerscheibe
2. Motor - Lagerscheibe für Sternkopfmotoren
3. Screen - Lagerscheibe





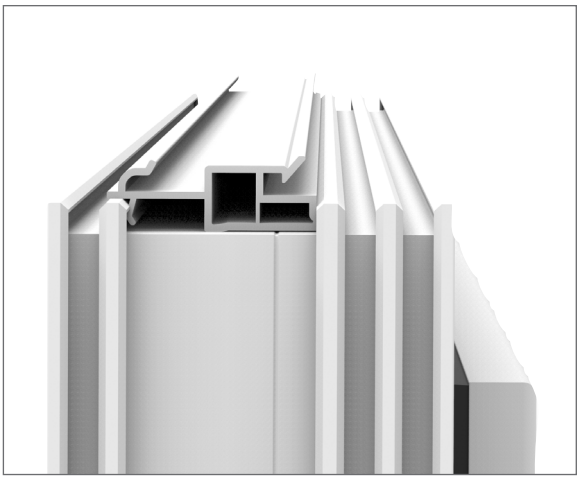
ADAPTER



FÜR ALLE FENSTERSYSTEME

Universaladapter zur Montage des Kastens auf dem Fenster werden mit dem Blendrahmen verschraubt, sie passen auf PVC, ALU und HOLZ Fenster.

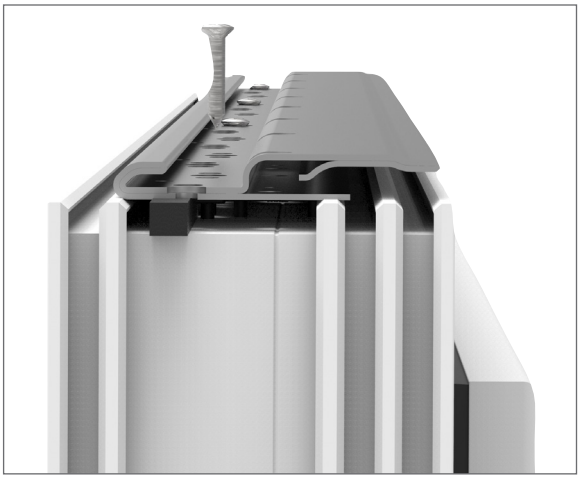
Der Rollladenkasten wird dann einfach von oben auf den Fensterrahmen aufgesetzt und nach vorne geschoben, bis er mit hörbarem „Klick“ einrastet.



EINFACHER GEHT ES NICHT

Fenster spezifische Adapter werden einfach in den Blendrahmen eingeklipst.

Allein konstruktive Mittel sorgen für eine dauerhaft dichte, spaltfreie und stabile Verbindung, die auch im Blower-Door-Test ihre Stärke jederzeit unter Beweis stellt.



FÜR MAXIMALE STABILITÄT

Das Spezialverstärkungseisen bietet gerade für breite Elemente eine zusätzliche statische Verstärkung des Blendrahmens.

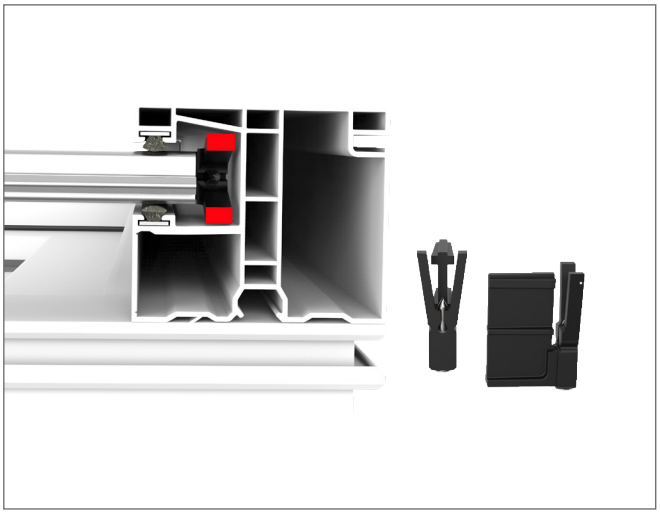
Damit können Fensterbreiten von 2,40 m bis zu einer Gebäudehöhe von 8 m ohne zusätzliche Deckenbefestigung realisiert werden.

VERDECKTER ANSCHLAG

UNSICHTBAR INTEGRIERT

EXTE bietet mit den neuen verdeckten Anschlägen eine optisch saubere Lösung, ganz ohne außen liegende Stopper in der Rollladenendleiste.

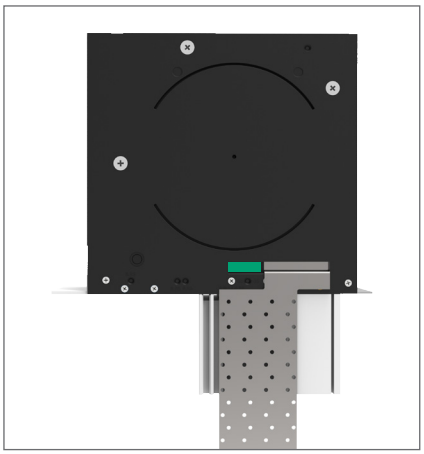
Die V-förmigen Stopper verlaufen unsichtbar in der Laufnut der Führungsschienen. Für eine Entnahme des Rollladenbehangs aus dem Kasten kann der Stopper durch Lösen der unteren Schraube ganz einfach zusammen geklappt werden.

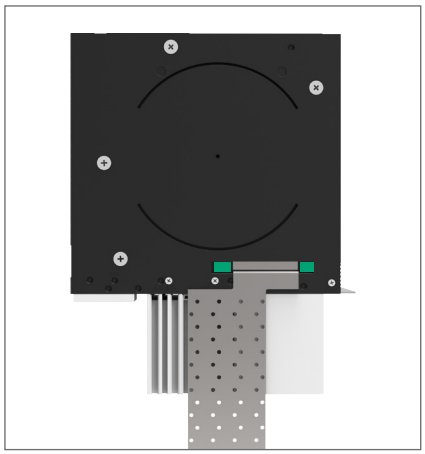


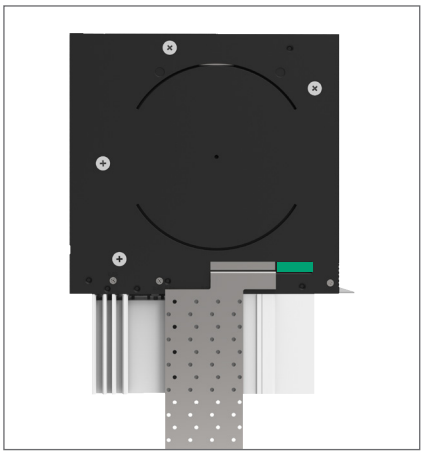
BEFESTIGUNG

CLEVER GELÖST

Der Befestigungsstiel XT kann seitlich in den Kopfstücken verschoben werden und passt somit für jede Revisionsart. Das reduziert nicht nur die Lagerhaltung, sondern vereinfacht auch das Bestellwesen. Die Verschraubung erfolgt seitlich auf dem Blendrahmen. Die Stiele passen zu allen Fenstersystemen.







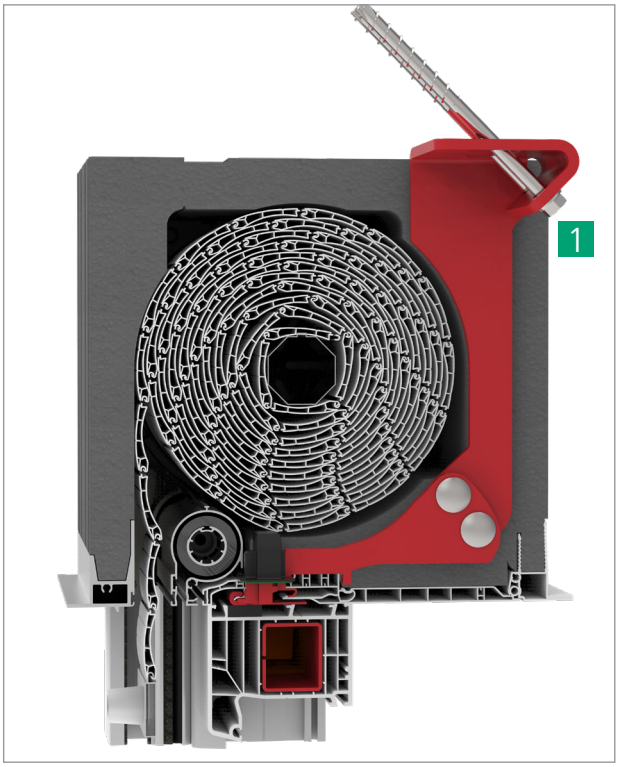
STATIK-KONSOLEN

MAXIMALE SICHERHEIT

Die neuen voll integrierten Statik-Konsolen sorgen für eine stabile Absicherung des Fensters gegen Bedienkräfte und Windlasten mit einer geprüften Widerstandsklasse gemäß ITRS Richtlinie von C3/B4.

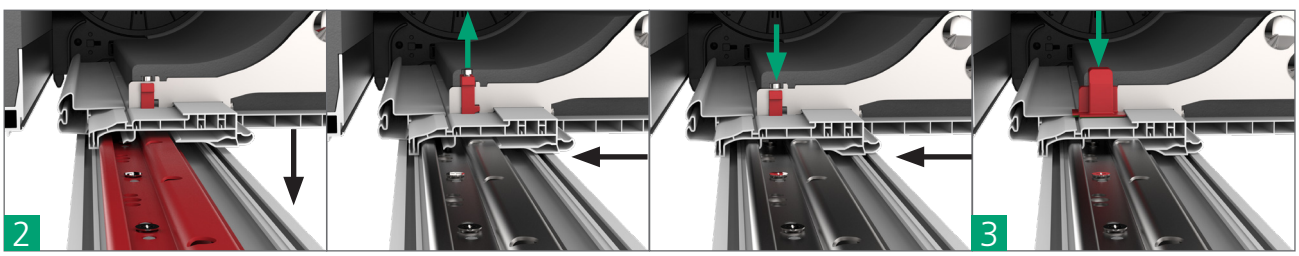
Der Kasten muss für die Befestigung nicht mehr geöffnet werden, das spart Zeit und vereinfacht die Montage.

Erhältlich sind die neuen Statik-Konsolen für alle Kastengrößen und Revisionsarten!

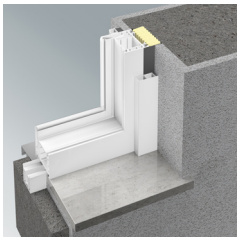


WIDERSTANDSKLASSE GEGEN WINDLASTEN GEMÄSS ITRS-RICHTLINIE:
C3/B4

1. Die obere Verschraubung erfolg außerhalb des Kastens mittels 2 Schrauben direkt in den Sturz.
2. Im unteren Bereich rastet der integrierte Fallriegel selbstständig nach dem Aufsetzen des Kastens in dem Spezialverstärkungseisen ein.
3. Eine Abdeckkappe dichtet die Verriegelungsmechanik zuverlässig ab.

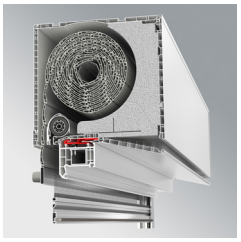


UNSER PRODUKTPROGRAMM



BAUPROFILE

GROSSES PROGRAMM. FLEXIBLE ANWENDUNG.



ROLLLADENKASTEN-SYSTEME

INNOVATIVE PRODUKTE. VIELE MÖGLICHKEITEN.

Mäule GmbH
Wilhelm-Herz-Ring 1-3
68623 Lampertheim
Telefon: 06206 15511-0
Telefax: 06206 15511-30
E-Mail: info@maeule-gmbh.de

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

PREISLISTE SONNENSCHUTZPROGRAMM 2026

TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX UND WIRETEX

info@maeule-gmbh.de

TEXTILER SONNENSCHUTZ
ZIPTEX VON MÄULE

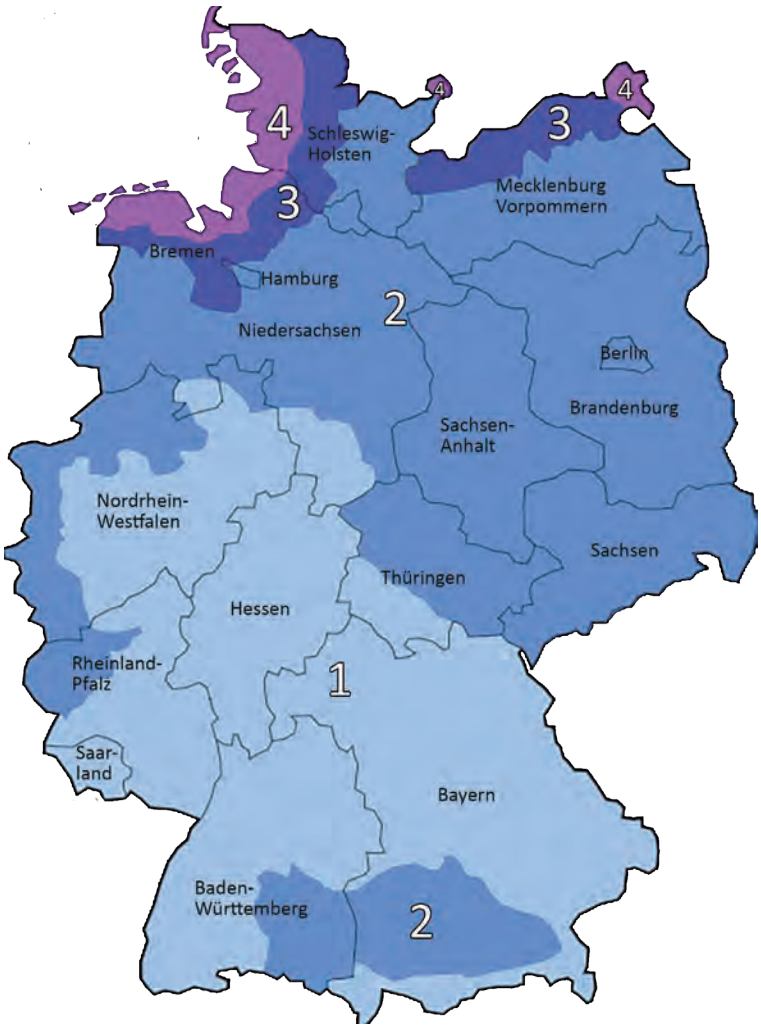
Stand 2026

WINDWIDERSTANDSKLASSIFIZIERUNG

WINDLASTZONEN

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

Quelle: DIN 1055-4: 2005-03



GELÄNDEKATEGORIEN

Das Gelände ist in vier Gelände-kategorien eingeteilt, die maß-gebend für die Windpro-file und somit für die Windge-schwindigkeiten sind.

I **Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes flaches Land ohne Hindernisse**

II **Gelände mit He-cken, einzelne Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaft-liches Gebiet**

III **Vorstädte, In-dustrie- oder Gewerbegebiete; Wälder**

IV **Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % de Fläche mit Gebäude bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet**

EINSATZEMPFEHLUNGEN

Kriterien		Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich											
		0 - 8 m				8 - 20 m				20 - 100 m			
Gelände-kategorie	Anforder-ungen	Windlastzone				Windlastzone				Windlastzone			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Windwider-standsklasse	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
II		3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
III		2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
IV		2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

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

WINDWIDERSTANDSKLASSEN

Quelle: DIN EN 13659:2004

Klassen	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Nominaler Prüfdruck p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck 1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

WINDGRENZWERTE - EMPFOHLENE MAX. WINDWERTE ZIPTEX

Element-breite	A Einbau mit Abstand Tuch zur Glasscheibe < 100 mm seitlich geschlossene Anbindung		B* Einbau mit Abstand Tuch zur Glasscheibe > 100 ... 300 mm und/oder seitlicher Hinterströmungsmöglichkeit	C* Einbau mit Abstand Tuch zur Glasscheibe > 300 ... 500 mm (darüber hinaus kann die Tabelle nur als grobe Orientierung dienen)
bis (in cm)	(m/s)	Windklasse DIN EN 13561 **DIN EN 13659**	(m/s)	(m/s)
400	28,5 - 32,6 (11 bft)	3	13,9 - 17,1 (7 bft)	8,0-10,7 (5 bft)
		6		
600	17,2 - 20,7 (8 bft)	2	10,8-13,8 (6 bft)	5,5-7,9 (4 bft)
		4		

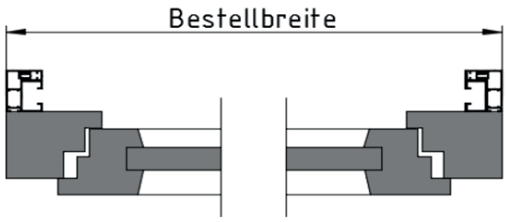
*für diesen Einbau ist die Prüfnorm DIN EN 1932 nicht anwendbar, Belastung erfoglt überwiegend dynamisch, Windklasse 0
Werte gelten für komplett heruntergefahrenen Behang. Querkräfte von 1,0 kN/lfm Führungsschiene sind zu berücksichtigen.
Voraussetzung: Befestigung mit empfohlener Schraubenzahl, geeignetem Befestigungsmaterial und belastbarem Untergrund (statisch und dynamisch).

Informationen und Bestellang

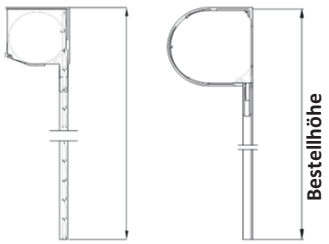
Bitte verwenden Sie generell unsere Bestellformulare, die Sie als Kopiervorlagen am Ende der Preisliste finden. Außerdem können Sie diese auch als Excel-Datei von unserer Homepage downloaden oder bei uns per E-Mail über **info@maeule-gmbh.de** anfordern. Hierdurch wird gewährleistet, dass die Angaben in aller Regel vollständig sind und ohne Nachfragen weiterbearbeitet werden können.

Erteilen Sie Ihre Bestellungen und ggf. Änderungen immer in schriftlicher Form (nicht telefonisch) - als verbindliche Leistungsbeschreibung gilt grundsätzlich der Inhalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung.

Überprüfen Sie **grundsätzlich** unsere Auftragsbestätigungen und geben Sie uns sofort Bescheid, wenn irgendwelche Unstimmigkeiten gegenüber Ihrer Bestellung vorhanden sind. Wenn wir innerhalb von **24 Stunden** ab Bestätigungsdatum keine Nachricht von Ihnen erhalten, werden die Aufträge wie bestätigt gefertigt.



Bestellbreite
Die Bestellbreite ist grundsätzlich das Führungsschienen-Außenmaß.



Bestellhöhe
Die Bestellhöhe ist immer das Maß von Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene.

- Vermerken Sie bitte bei Ihren Bestellungen **erst die Breite**, dann die Höhe.
- Die Bedienungsseite muss grundsätzlich vom **Rauminneren** festgelegt werden.
- Bei Kombinationen teilen Sie uns bitte die Maße **von innen gesehen** von links nach rechts mit.
- Um Missverständnisse zu vermeiden, verwenden Sie niemals Zahlen für die Farbangaben der Kästen, Führungsschienen und Fallstab sondern schreiben Sie lediglich die entsprechenden Farben auf Ihre Bestellungen. **Unsere Standardfarben sind keine RAL-Töne.**
- Metallic- und Perlglanzfarben (z.B. RAL 9006, 9007) unterliegen starken Schwankungen des Farbeindrucks in Abhängigkeit vom Lichteinfall und sind insofern nur annährungsweise RAL. Farbabweichungen zu früher gelieferten Elementen können auftreten. Diese sind bedingt durch unseren Beschichtungsprozess und können nicht vermieden werden. Eine Haftung für derartige Abweichungen können wir nicht übernehmen.
- Für ZipTex-Tücher bitte die entsprechende Farbbezeichnung mit Farbnummer in der Bestellung angeben. Bei unterschiedlichen Außen- und Innenseiten der Tücher bitte vermerken, welche Seite außen sein soll.
- Führen Sie die Kastengrößen nur dann auf, wenn Sie eine spezielle Kastengröße wünschen, denn wir nehmen sonst immer die kleinste mögliche Ausführung.
- Damit wir Ihnen bei Rückfragen eine schnelle Auskunft erteilen können, wäre es von Vorteil, wenn Sie auf Ihren Bestellungen eine Kommissionsbezeichnung oder eine entsprechende Nummer aufführen.
- Grundsätzlich bohren wir alle Führungsschienen mit Stufenbohrung und liefern dazu PVC-Abdeckkappen. Bitte vermerken Sie auf der Bestellung, wenn eine besondere Bohrung oder überhaupt keine Bohrung gewünscht wird.
- Unsere ZipTex-Elemente liefern wir montagefertig im Stecksystem als Links- und als Rechtsroller.
- Der Kabelabgang befindet sich, falls nicht anders bestellt, standardmäßig hinten unten.
- Bei Elementen mit Funkantrieben lernen wir grundsätzlich pro Element ein 1-Kanal-Bedienelement als „Master“ (vorzugsweise Wandsender) ein. Dieses Bedienelement muss mitbestellt werden, sonst ist das werkseitige Einlernen nicht möglich. Sonstige Handsender und Mehrkanalbedienelemente können zusätzlich bestellt werden und sind vor Ort zu programmieren.
- Sämtliche Details, mögliche Ausführungen, Größen, Farben usw. wie die jeweiligen Fertigelemente geliefert werden können, finden Sie in der Ausstattungsübersicht, in den Preisblättern und den technischen Daten.

Allgemeine Hinweise:

- Bei gefrierendem Regen oder bei hohen Minustemperaturen kann es durchaus vorkommen, dass **der Fallstab oder das Tuch anfrieren**, bzw. sich das Wickelverhalten extrem verändert und damit Probleme beim Motorantrieb auftreten. Aus diesem Grund empfehlen wir bei allen ZipTex-Elementen die Verwendung von Elektromotoren mit elektronischer Abschaltung. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Hinweise in der Bedienungs- und Wartungsanleitung.

ZIPTEX

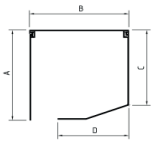
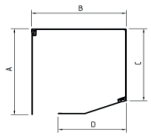
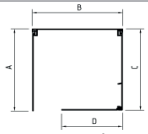
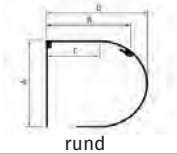
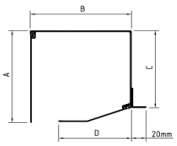
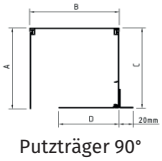
STRANGGEPRESSTE KÄSTEN

Wickeltabelle

Kasten-größe	Maximale				Welle
	Breite		Höhe		
	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	
90	400 cm	-	200 cm	-	63er
100	400 cm	-	300 cm	-	63er
125	400 cm	200 cm	400 cm	260 cm	78er
138 20°, 90°	400 cm	200 cm	500 cm	260 cm	100er
138 rund	600 cm	200 cm	600 cm	260 cm	100er

Elementgrößen

max. Fläche	18,0 m²
min. Breite Motor	80 cm
min. Breite Kurbel	50 cm

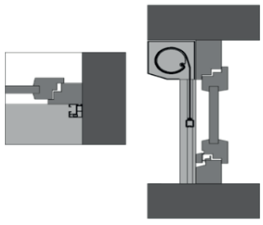
Kastenform	Kastengröße	Kastenmaße in mm				Verfügbare Kastenfarben		
						Standard-farbe		
		A	B	C	D	weiß 9016 matt	ALUKON RAL-Farbkollektion	RAL gegen Mehrpreis
 20 ° schräg, Revision	**100**	102	102	88	60	✓	✓	✓
	125	127	127	108	85	✓	✓	✓
	138	139	139	117	99	✓	✓	✓
 20 ° schräg, Revision unten	**90**	91	91	74	48	✓	✓	✓
	100	102	102	89	60	✓	✓	✓
	125	127	127	108	85	✓	✓	✓
	138	139	139	117	99	✓	✓	✓
 gerade	**90**	91	91	91	49	✓	✓	✓
	100	102	102	102	60	✓	✓	✓
	125	127	127	127	85	✓	✓	✓
	138	139	139	139	90	✓	✓	✓
 rund	**138**	141	123	78	148	✓	✓	✓
 Putzträger 20°	**100**	102	102	89	60	✓	✓	✓
	125	127	127	111	85	✓	✓	✓
	138	139	139	120	99	✓	✓	✓
	Putzstreifen grundsätzlich 0,7 cm							
 Putzträger 90°	**100**	102	102	102	60	✓	✓	✓
	125	127	127	127	85	✓	✓	✓
	138	139	139	139	90	✓	✓	✓
	Putzstreifen grundsätzlich 0,7 cm							

TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN

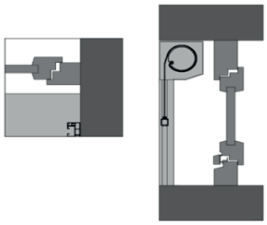
MONTAGE- UND BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Montagemöglichkeiten

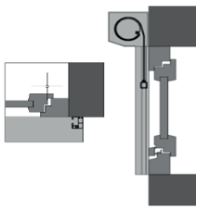
Montage in der Laibung | **Montage auf der Fassade**



Linksroller



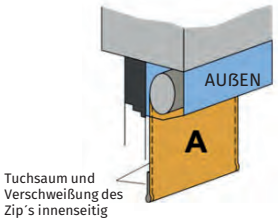
Rechtsroller



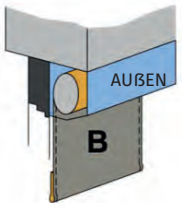
Linksroller

Außenansichten

Linksroller Außenansichten

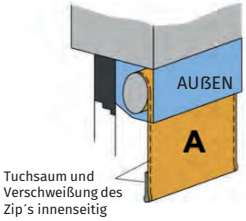


A-Seite außen
Standard

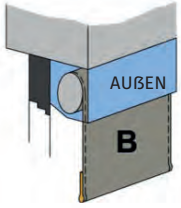


B-Seite außen

Rechtsroller Außenansichten



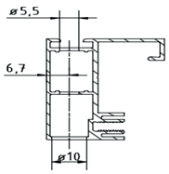
A-Seite außen
Standard



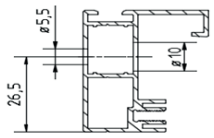
B-Seite außen

Führungsschienenmontage

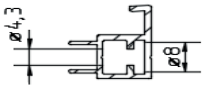
Befestigung A 31-G von vorn
10mm Stufenbohrung mit PVC-Abdeckkappe



Befestigung A 31-G seitlich
durch die Führungsschiene

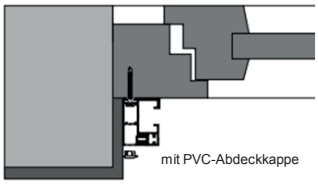


Befestigung A 32

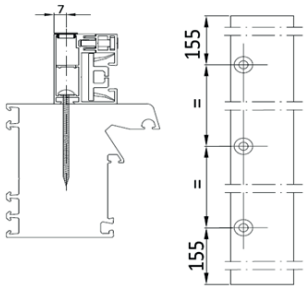


Führungsschienenbohrungen

Stufenbohrung
mit 10 mm Bohrloch

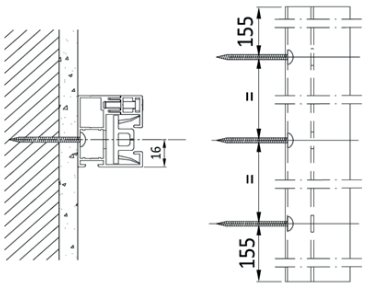


Bohrbild



Stufenbohrung
durch die Führungsschiene

Bohrbild

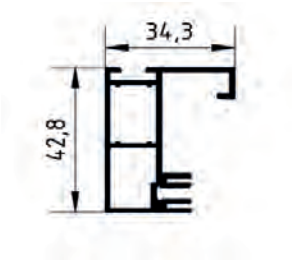


TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN

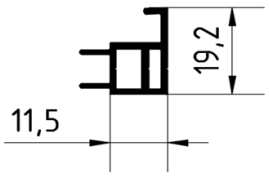
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

Führungsschienen

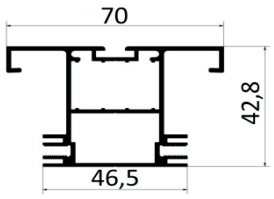
A31-G



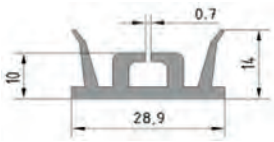
A32



DF A31-G

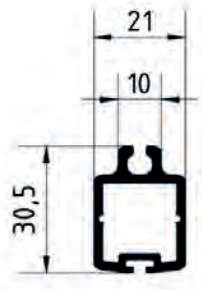


Kunststoffführung für Führungsschienen

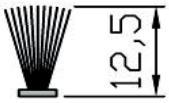


Führungsschienen-Abschlüsse

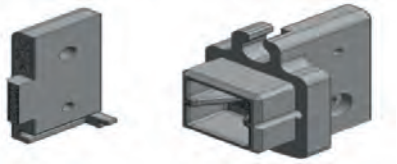
Fallstab (mit Beschwerungseisen)



Bürsteneinlage

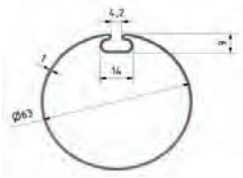


Gleiter (schwarz)

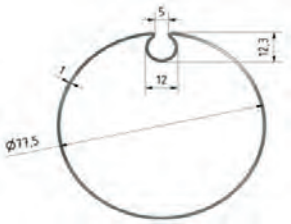


Standardbedienung / Nutrohr

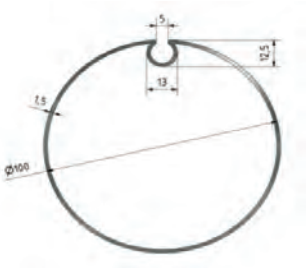
Elektronischer Motor mit 2,5 m Kabel schwarz Funkantrieb und Zubehör gegen Mehrpreis (siehe Preisseiten)



63 mm



78 mm

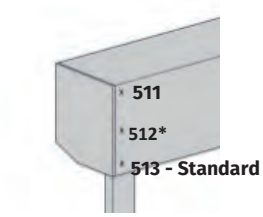


100 mm

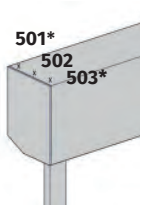
TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN

AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

Motorkabelabgäge



hinten:
511: oben
512: mittig
513: unten



oben:
501: vorn
502: mittig
503: hinten

seitlich:
521: vorn oben
522: hinten oben
523: vorn unten
524: hinten unten

* bei 90er Kastengröße nicht möglich

Kurbelabgänge

Standardausführungen

ab Kastengröße 125, komplett mit Gelenklager, weiß lackiertem Gestänge und PVC-Kurbelhalter mit 90° oder 45° Abgang. Zuschläge s. jeweilige Preisseiten.
Bitte Abgang und Gestängelänge vermerken.

hinten für Linksrollerelemente

201: 90° - Standard

Platte 22 x 85 mm

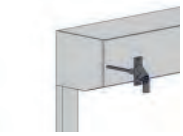
202: 45°

Platte 22 x 85 mm

vorn für Rechtsrollerelemente

201: 90°

Platte 22 x 85 mm



202: 45°

Platte 22 x 85 mm
ab 138er Kasten

ZIPTEX

PRODUKTBESCHREIBUNG (AUSSCHREIBUNGSTEXT)

Kasten
geschlossener Kasten, Oberfläche pulverbeschichtet und einbrennlackiert, mit Druckgussblendenkappen, 63, 78 oder 100 mm Nutwelle mit teleskopierbaren Walzenkapsel, Kastengröße wie erforderlich. Kastengrößen und Kastenfarben entsprechend unserer Ausstattungsübersicht.

Führungsschiene
Aluminium stranggepresst, 2-teilig, pulverbeschichtet, passend zu den Kastenfarben, mit Kunststoffführung.

Tücher (Behangarten)

Satiné 5500
SOLTIS 86
SOLTIS 92
SOLTIS B92 (Verdunkelungsstoff)
twilight PEARL 297
Orchestra Uni

Fallstab
Typ SL ZipTex.2 aus stranggepresstem Aluminium mit verzinktem Beschwerungseisen und seitlich liegenden Gleitern, pulverbeschichtet passend zur Kastenfarbe, mit Bürstenabschluss.

Bedienung
standardmäßig Rohrmotor mit elektronischer Endabschaltung.

Abdeckkappen
Mit PVC-Abdeckkappen für 10 mm Bohrloch.

ZIPTEX SONNENSCHUTZELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM, ALLSEITIG GESCHLOSSENEM KASTEN

SOLTIS 86 und 92, Satiné 5500, twilight PEARL 297

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
90	704	730	751	774	801	822	848	872	895	919	940	966	1010	1036	1081	1104	1127	1152	1177	1200	1223	1248	1294	1316	1342	1363	1389
100	719	740	766	795	818	844	867	893	917	940	966	993	1038	1064	1108	1133	1156	1181	1208	1230	1256	1281	1325	1352	1377	1401	1427
110	734	759	784	810	836	860	888	914	937	965	990	1014	1064	1087	1135	1160	1186	1214	1239	1263	1290	1315	1362	1389	1414	1439	1491
120	746	774	802	828	854	882	907	935	963	988	1013	1041	1087	1115	1163	1188	1217	1243	1271	1296	1323	1350	1396	1424	1451	1478	1532
130	763	792	818	848	873	900	929	954	985	1010	1039	1066	1114	1144	1190	1218	1246	1275	1299	1327	1355	1381	1431	1459	1487	1515	1568
140	777	806	833	864	893	921	950	976	1006	1034	1064	1090	1141	1168	1221	1248	1277	1306	1332	1362	1390	1419	1467	1496	1526	1552	1608
150	795	822	852	882	911	939	967	998	1030	1058	1086	1115	1186	1217	1246	1277	1306	1335	1363	1393	1422	1452	1502	1533	1586	1616	1646
160	807	837	869	898	929	961	990	1019	1048	1081	1111	1141	1214	1243	1276	1306	1335	1364	1395	1425	1456	1486	1537	1567	1622	1653	1685
170	822	853	885	917	948	978	1010	1041	1070	1104	1134	1166	1240	1271	1299	1332	1363	1395	1427	1457	1489	1519	1572	1605	1661	1691	1722
180	837	870	900	932	965	998	1032	1064	1095	1126	1159	1190	1263	1296	1330	1362	1393	1425	1457	1490	1522	1555	1608	1640	1699	1731	1761
190	853	885	919	952	986	1016	1048	1084	1115	1149	1181	1217	1292	1323	1355	1390	1424	1456	1489	1522	1556	1586	1643	1674	1735	1769	1801
200	869	900	935	967	1003	1038	1069	1104	1140	1174	1205	1242	1316	1350	1385	1419	1452	1487	1519	1555	1586	1621	1676	1710	1771	1805	1841
210	882	917	952	987	1021	1058	1090	1126	1160	1197	1230	1263	1344	1377	1413	1448	1483	1516	1552	1585	1620	1654	1739	1773	1809	1844	1880
220	896	932	967	1003	1041	1076	1113	1148	1181	1221	1255	1290	1368	1403	1440	1477	1511	1545	1583	1617	1653	1689	1773	1811	1845	1881	1917
230	912	950	986	1021	1060	1096	1133	1168	1205	1242	1298	1336	1395	1430	1467	1504	1540	1577	1612	1650	1687	1723	1809	1845	1882	1918	1954
240	928	965	1002	1041	1078	1114	1152	1188	1227	1263	1324	1362	1421	1457	1496	1533	1569	1608	1646	1682	1721	1757	1844	1882	1918	1954	1994
250	940	979	1018	1058	1096	1134	1174	1212	1249	1289	1348	1387	1447	1484	1522	1561	1602	1637	1676	1715	1751	1790	1880	1917	1954	1994	2031
260	960	996	1036	1076	1114	1153	1194	1233	1272	1312	1373	1413	1472	1510	1551	1591	1632	1671	1708	1748	1786	1826	1915	1952	1993	2031	2074
270	970	1012	1049	1092	1133	1174	1214	1255	1295	1335	1396	1435	1497	1537	1577	1617	1659	1700	1741	1779	1846	1886	1950	1988	2028	2073	2109
280	987	1030	1068	1111	1151	1194	1234	1276	1316	1357	1421	1461	1526	1565	1607	1647	1687	1731	1771	1812	1881	1920	1983	2025	2070	2108	2148
290	1002	1043	1085	1127	1168	1214	1255	1296	1341	1379	1444	1486	1550	1591	1635	1676	1718	1758	1827	1871	1915	1954	2019	2061	2103	2146	2188
300	1016	1060	1102	1147	1186	1230	1276	1317	1359	1403	1470	1510	1576	1616	1661	1704	1748	1789	1863	1902	1947	1988	2052	2095	2142	2183	2224
310	1070	1113	1153	1199	1240	1281	1324	1368	1412	1454	1496	1537	1604	1644	1687	1734	1777	1818	1888	1938	1979	2022	2085	2133	2175	2220	2263
320	1087	1133	1177	1218	1262	1308	1348	1392	1434	1479	1525	1566	1632	1673	1717	1761	1805	1848	1920	1966	2013	2058	2122	2167	2213	2258	2299
330	1108	1149	1197	1240	1282	1327	1374	1419	1461	1505	1550	1593	1658	1702	1747	1792	1864	1909	1953	2001	2046	2090	2156	2207	2247	2294	2341
340	1126	1173	1217	1260	1308	1350	1396	1442	1488	1533	1577	1621	1689	1734	1778	1824	1889	1941	1985	2029	2078	2124	2192	2238	2286	2332	2380
350	1144	1188	1236	1281	1327	1376	1421	1467	1511	1559	1606	1652	1718	1765	1811	1855	1919	1967	2016	2068	2110	2157	2226	2276	2323	2368	2418
360	1163	1210	1256	1305	1349	1396	1447	1491	1538	1585	1634	1680	1747	1795	1841	1888	1951	2001	2047	2095	2146	2192	2262	2310	2358	2409	2456
370	1181	1229	1277	1324	1373	1421	1468	1516	1565	1611	1659	1707	1775	1824	1872	1919	1980	2033	2079	2129	2179	2225	2295	2347	2393	2443	2494
380	1200	1249	1297	1347	1395	1444	1491	1540	1588	1639	1689	1735	1805	1853	1904	1952	2009	2068	2114	2161	2213	2262	2332	2384	2429	2485	2534
390	1218	1267	1317	1368	1419	1467	1516	1567	1615	1665	1715	1765	1837	1884	1934	1983	2043	2099	2149	2198	2248	2297	2368	2419	2470	2522	2572
400	1236	1286	1341	1388	1439	1489	1540	1588	1642	1692	1742	1795	1866	1916	1967	2016	2082	2133	2185	2236	2286	2337	2407	2459	2507	2558	2612
410	1341	1393	1452	1507	1565	1620	1678	1735	1790	1847	1920	1977	2056	2111	2168	2225	2283	2338	2393	2453	2507	2567	2644	2700	2756	2813	2868
420	1354	1415	1471	1532	1586	1644	1702	1761	1816	1876	1950	2006	2083	2143	2200	2258	2315	2375	2429	2489	2545	2604	2683	2740	2798	2854	2913
430	1376	1433	1491	1551	1609	1669	1725	1785	1844	1902	1977	2035	2115	2175	2230	2291	2351	2409	2466	2525	2581	2642	2721	2782	2840	2897	2957
440	1393	1455	1513	1572	1634	1691	1750	1812	1870	1929	2004	2063	2146	2207	2263	2323	2385	2441	2502	2559	2621	2682	2762	2819	2881	2940	2997
450	1414	1472	1535	1593	1654	1715	1775	1837	1895	1955	2034	2094	2176	2237	2295	2356	2418	2475	2538	2598	2658	2719	2801	2860	2921	2981	3043
460	1431	1493	1556	1616	1678	1738	1800	1862	1921	2001	2061	2122	2207	2265	2328	2389	2453	2512	2574	2633	2695	2757	2842	2902	2961	3022	3087
470	1452	1511	1576	1639	1700	1764	1824	1887	1950	2028	2089	2152	2237	2296	2359	2422	2486	2545	2608	2672	2734	2796	2881	2942	3004	3066	3128
480	1470	1534	1597	1658	1723	1786	1848	1914	1976	2054	2117	2182	2264	2329	2391	2456	2520	2580	2646	2708	2772	2835	2919	2983	3045	3111	3171
490	1489	1555	1616	1681	1746	1811	1873	1938	2002	2081	2147	2212	2295	2359	2423	2489	2552	2616	2682	2745	2810	2876	2958	3022	3088	3150	3215
500	1507	1572	1639	1702	1769	1835	1897	1964	2028	2110	2175	2240	2324	2390	2456	2522	2583	2651	2715	2782	2848	2912	2996	3063	3127	3193	3257
510	1528	1592	1658	1724	1790	1855	1921	1988	2073	2136	2201	2269	2356	2422	2489	2554	2619	2685	2750	2817	2883	2952	3036	3101	3168	3233	3300
520	1542	1611	1680	1747	1813	1881	1948	2013	2096	2163	2229	2296	2387	2454	2521	2588	2652	2720	2787	2853	2921	2990	3076	3145	3212	3278	
530	1565	1634	1700	1769	1837	1904	1970	2039	2122	2190	2259	2325	2417	2485	2552	2619	2686	2756	2822	2888	2959	3026	3116	3183	3253		
540	1583	1652	1721	1789	1857	1925	1995	2063	2149	2219	2287	2356	2445	2519	2582	2652	2720	2787	2858	2927	2995	3065	3155	3225	3292		
550	1604	1672	1741	1812	1882	1951	2021	2089	2176	2246	2315	2386	2475	2545	2615	2685	2756	2824	2895	2962	3033	3102	3194	3262			
560	1620	1691	1762	1835	1904	1975	2046	2131	2201	2272	2345	2415	2505	2576	2648	2718	2787	2859	2929	2998	3071	3144	3233	3305			
570	1640	1710	1783	1853	1923	1998	2071	2156	2227	2299	2372	2442	2537	2607	2680	2750	2822	2895	2965	3036	3111	3181	3273				
580	1658	1731	1804	1876	1950	2021	2094	2183	2255	2328	2400	2473	2568	2638	2711	2784	2856	2928	3000	3074	3147	3221	3312				
590	1678	1750	1824	1897	1970	2046	2117	2210	2283	2355	2427	2502	2597	2669	2745	2817	2888	2962	3036	3112	3186	3257					
600	1695	1771	1845	1919	1994	2071	2143	2230	2308	2384	2458	2529	2627	2701	2774	2850	2924	2997	3074	3147	3222	3297					

ZIPTEX SONNENSCHUTZELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM, ALLSEITIG GESCHLOSSENEM KASTEN

SOLTIS 86 und 92, Satiné 5500, twilight PEARL 297

360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	Breite Höhe
1413	1461	1486	1510	1535	1577	1605	1623	1649	1673	1699	1721	1746	1769	1792	1813	1838	1881	1904	1925	1952	1976	2000	2025	2047	90
1452	1502	1528	1552	1577	1621	1646	1672	1693	1721	1747	1770	1798	1818	1845	1867	1913	1936	1960	1983	2009	2034	2058	2082	2109	100
1516	1542	1568	1593	1620	1669	1690	1718	1743	1769	1798	1818	1845	1872	1895	1938	1964	1988	2014	2039	2068	2090	2116	2143	2168	110
1557	1584	1610	1637	1664	1709	1738	1762	1789	1816	1844	1871	1895	1921	1950	1975	2001	2026	2051	2078	2106	2130	2156	2183	2211	120
1597	1622	1650	1680	1707	1754	1780	1811	1837	1866	1889	1918	1948	1976	2003	2028	2056	2081	2110	2136	2163	2191	2219	2246	2272	130
1636	1667	1691	1721	1749	1800	1826	1853	1883	1914	1942	1967	2000	2026	2054	2080	2109	2136	2163	2191	2221	2248	2277	2306	2332	140
1676	1704	1735	1762	1792	1842	1872	1899	1933	1958	1988	2019	2047	2078	2106	2130	2158	2189	2219	2246	2276	2306	2335	2361	2390	150
1715	1746	1777	1808	1837	1886	1917	1948	1978	2007	2035	2071	2096	2129	2156	2185	2214	2245	2274	2305	2335	2362	2392	2423	2454	160
1754	1786	1816	1847	1881	1933	1960	1993	2025	2057	2083	2116	2148	2180	2213	2243	2272	2305	2335	2363	2393	2426	2458	2489	2520	170
1798	1826	1857	1888	1920	1976	2007	2036	2074	2103	2136	2163	2200	2228	2263	2293	2324	2356	2388	2420	2453	2485	2514	2545	2577	180
1834	1868	1899	1934	1964	2019	2052	2082	2116	2151	2183	2217	2248	2285	2313	2345	2377	2409	2440	2473	2505	2540	2572	2604	2635	190
1873	1909	1942	1977	2009	2062	2095	2133	2161	2196	2228	2269	2297	2336	2365	2400	2430	2465	2499	2532	2567	2599	2633	2667	2700	200
1914	1948	1982	2017	2052	2108	2143	2176	2213	2246	2283	2313	2351	2386	2420	2454	2488	2522	2554	2591	2622	2657	2690	2724	2761	210
1952	1987	2025	2059	2095	2151	2188	2222	2259	2293	2330	2363	2401	2435	2473	2505	2541	2575	2610	2647	2682	2715	2750	2786	2820	220
1993	2028	2070	2099	2141	2193	2228	2270	2305	2344	2380	2417	2454	2489	2525	2557	2594	2630	2667	2701	2738	2773	2811	2845	2882	230
2029	2073	2106	2146	2182	2238	2277	2312	2352	2389	2426	2463	2500	2541	2577	2614	2650	2686	2722	2761	2797	2835	2872	2908	2947	240
2074	2109	2148	2188	2224	2285	2323	2359	2400	2435	2475	2514	2552	2592	2629	2663	2701	2740	2777	2814	2852	2888	2927	2963	3002	250
2110	2149	2190	2226	2270	2328	2364	2407	2443	2486	2525	2566	2604	2646	2683	2720	2758	2798	2839	2879	2916	2955	2994	3033	3074	260
2149	2190	2227	2272	2311	2371	2414	2454	2493	2532	2572	2614	2652	2692	2733	2770	2811	2851	2888	2930	2970	3012	3050	3092	3129	270
2190	2228	2272	2312	2354	2417	2459	2496	2541	2580	2621	2662	2701	2746	2786	2826	2867	2908	2950	2991	3031	3071	3114	3154	3194	280
2226	2272	2312	2355	2395	2460	2500	2544	2583	2627	2669	2713	2756	2797	2839	2879	2920	2960	3002	3045	3088	3128	3170	3213	3254	290
2270	2311	2355	2395	2439	2502	2545	2591	2631	2679	2719	2762	2806	2849	2888	2930	2975	3016	3059	3101	3146	3188	3229	3271	3317	300
2306	2352	2393	2437	2485	2571	2614	2657	2701	2746	2787	2833	2879	2921	2963	3010	3051	3096	3139	3186	3228	3271	3318			310
2347	2391	2433	2482	2527	2618	2662	2708	2751	2797	2843	2886	2930	2978	3022	3066	3113	3156	3202	3247	3290					320
2388	2429	2477	2525	2569	2667	2711	2757	2804	2850	2895	2940	2987	3032	3077	3125	3170	3215	3260							330
2425	2473	2521	2567	2614	2714	2762	2810	2853	2901	2948	2994	3042	3090	3134	3182	3228									340
2465	2512	2559	2608	2655	2763	2811	2858	2904	2954	2998	3048	3096	3145	3192	3238										350
2502	2552	2602	2650	2697	2812	2859	2908	2957	3004	3051	3101	3150	3198	3249											360
2544	2594	2646	2692	2744	2858	2908	2958	3009	3058	3109	3155	3205													370
2582	2633	2685	2735	2785	2904	2958	3009	3059	3111	3158	3209														380
2622	2676	2727	2778	2828	2955	3007	3059	3112	3161	3213															390
2662	2715	2765	2818	2872	3002	3057	3111	3158	3213																400
2927	2983	3041	3096	3152	3242	3298	3357																		410
2970	3028	3087	3145	3212	3290	3347																			420
3015	3074	3131	3190	3259	3337																				430
3059	3118	3178	3236	3306																					440
3101	3163	3223	3294	3355																					450
3147	3208	3269	3340																						460
3190	3254	3325																							470
3233	3297																								480
3279																									490
3323																									500

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.
Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernaht siehe ZipTex-Behangkollektion.
Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte den Wickeltabellen.

ZIPTEX SONNENSCHUTZELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM, ALLSEITIG GESCHLOSSENEM KASTEN

SOLTIS B 92

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
90	720	746	774	801	826	852	879	903	930	960	983	1009	1056	1081	1129	1153	1180	1205	1233	1259	1284	1312	1357	1381	1412	1435	1461
100	737	764	795	820	848	873	900	929	954	983	1010	1038	1085	1113	1160	1186	1215	1242	1271	1296	1323	1350	1397	1425	1454	1480	1507
110	755	783	810	841	869	895	925	952	979	1009	1038	1066	1114	1144	1194	1222	1249	1277	1306	1332	1362	1390	1439	1467	1496	1526	1578
120	772	801	830	857	888	919	948	976	1006	1036	1065	1095	1146	1174	1224	1254	1282	1312	1343	1370	1399	1430	1480	1508	1538	1567	1622
130	787	818	849	879	907	939	969	1000	1032	1063	1092	1120	1175	1204	1256	1286	1316	1347	1378	1409	1439	1470	1519	1551	1582	1610	1671
140	804	833	867	898	930	963	994	1022	1056	1086	1118	1151	1202	1234	1289	1320	1350	1380	1414	1447	1478	1508	1561	1592	1622	1654	1714
150	820	853	885	919	951	985	1014	1047	1081	1114	1147	1179	1255	1286	1320	1352	1385	1418	1451	1483	1515	1545	1604	1635	1691	1725	1757
160	836	870	903	937	970	1006	1039	1070	1107	1141	1175	1208	1282	1317	1352	1385	1419	1452	1486	1519	1555	1586	1643	1676	1738	1770	1804
170	853	888	925	960	993	1030	1064	1097	1132	1166	1201	1236	1314	1348	1381	1419	1452	1487	1522	1557	1592	1623	1682	1718	1778	1813	1847
180	870	904	940	976	1013	1047	1085	1119	1156	1194	1227	1263	1344	1378	1415	1451	1487	1522	1559	1593	1633	1669	1722	1757	1819	1855	1893
190	887	925	962	997	1034	1069	1108	1146	1181	1221	1256	1294	1373	1412	1448	1484	1519	1557	1593	1633	1670	1707	1762	1801	1866	1900	1941
200	900	939	978	1016	1051	1092	1132	1168	1208	1244	1282	1321	1401	1440	1479	1515	1555	1592	1633	1671	1707	1746	1804	1842	1909	1947	1983
210	919	961	997	1036	1076	1114	1153	1194	1233	1272	1312	1350	1431	1471	1510	1550	1587	1627	1669	1707	1746	1785	1872	1913	1951	1988	2027
220	935	974	1014	1056	1096	1135	1178	1218	1257	1297	1341	1378	1459	1502	1541	1583	1621	1664	1702	1743	1783	1822	1914	1952	1993	2031	2075
230	952	994	1034	1076	1117	1159	1200	1242	1282	1324	1387	1428	1490	1533	1574	1612	1654	1699	1741	1779	1819	1866	1952	1994	2034	2077	2116
240	967	1010	1049	1096	1136	1180	1223	1263	1309	1350	1414	1457	1519	1563	1607	1647	1689	1734	1775	1817	1863	1900	1993	2034	2078	2121	2159
250	985	1030	1070	1115	1159	1202	1246	1290	1332	1377	1442	1486	1550	1593	1637	1681	1723	1769	1812	1853	1897	1943	2033	2078	2121	2161	2211
260	1000	1044	1090	1134	1179	1224	1271	1314	1357	1403	1470	1513	1578	1622	1671	1714	1757	1804	1846	1889	1939	1982	2076	2117	2159	2211	2255
270	1016	1064	1109	1153	1201	1246	1292	1341	1381	1428	1497	1541	1609	1653	1701	1747	1790	1838	1883	1929	2003	2047	2114	2157	2210	2253	2296
280	1034	1081	1127	1175	1222	1267	1315	1362	1409	1456	1526	1569	1640	1686	1734	1779	1826	1873	1919	1966	2039	2085	2154	2201	2247	2294	2344
290	1048	1097	1147	1195	1242	1290	1341	1385	1433	1483	1551	1602	1670	1717	1764	1812	1863	1912	1982	2029	2079	2127	2194	2243	2291	2341	2388
300	1066	1115	1165	1215	1262	1312	1362	1412	1458	1508	1578	1627	1699	1747	1799	1845	1893	1944	2019	2071	2116	2163	2236	2286	2336	2385	2429
310	1141	1186	1238	1286	1336	1385	1434	1484	1534	1583	1633	1681	1750	1801	1848	1899	1950	1998	2047	2112	2159	2212	2283	2330	2382	2429	2479
320	1155	1206	1257	1308	1357	1409	1458	1508	1559	1609	1659	1709	1780	1834	1883	1933	1982	2034	2082	2149	2200	2250	2322	2372	2423	2474	2525
330	1178	1229	1279	1331	1381	1434	1487	1537	1587	1640	1691	1742	1815	1867	1918	1970	2021	2074	2141	2191	2243	2294	2364	2419	2470	2522	2574
340	1199	1250	1305	1353	1408	1459	1511	1566	1617	1671	1723	1775	1848	1902	1954	2006	2058	2111	2181	2230	2286	2338	2412	2463	2519	2571	2622
350	1218	1272	1324	1379	1431	1487	1538	1592	1647	1700	1754	1809	1883	1936	1991	2045	2096	2151	2220	2274	2328	2382	2456	2508	2566	2616	2672
360	1238	1294	1347	1402	1457	1510	1567	1620	1676	1731	1785	1841	1917	1970	2026	2080	2135	2208	2261	2315	2371	2425	2500	2554	2610	2666	2719
370	1257	1314	1372	1425	1483	1537	1592	1649	1706	1762	1816	1872	1951	2006	2061	2116	2174	2245	2299	2358	2414	2468	2544	2602	2657	2713	2768
380	1278	1336	1392	1451	1506	1565	1620	1676	1734	1790	1847	1905	1982	2039	2096	2154	2212	2285	2341	2400	2456	2512	2592	2648	2706	2762	2817
390	1298	1355	1415	1472	1533	1587	1647	1706	1764	1819	1881	1938	2016	2076	2133	2190	2264	2323	2382	2439	2498	2554	2633	2692	2750	2810	2867
400	1319	1378	1437	1497	1556	1615	1673	1734	1792	1852	1913	1970	2049	2110	2168	2227	2305	2361	2422	2479	2541	2599	2680	2738	2798	2856	2916
410	1442	1507	1574	1642	1707	1775	1841	1906	1975	2039	2122	2189	2278	2345	2411	2475	2543	2608	2676	2744	2811	2878	2962	3031	3096	3165	3229
420	1463	1532	1598	1665	1734	1801	1868	1936	2003	2074	2155	2222	2312	2381	2450	2519	2581	2650	2718	2785	2853	2921	3012	3077	3146	3213	3282
430	1484	1552	1620	1690	1758	1827	1895	1966	2034	2105	2188	2257	2347	2417	2486	2554	2622	2690	2761	2828	2897	2965	3058	3126	3193	3261	3330
440	1505	1574	1644	1715	1785	1852	1922	1994	2063	2133	2220	2290	2384	2453	2522	2593	2662	2732	2801	2872	2942	3012	3101	3172	3243	3311	3382
450	1527	1597	1669	1738	1811	1882	1952	2025	2094	2163	2253	2323	2417	2489	2558	2630	2701	2772	2844	2914	2985	3057	3149	3221	3291	3361	3433
460	1544	1617	1691	1764	1836	1909	1979	2051	2124	2213	2286	2358	2453	2523	2597	2668	2740	2813	2884	2957	3030	3098	3194	3268	3339	3412	3483
470	1567	1642	1715	1787	1862	1934	2007	2080	2154	2245	2318	2390	2488	2558	2633	2707	2780	2852	2926	2998	3074	3147	3242	3317	3388	3461	3535
480	1587	1664	1738	1813	1886	1960	2035	2110	2185	2276	2351	2425	2522	2597	2669	2745	2818	2892	2966	3043	3117	3192	3287	3361	3435	3511	3586
490	1609	1686	1762	1837	1914	1988	2062	2141	2215	2308	2384	2459	2554	2631	2708	2783	2858	2934	3010	3087	3161	3235	3334	3411	3484	3561	3637
500	1632	1707	1783	1862	1938	2014	2090	2168	2245	2338	2415	2493	2592	2668	2745	2819	2897	2975	3050	3127	3205	3282	3380	3457	3534	3612	3686
510	1652	1728	1808	1884	1964	2042	2117	2194	2291	2368	2445	2526	2626	2703	2782	2859	2936	3015	3093	3170	3251	3326	3426	3503	3584	3662	3738
520	1672	1750	1832	1912	1988	2070	2147	2225	2322	2401	2479	2558	2659	2740	2818	2897	2978	3057	3134	3214	3292	3372	3473	3552	3633	3710	
530	1692	1773	1852	1934	2014	2095	2175	2255	2352	2430	2512	2594	2694	2774	2854	2935	3016	3095	3175	3257	3336	3418	3518	3598	3680		
540	1715	1796	1879	1958	2039	2121	2201	2285	2384	2462	2544	2627	2730	2812	2891	2975	3056	3135	3216	3298	3380	3461	3566	3646	3727		
550	1735	1816	1900	1982	2068	2148	2228	2313	2412	2495	2576	2659	2764	2848	2929	3013	3094	3178	3259	3340	3425	3505	3612	3693			
560	1756	1841	1922	2007	2090	2175	2258	2359	2441	2526	2608	2692	2798	2883	2965	3049	3132	3216	3300	3386	3469	3552	3656	3741			
570	1777	1863	1948	2033	2116	2200	2286	2388	2473	2557	2644	2727	2833	2919	3002	3090	3172	3257	3344	3427	3513	3597	3704				
580	1799	1884	1970	2056	2143	2227	2313	2417	2502	2591	2675	2761	2867	2955	3041	3126	3213	3298	3385	3470	3557	3642	3750				
590	1817	1906	1993	2080	2167	2255	2341	2443	2532	2619	2708	2793	2903	2991	3077	3165	3253	3337	3426	3513	3599	3686					
600	1841	1928	2016	2107	2192	2283	2368	2474	2565	2651	2740	2828	2936	3026	3115	3203	3291	3379	3467	3557	3645	3733					

ZIPTEX SONNENSCHUTZELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM, ALLSEITIG GESCHLOSSENEM KASTEN

SOLTIS B 92

360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	Breite Höhe
1489	1540	1567	1592	1617	1669	1690	1718	1743	1770	1798	1819	1846	1873	1899	1921	1950	1993	2019	2046	2074	2098	2124	2149	2176	90
1535	1586	1615	1643	1671	1717	1746	1771	1800	1824	1850	1881	1909	1936	1958	1983	2029	2057	2082	2111	2139	2163	2191	2220	2246	100
1608	1636	1667	1690	1720	1769	1799	1824	1852	1882	1912	1939	1964	1994	2022	2068	2094	2122	2151	2180	2210	2237	2263	2293	2322	110
1652	1682	1710	1742	1770	1818	1847	1880	1912	1939	1966	1998	2026	2054	2082	2111	2141	2168	2196	2226	2257	2286	2315	2344	2372	120
1700	1731	1758	1789	1819	1872	1900	1934	1960	1993	2025	2054	2082	2114	2146	2174	2207	2230	2263	2294	2323	2355	2386	2415	2443	130
1746	1777	1809	1841	1872	1921	1953	1985	2017	2049	2080	2112	2144	2175	2210	2238	2269	2299	2330	2361	2392	2425	2456	2489	2520	140
1790	1822	1855	1887	1920	1976	2007	2036	2075	2105	2141	2168	2207	2230	2270	2299	2332	2363	2395	2428	2461	2494	2526	2557	2593	150
1837	1871	1905	1941	1970	2026	2059	2092	2129	2158	2193	2226	2262	2294	2329	2359	2392	2427	2461	2495	2527	2559	2594	2629	2662	160
1883	1918	1952	1987	2022	2078	2112	2147	2182	2217	2253	2287	2322	2355	2390	2423	2459	2493	2527	2559	2597	2630	2666	2698	2734	170
1929	1964	2002	2035	2075	2130	2161	2201	2236	2272	2308	2345	2381	2417	2454	2488	2522	2556	2594	2629	2663	2700	2735	2770	2806	180
1977	2013	2049	2083	2122	2180	2219	2257	2291	2329	2363	2404	2437	2475	2512	2547	2582	2621	2657	2694	2732	2766	2804	2840	2878	190
2021	2059	2096	2139	2175	2228	2271	2308	2347	2385	2422	2461	2498	2537	2573	2607	2647	2684	2720	2758	2797	2835	2872	2911	2948	200
2071	2106	2147	2185	2224	2285	2323	2361	2401	2439	2479	2521	2557	2598	2635	2672	2711	2750	2787	2826	2865	2903	2943	2981	3019	210
2112	2152	2193	2230	2276	2337	2376	2417	2456	2495	2537	2575	2616	2655	2697	2735	2774	2814	2853	2892	2932	2973	3013	3050	3093	220
2157	2201	2241	2285	2325	2388	2426	2470	2508	2552	2593	2633	2679	2718	2758	2797	2839	2880	2920	2960	3000	3042	3083	3122	3165	230
2208	2247	2290	2336	2376	2435	2482	2523	2567	2608	2650	2692	2735	2780	2819	2859	2902	2943	2985	3026	3068	3112	3152	3194	3235	240
2253	2294	2340	2384	2425	2490	2532	2575	2619	2662	2706	2750	2796	2839	2883	2924	2965	3012	3051	3095	3137	3182	3225	3265	3309	250
2295	2344	2388	2429	2475	2542	2583	2629	2676	2720	2763	2811	2853	2897	2942	2985	3030	3074	3117	3163	3206	3253	3297	3339	3386	260
2345	2389	2433	2482	2527	2593	2636	2684	2730	2774	2820	2865	2914	2959	3002	3047	3093	3137	3183	3228	3276	3322	3365	3412	3457	270
2389	2433	2486	2531	2577	2647	2690	2738	2785	2831	2881	2926	2973	3019	3066	3113	3156	3204	3252	3297	3345	3392	3437	3484	3533	280
2433	2486	2531	2579	2627	2694	2745	2790	2839	2886	2934	2983	3031	3077	3126	3171	3221	3265	3317	3362	3411	3458	3504	3554	3599	290
2482	2531	2579	2629	2680	2747	2796	2848	2892	2942	2993	3042	3091	3137	3189	3235	3285	3334	3382	3431	3480	3530	3577	3623	3674	300
2529	2579	2630	2680	2730	2895	2947	2997	3049	3098	3152	3204	3257	3307	3359	3411	3461	3513	3566	3616	3668	3719	3771			310
2575	2627	2679	2729	2780	2953	3004	3058	3112	3163	3215	3268	3322	3376	3426	3478	3533	3585	3637	3689	3743					320
2626	2679	2730	2783	2833	3010	3063	3117	3171	3225	3279	3331	3387	3439	3494	3548	3600	3654	3708							330
2675	2729	2783	2835	2886	3066	3121	3178	3230	3287	3340	3397	3452	3505	3561	3616	3670									340
2724	2780	2833	2886	2942	3125	3181	3235	3291	3348	3403	3459	3516	3571	3630	3686										350
2774	2830	2884	2940	2995	3182	3238	3297	3354	3411	3467	3525	3582	3638	3694											360
2824	2881	2936	2993	3049	3238	3297	3355	3416	3472	3533	3589	3646													370
2877	2930	2990	3047	3102	3297	3355	3416	3474	3534	3593	3652														380
2926	2983	3042	3098	3157	3354	3416	3474	3535	3596	3655															390
2976	3033	3094	3152	3213	3411	3472	3534	3595	3656																400
3297	3362	3428	3498	3563	3662	3727	3795																		410
3348	3417	3483	3551	3632	3719	3786																			420
3400	3469	3537	3607	3686	3777																				430
3452	3522	3591	3663	3743																					440
3503	3574	3646	3727	3799																					450
3557	3630	3701	3784																						460
3609	3682	3764																							470
3662	3735																								480
3713																									490
3762																									500

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.
Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernaht siehe ZipTex-Behangkollektion.
Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte den Wickeltabellen.

ZIPTEX SONNENSCHUTZELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM PUTZTRÄGERKASTEN, ALLSEITIG GESCHLOSSEN

SOLTIS 86 und 92, Satiné 5500, twilight PEARL 297

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
90	753	781	804	828	857	880	905	934	959	984	1008	1034	1081	1109	1156	1181	1205	1233	1258	1283	1308	1336	1385	1407
100	771	792	822	850	876	902	928	955	981	1.008	1.034	1.063	1.111	1.139	1.184	1.212	1.238	1.265	1.293	1.319	1.345	1.371	1.419	1.447
110	785	813	840	867	896	920	951	977	1002	1033	1061	1085	1139	1164	1214	1242	1271	1299	1325	1352	1379	1406	1458	1487
120	797	828	858	885	915	943	971	999	1.031	1.058	1.084	1.113	1.164	1.194	1.245	1.272	1.302	1.328	1.359	1.387	1.415	1.444	1.493	1.525
130	817	849	876	905	935	963	994	1020	1052	1081	1112	1141	1192	1225	1274	1304	1331	1363	1392	1421	1451	1478	1532	1561
140	831	863	891	924	955	987	1.015	1.044	1.076	1.107	1.139	1.165	1.221	1.250	1.306	1.336	1.366	1.397	1.426	1.458	1.488	1.516	1.569	1.602
150	850	880	912	943	972	1006	1035	1068	1101	1130	1163	1194	1271	1302	1331	1366	1397	1428	1459	1490	1522	1554	1606	1639
160	864	898	931	961	994	1.029	1.061	1.091	1.123	1.156	1.189	1.221	1.299	1.328	1.364	1.397	1.428	1.460	1.492	1.526	1.558	1.588	1.644	1.676
170	880	914	947	981	1014	1046	1081	1113	1146	1181	1213	1248	1326	1359	1392	1426	1459	1492	1528	1559	1593	1626	1682	1717
180	898	932	963	997	1.033	1.068	1.103	1.139	1.173	1.204	1.240	1.274	1.352	1.387	1.424	1.458	1.490	1.526	1.559	1.595	1.628	1.663	1.720	1.754
190	914	947	984	1018	1055	1087	1123	1160	1194	1229	1265	1302	1381	1415	1451	1488	1525	1558	1593	1628	1664	1698	1757	1791
200	931	963	999	1.035	1.073	1.111	1.144	1.181	1.219	1.255	1.290	1.327	1.407	1.444	1.480	1.516	1.554	1.590	1.626	1.663	1.698	1.735	1.794	1.829
210	943	981	1018	1056	1093	1130	1165	1204	1242	1280	1319	1352	1437	1473	1511	1550	1585	1622	1659	1697	1734	1770	1861	1897
220	960	997	1.035	1.073	1.113	1.151	1.191	1.228	1.265	1.306	1.344	1.379	1.462	1.503	1.541	1.581	1.617	1.655	1.693	1.731	1.769	1.808	1.897	1.935
230	974	1015	1055	1093	1134	1174	1212	1250	1290	1327	1389	1430	1492	1530	1569	1608	1649	1687	1725	1766	1805	1845	1934	1974
240	993	1.033	1.071	1.113	1.153	1.192	1.233	1.272	1.314	1.352	1.418	1.458	1.520	1.559	1.602	1.639	1.680	1.720	1.762	1.799	1.842	1.881	1.971	2.012
250	1008	1047	1090	1130	1174	1213	1255	1296	1337	1378	1441	1485	1549	1586	1628	1671	1714	1751	1794	1835	1873	1916	2010	2050
260	1.026	1.066	1.109	1.151	1.192	1.234	1.277	1.321	1.360	1.403	1.470	1.511	1.576	1.616	1.658	1.702	1.746	1.788	1.827	1.870	1.912	1.954	2.048	2.086
270	1038	1083	1125	1167	1212	1255	1299	1344	1386	1428	1493	1535	1603	1644	1687	1731	1775	1819	1863	1903	1975	2017	2084	2129
280	1.056	1.101	1.143	1.189	1.232	1.277	1.322	1.364	1.407	1.454	1.520	1.563	1.633	1.674	1.719	1.763	1.805	1.852	1.895	1.936	2.011	2.056	2.122	2.166
290	1071	1116	1162	1205	1250	1299	1344	1387	1434	1475	1544	1588	1657	1702	1749	1794	1838	1882	1955	2003	2048	2092	2159	2206
300	1.087	1.134	1.179	1.227	1.271	1.319	1.364	1.409	1.455	1.503	1.572	1.616	1.686	1.730	1.778	1.822	1.870	1.915	1.993	2.035	2.082	2.129	2.196	2.241
310	1146	1191	1234	1282	1326	1371	1418	1462	1510	1555	1602	1644	1716	1761	1805	1855	1900	1945	2021	2075	2117	2163	2233	2283
320	1.164	1.212	1.258	1.304	1.350	1.398	1.441	1.489	1.534	1.583	1.632	1.675	1.746	1.790	1.837	1.883	1.932	1.977	2.056	2.103	2.155	2.202	2.270	2.319
330	1184	1230	1280	1326	1373	1421	1471	1516	1563	1609	1657	1706	1774	1821	1869	1918	1994	2043	2089	2141	2189	2237	2308	2361
340	1.204	1.254	1.302	1.349	1.398	1.444	1.493	1.543	1.591	1.639	1.687	1.735	1.808	1.855	1.902	1.953	2.022	2.077	2.124	2.172	2.224	2.272	2.345	2.393
350	1225	1273	1323	1371	1421	1472	1520	1569	1617	1669	1718	1768	1838	1889	1935	1985	2054	2105	2157	2212	2259	2309	2382	2435
360	1.245	1.294	1.345	1.396	1.442	1.493	1.549	1.597	1.646	1.697	1.748	1.797	1.869	1.920	1.969	2.021	2.085	2.141	2.190	2.241	2.295	2.345	2.420	2.471
370	1265	1315	1366	1418	1470	1520	1571	1622	1674	1724	1775	1826	1899	1953	2004	2054	2118	2176	2225	2278	2332	2381	2456	2511
380	1.283	1.337	1.388	1.439	1.492	1.544	1.597	1.649	1.700	1.753	1.808	1.857	1.932	1.984	2.037	2.086	2.150	2.212	2.262	2.313	2.368	2.420	2.496	2.549
390	1304	1357	1409	1462	1516	1569	1622	1676	1728	1782	1835	1889	1966	2014	2070	2122	2192	2245	2298	2352	2407	2460	2534	2590
400	1.323	1.377	1.434	1.486	1.540	1.593	1.647	1.700	1.756	1.812	1.864	1.920	1.997	2.049	2.105	2.157	2.228	2.283	2.338	2.391	2.445	2.501	2.575	2.631
410	1434	1490	1554	1612	1674	1734	1796	1856	1916	1976	2056	2115	2199	2260	2320	2381	2441	2502	2560	2625	2684	2746	2830	2888
420	1.449	1.513	1.574	1.638	1.698	1.761	1.821	1.883	1.942	2.007	2.084	2.147	2.229	2.293	2.355	2.415	2.477	2.541	2.600	2.664	2.723	2.786	2.870	2.932
430	1472	1533	1597	1658	1722	1786	1847	1909	1971	2035	2115	2178	2263	2325	2388	2452	2515	2577	2638	2702	2762	2828	2912	2976
440	1.490	1.556	1.620	1.682	1.748	1.811	1.872	1.936	2.002	2.063	2.144	2.208	2.295	2.361	2.423	2.487	2.551	2.614	2.676	2.739	2.805	2.868	2.957	3.018
450	1512	1576	1642	1706	1770	1835	1899	1966	2028	2094	2177	2240	2328	2392	2456	2521	2585	2650	2715	2780	2844	2909	2997	3061
460	1.532	1.600	1.664	1.730	1.796	1.860	1.928	1.992	2.057	2.141	2.206	2.270	2.361	2.425	2.490	2.556	2.625	2.688	2.755	2.817	2.884	2.950	3.041	3.105
470	1554	1617	1686	1753	1819	1887	1953	2019	2084	2170	2236	2305	2392	2458	2525	2592	2658	2723	2792	2859	2926	2992	3080	3147
480	1.572	1.640	1.708	1.774	1.845	1.912	1.977	2.047	2.114	2.198	2.265	2.336	2.424	2.491	2.558	2.629	2.695	2.761	2.831	2.897	2.966	3.034	3.123	3.191
490	1593	1663	1730	1798	1867	1935	2006	2075	2142	2227	2296	2367	2456	2525	2593	2664	2732	2798	2868	2935	3006	3075	3165	3233
500	1.612	1.682	1.753	1.821	1.893	1.964	2.030	2.101	2.170	2.259	2.325	2.395	2.488	2.557	2.629	2.699	2.764	2.836	2.905	2.976	3.045	3.115	3.206	3.277
510	1635	1705	1774	1846	1916	1985	2057	2129	2216	2287	2356	2427	2521	2592	2664	2733	2802	2872	2943	3015	3085	3158	3247	3320
520	1.652	1.724	1.797	1.869	1.938	2.011	2.083	2.155	2.242	2.314	2.387	2.458	2.554	2.626	2.697	2.768	2.837	2.911	2.983	3.051	3.126	3.198	3.292	3.365
530	1674	1748	1819	1893	1966	2037	2109	2182	2270	2343	2417	2489	2584	2657	2732	2802	2876	2949	3020	3092	3166	3239	3334	3406
540	1.693	1.768	1.842	1.915	1.987	2.060	2.134	2.208	2.298	2.375	2.447	2.521	2.617	2.690	2.763	2.837	2.911	2.984	3.058	3.131	3.205	3.279	3.376	3.451
550	1716	1789	1863	1936	2012	2085	2161	2236	2328	2404	2477	2552	2649	2723	2797	2872	2949	3022	3097	3170	3245	3321	3420	3492
560	1.734	1.811	1.884	1.964	2.037	2.112	2.189	2.261	2.356	2.430	2.508	2.583	2.682	2.757	2.833	2.908	2.984	3.059	3.134	3.208	3.285	3.363	3.459	3.536
570	1754	1829	1908	1984	2059	2136	2215	2308	2384	2462	2540	2615	2714	2790	2867	2943	3020	3097	3172	3247	3328	3404	3501	
580	1.774	1.852	1.931	2.007	2.084	2.161	2.240	2.337	2.413	2.490	2.568	2.647	2.747	2.822	2.902	2.979	3.057	3.132	3.210	3.290	3.369	3.447	3.545	
590	1796	1872	1953	2030	2109	2189	2265	2363	2441	2520	2598	2676	2779	2855	2935	3015	3092	3170	3247	3329	3407	3487		
600	1.817	1.895	1.974	2.054	2.133	2.215	2.293	2.388	2.468	2.549	2.630	2.707	2.812	2.889	2.968	3.048	3.128	3.207	3.290	3.369	3.449	3.527		

ZIPTEX SONNENSCHUTZELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM PUTZTRÄGERKASTEN, ALLSEITIG GESCHLOSSEN

SOLTIS 86 und 92, Satiné 5500, twilight PEARL 297

Breite / Höhe	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
90	1435	1459	1487	1511	1563	1588	1616	1642	1687	1717	1738	1765	1790	1818	1842	1867	1893	1918
100	1.473	1.498	1.528	1.554	1.606	1.635	1.659	1.687	1.735	1.762	1.789	1.813	1.842	1.869	1.894	1.925	1.945	1.974
110	1512	1540	1597	1622	1652	1678	1706	1734	1786	1809	1838	1865	1893	1925	1945	1974	2004	2028
120	1.552	1.582	1.638	1.665	1.695	1.723	1.751	1.780	1.828	1.860	1.884	1.915	1.942	1.971	2.003	2.028	2.057	2.084
130	1590	1621	1678	1708	1736	1766	1797	1826	1879	1904	1935	1966	1997	2022	2051	2083	2114	2143
140	1.633	1.659	1.720	1.750	1.783	1.811	1.842	1.871	1.928	1.954	1.984	2.013	2.047	2.078	2.105	2.140	2.167	2.198
150	1698	1730	1762	1794	1822	1856	1884	1918	1970	2004	2032	2069	2096	2129	2159	2190	2224	2253
160	1.736	1.769	1.802	1.835	1.867	1.900	1.933	1.966	2.017	2.050	2.083	2.116	2.148	2.178	2.215	2.242	2.278	2.308
170	1778	1811	1844	1879	1912	1942	1976	2011	2069	2098	2132	2166	2200	2229	2264	2297	2334	2368
180	1.818	1.852	1.883	1.925	1.954	1.987	2.021	2.056	2.114	2.148	2.179	2.217	2.250	2.287	2.314	2.355	2.386	2.423
190	1856	1893	1929	1962	2000	2032	2070	2101	2159	2196	2228	2264	2302	2337	2372	2407	2443	2474
200	1.895	1.932	1.969	2.006	2.043	2.078	2.115	2.150	2.207	2.241	2.283	2.313	2.351	2.386	2.427	2.460	2.500	2.531
210	1934	1971	2010	2047	2083	2121	2158	2196	2257	2293	2328	2368	2404	2442	2474	2515	2552	2591
220	1.974	2.011	2.050	2.086	2.128	2.166	2.204	2.241	2.302	2.341	2.378	2.417	2.454	2.493	2.528	2.570	2.604	2.647
230	2012	2051	2092	2132	2170	2214	2245	2290	2346	2386	2428	2465	2507	2545	2584	2626	2664	2702
240	2.051	2.092	2.133	2.172	2.216	2.253	2.295	2.336	2.393	2.436	2.473	2.518	2.556	2.597	2.636	2.674	2.719	2.758
250	2092	2133	2174	2217	2258	2297	2341	2380	2443	2487	2524	2568	2604	2649	2689	2732	2773	2813
260	2.132	2.174	2.217	2.259	2.298	2.343	2.382	2.428	2.490	2.529	2.575	2.616	2.658	2.702	2.745	2.786	2.831	2.870
270	2170	2216	2258	2298	2343	2384	2430	2472	2538	2582	2626	2668	2709	2751	2796	2837	2881	2924
280	2.214	2.257	2.297	2.343	2.386	2.430	2.473	2.519	2.584	2.631	2.671	2.719	2.761	2.805	2.849	2.889	2.937	2.981
290	2250	2295	2341	2382	2430	2473	2520	2565	2632	2674	2722	2764	2812	2855	2903	2949	2994	3039
300	2.291	2.337	2.380	2.428	2.472	2.520	2.565	2.610	2.676	2.723	2.772	2.815	2.866	2.909	2.957	3.001	3.046	3.092
310	2325	2376	2423	2466	2518	2560	2607	2657	2750	2796	2843	2889	2937	2984	3032	3078	3126	3171
320	2.368	2.415	2.462	2.511	2.558	2.602	2.654	2.704	2.801	2.849	2.897	2.944	2.994	3.042	3.090	3.135	3.187	3.233
330	2406	2455	2504	2555	2600	2651	2702	2748	2853	2902	2950	2999	3048	3097	3146	3197	3244	3293
340	2.445	2.496	2.545	2.595	2.647	2.697	2.746	2.796	2.904	2.957	3.006	3.051	3.104	3.154	3.204	3.255	3.305	3.353
350	2487	2534	2585	2637	2688	2739	2792	2842	2958	3007	3058	3109	3162	3208	3261	3312	3365	3417
360	2.523	2.577	2.629	2.676	2.732	2.784	2.835	2.885	3.008	3.059	3.112	3.164	3.215	3.265	3.320	3.372	3.423	3.476
370	2560	2616	2669	2722	2777	2831	2881	2934	3058	3112	3165	3220	3273	3326	3376	3428		
380	2.600	2.657	2.712	2.763	2.817	2.872	2.927	2.980	3.111	3.165	3.220	3.274	3.328	3.380	3.433			
390	2643	2699	2751	2806	2864	2918	2970	3025	3163	3217	3274	3329	3382	3438				
400	2.684	2.738	2.794	2.849	2.905	2.960	3.016	3.074	3.214	3.271	3.328	3.380	3.438					
410	2949	3009	3071	3131	3191	3254	3312	3373	3468	3530	3592							
420	2.995	3.053	3.116	3.179	3.241	3.302	3.365	3.437	3.520	3.581								
430	3040	3099	3164	3226	3290	3351	3412	3488	3571									
440	3.080	3.146	3.207	3.274	3.336	3.401	3.462	3.537										
450	3126	3190	3256	3320	3384	3450	3525	3590										
460	3.168	3.235	3.302	3.369	3.432	3.498	3.573											
470	3215	3280	3348	3412	3482	3558												
480	3.258	3.328	3.392	3.459	3.528													
490	3304	3372	3440	3509														
500	3.347	3.418	3.487	3.556														
	3390	3459	3531															
	3.437	3.506																
	3480																	
	3.522																	

Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.
Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernaht siehe ZipTex-Behangkollektion.
Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte den Wickeltabellen.

ZIPTEX SONNENSCHUTZELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM PUTZTRÄGERKASTEN, ALLSEITIG GESCHLOSSEN

SOLTIS B 92

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
90	772	797	828	857	884	912	939	967	995	1026	1049	1080	1129	1156	1208	1234	1263	1290	1321	1348	1376	1403	1454	1478	1510	1535	1563
100	788	818	850	878	905	935	963	994	1020	1049	1081	1111	1162	1191	1242	1271	1300	1327	1359	1387	1415	1444	1494	1526	1555	1584	1612
110	808	837	867	900	931	959	990	1018	1047	1080	1111	1141	1192	1225	1277	1307	1337	1366	1397	1426	1458	1488	1540	1569	1602	1633	1689
120	825	857	888	918	951	984	1014	1044	1076	1109	1140	1173	1226	1255	1309	1343	1373	1403	1436	1466	1497	1530	1584	1614	1646	1676	1736
130	844	876	906	939	971	1006	1037	1070	1103	1137	1167	1200	1256	1289	1345	1377	1407	1440	1474	1508	1540	1572	1626	1658	1692	1723	1788
140	860	891	928	961	995	1031	1064	1094	1129	1163	1198	1232	1286	1322	1378	1412	1444	1477	1512	1549	1582	1614	1671	1705	1736	1770	1834
150	878	914	947	984	1016	1052	1085	1120	1156	1192	1227	1262	1344	1377	1412	1447	1480	1515	1552	1585	1621	1655	1716	1749	1811	1847	1881
160	896	932	967	1002	1038	1076	1112	1146	1182	1221	1256	1293	1373	1409	1447	1480	1516	1554	1588	1626	1663	1698	1757	1794	1860	1894	1931
170	914	951	990	1026	1063	1101	1139	1175	1211	1248	1284	1323	1404	1441	1478	1516	1554	1590	1628	1665	1705	1738	1799	1838	1902	1938	1976
180	932	968	1008	1044	1084	1120	1162	1199	1238	1277	1314	1352	1437	1474	1513	1552	1590	1628	1669	1706	1747	1786	1844	1881	1947	1985	2026
190	950	990	1030	1067	1107	1144	1184	1226	1265	1306	1345	1385	1470	1510	1550	1586	1626	1665	1706	1747	1787	1826	1884	1929	1997	2033	2077
200	963	1006	1046	1087	1126	1167	1211	1250	1293	1329	1373	1413	1498	1541	1583	1621	1663	1705	1747	1788	1826	1867	1931	1970	2043	2082	2122
210	984	1029	1067	1109	1151	1192	1234	1277	1321	1360	1403	1444	1532	1574	1616	1657	1699	1741	1786	1826	1867	1909	2004	2046	2085	2129	2168
220	999	1043	1085	1129	1174	1214	1259	1304	1346	1388	1434	1474	1561	1606	1650	1693	1735	1780	1821	1865	1908	1951	2047	2086	2132	2174	2220
230	1018	1064	1107	1151	1197	1240	1283	1327	1373	1418	1485	1529	1595	1639	1683	1725	1770	1818	1863	1903	1947	1997	2086	2133	2177	2222	2264
240	1035	1081	1125	1174	1215	1263	1308	1352	1401	1444	1512	1559	1626	1673	1719	1763	1808	1855	1899	1944	1993	2033	2132	2177	2224	2269	2312
250	1052	1101	1146	1194	1240	1286	1331	1379	1426	1473	1543	1588	1657	1706	1751	1798	1845	1893	1936	1984	2030	2079	2176	2224	2269	2313	2364
260	1070	1117	1165	1213	1262	1309	1359	1404	1454	1503	1572	1620	1689	1736	1788	1834	1881	1931	1975	2022	2076	2121	2221	2265	2312	2364	2413
270	1087	1139	1185	1234	1284	1331	1381	1434	1478	1529	1603	1650	1722	1769	1820	1869	1916	1967	2013	2063	2143	2190	2262	2309	2363	2411	2458
280	1107	1156	1205	1256	1307	1356	1406	1458	1508	1558	1633	1680	1754	1804	1855	1903	1954	2006	2054	2103	2182	2233	2306	2356	2406	2455	2507
290	1123	1175	1227	1278	1327	1379	1434	1480	1533	1585	1658	1714	1787	1837	1887	1936	1993	2045	2121	2172	2225	2276	2348	2400	2452	2504	2555
300	1141	1194	1247	1300	1350	1403	1458	1510	1560	1614	1689	1741	1818	1869	1927	1974	2026	2080	2159	2215	2264	2314	2391	2445	2500	2551	2600
310	1221	1271	1324	1377	1430	1484	1534	1586	1640	1693	1747	1798	1872	1929	1977	2032	2084	2136	2190	2261	2312	2367	2441	2493	2548	2600	2653
320	1236	1291	1346	1399	1454	1508	1560	1614	1669	1722	1775	1828	1904	1962	2013	2069	2121	2177	2228	2298	2355	2408	2486	2540	2593	2648	2702
330	1259	1315	1369	1425	1478	1534	1590	1644	1699	1754	1811	1864	1941	1999	2051	2107	2161	2217	2290	2344	2401	2455	2529	2590	2643	2699	2755
340	1282	1340	1396	1448	1507	1561	1617	1675	1731	1788	1845	1899	1977	2035	2092	2147	2202	2260	2335	2388	2445	2502	2580	2636	2694	2750	2806
350	1304	1360	1418	1475	1532	1590	1646	1705	1763	1819	1879	1934	2013	2074	2130	2188	2242	2302	2376	2434	2490	2548	2629	2685	2745	2798	2859
360	1324	1385	1440	1500	1559	1616	1676	1734	1794	1852	1909	1969	2050	2109	2167	2226	2286	2362	2419	2477	2538	2595	2674	2734	2793	2852	2909
370	1346	1404	1468	1526	1585	1644	1705	1765	1824	1884	1942	2004	2085	2147	2206	2264	2324	2402	2462	2523	2582	2641	2722	2784	2843	2903	2962
380	1368	1430	1489	1552	1611	1674	1734	1794	1855	1916	1976	2039	2121	2182	2242	2306	2367	2443	2504	2567	2629	2688	2773	2833	2895	2957	3015
390	1389	1451	1513	1576	1639	1699	1763	1824	1887	1947	2011	2075	2157	2221	2283	2343	2424	2487	2548	2610	2672	2734	2817	2881	2943	3006	3068
400	1411	1474	1538	1603	1664	1728	1790	1855	1918	1982	2046	2107	2192	2259	2320	2384	2465	2526	2592	2653	2719	2781	2867	2930	2995	3057	3120
410	1543	1612	1683	1756	1826	1898	1969	2040	2112	2182	2270	2342	2437	2508	2579	2650	2721	2792	2864	2934	3007	3077	3170	3243	3312	3386	3456
420	1565	1638	1709	1782	1855	1929	2000	2074	2143	2217	2307	2378	2473	2547	2620	2690	2762	2835	2908	2980	3051	3126	3222	3293	3368	3438	3513
430	1586	1659	1734	1809	1882	1955	2028	2103	2177	2251	2341	2414	2511	2584	2658	2733	2806	2880	2954	3025	3099	3172	3273	3346	3418	3491	3565
440	1609	1683	1761	1835	1909	1983	2058	2133	2208	2283	2376	2451	2549	2625	2699	2774	2849	2923	2997	3074	3147	3222	3320	3394	3469	3542	3617
450	1634	1708	1786	1860	1935	2012	2086	2166	2240	2315	2411	2487	2584	2664	2738	2814	2889	2966	3043	3117	3193	3271	3371	3447	3521	3597	3674
460	1654	1731	1811	1887	1965	2043	2117	2194	2272	2368	2445	2523	2625	2700	2779	2854	2932	3009	3087	3164	3242	3317	3420	3496	3572	3651	3726
470	1676	1756	1835	1913	1992	2070	2148	2226	2306	2402	2479	2557	2663	2738	2816	2896	2973	3050	3129	3208	3290	3369	3468	3548	3626	3703	3781
480	1699	1780	1860	1938	2017	2098	2178	2259	2338	2435	2515	2595	2699	2779	2855	2935	3016	3095	3173	3256	3335	3417	3518	3597	3677	3756	3836
490	1722	1804	1884	1966	2047	2129	2207	2290	2370	2468	2549	2631	2734	2815	2897	2978	3058	3141	3221	3302	3382	3461	3568	3650	3727	3811	3892
500	1746	1826	1908	1992	2075	2156	2237	2320	2402	2502	2583	2668	2773	2854	2935	3018	3099	3183	3264	3347	3428	3513	3616	3700	3780	3865	3945
510	1768	1849	1933	2014	2101	2185	2265	2348	2452	2534	2617	2703	2811	2892	2976	3059	3143	3226	3309	3391	3477	3559	3666	3749	3833	3918	3999
520	1789	1872	1960	2045	2129	2214	2296	2381	2486	2570	2653	2738	2848	2932	3016	3099	3187	3271	3353	3439	3522	3608	3716	3800	3886	3969	
530	1812	1897	1983	2070	2156	2241	2325	2413	2518	2601	2688	2777	2883	2968	3053	3142	3227	3311	3399	3486	3570	3657	3763	3850	3936		
540	1835	1921	2009	2096	2182	2269	2356	2443	2549	2635	2722	2812	2921	3008	3094	3183	3270	3354	3444	3530	3616	3703	3816	3901	3989		
550	1856	1942	2033	2121	2212	2297	2386	2474	2580	2670	2757	2848	2959	3045	3134	3223	3310	3401	3488	3573	3665	3751	3865	3952			
560	1880	1969	2058	2148	2237	2325	2415	2524	2614	2703	2792	2881	2995	3085	3172	3262	3352	3441	3531	3622	3713	3800	3912	4002			
570	1900	1993	2083	2176	2264	2355	2445	2555	2647	2737	2830	2918	3032	3123	3214	3305	3394	3487	3576	3667	3753	3849	3963				
580	1927	2014	2109	2199	2293	2384	2474	2584	2676	2772	2862	2954	3069	3163	3254	3346	3438	3530	3621	3714	3805	3898	4012				
590	1944	2040	2132	2226	2319	2413	2504	2616	2709	2802	2897	2990	3108	3199	3293	3386	3480	3571	3666	3759	3851	3945					
600	1969	2062	2157	2254	2345	2441	2534	2648	2744	2836	2932	3024	3143	3239	3333	3426	3521	3615	3710	3805	3900	3994					

ZIPTEX SONNENSCHUTZELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM PUTZTRÄGERKASTEN, ALLSEITIG GESCHLOSSEN

SOLTIS B 92

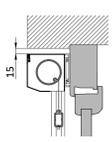
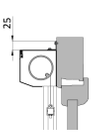
360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	Breite Höhe
1593	1649	1676	1705	1731	1786	1809	1838	1865	1894	1925	1947	1975	2006	2032	90
1642	1698	1728	1757	1788	1837	1867	1895	1928	1953	1980	2011	2043	2074	2096	100
1720	1750	1783	1809	1841	1893	1927	1953	1983	2012	2045	2076	2101	2133	2163	110
1768	1799	1829	1864	1894	1945	1976	2010	2045	2076	2103	2136	2167	2198	2228	120
1819	1852	1882	1915	1947	2004	2033	2070	2098	2132	2166	2198	2228	2262	2295	130
1867	1900	1934	1969	2004	2057	2089	2124	2158	2192	2226	2261	2294	2325	2363	140
1916	1951	1985	2019	2056	2114	2148	2179	2220	2251	2290	2320	2361	2388	2428	150
1966	2003	2039	2077	2109	2167	2204	2239	2278	2310	2346	2382	2420	2455	2491	160
2013	2051	2086	2128	2163	2224	2261	2296	2336	2372	2411	2447	2486	2520	2557	170
2063	2101	2142	2178	2220	2279	2313	2356	2391	2430	2468	2508	2547	2584	2626	180
2115	2155	2192	2229	2270	2334	2375	2414	2452	2491	2528	2573	2607	2649	2688	190
2161	2204	2242	2288	2325	2386	2429	2468	2511	2551	2592	2633	2672	2714	2754	200
2215	2253	2296	2338	2380	2443	2487	2526	2570	2610	2653	2697	2737	2780	2818	210
2261	2305	2346	2388	2435	2501	2542	2584	2629	2670	2714	2756	2798	2842	2885	220
2309	2356	2396	2443	2489	2555	2597	2643	2685	2732	2774	2817	2866	2908	2952	230
2362	2406	2451	2500	2542	2604	2654	2700	2746	2792	2835	2881	2927	2973	3018	240
2411	2455	2503	2549	2595	2666	2709	2756	2802	2849	2895	2943	2992	3039	3085	250
2456	2507	2555	2600	2649	2720	2764	2813	2864	2911	2958	3007	3051	3099	3147	260
2508	2556	2602	2654	2704	2774	2819	2871	2921	2968	3019	3067	3117	3166	3214	270
2556	2602	2658	2708	2758	2832	2880	2930	2980	3030	3080	3129	3181	3229	3280	280
2602	2658	2708	2760	2812	2883	2935	2986	3039	3090	3141	3191	3243	3293	3346	290
2654	2708	2760	2813	2867	2938	2992	3045	3095	3147	3203	3255	3307	3355	3411	300
2707	2760	2814	2867	2921	3097	3152	3207	3262	3317	3373	3427	3486	3538	3595	310
2756	2812	2866	2920	2973	3161	3215	3273	3329	3384	3440	3496	3554	3609	3666	320
2811	2866	2921	2978	3032	3221	3277	3335	3392	3451	3509	3566	3623	3681	3739	330
2862	2920	2978	3034	3090	3280	3339	3401	3457	3518	3573	3635	3693	3751	3811	340
2915	2973	3032	3090	3147	3345	3404	3461	3521	3583	3641	3702	3762	3822	3882	350
2968	3027	3087	3146	3205	3405	3464	3527	3589	3650	3710	3772	3831	3893	3953	360
3022	3080	3143	3203	3262	3464	3527	3590	3652	3715	3778	3842	3902			370
3076	3135	3198	3260	3321	3527	3590	3654	3717	3780	3846	3907				380
3129	3191	3255	3314	3378	3589	3652	3717	3781	3848	3911					390
3186	3245	3310	3373	3438	3650	3715	3780	3847	3912						400
3527	3598	3668	3741	3812	3918	3989	4061								410
3583	3656	3726	3799	3884	3980	4051									420
3638	3713	3785	3859	3945	4040										430
3694	3770	3844	3919	4005											440
3749	3826	3901	3989	4065											450
3805	3882	3960	4048												460
3860	3940	4029													470
3918	3996														480
3973															490
4027															500

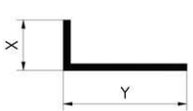
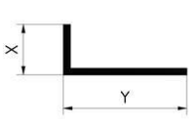
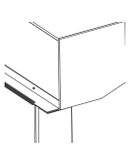
Bei Kombinationen werden jeweils die einzelnen Elemente sowie die nachfolgend benötigten Zuschläge berechnet!
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.
Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernaht siehe ZipTex-Behangkollektion.
Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte den Wickeltabellen.

MEHRPREISE

SONDERFARBEN & SONDERAUSFÜHRUNGEN

	Sonderfarben	Einheit	Preis in €
	Element in RAL-Sonderfarbe, bronce elox. und C 33	St.	34,50
	Element in Strukturlack- und DB-Beschichtung	St.	38,25
	zweite Sonderfarbe	m	14,55

	Kastenzusatzbefestigung	Einheit	Preis in €
	bei Montage mit Kastenaufhängung ist ein Überstandsmaß oben von 15 mm beim Aufmaß zu berücksichtigen	m	25,50
	Für die Montage der Kastenzusatzbefestigung werden abhängig von der Elementbreite Verbindungswinkel 25x25x2mm beigelegt. Bei Bedarf wird die obere Blende vorbereitet.	St.	8,25

	Abstandswinkel an Kastenrückseite / Dichtungsprofil	Einheit	Preis in €
	Winkel an Kastenunterseite 10 - 70 mm	m	11,40
	Winkel an Kastenunterseite 80 / 100 mm	m	13,65
	Dichtungsprofil Abstandwinkel (lose beiliegend)	m	6,30

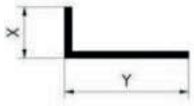
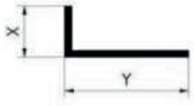
MEHRPREISE

SONDERFARBEN & SONDERAUSFÜHRUNGEN

	Sonderfarben	Einheit	Preis in €
	Element in RAL-Sonderfarbe, bronce elox. und C 33	St.	29,40
	Element in Strukturlack- und DB-Beschichtung	St.	32,40
	Zweite Sonderfarbe	m	12,45

	Putzträgerausführung	Einheit	Preis in €
	Kasten als Putzträger mit XPS-Platte 6 mm / 10 mm / 15 mm mit 7 mm Putzstreifen	m	24,90

	Kastenzusatzbefestigung	Einheit	Preis in €
	Bei Montage mit Kastenzusatzbefestigung ist ein Überstandsmaß oben von 10 mm beim Aufmaß zu berücksichtigen.	St.	7,05

	Abstandswinkel an Kastenrückseite	Einheit	Preis in €
	Winkel an Kastenunterseite 10 - 70 mm	m	9,75
	Winkel an Kastenunterseite 80 / 100 mm	m	11,55

MEHRPREISE

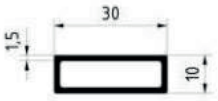
BEDIENELEMENTE & MOTORENZUBEHÖR

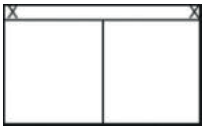
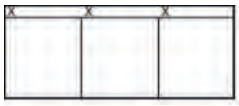
	Bedienelemente	Einheit	Preis in €
	Motor elektronisch Becker	St.	39,45
	Motor elektronisch Somfy	St.	54,90
	Motor Funk Selve inkl. Wandsender Selve	St.	97,65
	Motor Funk Becker inkl. Wandsender EC411 1-Kanal	St.	105,30
	Motor Funk Somfy io inkl. Wandsender Smoove origin io 1-Kanal	St.	165,30
	Motor Funk Somfy RTS inkl. Wandsender Smoove RTS 1-Kanal	St.	199,20
	Abschlag ZipTex mit Kurbelbedienung	St.	-21,30

	Behangvariante	Einheit	Preis in €
	Behang mit Sichtfenster (Berechnungsbasis Elementfläche)	m^2	40,20

MEHRPREISE

FÜHRUNGSSCHIENEN & KOMBINATIONEN

	Sonderbearbeitung von Führungsschienen	Einheit	Preis in €
	Abstandshalter für Führungsschienen*	St.	20,25
	5° Führungsschienenabschluss bei geneigten Fensterbänken (nicht in Verbindung mit Aufdopplungsprofilen)	E	ohne Mehrpreis
	Inlay-Edelstahlabschluss	St.	3,00
	Aufdopplung 10 mm Vierkantrohr 30 x 10 x 1,5 mm (Berechnungsbasis Elementhöhe)	m	19,95

	Kombinationen und mehrteilige Elemente	Einheit	Preis in €
	2-teilige Kombination m. durchgehendem Kasten und 2 Bedienungen	St.	10,20
	3-teilige Kombination m. durchgehendem Kasten und 3 Bedienungen	St.	21,30

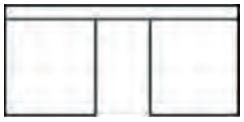
*die maximal zulässige Elementbreite beträgt 400 cm
Empfohlende Anzahl Abstandshalter pro Führungsschiene

bis 150 cm Elementhöhe	2 Stück
150 - 250 cm Elementhöhe	3 Stück
250 - 350 cm Elememthöhe	5 Stück
350 - 450 cm Elementhöhe	7 Stück

ab 450 cm Elementhöhe nicht empfehlenswert!

MEHRPREISE

KASTENAUSFÜHRUNGEN

	Sonderausführung Kasten	Einheit	Preis in €
	Blindkasten ohne Wellen und Führungsschienen bis 10 cm	St.	10,20
	+ je weitere angefangene 10 cm	St.	6,45
	Blindkasten unten geschlossen (mit Alu-Winkel 20 x 70 mm)	St.	20,40
	Blindkasten-Aussparung (für Stützen, Balken usw.)	St.	16,80
	Einseitiger Gehrungsschnitt (ohne Blindkasten)	St.	41,70
	Beidseitiger Gehrungsschnitt (ohne Blindkasten)	St.	84,15
	Gehrungsecke geschweißt (innen mind. 3 cm, maximal 30 cm Blendenüberstand pro Seite)	St.	96,75
	Blende einseitig bis Elementaußenmaß (stumpf gestoßen) Blendkappe einseitig abgesäumt	St.	56,55

NOTIZEN

Bestellformular für ZipTex.2 mit stranggepressten, geschlossenen Kästen

Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Lieferwoche / abweichende Lieferadresse:**

Kasten stranggepresst: 20° ☐ Revision vorn ☐ Revision unten | rund ☐ | 90° ☐

Putzträger: 20° ☐ | 90° ☐

Aluwinkel Ausladung: ☐ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 25 ☐ 30 ☐ 35 ☐ 40 ☐ 50 ☐ 60 ☐ 70

☐ ohne ☐ 6 mm ☐ 10 mm ☐ 15 mm

☐ Linksroller ☐ Rechtsroller

Position	Stück	Fertigmaß in cm: Breite in cm	Fertigmaß in cm: Höhe in cm	Kastenfarbe	Größe	Behang (Tuch): Typ (z.B. Satiné)	Behang (Tuch): Farb.Nr.: z.B. bei Satine: 0202 Leinen Weiß, z.B. bei Soltis: 92-2031 blau	Tuchseite Außen: A	Tuchseite Außen: B	Bedienung: Motor elektronisch (Standard)	Bedienung: Kegelradgetr. 45°	Bedienung: Kegelradgetr. 90°	Bedienung: Bedienseite von innen: links	Bedienung: Bedienseite von innen: rechts	Bedienung: Kabelabgang	Führungsschiene: vorn	Führungsschiene: durch die Führung	Führungsschiene: ohne	Führungsschiene: Abschluss 5° schräg	Sonstiges

Kabelabgang: oben 501* 502 503* | 521 522 seitlich 523 524 | 511 512* 513 hinten

Entsprechendes bitte ankreuzen
*nicht bei 90er KGr.

Sonderausführungen:

☐ Kastenverlängerung von _____ cm bei Pos. _____ auf Bedienseite

☐ Kastenverlängerung von _____ cm bei Pos. _____ beidseitig

(Bedienung nicht im Überstand möglich!)

☐ Kombination _____ -teilig (pro Behang 1 Antrieb)

☐ Achtung es handelt sich um einen Folgeauftrag!
(um einheitliches Bild der Quernähte zu gewährleisten)

Kurbel

Länge _____ cm

Farbe: weiß ☐ silber ☐ (max. 140 cm)

abnehmbar: ja ☐ nein ☐

Bedienung:

☐ Motor mit elektronischer Abschaltung (Standard Selve)
☐ Motor mit Funk (inkl. 1-Kanal Wandsender)
☐ BiTronic Bedienung
☐ io Bedienung (inkl. 1-Kanal Wandsender)
☐ Schalter _____

☐ Handsender f. Funkmotor _____ Kanal, Bez. _____
☐ Wandsender 1-Kanal f. Funkmotor _____ cm
☐ Motorkabel in Sonderlänge

Wichtig!

- Bei Tüchern, die auf beiden Seiten unterschiedliche Farbwirkung haben, ist die Außenseite zu definieren (siehe dazu auch ZipTex.2-Behangkollektion).
- Tücher immer mit Farbbezeichnung (bzw. Grundfarbton bei Soltis) angeben, um Fehler durch Zahlendreher zu vermeiden.
- Immer Element-Einbaurichtung Linksroller oder Rechtroller angeben (entscheidend für die Einbaurichtung des Tuches).
- Ab gewissen Elementhöhen werden Quernähte ausgeführt. Lage der Quernaht siehe ZipTex.2-Behangkollektion.

ZipTex-Elemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

TEXTILER SONNENSCHUTZ
ZIPTEX TUCHKOLLEKTION

• Farben bestimmen unsere Emotionen, wie auch unsere Lebens- und Arbeitsatmosphäre. Das ZipTex-Programm bietet eine Vielfalt an farblichen Gestaltungsmöglichkeiten, die die Raumstimmung sowie das Wohlbefinden je nach Tuchtyp und Farbton beeinflussen können.

- **Blau** wirkt sympathisch, harmonisch und freundlich
- **Rot** wirkt anregend, belebend und wärmend
- **Orange** wirkt belebend, freundlich und harmonisch
- **Grün** wirkt beruhigend und harmonisierend
- **Gelb** wirkt aufmunternd, nervenstärkend und positiv
- **Rosa** wirkt beruhigend und erfrischend
- **Grau** wirkt neutral
- **Braun** wirkt solide und wärmend
- **Weiß** wirkt reinigend
- **Schwarz** wirkt elegant und feierlich

• Ist ein Digitaldruck mit Logos oder Bildern möglich?

- Ja, bei **twilight PEARL 297, SOLTIS® Stoffe,** bedingt auch **Satiné 5500** (helle Stoffe eignen sich besonders gut)

• Sind die eingesetzten Tuchmaterialien umweltverträglich?

- Stoffe unserer Tuchkollektion erfüllen die strengen Richtlinien der Chemikalienverordnung **REACH,** den Oeko-Tex Standard 100 **TEXTILES VERTRAUEN** sowie **GREENGUARD** Certification für geprüfte Qualität zur Verwendung für den Innenbereich in Schulen und Büros.
- Wieder- bzw. Weiterverwendung von Produktionsabfällen z. B. mit Texyloop Technologie

• Gibt es bauphysikalische Anforderungen?

- Brandschutzklassen entnehmen Sie bitte den Tabellen „Technische Eigenschaften“ zu den jeweiligen Stoffarten (Tuchkollektion)

VERDUNKLUNGSSTOFFE

SATINÉ 5500 | TWILIGHT PEARL 297 | SOLTIS® 86 | SOLTIS® 92 | SOLTIS® B92 | ORCHESTRA UNI

ÜBER 250 TUCHVARIANTEN

FARBGESTALTUNG
MIT ZIPTEX

INHALTSVERZEICHNIS

MÄULE SYSTEME HABEN MEHR VORTEILE ALS SIE DENKEN

MEHR ALS NUR SONNENSCHUTZ 32

ZIPTEX – NATÜRLICH TRANSPARENT 34

ALLGEMEINE INFORMATIONEN SONNENSCHUTZ 36

ARGUMENTE & VORTEILE ZIPTEX 38

TUCHFINDER – MÄULE ZIPTEX 40

MEHR ALS NUR SONNENSCHUTZ

ALUKON SYSTEME HABEN MEHR VORTEILE ALS SIE DENKEN

Sonnenschutz
angenehmes Raumklima auch an heißen Sommertagen

Für große Flächen
bis zu 18 m² und einer max. Breite von 600 cm

Blendschutz
lichtdurchlässiges Gewebe für blendfreie Raumatmosphäre

Windbeständigkeit
seitlich geführter Behang für stabile Tuchspannung auch bei hohen Windlasten

Sichtschutz
mehr Privatsphäre im eigenen Zuhause

UV- und witterungsbeständig
durch Verwendung hochwertiger Materialien

Pflegeleicht und wartungsarm
durch wasser- und schmutzabweisende Behänge

Insektenschutz-Funktion
bei geschlossenem ZipTex-Behang

Fassadengestaltung
große Auswahl an unterschiedlichen Geweben und Farben

Made in Germany
langlebige, hochwertige Materialien

Bedienkomfort
komfortabel per Elektroantrieb oder Funkmotor sowie einfach per Kurbelbedienung

ZIPTEX – NATÜRLICH TRANSPARENT

DER MÄULE ZIPTEX

VORTEILE VON MÄULE ZIPTEX

DEM TEXTILEN SONNENSCHUTZ

- Dekorativ durch fast unbegrenzte Farbauswahl
- Blend- und Hitzeschutz bei gleichzeitigem Erhalt der Sicht nach außen (je nach Tuchtyp)
- Minimierung von Reflexionen an Bildschirmen im öffentlichen und privaten Bereich
- Keine überhitzten Räume, auch an stürmischen Tagen
- Insektenschutz-Funktion
- Extremer Windwiderstand durch seitlich geführten Behang
- Kosten- und Ressourceneinsparung durch verminderten Kühlbedarf

Dieses System wurde speziell von ALUKON entwickelt. Zum Schutz vor Sonneneinstrahlung und zur Beschattung dienen textile Gewebe. Der wesentliche Unterschied und Vorteil gegenüber herkömmlichen Senkrechtmarkisen liegt in der seitlichen Führung. Die Stoffe werden durch ein Reißverschlusssystem seitlich fixiert und erreichen somit eine hohe Windstabilität und eine ausgezeichnete Tuchspannung. Gleichzeitig ermöglicht dieses System sehr große transparente Beschattungsflächen und eignet sich hervorragend für Abdunklungsanlagen.

Zugleich schützt ZipTex effektiv vor Insekten und Ungeziefer.

Durch die große Auswahl an textilen Sonnenschutztüchern werden optische Akzente gesetzt, die das Rauminnere in ein angenehmes Licht tauchen.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

SONNENSCHUTZ

Sonnenschutz ist heutzutage ein wesentlicher Bestandteil der modernen Gebäudeplanung. Dabei gilt es, eine Überhitzung durch zu große Solareinstrahlung im Sommer zu verhindern, und einen festen Beitrag für ein angenehmes Raumklima sowie Kosten- und Ressourceneinsparung zu leisten. Ob ein Raum in den Sommermonaten noch als behaglich und angenehm empfunden wird, hängt von drei wesentlichen Faktoren ab: der thermischen, der visuellen und der akustischen Behaglichkeit. Dabei kann ein qualitativ hochwertiger Sonnenschutz die thermischen und die visuellen Eigenschaften maßgebend beeinflussen und regeln.

Wichtige thermische Leistungswerte

Absorptionsgrad

Dieser Wert definiert den solaren Energieanteil der vom Gewebe selbst absorbiert bzw. aufgenommen wird.

Reflexionsgrad

Dieser Wert definiert den solaren Energieanteil, der vom Gewebe reflektiert bzw. wieder abgestrahlt wird.

Solarer Transmissionsgrad

Dieser Wert definiert den Energieanteil, der das Gewebe durchdringt. Je geringer dieser Wert ist, umso mehr Solarenergie wird abgehalten.

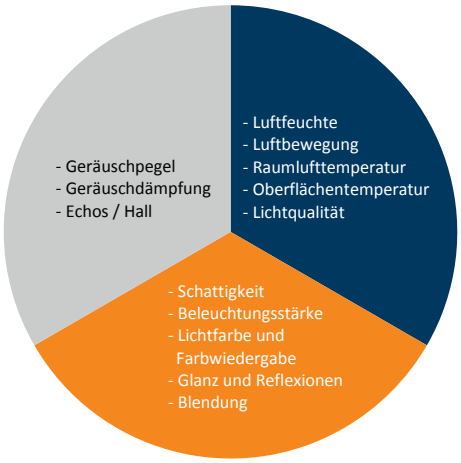
Visueller Transmissionsgrad

Dieser Wert definiert den gesamten Lichtanteil, der durch das Gewebe in den Raum gelangt. Hierbei wird die Lichtwahrnehmung bzw. die Lichtempfindlichkeit des menschlichen Auges in Bezug auf Helligkeit, Blendung und Lichtfarbe (visuelle Eigenschaften) nachempfunden.

Hinweis: Dunkle Gewebe schützen, im Gegensatz zu hellen Geweben, besser vor Sonneneinstrahlung bzw. Blendung, dämpfen jedoch die Lichtverhältnisse im Raum stärker ab.

Die Sonnenstrahlung wird vom Gewebe teilweise aufgenommen, abgestrahlt und durchgelassen. Die Summe aller drei Werte ergibt 100 %. **As + Rs + Ts = 100 % Solar-/Sonnenenergie.**

Räumliche Behaglichkeit



TEXTILES VERTRAUEN
Geprüft auf Schadstoffe
nach Oeko-Tex® Standard 100
IFTH

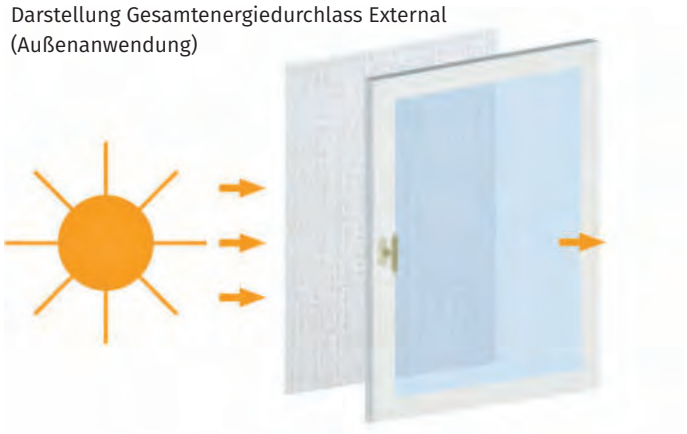
GREENGUARD
Indoor Air Quality Certified

- Thermische Eigenschaften
- Visuelle Eigenschaften
- Akustische Eigenschaften

Außenliegender Sonnenschutz

Grundsätzlich ist ein außenliegender Sonnenschutz vor dem Fenster oder der Glasfläche zu bevorzugen, da diese Einbausituation am wirkungsvollsten ist. Dabei wird die Solarstrahlung schon vor dem Fenster bzw. der Glasfassade zurückgehalten. Diese Variante hat eine sehr gute Sonnenschutzwirkung.

Außen
Darstellung Gesamtenergiedurchlass External (Außenanwendung)



Der Gesamtenergiedurchlass g_{tot} beschreibt den Sonnenenergieanteil, der durch das textile Gewebe vom Sonnenschutzsystem und das Fensterglas effektiv in den Raum einfällt. Je kleiner der Wert, desto höher der sommerliche Wärmeschutz. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die technischen Werte der Gewebe. Die Tabellenangaben g_{tot} basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 (U = 1,2 W/m²K; g = 0,59). Andere Verglasungen sind entsprechend neu zu berechnen.

ARGUMENTE & VORTEILE ZIPTEX

FASSADEN MIT TEXTILEM SONNENSCHUTZ KREATIV GESTALTEN

Unser Sonnenschutzsystem ZipTex bietet viele nützliche und funktionelle Eigenschaften, die das Raumklima behaglich machen. Zugleich werden architektonische und dekorative Akzente gesetzt.

Warum ein textiler Behang von Mäule

- Blend- und Hitzeschutz bei gleichzeitigem Erhalt der Sicht nach außen und der Luftdurchlässigkeit
- Kosten- und Ressourceneinsparung durch stark verminderten Kühlbedarf
- Dekorative und architektonische Funktion durch individuelle Anpassung der Tuch- und Blendkastenfarbe an die jeweilige Räumlichkeit und Außenfassade
- Beeinflussung der Raumatmosphäre durch die Tuchfarbe (Emotionen und Temperaturempfinden)

- Absorption und Reflexion der Sonnenenergie und UV-Strahlung (welche zu 90 % für das Vergilben von Möbeln, Bildern und Fußböden verantwortlich ist)
- Blendschutz zur Minimierung von Reflexionen an Bildschirmen im öffentlichen wie privaten Bereich
- Insektenschutz-Funktion
- Seitlich geführter Behang für eine sehr stabile Tuchspannung auch bei höheren Windlasten (Windwiderstandsklasse 6 nach DIN 13659)
- Keine aufwendige und kostenintensive Steuerung mit Windwächter erforderlich
- Die Sonnenschutztücher sind verrottungssicher, UV-beständig, wasser- und schmutzabweisend, so ist der ZipTex Behang wetterfest und wartungsarm
- Einfache Montage auch beim nachträglichen Einbau (vor dem Fenster oder vor der Wand)

Grundsätzlich können Sie aus der Stoffvielfalt frei wählen. Sie sollten jedoch wissen, dass sich die unterschiedlichen Stoffe in ihrer Funktionalität und im Wirkungsgrad unterscheiden. Achten Sie dabei auf das Punktesystem (nach DIN EN 14501) zu den jeweiligen Stoffen.

Hinweis: Dunkle Gewebe schützen, im Gegensatz zu hellen Geweben, besser vor Sonneneinstrahlung bzw. Blendung, dämpfen jedoch die Lichtverhältnisse im Raum stärker ab.

- Welche Gebäudeseiten sollen mit welcher Verschattung ausgestattet werden?

- Nord - Ausrichtung: SOLTIS® 86 für ein hohes Maß an Licht und Transparenz
- Ost/Süd/West-Ausrichtung twilight PEARL 297, Satiné 5500 und SOLTIS® 92 bestechen mit ihren Sonnenschutzwerten

- Gibt es zusätzliche Anforderungen an den Blendschutz z. B. bei Bildschirmarbeitsplätzen? In welche Himmelsausrichtungen sind die Bürofenster ausgerichtet?

- Nach EU-Rahmenrichtlinie zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit dürfen auf der Südseite bis 5 %, auf der West- und Ostseite bis 10 % und auf der Nordseite bis zu 20 % Lichtdurchgang vorliegen.
- Unter Umständen kann auch an Nordfassaden ein Blendschutzbehang sinnvoll sein, wenn im Hintergrund sonnenbeschienene Hänge oder Gebäude den Kontrast für das Auge steigern, da sich das Auge immer auf den hellsten Punkt einstellt.

- Welche Stoffe sind zu empfehlen, wenn besonders hohe Ansprüche auf einen guten Sichtschutz bei Nacht gestellt werden? (Einblick von außen bei beleuchteten Räumen)?

- SOLTIS® B92 und teilweise Orchestra Uni

- Welche Stoffe sind zu empfehlen wenn eine Abdunkelung erfolgen soll z. B. für Schlafzimmer oder Vortragsräume mit Bildschirm und Beamer?

- SOLTIS® B92, teilweise Orchestra Uni und Stoffe mit niedrigen Tv-Werten

- Welche Stoffe genügen speziellen Anforderungen bezüglich hoher Licht- und Farbintensivität ohne Transparenz nach außen?

- Orchestra Uni

- Muss die Einbaurichtung der Stoffe beachtet werden?

- Ja, einige Stoffe haben eine A und B Seite (siehe Tabelle: A Vorderseite / B Rückseite)
- Einbaurichtung bei Bestellung mit angeben
- Durch Veränderung der Einbaurichtung können sich Leistungswerte und Farbwirkung leicht ändern

PFLEGE UND WARTUNG

MÄULE ZIPTEX

Bitte beachten:

Grundsätzlich können die Tücher mit einem Staubsauger oder einer weichen Bürste entstaubt werden. Stärker verschmutzte Oberflächen sind mit Wasser oder milden Reinigungsmitteln zu säubern und nicht zu stark zu scheuern. Weder Lösungs- noch Scheuermittel verwenden, um die Beschichtung des Gewebes nicht zu beschädigen.

Wir empfehlen, bei einem ganzjährigen Gebrauch, die Tücher zweimal jährlich zu reinigen. Falls die Oberseite des Blendkastens zur Fassade übersteht, ist diese Fläche mit einem feuchten Reinigungstuch ebenfalls zweimal jährlich zu säubern.
Feuchte und nasse Gewebe dürfen nicht mehrere Tage im Kasten aufgerollt bleiben. Dadurch können nicht entfernbare Moos- und Pilzrückstände oder Stockflecken entstehen. Feuchtigkeit kann im Sichtfensterbereich zu einem veränderten Lichteinfall und einem unregelmäßigen blauen Schimmer führen. Dies gilt auch im Winter bei der Bildung von Reif oder Kondenswasser.

PVC-Sichtfenster:

Die Tücher sollten regelmäßig gereinigt werden, da die PVC-Flächen durch die statische Aufladung besonders schmutzanziehend wirken. Die Reinigung sollte mit Wasser und Mikrofasertuch erfolgen. Die transparente PVC-Folie kann außerdem mit PVC-Reiniger gereinigt werden (z. B. VuPlex). Schwämme oder Bürsten dürfen im Bereich des Fensters nicht verwendet werden!

STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

MÄULE ZIPTEX

- Einzel- oder Zentralsteuerung (1-Kanal): Über ein Bedienelement, wie drahtgebundener Taster oder 1-Kanal Funksender, können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen gleichzeitig gesteuert werden. Anwendungsbereich für Kabelsteuerung und Funksteuerung.
- Einzel- oder Zentralsteuerung (Mehrkanal): Über ein Bedienelement wie Mehrkanal-Funksender, können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen unabhängig voneinander gesteuert werden z.B. für Nord-, Ost-, Süd- und Westfassade. Anwendungsbereich für Funksteuerung.
- Zeitautomatik (1-Kanal): Über eine Programmschaltuhr drahtgebundene oder 1-Kanal Funksender, können eine oder mehrere ZipTex Anlagen gleichzeitig gesteuert werden, Zeitautomatik abschaltbar. Anwendungsbereich für Kabelsteuerung und Funksteuerung.
- Zeitautomatik (Mehrkanal): Über eine Mehrkanal-Funkprogrammschaltuhr, können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen unabhängig voneinander gesteuert werden z. B. für Nord-, Ost-, Süd- und Westfassade, Zeitautomatik abschaltbar. Anwendungsbereich für Funksteuerung.
- Sonnenautomatik (1-Kanal): Über einen Funksonnensensor können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen gleichzeitig über die Sonnenintensität gesteuert werden, Sonnenautomatik abschaltbar. Anwendungsbereich für Funksteuerung.

RAFFSTOREN + JALOUSIEN

MÄULE GmbH

2026

www.maeule-gmbh.de

Aluminium Raffstoren

Vorteile im Überblick

- Maximale Möglichkeiten der Lichtregulierung
- Schutz vor Sonneneinstrahlung
- Lärmminderung
- Handbetätigung oder Betätigung mit Elektroantrieb
- Möglichkeit der automatischen Regulierung mittels Anschluss an ein Steuerungssystem
- Lange Lebensdauer
- Auswahl aus mehreren Jalousietypen
- Große Farbauswahl
- Anwendung im privaten und gewerblichen Bereich

Außenjalousien C-50 K / C-50 M

Jalousien mit Kopfschiene 56 x 58 mm

Höchstmaße:	*Breite:* max. 3500 mm *Höhe:* max. 3000 mm (4000 mm bei C-50 M)
Maximalfläche der Jalousien:	• 9 m² Kurbelbedienung • 14 m² Motorbedienung
Maximalbreite bei gekoppelten Jalousien:	• 8 lfm Motorbedienung
Minimalbreite der Jalousien:	• 40 cm Kurbelbedienung • 60 cm (52) Motorbedienung

Bemerkungen:
”Breite” der Jalousien entspricht der Lamellenlänge, unter ”Höhe” versteht man die Höhe der Jalousien inklusive der Kopfschiene. Die Kopfschienenlänge entspricht der Breite der Jalousien.

Kopplung von Jalousien:
Man kann auch mehrere Jalousien mit einem Motor betätigen, maximal sind 3 Jalousien möglich, wenn der Motor in der Anlagenmitte eingebaut wird. Neben dieser Vorgabe, werden auf jeder Seite des Antriebs maximal 5 Wendevorrichtungen empfohlen. Zwischen gekoppelten Jalousien braucht man mindestens eine Distanz von 2 cm.

Lamellenfarbe:
Grundauswahl laut Farbkollektion der Lamellen siehe Seite 241.

Materialien:

Lamellen:	Aluminium, beidseitige Oberflächenlackierung, Breite 50 mm, Lamellenstärke 0,23 mm
Kopfschiene:	56 x 58 mm verzinktes Stahlblech oder stranggepresstes Aluminium
Endschiene:	in der Lamellenbreite aus stranggepresstem Aluminium (in weiß RAL 9016, silber RAL 9006 oder eloxiert)
Seilführung:	Edelstahlseil mit transparentem Kunststoffüberzug, ø 2 mm
Deckblech:	gekantetes Aluminiumblech 1,5 mm oder 2,0 mm
Texband und Schlaufenkordel:	aus synthetischen Fasern, Schlaufenkordel in grau, Texband 6 mm in grau

RAFFSTOREN + JALOUSIEN

suntec Außenjalousien Typ C-50 S (40 x 40) / C-50 K (40 x 40) / C-50 K (56 x 58) (Kurbelantrieb) Art.-Nr. 1480 S / 1480 K 40 / 1480 K 56

1 Seil 2 Seile

	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	*	**	Pakethöhe
100	256	265	246	257	265	272	280	299	307	319	327	334	342	353	361	369	389	14,22	28,42	110 mm
110	259	268	253	265	272	280	288	307	315	327	334	345	353	364	373	380	399	14,22	28,65	110 mm
120	268	275	257	268	275	288	296	315	322	338	345	353	361	373	383	392	412	14,50	28,94	123 mm
130	272	280	265	275	285	292	303	322	334	345	353	364	373	383	392	403	435	14,51	29,17	123 mm
140	275	288	268	280	292	299	311	331	342	353	364	373	380	396	403	427	446	14,73	29,40	123 mm
150	284	291	275	288	299	307	319	342	350	364	373	383	392	419	427	439	462	14,84	29,62	135 mm
160	288	295	280	296	303	315	322	350	357	373	380	404	415	427	439	446	474	15,02	30,02	135 mm
170	291	302	288	299	311	322	331	357	364	380	404	415	424	439	450	458	485	15,07	30,14	143 mm
180	295	306	292	307	319	327	338	364	377	400	412	424	435	450	458	470	497	15,18	30,37	143 mm
190	302	315	299	311	322	334	345	373	383	412	424	435	443	458	470	481	508	15,35	30,44	143 mm
200	306	319	303	319	331	342	353	380	404	419	432	443	455	470	481	492	520	15,53	31,00	153 mm
210	311	322	311	327	338	350	361	400	412	427	439	455	466	481	492	504	531	15,65	31,23	153 mm
220	319	330	315	331	342	357	381	407	419	439	450	462	474	489	504	517	543	15,75	31,45	165 mm
230	322	334	322	338	350	361	389	415	432	446	458	474	485	501	512	527	555	15,93	31,71	165 mm
240	327	341	327	342	357	381	397	424	439	455	470	481	492	512	524	540	567	16,04	32,08	165 mm
250	334	344	334	350	364	389	404	435	446	466	478	492	504	524	536	550	582	16,15	32,31	175 mm
260	337	349	338	357	381	397	407	443	455	474	485	501	517	531	547	559	618	16,26	32,54	175 mm
270	341	357	345	361	389	404	415	450	462	481	497	512	524	543	559	596	631	16,50	32,94	185 mm
280	344	361	350	381	397	407	424	458	474	489	504	520	536	555	592	608	643	16,60	33,17	195mm
290	353	369	357	384	400	415	432	466	481	501	517	531	543	588	604	618	654	16,66	33,27	195 mm
300	357	372	373	393	407	424	439	474	489	508	524	540	555	600	615	631	666	16,78	33,51	200 mm
310	361	376	381	400	415	432	446	481	497	517	531	550	592	612	627	643	678	17,01	34,02	200 mm
320	369	383	384	404	419	439	455	489	504	527	543	585	600	618	639	654	689	17,18	34,37	210 mm
330	372	387	393	412	427	443	462	497	517	536	550	596	612	631	647	666	700	17,29	36,69	210 mm
340	376	396	397	415	435	450	470	504	524	543	588	604	618	643	657	678	712	17,47	34,93	220 mm
350	383	399	404	424	443	458	478	517	531	555	596	615	631	654	670	689	728	17,64	35,28	225 mm
360	390	402	406	432	456	480	505	529	553	579	603	627	652	676	700	726	750	18,06	36,12	230 mm
370	397	404	415	442	469	497	524	551	580	607	634	662	689	716	743	772	799	18,48	36,96	233 mm
380	404	413	421	455	487	521	553	587	620	653	686	719	752	785	818	852	884	19,11	38,22	235 mm
390	417	424	436	469	502	534	568	601	633	667	699	733	765	798	832	864	897	20,27	40,53	240 mm
400	426	436	441	475	507	541	574	608	641	674	708	741	774	807	841	875	907	20,79	42,63	245 mm

	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400		*	**	Pakethöhe
100	396	407	415	423	443	455	462	470	489	497	508	517	524	531	543	550		14,22	28,42	110 mm
110	407	419	427	450	458	470	478	485	504	512	524	531	543	550	560	570		14,22	28,65	110 mm
120	419	446	455	462	470	481	492	501	520	527	543	550	559	567	578	589		14,50	28,94	123 mm
130	446	458	466	478	485	497	504	517	536	547	559	567	578	586	597	605		14,51	29,17	123 mm
140	458	470	481	489	497	512	520	531	555	562	574	586	593	602	616	624		14,73	29,40	123 mm
150	470	485	492	504	512	527	536	547	550	578	593	602	613	621	635	644		14,84	29,62	135 mm
160	481	497	504	517	527	540	550	559	586	593	609	616	628	666	678	689		15,02	30,02	135 mm
170	492	508	520	531	540	555	567	574	602	609	624	662	673	681	696	709		15,07	30,14	143 mm
180	508	520	531	543	555	570	578	589	616	654	666	678	689	700	716	725		15,18	30,37	143 mm
190	520	536	547	559	567	582	593	631	657	670	685	696	709	716	731	742		15,35	30,44	143 mm
200	531	547	559	570	582	597	634	647	673	685	700	712	725	735	751	762		15,53	31,00	153 mm
210	543	559	570	586	624	639	650	662	689	700	716	728	742	755	771	781		15,65	31,23	153 mm
220	555	574	586	624	634	650	666	678	704	716	735	747	758	771	785	801		15,75	31,45	165 mm
230	570	586	624	639	650	666	678	693	719	735	751	762	777	790	805	816		15,93	31,71	165 mm
240	582	624	639	650	662	681	693	709	735	751	765	781	794	805	824	837		16,04	32,08	165 mm
250	618	639	650	666	678	696	709	725	755	765	785	797	813	824	843	856		16,15	32,31	175 mm
260	631	650	662	678	693	709	725	735	771	781	801	813	828	843	859	875		16,26	32,54	175 mm
270	643	662	678	693	704	725	739	751	785	797	816	832	847	859	878	894		16,50	32,94	185 mm
280	657	673	689	704	719	739	751	765	801	816	832	847	862	878	898	987		16,60	33,17	195mm
290	670	689	704	719	731	751	765	781	816	832	852	867	882	894	990	1007		16,66	33,27	195 mm
300	681	700	716	731	747	765	781	797	832	847	867	882	980	994	1011	1029		16,78	33,51	200 mm
310	693	712	728	747	762	781	797	813	847	862	882	975	994	1011	1029	1046		17,01	34,02	200 mm
320	704	728	742	758	774	794	813	828	862	878	980	994	1014	1026	1046	1065		17,18	34,37	210 mm
330	719	739	755	774	790	809	824	843	878	975	994	1011	1029	1046	1065	1079		17,29	36,69	210 mm
340	731	751	771	785	801	824	840	859	971	990	1011	1029	1049	1068	1084	1098		17,47	34,93	220 mm
350	742	765	781	801	816	840	856	952	990	1007	1029	1046	1065	1088	1104	1118		17,64	35,28	225 mm
360	774	799	823	847	873	897	921	946	970	994	1020	1044	1068	1093	1117	1138		18,06	36,12	230 mm
370	826	854	881	908	936	963	991	1019	1046	1073	1100	1128	1155	1182	1211	1235		18,48	36,96	233 mm
380	918	950	984	1016	1050	1083	1116	1149	1182	1215	1248	1281	1315	1347	1381	1384		19,11	38,22	235 mm
390	930	963	995	1029	1062	1094	1128	1160	1194	1226	1259	1293	1325	1358	1391	1392		20,27	40,53	240 mm
400	941	974	1007	1041	1074	1108	1140	1174	1208	1241	1274	1307	1341	1373	1407	1416		20,79	42,63	245 mm

** Mehrpreis für eine mittlere Verspannung ab 250 cm Breite*

*** Mehrpreis für zwei mittlere Verspannungen ab 350 cm Breite*

Außenraffstoren

suntec Außenjalousien Typ C-50 M
(Elektroantrieb) Art.-Nr. 1480

	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	*	**	Pakethöhe
100	423	431	412	423	432	439	446	465	474	485	494	501	509	520	527	536	554	14,22	28,42	140 mm
110	426	435	420	432	439	446	455	474	481	494	501	512	520	531	539	547	566	14,22	28,65	143 mm
120	435	442	423	435	442	455	462	481	488	504	512	520	527	539	550	559	579	14,50	28,94	145 mm
130	439	446	432	442	450	458	470	488	501	512	520	531	539	550	559	570	602	14,51	29,17	153 mm
140	442	454	435	446	458	465	478	497	509	520	531	539	547	563	570	594	613	14,73	29,40	160 mm
150	450	458	442	455	465	474	485	509	517	531	539	550	559	586	594	606	629	14,84	29,62	165 mm
160	454	462	446	462	470	481	488	517	524	539	547	570	582	594	606	613	641	15,02	30,02	168 mm
170	458	469	455	465	478	488	497	524	531	547	570	582	591	606	617	625	652	15,07	30,14	17,3 mm
180	462	473	458	474	485	494	504	531	544	566	579	591	602	617	625	637	663	15,18	30,37	170 mm
190	469	481	465	478	488	501	512	539	550	579	591	602	609	625	637	648	675	15,35	30,44	17,3 mm
200	473	485	470	485	497	509	520	547	570	586	599	609	622	637	648	659	687	15,53	31,00	175 mm
210	478	488	478	494	504	517	527	566	579	594	606	622	632	648	659	671	698	15,65	31,23	177 mm
220	485	497	481	497	509	524	548	574	586	606	617	629	641	656	671	684	709	15,75	31,45	180 mm
230	488	500	488	504	517	527	555	582	599	613	625	641	652	668	678	694	722	15,93	31,71	183 mm
240	492	508	494	509	524	548	563	591	606	622	637	648	659	678	691	706	733	16,04	32,08	185 mm
250	500	511	501	517	531	555	570	602	613	632	644	659	671	691	702	717	748	16,15	32,31	188 mm
260	504	516	504	524	548	563	574	609	622	641	652	668	684	698	713	726	785	16,26	32,54	193 mm
270	508	524	512	527	555	570	582	617	629	648	663	678	691	709	726	763	798	16,50	32,94	196 mm
280	511	527	517	548	563	574	591	625	641	656	671	687	702	722	759	774	809	16,60	33,17	201 mm
290	520	534	524	551	566	582	599	632	648	668	684	698	709	755	771	785	820	16,66	33,27	204 mm
300	524	539	539	559	574	591	606	641	656	675	691	706	722	767	782	798	833	16,78	33,51	207 mm
310	527	543	548	566	582	599	613	648	663	684	698	717	759	778	794	809	844	17,01	34,02	212 mm
320	534	550	551	570	586	606	622	656	671	694	709	752	767	785	805	820	855	17,18	34,37	215 mm
330	539	554	559	579	594	609	629	663	684	702	717	763	778	798	813	833	867	17,29	36,69	220 mm
340	543	563	563	582	602	617	637	671	691	709	755	771	785	809	824	844	879	17,47	34,93	223 mm
350	550	566	570	591	609	625	644	684	698	722	763	782	798	820	837	855	894	17,64	35,28	226 mm
360	557	568	573	597	623	647	671	696	720	744	770	794	818	843	867	891	917	18,06	36,12	230 mm
370	564	571	581	609	636	664	691	718	746	773	801	828	856	883	910	938	965	18,48	36,96	233 mm
380	570	580	588	621	654	687	720	753	786	819	853	885	919	951	985	1017	1051	19,11	38,22	235 mm
390	583	591	603	635	669	701	734	768	800	833	866	899	932	965	998	1031	1064	20,27	40,53	240 mm
400	593	603	608	641	674	708	741	774	807	841	875	907	941	974	1007	1041	1074	21,32	42,63	245 mm

	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400		*	**	Pakethöhe
100	563	573	582	590	609	622	629	637	656	663	675	684	691	698	709	717		14,22	28,42	140 mm
110	573	586	593	617	625	637	644	652	671	678	691	698	709	717	727	737		14,22	28,65	143 mm
120	586	613	622	629	637	648	659	668	687	694	709	717	726	733	744	755		14,50	28,94	145 mm
130	613	625	632	644	652	663	671	684	702	713	726	733	744	752	764	772		14,51	29,17	153 mm
140	625	637	648	656	663	678	687	698	722	729	740	752	760	769	783	791		14,73	29,40	160 mm
150	637	652	659	671	678	694	702	713	717	744	760	769	779	786	802	811		14,84	29,62	165 mm
160	648	663	671	684	694	706	717	726	752	760	775	783	795	833	844	855		15,02	30,02	168 mm
170	659	675	687	698	706	722	733	740	769	775	791	828	840	847	863	876		15,07	30,14	17,3 mm
180	675	687	698	709	722	737	744	755	783	820	833	844	855	867	883	890		15,18	30,37	170 mm
190	687	702	713	726	733	748	760	798	824	837	852	863	876	883	898	909		15,35	30,44	17,3 mm
200	698	713	726	737	748	764	801	813	840	852	867	879	890	902	917	929		15,53	31,00	175 mm
210	709	726	737	752	790	805	817	828	855	867	883	894	909	922	938	948		15,65	31,23	177 mm
220	722	740	752	790	801	817	833	844	870	883	902	914	925	938	951	967		15,75	31,45	180 mm
230	737	752	790	805	817	833	844	859	886	902	917	929	944	956	972	983		15,93	31,71	183 mm
240	748	790	805	817	828	847	859	876	902	917	932	948	960	972	990	1003		16,04	32,08	185 mm
250	785	805	817	833	844	863	876	890	922	932	951	964	980	990	1010	1022		16,15	32,31	188 mm
260	798	817	828	844	859	876	890	902	938	948	967	980	994	1010	1026	1041		16,26	32,54	193 mm
270	809	828	844	859	870	890	906	917	951	964	983	998	1014	1026	1045	1061		16,50	32,94	196 mm
280	824	840	855	870	886	906	917	932	967	983	998	1014	1029	1045	1065	1154		16,60	33,17	201 mm
290	837	855	870	886	898	917	932	948	983	998	1019	1033	1049	1061	1157	1173		16,66	33,27	204 mm
300	847	867	883	898	914	932	948	964	998	1014	1033	1049	1146	1161	1177	1196		16,78	33,51	207 mm
310	859	879	894	914	929	948	964	980	1014	1029	1049	1141	1161	1177	1196	1212		17,01	34,02	212 mm
320	870	894	909	925	941	960	980	994	1029	1045	1146	1161	1180	1193	1212	1232		17,18	34,37	215 mm
330	886	906	922	941	956	975	990	1010	1045	1141	1161	1177	1196	1212	1232	1246		17,29	36,69	220 mm
340	898	917	938	951	967	990	1007	1026	1138	1157	1177	1196	1216	1235	1250	1265		17,47	34,93	223 mm
350	909	932	948	967	983	1007	1022	1119	1157	1173	1196	1212	1232	1255	1271	1284		17,64	35,28	226 mm
360	941	965	990	1014	1038	1064	1088	1112	1137	1161	1185	1211	1235	1259	1284	1305		18,06	36,12	230 mm
370	992	1021	1048	1075	1103	1130	1157	1184	1212	1240	1267	1295	1322	1349	1377	1402		18,48	36,96	233 mm
380	1084	1117	1150	1183	1216	1250	1282	1316	1348	1382	1414	1448	1481	1514	1547	1550		19,11	38,22	235 mm
390	1096	1130	1162	1195	1229	1261	1295	1327	1360	1393	1426	1458	1492	1525	1557	1559		20,27	40,53	240 mm
400	1108	1140	1174	1208	1241	1274	1307	1341	1373	1407	1441	1474	1507	1540	1574	1582		21,32	42,63	245 mm

** Mehrpreis für eine mittlere Verspannung ab 250 cm Breite*

*** Mehrpreis für zwei mittlere Verspannungen ab 350 cm Breite*

Raffstoren C-65 / C-65 S

Höchstmaße:
Breite: max. 5000 mm / max. 4000 mm
Höhe: max. 5000 mm / max. 4000 mm

Maximalfläche der Raffstoren:
- 9 m² Kurbelbedienung
- 20 m² Motorbedienung

Maximalbreite bei gekoppelten Raffstoren:
- 8 lfm Motorbedienung

Minimalbreite der Raffstoren:
- 40 cm Kurbelbedienung
- 60 cm (52) Motorbedienung

Bemerkungen:
Unter ”Breite” versteht man die Breite der Raffstoren inklusive der Führungsschienen, unter ”Höhe” versteht man die Höhe der Raffstoren inklusive der Kopfschiene.
Kopfschienenlänge = Raffstorenbreite - 2,5 cm von jeder Seite

Kopplung von Raffstoren:
Man kann auch mehrere Raffstoren mit einem Motor betätigen, maximal sind 3 Raffstoren möglich, wenn der Motor in der Anlagenmitte eingebaut wird. Neben dieser Vorgabe, werden auf jeder Seite des Antriebs maximal 5 Wendevorrichtungen empfohlen. Zwischen gekoppelten Raffstoren braucht man mindestens eine Distanz von 2 cm.

Lamellenfarbe:
Grundauswahl laut Farbkollektion der Lamellen siehe Seite 241.
Ab einer Menge von 70 m² je Auftrag sind auch andere Farben möglich (RAL oder NCS).

Materialien:

Lamellen:	Aluminium, Auswalzform – C mit gebördelten Kanten, beidseitige Oberflächenlackierung, Breite 65 mm, Lamellenstärke 0,42 mm
Kopfschiene:	56 x 58 mm verzinktes Stahlblech oder stranggepresstes Aluminium
Endschiene:	in der Lamellenbreite, stranggepresstes Aluminium
Führungsprofil:	20 x 20 mm stranggepresstes Aluminium (C-65) Edelstahlseil mit transparentem Kunststoffüberzug ø 3 mm mit Feder und Abspannschraube (C-65 S)
Deckblech:	gekantetes Aluminiumblech 1,5 mm oder 2,0 mm
Texband und Schlaufenkordel:	aus synthetischen Fasern, in grau oder schwarz
Bemerkung:	möglich auch Ausführung C-65 S mit Seilführung, Texband 8 mm

mm	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700
700	391	396	403	410	416	423	428	435	442	454	461	468	474	481	488	493	500	507	512	525	532	539
800	396	405	412	419	426	433	440	449	456	470	477	484	493	500	507	514	521	530	537	549	567	575
900	403	412	421	428	437	446	453	461	470	484	493	502	510	519	526	535	544	561	570	586	595	603
1000	410	419	428	437	446	454	465	474	482	498	507	517	526	535	544	563	574	582	591	609	617	628
1100	418	426	437	447	456	467	477	486	496	514	523	535	544	565	575	586	596	605	616	635	646	656
1200	425	435	446	456	467	477	489	500	510	528	540	561	572	584	595	607	617	630	640	660	672	684
1300	430	442	453	465	475	488	500	510	523	542	563	577	589	602	614	626	639	651	663	682	695	709
1400	437	449	461	474	486	498	512	525	537	568	581	595	609	621	635	647	661	674	688	709	723	737
1500	444	456	470	484	496	510	525	537	561	584	598	612	626	642	656	670	684	698	712	735	749	777
1600	449	463	477	491	507	521	535	560	574	598	612	628	644	658	674	689	703	719	733	758	788	803
1700	456	472	486	502	516	532	556	572	589	614	630	647	663	679	695	710	726	742	772	798	814	831
1800	463	479	495	510	526	544	570	586	603	630	647	665	681	698	716	732	749	781	798	824	842	861
1900	468	486	503	519	537	563	581	598	616	644	661	681	698	716	733	751	784	802	821	849	867	886
2000	475	493	510	530	547	575	593	612	632	660	679	698	717	735	754	788	807	826	846	875	895	916
2100	482	502	519	539	567	588	607	626	646	675	696	716	737	756	789	810	831	851	872	902	923	944
2200	488	509	528	547	577	598	617	639	660	689	710	732	753	788	809	830	851	874	895	926	947	970
2300	495	516	537	567	588	609	632	653	674	707	728	751	786	809	830	853	875	898	919	953	975	986
2400	502	523	544	577	598	621	644	667	689	723	744	782	805	828	853	875	898	921	946	979	989	1.014
2500	509	530	553	586	609	632	654	679	702	737	760	798	823	847	870	895	919	944	968	989	1.014	1.038
2600	514	539	570	595	619	644	668	691	728	753	791	817	842	867	893	917	942	979	991	1.016	1.042	1.067
2700	521	546	581	605	630	656	681	705	744	782	809	835	861	888	914	940	967	991	1.017	1.042	1.068	1.095
2800	528	553	588	614	640	667	691	717	756	796	824	853	879	905	933	960	974	1.012	1.040	1.067	1.093	1.119
2900	535	570	596	625	651	677	705	732	786	814	842	870	898	926	954	970	998	1.037	1.065	1.093	1.119	1.147
3000	540	577	605	633	661	689	717	746	802	830	860	889	917	947	975	991	1.021	1.061	1.089	1.119	1.147	1.160
3100	547	584	614	642	672	700	730	784	814	844	875	905	935	965	982	1.024	1.054	1.082	1.112	1.142	1.156	1.184
3200	554	593	623	653	682	712	742	800	830	861	893	924	954	974	1.003	1.047	1.077	1.107	1.138	1.168	1.181	1.210
3300	561	602	632	663	693	724	754	814	846	877	910	942	974	993	1.024	1.070	1.100	1.131	1.163	1.177	1.207	1.237
3400	577	609	640	672	703	735	781	826	860	893	924	960	979	1.010	1.044	1.089	1.121	1.153	1.170	1.200	1.230	1.260
3500	584	616	649	681	714	746	793	842	875	909	942	977	998	1.031	1.065	1.112	1.144	1.161	1.193	1.224	1.254	1.286
3600	591	625	658	691	724	758	807	856	891	926	960	982	1.017	1.051	1.086	1.133	1.168	1.186	1.217	1.249	1.281	1.312
3700	596	632	665	700	735	782	817	868	905	940	975	1.000	1.033	1.068	1.103	1.154	1.172	1.205	1.238	1.270	1.303	1.337
3800	603	639	675	710	746	795	831	884	919	956	981	1.017	1.053	1.089	1.124	1.175	1.195	1.228	1.261	1.295	1.345	1.393
3900	610	647	684	719	756	807	846	898	935	974	998	1.035	1.072	1.109	1.146	1.182	1.216	1.251	1.286	1.319	1.386	1.421
4000	617	654	691	728	767	817	856	910	949	988	1.014	1.051	1.089	1.126	1.165	1.200	1.235	1.270	1.307	1.342	1.407	1.444
4100	640	679	717	754	807	846	886	926	965	991	1.030	1.070	1.124	1.163	1.186	1.221	1.258	1.295	1.345	1.396	1.449	1.486
4200	647	688	726	765	819	860	900	940	981	1.009	1.047	1.088	1.144	1.184	1.205	1.242	1.279	1.317	1.402	1.438	1.475	1.514
4300	654	695	735	774	828	870	912	953	982	1.023	1.063	1.103	1.161	1.186	1.223	1.261	1.298	1.337	1.423	1.460	1.498	1.537
4400	661	703	744	784	840	882	924	967	996	1.038	1.081	1.123	1.181	1.205	1.244	1.282	1.338	1.391	1.445	1.486	1.524	1.563
4500	670	710	753	809	853	895	939	982	1.012	1.054	1.096	1.140	1.184	1.224	1.263	1.303	1.360	1.414	1.470	1.510	1.549	1.624
4600	675	719	761	817	861	907	951	995	1.026	1.068	1.112	1.156	1.200	1.240	1.281	1.321	1.393	1.433	1.491	1.531	1.572	1.647
4700	682	726	770	828	874	919	965	996	1.040	1.086	1.130	1.175	1.219	1.260	1.302	1.342	1.416	1.456	1.516	1.558	1.633	1.675
4800	691	735	781	839	886	931	977	1.010	1.056	1.102	1.147	1.177	1.237	1.279	1.338	1.395	1.437	1.479	1.540	1.582	1.659	1.702
4900	696	742	788	849	896	942	989	1.024	1.070	1.116	1.161	1.191	1.270	1.314	1.356	1.414	1.456	1.500	1.561	1.638	1.681	1.726
5000	705	751	798	860	907	956	1.003	1.038	1.086	1.131	1.179	1.209	1.289	1.333	1.377	1.435	1.479	1.523	1.586	1.663	1.707	1.752

Minderpreis Kurbel 44,00 Euro

mm	2.800	2.900	3.000	3.100	3.200	3.300	3.400	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	4.000	4.100	4.200	4.300	4.400	4.500	4.600	4.700	4.800	4.900	5.000
700	546	561	568	575	582	589	596	609	616	623	630	637	644	651	658	663	670	684	689	698	705	710	717
800	584	591	598	607	614	623	632	646	653	660	668	675	684	691	700	707	716	730	737	746	753	761	768
900	612	621	630	639	647	656	665	681	689	698	707	716	724	733	742	751	760	789	798	807	816	826	835
1000	639	647	656	667	675	686	696	712	721	732	740	751	761	784	795	803	814	830	840	851	861	870	881
1100	667	677	688	698	709	719	730	747	758	782	793	805	816	828	839	849	860	877	889	900	910	923	933
1200	695	707	717	730	740	753	779	798	810	821	833	846	858	870	882	893	905	924	937	949	961	974	986
1300	721	733	746	772	784	796	810	831	844	856	868	882	895	909	921	933	946	967	979	981	993	1.005	1.017
1400	749	777	791	803	817	831	846	868	882	895	909	923	937	951	965	967	979	1.002	1.014	1.028	1.042	1.056	1.068
1500	793	807	823	837	851	867	882	905	919	935	949	963	979	981	996	1.010	1.024	1.047	1.061	1.077	1.091	1.105	1.121
1600	819	835	851	867	881	896	914	939	953	968	972	988	1.003	1.019	1.033	1.049	1.065	1.088	1.103	1.119	1.135	1.151	1.165
1700	849	865	882	898	916	931	949	975	979	995	1.010	1.028	1.044	1.061	1.077	1.093	1.109	1.135	1.151	1.168	1.168	1.182	1.198
1800	879	896	914	931	949	967	972	998	1.016	1.033	1.051	1.068	1.086	1.103	1.119	1.137	1.154	1.165	1.181	1.198	1.214	1.230	1.247
1900	905	923	942	960	967	984	1.003	1.031	1.049	1.067	1.084	1.103	1.123	1.140	1.158	1.160	1.177	1.203	1.221	1.238	1.254	1.272	1.289
2000	935	954	974	981	1.000	1.017	1.038	1.067	1.086	1.105	1.124	1.144	1.163	1.167	1.184	1.202	1.219	1.247	1.265	1.284	1.302	1.319	1.337
2100	965	972	993	1.012	1.031	1.053	1.074	1.103	1.123	1.144	1.163	1.167	1.186	1.205	1.224	1.242	1.261	1.291	1.309	1.328	1.361	1.381	1.398
2200	979	998	1.019	1.040	1.061	1.082	1.103	1.135	1.156	1.161	1.181	1.200	1.221	1.240	1.260	1.279	1.298	1.328	1.361	1.382	1.402	1.421	1.440
2300	1.007	1.030	1.051	1.072	1.095	1.116	1.138	1.156	1.177	1.196	1.217	1.238	1.260	1.279	1.300	1.321	1.354	1.386	1.407	1.428	1.447	1.468	1.489
2400	1.037	1.060	1.082	1.105	1.128	1.151	1.158	1.191	1.212	1.233	1.254	1.275	1.298	1.319	1.354	1.375	1.396	1.430	1.451	1.474	1.512	1.533	1.554
2500	1.061	1.086	1.109	1.133	1.156	1.163	1.188	1.221	1.242	1.265	1.286	1.309	1.331	1.368	1.389	1.412	1.433	1.467	1.489	1.512	1.552	1.609	1.630
2600	1.091	1.116	1.140	1.149	1.184	1.207	1.231	1.254	1.277	1.300	1.323	1.360	1.384	1.419	1.442	1.465	1.505	1.528	1.551	1.609	1.633	1.667	1.689
2700	1.121	1.146	1.156	1.181	1.216	1.240	1.265	1.288	1.312	1.337	1.374	1.398	1.423	1.458	1.482	1.507	1.547	1.605	1.630	1.654	1.679	1.714	1.738
2800	1.146	1.156	1.182	1.207	1.244	1.268	1.293	1.317	1.356	1.382	1.407	1.431	1.474	1.510	1.535	1.595	1.619	1.644	1.668	1.695	1.719	1.756	1.781
2900	1.160	1.186	1.210	1.237	1.275	1.300	1.326	1.367	1.391	1.417	1.444	1.468	1.512	1.551	1.610	1.637	1.661	1.688	1.714	1.740	1.765	1.817	1.844
3000	1.188	1.214	1.240	1.267	1.305	1.333	1.374	1.400	1.444	1.470	1.496	1.524	1.551	1.624	1.651	1.679	1.705	1.731	1.758	1.798	1.826	1.865	1.891
3100	1.210	1.251	1.279	1.307	1.333	1.375	1.403	1.430	1.475	1.516	1.542	1.605	1.645	1.674	1.700	1.728	1.754	1.782	1.837	1.865	1.893	1.919	1.947
3200	1.238	1.281	1.309	1.337	1.379	1.407	1.452	1.482	1.510	1.551	1.614	1.642	1.686	1.714	1.742	1.770	1.812	1.840	1.882	1.910	1.938	1.968	1.996
3300	1.267	1.309	1.338	1.381	1.410	1.438	1.486	1.516	1.545	1.623	1.651	1.681	1.724	1.754	1.782	1.826	1.854	1.884	1.926	1.956	1.986	2.030	2.058
3400	1.289	1.333	1.395	1.424	1.454	1.484	1.516	1.545	1.610	1.654	1.684	1.714	1.759	1.789	1.833	1.863	1.893	1.923	1.966	1.996	2.040	2.070	2.133
3500	1.317	1.377	1.424	1.456	1.486	1.517	1.549	1.614	1.645	1.689	1.721	1.752	1.798	1.842	1.874	1.905	1.935	1.966	2.024	2.056	2.088	2.119	2.182
3600	1.375	1.423	1.454	1.486	1.517	1.549	1.616	1.649	1.681	1.726	1.758	1.803	1.851	1.882	1.914	1.947	1.979	2.024	2.070	2.103	2.166	2.198	2.230
3700	1.400	1.447	1.481	1.512	1.545	1.612	1.645	1.679	1.710	1.758	1.805	1.837	1.886	1.917	1.951	1.982	2.030	2.061	2.110	2.144	2.209	2.254	2.286
3800	1.428	1.475	1.509	1.544	1.610	1.644	1.679	1.712	1.745	1.809	1.842	1.875	1.924	1.958	1.991	2.038	2.105	2.138	2.188	2.221	2.268	2.302	2.335
3900	1.454	1.505	1.538	1.609	1.642	1.677	1.712	1.745	1.795	1.844	1.879	1.914	1.965	1.998	2.047	2.081	2.147	2.182	2.231	2.280	2.316	2.349	2.384
4000	1.479	1.530	1.565	1.635	1.670	1.705	1.740	1.777	1.824	1.877	1.912	1.947	1.998	2.047	2.114	2.151	2.186	2.221	2.286	2.321	2.356	2.391	2.426
4100	1.523	1.575	1.645	1.681	1.717	1.752	1.791	1.856	1.893	1.928	1.981	2.017	2.068	2.119	2.188	2.224	2.273	2.326	2.363	2.400	2.435		
4200	1.551	1.638	1.675	1.712	1.749	1.786	1.838	1.891	1.928	1.965	2.051	2.102	2.140	2.193	2.230	2.280	2.317	2.372	2.409	2.445			
4300	1.609	1.663	1.702	1.738	1.777	1.828	1.866	1.921	1.959	1.996	2.098	2.135	2.173	2.228	2.280	2.317	2.356	2.410	2.447				
4400	1.637	1.693	1.731	1.770	1.823	1.861	1.900	1.956	2.028	2.079	2.135	2.173	2.214	2.282	2.323	2.361	2.400	2.454					
4500	1.665	1.721	1.761	1.800	1.854	1.893	1.933	1.991	2.077	2.116	2.173	2.212	2.252	2.324	2.363	2.403	2.442						
4600	1.689	1.747	1.788	1.842	1.882	1.923	1.996	2.066	2.107	2.149	2.207	2.247	2.302	2.359	2.400	2.440							
4700	1.716	1.775	1.831	1.872	1.914	1.954	2.030	2.102	2.144	2.184	2.244	2.300	2.342	2.400	2.442								
4800	1.744	1.805	1.861	1.903	1.977	2.019	2.077	2.137	2.179	2.221	2.296	2.338	2.380	2.442									
4900	1.768	1.844	1.919	1.961	2.005	2.061	2.105	2.166	2.210	2.266	2.328	2.372	2.416	2.491									
5000	1.796	1.872	1.949	1.993	2.037	2.095	2.138	2.202	2.245	2.303	2.366	2.410	2.456										

Minderpreis Kurbel 44,00 Euro

Raffstoren C-80 / C-80 S

Höchstmaße:
Breite: max. 5000 mm / max. 3500 mm
Höhe: max. 5000 mm / max. 4000 mm

Maximalfläche der Raffstoren:
- 9 m² Kurbelbedienung
- 20 m² Motorbedienung

Maximalbreite bei gekoppelten Raffstoren:
- 8 lfm Motorbedienung

Minimalbreite der Raffstoren:
- 40 cm Kurbelbedienung
- 60 cm (52) Motorbedienung

Bemerkungen:
Unter ”Breite” versteht man die Breite der Raffstoren inklusive der Führungsschienen, unter ”Höhe” versteht man die Höhe der Raffstoren inklusive der Kopfschiene.
Kopfschienenlänge = Raffstorenbreite - 2,5 cm von jeder Seite

Kopplung von Raffstoren:
Man kann auch mehrere Raffstoren mit einem Motor betätigen, maximal sind 3 Raffstoren möglich, wenn der Motor in der Anlagenmitte eingebaut wird. Neben dieser Vorgabe, werden auf jeder Seite des Antriebs maximal 5 Wendevorrichtungen empfohlen. Zwischen gekoppelten Raffstoren braucht man mindestens eine Distanz von 2 cm.

Lamellenfarbe:
Grundauswahl laut Farbkollektion der Lamellen siehe Seite 241.
Ab einer Menge von 70 m² je Auftrag sind auch andere Farben möglich (RAL oder NCS).

Materialien:

Lamellen:	Aluminium, Auswalzform – C mit gebördelten Kanten, beidseitige Oberflächenlackierung, Breite 80 mm, Lamellenstärke 0,42 mm
Kopfschiene:	56 x 58 mm verzinktes Stahlblech oder stranggepresstes Aluminium
Endschiene:	in der Lamellenbreite, stranggepresstes Aluminium
Führungsprofil:	20 x 20 mm stranggepresstes Aluminium (C-80) Edelstahlseil mit transparentem Kunststoffüberzug ø 3 mm mit Feder und Abspannschraube (C-85 S)
Deckblech:	gekantetes Aluminiumblech 1,5 mm oder 2,0 mm
Texband und Schlaufenkordel:	aus synthetischen Fasern, in grau oder schwarz, Texband 8 mm

Raffstoren F-80

Höchstmaße:
Breite: max. 4000 mm
Höhe: max. 4000 mm

Maximalfläche der Raffstoren:
- 9 m² Kurbelbedienung
- 16 m² Motorbedienung

Maximalbreite bei gekoppelten Raffstoren:
- 8 lfm Motorbedienung

Minimalbreite der Raffstoren:
- 40 cm Kurbelbedienung
- 60 cm (52) Motorbedienung

Bemerkungen:
”Breite” der Jalousien entspricht der Lamellenlänge, unter ”Höhe” versteht man die Höhe der Raffstoren inklusive der Kopfschiene. Die Kopfschienenlänge entspricht der Breite der Raffstoren.

Kopplung von Raffstoren:
Man kann auch mehrere Raffstoren mit einem Motor betätigen, maximal sind 3 Raffstoren möglich, wenn der Motor in der Anlagenmitte eingebaut wird. Neben dieser Vorgabe, werden auf jeder Seite des Antriebs maximal 5 Wendevorrichtungen empfohlen. Zwischen gekoppelten Raffstoren braucht man mindestens eine Distanz von 2 cm.

Lamellenfarbe:
Grundauswahl laut Farbkollektion der Lamellen siehe Seite 241.
Ab einer Menge von 70 m² je Auftrag sind auch andere Farben möglich (RAL oder NCS).

Materialien:

Lamellen:	Aluminium, Auswalzform – C mit flachen Kanten, beidseitige Oberflächenlackierung, Breite 80 mm, Lamellenstärke 0,42 mm
Kopfschiene:	56 x 58 mm verzinktes Stahlblech oder stranggepresstes Aluminium
Endschiene:	in der Lamellenbreite, stranggepresstes Aluminium
Seilführung:	Edelstahlseil mit transparentem Kunststoffüberzug, ø 3 mm, mit Feder und Abspannschraube
Deckblech:	gekantetes Aluminiumblech 1,5 mm oder 2,0 mm
Texband und Schlaufenkordel:	aus synthetischen Fasern, in grau oder schwarz, Texband 8 mm

mm	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700
700	333	395	402	407	414	419	426	433	439	449	456	463	470	477	482	489	496	502	509	519	526	533
800	335	402	409	416	425	432	439	446	453	465	472	481	488	495	502	509	517	525	532	544	551	558
900	340	409	418	425	433	440	449	458	465	477	486	495	503	512	519	528	535	544	553	565	574	582
1000	346	416	425	433	442	453	461	470	479	493	502	512	521	530	539	547	558	567	575	589	598	607
1100	351	423	432	442	453	461	472	481	491	505	516	526	537	546	556	567	575	586	596	610	621	632
1200	356	430	440	451	461	472	484	495	505	521	532	544	554	565	575	586	596	609	619	635	646	656
1300	361	437	447	460	472	482	495	505	517	533	546	558	570	581	593	605	616	628	639	656	668	681
1400	367	444	456	468	481	493	507	519	532	549	561	575	588	600	612	625	637	649	663	681	693	705
1500	372	451	463	477	489	503	517	530	544	561	575	589	603	616	630	642	656	670	682	702	716	730
1600	377	458	472	486	500	514	528	542	558	577	591	607	621	635	649	663	677	691	705	726	740	754
1700	382	465	479	495	509	525	539	554	570	589	605	621	637	651	667	681	696	712	726	747	761	779
1800	386	470	486	503	517	535	551	567	582	603	619	637	653	668	684	700	716	732	747	768	784	802
1900	393	479	495	512	528	546	561	579	595	617	635	653	670	686	703	719	737	753	770	793	809	828
2000	396	484	502	519	537	554	572	589	607	632	649	668	686	703	721	739	756	774	791	814	831	851
2100	402	493	510	530	547	567	584	603	621	646	665	684	703	721	740	758	777	795	814	839	856	875
2200	407	498	517	537	556	575	595	614	633	660	679	698	717	737	758	777	796	816	835	860	879	900
2300	412	505	526	547	567	588	607	628	647	674	695	716	735	756	777	796	817	837	858	884	903	924
2400	418	512	533	554	575	596	617	639	660	688	709	730	751	772	793	814	835	856	877	905	926	949
2500	423	519	542	563	586	607	630	651	674	702	724	747	768	791	812	835	856	879	902	930	951	974
2600	428	526	549	572	595	617	640	663	693	716	739	761	784	807	830	853	875	905	928	951	974	998
2700	433	533	558	581	605	628	653	675	707	730	754	779	802	826	849	874	896	928	951	975	998	1.023
2800	439	540	565	589	614	639	663	688	719	744	768	793	817	842	867	891	916	947	972	996	1.021	1.047
2900	444	547	574	598	625	649	675	700	733	758	784	810	835	861	886	912	937	970	995	1.021	1.046	1.072
3000	449	554	581	607	633	660	686	712	746	772	798	824	851	877	903	930	956	989	1.016	1.042	1.068	1.081
3100	454	561	589	616	644	670	698	732	760	786	814	842	868	896	923	958	984	1.012	1.038	1.067	1.079	1.103
3200	460	568	596	625	653	681	709	744	772	800	828	856	884	912	940	975	1.003	1.031	1.060	1.088	1.098	1.126
3300	465	575	605	633	661	691	719	756	786	814	844	874	902	931	960	996	1.024	1.054	1.082	1.095	1.123	1.149
3400	470	582	612	642	672	702	730	768	798	828	858	888	917	947	977	1.014	1.044	1.074	1.088	1.116	1.144	1.172
3500	475	589	621	651	681	712	742	781	812	842	874	905	935	967	996	1.035	1.067	1.081	1.109	1.138	1.167	1.196
3600	481	596	628	660	691	721	753	793	824	856	888	919	951	982	1.014	1.054	1.084	1.100	1.128	1.158	1.188	1.217
3700	486	603	637	668	700	733	765	805	839	870	903	937	968	1.000	1.033	1.074	1.089	1.121	1.151	1.181	1.210	1.242
3800	491	610	644	677	709	742	775	817	851	884	917	951	984	1.017	1.051	1.093	1.109	1.138	1.170	1.200	1.247	1.286
3900	496	617	651	686	719	754	788	830	865	898	933	968	1.002	1.035	1.070	1.096	1.128	1.160	1.191	1.223	1.277	1.309
4000	502	625	660	695	728	763	798	842	877	912	947	982	1.017	1.053	1.088	1.114	1.146	1.179	1.210	1.242	1.298	1.331
4100	514	640	675	710	747	782	817	854	889	924	961	998	1.042	1.077	1.096	1.130	1.163	1.196	1.238	1.279	1.328	1.361
4200	519	647	684	721	756	793	830	867	903	940	977	1.014	1.060	1.096	1.116	1.149	1.184	1.217	1.282	1.317	1.351	1.386
4300	525	654	691	728	767	803	840	879	916	953	991	1.028	1.075	1.096	1.131	1.167	1.202	1.235	1.302	1.337	1.372	1.407
4400	530	661	700	739	777	814	853	891	930	968	1.007	1.046	1.093	1.114	1.149	1.186	1.237	1.279	1.324	1.360	1.395	1.431
4500	535	668	707	747	786	824	863	903	942	981	1.021	1.060	1.093	1.130	1.167	1.202	1.254	1.298	1.344	1.381	1.416	1.454
4600	540	675	716	756	796	835	875	916	956	996	1.037	1.077	1.110	1.147	1.184	1.221	1.281	1.319	1.365	1.402	1.440	1.477
4700	546	682	723	765	805	846	886	928	968	1.009	1.051	1.091	1.124	1.163	1.200	1.238	1.298	1.337	1.384	1.423	1.461	1.500
4800	551	689	732	774	816	856	898	940	982	1.024	1.067	1.093	1.142	1.181	1.235	1.281	1.319	1.358	1.407	1.445	1.484	1.524
4900	556	696	739	782	824	867	909	953	995	1.037	1.081	1.107	1.172	1.210	1.251	1.296	1.337	1.375	1.426	1.465	1.505	1.545
5000	561	703	747	791	835	879	921	965	1.009	1.053	1.096	1.121	1.188	1.228	1.268	1.316	1.356	1.396	1.447	1.488	1.528	1.570

Minderpreis Kurbel 44.00 Euro

mm	2.800	2.900	3.000	3.100	3.200	3.300	3.400	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	4.000	4.100	4.200	4.300	4.400	4.500	4.600	4.700	4.800	4.900	5.000
700	539	546	553	558	565	572	579	589	596	602	609	614	623	628	635	642	647	658	665	672	679	684	691
800	567	574	581	588	595	603	610	623	630	637	644	653	660	667	675	682	689	702	709	716	724	732	739
900	589	598	607	614	623	632	640	653	661	668	677	684	695	702	710	717	726	739	747	756	765	772	781
1.000	617	626	635	644	653	661	672	686	695	703	712	723	732	740	749	760	768	782	791	800	810	819	828
1.100	640	651	661	670	681	689	702	716	726	735	746	754	767	775	786	795	805	819	830	840	851	860	870
1.200	668	679	689	700	710	721	733	749	760	770	781	791	803	814	824	837	847	863	874	884	896	907	917
1.300	691	703	714	726	739	749	761	779	791	802	814	824	837	849	861	872	884	900	912	924	937	947	960
1.400	719	732	744	756	768	781	795	812	824	837	849	861	875	888	900	912	926	944	956	968	982	995	1.007
1.500	742	756	768	782	796	809	823	842	854	868	882	895	909	923	937	949	963	981	995	1.009	1.023	1.035	1.049
1.600	768	784	798	812	826	840	856	875	889	903	917	931	947	961	975	989	1.003	1.024	1.038	1.053	1.068	1.082	1.096
1.700	793	809	823	839	853	868	884	905	919	935	951	965	981	996	1.010	1.026	1.042	1.061	1.077	1.093	1.094	1.105	1.119
1.800	817	833	849	865	881	896	914	935	951	967	982	998	1.016	1.031	1.047	1.063	1.079	1.084	1.100	1.114	1.130	1.144	1.160
1.900	844	861	877	895	910	928	946	968	984	1.002	1.019	1.035	1.053	1.070	1.086	1.088	1.103	1.124	1.140	1.156	1.172	1.188	1.203
2.000	868	886	903	921	939	956	974	998	1.016	1.033	1.051	1.068	1.088	1.088	1.105	1.121	1.137	1.160	1.175	1.193	1.209	1.226	1.242
2.100	895	914	931	951	968	988	1.007	1.031	1.049	1.068	1.088	1.089	1.107	1.124	1.142	1.160	1.175	1.200	1.217	1.235	1.260	1.275	1.293
2.200	919	939	958	977	996	1.016	1.035	1.061	1.081	1.084	1.102	1.119	1.138	1.156	1.175	1.193	1.210	1.235	1.260	1.279	1.296	1.314	1.331
2.300	946	967	986	1.007	1.026	1.047	1.068	1.079	1.098	1.117	1.135	1.154	1.174	1.193	1.212	1.230	1.256	1.281	1.300	1.319	1.338	1.358	1.377
2.400	970	991	1.012	1.033	1.054	1.075	1.081	1.107	1.126	1.146	1.165	1.186	1.205	1.224	1.251	1.272	1.291	1.317	1.337	1.356	1.391	1.412	1.431
2.500	996	1.017	1.040	1.063	1.084	1.089	1.110	1.138	1.158	1.179	1.200	1.219	1.240	1.268	1.289	1.309	1.330	1.356	1.377	1.398	1.435	1.454	1.475
2.600	1.021	1.044	1.067	1.074	1.102	1.123	1.144	1.165	1.188	1.209	1.230	1.258	1.279	1.307	1.328	1.349	1.386	1.407	1.428	1.451	1.472	1.500	1.521
2.700	1.047	1.070	1.079	1.100	1.130	1.153	1.175	1.196	1.219	1.240	1.270	1.291	1.314	1.344	1.365	1.388	1.424	1.447	1.470	1.493	1.514	1.544	1.565
2.800	1.072	1.081	1.102	1.124	1.156	1.179	1.202	1.224	1.254	1.277	1.300	1.323	1.361	1.391	1.414	1.437	1.460	1.482	1.505	1.530	1.552	1.582	1.605
2.900	1.082	1.105	1.130	1.153	1.184	1.207	1.231	1.263	1.286	1.310	1.333	1.358	1.396	1.428	1.451	1.475	1.498	1.523	1.545	1.570	1.595	1.631	1.656
3.000	1.103	1.128	1.153	1.177	1.209	1.233	1.267	1.289	1.330	1.354	1.379	1.403	1.428	1.460	1.484	1.509	1.533	1.558	1.582	1.614	1.638	1.670	1.695
3.100	1.130	1.161	1.188	1.212	1.238	1.270	1.296	1.321	1.361	1.395	1.421	1.445	1.479	1.505	1.530	1.554	1.581	1.605	1.645	1.672	1.696	1.721	1.747
3.200	1.151	1.186	1.212	1.237	1.270	1.296	1.338	1.365	1.391	1.424	1.451	1.475	1.510	1.537	1.563	1.589	1.621	1.647	1.681	1.709	1.735	1.759	1.786
3.300	1.177	1.212	1.238	1.272	1.298	1.326	1.368	1.396	1.423	1.458	1.484	1.510	1.547	1.574	1.600	1.633	1.661	1.688	1.723	1.751	1.777	1.865	1.893
3.400	1.198	1.235	1.284	1.312	1.340	1.367	1.396	1.423	1.451	1.486	1.514	1.542	1.579	1.605	1.640	1.668	1.695	1.723	1.758	1.788	1.877	1.903	1.965
3.500	1.224	1.268	1.312	1.340	1.368	1.396	1.426	1.454	1.482	1.519	1.547	1.577	1.614	1.649	1.677	1.707	1.735	1.763	1.861	1.891	1.919	1.947	2.010
3.600	1.268	1.307	1.335	1.365	1.393	1.423	1.452	1.482	1.512	1.549	1.579	1.614	1.652	1.682	1.710	1.740	1.770	1.859	1.898	1.928	1.991	2.021	2.049
3.700	1.293	1.331	1.363	1.393	1.423	1.452	1.484	1.514	1.544	1.582	1.619	1.649	1.688	1.717	1.749	1.779	1.870	1.900	1.938	1.970	2.033	2.054	2.082
3.800	1.316	1.356	1.386	1.417	1.447	1.479	1.510	1.540	1.572	1.617	1.649	1.679	1.719	1.751	1.782	1.874	1.938	1.970	2.009	2.040	2.061	2.091	2.121
3.900	1.340	1.381	1.414	1.445	1.477	1.509	1.540	1.572	1.610	1.651	1.682	1.714	1.756	1.788	1.881	1.912	1.979	2.010	2.051	2.072	2.103	2.133	2.165
4.000	1.363	1.405	1.437	1.470	1.502	1.535	1.568	1.600	1.638	1.681	1.712	1.745	1.788	1.882	1.947	1.981	2.012	2.045	2.075	2.109	2.140	2.172	2.203
4.100	1.395	1.437	1.470	1.503	1.537	1.570	1.603	1.652	1.686	1.719	1.761	1.795	1.889	1.931	2.000	2.033	2.056	2.096	2.130	2.163	2.195		
4.200	1.419	1.463	1.496	1.531	1.565	1.598	1.640	1.684	1.717	1.752	1.830	1.924	1.959	2.003	2.037	2.061	2.095	2.137	2.170	2.203			
4.300	1.442	1.486	1.521	1.556	1.591	1.631	1.668	1.712	1.747	1.781	1.921	1.956	1.991	2.035	2.061	2.095	2.128	2.172	2.205				
4.400	1.467	1.512	1.547	1.584	1.626	1.661	1.698	1.744	1.812	1.910	1.956	1.991	2.028	2.063	2.098	2.131	2.166	2.210					
4.500	1.489	1.535	1.572	1.609	1.652	1.688	1.724	1.772	1.903	1.940	1.986	2.023	2.059	2.095	2.130	2.165	2.202						
4.600	1.516	1.561	1.600	1.644	1.681	1.717	1.789	1.898	1.935	1.973	2.019	2.058	2.084	2.131	2.166	2.203							
4.700	1.537	1.586	1.630	1.668	1.707	1.744	1.817	1.926	1.965	2.002	2.051	2.077	2.116	2.163	2.200								
4.800	1.563	1.612	1.658	1.696	1.768	1.807	1.909	1.958	1.996	2.035	2.073	2.112	2.151	2.198									
4.900	1.586	1.642	1.716	1.754	1.795	1.896	1.937	1.986	2.026	2.054	2.103	2.142	2.182	2.230									
5.000	1.610	1.668	1.742	1.782	1.823	1.924	1.966	2.017	2.058	2.088	2.137	2.177	2.217										

Minderpreis Kurbel 44.00 Euro

Raffstoren Z-70

Höchstmaße:
Breite: max. 5000 mm
Höhe: max. 5000 mm

Maximalfläche der Raffstoren:
- 9 m² Kurbelbedienung
- 20 m² Motorbedienung

Maximalbreite bei gekoppelten Raffstoren:
- 8 lfm Motorbedienung

Minimalbreite der Raffstoren:
- 40 cm Kurbelbedienung
- 60 cm (55) Motorbedienung

Bemerkungen:
Unter ”Breite” versteht man die Breite der Raffstoren inklusive der Führungsschienen, unter ”Höhe” versteht man die Höhe der Raffstoren inklusive der Kopfschiene.
Kopfschienenlänge = Raffstorenbreite - 2,5 cm von jeder Seite

Kopplung von Raffstoren:
Man kann auch mehrere Raffstoren mit einem Motor betätigen, maximal sind 3 Raffstoren möglich, wenn der Motor in der Anlagenmitte eingebaut wird. Neben dieser Vorgabe, werden auf jeder Seite des Antriebs maximal 5 Wendevorrichtungen empfohlen. Zwischen gekoppelten Raffstoren braucht man mindestens eine Distanz von 2 cm.

Lamellenfarbe:
Grundauswahl laut Farbkollektion der Lamellen siehe Seite 241.
Ab einer Menge von 70 m² je Auftrag sind auch andere Farben möglich (RAL oder NCS).

Materialien:

Lamellen:	Aluminium, Auswalzform – Z mit Gummilippe, beidseitige Oberflächenlackierung, Breite 70 mm, Lamellenstärke 0,42 mm
Kopfschiene:	56 x 58 mm verzinktes Stahlblech oder stranggepresstes Aluminium
Endschiene:	in der Lamellenbreite, stranggepresstes Aluminium
Führungsprofil:	20 x 20 mm stranggepresstes Aluminium
Deckblech:	gekantetes Aluminiumblech 1,5 mm oder 2,0 mm
Texband und Schlaufenkordel:	aus synthetischen Fasern, in grau oder schwarz, Texband 8 mm

RAFFSTORE + JALOUSIEN TYP Z-70 M (Motorantrieb)

mm	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700
700	391	396	403	410	416	423	428	435	442	454	461	468	474	481	488	493	500	507	512	525	532	539
800	396	405	412	419	426	433	440	449	456	470	477	484	493	500	507	514	521	530	537	549	567	575
900	403	412	421	428	437	446	453	461	470	484	493	502	510	519	526	535	544	561	570	586	595	603
1000	410	419	428	437	446	454	465	474	482	498	507	517	526	535	544	563	574	582	591	609	617	628
1100	418	426	437	447	456	467	477	486	496	514	523	535	544	565	575	586	596	605	616	635	646	656
1200	425	435	446	456	467	477	489	500	510	528	540	561	572	584	595	607	617	630	640	660	672	684
1300	430	442	453	465	475	488	500	510	523	542	563	577	589	602	614	626	639	651	663	682	695	709
1400	437	449	461	474	486	498	512	525	537	568	581	595	609	621	635	647	661	674	688	709	723	737
1500	444	456	470	484	496	510	525	537	561	584	598	612	626	642	656	670	684	698	712	735	749	777
1600	449	463	477	491	507	521	535	560	574	598	612	628	644	658	674	689	703	719	733	758	788	803
1700	456	472	486	502	516	532	556	572	589	614	630	647	663	679	695	710	726	742	772	798	814	831
1800	463	479	495	510	526	544	570	586	603	630	647	665	681	698	716	732	749	781	798	824	842	861
1900	468	486	503	519	537	563	581	598	616	644	661	681	698	716	733	751	784	802	821	849	867	886
2000	475	493	510	530	547	575	593	612	632	660	679	698	717	735	754	788	807	826	846	875	895	916
2100	482	502	519	539	567	588	607	626	646	675	696	716	737	756	789	810	831	851	872	902	923	944
2200	488	509	528	547	577	598	617	639	660	689	710	732	753	788	809	830	851	874	895	926	947	970
2300	495	516	537	567	588	609	632	653	674	707	728	751	786	809	830	853	875	898	919	953	975	986
2400	502	523	544	577	598	621	644	667	689	723	744	782	805	828	853	875	898	921	946	979	989	1.014
2500	509	530	553	586	609	632	654	679	702	737	760	798	823	847	870	895	919	944	968	989	1.014	1.038
2600	514	539	570	595	619	644	668	691	728	753	791	817	842	867	893	917	942	979	991	1.016	1.042	1.067
2700	521	546	581	605	630	656	681	705	744	782	809	835	861	888	914	940	967	991	1.017	1.042	1.068	1.095
2800	528	553	588	614	640	667	691	717	756	796	824	853	879	905	933	960	974	1.012	1.040	1.067	1.093	1.119
2900	535	570	596	625	651	677	705	732	786	814	842	870	898	926	954	970	998	1.037	1.065	1.093	1.119	1.147
3000	540	577	605	633	661	689	717	746	802	830	860	889	917	947	975	991	1.021	1.061	1.089	1.119	1.147	1.160
3100	547	584	614	642	672	700	730	784	814	844	875	905	935	965	982	1.024	1.054	1.082	1.112	1.142	1.156	1.184
3200	554	593	623	653	682	712	742	800	830	861	893	924	954	974	1.003	1.047	1.077	1.107	1.138	1.168	1.181	1.210
3300	561	602	632	663	693	724	754	814	846	877	910	942	974	993	1.024	1.070	1.100	1.131	1.163	1.177	1.207	1.237
3400	577	609	640	672	703	735	781	826	860	893	924	960	979	1.010	1.044	1.089	1.121	1.153	1.170	1.200	1.230	1.260
3500	584	616	649	681	714	746	793	842	875	909	942	977	998	1.031	1.065	1.112	1.144	1.161	1.193	1.224	1.254	1.286
3600	591	625	658	691	724	758	807	856	891	926	960	982	1.017	1.051	1.086	1.133	1.168	1.186	1.217	1.249	1.281	1.312
3700	596	632	665	700	735	782	817	868	905	940	975	1.000	1.033	1.068	1.103	1.154	1.172	1.205	1.238	1.270	1.303	1.337
3800	603	639	675	710	746	795	831	884	919	956	981	1.017	1.053	1.089	1.124	1.175	1.195	1.228	1.261	1.295	1.345	1.393
3900	610	647	684	719	756	807	846	898	935	974	998	1.035	1.072	1.109	1.146	1.182	1.216	1.251	1.286	1.319	1.386	1.421
4000	617	654	691	728	767	817	856	910	949	988	1.014	1.051	1.089	1.126	1.165	1.200	1.235	1.270	1.307	1.342	1.407	1.444
4100	640	679	717	754	807	846	886	926	965	991	1.030	1.070	1.124	1.163	1.186	1.221	1.258	1.295	1.345	1.396	1.449	1.486
4200	647	688	726	765	819	860	900	940	981	1.009	1.047	1.088	1.144	1.184	1.205	1.242	1.279	1.317	1.402	1.438	1.475	1.514
4300	654	695	735	774	828	870	912	953	982	1.023	1.063	1.103	1.161	1.186	1.223	1.261	1.298	1.337	1.423	1.460	1.498	1.537
4400	661	703	744	784	840	882	924	967	996	1.038	1.081	1.123	1.181	1.205	1.244	1.282	1.338	1.391	1.445	1.486	1.524	1.563
4500	670	710	753	809	853	895	939	982	1.012	1.054	1.096	1.140	1.184	1.224	1.263	1.303	1.360	1.414	1.470	1.510	1.549	1.624
4600	675	719	761	817	861	907	951	995	1.026	1.068	1.112	1.156	1.200	1.240	1.281	1.321	1.393	1.433	1.491	1.531	1.572	1.647
4700	682	726	770	828	874	919	965	996	1.040	1.086	1.130	1.175	1.219	1.260	1.302	1.342	1.416	1.456	1.516	1.558	1.633	1.675
4800	691	735	781	839	886	931	977	1.010	1.056	1.102	1.147	1.177	1.237	1.279	1.338	1.395	1.437	1.479	1.540	1.582	1.659	1.702
4900	696	742	788	849	896	942	989	1.024	1.070	1.116	1.161	1.191	1.270	1.314	1.356	1.414	1.456	1.500	1.561	1.638	1.681	1.726
5000	705	751	798	860	907	956	1.003	1.038	1.086	1.131	1.179	1.209	1.289	1.333	1.377	1.435	1.479	1.523	1.586	1.663	1.707	1.752

Minderpreis Kurbel 44,00 Euro

mm	2.800	2.900	3.000	3.100	3.200	3.300	3.400	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	4.000	4.100	4.200	4.300	4.400	4.500	4.600	4.700	4.800	4.900	5.000
700	546	561	568	575	582	589	596	609	616	623	630	637	644	651	658	663	670	684	689	698	705	710	717
800	584	591	598	607	614	623	632	646	653	660	668	675	684	691	700	707	716	730	737	746	753	761	768
900	612	621	630	639	647	656	665	681	689	698	707	716	724	733	742	751	760	789	798	807	816	826	835
1000	639	647	656	667	675	686	696	712	721	732	740	751	761	784	795	803	814	830	840	851	861	870	881
1100	667	677	688	698	709	719	730	747	758	782	793	805	816	828	839	849	860	877	889	900	910	923	933
1200	695	707	717	730	740	753	779	798	810	821	833	846	858	870	882	893	905	924	937	949	961	974	986
1300	721	733	746	772	784	796	810	831	844	856	868	882	895	909	921	933	946	967	979	981	993	1.005	1.017
1400	749	777	791	803	817	831	846	868	882	895	909	923	937	951	965	967	979	1.002	1.014	1.028	1.042	1.056	1.068
1500	793	807	823	837	851	867	882	905	919	935	949	963	979	981	996	1.010	1.024	1.047	1.061	1.077	1.091	1.105	1.121
1600	819	835	851	867	881	896	914	939	953	968	972	988	1.003	1.019	1.033	1.049	1.065	1.088	1.103	1.119	1.135	1.151	1.165
1700	849	865	882	898	916	931	949	975	979	995	1.010	1.028	1.044	1.061	1.077	1.093	1.109	1.135	1.151	1.168	1.168	1.182	1.198
1800	879	896	914	931	949	967	972	998	1.016	1.033	1.051	1.068	1.086	1.103	1.119	1.137	1.154	1.165	1.181	1.198	1.214	1.230	1.247
1900	905	923	942	960	967	984	1.003	1.031	1.049	1.067	1.084	1.103	1.123	1.140	1.158	1.160	1.177	1.203	1.221	1.238	1.254	1.272	1.289
2000	935	954	974	981	1.000	1.017	1.038	1.067	1.086	1.105	1.124	1.144	1.163	1.167	1.184	1.202	1.219	1.247	1.265	1.284	1.302	1.319	1.337
2100	965	972	993	1.012	1.031	1.053	1.074	1.103	1.123	1.144	1.163	1.167	1.186	1.205	1.224	1.242	1.261	1.291	1.309	1.328	1.361	1.381	1.398
2200	979	998	1.019	1.040	1.061	1.082	1.103	1.135	1.156	1.161	1.181	1.200	1.221	1.240	1.260	1.279	1.298	1.328	1.361	1.382	1.402	1.421	1.440
2300	1.007	1.030	1.051	1.072	1.095	1.116	1.138	1.156	1.177	1.196	1.217	1.238	1.260	1.279	1.300	1.321	1.354	1.386	1.407	1.428	1.447	1.468	1.489
2400	1.037	1.060	1.082	1.105	1.128	1.151	1.158	1.191	1.212	1.233	1.254	1.275	1.298	1.319	1.354	1.375	1.396	1.430	1.451	1.474	1.512	1.533	1.554
2500	1.061	1.086	1.109	1.133	1.156	1.163	1.188	1.221	1.242	1.265	1.286	1.309	1.331	1.368	1.389	1.412	1.433	1.467	1.489	1.512	1.552	1.609	1.630
2600	1.091	1.116	1.140	1.149	1.184	1.207	1.231	1.254	1.277	1.300	1.323	1.360	1.384	1.419	1.442	1.465	1.505	1.528	1.551	1.609	1.633	1.667	1.689
2700	1.121	1.146	1.156	1.181	1.216	1.240	1.265	1.288	1.312	1.337	1.374	1.398	1.423	1.458	1.482	1.507	1.547	1.605	1.630	1.654	1.679	1.714	1.738
2800	1.146	1.156	1.182	1.207	1.244	1.268	1.293	1.317	1.356	1.382	1.407	1.431	1.474	1.510	1.535	1.595	1.619	1.644	1.668	1.695	1.719	1.756	1.781
2900	1.160	1.186	1.210	1.237	1.275	1.300	1.326	1.367	1.391	1.417	1.444	1.468	1.512	1.551	1.610	1.637	1.661	1.688	1.714	1.740	1.765	1.817	1.844
3000	1.188	1.214	1.240	1.267	1.305	1.333	1.374	1.400	1.444	1.470	1.496	1.524	1.551	1.624	1.651	1.679	1.705	1.731	1.758	1.798	1.826	1.865	1.891
3100	1.210	1.251	1.279	1.307	1.333	1.375	1.403	1.430	1.475	1.516	1.542	1.605	1.645	1.674	1.700	1.728	1.754	1.782	1.837	1.865	1.893	1.919	1.947
3200	1.238	1.281	1.309	1.337	1.379	1.407	1.452	1.482	1.510	1.551	1.614	1.642	1.686	1.714	1.742	1.770	1.812	1.840	1.882	1.910	1.938	1.968	1.996
3300	1.267	1.309	1.338	1.381	1.410	1.438	1.486	1.516	1.545	1.623	1.651	1.681	1.724	1.754	1.782	1.826	1.854	1.884	1.926	1.956	1.986	2.030	2.058
3400	1.289	1.333	1.395	1.424	1.454	1.484	1.516	1.545	1.610	1.654	1.684	1.714	1.759	1.789	1.833	1.863	1.893	1.923	1.966	1.996	2.040	2.070	2.133
3500	1.317	1.377	1.424	1.456	1.486	1.517	1.549	1.614	1.645	1.689	1.721	1.752	1.798	1.842	1.874	1.905	1.935	1.966	2.024	2.056	2.088	2.119	2.182
3600	1.375	1.423	1.454	1.486	1.517	1.549	1.616	1.649	1.681	1.726	1.758	1.803	1.851	1.882	1.914	1.947	1.979	2.024	2.070	2.103	2.166	2.198	2.230
3700	1.400	1.447	1.481	1.512	1.545	1.612	1.645	1.679	1.710	1.758	1.805	1.837	1.886	1.917	1.951	1.982	2.030	2.061	2.110	2.144	2.209	2.254	2.286
3800	1.428	1.475	1.509	1.544	1.610	1.644	1.679	1.712	1.745	1.809	1.842	1.875	1.924	1.958	1.991	2.038	2.105	2.138	2.188	2.221	2.268	2.302	2.335
3900	1.454	1.505	1.538	1.609	1.642	1.677	1.712	1.745	1.795	1.844	1.879	1.914	1.965	1.998	2.047	2.081	2.147	2.182	2.231	2.280	2.316	2.349	2.384
4000	1.479	1.530	1.565	1.635	1.670	1.705	1.740	1.777	1.824	1.877	1.912	1.947	1.998	2.047	2.114	2.151	2.186	2.221	2.286	2.321	2.356	2.391	2.426
4100	1.523	1.575	1.645	1.681	1.717	1.752	1.791	1.856	1.893	1.928	1.981	2.017	2.068	2.119	2.188	2.224	2.273	2.326	2.363	2.400	2.435		
4200	1.551	1.638	1.675	1.712	1.749	1.786	1.838	1.891	1.928	1.965	2.051	2.102	2.140	2.193	2.230	2.280	2.317	2.372	2.409	2.445			
4300	1.609	1.663	1.702	1.738	1.777	1.828	1.866	1.921	1.959	1.996	2.098	2.135	2.173	2.228	2.280	2.317	2.356	2.410	2.447				
4400	1.637	1.693	1.731	1.770	1.823	1.861	1.900	1.956	2.028	2.079	2.135	2.173	2.214	2.282	2.323	2.361	2.400	2.454					
4500	1.665	1.721	1.761	1.800	1.854	1.893	1.933	1.991	2.077	2.116	2.173	2.212	2.252	2.324	2.363	2.403	2.442						
4600	1.689	1.747	1.788	1.842	1.882	1.923	1.996	2.066	2.107	2.149	2.207	2.247	2.302	2.359	2.400	2.440							
4700	1.716	1.775	1.831	1.872	1.914	1.954	2.030	2.102	2.144	2.184	2.244	2.300	2.342	2.400	2.442								
4800	1.744	1.805	1.861	1.903	1.977	2.019	2.077	2.137	2.179	2.221	2.296	2.338	2.380	2.442									
4900	1.768	1.844	1.919	1.961	2.005	2.061	2.105	2.166	2.210	2.266	2.328	2.372	2.416	2.491									
5000	1.796	1.872	1.949	1.993	2.037	2.095	2.138	2.202	2.245	2.303	2.366	2.410	2.456										

Minderpreis Kurbel 44,00 Euro

Raffstoren Z-90

Höchstmaße:
Breite: max. 5000 mm
Höhe: max. 5000 mm

Maximalfläche der Raffstoren:
- 9 m² Kurbelbedienung
- 20 m² Motorbedienung

Maximalbreite bei gekoppelten Raffstoren:
- 8 lfm Motorbedienung

Minimalbreite der Raffstoren:
- 40 cm Kurbelbedienung
- 60 cm (55) Motorbedienung

Bemerkungen:
Unter „Breite" versteht man die Breite der Raffstoren inklusive der Führungsschienen, unter „Höhe" versteht man die Höhe der Raffstoren inklusive der Kopfschiene.
Kopfschienenlänge = Raffstorenbreite - 2,5 cm von jeder Seite

Kopplung von Raffstoren:
Man kann auch mehrere Raffstoren mit einem Motor betätigen, maximal sind 3 Raffstoren möglich, wenn der Motor in der Anlagenmitte eingebaut wird. Neben dieser Vorgabe, werden auf jeder Seite des Antriebs maximal 5 Wendevorrichtungen empfohlen. Zwischen gekoppelten Raffstoren braucht man mindestens eine Distanz von 2 cm.

Lamellenfarbe:
Grundauswahl laut Farbkollektion der Lamellen siehe Seite 241.
Ab einer Menge von 70 m² je Auftrag sind auch andere Farben möglich (RAL oder NCS).

Materialien:

Lamellen:	Aluminium, Auswalzform – Z mit Gummilippe, beidseitige Oberflächenlackierung, Breite 90 mm, Lamellenstärke 0,42 mm
Kopfschiene:	56 x 58 mm verzinktes Stahlblech oder stranggepresstes Aluminium
Endschiene:	in der Lamellenbreite, stranggepresstes Aluminium
Führungsprofil:	20 x 20 mm stranggepresstes Aluminium
Deckblech:	gekantetes Aluminiumblech 1,5 mm oder 2,0 mm
Texband und Schlaufenkordel:	aus synthetischen Fasern, in grau oder schwarz, Texband 8 mm

RAFFSTORE + JALUSIEN TYP Z-90 M (Motorantrieb)

mm	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700
700	402	409	414	421	428	433	440	447	453	465	472	479	486	493	498	505	512	517	525	537	544	551
800	407	416	423	430	437	444	451	458	467	479	486	495	502	509	516	525	532	539	546	560	574	582
900	414	421	430	439	446	454	461	470	479	493	502	510	517	526	533	542	551	565	574	589	596	607
1000	419	428	437	446	454	465	474	482	491	507	516	525	533	542	553	568	577	586	596	612	621	632
1100	426	437	446	456	467	475	486	495	505	523	532	542	553	570	581	589	600	610	621	639	649	660
1200	433	444	454	465	475	486	496	507	517	535	547	565	575	588	598	609	621	632	642	661	672	684
1300	439	449	461	474	484	496	507	519	530	549	568	581	593	605	617	628	640	653	665	684	696	709
1400	444	456	468	481	493	505	517	530	542	570	582	596	609	623	635	647	661	674	686	707	719	733
1500	451	465	477	491	503	517	532	544	565	586	600	616	628	642	656	670	684	698	712	733	747	775
1600	458	472	486	500	514	528	542	563	577	600	616	632	646	660	675	689	703	719	733	756	786	802
1700	463	477	493	509	523	537	560	575	591	614	630	647	661	677	693	709	724	740	770	795	810	826
1800	472	488	503	519	535	551	574	589	607	632	647	665	682	698	714	732	747	777	795	821	837	856
1900	479	495	512	530	546	570	588	603	621	647	665	684	702	719	735	753	784	803	821	847	867	886
2000	484	502	519	537	554	581	598	616	635	661	681	700	717	737	754	788	805	824	844	872	891	910
2100	491	509	528	546	572	589	609	628	647	675	695	716	735	754	788	807	826	847	867	896	916	937
2200	496	516	535	554	581	600	621	640	661	691	710	732	751	786	805	826	847	868	889	919	940	961
2300	503	525	544	572	591	612	633	654	675	707	728	749	784	807	828	849	872	893	916	947	968	991
2400	509	530	551	579	602	623	646	667	689	721	742	779	802	824	847	870	893	916	939	970	993	1.017
2500	516	537	560	588	610	633	656	679	702	735	758	796	819	842	867	889	914	937	960	995	1.017	1.042
2600	521	544	574	596	621	644	668	691	726	749	788	812	837	861	886	910	933	970	995	1.017	1.042	1.068
2700	528	553	582	607	632	656	681	705	740	779	805	831	856	882	907	933	958	995	1.021	1.046	1.072	1.098
2800	533	558	591	616	640	667	691	717	754	795	821	847	874	900	926	953	979	1.017	1.044	1.070	1.096	1.123
2900	540	572	598	625	651	677	703	730	781	809	835	863	891	917	946	972	1.000	1.038	1.067	1.093	1.121	1.149
3000	546	579	607	633	660	688	714	742	795	823	851	881	909	937	965	993	1.021	1.061	1.089	1.117	1.146	1.153
3100	556	589	617	646	674	702	730	784	814	844	872	902	931	960	989	1.031	1.060	1.089	1.117	1.147	1.156	1.184
3200	561	596	626	654	684	712	742	798	828	858	888	919	949	979	1.009	1.051	1.081	1.110	1.142	1.172	1.179	1.207
3300	568	603	633	663	693	723	753	810	842	872	903	935	967	996	1.028	1.072	1.102	1.133	1.165	1.172	1.202	1.231
3400	581	610	642	672	703	733	779	823	854	886	919	951	982	1.014	1.047	1.091	1.123	1.154	1.165	1.195	1.224	1.254
3500	588	619	651	682	714	746	791	839	870	903	937	970	1.003	1.035	1.068	1.116	1.147	1.160	1.189	1.221	1.251	1.282
3600	595	626	660	691	723	756	803	851	884	917	953	986	1.021	1.054	1.088	1.135	1.168	1.181	1.210	1.242	1.274	1.305
3700	600	633	667	700	733	781	816	863	898	933	967	1.003	1.037	1.072	1.107	1.156	1.168	1.200	1.233	1.265	1.296	1.330
3800	605	640	674	709	742	791	826	877	912	947	982	1.019	1.054	1.091	1.126	1.175	1.188	1.221	1.254	1.286	1.330	1.377
3900	614	649	684	719	754	803	840	891	928	965	1.002	1.038	1.075	1.112	1.147	1.177	1.210	1.245	1.279	1.312	1.370	1.405
4000	623	658	695	730	767	817	854	907	944	982	1.019	1.058	1.095	1.133	1.170	1.198	1.233	1.268	1.303	1.337	1.396	1.431
4100	644	681	717	754	805	844	882	919	958	996	1.035	1.074	1.128	1.165	1.182	1.217	1.253	1.288	1.338	1.388	1.433	1.470
4200	649	688	724	763	816	854	893	933	972	1.010	1.051	1.091	1.146	1.184	1.200	1.237	1.272	1.309	1.384	1.421	1.456	1.495
4300	658	696	735	774	826	867	907	947	988	1.028	1.068	1.109	1.165	1.184	1.221	1.258	1.295	1.333	1.409	1.447	1.484	1.523
4400	663	703	742	782	837	879	919	960	1.002	1.042	1.084	1.126	1.182	1.200	1.238	1.277	1.324	1.377	1.431	1.468	1.507	1.545
4500	670	710	751	805	847	889	931	974	1.016	1.058	1.100	1.142	1.189	1.217	1.256	1.296	1.344	1.396	1.452	1.491	1.530	1.603
4600	677	717	760	814	858	900	944	986	1.030	1.072	1.114	1.158	1.195	1.235	1.275	1.314	1.377	1.417	1.474	1.514	1.552	1.628
4700	684	726	768	824	868	912	956	1.002	1.046	1.089	1.133	1.177	1.214	1.254	1.296	1.337	1.402	1.442	1.498	1.540	1.614	1.656
4800	693	737	779	837	882	926	972	1.016	1.061	1.107	1.151	1.183	1.233	1.275	1.326	1.382	1.423	1.465	1.523	1.565	1.640	1.682
4900	700	744	788	847	893	939	984	1.030	1.075	1.121	1.167	1.189	1.260	1.302	1.344	1.400	1.442	1.486	1.545	1.621	1.663	1.707
5000	705	751	796	856	902	949	996	1.042	1.089	1.135	1.182	1.205	1.275	1.319	1.363	1.419	1.463	1.505	1.567	1.644	1.688	1.731

Minderpreis Kurbel 44,00 Euro

mm	2.800	2.900	3.000	3.100	3.200	3.300	3.400	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	4.000	4.100	4.200	4.300	4.400	4.500	4.600	4.700	4.800	4900	5.000
700	551	558	570	577	584	591	596	605	617	625	632	637	644	653	658	665	672	679	691	698	705	712	719
800	582	589	596	605	612	619	626	635	649	656	665	672	679	688	695	703	710	717	732	739	747	754	763
900	607	614	623	632	640	649	656	667	681	689	698	705	714	724	732	740	749	758	786	795	803	812	821
1.000	632	640	649	660	668	677	686	696	712	721	732	740	749	760	782	793	802	812	828	839	847	858	867
1.100	660	670	681	691	700	710	721	732	749	760	784	795	805	817	828	839	849	860	877	888	898	910	921
1.200	684	695	707	717	728	740	751	777	796	807	819	830	842	854	865	877	889	900	919	930	942	954	967
1.300	709	721	733	746	770	782	795	809	828	840	853	867	879	891	903	916	928	940	961	974	986	1000	1.012
1.400	733	746	774	786	800	812	826	840	861	875	888	902	914	928	942	956	968	982	1.003	1.016	1.030	1044	1.058
1.500	775	791	805	819	833	847	861	877	900	914	928	942	956	972	986	1.000	1.016	1.030	1.053	1.067	1.081	1096	1.110
1.600	802	817	831	847	863	877	893	909	933	947	963	979	993	1.009	1.024	1.040	1.054	1.070	1.095	1.109	1.124	1140	1.156
1.700	826	844	860	875	891	907	924	940	965	981	998	1.014	1.030	1.047	1.063	1.079	1.095	1.110	1.137	1.153	1.168	1173	1.179
1.800	856	872	889	907	923	940	958	975	1.002	1.017	1.035	1.053	1.068	1.088	1.103	1.121	1.138	1.154	1.160	1.175	1.191	1207	1.223
1.900	886	903	921	939	958	975	993	1.012	1.038	1.058	1.075	1.093	1.112	1.130	1.149	1.167	1.173	1.179	1.205	1.223	1.240	1256	1.274
2.000	910	930	949	967	986	1.005	1.024	1.044	1.072	1.091	1.110	1.130	1.147	1.168	1.176	1.182	1.200	1.217	1.244	1.261	1.281	1298	1.316
2.100	937	956	975	996	1.016	1.035	1.054	1.075	1.105	1.124	1.146	1.165	1.175	1.182	1.200	1.219	1.237	1.254	1.282	1.302	1.321	1353	1.372
2.200	961	982	1.003	1.024	1.044	1.065	1.086	1.107	1.138	1.160	1.167	1.177	1.196	1.216	1.235	1.254	1.274	1.293	1.323	1.354	1.375	1395	1.414
2.300	991	1.012	1.035	1.056	1.079	1.100	1.121	1.144	1.156	1.175	1.195	1.216	1.235	1.256	1.277	1.296	1.317	1.351	1.382	1.402	1.423	1442	1.463
2.400	1.017	1.040	1.061	1.084	1.107	1.130	1.153	1.154	1.186	1.207	1.228	1.249	1.270	1.291	1.312	1.347	1.368	1.389	1.421	1.442	1.463	1495	1.516
2.500	1.042	1.067	1.089	1.112	1.137	1.160	1.161	1.184	1.216	1.238	1.260	1.282	1.303	1.326	1.361	1.384	1.405	1.426	1.460	1.481	1.503	1535	1.591
2.600	1.068	1.093	1.117	1.140	1.144	1.179	1.200	1.224	1.247	1.270	1.291	1.314	1.351	1.374	1.409	1.430	1.452	1.486	1.509	1.531	1.589	1612	1.645
2.700	1.098	1.123	1.149	1.153	1.175	1.210	1.235	1.260	1.282	1.305	1.330	1.367	1.391	1.416	1.449	1.474	1.496	1.530	1.589	1.612	1.637	1659	1.695
2.800	1.123	1.149	1.154	1.179	1.203	1.238	1.263	1.289	1.312	1.351	1.375	1.400	1.424	1.460	1.496	1.519	1.579	1.603	1.628	1.652	1.677	1702	1.737
2.900	1.149	1.154	1.179	1.205	1.230	1.267	1.293	1.317	1.358	1.382	1.407	1.433	1.458	1.495	1.531	1.591	1.616	1.642	1.667	1.691	1.717	1744	1.795
3.000	1.153	1.179	1.205	1.231	1.256	1.295	1.321	1.361	1.388	1.424	1.449	1.475	1.502	1.528	1.602	1.628	1.652	1.679	1.705	1.731	1.772	1798	1.837
3.100	1.184	1.210	1.249	1.277	1.303	1.331	1.372	1.400	1.426	1.463	1.503	1.530	1.591	1.631	1.658	1.686	1.712	1.740	1.766	1.819	1.847	1874	1.902
3.200	1.207	1.235	1.275	1.303	1.331	1.372	1.400	1.438	1.467	1.495	1.535	1.598	1.624	1.667	1.695	1.723	1.751	1.791	1.819	1.859	1.888	1916	1.944
3.300	1.231	1.260	1.302	1.330	1.372	1.400	1.430	1.468	1.498	1.526	1.602	1.631	1.659	1.702	1.730	1.759	1.802	1.830	1.858	1.900	1.930	1958	2.000
3.400	1.254	1.284	1.326	1.381	1.409	1.438	1.468	1.498	1.528	1.591	1.635	1.663	1.693	1.737	1.766	1.809	1.838	1.868	1.898	1.940	1.970	2014	2.044
3.500	1.282	1.312	1.370	1.410	1.440	1.472	1.502	1.533	1.598	1.628	1.672	1.703	1.733	1.777	1.823	1.852	1.882	1.914	1.944	2.002	2.033	2063	2.093
3.600	1.305	1.361	1.405	1.437	1.468	1.500	1.531	1.598	1.628	1.659	1.705	1.737	1.781	1.826	1.858	1.889	1.921	1.952	1.996	2.042	2.073	2137	2.168
3.700	1.330	1.386	1.431	1.463	1.496	1.528	1.595	1.626	1.659	1.691	1.737	1.782	1.816	1.861	1.895	1.926	1.958	2.003	2.037	2.082	2.116	2179	2.224
3.800	1.377	1.410	1.458	1.489	1.523	1.589	1.623	1.656	1.689	1.723	1.784	1.816	1.849	1.896	1.930	1.963	2.009	2.075	2.107	2.154	2.188	2235	2.288
3.900	1.405	1.438	1.488	1.521	1.589	1.623	1.656	1.691	1.724	1.774	1.821	1.854	1.889	1.938	1.972	2.019	2.054	2.119	2.152	2.202	2.251	2284	2.317
4.000	1.431	1.467	1.516	1.551	1.619	1.654	1.689	1.724	1.759	1.807	1.856	1.891	1.926	1.977	2.024	2.091	2.126	2.161	2.195	2.259	2.295	2330	2.363
4.100	1.470	1.505	1.556	1.626	1.661	1.696	1.733	1.768	1.833	1.868	1.903	1.954	1.989	2.040	2.091	2.158	2.195	2.244	2.293	2.330	2.365	2402	
4.200	1.495	1.530	1.616	1.652	1.689	1.724	1.761	1.812	1.865	1.900	1.937	2.021	2.070	2.107	2.159	2.196	2.245	2.282	2.333	2.370	2.407		
4.300	1.523	1.593	1.647	1.684	1.721	1.758	1.809	1.847	1.900	1.938	1.975	2.073	2.110	2.149	2.202	2.252	2.291	2.328	2.380	2.417			
4.400	1.545	1.619	1.672	1.710	1.749	1.800	1.838	1.877	1.931	2.002	2.054	2.107	2.145	2.184	2.252	2.291	2.328	2.366	2.421				
4.500	1.603	1.644	1.698	1.737	1.775	1.828	1.868	1.907	1.963	2.047	2.086	2.142	2.180	2.219	2.289	2.328	2.366	2.405					
4.600	1.628	1.668	1.724	1.763	1.817	1.858	1.896	1.970	2.038	2.079	2.119	2.175	2.214	2.268	2.324	2.365	2.405						
4.700	1.656	1.696	1.754	1.809	1.849	1.889	1.931	2.005	2.075	2.116	2.158	2.214	2.268	2.310	2.368	2.409							
4.800	1.682	1.724	1.782	1.838	1.881	1.954	1.995	2.051	2.110	2.151	2.193	2.265	2.307	2.349	2.407								
4.900	1.707	1.749	1.823	1.896	1.940	1.982	2.038	2.081	2.140	2.182	2.238	2.298	2.340	2.384	2.458								
5.000	1.731	1.774	1.849	1.924	1.966	2.010	2.066	2.110	2.172	2.216	2.272	2.333	2.375	2.419									

Minderpreis Kurbel 44,00 Euro

Raffstoren S-90

Höchstmaße:
Breite: max. 5000 mm
Höhe: max. 5000 mm

Maximalfläche der Raffstoren:
- 9 m² Kurbelbedienung
- 20 m² Motorbedienung

Maximalbreite bei gekoppelten Raffstoren:
- 8 lfm Motorbedienung

Minimalbreite der Raffstoren:
- 40 cm Kurbelbedienung
- 60 cm (55) Motorbedienung

Bemerkungen:
Unter ”Breite” versteht man die Breite der Raffstoren inklusive der Führungsschienen, unter ”Höhe” versteht man die Höhe der Raffstoren inklusive der Kopfschiene.
Kopfschienenlänge = Raffstorenbreite - 2,5 cm von jeder Seite

Kopplung von Raffstoren:
Man kann auch mehrere Raffstore mit einem Motor betätigen, maximal sind 3 Raffstoren möglich, wenn der Motor in der Anlagenmitte eingebaut wird. Neben dieser Vorgabe, werden auf jeder Seite des Antriebs maximal 5 Wendevorrichtungen empfohlen. Zwischen gekoppelten Raffstoren braucht man mindestens eine Distanz von 2 cm.

Lamellenfarbe:
Grundauswahl laut Farbkollektion der Lamellen siehe Seite 241.
Ab einer Menge von 70 m² je Auftrag sind auch andere Farben möglich (RAL oder NCS).

Materialien:

Lamellen:	Aluminium, Auswalzform – S mit Gummilippe, beidseitige Oberflächenlackierung, Breite 90 mm, Lamellenstärke 0,42 mm
Kopfschiene:	56 x 58 mm verzinktes Stahlblech oder stranggepresstes Aluminium
Endschiene:	in der Lamellenbreite, stranggepresstes Aluminium
Führungsprofil:	20 x 20 mm stranggepresstes Aluminium
Deckblech:	gekantetes Aluminiumblech 1,5 mm oder 2,0 mm
Texband und Schlaufenkordel:	aus synthetischen Fasern, in grau oder schwarz, Texband 8 mm

mm	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700
700	402	409	414	421	428	433	440	447	453	465	472	479	486	493	498	505	512	517	525	537	544	551
800	407	416	423	430	437	444	451	458	467	479	486	495	502	509	516	525	532	539	546	560	574	582
900	414	421	430	439	446	454	461	470	479	493	502	510	517	526	533	542	551	565	574	589	596	607
1000	419	428	437	446	454	465	474	482	491	507	516	525	533	542	553	568	577	586	596	612	621	632
1100	426	437	446	456	467	475	486	495	505	523	532	542	553	570	581	589	600	610	621	639	649	660
1200	433	444	454	465	475	486	496	507	517	535	547	565	575	588	598	609	621	632	642	661	672	684
1300	439	449	461	474	484	496	507	519	530	549	568	581	593	605	617	628	640	653	665	684	696	709
1400	444	456	468	481	493	505	517	530	542	570	582	596	609	623	635	647	661	674	686	707	719	733
1500	451	465	477	491	503	517	532	544	565	586	600	616	628	642	656	670	684	698	712	733	747	775
1600	458	472	486	500	514	528	542	563	577	600	616	632	646	660	675	689	703	719	733	756	786	802
1700	463	477	493	509	523	537	560	575	591	614	630	647	661	677	693	709	724	740	770	795	810	826
1800	472	488	503	519	535	551	574	589	607	632	647	665	682	698	714	732	747	777	795	821	837	856
1900	479	495	512	530	546	570	588	603	621	647	665	684	702	719	735	753	784	803	821	847	867	886
2000	484	502	519	537	554	581	598	616	635	661	681	700	717	737	754	788	805	824	844	872	891	910
2100	491	509	528	546	572	589	609	628	647	675	695	716	735	754	788	807	826	847	867	896	916	937
2200	496	516	535	554	581	600	621	640	661	691	710	732	751	786	805	826	847	868	889	919	940	961
2300	503	525	544	572	591	612	633	654	675	707	728	749	784	807	828	849	872	893	916	947	968	991
2400	509	530	551	579	602	623	646	667	689	721	742	779	802	824	847	870	893	916	939	970	993	1.017
2500	516	537	560	588	610	633	656	679	702	735	758	796	819	842	867	889	914	937	960	995	1.017	1.042
2600	521	544	574	596	621	644	668	691	726	749	788	812	837	861	886	910	933	970	995	1.017	1.042	1.068
2700	528	553	582	607	632	656	681	705	740	779	805	831	856	882	907	933	958	995	1.021	1.046	1.072	1.098
2800	533	558	591	616	640	667	691	717	754	795	821	847	874	900	926	953	979	1.017	1.044	1.070	1.096	1.123
2900	540	572	598	625	651	677	703	730	781	809	835	863	891	917	946	972	1.000	1.038	1.067	1.093	1.121	1.149
3000	546	579	607	633	660	688	714	742	795	823	851	881	909	937	965	993	1.021	1.061	1.089	1.117	1.146	1.153
3100	556	589	617	646	674	702	730	784	814	844	872	902	931	960	989	1.031	1.060	1.089	1.117	1.147	1.156	1.184
3200	561	596	626	654	684	712	742	798	828	858	888	919	949	979	1.009	1.051	1.081	1.110	1.142	1.172	1.179	1.207
3300	568	603	633	663	693	723	753	810	842	872	903	935	967	996	1.028	1.072	1.102	1.133	1.165	1.172	1.202	1.231
3400	581	610	642	672	703	733	779	823	854	886	919	951	982	1.014	1.047	1.091	1.123	1.154	1.165	1.195	1.224	1.254
3500	588	619	651	682	714	746	791	839	870	903	937	970	1.003	1.035	1.068	1.116	1.147	1.160	1.189	1.221	1.251	1.282
3600	595	626	660	691	723	756	803	851	884	917	953	986	1.021	1.054	1.088	1.135	1.168	1.181	1.210	1.242	1.274	1.305
3700	600	633	667	700	733	781	816	863	898	933	967	1.003	1.037	1.072	1.107	1.156	1.168	1.200	1.233	1.265	1.296	1.330
3800	605	640	674	709	742	791	826	877	912	947	982	1.019	1.054	1.091	1.126	1.175	1.188	1.221	1.254	1.286	1.330	1.377
3900	614	649	684	719	754	803	840	891	928	965	1.002	1.038	1.075	1.112	1.147	1.177	1.210	1.245	1.279	1.312	1.370	1.405
4000	623	658	695	730	767	817	854	907	944	982	1.019	1.058	1.095	1.133	1.170	1.198	1.233	1.268	1.303	1.337	1.396	1.431
4100	644	681	717	754	805	844	882	919	958	996	1.035	1.074	1.128	1.165	1.182	1.217	1.253	1.288	1.338	1.388	1.433	1.470
4200	649	688	724	763	816	854	893	933	972	1.010	1.051	1.091	1.146	1.184	1.200	1.237	1.272	1.309	1.384	1.421	1.456	1.495
4300	658	696	735	774	826	867	907	947	988	1.028	1.068	1.109	1.165	1.184	1.221	1.258	1.295	1.333	1.409	1.447	1.484	1.523
4400	663	703	742	782	837	879	919	960	1.002	1.042	1.084	1.126	1.182	1.200	1.238	1.277	1.324	1.377	1.431	1.468	1.507	1.545
4500	670	710	751	805	847	889	931	974	1.016	1.058	1.100	1.142	1.189	1.217	1.256	1.296	1.344	1.396	1.452	1.491	1.530	1.603
4600	677	717	760	814	858	900	944	986	1.030	1.072	1.114	1.158	1.195	1.235	1.275	1.314	1.377	1.417	1.474	1.514	1.552	1.628
4700	684	726	768	824	868	912	956	1.002	1.046	1.089	1.133	1.177	1.214	1.254	1.296	1.337	1.402	1.442	1.498	1.540	1.614	1.656
4800	693	737	779	837	882	926	972	1.016	1.061	1.107	1.151	1.183	1.233	1.275	1.326	1.382	1.423	1.465	1.523	1.565	1.640	1.682
4900	700	744	788	847	893	939	984	1.030	1.075	1.121	1.167	1.189	1.260	1.302	1.344	1.400	1.442	1.486	1.545	1.621	1.663	1.707
5000	705	751	796	856	902	949	996	1.042	1.089	1.135	1.182	1.205	1.275	1.319	1.363	1.419	1.463	1.505	1.567	1.644	1.688	1.731

Minderpreis Kurbel 44,00 Euro

mm	2.800	2.900	3.000	3.100	3.200	3.300	3.400	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	4.000	4.100	4.200	4.300	4.400	4.500	4.600	4.700	4.800	4900	5.000
700	551	558	570	577	584	591	596	605	617	625	632	637	644	653	658	665	672	679	691	698	705	712	719
800	582	589	596	605	612	619	626	635	649	656	665	672	679	688	695	703	710	717	732	739	747	754	763
900	607	614	623	632	640	649	656	667	681	689	698	705	714	724	732	740	749	758	786	795	803	812	821
1.000	632	640	649	660	668	677	686	696	712	721	732	740	749	760	782	793	802	812	828	839	847	858	867
1.100	660	670	681	691	700	710	721	732	749	760	784	795	805	817	828	839	849	860	877	888	898	910	921
1.200	684	695	707	717	728	740	751	777	796	807	819	830	842	854	865	877	889	900	919	930	942	954	967
1.300	709	721	733	746	770	782	795	809	828	840	853	867	879	891	903	916	928	940	961	974	986	1000	1.012
1.400	733	746	774	786	800	812	826	840	861	875	888	902	914	928	942	956	968	982	1.003	1.016	1.030	1044	1.058
1.500	775	791	805	819	833	847	861	877	900	914	928	942	956	972	986	1.000	1.016	1.030	1.053	1.067	1.081	1096	1.110
1.600	802	817	831	847	863	877	893	909	933	947	963	979	993	1.009	1.024	1.040	1.054	1.070	1.095	1.109	1.124	1140	1.156
1.700	826	844	860	875	891	907	924	940	965	981	998	1.014	1.030	1.047	1.063	1.079	1.095	1.110	1.137	1.153	1.168	1173	1.179
1.800	856	872	889	907	923	940	958	975	1.002	1.017	1.035	1.053	1.068	1.088	1.103	1.121	1.138	1.154	1.160	1.175	1.191	1207	1.223
1.900	886	903	921	939	958	975	993	1.012	1.038	1.058	1.075	1.093	1.112	1.130	1.149	1.167	1.173	1.179	1.205	1.223	1.240	1256	1.274
2.000	910	930	949	967	986	1.005	1.024	1.044	1.072	1.091	1.110	1.130	1.147	1.168	1.176	1.182	1.200	1.217	1.244	1.261	1.281	1298	1.316
2.100	937	956	975	996	1.016	1.035	1.054	1.075	1.105	1.124	1.146	1.165	1.175	1.182	1.200	1.219	1.237	1.254	1.282	1.302	1.321	1353	1.372
2.200	961	982	1.003	1.024	1.044	1.065	1.086	1.107	1.138	1.160	1.167	1.177	1.196	1.216	1.235	1.254	1.274	1.293	1.323	1.354	1.375	1395	1.414
2.300	991	1.012	1.035	1.056	1.079	1.100	1.121	1.144	1.156	1.175	1.195	1.216	1.235	1.256	1.277	1.296	1.317	1.351	1.382	1.402	1.423	1442	1.463
2.400	1.017	1.040	1.061	1.084	1.107	1.130	1.153	1.154	1.186	1.207	1.228	1.249	1.270	1.291	1.312	1.347	1.368	1.389	1.421	1.442	1.463	1495	1.516
2.500	1.042	1.067	1.089	1.112	1.137	1.160	1.161	1.184	1.216	1.238	1.260	1.282	1.303	1.326	1.361	1.384	1.405	1.426	1.460	1.481	1.503	1535	1.591
2.600	1.068	1.093	1.117	1.140	1.144	1.179	1.200	1.224	1.247	1.270	1.291	1.314	1.351	1.374	1.409	1.430	1.452	1.486	1.509	1.531	1.589	1612	1.645
2.700	1.098	1.123	1.149	1.153	1.175	1.210	1.235	1.260	1.282	1.305	1.330	1.367	1.391	1.416	1.449	1.474	1.496	1.530	1.589	1.612	1.637	1659	1.695
2.800	1.123	1.149	1.154	1.179	1.203	1.238	1.263	1.289	1.312	1.351	1.375	1.400	1.424	1.460	1.496	1.519	1.579	1.603	1.628	1.652	1.677	1702	1.737
2.900	1.149	1.154	1.179	1.205	1.230	1.267	1.293	1.317	1.358	1.382	1.407	1.433	1.458	1.495	1.531	1.591	1.616	1.642	1.667	1.691	1.717	1744	1.795
3.000	1.153	1.179	1.205	1.231	1.256	1.295	1.321	1.361	1.388	1.424	1.449	1.475	1.502	1.528	1.602	1.628	1.652	1.679	1.705	1.731	1.772	1798	1.837
3.100	1.184	1.210	1.249	1.277	1.303	1.331	1.372	1.400	1.426	1.463	1.503	1.530	1.591	1.631	1.658	1.686	1.712	1.740	1.766	1.819	1.847	1874	1.902
3.200	1.207	1.235	1.275	1.303	1.331	1.372	1.400	1.438	1.467	1.495	1.535	1.598	1.624	1.667	1.695	1.723	1.751	1.791	1.819	1.859	1.888	1916	1.944
3.300	1.231	1.260	1.302	1.330	1.372	1.400	1.430	1.468	1.498	1.526	1.602	1.631	1.659	1.702	1.730	1.759	1.802	1.830	1.858	1.900	1.930	1958	2.000
3.400	1.254	1.284	1.326	1.381	1.409	1.438	1.468	1.498	1.528	1.591	1.635	1.663	1.693	1.737	1.766	1.809	1.838	1.868	1.898	1.940	1.970	2014	2.044
3.500	1.282	1.312	1.370	1.410	1.440	1.472	1.502	1.533	1.598	1.628	1.672	1.703	1.733	1.777	1.823	1.852	1.882	1.914	1.944	2.002	2.033	2063	2.093
3.600	1.305	1.361	1.405	1.437	1.468	1.500	1.531	1.598	1.628	1.659	1.705	1.737	1.781	1.826	1.858	1.889	1.921	1.952	1.996	2.042	2.073	2137	2.168
3.700	1.330	1.386	1.431	1.463	1.496	1.528	1.595	1.626	1.659	1.691	1.737	1.782	1.816	1.861	1.895	1.926	1.958	2.003	2.037	2.082	2.116	2179	2.224
3.800	1.377	1.410	1.458	1.489	1.523	1.589	1.623	1.656	1.689	1.723	1.784	1.816	1.849	1.896	1.930	1.963	2.009	2.075	2.107	2.154	2.188	2235	2.268
3.900	1.405	1.438	1.488	1.521	1.589	1.623	1.656	1.691	1.724	1.774	1.821	1.854	1.889	1.938	1.972	2.019	2.054	2.119	2.152	2.202	2.251	2284	2.317
4.000	1.431	1.467	1.516	1.551	1.619	1.654	1.689	1.724	1.759	1.807	1.856	1.891	1.926	1.977	2.024	2.091	2.126	2.161	2.195	2.259	2.295	2330	2.363
4.100	1.470	1.505	1.556	1.626	1.661	1.696	1.733	1.768	1.833	1.868	1.903	1.954	1.989	2.040	2.091	2.158	2.195	2.244	2.293	2.330	2.365	2402	
4.200	1.495	1.530	1.616	1.652	1.689	1.724	1.761	1.812	1.865	1.900	1.937	2.021	2.070	2.107	2.159	2.196	2.245	2.282	2.333	2.370	2.407		
4.300	1.523	1.593	1.647	1.684	1.721	1.758	1.809	1.847	1.900	1.938	1.975	2.073	2.110	2.149	2.202	2.252	2.291	2.328	2.380	2.417			
4.400	1.545	1.619	1.672	1.710	1.749	1.800	1.838	1.877	1.931	2.002	2.054	2.107	2.145	2.184	2.252	2.291	2.328	2.366	2.421				
4.500	1.603	1.644	1.698	1.737	1.775	1.828	1.868	1.907	1.963	2.047	2.086	2.142	2.180	2.219	2.289	2.328	2.366	2.405					
4.600	1.628	1.668	1.724	1.763	1.817	1.858	1.896	1.970	2.038	2.079	2.119	2.175	2.214	2.268	2.324	2.365	2.405						
4.700	1.656	1.696	1.754	1.809	1.849	1.889	1.931	2.005	2.075	2.116	2.158	2.214	2.268	2.310	2.368	2.409							
4.800	1.682	1.724	1.782	1.838	1.881	1.954	1.995	2.051	2.110	2.151	2.193	2.265	2.307	2.349	2.407								
4.900	1.707	1.749	1.823	1.896	1.940	1.982	2.038	2.081	2.140	2.182	2.238	2.298	2.340	2.384	2.458								
5.000	1.731	1.774	1.849	1.924	1.966	2.010	2.066	2.110	2.172	2.216	2.272	2.333	2.375	2.419									

Minderpreis Kurbel 44,00 Euro

Selbsttragesystem STF 1

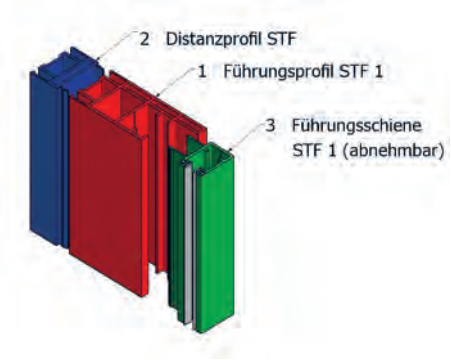
Breite der Raffstoren:	60 - 230 cm (für selbsttragendes System) Bei den Raffstoren mit der Breite von über 230 cm muss das System mit einer zusätzlichen Verankerung der Tragkanals zur Wand oder zur Decke befestigt werden.
Höhe der Raffstoren:	max. 350 cm
Bedienung der Raffstoren:	nur mit Motor möglich
Maximale Gesamtfläche der Raffstoren:	• 8 m² (Raffstoren ohne Zusatzbefestigung des Tragkanals) • 12 m² (Rafftoren mit Zusatzbefestigung des Tragkanals)
Gekuppelte Anlagen:	keine gekuppelten Anlagen möglich
Ausführungen:	jeder Raffstore benötigt 2 selbsttragende Laufschienen
Kanalträger:	Nr. 1 (R 1 wird bei dieser Ausführung nicht empfohlen)
Schienen:	Grundprofil und bei Bedarf Distanzprofile, Führungsschiene zum Einklipsen
Tragkanal:	der Tragkanal ist um 80 mm kürzer als die Gesamtbreite der Raffstore
Blende:	gekantetes Aluminiumblech, Beschichtung nach RAL, wird einschließlich der Endkappen und Träger der Raffstoren geliefert, Blechstärke 2 mm
Blendenformen:	Blendenformen können laut Liste verwendet werden
Montage:	der Raffstore ist im Kasten bereits vormontiert
Montage am Bau:	• Kasten auf die Schienen stecken, mit einer vorbereiteten Schraube gegen Hochschieben sichern • Schienen rechts und links anschrauben • Führungsschienen rechts und links einklipsen • unterer und oberer Einstellpunkt einstellen • Probelauf

Selbsttragesystem STF 1

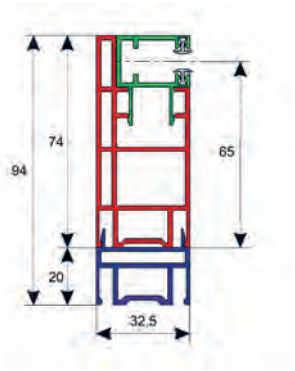
Montage am Fenster mit einklipsbarer Führungsschiene

- Montage mit Blende, ohne Blende
- nur für Raffstore mit Führungsschienen vorgesehen (S-90, Z-90, Z-70, C-80, C-65 und F-80V)
- durch Distanzprofile kann der Abstand zum Fenster bis 40 mm erhöht werden

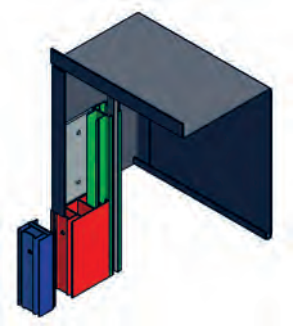
Führungsschiene
STF 1



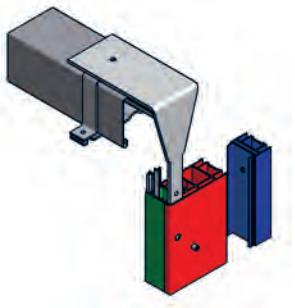
Zeichnung der Führungsschiene
STF 1 mit Distanzprofil



System mit Blende
STF 1



System ohne Blende
STF 1



Aussenraffstore Selbsttragesystem STF1 Schienen fertig montiert, als Steckstystem

Ab 240 cm Breite muß der Tragkanal zusätzlich befestigt werden

mm	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700
700	577	589	602	616	628	642	654	667	681	698	710	724	737	751	763	775	789	802	816	833	846	860
800	589	603	617	632	647	661	675	689	703	723	737	751	767	781	795	809	823	837	853	870	886	900
900	603	619	635	651	667	682	696	712	728	749	765	781	796	812	828	844	860	875	891	912	926	942
1.000	616	633	651	667	684	702	717	735	753	774	791	809	824	842	860	877	893	910	928	949	967	984
1.100	630	649	667	686	703	721	740	758	777	800	819	837	856	874	893	910	930	947	967	989	1.009	1.026
1.200	644	663	682	702	721	742	761	781	800	826	846	865	884	905	924	944	963	982	1.003	1.028	1.047	1.067
1.300	658	679	700	723	744	765	786	807	828	854	877	898	919	940	961	982	1.005	1.026	1.047	1.074	1.095	1.116
1.400	672	695	717	740	763	786	807	830	853	882	905	926	949	972	995	1.017	1.040	1.063	1.086	1.114	1.137	1.160
1.500	684	709	733	756	781	805	828	853	877	907	930	954	979	1.002	1.026	1.051	1.075	1.098	1.123	1.153	1.177	1.214
1.600	700	726	751	777	802	828	853	879	905	937	961	988	1.012	1.038	1.065	1.089	1.116	1.140	1.167	1.198	1.238	1.265
1.700	712	740	767	793	821	847	874	902	928	961	988	1.014	1.042	1.068	1.095	1.123	1.149	1.175	1.217	1.251	1.279	1.305
1.800	728	756	784	812	840	868	898	926	954	989	1.017	1.046	1.074	1.103	1.131	1.160	1.188	1.230	1.260	1.295	1.324	1.353
1.900	740	770	800	830	860	889	919	947	977	1.014	1.044	1.074	1.103	1.133	1.163	1.193	1.237	1.267	1.296	1.333	1.365	1.395
2.000	754	786	816	847	879	909	940	972	1.003	1.040	1.072	1.103	1.133	1.165	1.196	1.242	1.274	1.305	1.337	1.375	1.407	1.438
2.100	768	802	833	867	898	931	963	996	1.030	1.068	1.102	1.133	1.167	1.198	1.245	1.279	1.312	1.345	1.379	1.419	1.452	1.486
2.200	782	816	849	882	917	951	984	1.019	1.053	1.093	1.128	1.161	1.195	1.244	1.277	1.312	1.347	1.382	1.416	1.458	1.493	1.528
2.300	796	831	868	903	939	974	1.009	1.046	1.088	1.123	1.158	1.195	1.244	1.281	1.316	1.353	1.389	1.431	1.468	1.505	1.540	1.598
2.400	810	847	882	919	956	993	1.030	1.067	1.110	1.147	1.184	1.235	1.274	1.310	1.349	1.386	1.423	1.468	1.505	1.544	1.602	1.640
2.500	823	861	900	939	975	1.014	1.053	1.091	1.137	1.174	1.212	1.265	1.305	1.344	1.382	1.421	1.461	1.507	1.545	1.605	1.645	1.684
2.600	837	877	916	956	995	1.035	1.074	1.114	1.161	1.200	1.254	1.295	1.335	1.375	1.416	1.458	1.498	1.545	1.607	1.647	1.688	1.728
2.700	851	891	933	974	1.014	1.056	1.096	1.137	1.186	1.242	1.282	1.324	1.367	1.409	1.451	1.493	1.535	1.605	1.647	1.689	1.730	1.772
2.800	867	909	951	993	1.037	1.079	1.121	1.172	1.214	1.272	1.316	1.358	1.402	1.445	1.489	1.540	1.605	1.649	1.691	1.735	1.779	1.823
2.900	879	923	967	1.010	1.054	1.098	1.142	1.195	1.253	1.296	1.342	1.386	1.431	1.475	1.521	1.595	1.640	1.684	1.730	1.774	1.819	1.833
3.000	893	939	982	1.028	1.074	1.119	1.165	1.217	1.277	1.324	1.370	1.416	1.463	1.509	1.556	1.630	1.677	1.723	1.770	1.816	1.827	1.838
3.100	907	954	1.000	1.047	1.095	1.140	1.188	1.256	1.305	1.353	1.400	1.447	1.496	1.544	1.612	1.668	1.716	1.765	1.812	1.859	1.864	1.882
3.200	921	968	1.017	1.065	1.114	1.161	1.210	1.281	1.330	1.379	1.428	1.477	1.526	1.596	1.645	1.703	1.752	1.803	1.852	1.860	1.879	1.924
3.300	935	984	1.035	1.084	1.133	1.184	1.233	1.307	1.358	1.407	1.458	1.509	1.560	1.631	1.682	1.742	1.793	1.828	1.856	1.874	1.921	1.968
3.400	949	1.000	1.051	1.102	1.153	1.203	1.268	1.330	1.381	1.433	1.486	1.537	1.610	1.663	1.714	1.775	1.828	1.840	1.861	1.910	1.959	2.007
3.500	961	1.014	1.067	1.117	1.170	1.223	1.289	1.353	1.405	1.458	1.512	1.565	1.640	1.693	1.747	1.809	1.863	1.880	1.896	1.947	1.996	2.045
3.600	977	1.030	1.084	1.138	1.191	1.245	1.314	1.379	1.433	1.489	1.544	1.619	1.675	1.730	1.784	1.849	1.870	1.888	1.938	1.991	2.042	2.093
3.700	1.000	1.054	1.110	1.165	1.221	1.289	1.345	1.403	1.460	1.516	1.572	1.649	1.716	1.772	1.828	1.884	1.904	1.924	1.986	2.038	2.091	2.144
3.800	1.014	1.070	1.126	1.184	1.240	1.310	1.368	1.426	1.484	1.542	1.621	1.679	1.747	1.805	1.863	1.906	1.907	1.959	2.024	2.077	2.147	2.249
3.900	1.028	1.086	1.144	1.202	1.260	1.331	1.391	1.451	1.510	1.570	1.649	1.709	1.779	1.838	1.896	1.909	1.940	1.996	2.061	2.117	2.237	2.291
4.000	1.040	1.100	1.160	1.219	1.277	1.353	1.412	1.474	1.535	1.595	1.677	1.737	1.807	1.868	1.902	1.917	1.973	2.030	2.096	2.152	2.273	2.330
4.100	1.056	1.117	1.177	1.238	1.314	1.375	1.438	1.500	1.563	1.645	1.709	1.770	1.844	1.905	1.909	1.954	2.014	2.072	2.140	2.245	2.319	2.377
4.200	1.070	1.131	1.195	1.256	1.333	1.396	1.461	1.524	1.588	1.674	1.737	1.800	1.875	1.918	1.930	1.989	2.047	2.107	2.240	2.300	2.359	2.419
4.300	1.084	1.147	1.212	1.275	1.354	1.419	1.484	1.551	1.637	1.702	1.766	1.831	1.880	1.941	1.963	2.024	2.086	2.145	2.280	2.342	2.403	2.463
4.400	1.098	1.163	1.228	1.295	1.374	1.440	1.507	1.574	1.661	1.728	1.795	1.861	1.891	1.960	1.996	2.058	2.135	2.245	2.319	2.380	2.444	2.505
4.500	1.110	1.177	1.244	1.324	1.393	1.461	1.530	1.596	1.686	1.754	1.823	1.889	1.898	1.963	2.026	2.089	2.168	2.280	2.354	2.417	2.480	2.565
4.600	1.126	1.195	1.261	1.344	1.414	1.484	1.552	1.623	1.712	1.782	1.852	1.921	1.930	1.995	2.059	2.124	2.254	2.319	2.395	2.459	2.524	2.609
4.700	1.138	1.209	1.277	1.361	1.433	1.503	1.574	1.667	1.737	1.807	1.879	1.949	1.958	2.024	2.091	2.156	2.286	2.352	2.430	2.496	2.582	2.649
4.800	1.144	1.214	1.282	1.368	1.438	1.509	1.581	1.672	1.744	1.814	1.886	1.955	1.963	2.030	2.110	2.224	2.291	2.358	2.435	2.500	2.587	2.652
4.900	1.158	1.230	1.300	1.386	1.458	1.531	1.603	1.696	1.768	1.842	1.914	1.968	2.009	2.075	2.142	2.258	2.326	2.393	2.472	2.559	2.628	2.694
5.000	1.172	1.244	1.316	1.403	1.477	1.551	1.624	1.719	1.793	1.866	1.940	1.988	2.035	2.105	2.173	2.289	2.358	2.428	2.507	2.596	2.665	2.733

mm	2.800	2.900	3.000	3.100	3.200	3.300	3.400	3.500	3.600	3.700	3.800	3.900	4.000
700	872	884	898	910	924	937	951	968	981	993	1.007	1.019	1.033
800	914	928	942	956	972	986	1.000	1.019	1.033	1.047	1.061	1.075	1.091
900	958	974	989	1.005	1.021	1.037	1.053	1.074	1.089	1.105	1.121	1.137	1.153
1.000	1.000	1.017	1.035	1.051	1.068	1.086	1.102	1.124	1.142	1.158	1.175	1.193	1.210
1.100	1.046	1.063	1.082	1.100	1.119	1.137	1.156	1.179	1.198	1.230	1.249	1.268	1.286
1.200	1.088	1.107	1.126	1.146	1.167	1.186	1.219	1.245	1.265	1.286	1.305	1.324	1.345
1.300	1.138	1.160	1.181	1.216	1.237	1.260	1.281	1.309	1.330	1.351	1.374	1.395	1.417
1.400	1.182	1.219	1.242	1.265	1.289	1.312	1.335	1.365	1.388	1.410	1.433	1.456	1.481
1.500	1.238	1.263	1.288	1.312	1.337	1.361	1.386	1.416	1.440	1.465	1.489	1.514	1.538
1.600	1.291	1.316	1.342	1.368	1.395	1.421	1.447	1.479	1.505	1.531	1.579	1.605	1.631
1.700	1.333	1.361	1.388	1.416	1.444	1.470	1.498	1.531	1.581	1.607	1.635	1.663	1.689
1.800	1.382	1.410	1.440	1.468	1.498	1.526	1.577	1.612	1.640	1.670	1.700	1.728	1.758
1.900	1.424	1.454	1.486	1.516	1.567	1.596	1.628	1.665	1.695	1.724	1.756	1.786	1.816
2.000	1.470	1.502	1.533	1.586	1.617	1.651	1.682	1.721	1.752	1.784	1.816	1.836	1.862
2.100	1.519	1.574	1.607	1.640	1.674	1.707	1.740	1.781	1.814	1.815	1.831	1.842	1.874
2.200	1.582	1.617	1.652	1.686	1.721	1.756	1.791	1.815	1.820	1.831	1.863	1.896	1.928
2.300	1.635	1.670	1.707	1.744	1.786	1.823	1.827	1.843	1.859	1.895	1.928	1.961	1.996
2.400	1.677	1.714	1.752	1.789	1.835	1.840	1.840	1.875	1.910	1.945	1.981	2.016	2.051
2.500	1.723	1.761	1.802	1.807	1.843	1.854	1.891	1.926	1.963	2.000	2.037	2.073	2.109
2.600	1.768	1.809	1.817	1.821	1.866	1.903	1.942	1.979	2.017	2.054	2.093	2.179	2.216
2.700	1.814	1.822	1.828	1.866	1.914	1.954	1.993	2.031	2.070	2.110	2.196	2.237	2.275
2.800	1.831	1.847	1.888	1.928	1.970	2.010	2.051	2.091	2.180	2.228	2.270	2.310	2.373
2.900	1.838	1.889	1.931	1.972	2.014	2.056	2.098	2.188	2.230	2.280	2.323	2.363	2.430
3.000	1.882	1.933	1.977	2.019	2.063	2.105	2.196	2.240	2.300	2.351	2.395	2.437	2.489
3.100	1.928	1.981	2.024	2.070	2.114	2.207	2.252	2.296	2.356	2.410	2.454	2.519	2.573
3.200	1.970	2.024	2.070	2.117	2.210	2.256	2.319	2.365	2.410	2.465	2.531	2.577	2.631
3.300	2.016	2.072	2.119	2.216	2.263	2.310	2.373	2.421	2.468	2.544	2.591	2.638	2.696
3.400	2.056	2.114	2.226	2.275	2.323	2.372	2.421	2.468	2.538	2.596	2.644	2.693	2.751
3.500	2.096	2.203	2.268	2.317	2.368	2.417	2.468	2.538	2.587	2.647	2.696	2.747	2.805
3.600	2.209	2.268	2.321	2.372	2.423	2.475	2.547	2.598	2.649	2.710	2.761	2.812	2.873
3.700	2.261	2.323	2.375	2.428	2.480	2.554	2.607	2.668	2.721	2.775	2.837	2.889	2.942
3.800	2.303	2.366	2.421	2.475	2.551	2.603	2.658	2.721	2.775	2.830	2.893	2.947	3.001
3.900	2.347	2.412	2.466	2.544	2.598	2.654	2.709	2.773	2.830	2.886	2.951	3.005	3.061
4.000	2.387	2.452	2.510	2.587	2.644	2.700	2.756	2.823	2.880	2.937	3.003	3.059	3.115
4.100	2.435	2.503	2.582	2.640	2.698	2.758	2.816	2.884	2.942	3.000	3.068	3.126	3.184
4.200	2.479	2.568	2.628	2.687	2.747	2.807	2.866	2.937	2.994	3.054	3.158	3.217	3.277
4.300	2.545	2.617	2.677	2.738	2.800	2.859	2.921	2.993	3.052	3.114	3.219	3.280	3.340
4.400	2.587	2.661	2.723	2.786	2.847	2.910	2.972	3.045	3.140	3.203	3.275	3.338	3.400
4.500	2.628	2.703	2.766	2.830	2.893	2.956	3.019	3.094	3.191	3.254	3.328	3.393	3.456
4.600	2.673	2.751	2.816	2.880	2.945	3.010	3.108	3.184	3.249	3.314	3.389	3.454	3.519
4.700	2.714	2.791	2.858	2.924	2.989	3.056	3.156	3.233	3.300	3.365	3.442	3.508	3.575
4.800	2.719	2.796	2.863	2.928	3.028	3.094	3.161	3.238	3.303	3.370	3.447	3.512	3.579
4.900	2.763	2.840	2.942	3.008	3.077	3.144	3.212	3.291	3.358	3.424	3.503	3.572	3.638
5.000	2.801	2.882	2.984	3.052	3.123	3.191	3.259	3.338	3.408	3.477	3.556	3.624	3.694

Mehrpreis: Typ C-65 M 15%, Typ Z-70-M 6%, Typ Z-90-M 5%, Typ S-90-M 10 %

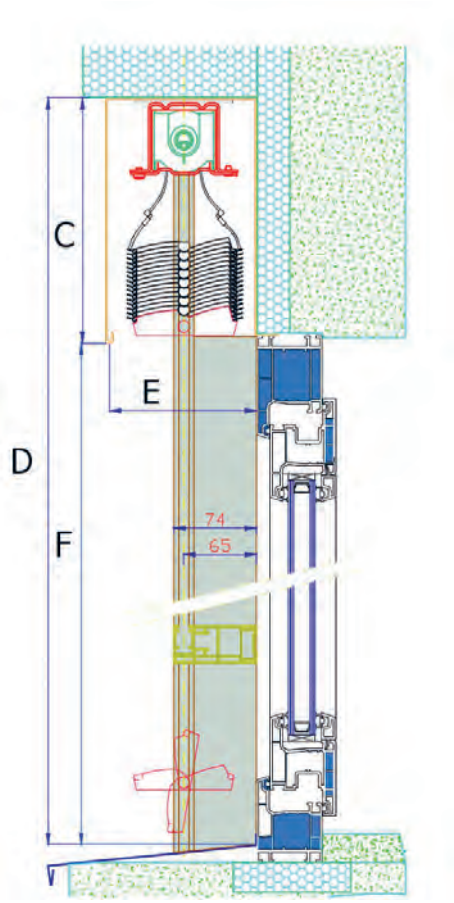
Selbsttragesystem STF 2
Schienen zum Einputzen

Breite der Raffstoren:	600 - 2300 mm (für selbsttragendes System) Bei den Raffstoren mit der Breite von über 230 cm muss das System mit einer zusätzlichen Verankerung der Tragkanals zur Wand oder zur Decke befestigt werden.
Höhe der Raffstoren:	max. 3500 mm
Bedienung der Raffstoren:	nur mit Motor möglich
Maximale Gesamtfläche der Raffstoren:	• 8 m² (Raffstoren ohne Zusatzbefestigung des Tragkanals) • 12 m² (Rafftoren mit Zusatzbefestigung des Tragkanals)
Gekuppelte Anlagen:	keine gekuppelten Anlagen möglich
Ausführungen:	jeder Raffstore benötigt 2 selbsttragende Laufschienen
Kanalträger:	Nr. 1 (R 1 wird bei dieser Ausführung nicht empfohlen)
Schienen:	Grundprofil und bei Bedarf Distanzprofile, Führungsschiene zum Einklipsen aus Kunststoff oder die Aluschiene Z zum Anschrauben
Tragkanal:	der Tragkanal ist um 80 mm kürzer als die Gesamtbreite der Raffstore
Blende:	gekantetes Aluminiumblech, Beschichtung nach RAL, wird einschließlich der Endkappen und Träger der Raffstoren geliefert, Blechstärke 2 mm
Blendenformen:	Blendenformen können laut Liste verwendet werden
Montage:	der Raffstore ist im Kasten bereits vormontiert
Montage am Bau:	• Kasten auf die Schienen stecken, mit einer vorbereiteten Schraube gegen Hochschieben sichern • Schienen rechts und links anschrauben • Kunststoffschienen rechts und links einklipsen oder Z-Schiene. Beide Schienen müssen angeschraubt und gegen das Herausfallen gesichert werden. • unterer und oberer Einstellpunkt einstellen • Probelauf

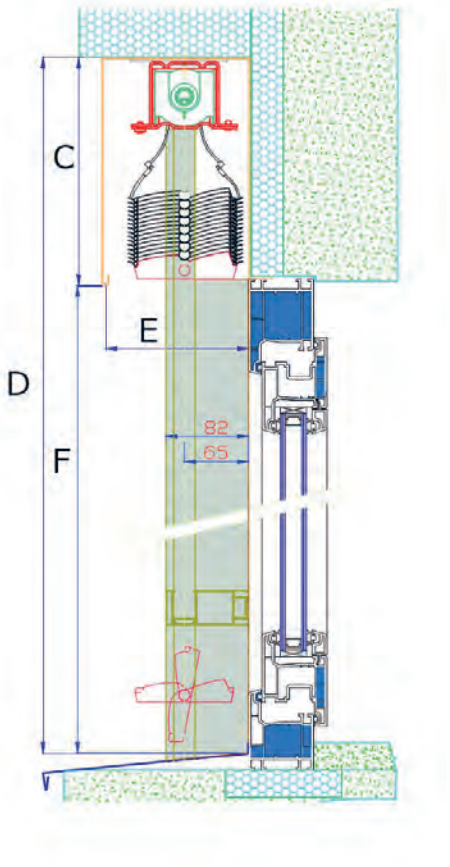
Aufmaß der Raffstoren mit Selbsttragesystem STF

Gesamthöhe der Raffstoren = gemessene Öffnung = Maß D
Die Gesamthöhe der Raffstoren ist folgendermaßen zu messen und in der Bestellung anzugeben:
Maß C = - Pakethöhe (Höhe der Blende)
Maß F = - Lichte Höhe des Fenster (Höhe von der Blende nach unten)
Die Gesamtbreite der Raffstoren wird einschließlich der Führungsschienen STF angegeben

System mit Blende
STF 1



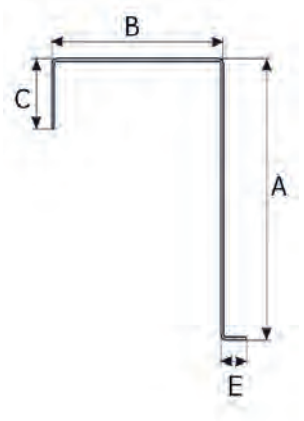
System mit Blende
STF 2



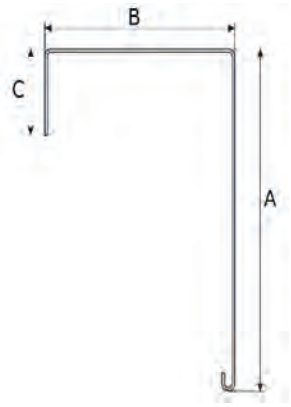
C Pakethöhe (Höhe der Blende)
D Gesamthöhe des Raffstore (einschließlich Blende)
E Empfohlene Einbautiefe für Raffstoren = 130 mm
F Lichte Höhe des Fenster

Blendentypen für das System STF

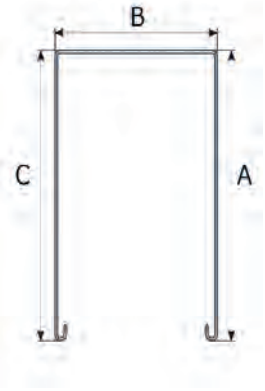
Blende
F11



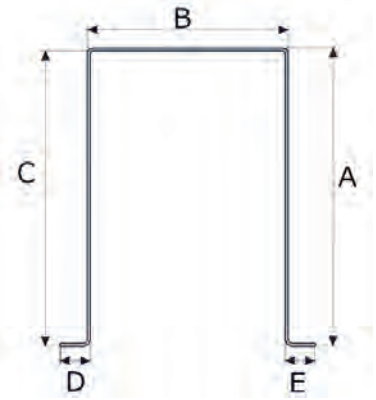
Blende
F21



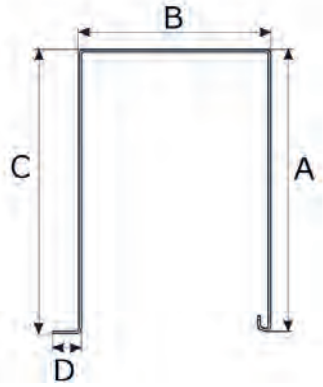
Blende
F30



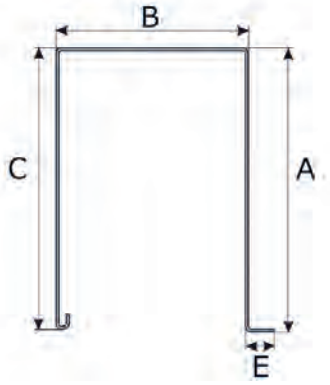
Blende
F31



Blende
F32



Blende
F33



A-Seite ist aussen

Empfohlene Abmessungen
A laut Pakethöhe
B min. 130 mm
C min. 50 mm
D min. 20 mm
E min. 20 mm

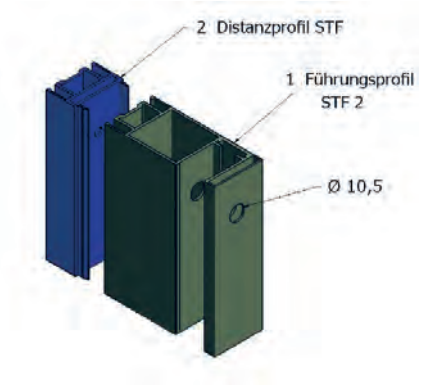
Blendenstärke: 2 mm
Die Blenden werden einschließlich der Blendenkappen geliefert.

Selbsttragesystem STF 2

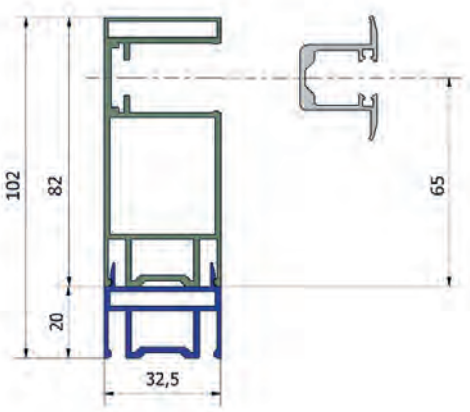
Montage am Fenster mit Unterputzführungsschiene

- Montage mit Blende, ohne Blende
- Nur für Raffstore mit Führungsschienen vorgesehen (S-90, Z-90, Z-70, C-80, C-65 und F-80V)
- Durch Distanzprofile kann der Abstand zum Fenster bis 40 mm erhöht werden

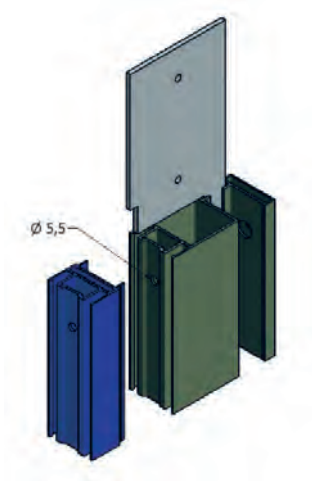
Führungsschiene
STF 2



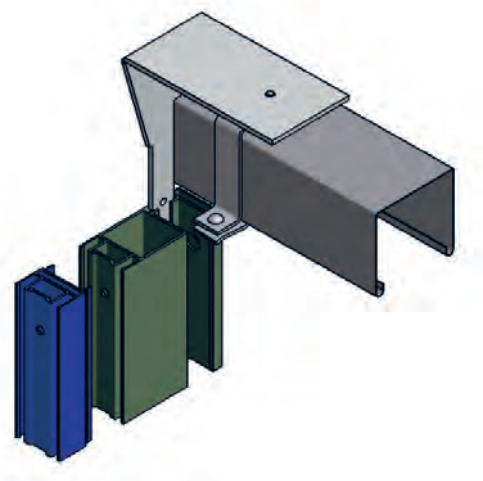
Zeichnung der Führungsschiene
STF 2 mit Distanzprofil



System mit Blende
STF 2



System ohne Blende
STF 2



Montage am Fensterrahmen oder in der Leibung STL Schienen

Technische Ausführung der Raffstoren mit selbsttragendem System STL

Lamellen

Aus Aluminium, gewalzt in C, Z, oder S-Form, einschließlich Führungsbolzen. Aufgrund des Einsatzes von massiven Führungsschienen sind die Lamellen um 64 mm kürzer in der Breite der Raffstoren. Jede Seite um 32 mm.

Tragkanal

56 x 58 mm, aus verzinktem Stahlblech (auf Wunsch auch in Aluminium)

Führungsschiene STL

Schiene aus Aluminium einschließlich des Kunststoffeinsatzes mit der Breite von 27 mm, Aluminiumschiene nach RAL beschichtet. Kunststoffeinsatz ähnlich RAL 9006.
Achtung: Der Kunststoffeinsatz kann in der Führungsschiene STL mit der Führungsschiene des Typs Z ersetzt werden, diese ist jedoch zu verschrauben.

Halter der Raffstore

Zu jedem Raffstore werden 2 Stück Träger des Tragkanals einschließlich Halter Nr. 1 geliefert. Bei diesem Typ wird der Halter Nr. 1R nicht empfohlen.

Teleskophalter

Bei der Montage der Führungsschienen mit den Teleskophalter ist es erforderlich, dass die Führungsschienen an einem festen Untergrund aufgestellt wird, der das Gewicht der Raffstoren tragen wird.

Ausführung der Raffstoren mit selbsttragendem System

Breite der Raffstoren	maximal 2300 mm Bei größeren Breiten muss der Tragkanal zusätzlich im Kasten befestigt werden.
Höhe der Raffstoren	maximal 3500 mm inklusive Paket
Bedienung der Raffstore	mit Kurbel oder Motor möglich
Maximale Gesamtfläche	8 m²
Ausführung der Raffstore	Die Raffstoren müssen immer über zwei selbsttragende Führungsschienen verfügen.

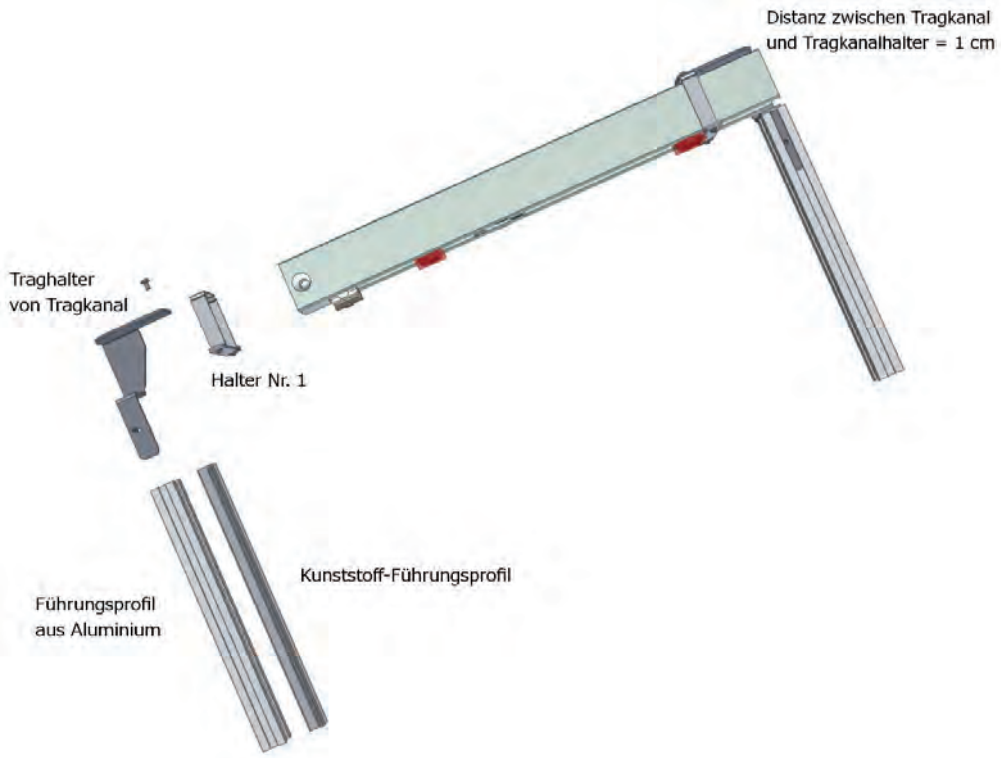
Bei diesem Typ der Raffstore können nicht mehrere Raffstore an 1 Motor gekuppelt werden und es kann keine andere Führungsschiene eingesetzt werden.

Montage am Fensterrahmen oder in der Leibung STL Schienen

- Schnelle Montage der Raffstoren in vorhandene Kästen
- Nur für Raffstoren mit Führungsschienen
- Massive, stabile Führungsschienen

Selbsttragesystem von Raffstoren

STL



Ausführung der Raffstoren mit selbsttragendem System

Breite der Raffstoren	maximal 2300 mm Bei größeren Breiten muss der Tragkanal zusätzlich im Kasten befestigt werden.
Höhe der Raffstoren	maximal 3500 mm inklusive Paket
Bedienung der Raffstore	mit Kurbel oder Motor möglich
Maximale Gesamtfläche	8 m²
Ausführung der Raffstore	Die Raffstoren müssen immer über zwei selbsttragende Führungsschienen verfügen.

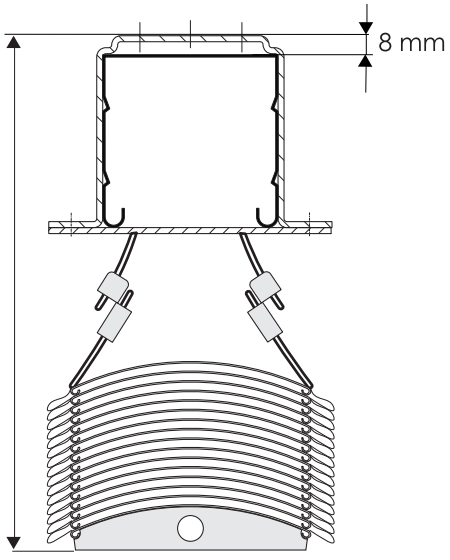
Bei diesem Typ der Raffstore können nicht mehrere Raffstore an 1 Motor gekuppelt werden und es kann keine andere Führungsschiene eingesetzt werden.

Pakethöhen + Halterbedarf

im Verhältnis zu den Maßen

Gesamthöhe der Raffstoren in mm	Pakethöhe in mm							
	S-90 Z-90	Z-70	C-80	C-65	F-80 Seil	F-80 Führ.	E-50 M	E-50 K
1010 - 1250	180*	200	190*	200	150*	160*	140	110
1260 - 1500	190*	220	210	220	160*	170*	153	125
1510 - 1750	200*	230	230	240	170*	180*	165	135
1760 - 2000	210*	250	240	260	170*	190	173	143
2010 - 2250	220*	270	250	280	180*	200	183	153
2260 - 2500	240	280	270	300	190	210	195	165
2510 - 2750	250	300	280	320	200	220	205	175
2760 - 3000	260	320	300	340	200	230	215	185
3010 - 3250	280	340	320	360	210	240	225	
3260 - 3500	290	350	330	380	220	250	240	
3510 - 3750	300	370	350	400	220	260	250	
3760 - 4000	310	390	360	420	230	260	265	
4010 - 4250	330	410	380	440				
4260 - 4500	340	420	400	460				
4510 - 4750	350	440	410	480				
4760 - 5000	360	460	430	500				

Die angeführten Abmessungen dienen nur zur Orientierung.
*Achten Sie auf die Höhe der Blende, bei der maximalen Höhe "V" kann zwischen der Blende des Raffstoren und der ersten Lamelle eine Spalte entstehen.



Kanalträgerbedarf	*Breite der Raffstoren in mm*	*Anzahl der Halter*
	600 - 1699	2
	1700 - 2699	3
	2700 - 3399	4
	3400 - 3999	5
	4000 - 5000	6

FS-Halterbedarf	*Höhe der Raffstoren in mm*	*Anzahl der Halter*
	600 - 1799	2
	1800 - 3099	3
	3100 - 3999	4
	4000 - 5000	5

FS-Halterbedarf - Fassadenraffstoren	**bis 2,5 m Breite**		**2,5 m - 3,5 m Breite**	
	Höhe der Raffstoren in mm	*Anzahl der Halter*	*Höhe der Raffstoren in mm*	*Anzahl der Halter*
	600 - 1499	2	600 - 1399	2
	1500 - 2499	3	1400 - 2199	3
	2500 - 3399	4	2200 - 3099	4
	3400 - 3999	5	3100 - 3999	5
	4000 - 5000	6	4000 - 5000	6

FARBAUSFÜHRUNG DER LAMELLEN

Nummer	Bezeichnung	Lack	Empfohlene Farbe des Zubehörs*	Farbe der Komponenten**	S90	Z90	Z70	C80	C65	F80***
010	weiß	S	RAL 9003	grau	■	■	■	■	■	—
010H	weiß	H/HB	RAL 9003	grau	—	—	—	—	—	■
071	braun	S	VSR071	schwarz	■	■	■	■	■	—
110	graubeige	S	VSR110	grau	■	■	■	■	■	—
130	grau	S	RAL 7038	grau	■	■	■	■	■	—
140	silbern	S	RAL 9006	grau	■	■	■	■	■	—
140H	silbern	H/HB	RAL 9006	grau	■	■	■	■	■	■
240	hellbeige	S	VSR240	grau	■	■	■	■	■	—
266	schwarzgrün	S	January2	schwarz	■	■	■	■	■	—
330	purpurrot	S	RAL 3004	schwarz	■	■	■	■	■	—
716	anthrazitgrau	S	RAL 7016	schwarz	■	■	■	■	■	—
716H	anthrazitgrau	H/HB	RAL 7016	schwarz	—	—	—	—	—	■
721	schwarzgrau	S	RAL 7021	schwarz	■	■	■	■	—	—
722	gelbbraun	S	RAL 7022	schwarz	■	■	■	■	—	—
735	hellgrau	S	RAL 7035	grau	■	■	■	■	—	—
737	staubgrau	S	RAL 7037	grau	■	■	■	■	—	—
739	quarzgrau	S	RAL 7039	grau	■	■	■	■	■	—
780	bronzefarben	S	VSR780	grau	■	■	■	■	■	—
905	schwarz	S	RAL 9005	schwarz	■	■	■	■	—	—
907	silbergrau	S	RAL 9007	grau	■	■	■	■	■	—
907H	silbergrau	H/HB	RAL 9007	grau	—	—	—	—	—	■
908	bronzefarben dunkel	S	SW203G	grau	■	■	■	■	—	—
908H	bronzefarben dunkel	H/HB	SW203G	grau	—	—	—	—	—	■
910	weiß	S	RAL 9010	grau	■	■	■	■	■	—
DB703	dunkelgrau	S	DB703	schwarz	■	■	■	■	■	—
YW359F	sandschwarz	S	YW359F	schwarz	■	■	■	■	■	—

H – glatter Lack, S – Strukturlack, HB – glatter Lack ohne lackierte Kanten (nur bei F80)

* Die angeführte Bezeichnung des Farbtons dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den der Farbe der Lamellen am nächsten kommenden Farbton.

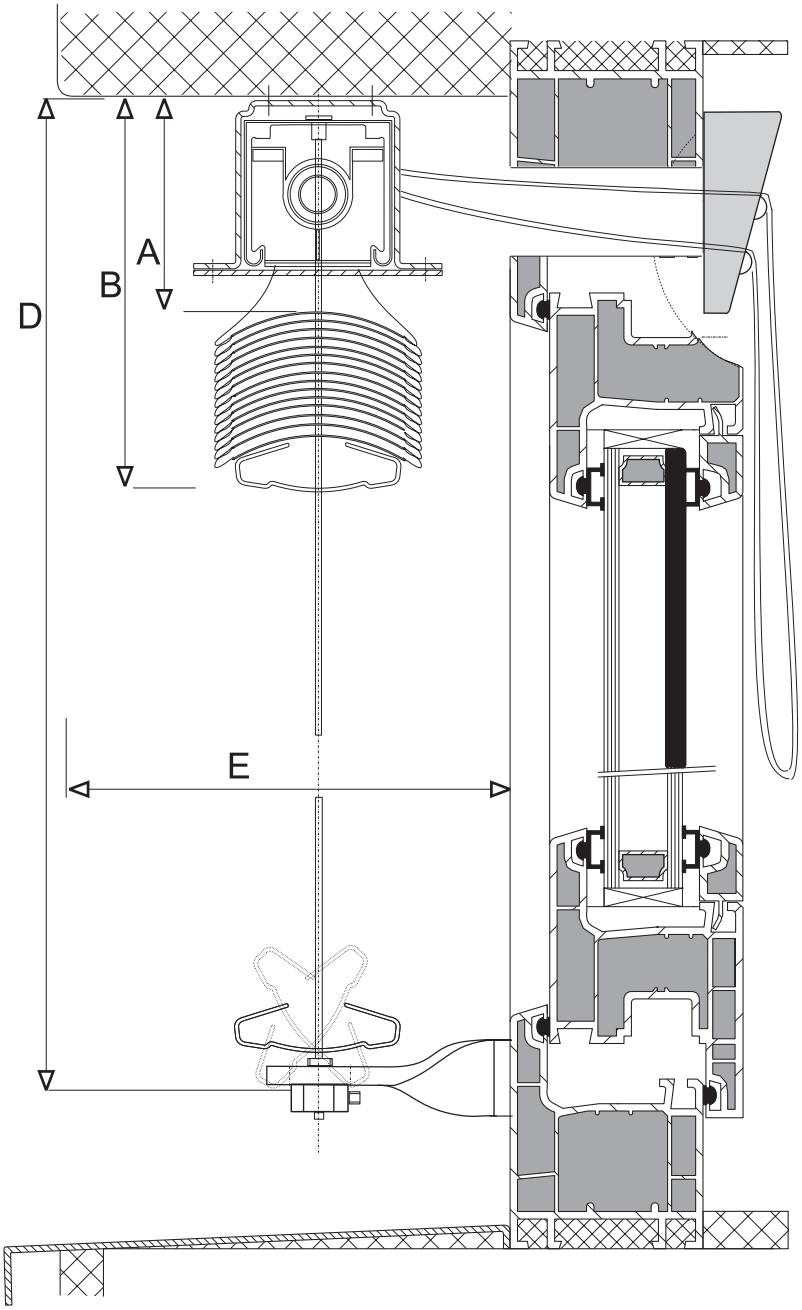
** Die Farben für die Leiterkordeln, Kunststoffführungsnippel, Texbänder, Endkappen der Unterleisten und Dichtungsgummi in den Lamellen sind in grauer und schwarzer Variante erhältlich. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, die zweite Variante kann auf Anfrage verwendet werden.

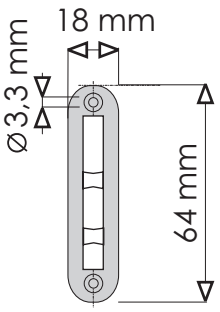
*** Die Raffstoren F80 können mit Lamellen mit lackierten oder unlackierten Kanten geliefert werden.

MÄULE Rollladen Sonnenschutz

Außenjalousien C-50

Jalousien mit Kopfschiene 40 x 40 mm

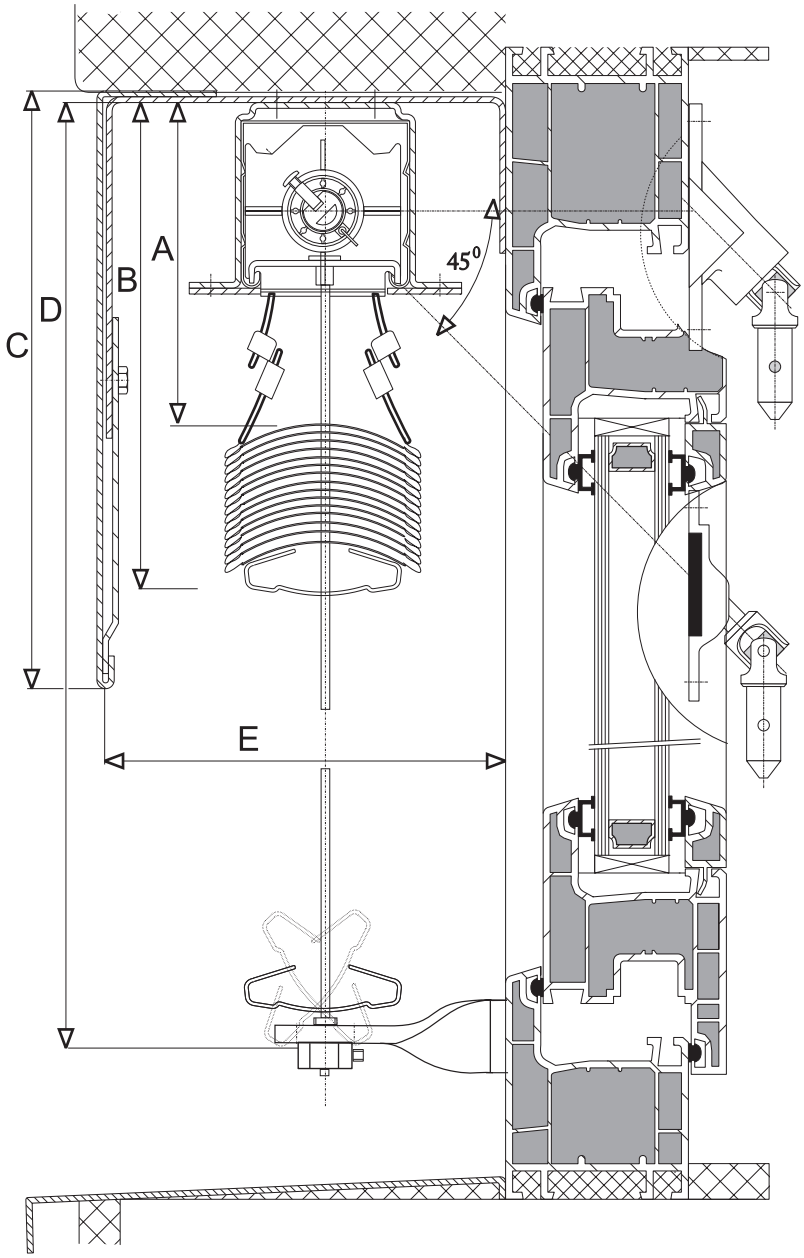


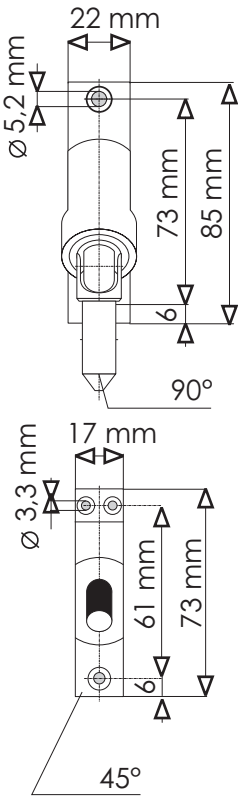


A Abstand zu oberster Lamelle 8 - 11 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 11 cm

Außenjalousien C-50 M

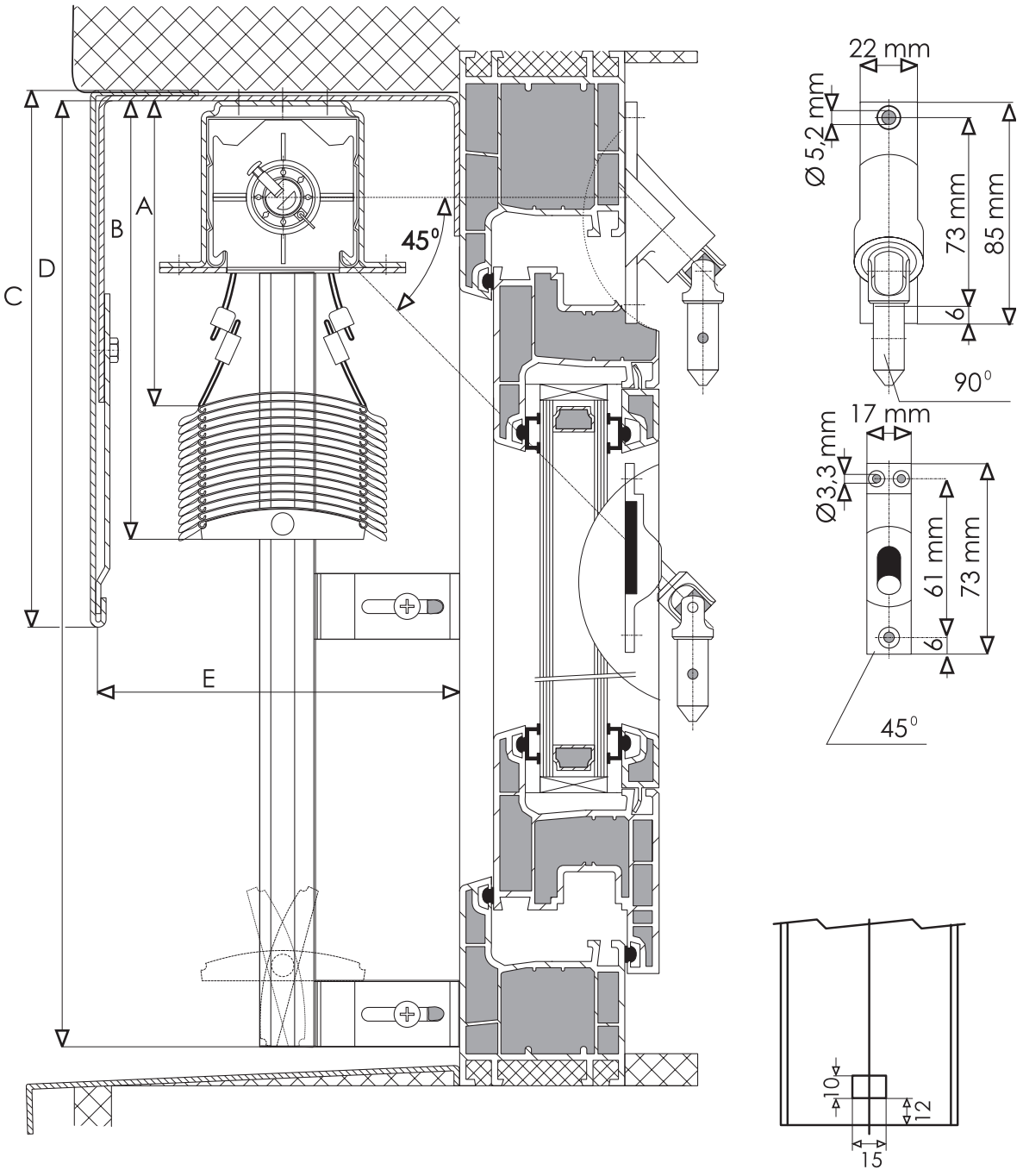
Jalousien mit Kopfschiene 56 x 58 mm





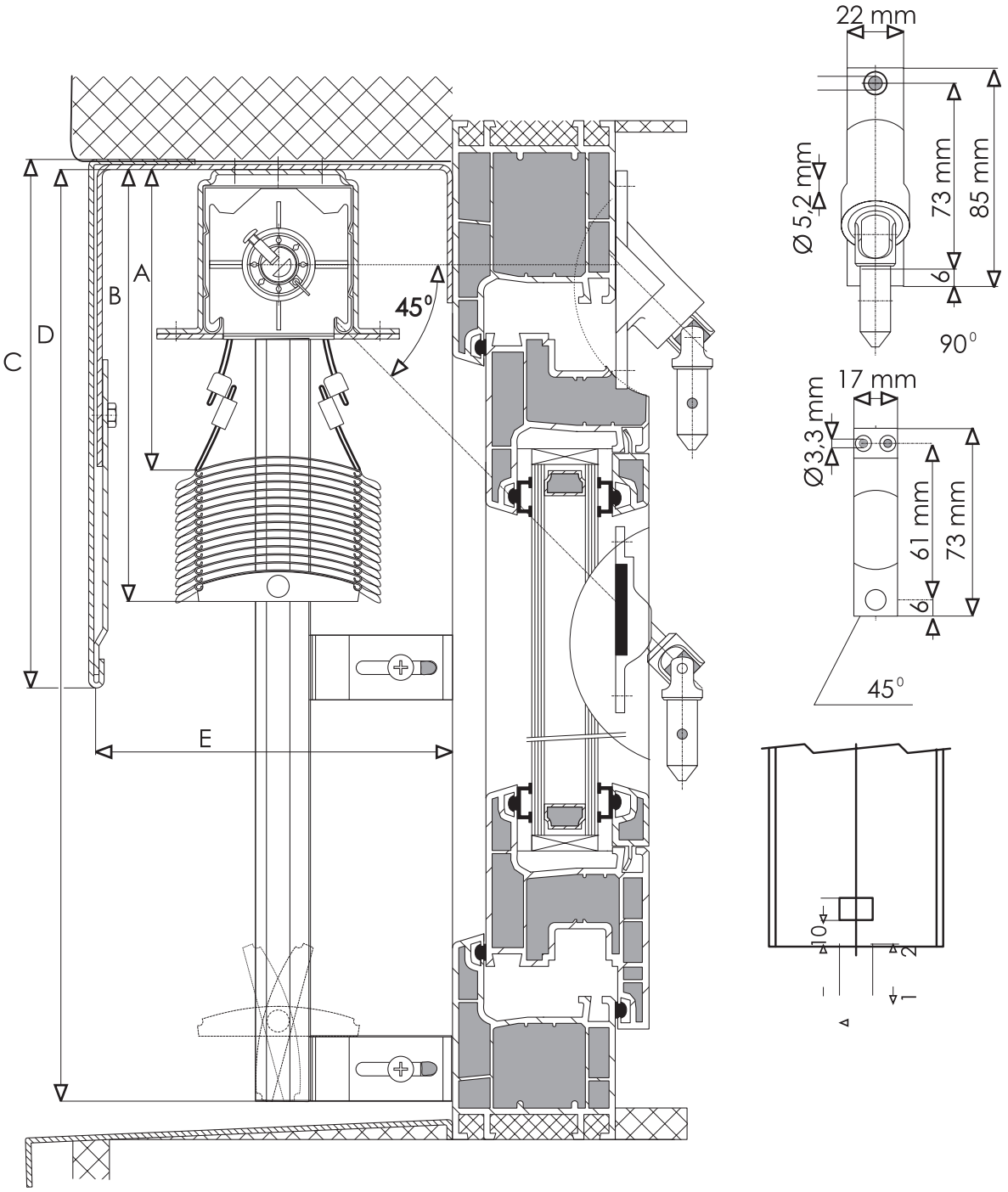
A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 18 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Jalousien
E Empfohlene Einbautiefe der Jalousien 13 cm

Raffstoren C-65



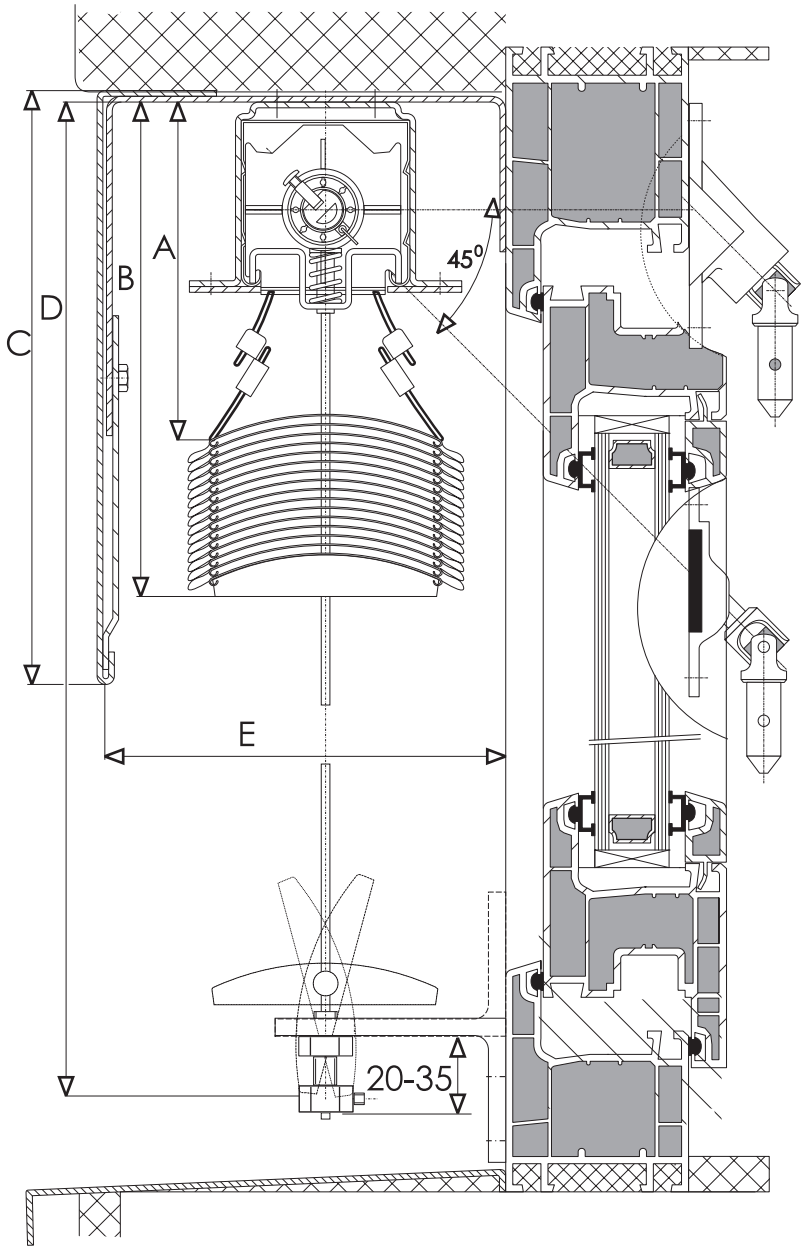
A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 20 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 13 cm

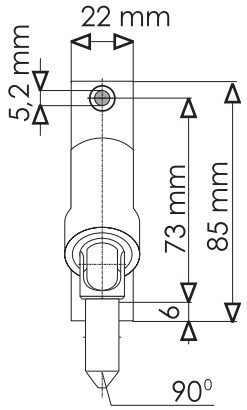
Raffstoren C-80

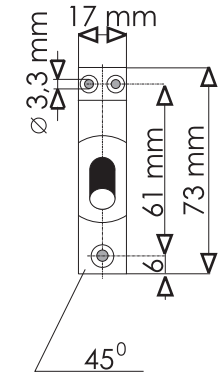


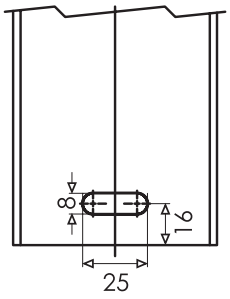
A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 22 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

Raffstoren C-80 S, C-65 S







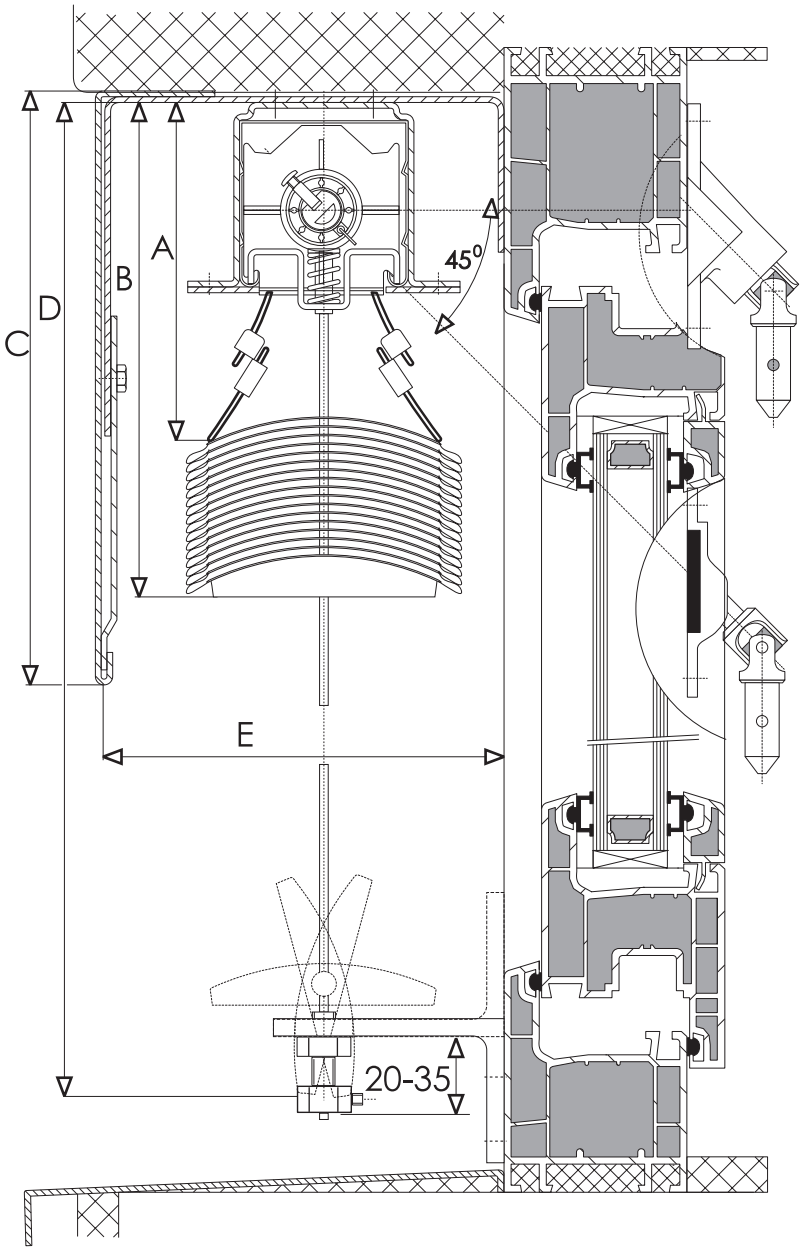


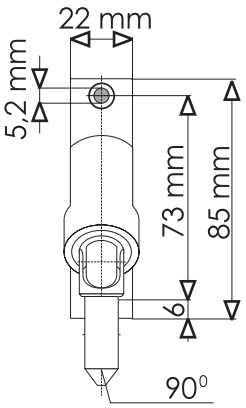
A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 22 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

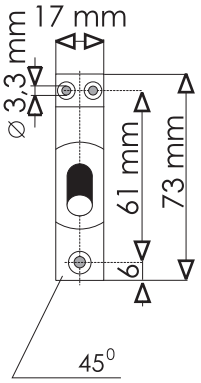
Höhe des Raffstorenpakets **80er**

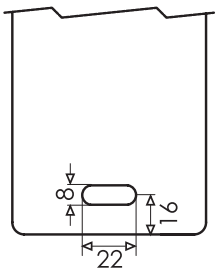
Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	190*
1251-1500	210
1501-1750	230
1751-2000	240
2001-2250	250
2251-2500	270
2501-2750	280
2751-3000	300
3001-3250	320
3251-3500	330
3501-3750	350
3751-4000	360
4001-4250	380
4251-4500	400
4501-4750	410
4751-5000	430

Raffstoren F-80



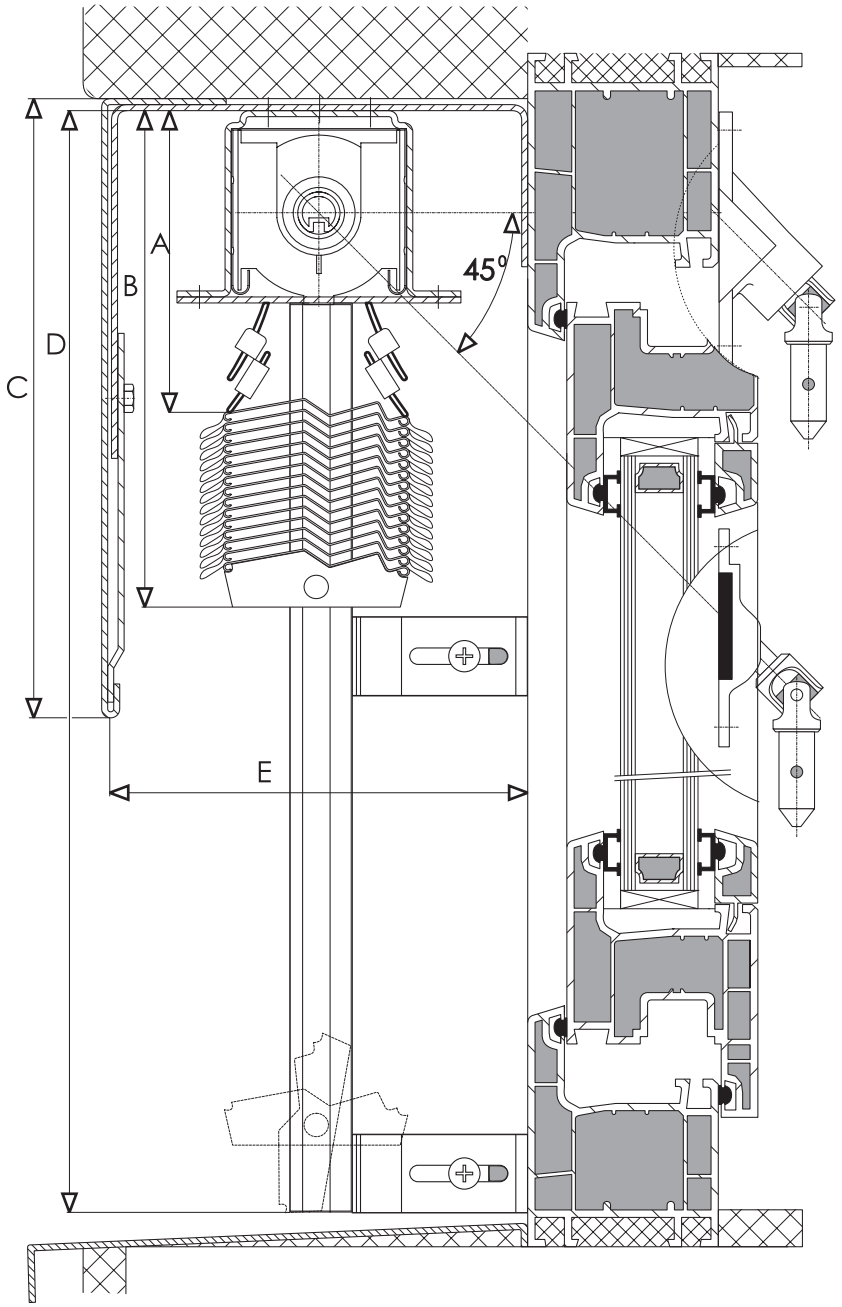


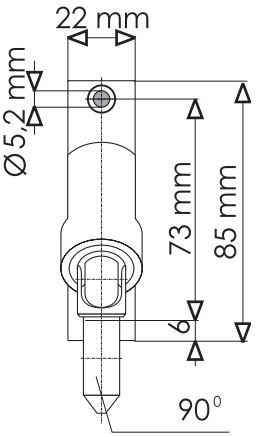


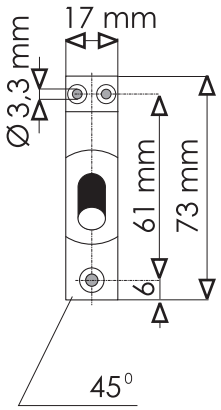


A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 22 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

Raffstoren Z-70





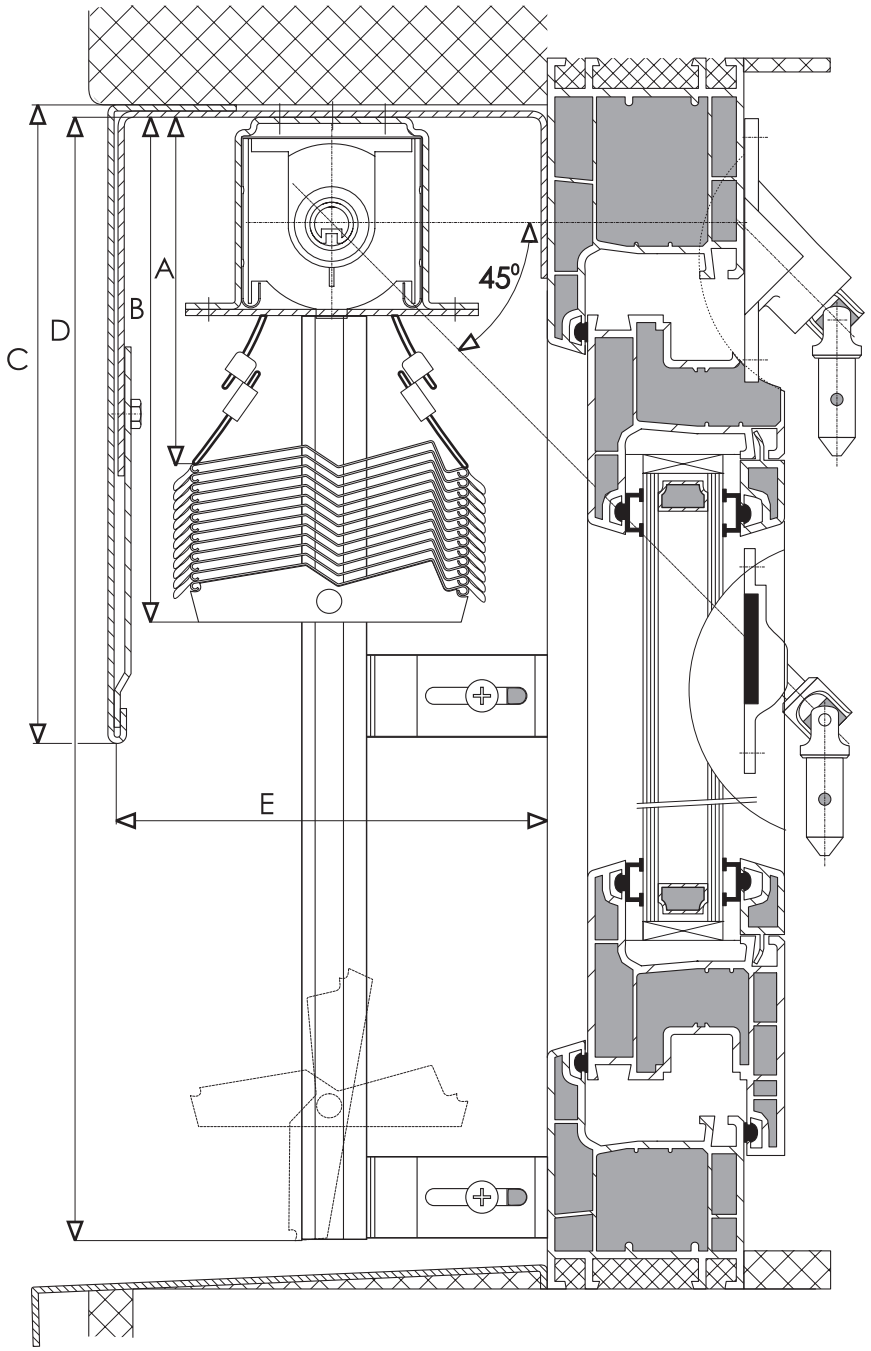


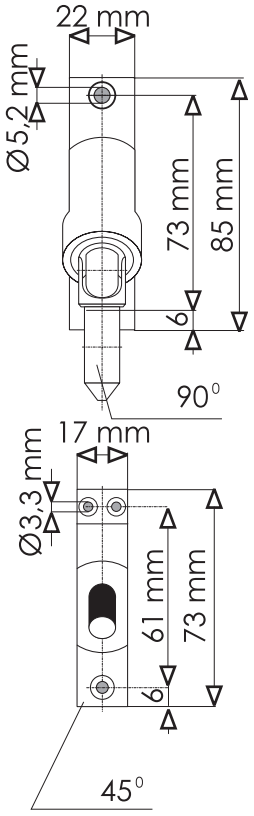
A Abstand zu oberster Lamelle 13 - 19 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 13 cm

Höhe des Raffstorenpakets

Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	200
1251-1500	220
1501-1750	230
1751-2000	250
2001-2250	270
2251-2500	280
2501-2750	300
2751-3000	320
3001-3250	340
3251-3500	350
3501-3750	370
3751-4000	390
4001-4250	410
4251-4500	420
4501-4750	440
4751-5000	460

Raffstoren Z-90

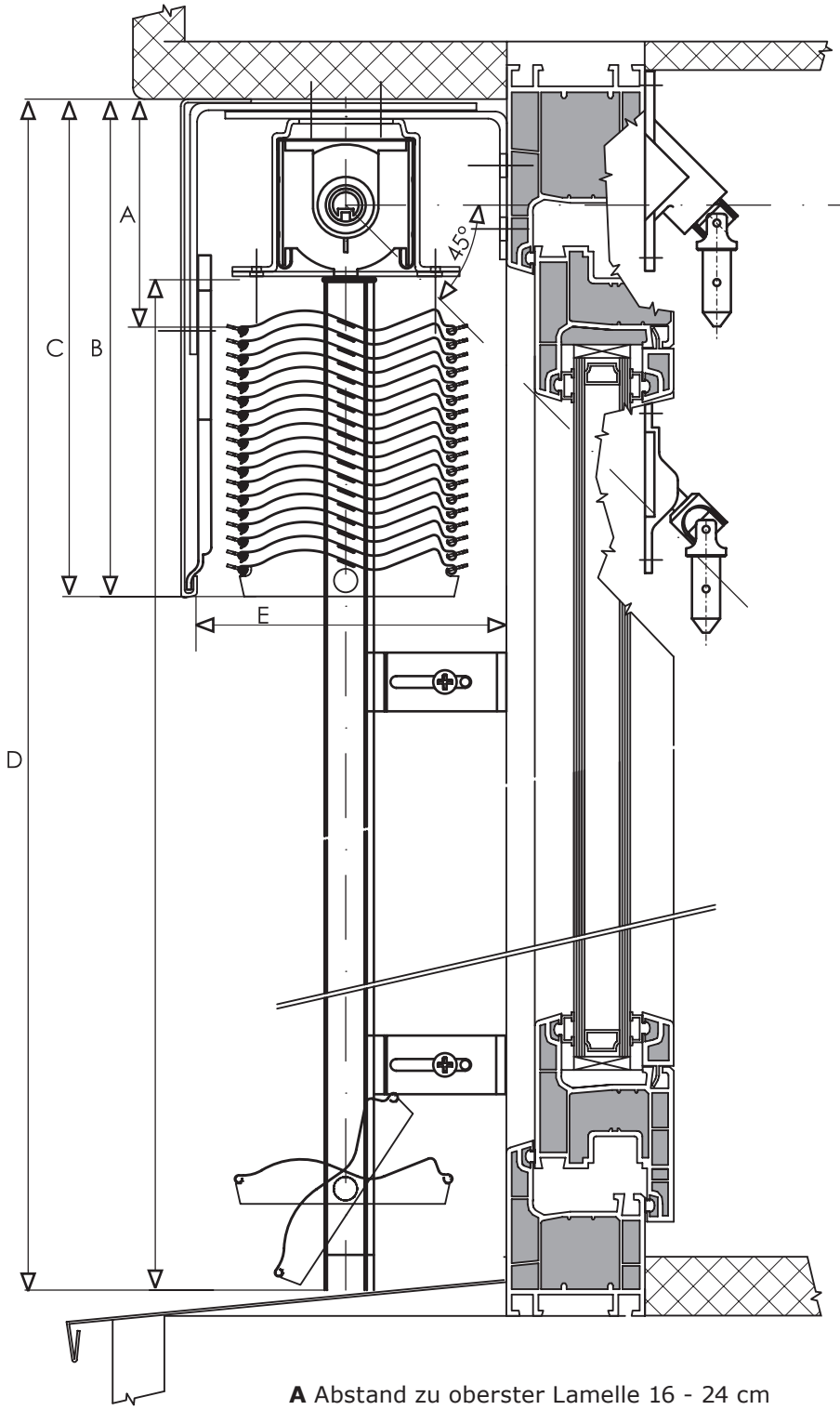


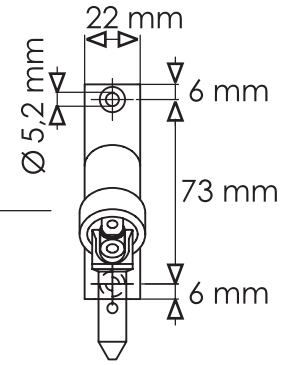


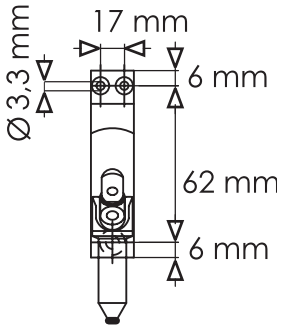
A Abstand zu oberster Lamelle 16 - 24 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	180*
1251-1500	190*
1501-1750	200*
1751-2000	210*
2001-2250	220*
2251-2500	240
2501-2750	250
2751-3000	260
3001-3250	280
3251-3500	290
3501-3750	300
3751-4000	310
4001-4250	330
4251-4500	340
4501-4750	350
4751-5000	360

Raffstoren S-90





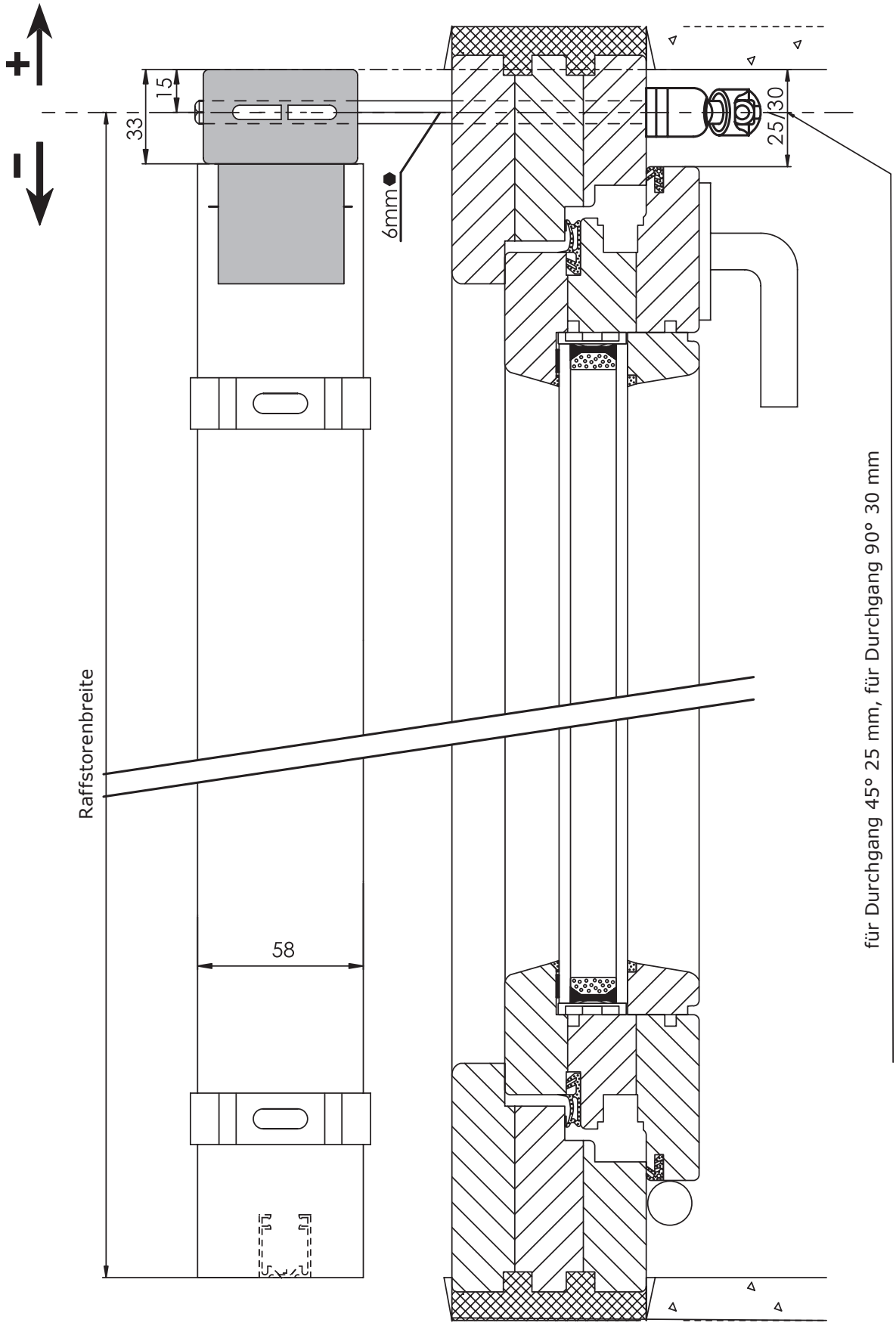


Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	180*
1251-1500	190*
1501-1750	200*
1751-2000	210*
2001-2250	220*
2251-2500	240
2501-2750	250
2751-3000	260
3001-3250	280
3251-3500	290
3501-3750	300
3751-4000	310
4001-4250	330
4251-4500	340
4501-4750	350
4751-5000	360

A Abstand zu oberster Lamelle 16 - 24 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

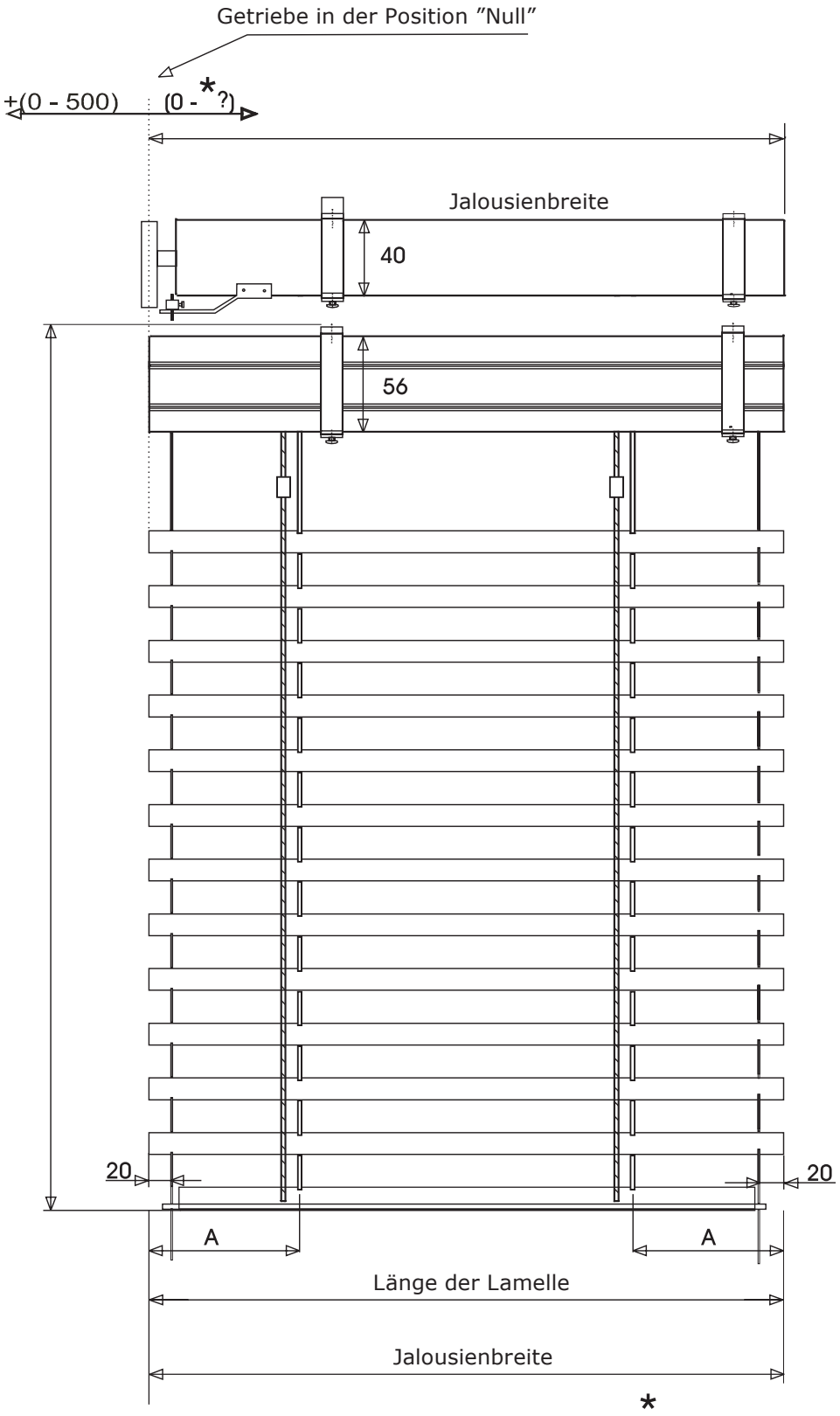
Profil der Raffstoren

Horizontaler Schnitt



Wichtige Maße für Abmessung und Montage:

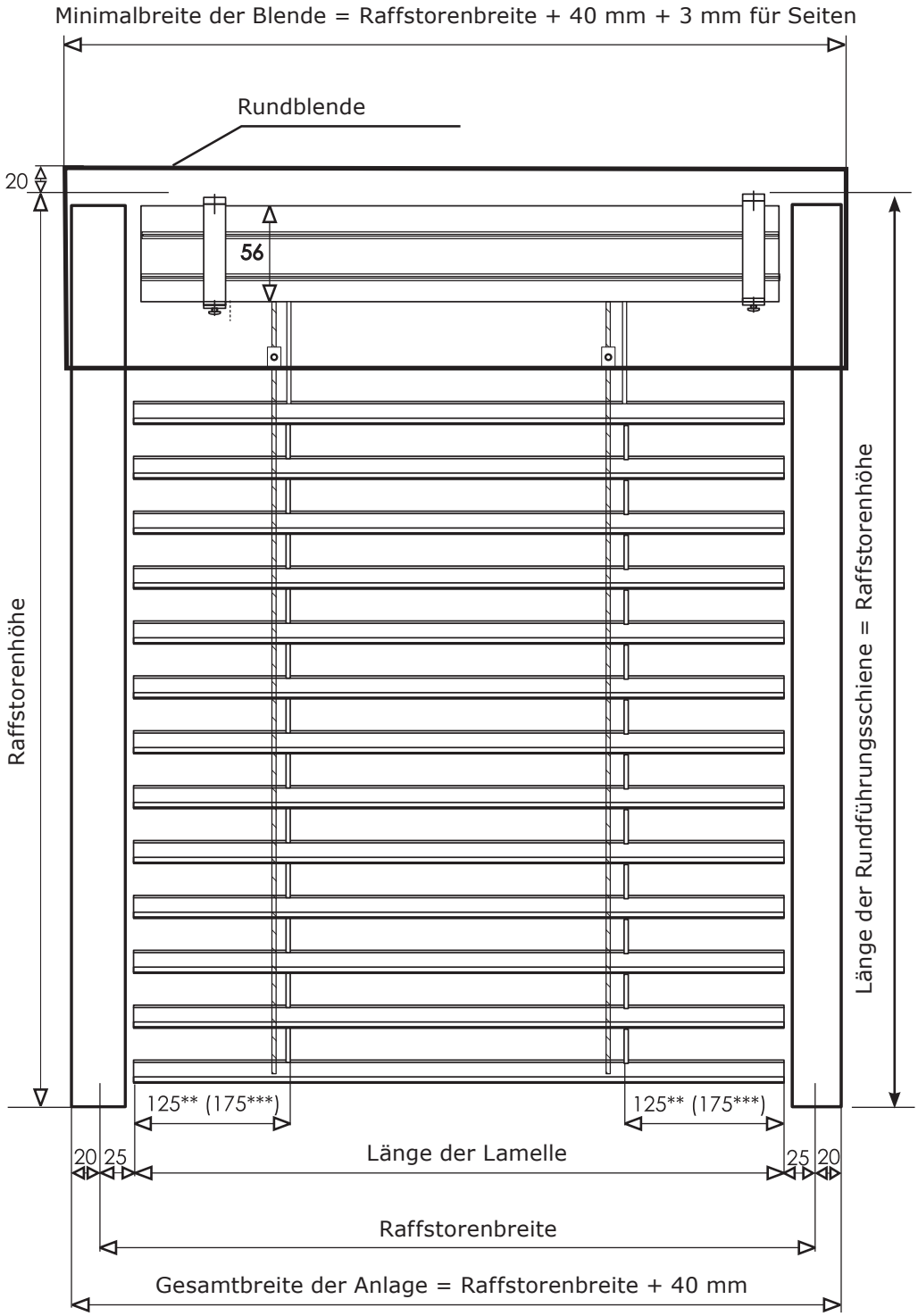
Außenjalousien C-50



A =	Breite bis 600 mm =	90 mm	0
	bis 1100 mm =	130 mm	- 40
	über 1100 mm =	50 mm	- 60

Wichtige Maße für Abmessung und Montage:

Fassadenraffstoren mit Rundführungsschienen

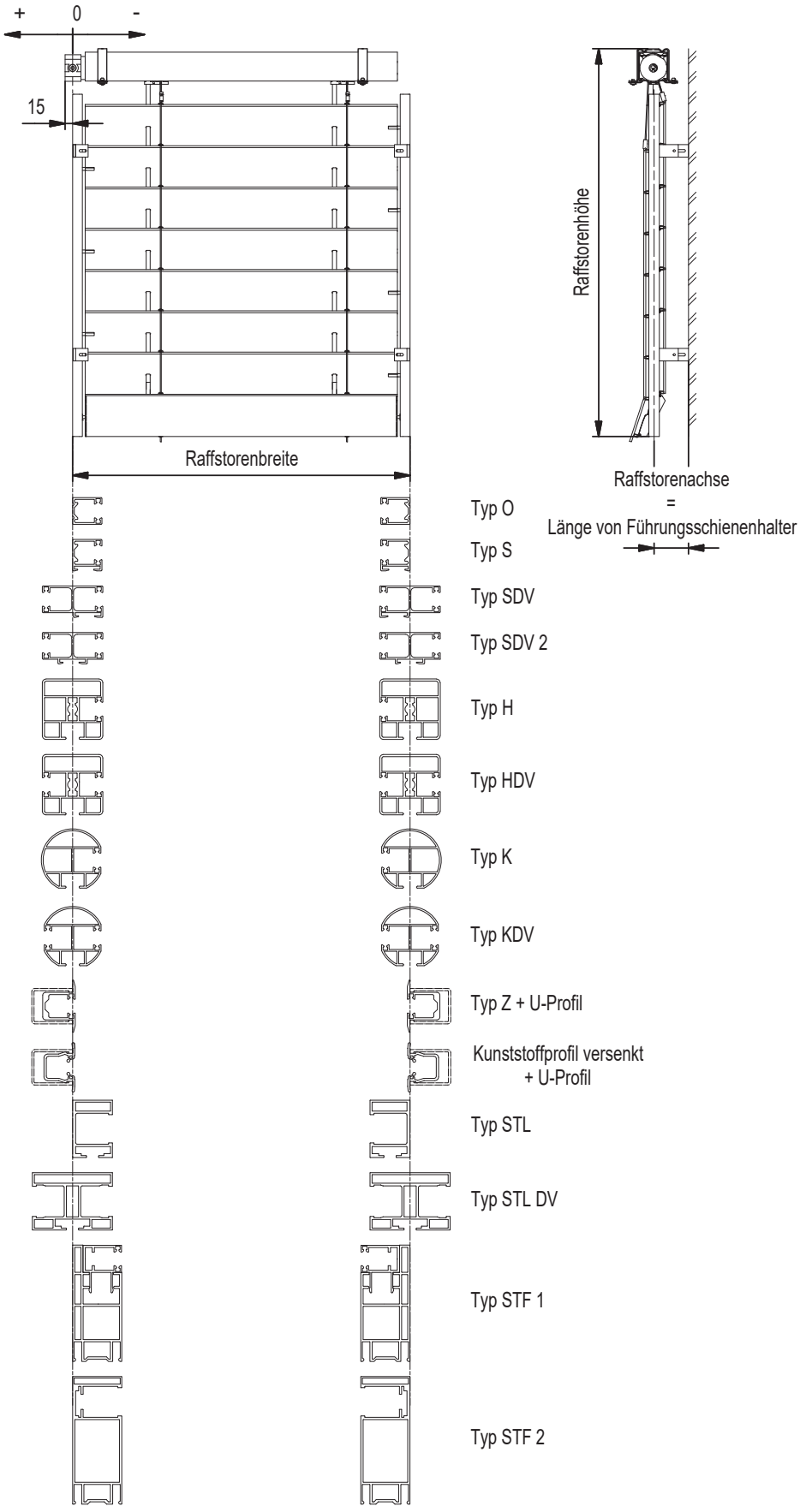


*Abstand bei Raffstorenbreiten von 600 bis 999 mm

**Abstand bei Raffstorenbreiten von 1000 mm

Wichtige Maße für Abmessung und Montage:

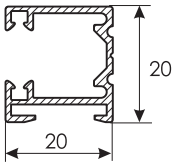
Standardraffstoren



Führungsschienen Typen

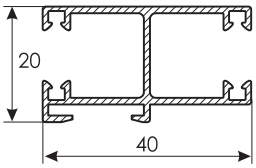
Einzelführungsschiene

Typ S



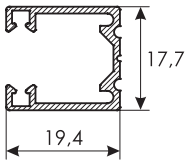
Doppelführungsschiene *(Seitennut)*

Typ SDV S



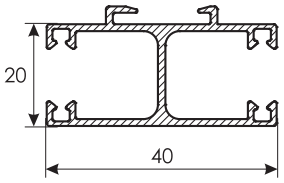
Einzelführungsschiene - Laibung

Typ O



Doppelführungsschiene *(Mittelnut)*

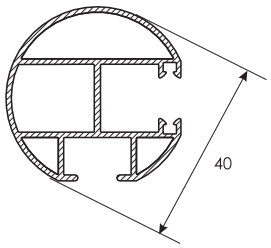
Typ SDV M



Diese Führungsschienen sind Standard bei folgenden Raffstoren:
Z-90, Z-70, S-90, C-80 und C-65

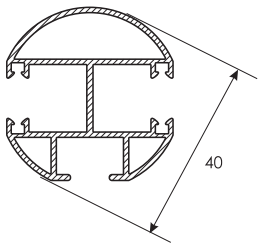
Rund-Einzelführungsschiene

Typ K



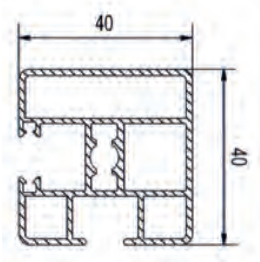
Rund-Doppelführungsschiene

Typ KDV



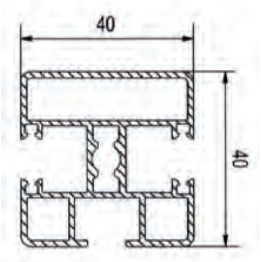
Einzelführungsschiene eckig

Typ H



Doppelführungsschiene eckig

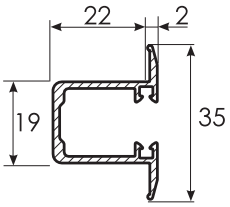
Typ HDV



Diese Führungsprofile sind Standard bei Fassadenraffstoren.
Diese Führungsschienen werden auf Kundenwunsch gegen Aufpreis mit folgenden Raffstoren geliefert:
Z-90, Z-70, S-90, C-80 und C-65

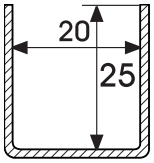
Unterputzschiene

Typ Z



U-Profil - Montageprofil
für Unterputzschiene

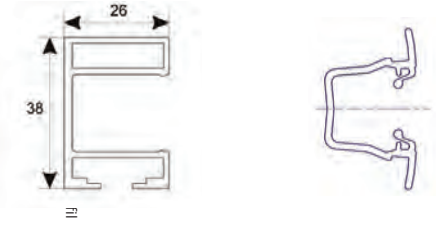
Typ SDV



Diese Führungsschienen können auf Kundenwunsch zur Laibungsmontage für folgende Raffstoren geliefert werden: Z-90, Z-70, S-90, C-65 und C-80

Führungsschiene

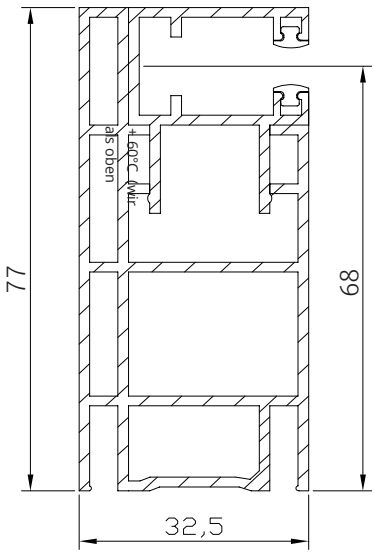
STL[1]



Selbsttragesystem *(Grundprofil + Schiene)*

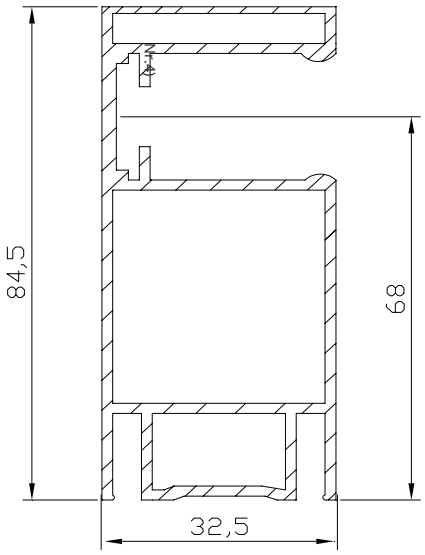
zum Einclipsen

STF 1

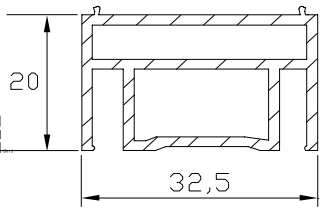


zum Einputzen

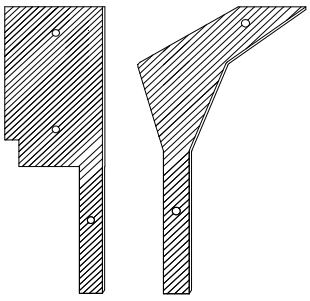
STF 2



Verbreiterungsprofil *(20 mm)*
für Selbsttragesystem

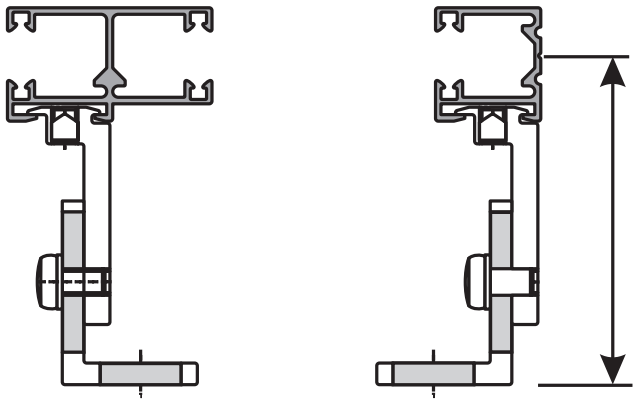


Haltebügel
für Selbsttragesystem

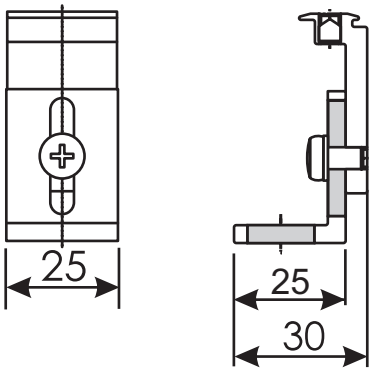


Abstandhalter für Führungsschienen

Standardhalter **Typ A, B, C**

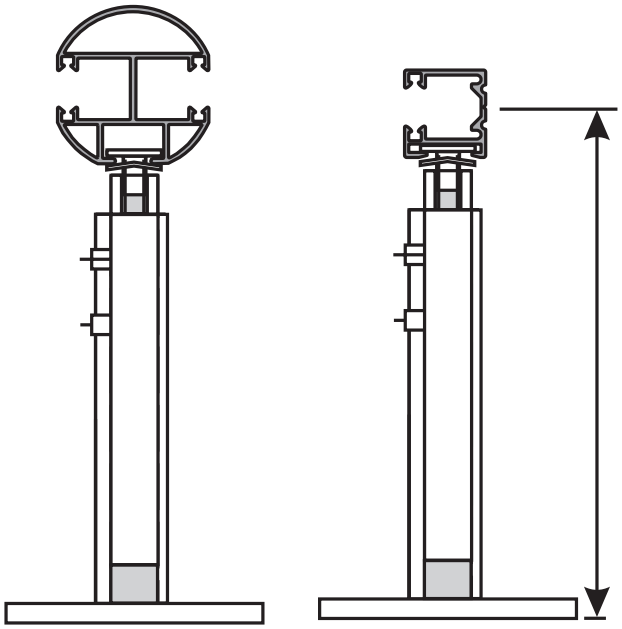


Typ A	55 - 73 mm
Typ B	73 - 103 mm
Typ C	103 - 155 mm



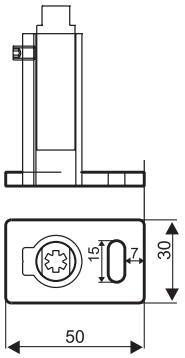
Dieser Haltertyp ist nur für Standard Führungsschienen (20 x 20 mm und 40 x 20 mm der Raffstoren) verwendbar.

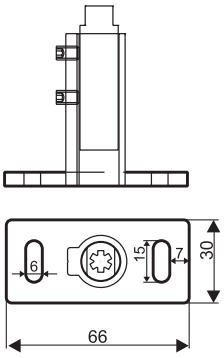
Distanzhalter teleskopisch verstellbar



Teleskophalter für Sonderdistanz der Führungsschiene (auf Kundenwunsch gegen Aufpreis)

Teleskophalter



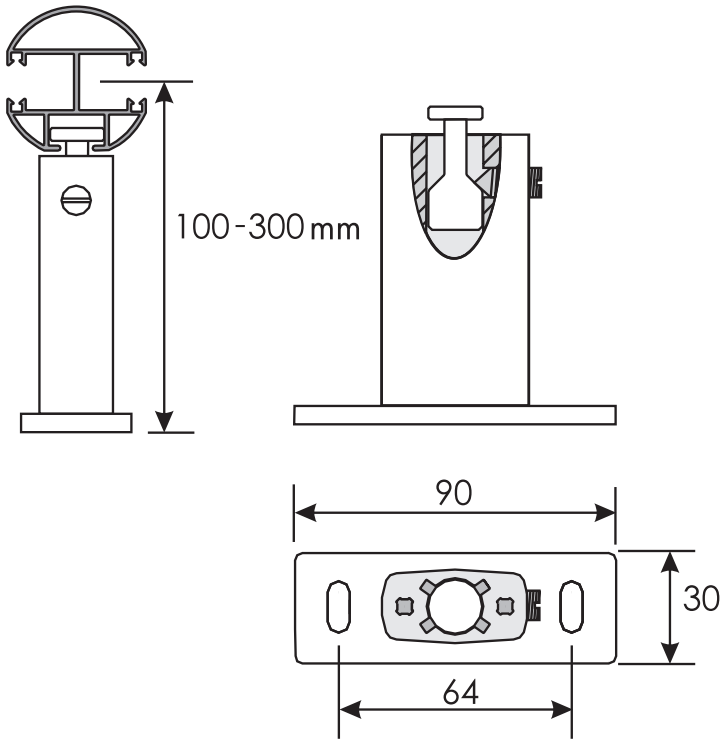


Typ TA 50 - 70 mm
Typ TB 70 - 105 mm

Typ TC 105 - 170 mm
Typ TD 170 - 295 mm

Die Grundplatte von Teleskophaltern überschreiten die Raffstorenbreite um 5 mm.

Halter für Rundführungsschienen
Typ KV



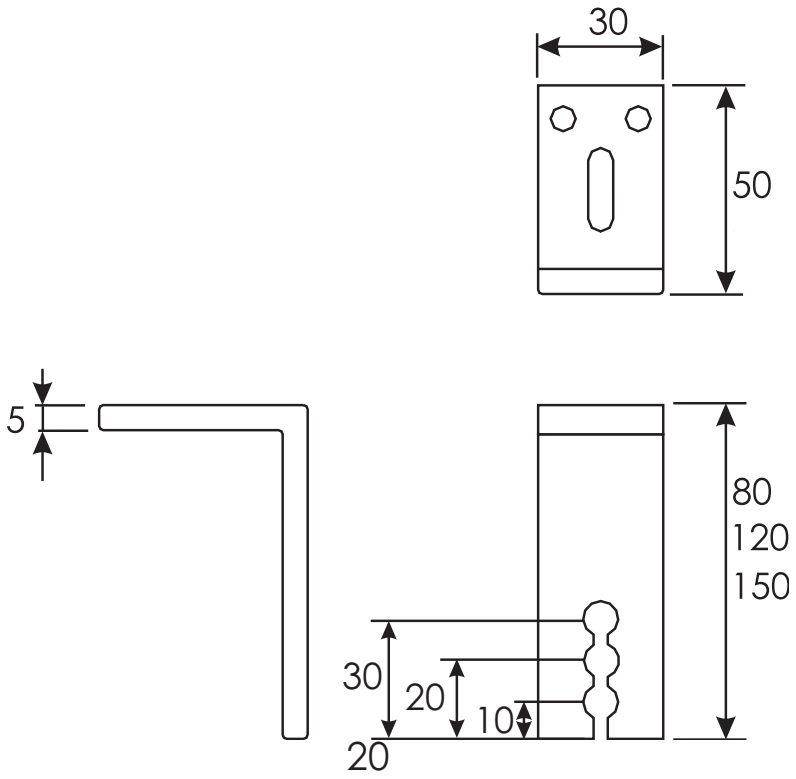
Sonderhalter für Rundführungsschienen - Anwendung für Fassadensystem Standardlänge 160 mm

Seilhalter Typen

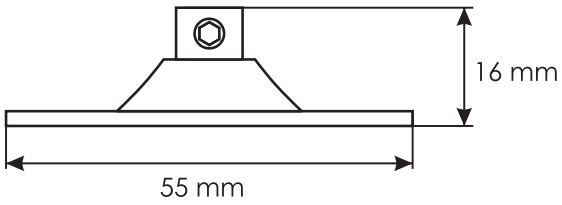
Seilhalter

Seilhalter für Raffstorenfür Raffstoren C-80 S, C-65 S und F-80. Standardlänge 80 mm.

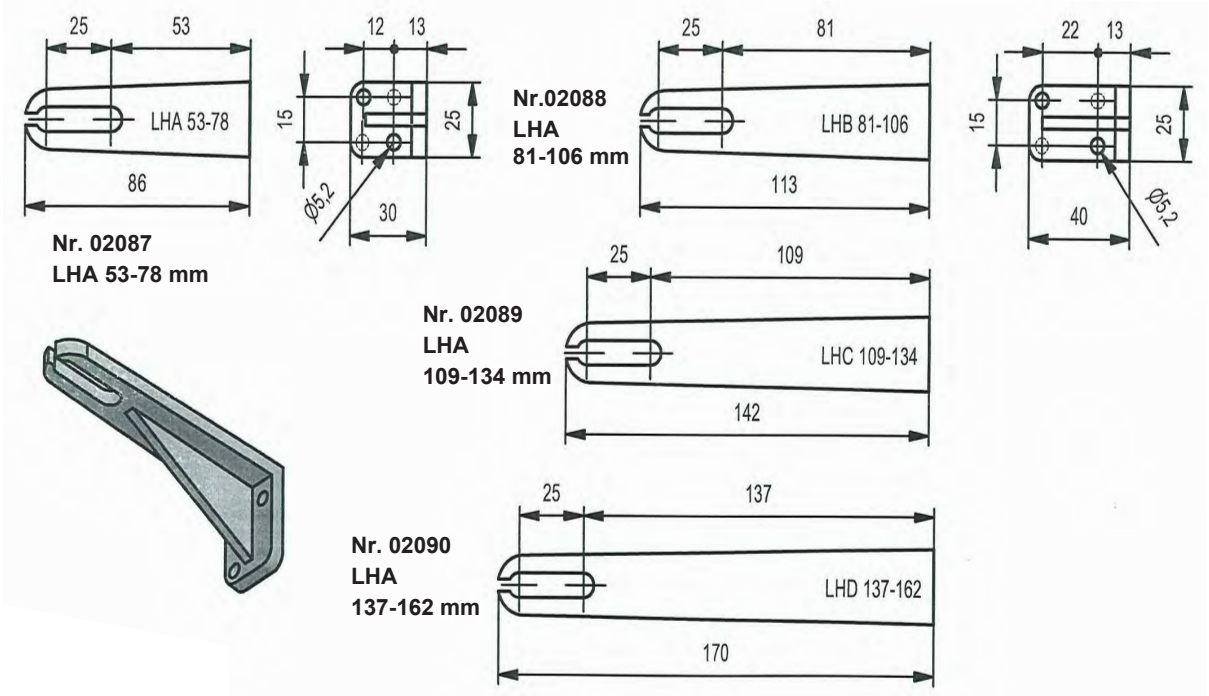
Typ LA-80 / LB-120 / LC-150



Seilabspannung auf Fensterbank



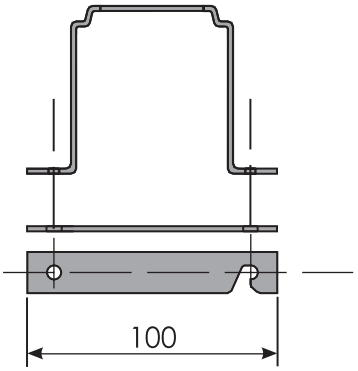
Seilhalter Gussform verstärkt



Kanalträger Typen

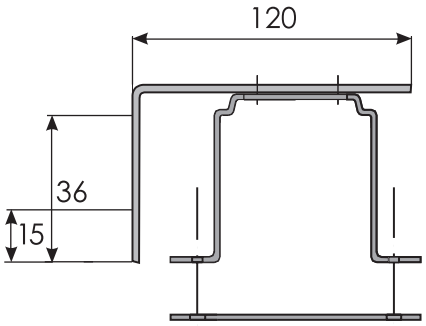
Halter Nr. 1 AL / 1

Kanalträger ohne Blende
(Aluminium / verzinkter Stahl)



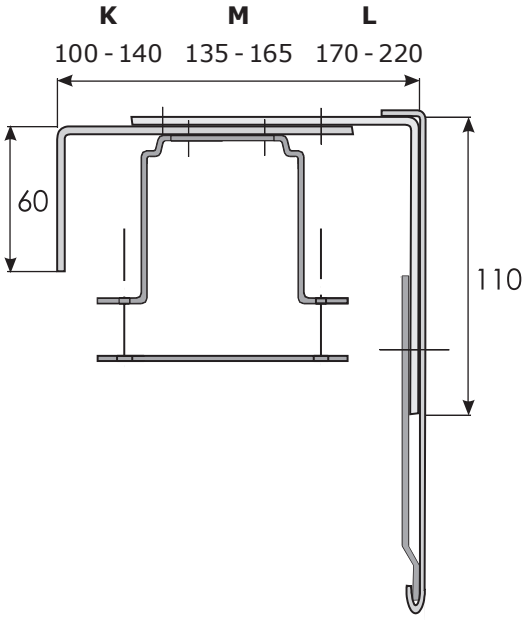
Halter Nr. 2

Wandträger ohne Blende



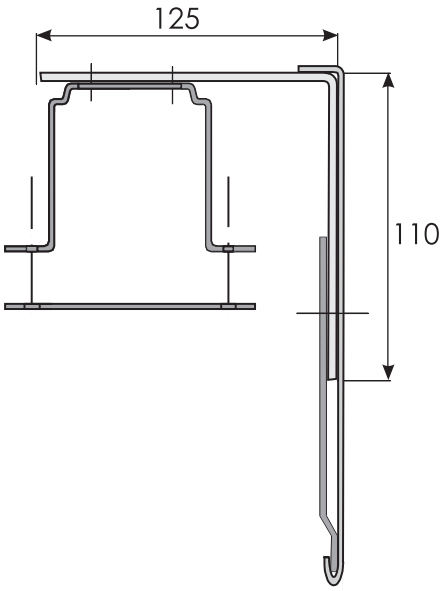
Halter Nr. 3 *(K / M / L)*

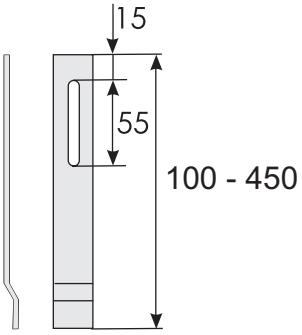
Träger für Wandmontage mit Blende



Halter Nr. 4

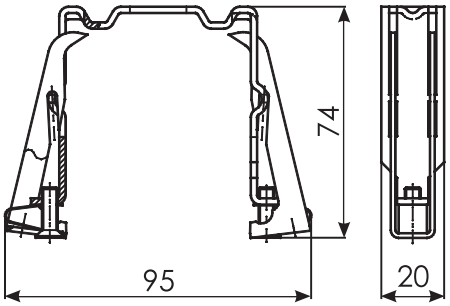
Träger für Deckenmontage mit Blende





a	mit Verlängerung 100 mm für Blendenhöhe:	**14 - 18 cm**
b	mit Verlängerung 150 mm für Blendenhöhe:	**19 - 23 cm**
c	mit Verlängerung 200 mm für Blendenhöhe:	**24 - 28 cm**
d	mit Verlängerung 250 mm für Blendenhöhe:	**29 - 33 cm**
e	mit Verlängerung 300 mm für Blendenhöhe:	**34 - 38 cm**
f	mit Verlängerung 350 mm für Blendenhöhe:	**39 - 43 cm**
g	mit Verlängerung 400 mm für Blendenhöhe:	**44 - 48 cm**
h	mit Verlängerung 450 mm für Blendenhöhe:	**49 - 53 cm**

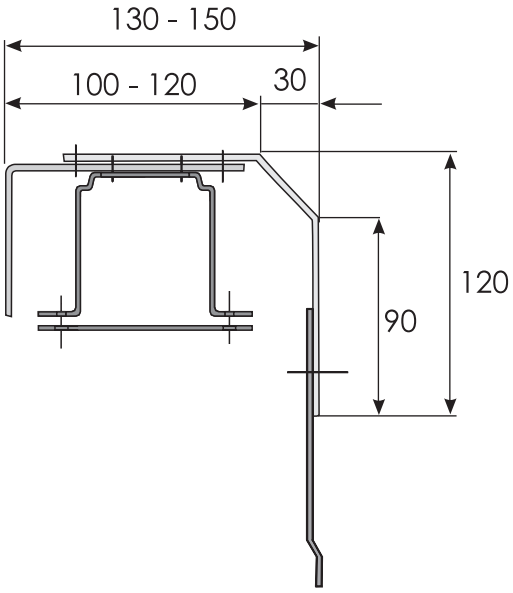
Kanalträger Typen



Halter R 1

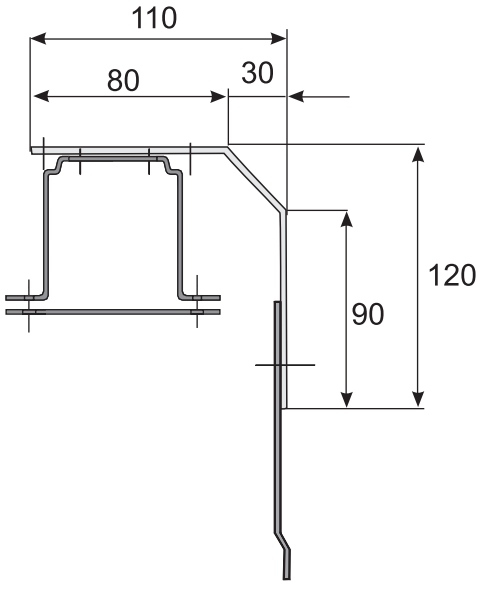
Verwendung bei vorgegebenen schmalen Schächten und engen Räumen.
Vorteil: eine leichte und schnelle Montage.

Anwendung auch bei Motoren oder an den Wendevorrichtungen möglich.



Halter Nr. 13

Träger für Wandmontage mit Blende (Blendentyp 1b, 2b, 1c, 2c)

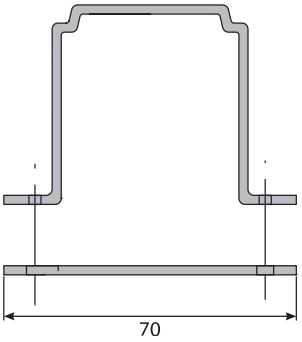


Halter Nr. 14

Träger für Deckenmontage mit Blende (Blendentyp 1b, 2b, 1c, 2c)

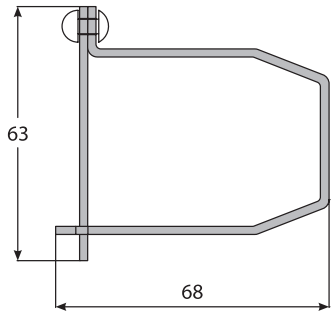
Kanalträger Typen

für Jalousien C-50 / 40



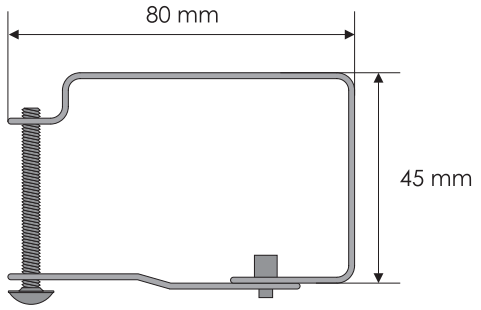
Halter für Jalousien C-50 / 40
Nr. 1 - 50 K

für Deckenmontage (Aluminium)



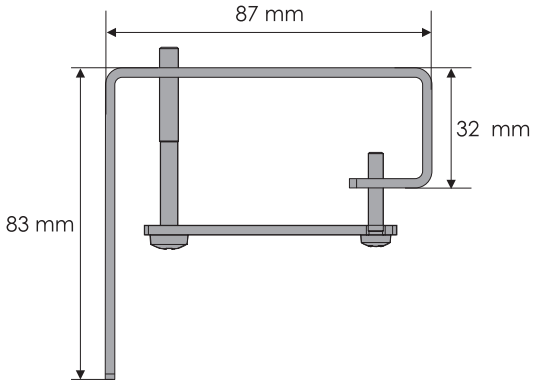
Halter für Jalousien C-50 / 40
Nr. 2 - 50 K

für Wandmontage (Aluminium)



Universalhalter Nr. 4 - 50 K

(verzinkter Stahl)

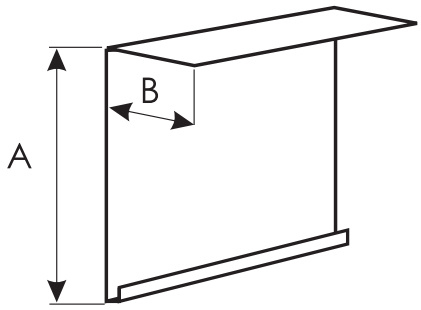


Halter 40 x 40 für Deckblech
Nr. 3 - 50 K

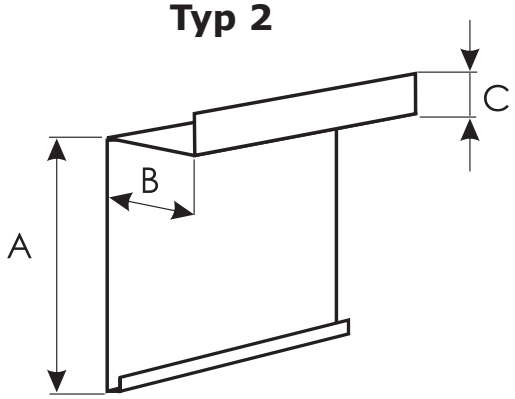
Blenden Typen

Blendenlänge bis 6 m

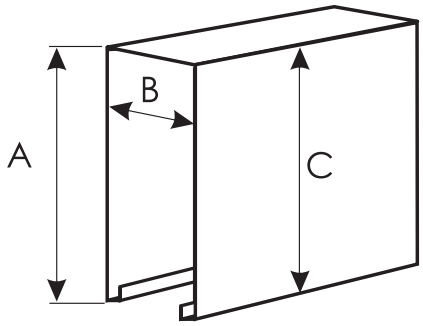
Typ 1



Typ 2

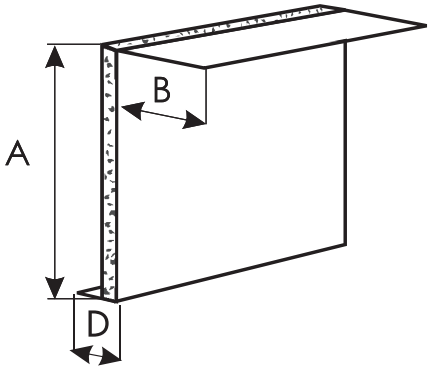


Typ 3

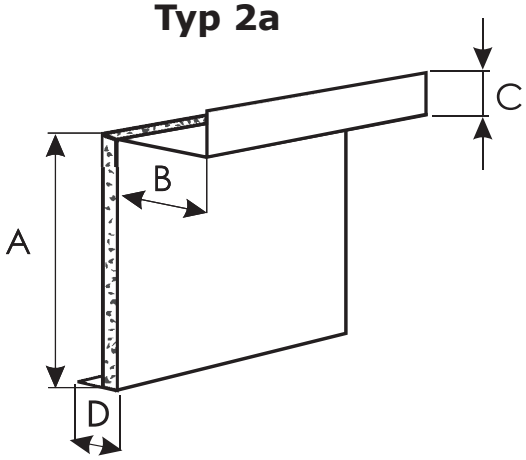


Blendenlänge bis 6 m

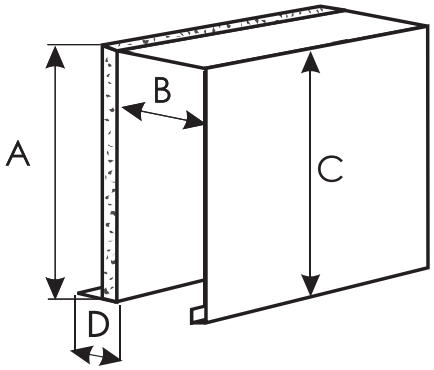
Typ 1a

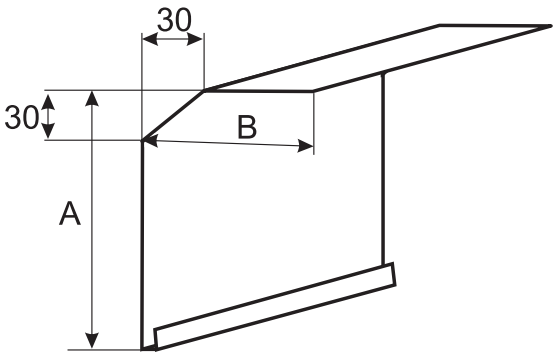


Typ 2a

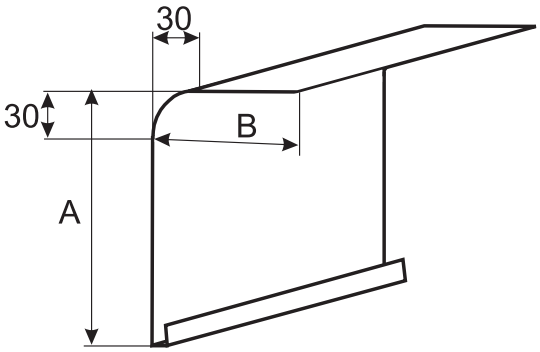


Typ 3a



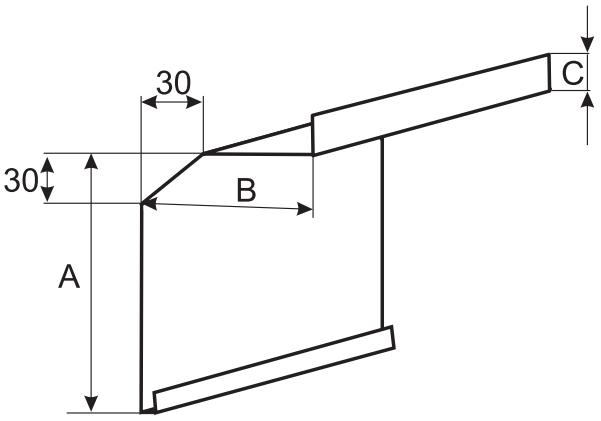


Typ 1b

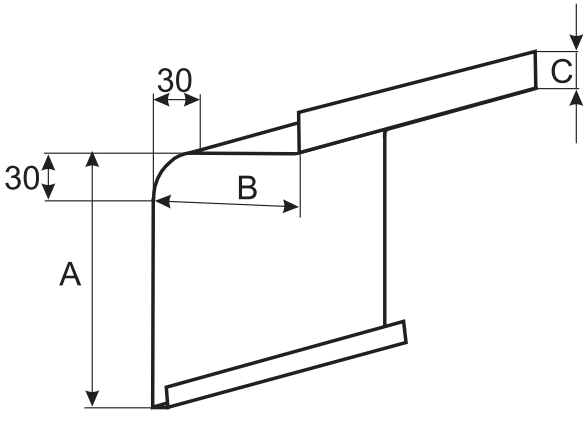


Typ 1c

max. 4 m



Typ 2b

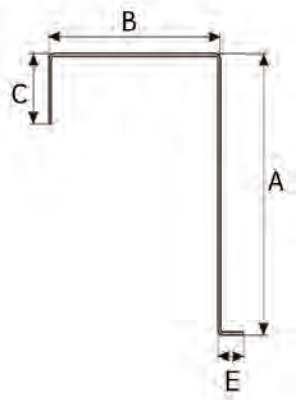


Typ 2c

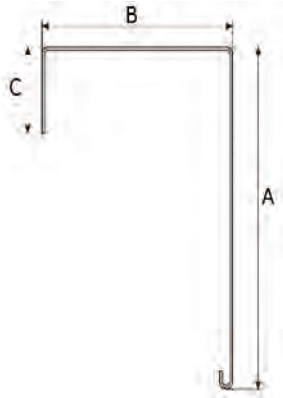
max. 4 m

Blendentypen für das System STF

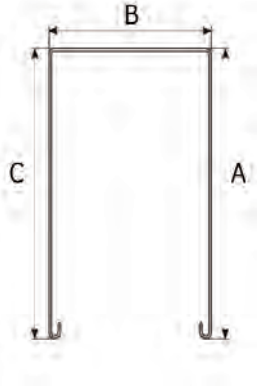
Blende
F11



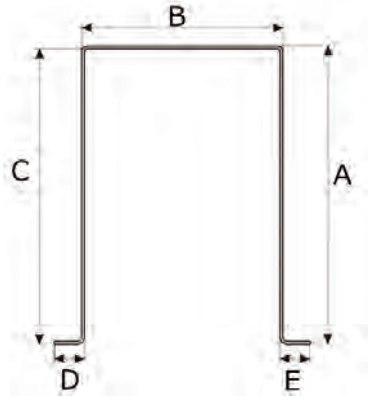
Blende
F21



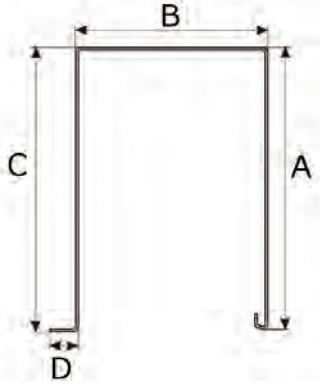
Blende
F30



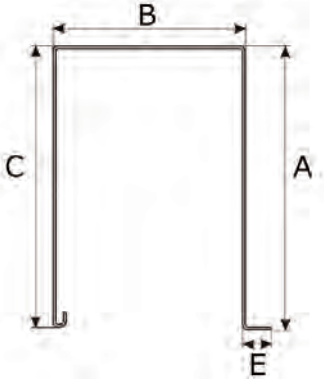
Blende
F31



Blende
F32



Blende
F33



A Seite ist aussen

Empfohlene Abmessungen
A laut Pakethöhe
B min. 130 mm
C min. 50 mm
D min. 20 mm
E min. 20 mm

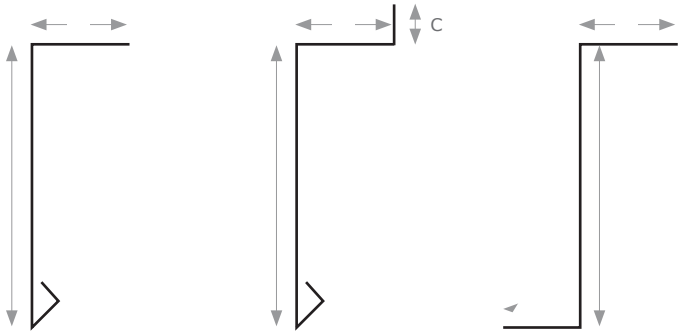
Blendenstärke: 2 mm
Die Blenden werden einschließlich der Blendenkappen geliefert.

RAFFSTOREN + JALOUSIEN

Winkelblende E 6 / EV 1, RAL 9016, 9006, 9007, 7016, 8014, DB 703 inkl. Blendenkappen

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	2700	280	290	300	310	320
180	81	86	92	98	104	110	116	122	128	133	140	145	167	173	179	185	191	196	203	208	214	221	242	248	254	259	266	271
190	81	87	93	99	105	111	118	123	129	135	142	148	169	175	182	187	193	200	206	211	217	224	246	251	257	264	270	275
200	82	88	95	101	106	112	119	125	131	138	144	150	171	177	184	190	196	203	209	215	222	227	249	255	261	268	274	280
210	83	89	96	102	108	114	121	127	133	140	146	152	174	181	187	193	200	206	212	218	225	231	253	259	266	272	278	285
220	83	89	97	103	109	116	122	128	135	142	148	154	176	183	189	196	203	209	215	222	228	234	257	264	270	276	282	289
230	84	90	98	104	110	117	124	130	137	144	150	156	179	186	192	198	206	212	218	225	232	238	260	268	274	280	287	294
240	85	91	98	105	111	119	125	132	139	145	152	159	182	188	195	202	208	215	222	229	235	243	265	271	278	285	292	298
250	85	92	99	106	113	120	127	133	141	147	154	161	184	191	197	205	211	218	225	232	238	246	269	275	282	289	296	302
260	85	92	99	106	113	121	127	134	141	148	154	163	184	192	198	206	213	221	227	233	242	248	271	277	285	291	298	306
270	86	93	100	107	114	121	128	135	143	149	156	164	186	193	201	207	214	222	228	235	243	250	272	279	287	293	300	308
280	87	95	102	109	117	124	131	139	146	153	161	168	191	198	206	213	221	228	235	243	250	257	280	287	294	301	309	316
290	88	96	103	110	118	126	133	141	148	155	163	170	193	201	208	216	224	231	238	246	253	260	284	291	298	306	314	321
300	88	97	104	111	119	126	133	142	149	156	164	171	195	203	210	217	225	232	240	248	255	263	286	293	301	309	316	323
310	89	97	104	112	120	127	134	143	150	158	165	173	196	204	211	219	227	234	242	250	257	265	288	296	303	311	318	327
320	89	97	105	112	120	128	135	143	151	159	166	174	197	205	213	221	228	236	244	251	259	267	290	298	306	313	321	329
330	89	98	105	113	121	128	137	144	152	160	167	175	198	207	214	222	230	237	246	253	260	269	292	300	308	315	323	331
340	90	98	106	113	122	129	138	145	153	161	169	176	201	208	215	224	231	239	247	255	263	271	294	302	310	318	326	334
350	90	99	107	114	123	131	139	147	154	163	171	179	203	210	218	226	234	243	250	258	266	274	298	306	314	321	330	338
360	91	100	108	116	124	132	141	148	156	165	173	181	205	213	221	229	237	246	253	261	270	278	301	310	318	326	334	342
370	92	101	109	117	125	133	142	150	159	167	175	183	207	215	224	232	240	249	257	265	273	281	306	314	322	331	338	347
380	93	102	110	119	127	135	144	152	161	169	177	186	210	218	227	235	244	252	260	269	277	286	310	318	327	335	343	352
390	93	102	110	120	128	137	145	153	162	171	180	188	212	221	229	237	246	255	264	272	280	289	313	321	331	339	348	356
400	95	103	111	121	129	138	147	155	164	172	182	190	214	223	232	240	249	258	267	275	284	293	317	326	334	343	352	360
410	96	104	112	122	130	140	148	156	166	174	184	192	216	226	234	244	252	261	270	278	288	296	321	330	338	348	356	365
420	96	104	112	122	131	140	149	158	166	175	184	194	217	227	236	245	253	264	271	280	290	298	323	332	340	350	358	368
430	96	105	113	123	131	141	150	159	168	176	186	194	219	228	237	246	255	264	273	282	291	300	324	334	342	352	360	370
440	98	106	116	125	134	144	153	162	171	181	190	200	224	233	243	252	261	270	279	289	298	308	333	341	351	360	370	379
450	98	107	117	126	135	145	154	164	173	183	192	202	227	236	246	255	264	273	282	292	301	311	336	345	355	364	374	383
460	99	108	118	127	137	146	155	165	174	184	193	203	228	237	247	256	266	275	285	294	303	313	338	348	357	366	376	385
470	99	108	118	127	137	147	156	166	175	185	194	204	229	238	248	258	268	277	287	296	306	315	340	350	359	370	379	389
480	99	109	119	128	138	147	156	167	176	186	195	205	230	240	250	259	269	278	289	298	308	317	342	352	362	372	381	391
490	100	109	119	128	139	148	158	167	177	187	196	206	232	242	251	260	271	280	290	299	310	319	344	354	364	374	383	393
500	100	109	120	129	139	149	159	168	179	188	197	208	233	243	253	263	272	282	292	301	312	321	347	357	366	376	386	396

Breite / Höhe	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
180	277	299	305	311	316	322	329	334	340	347	353	359	365	372	378	384	391	397	403	410	416	422	428	435	441	447	454	460
190	281	303	310	315	321	328	334	339	345	352	358	364	371	377	383	390	396	402	408	415	421	427	434	440	446	453	459	465
200	287	308	314	320	327	333	339	345	352	358	364	371	377	383	390	396	402	408	415	421	427	434	440	446	453	459	465	471
210	291	313	319	326	332	338	344	351	357	363	370	376	382	389	395	401	407	414	420	426	433	439	445	452	458	464	470	477
220	296	318	324	331	337	343	350	357	363	370	376	382	389	395	401	407	414	420	426	433	439	445	452	458	464	470	477	483
230	300	322	330	336	342	349	356	362	369	375	381	387	394	400	406	413	419	425	432	438	444	450	457	463	469	476	482	488
240	305	328	334	341	348	355	361	368	374	380	386	393	399	405	412	418	424	431	437	443	449	456	462	468	475	481	487	494
250	310	332	339	347	353	360	366	374	380	386	393	399	405	412	418	424	431	437	443	449	456	462	468	475	481	487	494	500
260	313	335	341	349	355	362	370	375	381	387	394	400	406	413	419	425	432	438	444	450	457	463	469	476	482	488	495	501
270	314	337	344	351	358	365	372	379	385	392	398	404	411	417	423	429	436	442	448	455	461	467	474	480	486	492	499	505
280	323	347	354	361	369	376	383	391	397	403	410	416	422	428	435	441	447	454	460	466	473	479	485	491	498	504	510	517
290	329	352	359	366	374	381	389	396	402	408	415	421	427	434	440	446	453	459	465	471	478	484	490	497	503	509	516	522
300	331	354	362	370	377	384	392	400	406	413	419	425	432	438	444	450	457	463	469	476	482	488	495	501	507	513	520	526
310	334	357	364	373	380	387	395	403	410	416	422	428	435	441	447	454	460	466	473	479	485	491	498	504	510	517	523	529
320	336	359	368	375	382	391	398	405	412	418	424	431	437	443	449	456	462	468	475	481	487	494	500	506	512	519	525	531
330	339	362	370	378	385	393	401	408	415	421	427	434	440	446	453	459	465	471	478	484	490	497	503	509	516	522	528	534
340	341	365	373	380	389	396	404	412	418	424	431	437	443	449	456	462	468	475	481	487	494	500	506	512	519	525	531	538
350	345	370	377	385	394	401	410	417	423	429	436	442	448	455	461	467	474	480	486	492	499	505	511	518	524	530	537	543
360	351	374	382	391	399	406	415	423	429	436	442	448	455	461	467	474	480	486	492	499	505	511	518	524	530	537	543	549
370	355	379	387	396	404	413	420	428	435	441	447	454	460	466	473	479	485	491	498	504	510	517	523	529	536	542	548	554
380	360	384	393	401	410	418	426	435	441	447	454	460	466	473	479	485	491	498	504	510	517	523	529	536	542	548	554	561
390	364	389	397	405	415	423	432	440	446	453	459	465	471	478	484	490	497	503	509	516	522	528	534	541	547	553	560	566
400	370	394	402	411	420	428	437	445	452	458	464	470	477	483	489	496	502	508	515	521	527	533	540	546	552	559	565	571
410	374	398	407	416	425	434	442	452	458	464	470	477	483	489	496	502	508	515	521	527	533	540	546	552	559	565	571	578
420	377	401	410	419	426	437	445	454	460	466	473	479	485	491	498	504	510	517	523	529	536	542	548	554	561	567	573	580
430	378	403	412	421	431	439	448	457	463	469	476	482	488	495	501	507	513	520	526	532	539	545	551	558	564	570	576	583
440	387	413	422	432	441	449	459	468	475	481	487	494	500	506	512	519	525	531	538	544	550	557	563	569	575	582	588	594
450	393	418	427	437	446	456	465	475	481	487	494	500	506	512	519	525	531	538	544	550	557	563	569	575	582	588	594	601
460	395	420	429	439	449	459	468	478	484	490	497	503	509	516	522	528	534	541	547	553	560	566	572	579	585	591	597	604
470	398	423	433	442	452	461	470	481	487	494	500	506	512	519	525	531	538	544	550	557	563	569	575	582	588	594	601	607
480	400	425	436	445	455	464	474	483	489	496	502	508	515	521	527	533	540	546	552	559	565	571	578	584	590	596	603	609
490	403	428	438	447	458	467	477	486	492	499	505	511	518	524	530	537	543	549	555	562	568	574	581	587	593	600	606	612
500	405	431	441	450	460	470	480	489	496	502	508	515	521	527	533	540	546	552	559	565	571	578	584	590	596	603	609	615



2.001 E 6 / EV 1
2.004 RAL 9016
2.006 RAL 9006
2.007 RAL 9007
2.014 RAL 8014
2.016 RAL 7016
2.017 DB 703

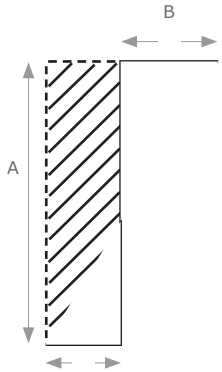
Blenden

Wahl inkl. Blendenkappen

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	2700	280	290	300	310	320
180	86	93	100	107	114	121	128	135	143	149	156	164	186	193	201	207	214	222	228	235	243	250	272	279	287	293	300	308
190	87	95	101	108	116	123	130	138	144	151	159	166	189	196	203	210	217	225	232	239	247	253	276	284	291	298	306	312
200	88	96	103	110	118	125	132	140	147	154	162	169	192	200	207	214	222	229	236	244	251	258	281	289	296	303	311	318
210	88	97	104	111	119	126	133	142	149	156	164	171	194	202	210	217	225	232	239	247	255	263	286	293	300	308	316	323
220	89	97	105	112	120	128	135	143	151	159	166	174	197	205	213	221	228	236	244	251	259	267	290	298	306	313	321	329
230	90	98	106	113	122	129	138	145	153	161	169	176	201	208	216	224	232	239	248	255	264	271	295	302	311	318	327	334
240	91	99	107	116	123	131	140	147	155	164	171	180	204	211	219	227	235	244	251	259	268	275	299	306	315	323	332	339
250	92	100	108	117	125	133	141	149	158	166	174	182	206	214	223	231	238	247	255	264	272	280	303	312	320	329	337	344
260	92	101	108	117	125	133	142	150	159	167	175	184	207	215	225	232	240	249	257	265	274	282	307	314	323	331	338	347
270	92	101	109	118	126	134	143	151	160	168	176	185	209	217	226	234	243	251	259	268	276	285	309	317	326	334	342	350
280	93	103	112	121	129	138	147	155	164	173	182	190	214	224	232	240	250	258	267	276	285	293	317	327	335	343	353	361
290	96	104	113	122	131	140	149	158	166	175	184	193	217	227	235	245	253	261	271	279	289	297	322	331	340	349	358	366
300	96	105	113	123	131	141	150	159	168	176	186	194	219	228	237	246	255	265	273	282	291	300	324	334	342	352	360	370
310	97	105	114	124	132	142	151	160	169	177	187	196	221	230	239	248	257	266	275	285	293	302	328	336	345	355	363	373
320	97	106	116	124	133	143	151	161	170	180	188	197	223	231	240	250	259	268	277	287	296	305	330	339	348	357	366	376
330	98	106	116	125	134	144	152	162	171	181	190	198	224	233	243	252	260	270	279	289	298	307	332	341	351	360	369	378
340	98	107	117	126	135	145	153	163	172	182	191	201	228	236	245	255	263	272	281	291	300	310	335	344	354	362	372	381
350	99	108	118	127	137	146	155	165	174	184	193	203	228	237	247	256	266	276	286	295	305	314	339	349	358	368	377	386
360	100	109	119	128	138	148	158	167	176	186	196	206	231	240	250	260	270	279	289	299	309	318	343	353	362	373	382	392
370	100	110	120	129	140	149	160	169	179	189	198	208	234	244	254	264	273	284	293	302	313	322	348	358	368	378	387	397
380	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	211	236	247	257	267	277	287	297	307	317	327	353	362	373	382	393	402
390	102	112	122	132	143	152	163	173	184	193	204	214	239	250	260	270	280	291	300	311	321	331	357	368	378	387	398	408
400	103	113	123	133	144	154	165	175	186	195	206	216	243	253	264	274	284	294	305	315	326	336	362	372	382	393	403	414
410	104	114	125	135	146	156	167	177	188	198	209	219	246	256	267	277	288	298	309	319	330	340	366	377	387	398	408	419
420	104	114	125	135	146	156	168	177	189	200	210	221	246	257	269	278	289	300	310	320	332	342	370	378	391	400	410	421
430	104	116	126	137	147	158	168	180	190	201	211	222	248	259	270	280	291	301	312	323	334	344	371	381	392	403	414	424
440	106	117	128	139	150	161	172	183	194	205	216	227	254	265	276	287	298	309	320	331	342	353	380	391	402	413	424	435
450	107	118	129	141	151	163	174	185	196	208	218	230	257	268	279	291	301	313	324	335	347	358	384	396	407	418	429	441
460	107	119	130	142	152	164	175	187	197	209	221	232	258	270	281	292	303	315	327	338	349	360	387	398	410	421	433	443
470	108	120	130	142	153	165	176	188	198	210	222	233	260	272	282	294	306	317	329	340	351	362	390	401	413	424	435	446
480	108	120	131	143	154	166	177	189	201	211	223	234	261	273	285	296	308	319	331	342	354	365	392	403	415	426	438	449
490	109	121	132	144	155	167	179	190	202	213	225	236	264	275	287	298	310	321	333	344	356	368	395	406	418	429	441	453
500	111	123	134	146	161	171	183	194	207	215	229	240	267	280	291	303	318	328	339	349	362	378	401	413	424	436	448	459

Breite / Höhe	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
180	314	337	344	351	358	365	372	379	385	392	398	404	411	417	423	429	436	442	448	455	461	467	474	480	486	492	499	505
190	319	342	350	357	364	371	378	385	392	398	404	411	417	423	429	436	442	448	455	461	467	474	480	486	492	499	505	511
200	326	349	356	363	371	378	385	393	399	405	412	418	424	431	437	443	449	456	462	468	475	481	487	494	500	506	512	519
210	331	354	361	369	377	384	392	399	405	412	418	424	431	437	443	449	456	462	468	475	481	487	494	500	506	512	519	525
220	336	359	368	375	382	391	398	405	412	418	424	431	437	443	449	456	462	468	475	481	487	494	500	506	512	519	525	531
230	342	365	373	381	389	397	404	413	419	425	432	438	444	450	457	463	469	476	482	488	495	501	507	513	520	526	532	539
240	348	371	379	387	395	403	412	419	425	432	438	444	450	457	463	469	476	482	488	495	501	507	513	520	526	532	539	545
250	353	377	385	394	401	410	418	426	433	439	445	452	458	464	470	477	483	489	496	502	508	515	521	527	533	540	546	552
260	358	376	386	396	404	413	421	429	436	442	448	455	461	467	474	480	486	492	499	505	511	518	524	530	537	543	549	555
270	358	382	391	399	407	416	424	433	439	445	452	458	464	470	477	483	489	496	502	508	515	521	527	533	540	546	552	559
280	370	394	403	412	420	429	438	446	453	459	465	471	478	484	490	497	503	509	516	522	528	534	541	547	553	560	566	572
290	375	400	408	418	426	436	444	454	460	466	473	479	485	491	498	504	510	517	523	529	536	542	548	554	561	567	573	580
300	376	400	413	421	431	439	446	457	463	469	476	482	488	495	501	507	513	520	526	532	539	545	551	558	564	570	576	583
310	381	406	416	424	434	443	452	461	467	474	480	486	492	499	505	511	518	524	530	537	543	549	555	562	568	574	581	587
320	384	410	419	427	437	446	456	464	470	477	483	489	496	502	508	515	521	527	533	540	546	552	559	565	571	578	584	590
330	387	413	422	431	440	449	459	468	475	481	487	494	500	506	512	519	525	531	538	544	550	557	563	569	575	582	588	594
340	391	416	425	435	444	454	462	472	478	484	490	497	503	509	516	522	528	534	541	547	553	560	566	572	579	585	591	597
350	396	421	431	440	449	459	468	478	484	490	497	503	509	516	522	528	534	541	547	553	560	566	572	579	585	591	597	604
360	401	426	432	446	456	465	476	485	491	498	504	510	517	523	529	536	542	548	554	561	567	573	580	586	592	599	605	611
370	407	433	442	453	462	471	482	491	498	504	510	517	523	529	536	542	548	554	561	567	573	580	586	592	599	605	611	617
380	413	438	448	459	468	479	488	499	505	511	518	524	530	537	543	549	555	562	568	574	581	587	593	600	606	612	618	625
390	418	444	455	464	475	485	495	505	511	518	524	530	537	543	549	555	562	568	574	581	587	593	600	606	612	618	625	631
400	424	449	460	470	481	490	502	512	519	525	530	538	544	550	557	563	569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	632	638
410	429	456	466	477	487	498	508	519	525	531	538	544	550	557	563	569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	632	638	645
420	433	458	469	479	490	501	511	522	528	534	541	547	553	560	566	572	579	585	591	597	604	610	616	623	629	635	642	648
430	435	461	471	483	494	504	515	525	531	538	544	550	557	563	569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	632	638	645	651
440	446	473	484	495	506	517	528	539	545	551	558	564	570	576	583	589	595	602	608	614	621	627	633	639	646	652	658	665
450	452	479	489	501	512	523	534	546	552	559	565	571	578	584	590	596	603	609	615	622	628	634	641	647	653	659	666	672
460	455	482	494	504	516	527	539	549	555	562	568	574	581	587	593	600	606	612	618	625	631	637	643	650	656	663	669	675
470	458	485	497	508	519	530	542	553	560	566	572	579	585	591	597	604	610	616	623	629	635	642	648	654	660	667	673	679
480	461	488	500	511	523	534	545	557	563	569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	632	638	645	651	657	664	670	676	683
490	464	491	503	515	526	538	549	561	567	573	580	586	592	599	605	611	617	624	630	636	643	649	655	662	668	674	680	687
500	475	497	509	520	532	544	555	564	570	576	584	588	595	602	608	615	622	627	633	637	648	654	660	665	671	676	685	693

2.050
2.050



Putzplatte aufgeklebt
Putzplatte aufgeklebt

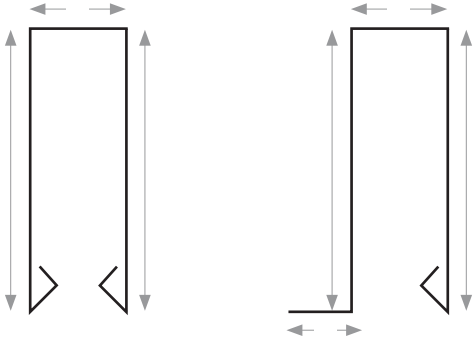
1.100.903.1	8 mm	23,60 €
1.100.903.2	20 mm	25,75 €
1.100.903.3	30 mm	27,80 €
1.100.903.4	40 mm	30,00 €
1.100.903.5	50 mm	33,60 €

RAFFSTOREN + JALOUSIEN

U-Koffer E 6 / EV 1, RAL 9016, 9006, 9007, 7016, 8014, DB 730 inkl. Blendenkappen

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	2700	280	290	300	310	320
180	116	124	133	143	152	162	170	180	189	198	208	216	242	251	260	269	278	288	297	307	315	324	350	359	368	377	386	396
190	116	125	134	144	152	162	171	181	190	200	209	217	243	252	261	271	280	290	298	308	317	327	352	361	371	379	389	398
200	118	127	137	146	156	166	175	185	194	205	214	224	249	258	269	278	288	297	308	317	327	336	361	372	381	391	400	410
210	119	128	139	148	159	168	179	188	198	208	218	228	253	264	273	284	293	303	313	323	333	343	369	378	389	398	408	418
220	120	130	141	150	161	171	181	191	202	212	222	232	258	268	278	289	298	309	319	330	339	350	376	385	396	406	416	426
230	121	131	142	152	163	173	184	194	205	215	226	236	263	273	284	294	305	315	326	335	345	356	382	393	403	414	424	435
240	123	133	144	154	165	176	187	197	208	218	230	240	267	277	288	299	310	320	331	341	353	363	390	400	411	422	433	443
250	124	134	146	156	168	179	190	201	211	223	233	245	271	282	293	303	315	326	337	348	359	370	397	407	418	429	440	452
260	125	137	147	159	170	182	192	204	215	226	237	249	275	287	298	309	320	332	342	354	365	377	403	415	426	437	448	460
270	126	138	149	161	172	184	195	207	218	230	242	253	280	291	302	314	326	337	349	360	372	383	411	422	434	445	457	468
280	128	140	151	163	174	186	198	210	222	233	245	257	285	296	308	319	331	343	355	366	378	390	417	429	441	453	464	476
290	129	141	153	165	177	189	201	213	225	237	249	261	289	300	313	324	337	349	360	373	384	397	424	437	448	460	473	484
300	130	143	154	167	180	191	204	216	228	240	253	265	293	306	317	330	342	354	366	379	391	403	432	443	456	468	480	492
310	131	144	156	169	182	194	207	219	232	245	256	269	297	310	322	335	348	360	373	385	398	411	438	450	463	476	488	501
320	132	146	159	171	184	196	209	223	235	248	260	273	301	315	328	340	353	365	378	392	404	417	445	458	470	484	497	509
330	134	147	161	173	186	200	212	226	238	251	265	277	307	319	332	345	358	372	384	398	411	423	453	465	479	491	504	518
340	135	149	162	175	189	202	215	229	242	255	269	281	311	323	337	351	363	377	391	403	417	431	459	473	486	499	512	526
350	135	149	163	176	189	203	216	229	243	256	270	282	312	326	339	352	365	379	392	405	419	433	461	475	488	502	515	528
360	138	151	165	179	192	206	221	234	248	261	275	289	318	332	345	359	373	386	401	415	428	442	471	485	499	512	526	540
370	139	153	167	181	195	209	223	237	251	265	279	293	322	337	351	364	379	393	406	421	435	448	478	492	506	520	534	548
380	141	154	169	183	197	211	226	240	254	269	282	297	327	341	356	370	384	398	413	426	441	456	485	500	513	528	542	557
390	142	156	170	185	200	214	229	244	257	272	287	301	332	345	360	375	390	404	418	433	447	462	492	507	521	536	550	565
400	143	158	172	187	202	216	231	246	261	276	291	306	336	351	365	380	395	410	424	439	454	468	499	513	529	544	559	573
410	144	160	174	189	204	219	234	249	265	279	294	310	340	355	371	385	400	415	431	445	460	476	506	521	537	551	566	582
420	145	161	176	191	207	222	237	252	268	282	298	314	344	360	375	391	405	421	436	452	467	482	513	528	544	559	574	589
430	147	162	177	193	209	225	240	255	271	287	302	318	349	364	380	396	412	426	442	458	474	489	520	536	551	567	583	597
440	148	164	180	195	211	227	243	258	274	290	306	321	353	370	385	401	417	433	448	464	480	496	527	543	559	574	590	606
450	149	165	182	197	213	230	246	261	278	294	310	326	358	374	390	406	422	438	454	470	486	502	534	550	566	582	599	614
460	150	167	183	200	216	232	249	265	281	297	314	330	362	378	395	411	427	444	460	477	492	509	541	558	573	590	606	623
470	152	168	185	202	218	235	251	268	285	301	317	334	366	383	400	416	433	449	466	483	499	516	548	565	581	597	614	631
480	153	170	187	204	221	237	254	271	288	305	321	338	371	387	404	421	438	455	471	488	506	523	555	572	589	606	623	639
490	154	171	189	206	223	239	257	274	291	309	326	342	375	393	410	426	444	461	478	495	512	529	562	579	596	613	630	648
500	155	173	190	208	225	243	259	277	295	312	330	347	380	397	415	432	449	466	484	501	519	536	569	586	604	621	638	655

Breite / Höhe	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
180	405	429	439	448	458	467	476	485	495	504	513	523	532	542	551	561	570	580	589	599	608	617	627	636	646	655	665	674
190	407	433	442	452	460	469	479	488	498	507	517	526	536	545	554	564	573	583	592	602	611	621	630	639	649	658	668	677
200	420	445	455	464	474	484	494	503	512	522	531	541	550	560	569	579	588	597	607	616	626	635	645	654	664	673	683	692
210	428	454	464	474	484	494	503	513	523	532	542	551	561	570	580	589	599	608	617	627	636	646	655	665	674	684	693	702
220	437	463	473	483	494	503	513	524	533	543	552	562	571	581	590	600	609	618	628	637	647	656	666	675	685	694	704	713
230	445	471	482	492	503	513	524	534	544	553	563	572	582	591	601	610	620	629	638	648	657	667	676	686	695	705	714	723
240	454	480	490	502	512	523	533	544	553	563	572	582	591	601	610	620	629	638	648	657	667	676	686	695	705	714	723	733
250	462	489	500	510	522	532	544	554	564	573	583	592	602	611	621	630	639	649	658	668	677	687	696	706	715	725	734	743
260	470	498	509	520	531	543	553	565	574	584	593	603	612	622	631	641	650	659	669	678	688	697	707	716	726	735	744	754
270	479	506	518	529	541	552	564	575	585	594	604	613	623	632	642	651	660	670	679	689	698	708	717	727	736	746	755	764
280	488	516	527	539	550	562	574	586	595	605	614	624	633	643	652	662	671	680	690	699	709	718	728	737	747	756	765	775
290	497	524	536	548	560	572	584	596	606	615	625	634	644	653	663	672	681	691	700	710	719	729	738	748	757	767	776	785
300	505	532	545	558	569	582	594	606	615	625	634	644	653	663	672	681	691	700	710	719	729	738	748	757	767	776	785	795
310	513	542	554	567	580	591	604	616	626	635	645	654	664	673	683	692	701	711	720	730	739	749	758	768	777	786	796	805
320	522	550	563	576	589	602	614	627	636	646	655	665	674	684	693	702	712	721	731	740	750	759	769	778	788	797	806	816
330	530	560	572	585	599	611	625	637	647	656	666	675	685	694	704	713	722	732	741	751	760	770	779	789	798	807	817	826
340	539	568	582	594	608	622	634	648	657	667	676	686	695	705	714	723	733	742	752	761	771	780	790	799	809	818	827	837
350	542	570	584	597	611	624	637	651	660	670	679	689	698	708	717	727	736	746	755	764	774	783	793	802	812	821	831	840
360	553	583	596	611	625	638	652	666	675	685	694	704	713	722	732	741	751	760	770	779	789	798	807	817	826	836	845	855
370	562	592	606	620	634	648	662	676	686	695	705	714	723	733	742	752	761	771	780	790	799	809	818	827	837	846	856	865
380	571	601	615	629	644	657	672	687	696	706	715	725	734	743	753	762	772	781	791	800	810	819	828	838	847	857	866	876
390	580	609	624	638	653	668	683	696	706	715	725	734	743	753	762	772	781	791	800	810	819	828	838	847	857	866	876	885
400	588	618	633	648	663	677	692	707	716	726	735	744	754	763	773	782	792	801	811	820	830	839	848	858	867	877	886	896
410	596	627	642	657	672	687	702	717	727	736	746	755	764	774	783	793	802	812	821	831	840	849	859	868	878	887	897	906
420	605	636	651	667	681	697	712	728	737	747	756	765	775	784	794	803	813	822	832	841	851	860	869	879	888	898	907	917
430	613	645	660	675	691	707	722	738	748	757	767	776	785	795	804	814	823	833	842	852	861	870	880	889	899	908	918	927
440	622	653	669	685	700	716	733	749	758	768	777	786	796	805	815	824	834	843	853	862	872	881	890	900	909	919	928	938
450	630	663	678	694	710	727	742	758	768	777	786	796	805	815	824	834	843	853	862	872	881	890	900	909	919	928	938	947
460	638	671	688	704	720	736	753	769	778	788	797	806	816	825	835	844	854	863	873	882	891	901	910	920	929	939	948	958
470	648	679	696	713	730	746	762	779	789	798	807	817	826	836	845	855	864	874	883	893	902	911	921	930	940	949	959	968
480	656	689	706	722	739	756	773	790	799	809	818	827	837	846	856	865	875	884	894	903	912	922	931	941	950	960	969	979
490	665	697	714	732	749	765	782	800	810	819	828	838	847	857	866	876	885	895	904	914	923	932	942	951	961	970	980	989
500	673	706	723	740	758	776	793	811	820	830	839	848	858	867	877	886	896	905	915	924	933	943	952	962	971	981	990	1000



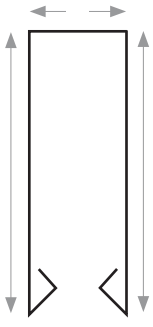
2.021 E 6 / EV 1
2.024 RAL 9016
2.026 RAL 9006
2.027 RAL 9007
2.036 RAL 7016
2.030 RAL 8014
2.031 DB 703

Blenden

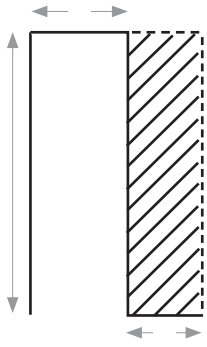
U-Koffer RAL nach Wahl inkl. Blendenkappen

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	2700	280	290	300	310	320
180	125	137	147	159	170	181	192	204	214	226	237	248	275	287	297	309	320	331	342	354	364	376	403	414	425	437	447	459
190	126	138	149	161	172	184	195	207	218	230	242	253	279	291	302	314	326	337	349	360	372	383	411	422	434	445	456	467
200	128	140	151	164	175	187	198	211	223	234	246	258	286	297	309	321	333	344	356	369	380	392	419	431	443	455	466	478
210	129	142	154	166	179	190	203	214	227	239	251	264	291	303	315	328	340	352	364	376	389	400	428	440	453	465	477	489
220	131	144	156	169	182	193	206	218	231	244	256	269	297	309	321	334	347	359	372	384	397	408	437	449	462	475	487	500
230	133	146	159	171	184	197	210	223	235	248	261	274	302	315	328	340	354	366	379	392	404	418	446	459	471	484	498	510
240	135	149	162	175	189	202	215	229	242	255	269	281	311	324	337	351	364	377	391	404	417	431	460	473	486	500	512	526
250	137	150	163	176	190	204	217	231	244	257	271	285	314	328	340	354	368	381	395	408	421	435	464	478	491	504	518	531
260	138	151	166	180	193	207	221	234	248	263	276	290	319	333	347	360	375	389	402	416	429	443	473	487	501	515	528	542
270	140	153	168	182	196	210	225	238	253	267	281	295	324	339	353	368	381	396	410	424	438	452	482	496	510	524	539	552
280	141	155	170	185	200	213	228	243	257	271	286	300	331	344	359	374	389	403	417	432	446	461	490	505	520	534	548	563
290	143	158	172	187	202	216	232	247	261	276	291	306	336	351	365	380	395	410	425	440	455	469	500	515	529	544	559	573
300	145	160	174	190	205	221	235	250	266	280	296	311	341	357	372	387	402	417	433	447	463	478	508	524	539	553	569	584
310	146	162	177	192	208	224	239	254	270	286	300	316	348	363	378	394	410	424	440	456	471	486	518	533	548	564	580	595
320	148	164	180	195	211	227	243	258	274	290	306	321	353	369	384	400	416	432	447	463	479	495	526	542	558	573	590	606
330	149	166	182	197	214	230	246	263	278	294	311	327	358	375	391	406	423	439	456	471	487	504	536	551	568	584	600	616
340	151	168	184	201	217	233	250	267	282	299	316	332	364	380	397	414	429	446	463	479	496	512	544	561	578	593	610	627
350	152	169	186	203	219	236	253	270	287	303	319	336	369	385	402	419	436	453	469	486	503	520	551	568	585	602	618	635
360	154	171	188	206	223	239	256	273	291	308	324	341	375	392	408	425	443	460	477	494	511	528	561	578	594	612	629	646
370	155	173	191	208	226	243	260	277	295	312	330	348	380	398	415	433	449	467	484	502	520	537	570	587	605	622	639	656
380	158	175	193	211	228	246	264	281	299	317	335	353	385	403	421	439	457	475	492	509	527	545	579	596	614	632	649	667
390	160	177	195	213	231	249	268	286	303	321	339	358	392	410	427	445	463	482	500	518	536	553	587	606	624	642	659	677
400	162	181	198	217	236	254	273	292	310	329	348	365	400	418	437	456	474	492	511	529	548	567	601	620	638	656	675	694
410	163	182	200	218	237	256	275	293	312	331	350	369	402	421	440	459	478	497	515	533	552	571	606	624	643	662	680	699
420	164	183	203	222	240	259	278	297	316	335	355	374	408	427	446	465	484	503	523	542	561	580	614	633	652	671	691	710
430	166	185	205	224	244	263	282	301	320	340	359	379	414	434	453	471	491	510	530	549	569	588	624	643	662	681	700	720
440	167	187	207	227	246	266	286	306	326	344	364	384	419	439	459	479	499	518	538	558	578	596	632	652	672	691	711	731
450	169	189	209	229	249	269	289	310	330	350	370	390	425	445	465	485	505	525	545	565	585	605	641	662	681	701	721	741
460	171	191	211	232	252	273	293	313	334	354	374	395	431	452	471	491	512	532	552	573	593	614	650	670	691	711	732	752
470	172	193	214	234	255	276	296	317	338	359	379	400	437	457	478	499	519	540	561	582	602	623	659	679	700	721	741	762
480	174	195	216	237	258	279	300	321	342	363	384	405	442	463	484	505	526	547	568	589	610	631	668	689	710	731	752	773
490	175	197	218	239	261	282	303	326	347	368	390	411	447	469	490	511	533	554	575	597	618	639	677	698	719	741	762	783
500	177	200	221	243	264	286	308	329	351	373	394	416	454	475	497	519	540	562	583	605	627	648	686	708	729	751	773	794

Breite / Höhe	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
180	470	497	508	520	530	542	553	564	574	585	595	606	616	627	637	648	658	669	679	690	700	711	721	732	742	753	763	774
190	479	506	518	529	541	552	564	575	586	596	607	617	628	638	649	659	670	680	691	701	712	722	733	743	754	764	775	785
200	490	518	529	541	553	565	576	588	599	609	620	630	641	651	662	672	683	693	704	714	725	735	746	756	767	777	788	798
210	501	529	541	553	565	578	590	602	612	623	633	644	654	665	675	686	696	707	717	728	738	749	759	770	780	791	801	812
220	512	540	552	565	578	590	603	615	626	636	647	657	668	678	689	699	710	720	731	741	752	762	773	783	794	804	815	825
230	523	551	564	576	590	603	615	628	638	649	659	670	680	691	701	712	722	733	743	754	764	775	785	796	806	817	827	838
240	540	568	582	595	608	622	635	648	658	669	679	690	700	711	721	732	742	753	763	774	784	795	805	816	826	837	847	858
250	545	574	588	601	614	628	642	655	666	676	687	697	708	718	729	739	750	760	771	781	792	802	813	823	834	844	855	865
260	555	585	599	613	627	641	654	668	678	689	699	710	720	731	741	752	762	773	783	794	804	815	825	836	846	857	867	878
270	567	596	610	625	638	653	667	681	692	702	713	723	734	744	755	765	776	786	797	807	818	828	839	849	860	870	881	891
280	578	608	622	636	651	666	679	694	705	715	726	736	747	757	768	778	789	799	810	820	831	841	852	862	873	883	894	904
290	588	618	633	649	664	678	693	708	718	729	739	750	760	771	781	792	802	813	823	834	844	855	865	876	886	897	907	918
300	600	630	645	660	675	691	706	720	731	741	752	762	773	783	794	804	815	825	836	846	857	867	878	888	899	909	920	930
310	610	642	657	672	688	704	718	734	744	755	765	776	786	797	807	818	828	839	849	860	870	881	891	902	912	923	933	944
320	622	653	669	685	700	716	732	748	758	769	779	790	800	811	821	832	842	853	863	874	884	895	905	916	926	937	947	958
330	632	664	680	696	712	729	744	760	771	781	792	802	813	823	834	844	855	865	876	886	897	907	918	928	939	949	960	970
340	643	675	692	708	725	741	757	774	784	795	805	816	826	837	847	858	868	879	889	900	910	921	931	942	952	963	973	984
350	652	685	701	718	735	752	768	784	795	805	816	826	837	847	858	868	879	889	900	910	921	931	942	952	963	973	984	994
360	663	696	713	730	747	763	781	798	809	819	830	840	851	861	872	882	893	903	914	924	935	945	956	966	977	987	998	1008
370	674	707	725	742	759	777	794	812	822	833	843	854	864	875	885	896	906	917	927	938	948	959	969	980	990	1001	1011	1022
380	685	718	736	754	772	790	806	824	835	845	856	866	877	887	898	908	919	929	940	950	961	971	982	992	1003	1013	1024	1034
390	696	730	748	765	783	801	820	838	848	859	869	880	890	901	911	922	932	943	953	964	974	985	995	1006	1016	1027	1037	1048
400	712	747	764	783	802	820	839	858	868	879	889	900	910	921	931	942	952	963	973	984	994	1005	1015	1026	1036	1047	1057	1068
410	718	752	771	790	809	827	845	864	875	885	896	906	917	927	938	948	959	969	980	990	1001	1011	1022	1032	1043	1053	1064	1074
420	729	763	782	801	820	839	859	878	888	899	909	920	930	941	951	962	972	983	993	1004	1014	1025	1035	1046	1056	1067	1077	1088
430	739	775	794	814	833	852	872	890	901	911	922	932	943	953	964	974	985	995	1006	1016	1027	1037	1048	1058	1069	1079	1090	1100
440	751	785	805	825	845	864	884	904	915	925	936	946	957	967	978	988	999	1009	1020	1030	1041	1051	1062	1072	1083	1093	1104	1114
450	761	797	817	837	857	877	897	917	927	938	948	959	969	980	990	1001	1011	1022	1032	1043	1053	1064	1074	1085	1095	1106	1116	1127
460	772	809	828	848	869	889	910	930	941	951	962	972	983	993	1004	1014	1025	1035	1046	1056	1067	1077	1088	1098	1109	1119	1130	1140
470	783	819	840	861	882	902	923	944	954	965	975	986	996	1007	1017	1028	1038	1049	1059	1070	1080	1091	1101	1112	1122	1133	1143	1154
480	794	831	852	873	894	915	936	957	967	978	988	999	1009	1020	1030	1041	1051	1062	1072	1083	1093	1104	1114	1125	1135	1146	1156	1167
490	805	842	863	884	906	927	948	970	981	991	1002	1012	1023	1033	1044	1054	1065	1075	1086	1096	1107	1117	1128	1138	1149	1159	1170	1180
500	816	853	875	897	918	940	962	983	993	1004	1014	1025	1035	1046	1056	1067	1077	1088	1098	1109	1119	1130	1140	1151	1161	1172	1182	1193



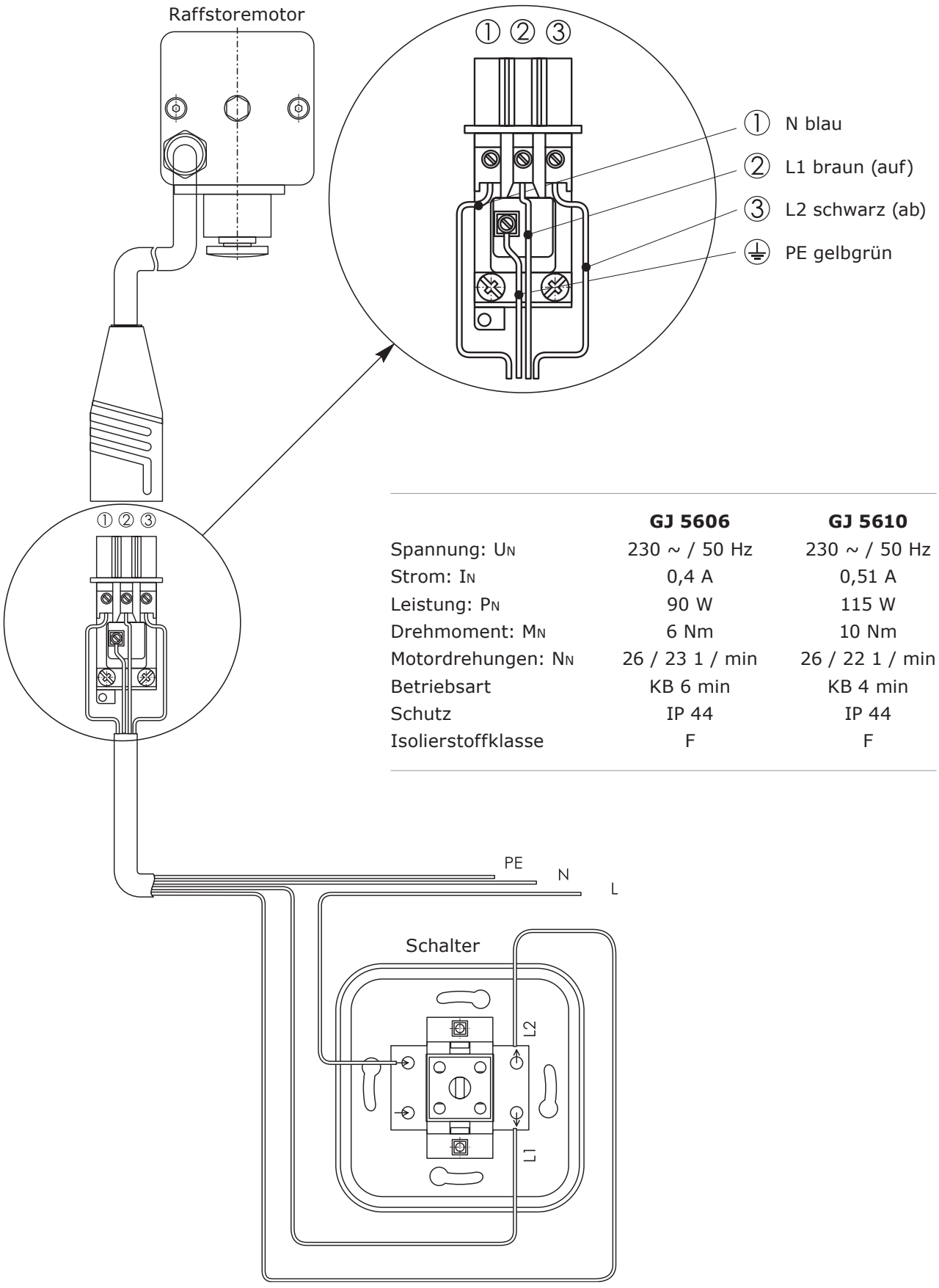
2.060



Putzplatte aufgeklebt

1.100.903.1	8 mm	23,60 €
1.100.903.2	20 mm	25,75 €
1.100.903.3	30 mm	27,80 €
1.100.903.4	40 mm	30,00 €
1.100.903.5	50 mm	33,60 €

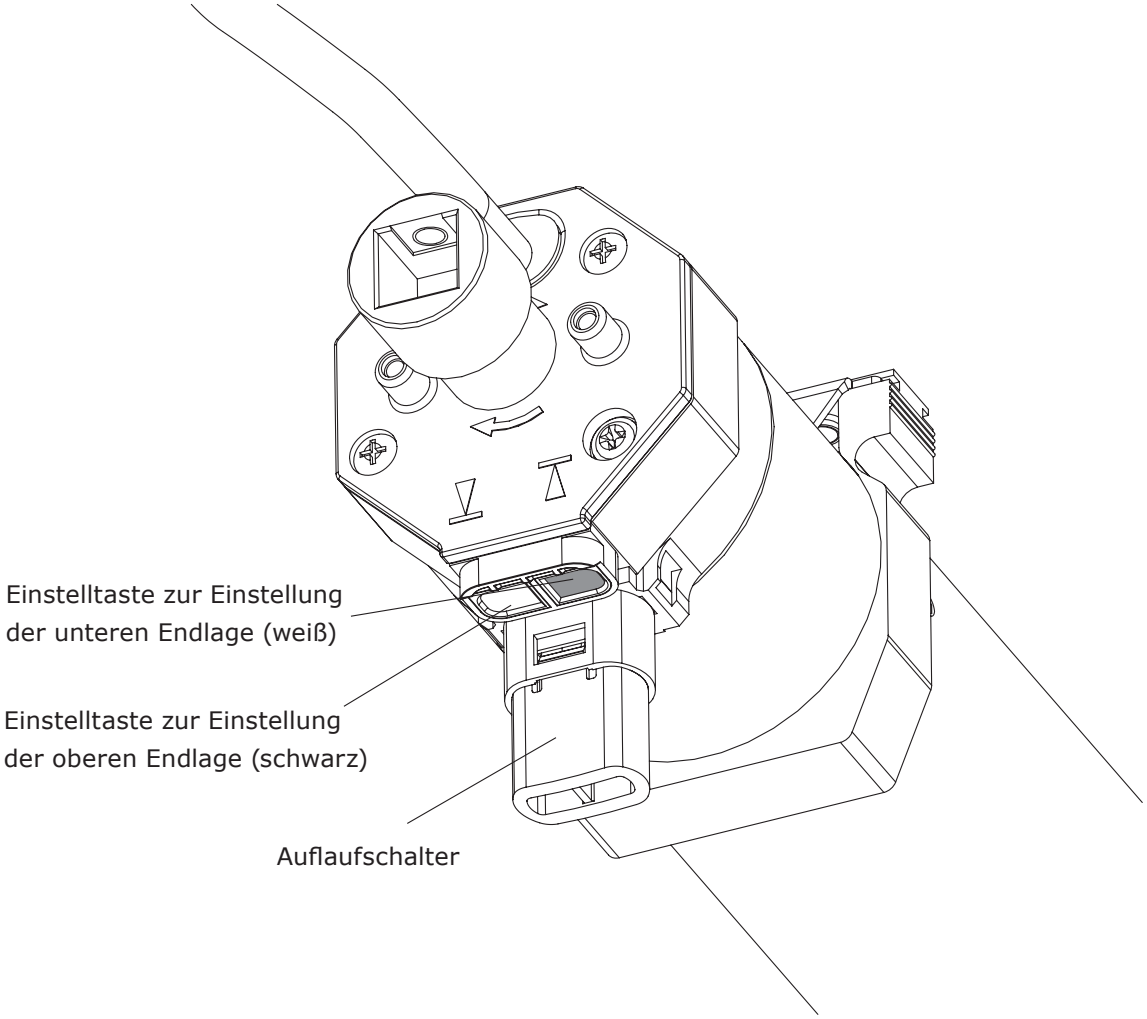
Elektrischer Anschluss



	GJ 5606	GJ 5610
Spannung: U_N	230 ~ / 50 Hz	230 ~ / 50 Hz
Strom: I_N	0,4 A	0,51 A
Leistung: P_N	90 W	115 W
Drehmoment: M_N	6 Nm	10 Nm
Motordrehungen: N_N	26 / 23 1 / min	26 / 22 1 / min
Betriebsart	KB 6 min	KB 4 min
Schutz	IP 44	IP 44
Isolierstoffklasse	F	F

Einstellung des Endanschlags

für Geigermotoren



Einstellung der oberen Endlage:

1 Jalousien ca. 300 mm unter die gewünschte Endposition fahren

2 Drücken Sie die schwarze Einstelltaste (Taste rastet ein)

3 Jalousien auf die gewünschte Endposition nach oben fahren

4 Jalousien ca. 6 Sekunden nach unten fahren, bis die schwarze Einstelltaste mit einem hörbaren „Klack” zurückspringt

Die obere Endlage ist damit gespeichert

Einstellung der unteren Endlage:

1 Jalousien ca. 300 mm über die gewünschte Endposition fahren

2 Drücken Sie die weiße Einstelltaste (Taste rastet ein)

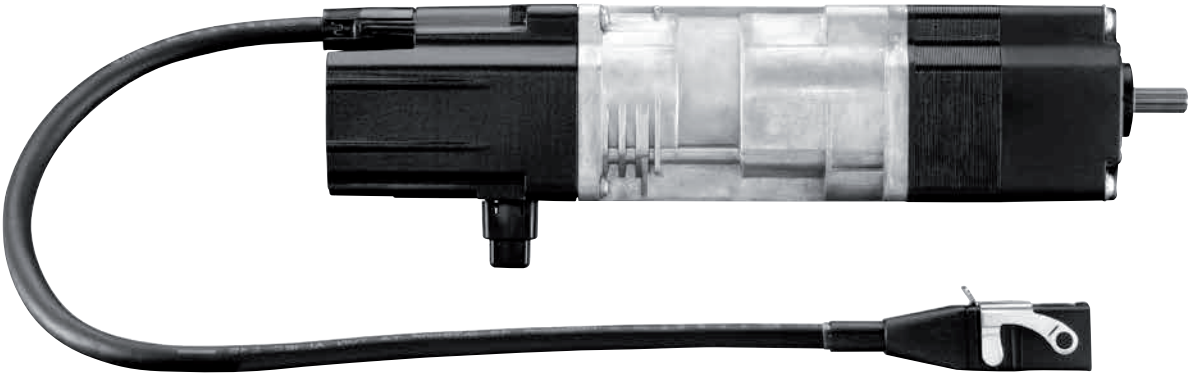
3 Jalousien auf die gewünschte Endposition nach unten fahren

4 Jalousien ca. 6 Sekunden nach oben fahren, bis die weiße Einstelltaste mit einem hörbaren „Klack” zurückspringt

Die untere Endlage ist damit gespeichert

Kontrollieren Sie immer, ob beide Einstellungen funktionieren!

Einstellanleitung des Endanschlags für Somfy RTS Funk-Motoren



Obere Endlage *(Einstellung mittels Fernbedienung)*

1 **Drücken Sie die Tasten AUF und AB** und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt, bis der Raffstore eine kurze Bewegung nach oben und unten durchführt.

2 **Drücken Sie die Taste AUF.** Der Raffstore beginnt sich nach oben zu bewegen. Halten Sie die Taste AUF gedrückt, bis die gewünschte obere Endlage erreicht ist (der Raffstore setzt die Bewegung nach oben selbst fort, sofern die Taste am Regler länger als 2 Sekunden gedrückt war).

3 **Halten Sie den Raffstor in der gewünschten oberen Endlage mit der Taste STOP* an.** Zur genauen Einstellung der gewünschten Lage kann am Regler des Typs Telis MOD / VAR das Rad benutzt werden. Nutzen Sie für die Korrektur der Lage nicht die Taste AB.
***Anmerkung:** Falls Sie den Raffstore nicht anhalten und falls es zur Berührung und Aktivierung des Anstoßschalters kommt, wird als die obere Endlage die Lage einige mm vor der Berührung des Anstoßschalters gespeichert.*

4 **Zur Speicherung der eingestellten oberen Endlage drücken Sie die Taste AB.** Der Raffstore führt eine kurze Bewegung nach oben und unten durch und bestätigt somit die Einstellung der oberen Endlage.

Untere Endlage *(Einstellung mittels Fernbedienung)*

1 **Drücken Sie die Tasten AUF und AB** und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt, bis der Raffstore eine kurze Bewegung nach oben und unten durchführt.

2 **Drücken Sie die Taste AB.** Der Raffstore beginnt sich nach unten zu bewegen. Halten Sie die Taste AB gedrückt, bis die gewünschte untere Endlage erreicht ist (der Raffstore setzt die Bewegung nach unten selbst fort, sofern die Taste am Regler länger als 2 Sekunden gedrückt war).
***Anmerkung:** Falls sich die neu einzustellende untere Endlage unter der aktuell eingestellten Endlage befindet, hält der Antrieb in der aktuell eingestellten Lage an. Drücken Sie am Regler erneut die Taste AB und setzen Sie die Einstellung fort.*

3 **Halten Sie den Raffstore in der gewünschten unteren Endlage mit der Taste STOP an.** Zur genauen Einstellung der gewünschten Lage kann am Regler des Typs Telis MOD / VAR das Rad benutzt werden. Nutzen Sie für die Korrektur der Lage nicht die Taste AUF.

4 **Zur Speicherung der eingestellten unteren Endlage drücken Sie die Taste AUF.** Der Raffstore führt eine kurze Bewegung nach oben und unten durch und bestätigt somit die Einstellung der unteren Endlage.

Einstellanleitung des Endanschlags für Somfy J4WT Motoren

Obere Endlage *(Einstellung mittels des Einstellkabels Somfy)*

1 **Schließen Sie den Antrieb an das universale Einstellkabel an.**

2 **Drücken Sie die Taste „WT" und halten Sie sie ungefähr 5 Sekunden gedrückt.** (Eventuell drücken Sie gleichzeitig die beiden Tasten AUF und AB am Prüfkabel mit zwei Tasten ohne Blockierung).

3 **Wenn sich der Antrieb kurz nach oben bewegt, lassen Sie die Taste (Tasten) los.**

4 **Drücken Sie auf die Taste AUF.** (Der Antrieb beginnt sich nach oben zu drehen, stoppt kurz und läuft nach oben weiter).

5 **Halten Sie die Taste gedrückt, bis die gewünschte obere Endlage erreicht wird.**

6 **Drücken Sie die Taste AB, die obere Endlage ist nun gespeichert.**

Untere Endlage *(Einstellung mittels des Einstellkabels Somfy)*

1 **Schließen Sie den Antrieb an das universale Einstellkabel an.**

2 **Drücken Sie die Taste „WT" und halten Sie sie ungefähr 5 Sekunden gedrückt.** (Eventuell drücken Sie gleichzeitig die beiden Tasten AUF und AB am Prüfkabel mit zwei Tasten ohne Blockierung).

3 **Wenn sich der Antrieb kurz nach oben bewegt, lassen Sie die Taste los.**

4 **Drücken Sie auf die Taste AB.** (Der Antrieb beginnt sich nach unten zu drehen, stoppt kurz und läuft nach unten weiter).

5 **Halten Sie die Taste gedrückt, bis die gewünschte untere Endlage erreicht wird.**

6 **Drücken Sie die Taste AUF, die untere Endlage ist nun gespeichert.**

Werkseinstellung: *Der Antrieb ist bei der Lieferung in unterer Endlage eingestellt, 120 Umdrehungen der Welle von der oberen Endlage.*

Bedien- und Pflegeanleitung für Raffstoren

Wenden, Heben und Senken der Lamellen. Alle aufgeführten Funktionen sind dank der Wendevorrichtung (Lagerblock) gewährleistet. Diese sind aus haltbaren Materialien hergestellt, welche keine Pflege benötigen.

Die Anlage hemmt die Verstellung der Lamellenposition bei starker Windbelastung.
Senken und Heben wird durch die Gelenkkurbel auf dem Zargenrahmen durchgeführt – Drehung nach links oder nach rechts. Bei Motorantrieb werden dieselben Funktionen durch den Schalter durchgeführt. Grenzpositionen sind durch den Endschalter im Raffstore eingestellt.

Wenden wird durch Teilumdrehung der Gelenkkurbel gegen die Fensterrichtung oder bei motorisierten Raffstoren durch den Schalter durchgeführt. Im Fall einer Gruppensteuerung werden die Raffstoren mit der installierten Steuerung bedient. Die mit Schnur ausgestatteten Außenjalousien (Typ C-50 S) werden mit der Schnurbewegung auf und ab gewendet, gesenkt und gehoben.

Texband zum Heben

Texband 8 mm mit der Gebrauchsdauer bis 100.000 Doppelzügen, UV-Schutz und einer Zugfestigkeit von 600 N (ca. 60 KP). *Es wird bei den Raffstorentypen S-90, Z-90, Z-70, C-80, C-80 S, C-65 und F-80 verwendet.*

Texband 6 mm aus synthetischen Fasern, die gegen UV-Strahlung beständig sind, werden bei den Außenjalousien Typ E-50 verwendet.

Lamellen, Führungsschienen und Seile

Lamellen werden aus legiertem Aluminium hergestellt. *0,42 mm oder 0,23 mm je nach Jalousientyp.* Die Lamellen werden auf dem Texband aus dauerhaften Polyesterfasern aufgehängt, das eine jahrelange pflegelose Verwendung garantiert.

Führungsschienen – stranggepresste Aluminiumprofile, mit Neopreneinlage zur Geräuschdämmung.
Seile – Stahlseile mit transparenten Kunststoffummantelungen.

Alle beweglichen Teile sind selbstschmierend!!!
Keine Fette verwenden!!!

Zur Reinigung nur Wasser mit geeigneten Reinigungsmitteln verwenden.
Keine Abrasionsmittel verwenden. Reparaturen nur durch den Fachbetrieb!

Achtung: Die Windresistenz wurde getestet – siehe Klassen auf dem Etikett.
Bei höheren Windgeschwindigkeiten ist es nötig, die Lamellen nach oben zu fahren.

für Raffstoren

1 Kontrollieren Sie die Ware auf eventuelle Transportschäden.

2 Kontrollieren Sie die Vollständigkeit der Lieferung gemäß Lieferschein.

3 Raffstoren auspacken und in das Bauloch legen (von innen sieht man das Typenschild rechts).

4 Die Montage der Kanalträger auf der Wendevorrichtung bzw. auf dem Motor ist dabei zu vermeiden. Verteilen Sie die Träger gleichmäßig auf die gesamte Länge. Bitte beachten Sie, dass der Raffstore waagerecht hängen muss. Befestigen Sie die Kanalträger mittels des beiliegenden Befestigungsmaterials an der Oberschiene. Setzen Sie den Raffstore in das Bauloch und markieren Sie die Befestigungspunkte der Kanalträger im Bauloch.

5 Bohren Sie die benötigten Löcher und befestigen Sie die Kanalträger. Markieren Sie die Stelle für die Durchgangsbohrung und nehmen Sie den Raffstore wieder heraus. Bohren Sie die Öffnung für den Kurbeldurchgang.

6 Falls bei den Raffstoren Blenden vorgesehen sind, montieren Sie diese jetzt vor dem Raffstore.

7 Befestigen Sie nun den Raffstore mit den Trägern in der gewünschten Position.

8 Stecken Sie nun das Gelenklager von innen in das Getriebe. Falls dies sich nicht problemlos einführen lässt, lockern Sie das Getriebe und schieben Sie es in die richtige Position. Dann ziehen Sie das Getriebe wieder fest.

9 Schrauben Sie nun das Gelenklager an der vorgesehenen Stelle fest. Schieben Sie die Sicherungshülse über die Kurbel und stecken die Kurbel ins Gelenklager mit dem Nietstift und sichern es mit der Sicherungshülse. Danach muss der Kurbelhalter angeschraubt werden.

10 Bei elektrisch angetriebenen Anlagen darf der Anschluss nur von einem geprüften Elektrofachmann durchgeführt werden.

11 Führungsschienen festschrauben. Überstehender Keder muss dabei oben sein. Führung ist nur innerhalb der Schiene gewährleistet. Die Schienenhalter ermöglichen Positionsverschiebung in drei Richtungen. Die Schiene muss leichtgängig in der Mitte der Lamelle sitzen.

12 Kontrollieren Sie, ob das vom Getriebe ausgehende Texband senkrecht nach unten läuft.

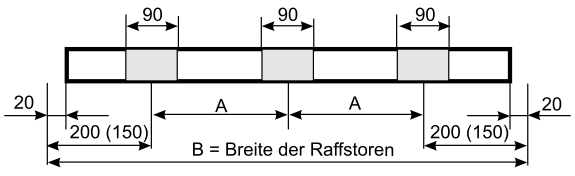
13 Am Ende der Montage überprüfen Sie die einwandfreie Funktionalität.

Breite Höhe	1200	1300	1400	2000	2200	2400	2800	3100	3400	3600	4000
2500	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
3000	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
4000	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	0

Tabelle, Zeichnung, Berechnung nicht für Jalousietyp E-50

Breite Höhe	1200	1300	1400	2000	2200	2400	2800	3100	3400	3600	4000
2500	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
3000	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
4000	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	0

Tabelle, Zeichnung, Berechnung nicht für Jalousietyp E-50



$$A = \frac{B - 400\ (300)}{\text{Anzahl von Wendevorrichtungen} - 1}$$

Raffstoren mit einer Breite bis 1 m: Wendevorrichtung (erste und letzte) ist 150 mm vor dem Rand
Raffstoren mit einer Breite über 1 m: Wendevorrichtung (erste und letzte) ist 200 mm vor dem Rand

Raffstoren mit einer Breite bis 1 m: Wendevorrichtung (erste und letzte) ist 150 mm vor dem Rand
Raffstoren mit einer Breite über 1 m: Wendevorrichtung (erste und letzte) ist 200 mm vor dem Rand

Montageanleitung

für Fassadenraffstoren

1 Kontrollieren Sie die Ware auf eventuelle Transportschäden.

2 Kontrollieren Sie die Vollständigkeit der Lieferung gemäß Lieferschein.

3 Raffstore auspacken und in das Bauloch legen (von innen sieht man das Typenschild rechts).

4 Messen Sie die Verteilung der Führungsschienenhalter, befestigen Sie diese an der Schiene. Befestigen Sie die Schienen so, dass der Abstand (Mitte der Schiene) die Breite des Raffstores ist. Schieben Sie die Trägerplatten in die Blende und stecken Sie die Blende mit dem Zapfen der Trägerplatte von oben in die Schiene (Fixierung der Blende in der Schiene mittels Inbus).

5 Mit einer Zange sichern Sie die Trägerplatte in der Blende gegen Verschieben.

6 Fahren Sie von unten mit dem Raffstore in die Schienen ein, bis die Oberschiene in den Klemmträgern einrastet. Ziehen Sie die Schrauben der Klemmträger fest, damit sich die Oberschiene nicht mehr bewegen lässt.

7 Sichern Sie die Halter mit der nötigen Distanz zur Wand. Bringen Sie die Kanalträger gleichmäßig verteilt an der Oberschiene an. Der Raffstore muss waagrecht hängen.

8 Testen Sie, ob alles ordnungsgemäß und sicher befestigt wurde.

9 Das Texband muss vom Getriebe senkrecht nach unten laufen und sich locker in den Lamellen bewegen.

10 Bei elektrisch angetriebenen Anlagen darf der Anschluss nur von einem anerkannten Elektrofachbetrieb durchgeführt werden.

11 Am Ende der Montage überprüfen Sie die einwandfreie Funktion.

Sollten andere Befestigungsmaterialien und andere Mengen angewendet werden, trägt der Hersteller keine Gewährleistung für das Produkt. Die Montage kann nur von Mitarbeitern und Firmen, die vom Hersteller geschult sind, ausgeführt werden.

Art.-Nr.				Preis
	Geigermotor mit Kupplung *für Nutwelle ohne Kabel*			
1.158.900	6 Nm		lose	175.00 €
1.158.910	10 Nm		lose	186.00 €
1.158.920	20 Nm		lose	295.00 €
	Anschlusskabel für Geigermotoren *mit Hirschmannkupplung STAS 3 Stecker*			
1.158.950	50 cm		lose	17.50 €
1.158.952	90 cm		lose	18.00 €
1.158.954	150 cm		lose	22.00 €
	Hirschmann Kupplung und Stecker			
1.158.956	Stecker + Kupplung + Metallbügel		lose	25,00 €
1.158.957	Stecker STAS 3		lose	12,00 €
1.158.958	Kupplung STARK 3		lose	12,00 €
1.158.959	Metallbügel STASI 3		lose	1,50 €
	Leitungsverlängerung 4-polig schwarz *1 x Kupplung STAK 3, 1 x Stecker STAS 3*			
1.158.970	1 m	ST-3-SET-1-SW	lose	40,00 €
1.158.972	2 m	ST-3-SET-1-SW	lose	42,00 €
1.158.974	3 m	ST-3-SET-1-SW	lose	44,00 €
1.158.976	4 m	ST-3-SET-1-SW	lose	46,00 €
1.158.978	5 m	ST-3-SET-1-SW	lose	48,00 €
	Einstellkabel für Jalousien *mit Hirschmann-Kupplung*			
1.158.980	mit Kupplung STAK 3		lose	55,00 €
	Texband für Reparaturzwecke			
				lfm
600	grau	8 mm	450 m	4,00 €
601	schwarz	8 mm	450 m	4,00 €
602	grau	6 mm	450 m	4,00 €
603	schwarz	6 mm	450 m	4,00 €
604	Schlaufen nähen			3,00 €

Art.-Nr.					Preis

Abstandhalter Winkel

1.840	A	55 - 73 mm	E 6 / EV 1	lose	7,00 €
1.842	B	73 - 103 mm	E 6 / EV 1	lose	7,20 €
1.843	C	103 - 155 mm	E 6 / EV 1	lose	7,50 €
1.844	A	55 - 73 mm	RAL	lose	19,20 €
1.846	B	73 - 103 mm	RAL	lose	19,50 €
1.848	C	103 - 155 mm	RAL	lose	19,75 €

Abstandhalter Teleskop

1.850	TA	50 - 70 mm	E 6 / EV 1	lose	9,20 €
1.852	TB	70 - 105 mm	E 6 / EV 1	lose	10,90 €
1.854	TC	105 - 170 mm	E 6 / EV 1	lose	14,40 €
1.856	TD	170 - 295 mm	E 6 / EV 1	lose	19,75 €
1.850 R	TA	50 - 70 mm	RAL	lose	19,75 €
1.852 R	TB	70 - 105 mm	RAL	lose	21,50 €
1.854 R	TC	105 - 170 mm	RAL	lose	25,75 €
1.856 R	TD	170 - 295 mm	RAL	lose	30,00 €

Sonstige Ersatzteile für Jalousien

1.812	Kupplungen für Stegband Edelstahl	lose	1,80 €
1.820	Edelstahlseil PVC-ummantelt	lfm	4,75 €

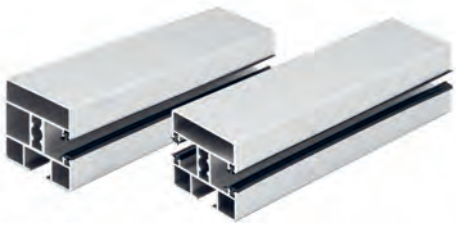
Jalousiegetriebe 2 : 1

für 50 mm Kopfschiene

	Antrieb	*Abtrieb*		
1.154.594.1	R / L 6 mm 6-kant	7 mm 4-kant	lose	52,50 €
1.154.594.2	R / L 6 mm 6-kant	14er Nutrohr	lose	52,50 €
1.154.594.3	R / L 6 mm 6-kant	12 mm 4-kant	lose	52,50 €
1.158.960	Nutwelle		lose	8,00 €
1.158.962	Vierkantwelle		lose	8,00 €

	Art.-Nr.			Preis
	Schienen für Raffstoren			
	Schiene S			*lfm*
	1.158.500	20 x 20 mm	E 6 / EV 1	7,50 €
	1.158.510	20 x 20 mm	RAL	14,70 €
	Schiene O			
	1.158.550	20 x 20 mm	E 6 / EV 1	7,40 €
	1.158.560	20 x 20 mm	RAL	14,50 €
	Schiene SDV S			
	1.158.600	40 x 20 mm	E 6 / EV 1	9,70 €
	1.158.610	40 x 20 mm	RAL	20,00 €
	Schiene SDV M			
	1.158.650	40 x 20 mm	E 6 / EV 1	9,70 €
	1.158.660	40 x 20 mm	RAL	20,00 €
	Schiene Z			
	1.158.700	30 x 22 x 19 mm	E 6 / EV 1	5,25 €
	1.158.710	30 x 22 x 19 mm	RAL	18,40 €
	Schiene U			
	1.158.750	20 x 25 mm	blank	8,60 €

	Art.-Nr.			Preis
	Schiene K			
	1.158.720	rund 40 mm	E 6 / EV 1	10,50 €
	1.158.730	rund 40 mm	RAL	21,00 €
	Schiene KDV			
	1.158.760	rund 40 mm	E 6 / EV 1	10,50 €
	1.158.770	rund 40 mm	RAL	21,00 €
	Schiene STF 1			
	1.158.800	74 x 32,5 mm	E 6 / EV 1	40,00 €
	1.158.810	75 x 32,5 mm	RAL	53,50 €
	Schiene STF 2			
	1.158.850	74 x 32,5 mm	E 6 / EV 1	37,00 €
	1.158.860	75 x 32,5 mm	RAL	55,50 €
	Verbreiterungsprofil			
	1.158.880	20 x 32,5 mm	E 6 / EV 1	7,00 €
	1.158.885	20 x 32,5 mm	RAL	11,00 €
	Haltebügel			
	1.158.892	für Kopf	verzinkt	14,00 €
	1.158.894	für Blende	verzinkt	14,00 €

	Art.-Nr.			Preis
	STL Schiene			
	1.158.887		E 6 / EV 1	9,00 €
	1.158.888		RAL	20,00 €
	**H Schiene**			
	1.158.889		E 6 / EV 1	11,00 €
	1.158.890		RAL	21,00 €
	1.158.895.D		E 6 / EV 1	11,00 €
	1.158.896.D		RAL	21,00 €
	Kofferendstück *für 80er Raffstoren*			*Stck*
	1.158.400	Endstück	grau	4,00 €
	1.158.410	Endstück	schwarz	4,00 €
	Endstück *für Lamelle*			
	1.158.420	Kunststoff	grau	1,50 €
	1.158.422	Kunststoff	schwarz	1,50 €
	Kabelhalter *für Jalousienkopf*			
	1.158.426	Kunststoff	schwarz	1,50 €
	Seilhalter *für Jalousien und Raffstoren LA 80*			
	1.158.430		E 6 / EV 1	3,70 €
	1.158.432		RAL	16,50 €
	für Jalousien und Raffstoren LA 120			
	1.158.434		E 6 / EV 1	4,00 €
	1.158.436		RAL	17,00 €
	für Jalousien und Raffstoren LA 150			
	1.158.438		E 6 / EV 1	4,20 €
	1.158.440		RAL	17,00 €

	Art.-Nr.		Preis
	Seilabspannung *auf die Fensterbank*		
	1.158.442	E 6 / EV 1	11,00 €
	1.158.444	RAL	15,00 €
	Spannschraube *für das Seil*		
	1.158.446	Edelstahl	5,00 €
	Wendevorrichtung *für Jalousien*		
	1.158.450	Standard	12,00 €
	für Raffstoren 70er + 90er		
	1.158.452	einstellbar	15,00 €
	Leiterkordel *für 50er Jalousien*		
	1.158.460	grau	6,00 €
	1.158.462	schwarz	6,00 €
	für 65er Raffstoren		
	1.158.464	grau	6,00 €
	1.158.466	schwarz	6,00 €
	für 80er Raffstoren		
	1.158.466.8	grau	6,00 €
	1.158.468.8	schwarz	6,00 €

Zuschlagspreise

	Art.-Nr.			Preis
		Alu Kopfprofile *Aufpreis auf verzinkten Kopf*		
	2.500	Aluminium	lfm	34.00 €
	1.900	Endkappen in die Blende einnieten		11,00 €
	1.910	Dreiteilige Bügel in die Blende einschrauben		11,00 €
	1.920	Stahlbügel 5 x 50 individuell fertigen		22,00 €
	1.930	Stahlbügel an die Blende schrauben		11,00 €
		Laufschienen *nach RAL-Farbe beschichtet*		*Aufpreis*
	2.535	bei Kurbeljalousien	Stck	3%
	2.540	bei Motorjalousien	Stck	2%
		Unterschienen *nach RAL-Farbe beschichtet*		*Aufpreis*
	2.541	bei Kurbeljalousien	Stck	3%
	2.550	bei Motorjalousien	Stck	2%

Art.-Nr.					Preis
	Kanalträger *Verlängerung für Blendenhöhen*				inklusive
	1.790 Nr. 1				
	1.792 Nr. 1 AL Aluminium				
	1.795 Nr. 2			Stck	7,50 €
	1.800K Nr. 3a*	100 mm	14 - 18 cm	Stck	19,50 €
	1.801K Nr. 3b*	150 mm	19 - 23 cm	Stck	19,70 €
	1.802K Nr. 3c*	200 mm	24 - 28 cm	Stck	20,00 €
	1.803K Nr. 3d*	250 mm	29 - 33 cm	Stck	20,30 €
	1.804K Nr. 3e*	300 mm	34 - 38 cm	Stck	20,50 €
	1.805K Nr. 3f*	350 mm	39 - 43 cm	Stck	21,50 €
	1.806K Nr. 3g*	400 mm	44 - 48 cm	Stck	22,00 €
	1.807K Nr. 3h*	450 mm	49 - 53 cm	Stck	22,50 €
	1.800M Nr. 3a*	100 mm	14 - 18 cm	Stck	15,00 €
	1.801M Nr. 3b*	150 mm	19 - 23 cm	Stck	15,20 €
	1.802M Nr. 3c*	200 mm	24 - 28 cm	Stck	15,50 €
	1.803M Nr. 3d*	250 mm	29 - 33 cm	Stck	15,80 €
	1.804M Nr. 3e*	300 mm	34 - 38 cm	Stck	16,00 €
	1.805M Nr. 3f*	350 mm	39 - 43 cm	Stck	17,00 €
	1.806M Nr. 3g*	400 mm	44 - 48 cm	Stck	17,50 €
	1.807M Nr. 3h*	450 mm	49 - 53 cm	Stck	18,00 €
	1.800L Nr. 3a*	100 mm	14 - 18 cm	Stck	19,80 €
	1.801L Nr. 3b*	150 mm	19 - 23 cm	Stck	20,00 €
	1.802L Nr. 3c*	200 mm	24 - 28 cm	Stck	20,30 €
	1.803L Nr. 3d*	250 mm	29 - 33 cm	Stck	20,60 €
	1.804L Nr. 3e*	300 mm	34 - 38 cm	Stck	20,80 €
	1.805L Nr. 3f*	350 mm	39 - 43 cm	Stck	21,80 €
	1.806L Nr. 3g*	400 mm	44 - 48 cm	Stck	22,30 €
	1.807L Nr. 3h*	450 mm	49 - 53 cm	Stck	22,80 €
	1.810 Nr. 4			Stck	9,00 €
	1.821 Nr. R1			Stck	3,50 €
	Kantenlackierung *bei F-80 Jalousien flach*				
	2.560			m²	11,00 €

Zuschlagspreise

Art.-Nr.				Preis
	Führungsschienen rund *Aufpreise zu Raffstoren*			
2.552	alle RAL-Farben		lfm	15,00 €
	KV-Halter *Aufpreise zu Raffstoren*			
2.554			Stck	13,00 €
	Teleskophalter *Aufpreise zu Raffstoren*			
2.560	TA	50 - 70 mm	Stck	4,00 €
2.562	TB	70 - 105 mm	Stck	4,20 €
2.564	TC	105 - 170 mm	Stck	4,80 €
2.566	TD	170 - 295 mm	Stck	5,00 €

Art.-Nr.				Preis
	Selbsttragesystem STF 1 *(Montage am Fensterrahmen)* *Grundprofil + Schiene*	*Höhe*		
2.700	Jalousienschienen Clipssystem (Paar)	74	lfm / Höhe	52,50 €
2.740	Schrägschnitt (Paar)			14,00 €
	Selbsttragesystem STF 2 *(Montage am Fensterrahmen) zum Einputzen, Grundprofil + alternativ Z-Laufschiene*			
2.705	Jalousienschienen (Paar)	74	lfm / Höhe	45,00 €
2.706	Z-Laufschiene für 2.705		lfm / Höhe	7,50 €
	Verbreiterungsprofil 20 mm *für Selbsttragesystem*			
2.710	für Raffstoren		lfm / Höhe	11,00 €
	STL Schiene			
2.720			lfm / Höhe	8,40 €
	H Schiene			
2.730			lfm / Höhe	10,00 €
	Haltebügel *für Selbsttragesystem*			
2.750	für Raffstoren		Paar	27,00 €
	für Blendensystem			
2.752	für Raffstoren		Paar	27,00 €

NOTIZEN

Bitte faxen an:

+49(0)6206–15511-30

Bestellung Nr.: _____

Bitte alle Maßangaben in mm, von innen gemessen!

Name: _____

Anschrift: _____

_____

Telefon: _____

e-Mail: _____

Absender (Stempel)

Datum: Unterschrift:

Raffstorentyp:

☐ C-80 ☐ C-65 ☐ Z-70
☐ C-80 S ☐ C-65 S ☐ Z-90
☐ F-80 ☐ F-80 F ☐ S-90

Lamellenfarbe		Kanalträgertyp	
Farbe Führungsschienen (RAL / ELOX)		Führungsschienentyp	
Farbe Unterleiste (RAL / ELOX)		Fassadenausführung (Ja / Nein)	
Blenden (Ja / Nein)			

Befestigungsmaterial*:

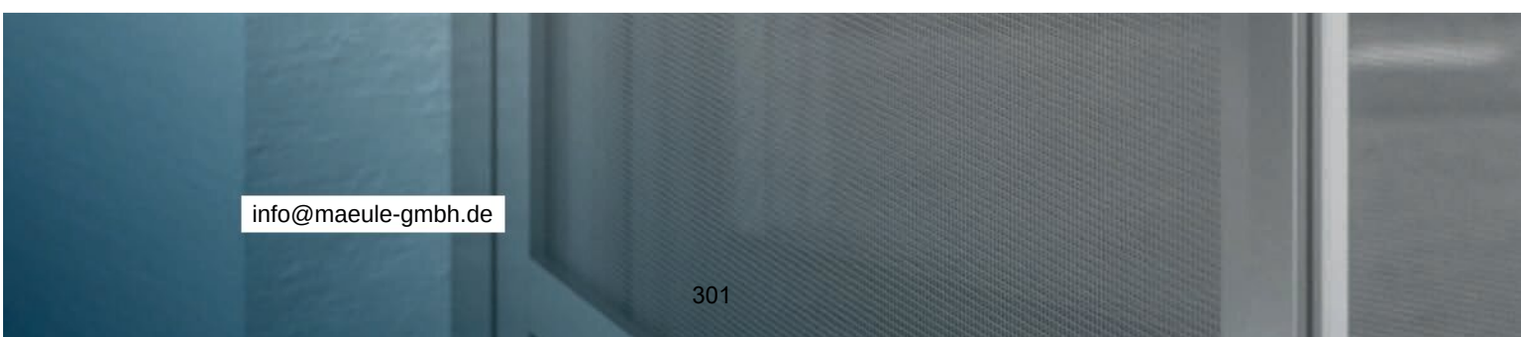
☐ Holz ☐ PVC
☐ Metall ☐ Beton

**der Träger des FS-Halters*

Pos. Nr.	Menge (Stück)	Breite	Höhe	Führungen		Maß zwischen Pos.	ge-kuppelt mit Pos.	Kurbellänge			Bedienseite		Durchgang		Motor	FS-Halter	Bemerkungen
				einzel	doppel			weiß	elox	braun	L	R	45°	90°			

PREISLISTE INSEKTENSCHUTZPROGRAMM 2026

SPANNRAHMEN, ROLLOS, SCHIEBE- UND DREHTÜREN, LICHTSCHACHTABDECKUNG



info@maeule-gmbh.de

TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN — Seite 6 - 16

SPANNRAHMEN — Seite 17 - 20

INSEKTENROLLOS — Seite 21 - 22

DREHTÜREN — Seite 23 - 26

SCHIEBETÜREN / PLISSEETÜR — Seite 27 - 32

LICHTSCHACHT-ABDECKUNG — Seite 33 - 34

MEHRPREISE — Seite 35 - 40

BESTELLFORMULARE — Seite 41 - 50

AUFMASS- UND BESTELLHILFE — ab Seite 51

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN

Bei alle Fertigelementen bieten wir Ihnen ein besonders umfangreiches Programm, in welchem Sie problemlos zwischen allen verfügbaren Varianten, Farben, Zubehörteilen etc. wählen können.

Alle Lieferungen unterliegen grundsätzlich unseren allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, in der jeweils aktuellen Fassung.

Mit Erscheinen dieser neuen Elementpreisliste verlieren alle bisherigen Preislisten ihre Gültigkeit.
Wir behalten uns mögliche Preisänderungen für die Zukunft jederzeit vor.
Produktänderungen und Ergänzungen, welche dem technischen Fortschritt dienen, sind jederzeit möglich.

Alle Preise dieser Preisliste sind in Euro angegeben und verstehen sich generell zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.

Die Anlieferungen führen wir mit unseren eigenen Fahrzeugen durch, ersatzweise durch Paketdienst oder Spedition. Die Übernahme der Transportkosten erfolgt ausschließlich durch Vereinbarung mit unserem Verkaufspersonal. Kosten für Sendungen, welche außerhalb unseres Lieferdienstes auf Ihren gesonderten Wunsch per Paketdienst oder Spedition versandt werden sollen, übernehmen wir grundsätzlich nicht.

Sämtliche Fertigelemente sind Maßanfertigungen - Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich.

Legende:

E = Element
m = Meter
Pa = Paar
St. = Stück
m^2 = Quadratmeter

INFORMATIONEN UND BESTELLANGABEN

Bitte verwenden Sie generell unsere Bestellformulare, welche Sie als Kopiervorlagen im Kapitel Bestellformulare finden. Außerdem können Sie diese auch als Excel-Datei von unserer Homepage herunterladen oder bei uns per E-Mail übe anfordern. Dadurch wird gewährleistet, dass die Angaben in aller Regel vollständig sind und ohne Nachfragen weiterbearbeitet werden können.

Reichen Sie Ihre Bestellungen und ggf. Änderungen immer in schriftlicher Form ein (nicht telefonisch) - es gilt grundsätzlich der Inhalt unserer schriftlichen Auftrags-bestätigung als verbindliche Leistungs-beschreibung.

Überprüfen Sie **grundsätzlich** unsere Auftragsbestätigungen und geben Sie uns sofort Bescheid, wenn irgendwelche Un-stimmigkeiten gegenüber Ihrer Bestellung vorhanden sind. Der Auftrag wird generell erst nach **schriftlicher Rückbestätigung** zur Ferti-gung freigegeben.

- Vermerken Sie bitte bei Ihren Bestellungen erst die Breite, dann die Höhe.
- Genaue Angaben zu den Bestellmaßen der einzelnen Produkte entnehmen Sie bitte unserer Aufmaß- und Bestellhilfe am Ende dieser Preisliste.
- Um Missverständnisse zu vermeiden, verwenden Sie niemals Zahlen für die Farbangaben sondern schreiben Sie lediglich die entsprechenden Farben auf Ihre Bestellungen.
- Unsere Standardfarben sind keine RAL-Töne.
- Metallic- und Perlglanzfarben (z. B. RAL 9006, 9007) unterliegen starken Schwankungen des Farbeindrucks in Abhängigkeit vom Lichteinfall und sind insofern nur annährungsweise RAL. Farbabweichungen zu früher gelieferten Elementen können auftreten. Diese sind bedingt durch unseren Beschichtungsprozess und können nicht vermieden werden. Eine Haftung für derartige Abweichungen können wir nicht übernehmen.
- Damit wir Ihnen bei Rückfragen eine schnelle Auskunft erteilen können, ist es von Vorteil, wenn Sie auf Ihren Bestellungen eine Kommissionsbezeichnung oder eine entsprechende Nummer aufführen.
- Sämtliche Details, wie Ausführungen, Farben usw. in denen wir die jeweiligen Produkte liefern können, finden Sie in der Ausstattungsübersicht, in den Preisblättern und den technischen Daten.

Wir freuen uns auf Ihre Bestellungen. Ihre Aufträge werden in hoher Qualität und mit kurzen Lieferzeiten gefertigt.

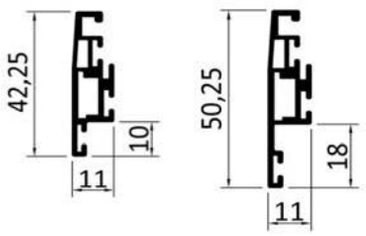
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

SPANNRAHMEN

Rahmenprofile

SP-V 10 / SP-V 18

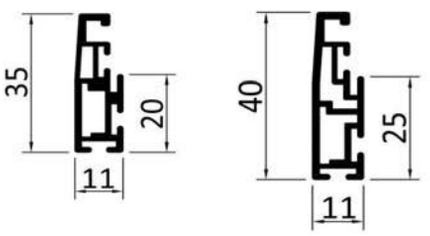
Standard 10 mm | auf Wunsch 18 mm



mit 8 mm Bürstendichtung

SP-B 35 / SP-B 40

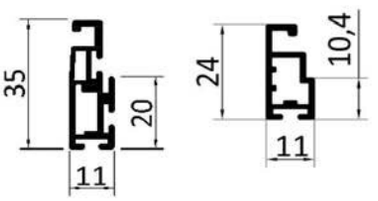
Standard 35 mm | auf Wunsch 40 mm



mit 4 mm Bürstendichtung
auf Wunsch 8 mm

SP-F 35 / SP-F 24

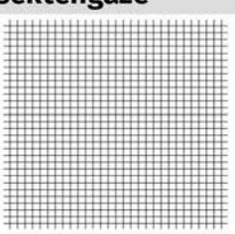
Standard 35 mm | Standard 24 mm



mit 8 mm Bürstendichtung

Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

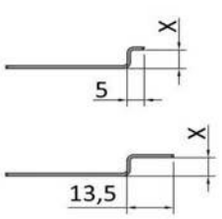
Insektengaze



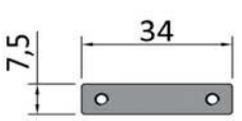
Standard: schwarz

Befestigung (Edelstahlhaken + Schlitten, Federhaken, Federstift)

Haken



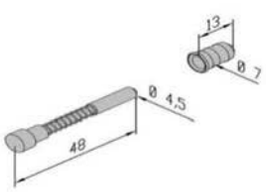
Schlitten 1 mm



Federhaken

(optional gg. Mehrpreis)

Federstift



Grifflaschen

SP-V 10, SP-V 18,
SP-B 35, SP-B 40
SP-F 35

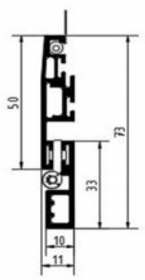
SP-F 24

AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

DREHRAHMEN

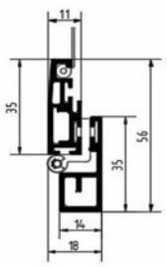
Rahmenprofile

DR-V



mit 8 mm Bürstendichtung ohne Rahmen bzw.
4 mm mit Rahmen

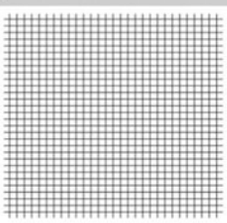
DR-B



mit 8 mm Bürstendichtung ohne Rahmen bzw.
4 mm mit Rahmen

Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: | RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

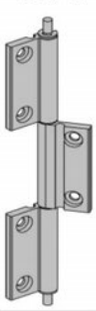
Insektengaze



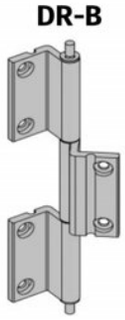
Standard: schwarz

Befestigung (Scharniere)

DR-V



DR-B



Grifflaschen

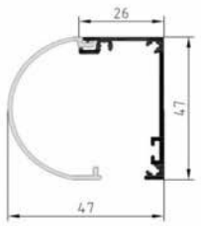
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

INSEKTENROLLO

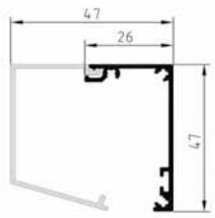
MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

Kasten

abgerundeter Kasten

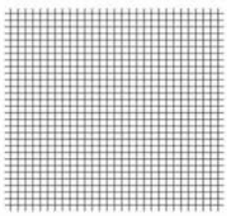


abgeschrägter Kasten



Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

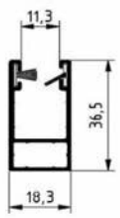
Insektengaze



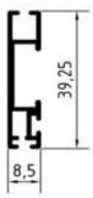
Standard: schwarz

Führungsschienen / Schlussleiste

A 23



passend zur Kastenfarbe mit Bürsteneinlage (gerade / schräg)

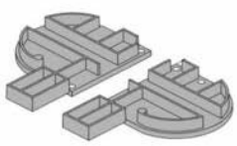


hintere Bürste in SL-I Standard
untere Bürste in SL-I optional

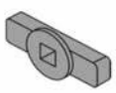
SL-I.2

mit Easy-Click-Bedienung

Zubehör



PVC-Blendkappen
in weiß oder schwarz



Spannteil

Federmechanik mit Bremse
ab 69 cm Elementbreite

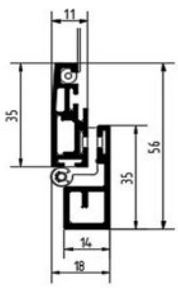
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

DREHTÜR

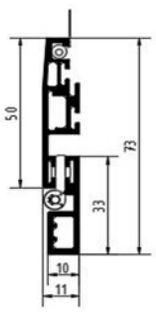
Rollladen Sonnenschutz

Rahmenprofile

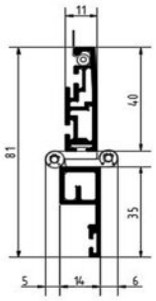
RT-B



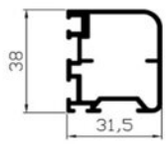
RT-V



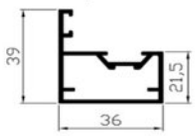
Pendeltür



Flügelprofil RT-50

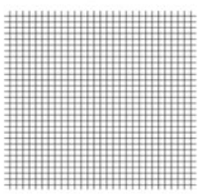


Rahmenprofil RT-50



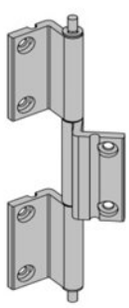
Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

Insektengaze

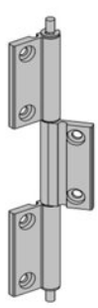


Standard: schwarz

Befestigung (Scharniere)

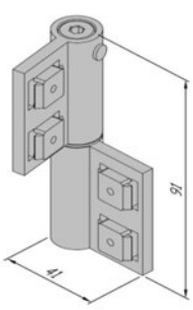


RT-B



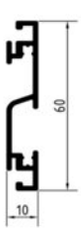
RT-V

PT

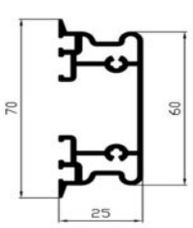


RT 50

Griffleiste



Die Griffleiste wird standardmäßig in einer Höhe von 90 cm gesetzt. Individuelle Maße auf Anfrage möglich.



Griffleiste RT 50

Die Griffleiste wird standardmäßig in einer Höhe von 90 cm gesetzt. Individuelle Maße auf Anfrage möglich.

Achtung:
- RT-B und RT-V immer mit Trittschutz
- Pendeltür immer mit Trittschutz + Federscharnier
- RT 50 immer mit Federschließer, kein Trittschutz möglich

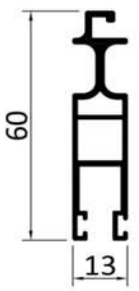
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

SCHIEBETÜR

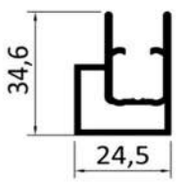
MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

Rahmenprofile

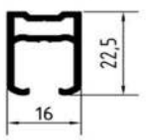
Flügelprofil ST



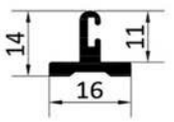
Rahmenprofil ST



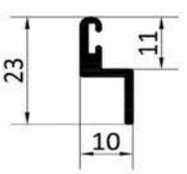
U-Profil



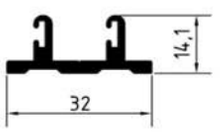
T-Bodenschiene



Z-Profil

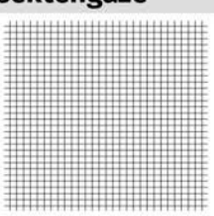


U-Bodenschiene



Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

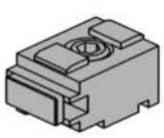
Insektengaze



Standard: schwarz

Laufwagen & Stopper bei oben gelagerter ST

Quick-Slide + Laufwagen
Flügel werden mittels Quick-Slide + Laufwagen in der oberen Schiene geführt.



Stopper für Flügel

Laufwagen & Feststeller bei unten gelagerter ST

Laufwagen & Feststeller

Achtung: Bei Bestellung ist eine Zeichnung der Öffnungsrichtung von innen gesehen beizulegen

AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

PLISSEETÜR

Rollladen Sonnenschutz

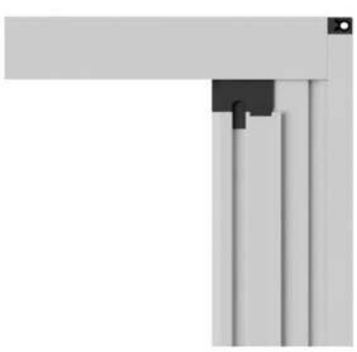
Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

Insektengaze

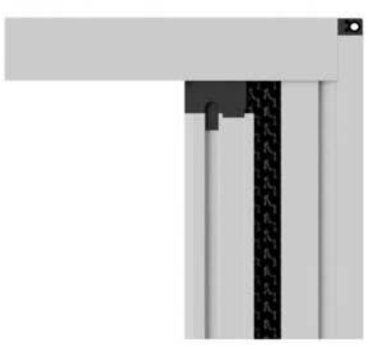
Standard schwarz

Details

- mit Magnetzuhaltung
- schnelle Montage durch Stecksystem und separaten umlaufenden Montagerahmen
- flache Bodenschwelle, nur 15 mm
- geringer Platzbedarf - schwenkt nicht aus, daher besonders gut für Balkone und Terrassen geeignet
- Gitter schnurgeführt, besonders stabil und leicht zu bedienen
- kleines Verpackungsvolumen durch steckbare Teile
- durch die Faltung lässt sich das Gitter witterungsgeschützt seitlich in den Rahmen schieben



Ansicht bei offener Tür
Elementbreite bis 150 cm



Ansicht bei offener Tür
Elementbreite > 150 cm – 210 cm

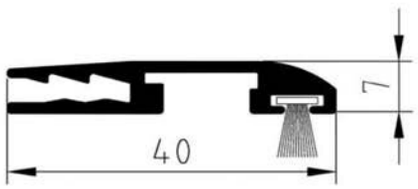
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

LICHTSCHACHTABDECKUNG

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

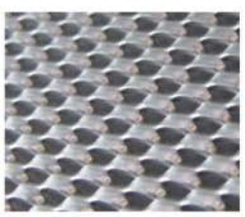
Standardfarben: silber elox

Profil



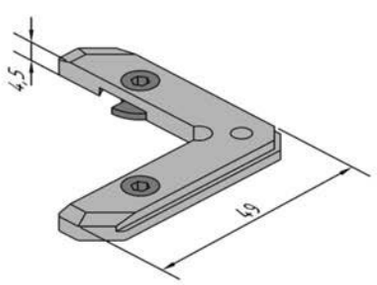
mit 8 mm Bürstendichtung,
Abdichtung zum Bauwerk mit
Winkelbürste

Streckmetall

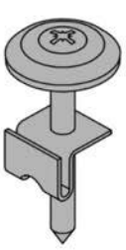


Edelstahl

Eckverbinder & Befestigung



klemmbar



4 Stück pro Lichtschacht liegen bei

RAL-FARBKOLLEKTION

30 RAL-FARBEN UND DB 703 OHNE MEHRPREIS IN GLÄNZENDER, MATTER UND STRUKTURLACKBESCHICHTUNG FÜR ALLE STRANGGEPRESSTEN PRODUKTE UND DRUCKGUSSTEILE

Oberflächenqualitäten

Alle Aluminium-Oberflächen sind langlebig, leicht zu reinigen und verfügen über Fassadentauglichkeit mit guter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Alle Produkte werden in unserer eigenen hochmodernen Pulverbeschichtungsanlage in den gewünschten Farben und Oberflächenqualitäten beschichtet - Made in Germany.

Profile
aus stranggepresstem Aluminium mit einbrennlackierter Oberfläche aus moderner und umweltfreundlicher Pulverbeschichtung. Farben wie in unserer Ausstattungsübersicht abgebildet, auf Wunsch auch in allen gängigen RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich.

Die Profile der Spann- und Drehrahmen werden auf Gehrung geschnitten und mit stranggepressten Eckverbindern doppelt verpresst. Bei Spannrahmen / Drehrahmen wird ab einer gewissen Höhe / Breite (je nach Profiltyp ab 130, 150 oder 160 cm) standardmäßig ein zusätzliches Stabilisierungsprofil eingebaut.

Insektengitter
Die schwarze Standardgaze besteht aus kunststoffummanteltem Fiberglasgewebe. Alternativ ist diese auch in grau erhältlich. Für Spezialanwendungen bieten wir Pollenschutz-, Durchblick-, Edelstahl- oder besonders reißfeste Gaze an.

Keder
Der hochwertige Kunststoffkeder ist passend zur Gewebefarbe in schwarz oder grau erhältlich. Dieser hält das Insektengitter fest verspannt in der Nut der Rahmenprofile.

Bürste
Die Abdichtung zum Fenster erfolgt bei den meisten eingesetzten Profilen mit schwarzer Bürste in Höhen von 8 oder 4 mm - je nach Ausführung.

Beschlag
Sämtliche Beschlagteile sind aus verschleißarmen Materialen (Edelstahl oder Aluminium eloxiert EV1).
Bei den transparenten Grifflaschen werden UV-stabilisierte Materialien eingesetzt.

SPANNRAHMEN SP-V / SP-B

FÜR FLÄCHENVERSETZTE FENSTER / FÜR FLÄCHENBÜNDIGE FENSTER

SP-V 10 mm und 18 mm

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
50	117	120	123	129	133	135	138	144	148	151	153	157	223	228	232	241
60	120	124	129	133	136	138	144	149	152	154	158	168	228	236	241	247
70	123	129	133	136	139	146	149	152	155	163	169	173	236	242	247	251
80	129	133	136	139	146	150	153	157	165	169	173	177	242	248	251	257
90	133	136	139	146	150	153	157	165	170	174	178	182	248	253	258	261
100	135	138	146	150	153	157	165	170	174	180	183	186	253	258	262	270
110	138	144	149	153	157	165	170	175	180	183	186	192	257	262	270	278
120	144	149	152	157	165	170	175	180	183	188	192	196	261	270	278	282
130	148	152	155	165	170	174	180	183	188	192	199	204	266	278	282	288
140	151	154	163	169	174	180	183	188	192	199	204	209	277	282	288	294
150	153	158	169	173	178	183	186	192	199	204	209	215	281	288	294	302
160	157	168	173	177	182	186	192	196	204	209	215	220				
170	207	214	220	228	239	245	250	257	262	270	279	286				
180	212	218	225	232	242	248	255	260	266	278	284	291				
190	215	223	229	240	247	253	259	264	277	282	289	296				
200	218	225	236	245	250	257	262	272	280	287	294	302				

Bei Rahmengrößen über 160 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.

SP-B 35 und 40 mm

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
50	116	118	122	124	131	133	136	138	144	149	151	214	219	224	229	236
60	118	122	124	131	134	136	139	146	149	152	155	219	225	229	239	242
70	122	124	131	134	137	142	146	150	153	157	163	225	230	239	245	249
80	124	131	134	137	142	148	151	153	157	165	170	230	239	245	249	255
90	131	134	137	142	148	151	154	158	168	171	175	239	245	249	255	259
100	133	136	142	148	151	154	158	168	171	175	180	245	249	255	259	263
110	136	139	146	151	154	158	168	171	175	181	184	249	255	259	263	272
120	138	146	150	153	158	168	171	177	181	184	188	255	259	263	272	279
130	144	149	153	157	168	171	175	181	184	189	194	258	263	272	279	284
140	149	152	157	165	171	175	181	184	189	194	200	262	270	279	284	291
150	151	155	163	170	175	180	184	188	194	200	205	270	278	284	289	296
160	200	207	214	220	227	236	242	249	256	260	266					
170	204	212	218	224	230	241	248	253	259	264	273					
180	208	215	220	228	239	246	251	258	262	272	280					
190	212	218	225	232	242	249	256	261	270	279	286					
200	215	223	229	240	247	253	259	264	277	282	289					

Bei Rahmengrößen über 150 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.

SPANNRAHMEN SP-F

FÜR FLÄCHENVERSETZTE FENSTER / FEDERSTIFTMONTAGE

SP-F 35 mm

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
50	134	136	139	144	148	151	153	155	163	168	171	230	239	242	247	251
60	136	139	144	149	151	154	157	165	169	171	175	239	245	248	251	257
70	139	144	149	151	154	157	165	170	173	177	180	245	248	253	257	261
80	144	149	151	154	158	165	170	174	177	181	184	248	253	257	261	264
90	148	151	154	158	165	170	174	178	182	184	188	253	257	261	266	273
100	151	154	157	165	170	174	178	182	185	189	194	257	261	266	277	280
110	153	157	165	170	174	178	182	185	189	194	199	261	266	277	280	286
120	155	165	170	174	178	182	185	189	194	199	204	264	273	280	286	291
130	163	169	173	177	182	185	189	194	199	205	209	273	280	286	291	296
140	168	171	177	181	184	189	194	199	205	209	214	279	286	291	296	303
150	171	175	180	184	188	194	199	204	209	214	219	284	289	296	303	311
160	216	223	229	239	246	250	256	261	266	278	282					
170	219	227	232	242	248	255	259	264	273	281	287					
180	224	229	240	246	251	258	262	272	280	286	292					
190	227	236	242	249	256	261	266	278	284	291	296					
200	229	240	247	253	259	263	273	281	288	295	303					

Bei Rahmengrößen über 150 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.

SP-F 24 mm

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
50	134	136	139	144	148	151	153	155	163	168	171	230	239	242	247	251
60	136	139	144	149	151	154	157	165	169	171	175	239	245	248	251	257
70	139	144	149	151	154	157	165	170	173	177	180	245	248	253	257	261
80	144	149	151	154	158	165	170	174	177	181	184	248	253	257	261	264
90	148	151	154	158	165	170	174	178	182	184	188	253	257	261	266	273
100	151	154	157	165	170	174	178	182	185	189	194	257	261	266	277	280
110	153	157	165	170	174	178	182	185	189	194	199	261	266	277	280	286
120	155	165	170	174	178	182	185	189	194	199	204	264	273	280	286	291
130	163	169	173	177	182	185	189	194	199	205	209	273	280	286	291	296
140	168	171	177	181	184	189	194	199	205	209	214	279	286	291	296	303
150	171	175	180	184	188	194	199	204	209	214	219	284	289	296	303	311
160	216	223	229	239	246	250	256	261	266	278	282					
170	219	227	232	242	248	255	259	264	273	281	287					
180	224	229	240	246	251	258	262	272	280	286	292					
190	227	236	242	249	256	261	266	278	284	291	296					
200	229	240	247	253	259	263	273	281	288	295	303					

Bei Rahmengrößen über 130 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.

DREHRAHMEN FÜR FENSTER

FÜR FLÄCHENVERSETZTE FENSTER / FEDERSTIFTMONTAGE

Drehrahmen DR-V

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130
50	177	181	183	186	190	194	199	204	207
60	181	184	188	190	195	200	205	208	213
70	184	188	192	196	202	205	209	214	218
80	188	192	196	202	207	212	215	219	224
90	192	196	202	207	212	216	220	225	229
100	196	202	207	213	216	220	225	230	239
110	202	207	213	216	220	227	230	239	245
120	207	213	216	220	227	230	240	245	249
130	212	216	220	227	230	240	245	249	255
140	215	220	225	230	240	245	249	255	258
150	219	225	230	239	245	249	255	259	262
160	224	229	239	245	249	255	258	262	270
170	228	236	242	248	253	258	262	270	278
180	232	241	247	251	258	262	270	278	282
190	281	288	295	303	312	318	325	333	338
200	286	292	301	309	317	324	331	336	349

Bei Rahmengrößen über 180 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.

Drehrahmen öffnet nach außen

Drehrahmen DR-B

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130
50	174	177	181	183	186	189	192	196	200
60	178	181	184	186	190	194	199	202	207
70	181	184	188	190	195	200	204	208	213
80	184	188	192	195	200	205	209	213	216
90	188	192	196	202	205	209	214	218	223
100	192	196	202	207	212	215	219	223	227
110	195	202	207	212	215	219	224	228	232
120	200	205	212	215	219	224	228	236	241
130	205	209	215	219	224	228	236	241	246
140	209	214	219	224	228	236	241	247	250
150	214	218	224	228	236	241	247	250	256
160	216	223	228	232	241	246	250	256	259
170	220	227	232	240	246	250	255	259	263
180	225	230	240	245	249	255	259	263	272
190	272	280	287	294	302	311	317	323	330
200	278	284	291	300	307	315	322	327	334

Bei Rahmengrößen über 180 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.

Drehrahmen öffnet nach außen

Kasten
zweiteilig rund oder eckig, aus stranggepresstem Aluminium mit einbrennlackierter Oberfläche aus moderner und umweltfreundlicher Pulverbeschichtung. Farben wie in unserer Ausstattungsübersicht abgebildet, auf Wunsch auch in allen gängigen RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich. Seitenteile / Blendkappen aus PVC in weiß oder schwarz.

Führungsschienen
ausgestattet mit Schräg- und dicker Bürste für sicheren Halt des Insektengittergewebes in der Schiene.
Optional mit PVC-Führungsschienenabschlüssen passend zu den Seitenteilen in weiß oder schwarz.

Insektengitter
Die schwarze Standardgaze besteht aus kunststoffummanteltem Fiberglasgewebe. Alternativ ist diese auch in grau erhältlich. Das Insektengittergewebe ist auf einer 20 mm Nutwelle aufgeklebt und ist am anderen Ende mit einer Kedertasche versehen, welche in die Schlussleiste eingeschoben wird und somit das Gitter nach unten fixiert. Die in der Welle eingesetzte Federmechanik mit Bremse sorgt für Bedienkomfort und Laufruhe.

Schlussleiste
wird je nach Bedarf mit Bürstenabdichtung nach hinten zum Wetterschenkel (Standard) oder unten zur Fensterbank ausgestattet. Zur Abdichtung nach unten kann bei Bedarf ein zusätzliches Teleskopprofil eingesetzt werden. Seitlich ist die Schlussleiste mit einem bedienfreundlichen Easy-Click-Verriegelungssystem ausgestattet, welches im Gegenstück der Führungsschiene an gewünschter Position leichtgängig einrastet.
Zur leichteren Bedienung ist die Schlussleiste mit klipsbarer Zugschnur und Grifflaschen ausgestattet.

INSEKTENROLLO

mit abgerundetem / abgeschrägtem Kasten

Breite / Höhe	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
60	186	194	202	230	241	248	255	260	266	277	282	289	296	305
70	189	196	205	236	245	250	257	262	270	279	286	292	301	309
80	192	200	208	240	247	253	259	263	273	281	288	295	303	312
90	195	204	212	242	249	256	261	266	278	284	291	300	307	315
100	199	207	214	246	251	258	262	272	280	287	294	302	311	317
110	202	209	216	248	255	259	264	277	282	289	296	305	314	321
120	205	213	219	250	256	261	270	279	286	292	301	309	316	323
130	208	215	223	253	258	263	273	281	288	295	303	312	318	324
140	213	219	227	257	262	273	281	288	295	303	312	318	325	333
150	215	223	229	259	264	277	284	291	300	307	315	322	327	334
160	218	225	232	261	270	279	286	294	302	311	317	324	331	336
170	220	228	239	263	273	281	288	296	305	314	321	326	333	
180	228	239	247	278	286	294	302	312	321	327	335	345		
190	230	241	249	280	288	296	305	315	323	331	336			
200	236	245	251	282	291	300	309	317	325	333	338			
210	239	247	255	286	294	302	312	321	327	335				
220	241	249	257	288	295	305	315	323	331					
230	245	251	259	291	300	309	317	325	333					
240	247	255	261	294	302	312	321	327						
250	249	257	263	295	305	315	323	331						

Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte die max. Fläche des Insektengitters von 2,00 m² möglichst nicht überschritten werden.

Profile
aus stranggepresstem Aluminium mit einbrennlackierter Oberfläche aus moderner und umweltfreundlicher Pulverbeschichtung. Farben wie in unserer Ausstattungsübersicht abgebildet, auf Wunsch auch in allen gängigen RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich.

Die Profile der Drehtüren werden auf Gehrung geschnitten und mit stranggepressten Eckverbindern doppelt verpresst. Die Drehtüren werden auf einer Höhe von 90 cm von unten gemessen mit einer Griffleiste versehen.

Die Türen werden im unteren Bereich mit einem Trittschutzblech oder einer Katzenklappe, integriert in ein Stoßblech, versehen.

Insektengitter
Die schwarze Standardgaze besteht aus kunststoffummanteltem Fiberglasgewebe. Alternativ ist diese auch in grau erhältlich. Für Spezialanwendungen bieten wir Durchblick- oder besonders reißfeste Gaze an.

Keder
Der hochwertige Kunststoffkeder ist passend zur Gewebefarbe in schwarz oder grau erhältlich. Dieser hält das Insektengitter fest verspannt in der Nut der Rahmenprofile.

Bürste
Die Abdichtung erfolgt bei den meisten eingesetzten Profilen mit einer schwarzen Bürste in unterschiedlichen Höhen, je nach Ausführung der Drehtür.

Beschlag
Sämtliche Beschlagteile sind aus verschleißarmen Materialen (Edelstahl oder Aluminium eloxiert EV1).

Besondere Ausstattungsmerkmale
Drehtüren RT-B / RT-V werden grundsätzlich mit einem Trittschutzblech ausgestattet.
Pendeltüren werden grundsätzlich mit Blendrahmen, Federscharnieren und Trittschutzblech ausgestattet.
Die massive RT 50 Drehtür wird immer mit Blendrahmen und Federschließer geliefert.

DREHTÜR RT-B

ohne Montagerahmen

Breite / Höhe	70	80	90	100	110	120	130
190	370	377	387	395	400	407	413
200	375	383	392	398	404	412	423
210	379	388	396	401	410	418	428
220	385	392	399	407	413	426	433
230	389	397	403	411	423	429	439
240	393	400	407	417	427	437	443
250	397	404	412	425	432	440	448

zweiflügelig außenöffnend - mit Montagerahmen

Breite / Höhe	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
190	784	792	798	806	813	821	844	855	863	869	876	886	895
200	791	797	806	813	821	830	855	862	869	876	886	895	902
210	813	822	831	838	843	855	862	869	876	886	895	902	908
220	821	830	837	843	854	862	868	876	885	895	902	908	917
230	829	836	842	851	861	868	875	885	895	901	908	917	926
240	835	841	851	859	867	875	884	892	901	908	916	926	934
250	840	850	858	866	873	884	892	900	907	916	926	932	942

Wir empfehlen im unteren Bereich die Verwendung einer reißfesten Gaze.

DREHTÜR RT-V

ohne Montagerahmen

Breite / Höhe	70	80	90	100	110	120	130
190	379	388	396	401	410	418	428
200	385	393	399	407	413	426	433
210	389	397	404	411	423	432	439
220	393	400	409	418	428	437	443
230	398	406	413	425	433	441	450
240	401	410	421	429	439	447	457
250	406	413	426	437	443	455	462

zweiflügelig außenöffnend - mit Montagerahmen

Breite / Höhe	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
190	832	838	843	854	861	867	895	901	907	914	922	931	938
200	837	842	851	861	867	873	901	907	916	924	931	938	947
210	842	851	859	867	873	882	907	916	924	931	941	947	956
220	851	859	866	873	882	890	916	924	932	941	947	957	964
230	859	866	872	882	890	898	924	932	941	948	957	964	972
240	865	872	881	890	898	903	932	941	948	957	965	972	982
250	870	881	889	898	903	910	941	947	957	965	972	982	989

Wir empfehlen im unteren Bereich die Verwendung einer reißfesten Gaze.

PENDELTÜR / RAHMENTÜR RT 50

Pendeltür

Breite Höhe	70	80	90	100	110
190	701	730	737	746	753
200	706	734	743	750	759
210	710	739	747	755	765
220	715	744	751	762	769
230	720	748	758	766	774
240	724	752	763	770	779
250	730	758	767	776	785

Rahmentür RT 50

Breite Höhe	90	100	110	120	130
210	764	791	820	847	875
220	778	810	837	866	896
230	797	824	854	883	910
240	814	843	869	900	930
250	829	860	888	919	946

RT 50 - Wir empfehlen im unteren Bereich die Verwendung einer reißfesten Gaze.

SCHIEBETÜREN / PLISSEETÜR

PRODUKTBESCHREIBUNG

Profile
aus stranggepresstem Aluminium mit einbrennlackierter Oberfläche aus moderner und umweltfreundlicher Pulverbeschichtung. Farben wie in unserer Ausstattungsübersicht abgebildet, auf Wunsch auch in allen gängigen RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich.

Die Flügelprofile der Schiebetüren verfügen über eine umlaufende Griffleiste, werden aus Gehrung geschnitten und mit stranggepressten Eckverbindern doppelt verpresst. Die Schiebetüren werden ab einer Flügelbreite von 150 cm mit einer Querspross versehen.

Die Schiebetürprofile sind wahlweise oben oder unten gelagert erhältlich.

Insektengitter
Die schwarze Standardgaze besteht aus kunststoffummanteltem Fiberglasgewebe. Alternativ ist diese auch in grau erhältlich. Für Spezialanwendungen bieten wir Durchblick- oder besonders reißfeste Gaze an.

Keder
Der hochwertige Kunststoffkeder ist passend zur Gewebefarbe in schwarz oder grau erhältlich. Dieser hält das Insektengitter fest verspannt in der Nut der Rahmenprofile.

Bürste
Die Abdichtung des Flügelprofils erfolgt umlaufend mit einer schwarzen Bürste in unterschiedlichen Höhen, je nach Ausführung der Schiebetür.

Beschlag
Sämtliche Beschlagteile sind aus verschleißarmen Materialen ausgeführt.

SCHIEBETÜR ST

OBEN GELAGERT

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

oben gelagert, 1-flügelig

über 150 cm Flügelbreite ist eine Sprosse notwendig

BFlügel / BAnlage / Höhe	70 / 140	75 / 150	80 / 160	85 / 170	90 / 180	95 / 190	100 / 200	105 / 210	110 / 220	115 / 230	120 / 240	125 / 250	130 / 260	135 / 270	140 / 280	145 / 290	150 / 300	155 / 310	160 / 320	165 / 330	170 / 340	175 / 350	180 / 360
160	334	338	349	354	361	366	370	378	384	389	395	400	403	411	417	426	431	435	441	445	454	460	464
170	343	351	355	362	367	373	380	385	391	397	401	407	415	423	428	433	439	443	450	458	462	467	472
180	352	357	363	368	375	381	387	393	398	402	409	416	425	429	434	441	445	454	460	464	470	477	482
190	358	365	369	377	382	388	394	399	403	413	419	427	432	437	442	448	455	461	465	472	479	488	493
200	365	370	378	384	389	395	400	406	415	423	428	433	439	443	453	459	463	468	476	480	490	495	502
210	370	378	385	391	397	401	407	416	425	429	434	441	445	454	460	464	471	478	483	491	498	505	509
220	380	385	391	398	402	409	417	426	431	435	442	448	455	461	467	472	479	489	494	501	506	511	517
230	387	393	398	403	411	417	427	432	437	443	450	458	463	468	476	482	490	495	504	508	513	521	528
240	394	399	403	413	419	427	433	439	444	453	459	464	470	477	483	491	500	505	509	515	523	531	536
250	399	406	413	423	428	433	440	444	454	460	465	471	479	488	493	501	506	511	517	526	532	538	545
260	406	415	423	429	434	441	445	455	461	467	472	480	489	494	502	507	513	520	528	533	541	546	555

oben gelagert, 2-flügelig / Flügel parallel laufend

über 150 cm Flügelbreite ist eine Sprosse notwendig

BFlügel / BAnlage / Höhe	70 / 140	75 / 150	80 / 160	85 / 170	90 / 180	95 / 190	100 / 200	105 / 210	110 / 220	115 / 230	120 / 240	125 / 250	130 / 260	135 / 270	140 / 280	145 / 290	150 / 300	155 / 310	160 / 320	165 / 330	170 / 340	175 / 350	180 / 360
160	647	657	669	682	689	700	713	721	732	745	753	764	775	785	795	807	816	826	837	846	858	868	878
170	659	671	684	692	705	715	723	735	748	756	766	778	789	798	812	821	832	840	851	865	874	885	897
180	676	686	696	708	718	727	740	751	760	771	781	792	803	815	824	836	844	858	868	878	888	900	910
190	688	699	712	720	731	743	753	764	775	786	796	808	817	829	839	850	861	873	884	896	904	914	927
200	701	713	722	734	746	756	766	777	789	798	813	822	834	843	854	866	877	887	899	908	920	931	943
210	715	723	736	749	759	770	781	792	801	815	824	837	846	858	869	880	890	902	913	924	935	946	958
220	727	740	751	760	773	782	795	807	817	828	839	850	863	873	885	897	905	917	930	941	950	963	973
230	743	752	764	776	786	797	810	821	832	842	854	866	877	887	900	908	921	934	944	954	967	976	989
240	755	765	777	789	798	813	823	835	844	858	868	880	890	902	913	927	936	947	961	970	980	994	1006
250	767	779	791	801	815	824	837	847	861	870	884	897	904	917	930	942	950	964	974	985	997	1009	1022
260	781	793	803	816	828	839	850	863	874	886	899	906	920	932	944	954	967	976	992	1003	1013	1024	1035

oben gelagert, 2-flügelig / Flügel gegeneinander laufend (in einer Führung)

BFlügel / BAnlage / Höhe	50 / 200	55 / 220	60 / 240	65 / 260	70 / 280	75 / 300	80 / 320	85 / 340	90 / 360	95 / 380	100 / 400	105 / 420	110 / 440	115 / 460	120 / 480	125 / 500	130 / 520	135 / 540	140 / 560	145 / 580	150 / 600
160	654	663	676	686	693	707	716	725	736	749	758	767	778	789	800	813	822	834	842	853	865
170	670	683	690	701	713	721	732	746	755	765	776	786	796	808	820	829	839	850	861	870	883
180	687	696	708	718	727	742	751	760	771	781	793	803	815	824	836	846	858	868	878	888	901
190	704	714	722	734	748	756	766	778	789	798	812	822	834	842	853	866	875	886	899	906	919
200	719	730	742	752	763	773	785	795	807	817	828	838	850	861	870	884	896	903	914	927	939
210	734	748	756	767	778	791	800	813	823	835	844	856	868	878	888	901	910	922	934	945	954
220	751	763	773	785	795	808	817	829	839	851	863	874	885	898	905	919	930	942	950	964	973
230	766	778	789	800	814	823	836	844	858	868	880	890	902	913	924	936	946	961	970	979	994
240	782	795	808	817	829	839	851	865	874	886	899	906	920	932	943	953	967	975	989	999	1011
250	798	813	823	835	844	858	869	880	890	903	913	927	939	949	962	972	982	995	1007	1017	1030
260	816	828	839	851	863	874	886	899	906	920	932	944	954	967	976	992	1003	1013	1024	1035	1046

Bestellmaß = Außenmaß Laufschienen

SCHIEBETÜR ST

UNTEN GELAGERT

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

unten gelagert, 1-flügelig

über 150 cm Flügelbreite ist eine Sprosse notwendig

BFlügel BAnlage Höhe	70 140	75 150	80 160	85 170	90 180	95 190	100 200	105 210	110 220	115 230	120 240	125 250	130 260	135 270	140 280	145 290	150 300	155 310	160 320	165 330	170 340	175 350	180 360
160	353	361	367	378	385	394	402	411	421	429	435	443	454	463	471	479	488	498	505	513	523	531	541
170	361	367	375	385	394	402	411	423	429	435	443	454	464	471	480	489	498	507	513	525	532	542	549
180	367	375	385	394	402	411	423	429	437	443	455	464	472	480	490	500	508	514	525	533	542	551	559
190	375	385	394	402	411	423	429	437	443	455	464	472	480	490	500	508	515	526	534	544	552	560	570
200	384	394	401	411	421	429	437	443	455	464	472	482	490	501	508	515	528	534	545	552	561	571	581
210	393	401	411	421	429	437	443	455	464	472	482	490	501	509	515	528	538	545	553	563	571	582	590
220	400	409	421	429	435	443	455	464	472	482	490	501	509	520	528	538	546	553	563	572	582	590	598
230	409	419	428	435	443	454	464	472	482	490	501	509	520	528	538	546	555	563	572	583	592	598	610
240	419	428	434	442	454	464	472	480	490	501	509	520	530	538	546	555	564	574	583	592	603	611	620
250	427	434	442	454	463	471	480	490	501	509	520	528	538	546	555	564	574	585	593	603	611	620	631
260	433	441	453	463	471	480	490	501	508	515	528	538	546	555	564	574	585	593	605	613	621	631	640

unten gelagert, 2-flügelig

über 150 cm Flügelbreite ist eine Sprosse notwendig

BFlügel BAnlage Höhe	70 140	75 150	80 160	85 170	90 180	95 190	100 200	105 210	110 220	115 230	120 240	125 250	130 260	135 270	140 280	145 290	150 300	155 310	160 320	165 330	170 340	175 350	180 360
160	631	644	654	668	681	690	707	716	727	743	753	766	778	791	801	816	829	839	851	867	877	889	902
170	645	657	670	683	693	709	719	731	746	756	770	782	795	809	820	834	843	858	870	883	898	906	919
180	659	672	686	696	712	721	735	749	759	773	786	797	812	824	837	847	863	874	887	901	911	924	938
190	676	687	700	714	723	740	751	764	777	789	800	815	828	839	851	867	877	889	903	914	930	942	954
200	689	705	716	727	743	753	766	779	792	807	817	834	843	858	870	883	898	906	920	935	946	961	973
210	707	718	730	744	756	770	782	795	809	821	836	846	861	873	886	900	911	927	939	950	964	975	993
220	719	732	748	758	771	786	797	812	824	838	850	866	875	889	903	914	930	943	954	968	979	995	1008
230	735	749	760	776	788	798	815	828	839	854	868	878	897	905	919	935	946	961	973	987	998	1011	1027
240	750	764	777	789	801	816	832	842	856	870	883	899	908	921	938	949	964	975	992	1003	1015	1029	1043
250	765	778	792	807	820	834	844	860	872	886	900	911	927	941	951	967	978	995	1006	1022	1033	1045	1060
260	779	793	808	821	835	846	861	874	887	902	914	930	943	954	969	982	997	1009	1024	1035	1051	1065	1077

Die Variante beider Flügel auf einer Laufschiene ist mit diesem System ebenfalls machbar (mögliche Laufschienen: Z-, U-, umlaufendes Rahmenprofil).

Bestellmaß = Außenmaß Laufschienen

PLISSEETÜR

PRODUKTBESCHREIBUNG

Profile
aus stranggepresstem Aluminium mit einbrennlackierter Oberfläche aus moderner und umweltfreundlicher Pulverbeschichtung. Farben wie in unserer Ausstattungsübersicht abgebildet, auf Wunsch auch in allen gängigen RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich.

Bodenschiene
Besonders flach, mit nur 15 mm Höhe.

Insektengitter
Die gefaltete, widerstandsfähige schwarze Standardgaze ist schnurgeführt und besonders stabil. Alternativ ist diese auch in grau erhältlich.

Beschlag
Sämtliche Beschlagteile sind aus verschleißarmen Materialen (Edelstahl oder Aluminium eloxiert EV1) mit Magnetzuhaltung.

Sonstiges
Schnelle Montage mittels Stecksystem und separaten umlaufenden Rahmen. Geringer Platzbedarf, daher für Balkontüren besonders gut geeignet. Gefaltetes Gitter kann im Winterhalbjahr witterungsgeschützt im seitlichen Rahmen aufbewahrt werden.

PLISSEETÜR

1-flügelige Tür

Breite	70	90	110	130	150	max. 210
Höhe bis max. 240 cm	516	549	586	602	647	751

2-flügelige Tür

Breite	140	180	220	260	300	max. 360
Höhe bis max. 240 cm	1003	1072	1145	1178	1270	1553

1-flügelige Plisseetüren > 150 cm sowie 2-flügelige > 300 cm sind nur mit schwarzem Gewebe erhältlich.
Bei Plisseetüren mit Flügelbreiten über 150 cm wird das Gewebe bei geöffneter Tür nicht vollständig von der Kassette abgedeckt.

LICHTSCHACHTABDECKUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

Profile
aus stranggepresstem Aluminiumprofilen in EV1 eloxiert. Die Profile sind auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verklemmt.

Gitter
Streckmetall aus Edelstahl 1.4301, mit einer Maschenweite von 6 x 3,8 x 0,8 x 0,5 mm.

Bürste
Die Abdichtung erfolgt mit einer 8 mm Bürste nach unten und mit einer Winkelbürste zum Bauwerk hin.

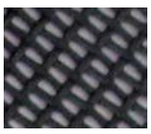
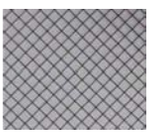
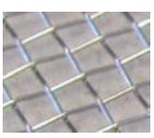
Befestigung
Die Lichtschachtabdeckung muss auf einen vorhanden Gitterrost montiert werden.

LICHTSCHACHTABDECKUNG LSA

Breite Tiefe	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
30	117	123	132	137	146	152	158	170	177	183	189	196	205	213	219	227	236
40	123	133	139	150	157	170	178	185	194	204	213	220	228	240	248	256	262
50	133	142	152	165	175	183	192	204	214	224	236	246	255	262	277	286	295
60	139	152	168	177	186	199	212	220	232	247	257	264	280	291	302	315	325
70	150	165	177	188	202	214	227	242	253	263	280	291	305	317	330	343	355
80	157	175	186	202	215	229	246	258	272	287	301	316	330	343	358	370	387
90	170	183	199	214	229	247	260	278	292	309	323	336	354	369	385	400	416
100	178	192	212	227	246	260	279	294	314	327	345	363	380	395	413	431	444

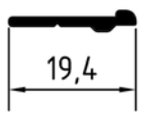
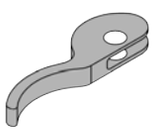
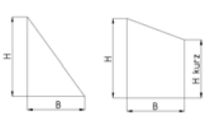
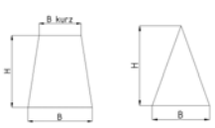
MEHRPREISE

MEHRPREISE

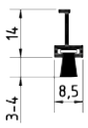
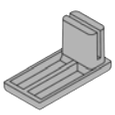
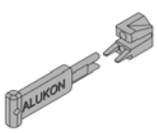
	Gazen	Einheit	Preis (in)
	reißfeste Gaze über 122 cm (bei ST 114 cm) Elementbreite /-höhe ist eine Teilung notwendig	m²	17,85
	Durchblickgaze	m²	20,40
	Pollenschutzgaze über 140 cm Elementbreite /-höhe ist eine Teilung notwendig (nicht für RT/ST)	m²	51,45
	Edelstahlgaze für Spannrahmen über 120 cm Elementbreite /-höhe ist eine Teilung notwendig (nicht für RT/ST)	m²	67,35
	Abschlag ohne Gaze	m²	-1,75

	Element in Sonderfarben	Einheit	Preis (in)
	Element in Sonderfarben, bronce elox. und C 33	St.	34,50
	Element in Struktur- und DB-Farben	St.	38,25

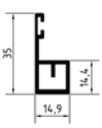
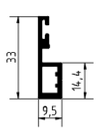
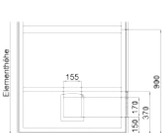
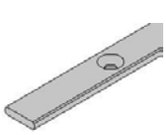
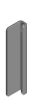
MEHRPREISE

	Zusatzausstattung Spannrahmen	Einheit	Preis (in)
	Kederschutzprofil für SP-B	m	4,35
	Hebelverriegelung für SP-F	E	29,85
	Haken montiert	E	10,20
	Spannrahmen 1-seitig schräg	St.	106,35
	Spannrahmen 2-seitig schräg	St.	212,55
	Federnder Haken für SP-B und SP-V	E.	19,35

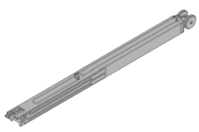
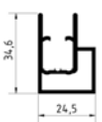
MEHRPREISE

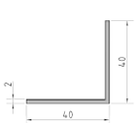
	Zusatzausstattung Insektenrollo	Einheit	Preis (in)
	Teleskopprofil mit 8 mm Bürste	m	6,75
	Kastenabdichtung mit 8 mm Bürste	m	1,50
	PVC-Führungsschienenabschlüsse weiß oder schwarz	Pa	5,40
	Anschlag nach oben für SL-I, schwarz	Pa	10,20
	Griff für SL-I.2 Montagevariante vorm Dach- flächenfenster	St.	34,80

MEHRPREISE

	Zusatzausstattung Drehtür / Drehrahmen	Einheit	Preis (in)
	Federschließer (zum selbständigen Schließen der Tür)	E	30,60
	mit umlaufendem Blendrahmen für RT-B und DR-B bitte DIN-Anschlagsseite angeben (rechts oder links)	m	15,15
	mit umlaufendem Blendrahmen für RT-V und DR-V bitte DIN-Anschlagsseite angeben (rechts oder links)		
	L-Winkel mit 8 mm Bürste zur Abdichtung des unteren Flügels (nicht bei PT / RT 50)	St.	10,20
	Abschlag Trittschutzblech RT-B / RT-V	St.	-19,90
	Katzenklappe in weiß im unteren Stoßblech / Trittschutz integriert (nicht bei RT 50 und bei Pendeltür)	St.	148,35
	Magnetleiste V2A inkl. Klebeband kann angeschraubt oder angeklebt werden, wird als Gegenpol bei ohne Rahmen zum Türmagneten verwendet	St.	57,60
	Griff für RT-B und RT-V	St.	15,15

MEHRPREISE

	Zusatzausstattung Schiebetür	Einheit	Preis (in)
	Dämpfung SoftClose min. Flügelbreite 35 cm (nur für oben gelagerte ST)	St.	34,80
	mit umlaufendem Rahmenprofil (wird als Bausatz geliefert)	m	22,20
	Flügelbreite +/- je 10 cm	St.	11,25
	Sprosse	m	23,10

	Zusatzausstattung Lichtschachtabdeckung	Einheit	Preis (in)
	Alu-Winkel 40 x 40 x 2 mm in silber elox.	m	11,40
	verdeckte Befestigungen	St.	3,15

BESTELLFORMULARE

BESTELLFORMULAR FÜR SPANNRAHMEN SP-V, SP-B, SP-F

Rollladen Sonnenschutz

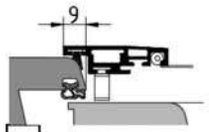
42

Firma: **Kommission:**

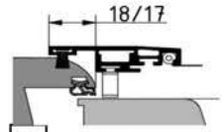
Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

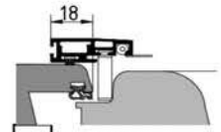
Position	Stück	Fertigmaß (Außenmaß Spannrahmen) Breite in cm	Höhe in cm	Farbe Rahmen weiß 9016 matt	braun SF	RAL	Gaze Standard schwarz	grau	Durchblick	Pollenschutz / Durchblick (140 cm	Edelstahl (120 cm breit)	reißfest (122 cm breit) schwarz	grau	Federnder Haken	Tiefe Blendrahmenüberschlag in mm	Haken montiert	nur SP-B Bürste 4 mm	Bürste 8 mm	Typ nach Aufmaßhilfe (Bitte Seite angeben)	Besonderheiten / Bemerkungen (z. B. Stabiliserungsprofil außermittig, 3-seitig SP-V 10 mm + unten SP-B 35 mm, etc.)



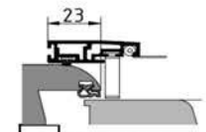
☐ **SP-V 10 mm**
Standard:
BRÜL **+ 18 mm**
(Breite und Höhe)



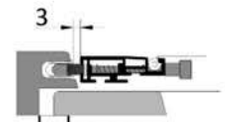
☐ **SP-V 18 mm**
Standard:
BRÜL **+ 36 mm**
(Breite und Höhe)



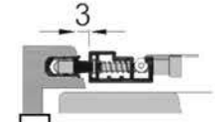
☐ **SP-B 35 mm**
Standard:
Breite: BRÜL **+ 36 mm**
Höhe: BRÜL **+ 40 mm**



☐ **SP-B 40 mm**
Standard:
Breite: BRÜL **+ 46 mm**
Höhe: BRÜL **+ 50 mm**



☐ **SP-F 35 mm**
Standard:
Breite: BRÜL **abzgl. 6 mm**
Höhe: BRÜL **abzgl. 6 mm**



☐ **SP-F 24 mm**
Standard:
Breite: BRÜL **abzgl. 6 mm**
Höhe: BRÜL **abzgl. 6 mm**

BRÜL = Blendrahmenüberschlagslichte

(zutreffenden Typ ankreuzen)

☐ im Falz (Variante SPB-8)

Alternative Befestigung für SP-B:

☐ Befestigungswinkel
(nur mit Bürste 4 mm)

AL-IS Spannrahmen sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

Bitte bei der Bestellung folgendes beachten:

- Für die verschiedenen Typen und Einbausituationen beachten Sie bitte der Aufmaß- und Bestellhilfe. Hier sind abweichende Abzugsmaße möglich!
- Bestellmaß ist immer Außenmaß des Spannrahmens
- ggf. bei kritischer Einbausituation mit Skizze/Foto anfragen
- Blendrahmendichtungen bei Ermittlung der Überschlagstiefe berücksichtigen!
- Stabilisierungsprofile werden i.d.R. mittig, parallel zur kurzen Seite angeordnet
- bei Gazeüberbreite ist eine Teilung notwendig

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

BESTELLFORMULAR FÜR DREHRAHMEN FÜR FENSTER DR-B, DR-V

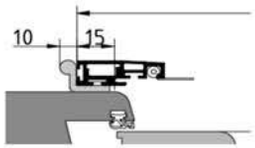
Mäule GmbH
Rollladen Sonnenschutz

Firma: **Kommission:**

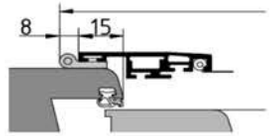
Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

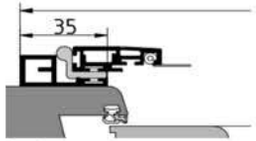
Position	Stück	Fertigmaß		Farbe			Gaze							Keder-schutzprofil	DIN-Richtung (Scharnierseite)		Besonderheiten / Bemerkungen
				Rahmen / Flügel			Standard					reißfest (122 cm breit)					
		Breite in cm	Höhe in cm	weiß 9016 mat	braun SF	RAL	schwarz	grau	Durchblick	Pollenschutz / Durchblick (140 cm breit)	Edelstahl (120 cm breit)	schwarz	grau		links	rechts	



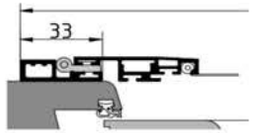
☐ DR-B **ohne** Rahmen



☐ DR-V **ohne** Rahmen



☐ DR-B **mit** Rahmen



☐ DR-V **mit** Rahmen

(zutreffenden Typ bitte ankreuzen)

Rahmen-Bohrung:

☐ ohne (Standard)
☐ von vorn (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)
☐ seitlich (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)
-bei DR-V nicht möglich-

Bitte bei der Bestellung folgendes beachten:

- Drehrahmen "DIN-Richtung" wird von außen definiert
- Bänder links = DIN links/Bänder rechts = DIN rechts
- Drehrahmen öffnen immer nach außen
- Bestellmaß bei DR ohne Rahmen = Außenkante Flügel (Scharniere stehen seitlich 10 mm über)
- die reißfeste Gaze hat stärkere Gitter-Stege und eine hellere Farbgebung (graue Gaze)

AL-IS Rahmentüren RT sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

43

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

BESTELLFORMULAR FÜR ROLLO

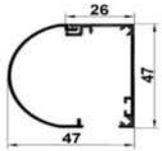
MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

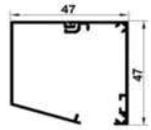
Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

Position	Stück	Fertigmaß		Farbe					Gaze		Bürstendichtung im Kasten	Teleskop-Schlussleiste	Anschlag für SL-I	FS-Abschluss	Griff für SL-I	Besonderheiten / Bemerkungen
				Kasten, FS, SL			Blendkappe									
		Breite in cm	**Höhe** in cm	weiß 9016 matt	braun SF	RAL	weiß	schwarz	schwarz	grau						





☐ **Kasten rund** ☐ **Kasten eckig**
(zutreffenden Typ bitte ankreuzen)

Befestigungsbohrung
☐ **ohne** (Standard)
☐ **von vorn** (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)
☐ **durch die Führung** (Bohrloch angesenkt, ohne Abdeckzierkappe)

Bitte bei der Bestellung folgendes beachten:
- Bestellmaß ist Außenmaß des Rollos (Kasten, Führungsschiene)
- Einbautiefe des Kastens beachten
- **weitere Informationen siehe Aufmaß- und Bestellhilfe**

AL-IS Rollos sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

BESTELLFORMULAR FÜR DREHTÜR RT-B, RT-V, PT, RT 50

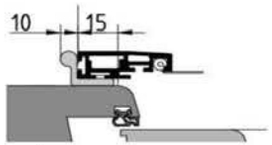
Rollladen Sonnenschutz

Firma: **Kommission:**

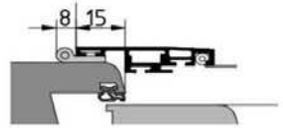
Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

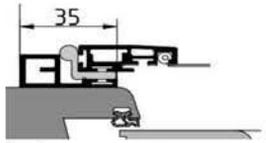
Position	Stück	Fertigmaß Breite in cm	Fertigmaß Höhe in cm	2-flügelig	Farbe Rahmen / Flügel weiß 9016 matt	Farbe Rahmen / Flügel braun SF	Farbe Rahmen / Flügel RAL	Gaze Standard schwarz	Gaze Standard grau	Gaze Standard Durchblick	Gaze reißfest (122 cm breit) schwarz	Gaze reißfest (122 cm breit) grau	Gaze reißfest (122 cm breit) nur unten	Gaze reißfest (122 cm breit) komplett	Federschließer	ohne Trittschutzblech (nicht bei RT50)	Bodenprofil L-Winkel mit Bürste	Rahmen 4-seitig	Rahmen 3-seitig	DIN-Richtung (Scharnierseite) links	DIN-Richtung (Scharnierseite) rechts	Besonderheiten / Bemerkungen (z.B. Katzenklappe)



☐ RT-B **ohne** Rahmen

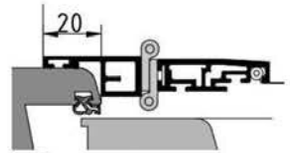


☐ RT-V **ohne** Rahmen
Flügelprofil unten (siehe Kap. 8 Aufmaß- und Bestellhilfe)

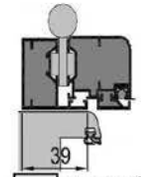


☐ RT-B **mit** Rahmen
(zutreffenden Typ bitte ankreuzen)

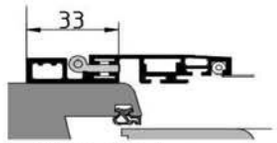
☐ V1: SP-V (mit Schenkel)
☐ V2: SP-B (ohne Schenkel)



☐ Pendeltür **mit** Rahmen



☐ RT 50 **mit** Rahmen



☐ RT-V **mit** Rahmen

Rahmen-Bohrung RT-B/-V/Pendeltür:

☐ ohne (Standard)
☐ von vorn (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)
☐ seitlich (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe) -bei RT-V nicht möglich-

Befestigungsbohrung für RT 50:

☐ ohne (Standard)
☐ von vorn (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)
☐ von vorn (Stufenbohrung, mit Abdeckkappe)
☐ seitlich (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)

Bitte bei der Bestellung folgendes beachten:

- Türrichtung "DIN..." wird von der Seite aus definiert, wohin das Türblatt aufschlägt:
- Türbänder links = DIN links/Türbänder rechts = DIN rechts
- Bestellmaß bei Tür ohne Rahmen = Außenkante Flügel (Scharniere stehen seitlich 10 mm über)
- die reißfeste Gaze hat stärkere Gitter-Stege und eine hellere Farbgebung (graue Gaze)
- Mitte Griffleisten Standardhöhe 90 cm von unten (auf Wunsch auch andere Position möglich).
- RT-V ohne Rahmen:
  Flügelausführung unten mit Schenkel (SP-V, wie seitlich) oder ohne Schenkel (SP-B) möglich
- **weitere Informationen siehe Aufmaß- und Bestellhilfe**

AL-IS Rahmentüren RT sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

45

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

BESTELLFORMULAR FÜR SCHIEBETÜR ST, OBEN GELAGERT

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

46

Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

Position	Stück	Fertigmaß incl. Laufschienen / umlaufender Rahmen: Breite in cm	Fertigmaß: Höhe in cm	Farbe Rahmen / Flügel: weiß 9016 matt	braun SF	RAL	Gitter Standard: schwarz	grau	Durchblick	Pollenschutz / Durchblick (140 cm breit)	reißfest (122 cm breit): schwarz	grau	Querprosse (35 mm)	Flügel: 1-flügelig	2-flügelig, parallel	2-flügelig, auf einer Führung	abweichende Flügelbreite	SoftClose Dämpfung	Anschlag für Flügel (beidseit	Laufschiene unten: Z-Schiene	T-Bodenschiene	U-Bodenschiene	Rahmen 3-seitig umlaufend* (oben/seitlich)	Rahmen 4-seitig umlaufend*	Besonderheiten / Bemerkungen

* = nur bei 1-flügl. oder 2-flügl. gegeneinander

Befestigungsbohrung für U-Schiene:

- ☐ **ohne** (Standard)
- ☐ **von vorn** (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)
- ☐ **durch die Führung** (Bohrloch angesenkt, ohne Abdeckzierkappe)

Befestigungsbohrung für Variante mit umlaufendem Rahmen:

- ☐ **ohne** (Standard)
- ☐ **von vorn** (Stufenbohrung, mit Abdeckkappe)
- ☐ **durch die Führung** (Bohrloch angesenkt, ohne Abdeckzierkappe)

Öffnungsrichtung **von innen** angeben:

Flügel 1:
- ☐ links
- ☐ rechts

Flügel 2:
- ☐ links
- ☐ rechts

Bei Bestellung der Dämpfung immer anzugeben!

(zutreffenden Typ bitte ankreuzen)

Z- und Bodenschiene werden generell nicht vorgebohrt, es liegen jedoch Befestigungsschrauben bei.

AL-IS Schiebetüren ST sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

Bitte bei der Bestellung folgendes beachten:

- Bestellmaß ist immer Außenmaß Laufschienen bzw. umlaufender Rahmen
- Standard: Flügelbreite = 1/2 Elementbreite
- Bürstenabdichtungen Standardauslegung:
  - 1-flügelig ohne Rahmen: senkrecht 8 mm/waagerecht 4 mm-Bürsten (bei Stulpversatz: Öffnungsrichtung + Bürstenlänge angeben)
  - 1-flügelig mit Rahmen: Gegenseite geschlossen 20 mm/3-seitig 4 mm-Bürsten
  - 2-flügelig: jeweils 4-seitig 4 mm

- für weitere Informationen bzw. Ausführungsvarianten siehe Aufmaß- und Bestellhilfe

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

BESTELLFORMULAR FÜR SCHIEBETÜR ST, UNTEN GELAGERT

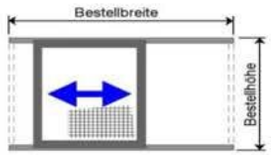
Rollladen Sonnenschutz

Firma: **Kommission:**

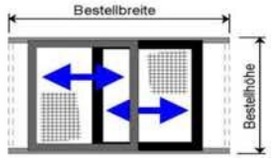
Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

Position	Stück	Fertigmaß incl. Laufschienen bzw. incl. umlaufender Rahmen: Breite in cm	Fertigmaß: Höhe in cm	Farbe Rahmen / Flügel: weiß 9016 matt	braun SF	RAL	Gitter Standard: schwarz	grau	Durchblick	Pollenschutz / Durchblick (140 cm	reißfest (122 cm breit): schwarz	grau	Flügel: 1-flügelig	2-flügelig, parallel	2-flügelig, auf einer Führung	abweichende Flügelbreite	Laufschiene oben: Z-Profil	U-Bodenschiene	Laufschiene unten: Z-Profil	T -Bodenschiene	U -Bodenschiene	Rahmenprofil: 4-seitig	3-seitig (unten offen)	oben und unten	Typ nach Aufmaßhilfe (bitte Seite angeben)	Besonderheiten / Bemerkung (z. B. Skizze, Befestigungsbohrung in seitlichen Rahmenprofilen, etc.)



☐ **Schiebetür 1-flügelig**



☐ **Schiebetür 2-flügelig**

(zutreffenden Typ bitte ankreuzen)

Befestigungsbohrung für
Variante mit **umlaufendem Rahmen:**

☐ **ohne** (Standard)
☐ **von vorn** (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)
☐ **von vorn** (Stufenbohrung, mit Abdeckkappe)
☐ **durch die Führung** (Bohrloch angesenkt, mit Abdeckzierkappe)

Anmerkung: **Z**- und **U**-Schiene werden generell nicht vorgebohrt.

Bitte bei der Bestellung folgendes beachten:

- Bestellmaß ist immer Außenmaß Laufschienen bzw. umlaufender Rahmen
- Standard: Flügelbreite = 1/2 Elementbreite
- ggf. bei kritischer Einbausituation mit Skizze/Foto anfragen
- bei 2-flügeligen Anlagen mit Z-Profil sind die Flügel nur in der gleichen Führung möglich und können nicht aneinander vorbei geschoben werden.
  - 1-flügelig: senkrecht 8 mm/waagerecht 4 mm-Bürsten (bei Stulpversatz: Öffnungsrichtung + Bürstenlänge angeben)
  - 2-flügelig: jeweils 4-seitig 4 mm
- Bürstenabdichtungen Standardauslegung:
- **für weitere Informationen bzw. Ausführungsvarianten siehe Aufmaß- und Bestellhilfe**

AL-IS Schiebetüren ST sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

47

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

BESTELLFORMULAR FÜR LICHTSCHACHTABDECKUNG LSA

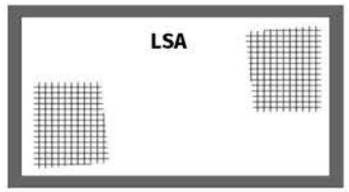
MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

Position	Stück	Fertigmaß		Bürsten		Alu-Winkel 40 x 40 (für abgewinkelte Variante)	verdeckte Befestigung	Besonderheiten / Bemerkungen
		Breite in cm	**Tiefe** in cm	**nach unten** 4-seitig (8 mm)	**Wandanschluss** (Winkelbürste)			(z. B. bei Bürste für Wandanschluss: an kurzer oder langer Seite)
				X				
				X				
				X				
				X				
				X				
				X				
				X				



Bitte bei der Bestellung folgendes beachten:

- Bestellmaß ist Außenmaß der LSA-Abdeckung
- max. Gitterrost-Höhe ca. 30 mm mit Standardbefestigung
- Achtung: nur in Verbindung mit dem vorhandem Gitterrost verwenden!
- nicht für begangene oder verrostete Lichtschächte geeignet
- Standard: 4 Schrauben mit Klemmmutter beiliegend
- **weitere Informationen siehe Aufmaß- und Bestellhilfe**

AL-IS Lichtschachtabdeckungen LSA sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

49

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

BESTELLFORMULAR FÜR PLISSEETÜR

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

48

Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

Position	Stück	Fertigmaß		Farbe Kasten, Schienen, SL			Gitter		Flügel		ohne Magnetzuhaltung	Besonderheiten / Bemerkungen
		Breite in cm	**Höhe** in cm	**weiß 9016 matt**	**braun SF**	**RAL**	**schwarz**	**grau**	**1-flügelig** (b ≤ 210 cm)	**2-flügelig** (b ≤ 360 cm)		

Bitte bei der Bestellung folgendes beachten:

- Bestellmaß ist Außenmaß des Montagerahmens
- Gaze gefaltet, anthrazitgrau oder schwarz
- Ecken aus schwarzem Kunststoff
- Ecken gelocht für Befestigung von vorn

AL-IS Pliseetüren sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

Mäule GmbH, Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3, 68623 Lampertheim, Tel. 06206 15511-0, Email: info@maeule-gmbh.de

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

PREISLISTE TORPROGRAMM 2026

ROLL- UND DECKENLAUFTORE

info@maeule-gmbh.de

2

So erreichen Sie uns:

Montag bis Donnerstag Freitag	von 7:00 Uhr – 17:00 Uhr von 7:00 Uhr – 13:00 Uhr	Postanschrift:	ALUKON KG Münchberger Straße 31 D-95176 Konradsreuth
Telefon: +49 9292 - 950 ...		Internet:	www.alukon.com info@alukon.com

Order Management Konradsreuth

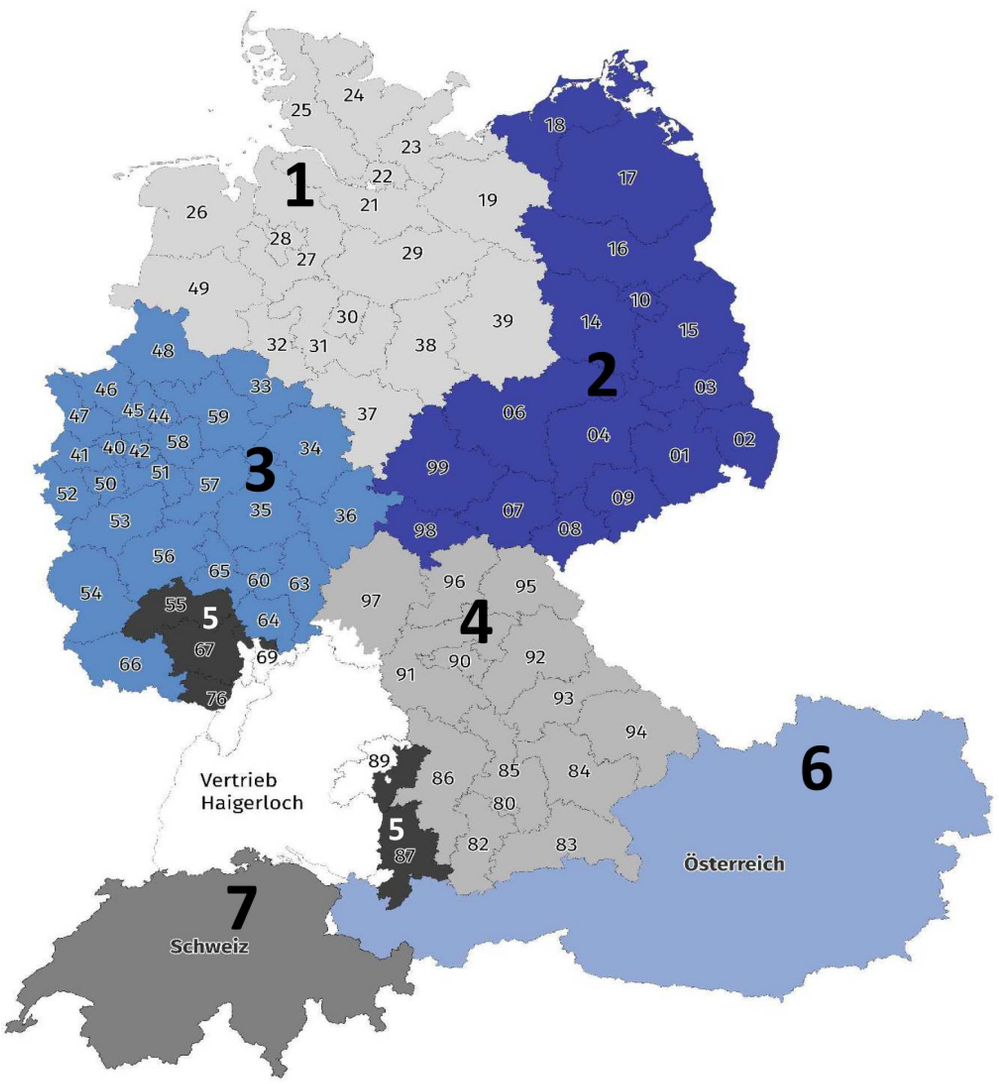
Gebiet	☎
1	-244
2	-235
3	-238
4	-239
5	-233
6	-234
7	-203

Angebote Konradsreuth

☎
-241
-242
-243

technische Auskünfte Konradsreuth

☎	
-427	+49 172 - 83 33 63 7
-231	+49 173 - 39 96 24 0
-644	+49 172 - 83 82 22 5



ALLGEMEINE &
TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN Seite 6 - 16

ROLLTORE MIT
55ER PROFILEN Seite 17 - 18

ROLLTORE MIT
77ER PROFILEN Seite 19 - 22

MEHRPREISE Seite 23 - 32

DECKENLAUFTOR Seite 33 - 40

BESTELLFORMULARE Seite 41 - 44

ALLGEMEINE & TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN

Bei allen Fertigelementen bieten wir Ihnen ein besonders umfangreiches Programm, in welchem Sie problemlos zwischen allen verfügbaren Varianten, Farben, Zubehörteilen etc. wählen können.

Alle Lieferungen unterliegen grundsätzlich unseren allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, in der jeweils aktuellen Fassung.

Mit Erscheinen dieser neuen Elementpreisliste verlieren alle bisherigen Preislisten ihre Gültigkeit.
Wir behalten uns mögliche Preisänderungen für die Zukunft jederzeit vor.
Produktänderungen und Ergänzungen, welche dem technischen Fortschritt dienen, sind jederzeit möglich.

Alle Preise dieser Preisliste sind in Euro angegeben und verstehen sich generell zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Sämtliche Anlieferungen nehmen wir mit unseren eigenen Fahrzeugen vor, ersatzweise durch Paketdienst oder Spedition. Die Übernahme der Transportkosten erfolgt ausschließlich durch Vereinbarung mit unserem Verkaufspersonal. Kosten für Sendungen, welche außerhalb unseres Lieferdienstes auf Ihren gesonderten Wunsch per Paketdienst oder Spedition versandt werden sollen, übernehmen wir grundsätzlich nicht.

Alle Fertigelemente sind Maßanfertigungen - Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich.

Legende:

E = Element
m = Meter
Pa = Paar
St. = Stück
m^2 = Quadratmeter

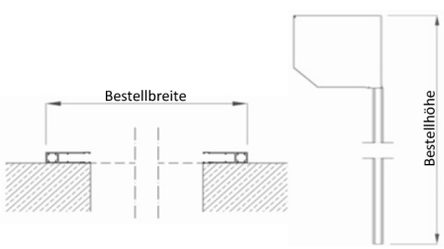
INFORMATIONEN UND BESTELLANGABEN

FÜR ALUKON ROLL- UND DECKENLAUFTORE

Bitte verwenden Sie generell unsere Bestellformulare, welche Sie als Kopiervorlagen im Kapitel Bestellformulare finden. Außerdem können Sie diese auch als Excel-Datei von unserer Homepage herunterladen oder bei uns per E-Mail über anfordern. Dadurch wird gewährleistet, dass die Angaben in aller Regel vollständig sind und ohne Nachfragen weiterbearbeitet werden können.

Reichen Sie Ihre Bestellungen und ggf. Änderungen immer in schriftlicher Form ein (nicht telefonisch) - es gilt grundsätzlich der Inhalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung als verbindliche Leistungsbeschreibung.

Überprüfen Sie **grundsätzlich** unsere Auftragsbestätigungen und geben Sie uns sofort Bescheid, wenn irgendwelche Unstimmigkeiten gegenüber Ihrer Bestellung vorhanden sind. Der Auftrag wird generell erst nach **schriftlicher Rückbestätigung** zur Fertigung freigegeben.



Bestellbreite

Die Bestellbreite ist grundsätzlich das Führungsschienen-Außenmaß.

Bestellhöhe

Die Bestellhöhe ist immer das Maß von Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene.

- Vermerken Sie bitte bei Ihren Bestellungen **erst die Breite**, dann die Höhe.
- Bei allen in dieser Preisliste aufgeführten Toren werden die **Elementaußenmaße** zur Preisfindung verwendet.
- Die Bedienungsseite muss grundsätzlich vom **Rauminneren** festgelegt werden.
- Um Missverständnisse zu vermeiden, verwenden Sie niemals Zahlen für die Farbangaben der Kästen, Führungsschienen, Schlussleisten und Lamellen, sondern schreiben Sie lediglich die entsprechenden Farben lt. unseren Bezeichnungen auf Ihre Bestellungen.
- Bei Kombination von rollgeformten und stranggepressten Teilen sind Farbabweichungen möglich. Generell besteht auch ein Farbunterschied zwischen rollgeformtem Panzer und stranggepresster Schlussleiste.
- Metallic- und Perlglanzfarben (z.B. RAL 9006, 9007) unterliegen starken Schwankungen des Farbeindrucks in Abhängigkeit vom Lichteinfall und sind insofern nur annährungsweise RAL. Farbabweichungen zu früher gelieferten Elementen können auftreten. Diese sind bedingt durch unseren Beschichtungsprozess und können nicht vermieden werden. Eine Haftung für derartige Abweichungen können wir nicht übernehmen.
- Die Tore werden immer mit der kleinstmöglichen Kastengröße ausgeführt.
- Damit wir Ihnen bei Rückfragen eine schnelle Auskunft geben können, ist es von Vorteil, wenn Sie auf Ihren Bestellungen eine Kommissionsbezeichnung oder eine entsprechende Nummer aufführen.
- Bei allen Torelementen liegt generell eine Montageanleitung bei. Die Auswahl des geeigneten Befestigungsmaterials obliegt ausschließlich dem montierenden Fachbetrieb, da dies dem Befestigungsuntergrund angepasst werden muss.
- Alle Rolltorfertigelemente liefern wir als montagefertigen Kasten mit eingebauter Welle, Führungsschienen und Zubehör sowie separat verpacktem arretiertem Torpanzer.
- Grundsätzlich sind die Führungsschienen mit Keder-/Bürsteneinlagen ausgestattet und werden ungebohrt oder mit Standardbohrungen ausgeliefert.
- Handsender sind generell nicht eingelernt
- Sämtliche Details wie Ausführungen, Größen, Farben usw. finden Sie in der Ausstattungsübersicht, in den Preisblättern und den technischen Daten.

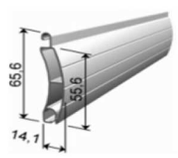
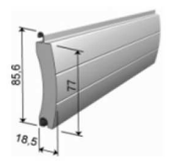
Wir freuen uns auf Ihre Bestellungen. Ihre Aufträge werden in hoher Qualität und mit kurzen Lieferzeiten gefertigt.

Allgemeine Hinweise:

- Unsere baumustergeprüften Tore sind TÜV-zertifiziert und entsprechen den EU-Sicherheitsanforderungen nach dem neuesten Stand der Technik.
- Bei gefrierendem Regen oder bei hohen Minustemperaturen kann es durchaus vorkommen, dass Rolltorprofile anfrieren bzw. sich das Wickelverhalten verändert. Aus diesem Grund empfehlen wir in einem solchen Fall die Bedienung im Sichtkontakt vorzunehmen und die Torbewegung ggf. manuell zu unterbrechen.

PROFILÜBERSICHT

VON ROLLTORPROFILEN

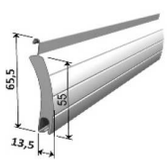
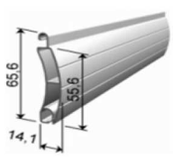
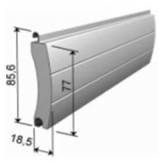
Profil		M 551 ausgeschäumtes Aluminium-Rolltorprofil	E 55 stranggepresstes Aluminium-Rolltorprofil	T 77 ausgeschäumtes Aluminium-Rolltorprofil
				
Technische Daten:				
Profildeckbreite		55,0 mm	55,6 mm	77,0 mm
Gewicht (ohne SL):		5,0 kg/m²	8,5 kg/m²	5,0 kg/m²
max. Breite		350 cm	320 cm	600 cm
max. Fläche*		8,0 m²	7,0 m²	20,0 m²
mind. Breite		100 cm	100 cm	120 cm
mind. Höhe		140 cm	140 cm	140 cm
Wickeltabellen für 70 mm Achtkantwelle mit Aufsteckring 83 mm (Elementhöhe in cm) / mit Hochschiebesicherung				
Kasten-größe	230	247 cm / 225 cm	220 cm / -	---
	254	319 cm / 291 cm	240 cm / 235 cm	---
	300	---	420 cm / 400 cm	---
Wickeltabellen für 70er und 80er Achtkantwelle mit Lagenringen				
Kasten-größe	300	---	---	300 cm
	360	---	---	450 cm
Wickeltabellen für 125 mm Stahlwickelwelle (Elementhöhe in cm) / mit Hochschiebesicherung				
Kasten-größe	300	---	---	---
Profilfarben		**Standardfarben** weiß hellbeige hellgrau cremeweiß naturell anthrazitgrau tiefschwarz samtbraun jamaicabraun golden oak teak	**Strukturfarben** weiß Auch in den 30 Struktur-farbtönen der ALUKON Farbvielfalt S. 10 erhältlich	**Standardfarben** weiß hellelfenbein hellbeige hellgrau cremeweiß naturell graualuminium anthrazitgrau moosgrün purpurrot samtbraun jamaicabraun golden oak teak

Die angegebenen Elementhöhen bei ausgeschäumten Aluminiumprofilen wurden mit unarretierten Profilen ermittelt. Als „Höhe" gilt das Elementfertigmaß (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene). Die angegebenen Maße dienen als Anhaltspunkte. Die Wickeltabellen wurden statistisch ermittelt (Rahmenbedingungen: Elementbreite 260 cm, Raumtemperatur 20°, Bauteile wie Kasten, Welle, ect. System ALUKON). Bei veränderten Rahmenbedingungen (z. B. Frost, abweichende Bauteile, etc.) kann es zu verändertem Wickelverhalten und somit zu Maßabweichungen kommen.

*Beachten Sie die Größenraster auf Seite 11/12

ROLLTORE

ROLLGEFORMTE KÄSTEN, FÜHRUNGSSCHIENEN & SCHLUSSLEISTEN

Profil		M 551 ausgeschäumtes Aluminium-Rolltorprofil	E 55 stranggepresstes Aluminium-Rolltorprofil	T 77 ausgeschäumtes Aluminium-Rolltorprofil
				
Technische Daten:				
Profildeckbreite		55,0 mm	55,6 mm	77,0 mm
Gewicht (ohne SL):		5,0 kg/m²	8,5 kg/m²	5,0 kg/m²
max. Breite		350 cm	320 cm	600 cm
max. Fläche*		8,0 m²	7,0 m²	20,0 m²
mind. Breite		100 cm	100 cm	120 cm
mind. Höhe		140 cm	140 cm	140 cm
Wickeltabellen für 70 mm Achtkantwelle mit Aufsteckring 83 mm (Elementhöhe in cm) / mit Hochschiebesicherung				
Kasten-größe	230	247 cm / 225 cm	220 cm / -	---
	254	319 cm / 291 cm	240 cm / 235 cm	---
	300	---	420 cm / 400 cm	---
Wickeltabellen für 70er und 80er Achtkantwelle mit Lagenringen				
Kasten-größe	300	---	---	300 cm
	360	---	---	450 cm
Wickeltabellen für 125 mm Stahlwickelwelle (Elementhöhe in cm) / mit Hochschiebesicherung				
Kasten-	300	---	---	---
Profilfarben		**Standardfarben**	**Strukturfarben**	**Standardfarben**
		weiß hellbeige hellgrau cremeweiß naturell anthrazitgrau tiefschwarz samtbraun jamaicabraun golden oak teak	weiß Auch in den 30 Struktur-farbtönen der ALUKON Farbvielfalt S. 10 erhältlich	weiß hellelfenbein hellbeige hellgrau cremeweiß naturell graualuminium anthrazitgrau moosgrün purpurrot samtbraun jamaicabraun golden oak teak

Die angegebenen Elementhöhen bei ausgeschäumten Aluminiumprofilen wurden mit unarretierten Profilen ermittelt. Als „Höhe" gilt das Elementfertigmaß (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene). Die angegebenen Maße dienen als Anhaltspunkte. Die Wickeltabellen wurden statistisch ermittelt (Rahmenbedingungen: Elementbreite 260 cm, Raumtemperatur 20°, Bauteile wie Kasten, Welle, ect. System ALUKON). Bei veränderten Rahmenbedingungen (z. B. Frost, abweichende Bauteile, etc.) kann es zu verändertem Wickelverhalten und somit zu Maßabweichungen kommen.

*Beachten Sie die Größenraster auf Seite 11/12

TOR FARBKOLLEKTION

30 RAL-FARBEN UND DB 703 OHNE MEHRPREIS IN MATTER LACKBE-SCHICHTUNG

Sämtliche anderen RAL-Farben sind von dieser Sonderregelung ausgeschlossen. Die entsprechenden Preise und Zuschläge entnehmen Sie bitte unserer Elementpreisliste.

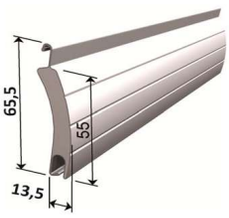
* = bei matter Oberfläche hochwetterfeste Beschichtung
Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Änderungen vorbehalten.

Oberflächenqualitäten

Alle Aluminium-Oberflächen sind langlebig, leicht zu reinigen und verfügen über Fassadentauglichkeit mit guter Licht- und Witterungsbeständigkeit. Alle Produkte werden in unserer eigenen hochmodernen Pulverbeschichtungsanlage in den gewünschten Farben und Oberflächenqualitäten beschichtet - Made in Germany.

TECHNISCHE DETAILS

GEWICHTSTABELLEN FÜR ROLLTORPROFIL M 551 UND E 55

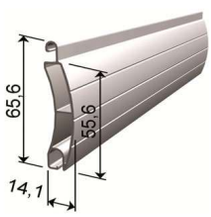


Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen **M 551**

Gewicht: 5,0 kg/m²

Kasten-größe	Breite / Höhe	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
230	**200**	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0
	210	18,9	20,0	21,0	22,1	23,1	24,2	25,2	26,3	27,3	28,4	29,4	30,5	31,5	32,6	33,6	34,7	35,7	36,8
	220	19,8	20,9	22,0	23,1	24,2	25,3	26,4	27,5	28,6	29,7	30,8	31,9	33,0	34,1	35,2	36,3	37,4	38,5
	230	20,7	21,9	23,0	24,2	25,3	26,5	27,6	28,8	29,9	31,1	32,2	33,4	34,5	35,7	36,8	38,0	39,1	
	240	21,6	22,8	24,0	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0	31,2	32,4	33,6	34,8	36,0	37,2	38,4	39,6	GTF 75	
254	**250**	22,5	23,8	25,0	26,3	27,5	28,8	30,0	31,3	32,5	33,8	35,0	36,3	37,5	38,8	40,0			
	260	23,4	24,7	26,0	27,3	28,6	29,9	31,2	32,5	33,8	35,1	36,4	37,7	39,0					
	270	24,3	25,7	27,0	28,4	29,7	31,1	32,4	33,8	35,1	36,5	37,8	39,2						
	280	25,2	26,6	28,0	29,4	30,8	32,2	33,6	35,0	36,4	37,8	39,2							
	290	26,1	27,6	29,0	30,5	31,9	33,4	34,8	36,3	37,7	39,2								
	300	27,0	28,5	30,0	31,5	33,0	34,5	36,0	37,5	39,0									

max. Fläche 8 m²



Panzer aus stranggepressten Aluminiumprofilen **E 55**

Gewicht: 8,5 kg/m²

Kasten-größe	Breite / Höhe	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
230	**200**	30,6	32,3	34,0	35,7	37,4	39,1	40,8	42,5	44,2	45,9	47,6	49,3	51,0	52,7	54,4
	210	32,1	33,9	35,7	37,5	39,3	41,1	42,8	44,6	46,4	48,2	50,0	51,8	53,6	55,3	
	220	33,7	35,5	37,4	39,3	41,1	43,0	44,9	46,8	48,6	50,5	52,4	54,2	56,1	GTF 75	
254	**230**	35,2	37,1	39,1	41,1	43,0	45,0	46,9	48,9	50,8	52,8	54,7	56,7	58,7		
	240	36,7	38,8	40,8	42,8	44,9	46,9	49,0	51,0	53,0	55,1	57,1	59,2	61,2		
300	**250**	38,3	40,4	42,5	44,6	46,8	48,9	51,0	53,1	55,3	57,4	59,5	61,6			
	260	39,8	42,0	44,2	46,4	48,6	50,8	53,0	55,3	57,5	59,7	61,9				

max. Fläche 7 m²

TECHNISCHE DETAILS

GEWICHTSTABELLEN FÜR ROLLTORPROFIL T 77

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen **T 77**

Panzergewicht: 5 kg/m²

max. Fläche 20 m²

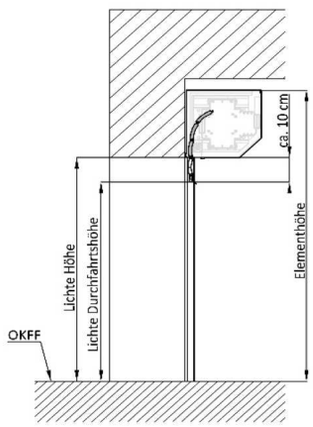
starre 70 mm oder mit Anrollsystem 80 mm Achtkantwelle mit Lagenringen | mit Anrollsystem 80 mm Achtkantwelle mit Lagenringen

Kasten-größe	Breite Höhe	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	Kasten-größe
300	**200**	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	300
	220	26,4	28,6	30,8	33,0	35,2	37,4	39,6	41,8	44,0	46,2	48,4	50,6	52,8	55,0	57,2	59,4	61,6	63,8	66,0	68,2	
	240	28,8	31,2	33,6	36,0	38,4	40,8	43,2	45,6	48,0	50,4	52,8	55,2	57,6	60,0	62,4	64,8	67,2	69,6	72,0	74,4	
	260	31,2	33,8	36,4	39,0	41,6	44,2	46,8	49,4	52,0	54,6	57,2	59,8	62,4	65,0	67,6	70,2	72,8	75,4	78,0	80,6	
	280	33,6	36,4	39,2	42,0	44,8	47,6	50,4	53,2	56,0	58,8	61,6	64,4	67,2	70,0	72,8	75,6	78,4	81,2	84,0	86,8	
	300	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0	75,0	78,0	81,0	84,0	87,0	90,0	93,0	
360	**320**	38,4	41,6	44,8	48,0	51,2	54,4	57,6	60,8	64,0	67,2	70,4	73,6	76,8	80,0	83,2	86,4	89,6	92,8	96,0	99,2	360
	340	40,8	44,2	47,6	51,0	54,4	57,8	61,2	64,6	68,0	71,4	74,8	78,2	81,6	85,0	88,4	91,8	95,2	98,6			
	360	43,2	46,8	50,4	54,0	57,6	61,2	64,8	68,4	72,0	75,6	79,2	82,8	86,4	90,0	93,6	97,2					
	380	45,6	49,4	53,2	57,0	60,8	64,6	68,4	72,2	76,0	79,8	83,6	87,4	91,2	95,0	98,8						
	400	48,0	52,0	56,0	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0	84,0	88,0	92,0	96,0	100,0							
	420	50,4	54,6	58,8	63,0	67,2	71,4	75,6	79,8	84,0	88,2	92,4	96,6									
	440	52,8	57,2	61,6	66,0	70,4	74,8	79,2	83,6	88,0	92,4	96,8										
	450	54,0	58,5	63,0	67,5	72,0	76,5	81,0	85,5	90,0	94,5	99,0										

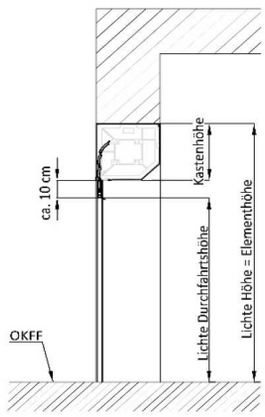
TECHNISCHE DETAILS

BESTELLINFORMATIONEN UND MONTAGEBEISPIELE

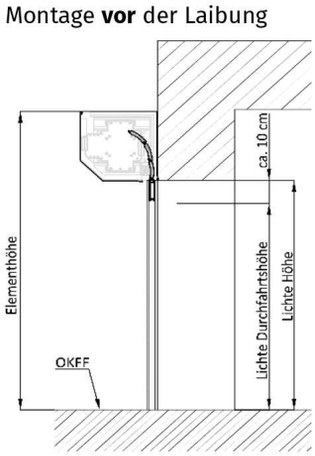
Rechtsroller
Montage **hinter** der Laibung



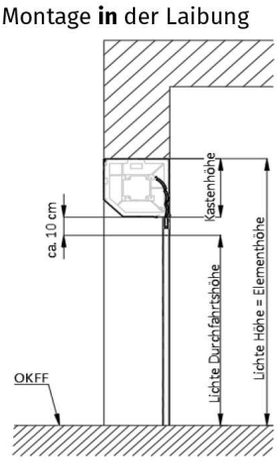
Rechtsroller
Montage **in** der Laibung



Linksroller
Montage **vor** der Laibung



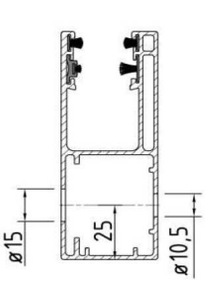
Linksroller
Montage **in** der Laibung

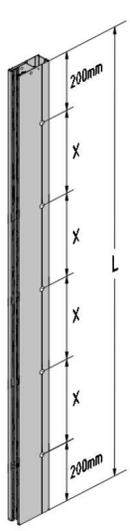


Standard-Führungsschienenbohrung

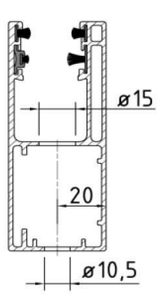
Führungsschienenlänge bis 230 cm -> 3 Bohrungen
Führungsschienenlänge 230,1 - 440 cm -> 5 Bohrungen

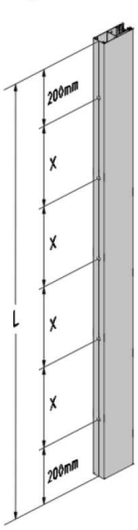
Für Montage in der Garage und vor der Garage





Für Montage in der Laibung





TECHNISCHE DETAILS

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN FÜR DECKENLAUFTORE UND ROLLTORE

Verwendung von ALUKON Sicherheitskomponenten je nach Nutzungstyp gemäß DIN EN 12453 Tabelle 1
Quelle: DIN EN 12453 Tabelle 1: Mindestschutzniveaus für die Sicherung der Hauptschließkante

Torbetätigung per...	**Nutzungstypen**		
	unterwiesene Bedienpersonen		**nicht unterwiesene** Bedienpersonen (öffentlicher Bereich)
	nicht öffentlicher Bereich (privat und gewerblich)	**öffentlicher Bereich**	
Steuerung ohne Selbsthaltung (mit Sicht zum Tor)	**Schlüssel - Taster**	**Schlüssel - Taster**	nicht möglich
Impulssteuerung mit Sicht zum Tor	**OSE** mit TopDrive.2	**OSE** mit TopDrive.2	**OSE und Durchfahrts-Lichtschranke** nur mit TopDrive.2
Impulssteuerung ohne Sicht zum Tor	**OSE** mit TopDrive.2	**OSE und Durchfahrts-Lichtschranke** nur mit TopDrive.2	**OSE und Durchfahrts-Lichtschranke** nur mit TopDrive.2
Automatik-Steuerung	**OSE** und **Durchfahrts-Lichtschranke** nur mit TopDrive.2	**OSE** und **Durchfahrts-Lichtschranke** nur mitTopDrive.2	**OSE** und **Durchfahrts-Lichtschranke** nur mit TopDrive.2

Achtung: private Garagentore für Einzelhaushalte mit Steuerung ohne Selbsthaltung (Totmann) dürfen ausschließlich per Schlüsseltaster o.ä. betätigt werden

Mindestschutzniveaus nach DIN EN 12453 Tabelle 1

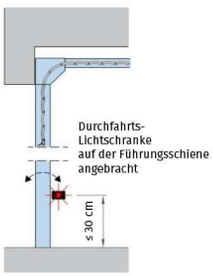
B | **C** oder **E** | **C + D** oder **E*** (*ist im Rolltor-Bereich nicht üblich)

Bitte beachten Sie insbesondere die zusätzliche Anforderungen nach DIN EN 12453 - Personen dürfen bei Versagen des Antriebs oder Ausfall der Stromversorgung nicht in Bereichen eingeschlossen werden, bei denen ein kraftbetätigtes Tor den einzigen Ausgang darstellt. Bitte prüfen Sie vor Bestellung, ob unabhängig vom Deckenlauf-/Rolltor ein zusätzlicher Ausgang besteht, wenn nicht, muss es mit einer NHK-Bedienung ausgestattet werden.

TECHNISCHE DETAILS

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN FÜR DECKENLAUFTORE UND ROLLTORE

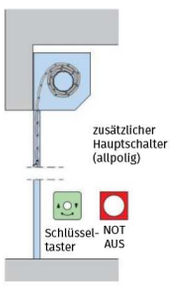
Lichtschranken für ALUKON Deckenlauftor*



mit Durchfahrts-Lichtschranke

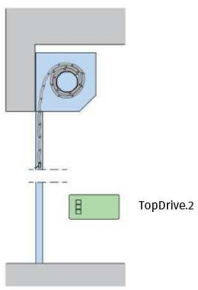
für folgende Anwendung:
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **ohne Sicht** zum Tor
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **mit Sicht** zum Tor und
- Betätigung durch **nicht unterwiesene** Bedienpersonen
- Automatiksteuerungen

Lichtschranken für ALUKON Rolltore*



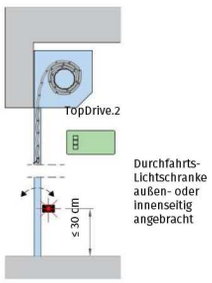
ohne Durchfahrts-Lichtschranke
ohne Unterschienenab-schaltung (OSE)

für folgende Anwendung:
- Totmann-Betrieb **mit Sicht** zum Tor (Betätigung nur durch **unterwiesene** Bedienpersonen z. B. über Schlüsseltaster!)



ohne Durchfahrts-Lichtschranke
mit Unterschienenabschaltung (OSE)

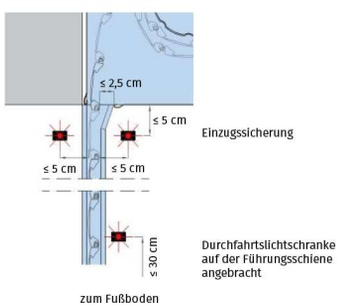
für folgende Anwendung:
- Impulssteuerung im nicht öffentlichen Bereich (**mit oder ohne Sicht** zum Tor)
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **mit Sicht** zum Tor und Betätigung nur durch **unterwiesene** Bedienpersonen



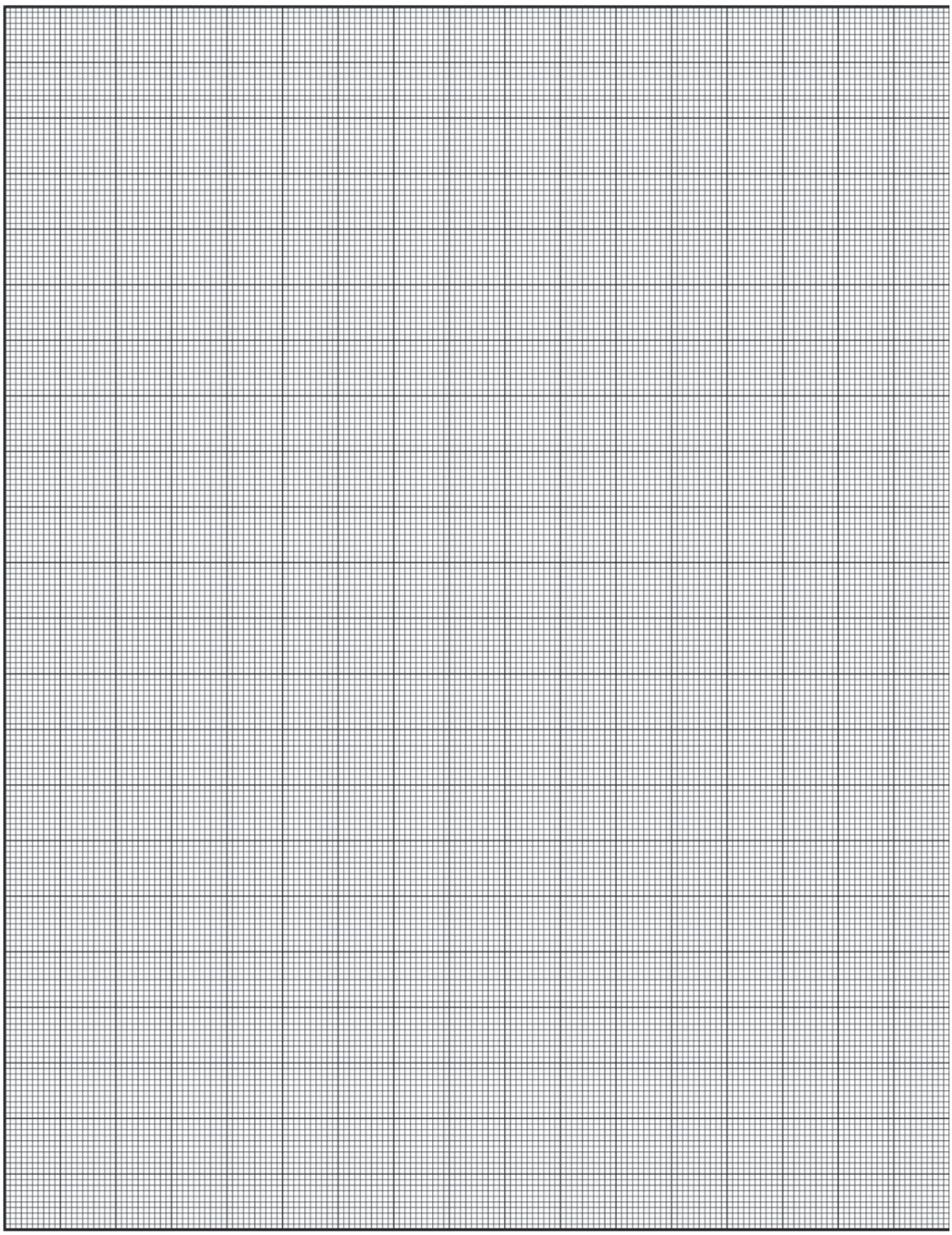
mit Durchfahrts-Lichtschranke
mit Unterschienenabschaltung (OSE)

für folgende Anwendung:
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **ohne Sicht** zum Tor
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **mit Sicht** zum Tor und Betätigung durch **nicht unterwiesene** Bedienpersonen (z. B. Tiefgaragen)
- Automatiksteuerung

Abstände der Lichtschranken nach Maschinenrichtlinie

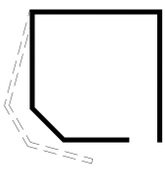


NOTIZEN



ROLLTORE MIT 55ER PROFILEN

PRODUKTBESCHREIBUNG (AUSSCHREIBUNGSTEXT)



Kasten
aus rollgeformtem und gekantetem Aluminium mit Scharnierverbindung, allseitig geschlossen, Oberfläche einbrennlackiert, in abgeschrägter Ausführung 45° mit Druckgussblendkappen, verzinkter 70 mm Stahl-Achtkantwelle mit Kunststoff-Aufsteckringen und Federsicherung mit Schonauflage inkl. Abrollsicherung mit elektrischer Abschaltung und 8 m Kabel, ohne Kabelaustritt, Kastengrößen und Kastenfarben entsprechend der Ausstattungsübersicht.

Führungsschienen
aus stranggepresstem Aluminium, Breite 75 oder 85 mm, pulverbeschichtet, passend zur Kastenfarbe, mit Hart-PVC-Kedereinlage und integrierter Bürste, trichterförmig aufgebogen.

Rolltorpanzer
M 551 aus rollgeformten, ausgeschäumten und arretierten Aluminiumprofilen mit Dicklackbeschichtung.

E 55 aus stranggepressten und arretierten Aluminiumhohlkammerprofilen in ALUKON Strukturbeschichtung entsprechend der ALUKON Farbvielfalt.

Schlussleiste
SL NG aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet passend zur Panzerfarbe, mit Nut für Abschlussprofil.

Abschlussprofil
aus PVC bei Verwendung einer Totmannschaltung oder OSE-Gummiabschlussprofil mit Dichtlippe für Unterschienenabschaltung.

Bedienung
Elektromotor mit mechanischer Abschaltung ohne Taster

(Taster, Rolltorsteuerung, Nothandbedienung, Handsender und Unterschienenabschaltung gegen Mehrpreis).

ROLLTORE MIT 55ER PROFILEN

Panzer aus ausgeschäumten Aluminiumprofilen M 551 — max. Fläche 8 m²

Kastengröße	Breite / Höhe	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
230	200	1571	1602	1630	1653	1679	1737	1764	1795	1816	1843	1874	1903	1933	1953	1988	2008	2036	2061
	210	1602	1631	1657	1686	1713	1770	1803	1829	1860	1883	1913	1940	1970	1999	2027	2059	2087	2119
	220	1631	1657	1687	1717	1745	1805	1836	1866	1891	1923	1951	1987	2009	2043	2070	2103	2132	2164
	230	1657	1687	1717	1746	1779	1838	1871	1900	1933	1965	1993	2024	2055	2083	2118	2141	2177	
	240	1686	1717	1746	1779	1812	1872	1905	1936	1969	1999	2033	2061	2096	2126	2157	2192		
254	250	1713	1746	1779	1812	1843	1909	1939	1973	2004	2038	2069	2104	2136	2171	2201	GTF 75		
	260	1744	1773	1810	1841	1877	1939	1975	2008	2043	2074	2108	2141	2179					
	270	1779	1816	1855	1891	1936	1994	2032	2069	2112	2149	2189	2254						
	280	1799	1837	1874	1913	1979	2017	2055	2093	2136	2175	2241							
	290	1829	1873	1912	1973	2019	2058	2098	2135	2180	2248								
	300	1857	1903	1945	2005	2053	2092	2132	2174	2246									

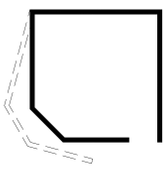
Panzer aus stranggepressten Aluminiumhohlkammerprofilen E 55 — max. Fläche 7 m²

Kastengröße	Breite / Höhe	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
230	200	2184	2246	2310	2440	2503	2567	2628	2691	2785	2847	2910	2971	3035	3065	3126
	210	2313	2376	2442	2509	2575	2672	2738	2804	2870	2946	3012	3077	3144	3159	
	220	2378	2446	2516	2583	2685	2753	2819	2889	2971	3042	3109	3182	3249		
254	230	2411	2478	2551	2653	2723	2796	2864	2946	3018	3087	3157	3229	3297	GTF 75	
	240	2470	2543	2650	2721	2796	2870	2954	3028	3100	3176	3249	3320	3394		
300	250	2558	2670	2743	2819	2899	2991	3067	3144	3220	3299	3375	3452			
	260	2655	2738	2816	2911	2992	3072	3152	3233	3312	3392	3574				

Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.
Rolltorelemente sind Maßanfertigungen - Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!
Bei Verwendung einer Impuls- oder Automatiksteuerung ist eine Unterschienenabschaltung zwingend vorgeschrieben.

ROLLTORE MIT 77ER PROFILEN

PRODUKTBESCHREIBUNG (AUSSCHREIBUNGSTEXT)



Kasten
in abgeschrägter Ausführung 45° aus rollgeformtem und gekantetem Aluminium mit Scharnierverbindung, allseitig geschlossen, Oberfläche einbrennlackiert, Verbindungsprofil für Hochschiebehemmung, Abrollsicherung mit elektrischer Abschaltung und 8 m Kabel im Kasten auf die Bedienseite verlegt, mit Kabelaustritt, Einlaufrollen, Kastengrößen- und Kastenfarben entsprechend der Ausstattungsübersicht.

mit starrer 70 mm Stahl-Achtkantwelle
verzinkt und Kunststoff-Lagenringen

mit Anrollsystem und 80 mm Stahl-Achtkantwelle
verzinkt und Kunststoff PU-Lagenringen

Führungsschienen
aus stranggepresstem Aluminium Typ RTF 105, pulverbeschichtet, passend zur Kastenfarbe, mit Hart-PVC-Kedereinlage und integrierter Bürste sowie zusätzlicher beidseitiger Bürsteneinlage.

Rolltorpanzer
aus rollgeformten, ausgeschäumten Aluminiumprofilen **T 77** mit Dicklackbeschichtung, Farben entsprechend der Profilübersicht. Abwechselnd mit Arretierclipsen und speziellen Sturmankern versehen.

Schlussleiste
aus stranggepresstem Aluminium mit Nut für Gummiabschlussprofil.
bis 520 cm Torbreite Abschlussprofil in schwarz
ab 520 cm Torbreite SL RT-520 pulverbeschichtet in Panzerfarbe

Bodendichtung
OSE Gummibodendichtung mit Dichtlippen für Totmannschaltung oder Unterschienenabschaltung.

Bedienung
Elektronischer Antrieb mit automatischer Endlagenerkennung ohne Taster

(Taster, Rolltorsteuerung, Nothandbedienung, Handsender und Unterschienenabschaltung gegen Mehrpreis).

ROLLTORE MIT 77ER PROFILEN

MIT 45° KASTEN UND STARRER WELLENLAGERUNG

Panzer aus ausgeschäumten Aluminiumprofilen T 77

max. Fläche ca. 10 m²

Kastengröße	Breite / Höhe	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
300	200	2203	2248	2290	2334	2376	2422	2519	2557	2620	2666	2766
	220	2291	2300	2330	2380	2479	2526	2573	2616	2682	2788	2836
	240	2311	2360	2412	2464	2514	2561	2611	2713	2784	2836	2880
	260	2348	2400	2454	2508	2561	2615	2666	2772	2843		
	280	2375	2429	2484	2540	2593	2648	2707	2814			
	300	2412	2467	2526	2586	2640	2699	2759				

Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.
Rolltorelemente sind Maßanfertigungen - Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!
Bei Verwendung einer Impuls- oder Automatiksteuerung ist eine Unterschienenabschaltung zwingend vorgeschrieben.

ROLLTORE MIT 77ER PROFILEN

MIT 45° KASTEN UND ANROLLAUTOMATIK

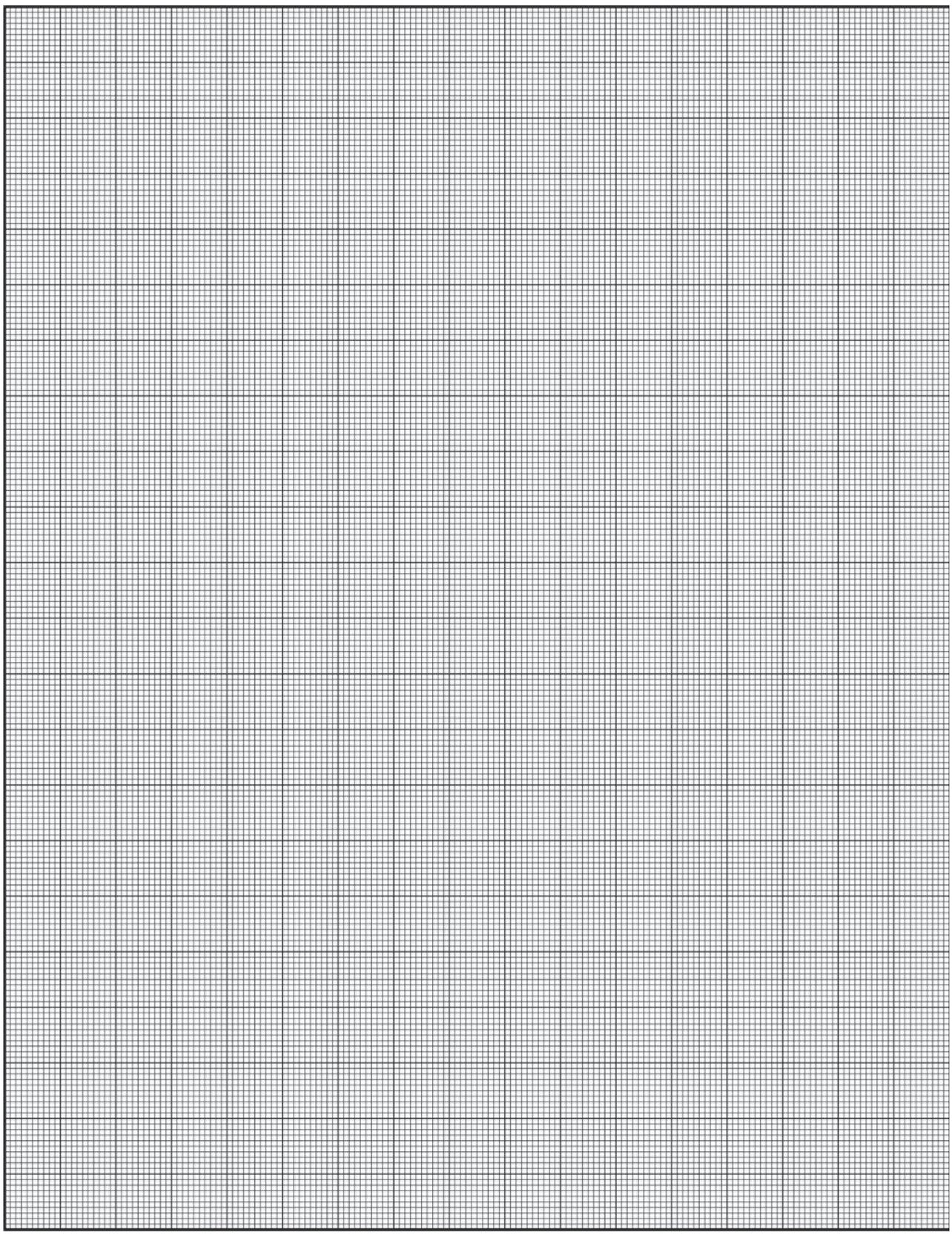
Panzer aus ausgeschäumten Aluminiumprofilen T 77

max. Fläche 20 m² / max. Breite 600 cm

Kastengröße	Breite / Höhe	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600
300	200	2297	2354	2429	2465	2527	2579	2640	2713	2928	3019	3104	3163	3296	3354	3462	3556	3649	3782	3852
	220	2363	2425	2502	2540	2605	2665	2729	2808	2964	3120	3210	3272	3347	3478	3563	3666	3764	3908	3985
	240	2422	2491	2572	2617	2684	2749	2806	2896	3024	3220	3316	3377	3454	3593	3688	3797	3905	4056	4138
	260	2488	2558	2648	2815	2887	2954	3026	3115	3248	3395	3494	3563	3637	3712	3785	3854	3929	4079	4163
	280	2546	2630	2720	2894	2966	3044	3192	3281	3418	3496	3604	3679	3756	3834	3910	3985	4063	4219	4308
	300	2615	2693	2790	3044	3121	3199	3278	3374	3515	3599	3709	3786	3917	4002	4116	4220	4327	4495	4716
360	320	2687	2772	2870	3130	3209	3292	3377	3478	3620	3709	3824	3905	4042	4182	4322	4462	4598	4780	4873
	340	2738	2826	2932	3193	3278	3364	3455	3557	3709	3802	3916	4055	4206	4356	4504	4651	4805	4993	
	360	2806	2896	3004	3269	3362	3454	3546	3653	3806	3905	4078	4226	4322	4531	4663	4812			
	380	2870	2960	3196	3346	3440	3536	3632	3748	3905	4050	4243	4326	4466	4703	4877				
	400	2932	3156	3269	3421	3523	3624	3720	3840	4050	4158	4346	4470	4608	4878					
	420	3121	3241	3347	3504	3610	3712	3875	3992	4162	4322	4486	4609							
	440	3191	3298	3421	3584	3688	3799	3965	4139	4314	4442	4621								
	450	3238	3421	3545	3763	3888	4139	4256	4380	4502	4624	4866								

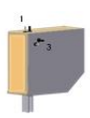
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.
Rolltorelemente sind Maßanfertigungen - Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!
Bei Verwendung einer Impuls- oder Automatiksteuerung ist eine Unterschienenabschaltung zwingend vorgeschrieben.

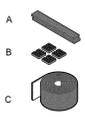
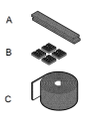
NOTIZEN

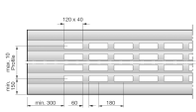


MEHRPREISE

MEHRPREISE

	Zusatzausstattung	Einheit	Preis	55er	T 77
	Kasten, Führungsschienen, Schlussleiste in **RAL-Sonderfarbe** außerhalb der 30 Tor-Farben S. 10 (Berechnungsbasis Elementbreite)	m	48,45	•	•
	Kasten, Führungsschienen, Schlussleiste in **RAL Strukturfarbe** (Berechnungsbasis Elementbreite)	m	67,05	•	•
	Sturzzusatzblende wird empfohlen bei der Montage in der Laibung (Berechnungsbasis Elementbreite)	m	53,70		•
	Versteifungswinkel wird empfohlen, wenn aus baulichen Gründen die hintere Blende nicht am Mauerwerk befestigt werden kann - bei Toren mit M 551 / E 55 erst ab 300er Kasten möglich (pro m Elementbreite 1 St.)	St.	38,40	•	
	schräge Schlussleiste bei voller Torbreite möglich T 77 Höhenunterschied 1 mm - 30 cm möglich M 551 / E 55 Höhenunterschied 1 mm - 10 cm	m	219,60	•	•
	Kabelaustritt (Abb. BKT) (gleiche Position von Antriebs- und Abrollsicherungskabel inkl. Kabelkanal im Kasten montiert) Standard bei T 77	St.	67,05	•	
	Zusatzanschlag um bei Bedarf den oberen Endpunkt nach unten variabel zu versetzen	St.	14,40		•

	Zusatzausstattung	Einheit	Preis	55er	T 77
	Montageausgleichsset für Kastengröße 300 empfohlen bei unebenem Untergrund z.B. Holzständerbauweise	Tor	54,15		•
	Montageausgleichsset für Kastengröße 360 empfohlen bei unebenem Untergrund z.B. Holzständerbauweise	Tor	78,75		•
	Hochschiebesicherung empfohlen zur Einbruchhemmung Standard bei T 77	Tor	85,95	•	

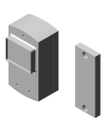
	Sichtfenster- / Lüftungsprofile rollgeformt	Einheit	Preis	55er	T 77
	Sichtfenster / Lüftungsgitter ab der 2. Lamelle von unten und ab der 7. Lamelle von oben möglich, max. 10 Stäbe pro Tor mit 6, 14 oder 24 cm Abstand zwischen den Ausstanzungen. (Berechnungsbasis: Anzahl Ausstanzungen / Breite) Sichtfensterprofil SFP-R 77 m. Kunststoffscheibe klar, Rahmen auf Linksrollerseite schwarz Lüftungsprofil LP-R 77 m. PVC-Lüftungsgitter schwarz, Lüftungsquerschnitt ca. 13 cm² / Gitter	St.	7,20		•

	Sichtfensterprofil stranggepresst	Einheit	Preis	55er	T 77
	Sichtfensterprofil SFP-S mit Polycarbonateinlage Nur ungerade Lamellenanzahl möglich. Bei starrer Achtkantwelle max. 5 Stäbe, bei Anrollsystem max. 7 Stäbe versetzt übereinander	m	21,30		•

MEHRPREISE

	Steuerung + Bedienelemente	Einheit	Preis	55er	T 77
	ALUKON Rolltorsteuerung TopDrive.2 mit Funk 868 MHz inkl. Netzkabel 0,9 m Länge mit Schukostecker	St.	174,15	•	•
	Handsender 2-Kanal BHS 121	St.	28,65	•	•
	Handsender 4-Kanal BHS 140	St.	35,55	•	•
	Funk-Innentaster 2-Kanal BHS 421	St.	71,40	•	•
	Funk-Codeschloss 4-Kanal BHS 591	St.	160,65	•	•
	Handsender Blue Car 2-Kanal zum Betrieb im Zigarettenanzünder	St.	131,70	•	•

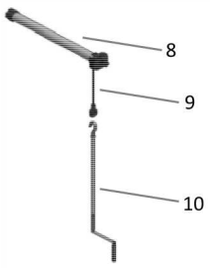
MEHRPREISE

	Bedienelemente	Einheit	Preis	55er	T 77
	Impulstaster Aufputz, IP 44 für den Innenbereich	St.	15,90	•	•
	Impulstaster Unterputz, IP 44 für den Innenbereich Artikelnummer: 380310200	St.	15,90	•	•
	Schlüsseltaster "Universal" Aufputz / Unterputz für den Innen- und Außenbereich	St.	53,85	•	•
	Mehrfach-Steuerrelais notwendig bei der Bedienung eines Motors mit zwei Schaltern	St.	47,85	•	•
	Durchfahrtslichtschranke (nicht als Einzugssicherung verwendbar)	St.	180,00		•

TECHNISCHE DETAILS

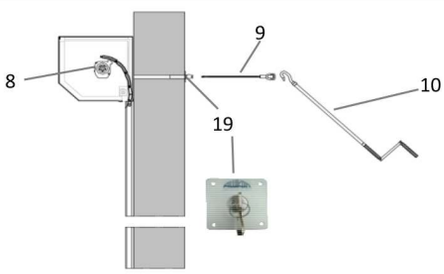
NOTHANDKURBEL-BEDIENUNG (NHK) FÜR ROLLTOR MIT M 551 / E 55

NHK-Bedienung I



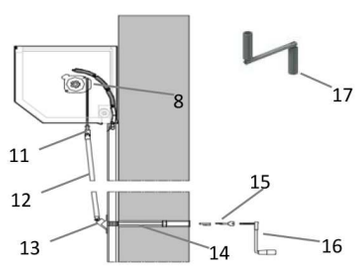
8. NHK-Motor
9. Öse für abnehmbare Kurbelstange
10. abnehmbare Kurbelstange mit Haken
gestreckte Länge 120 bzw. 163 cm

NHK-Bedienung II am Kasten abschließbar



8. NHK-Motor
9. Öse für abnehmbare Kurbelstange
10. abnehmbare Kurbelstange mit Haken
gestreckte Länge 120 bzw. 163 cm
19. Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

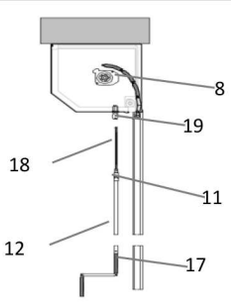
NHK-Bedienung III abschließbar für Rechtsrollertore



8. NHK-Motor
11. Kreuzgelenk
12. Alu-Verbindungsrohr Ø 15 mm
13. Gelenklager
14. Kurbeldurchführung für Mauer
15. Zylinderschloss mit 3 Schlüsseln
16. abnehmbare Handkurbel
17. Kurbel für Innenbedienung

(min. 10 cm Wandstärke erforderlich - Kurbel auf ca. 120 cm Höhe)

NHK-Bedienung IV abschließbar für Linksrollertore



8. NHK-Motor
11. Kreuzgelenk
12. Alu-Verbindungsrohr Ø 15 mm
17. 23 cm Kurbel
18. 7 mm Sechskant
19. Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

Abgang senkrecht nur bei Druckgussblendkappen /
bei Stahlblendkappen waagrecht

Nothandkurbelbedienung (NHK) ist zum Notöffnen des Tores zwingend erforderlich, wenn kein weiterer Zu- / Ausgang zur Garage besteht.

MEHRPREISE

NOTHANDKURBEL-BEDIENUNG (NHK) FÜR ROLLTOR MIT M 551 / E 55

NHK-Bedienung I (€/St.)	
bis 60 kg Panzergewicht	184,20 €
bis 90 kg Panzergewicht	218,10 €
bis 150 kg Panzergewicht	363,30 €
Mehrpreis für abnehmbare Kurbelstange mit Haken (gestreckte Länge über 163 cm bis max. 300 cm)	15,45 €

NHK-Bedienung II am Kasten abschließbar (€/St.)	
bis 60 kg Panzergewicht	290,85 €
bis 90 kg Panzergewicht	324,75 €
bis 150 kg Panzergewicht	469,95 €

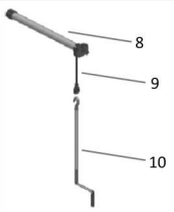
NHK-Bedienung III abschließbar (€/St.) für Rechtsrollertore	
bis 60 kg Panzergewicht	292,20 €
bis 90 kg Panzergewicht	326,10 €
bis 150 kg Panzergewicht	471,30 €
zzgl. Alu-Verbindungsrohr €/m	7,65 €

NHK-Bedienung IV abschließbar (€/St.) für Linksrollertore	
bis 60 kg Panzergewicht	287,10 €
bis 90 kg Panzergewicht	321,00 €
bis 150 kg Panzergewicht	466,20 €

TECHNISCHE DETAILS

NOTHANDKURBEL-BEDIENUNG (NHK) FÜR ROLLTOR MIT T 77

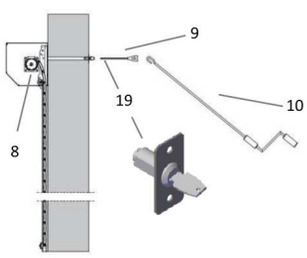
NHK-Bedienung I
für Rechtsroller



8. NHK-Motor
9. Öse für abnehmbare Kurbelstange
10. abnehmbare Kurbelstange mit Haken
140 cm Länge bis 300 cm Torhöhe
220 cm Länge ab 300 cm Torhöhe

Abgang nach unten / senkrecht

NHK-Bedienung II abschließbar
für Rechtsroller hinter der Öffnung

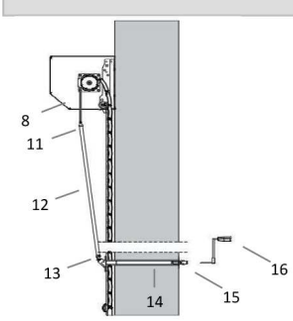


8. NHK-Motor
9. Öse für abnehmbare Kurbelstange
10. abnehmbare Kurbelstange mit Haken
140 cm Länge bis 300 cm Torhöhe
220 cm Länge ab 300 cm Torhöhe
19. Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

Abgang vorne

max. Wanddicke 300 KGr.: 27 cm
max. Wanddicke 360 KGr.: 24 cm

NHK-Bedienung III abschließbar
für Rechtsroller



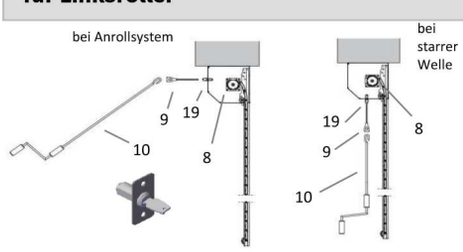
8. NHK-Motor
11. Kreuzgelenk
12. Alu-Verbindungsrohr Ø 15 mm
13. Winkelgetriebe
14. Kurbeldurchführung für Mauer
15. Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln
16. Gelenkkurbel knickbar

(min. 4 cm Wandtiefe erforderlich - Kurbel auf ca. 120 cm Höhe)

Abgang nach unten / senkrecht

max. Wanddicke 50 cm / möglich bei Torhöhe 200 - 350 cm

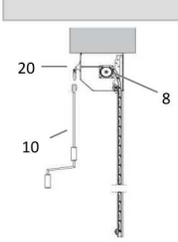
NHK-Bedienung IV abschließbar
für Linksroller



8. NHK-Motor
9. Öse für abnehmbare Kurbelstange
10. abnehmbare Kurbelstange mit Haken
140 cm Länge bis 300 cm Torhöhe
220 cm Länge ab 300 cm Torhöhe
19. Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

Abgang senkrecht bei starrer Wickelwelle
Abgang hinten waagrecht

NHK-Bedienung V mit Gelenklager und Öse
für Rechtsroller



8. NHK-Motor
10. abnehmbare Kurbelstange mit Haken
140 cm Länge bis 300 cm Torhöhe
220 cm Länge ab 300 cm Torhöhe
20. Gelenklager

Abgang waagrecht

Nothandkurbelbedienung (NHK) ist zum Notöffnen des Tores zwingend erforderlich, wenn kein weiterer Zu- / Ausgang zur Garage besteht.

MEHRPREISE

NOTHANDKURBEL-BEDIENUNG (NHK) FÜR ROLLTOR MIT T 77

NHK-Bedienung I (€/St.)	
bis 60 kg Panzergewicht	184,35 €
bis 90 kg Panzergewicht	218,10 €
bis 150 kg Panzergewicht	363,30 €

NHK-Bedienung II am Kasten abschließbar (€/St.)	
bis 60 kg Panzergewicht	291,00 €
bis 90 kg Panzergewicht	324,75 €
bis 150 kg Panzergewicht	469,95 €

NHK-Bedienung III abschließbar (€/St.) für Rechtsrollertore	
bis 60 kg Panzergewicht	292,20 €
bis 90 kg Panzergewicht	326,10 €
bis 150 kg Panzergewicht	471,30 €

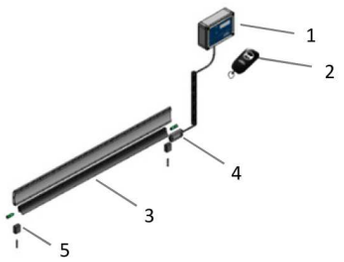
NHK-Bedienung IV abschließbar (€/St.) für Linksrollertore	
bis 60 kg Panzergewicht	291,00 €
bis 90 kg Panzergewicht	324,75 €
bis 150 kg Panzergewicht	469,95 €

NHK-Bedienung V mit Gelenklager und Öse (€/St.) für Rechtsrollertore	
bis 60 kg Panzergewicht	184,35 €
bis 90 kg Panzergewicht	218,10 €
bis 150 kg Panzergewicht	363,30 €

TECHNISCHE DETAILS

BEDIENUNGSPAKETE INKL. SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Sicherheitspaket Nr. 1 mit OSE:



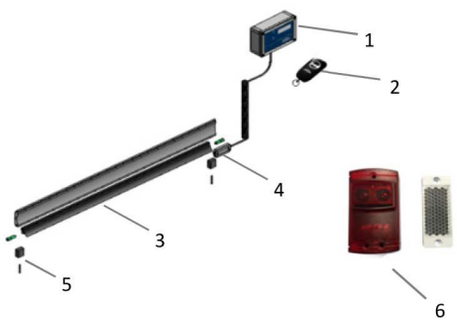
1. ALUKON Rolltorsteuerung TopDrive.2
mit Funk 868 MHz inkl. Netzkabel 0,9 m
mit Schukostecker

2. 2-Kanal-Handsender

3. Sicherheitskontaktleiste OSE
Gummiprofil 14 x 36 mm mit Dichtlippe

Anschlusspaket OSE bestehend aus:
4. Klemmkasten mit Spiralkabel (L = 65 cm)
5. Sender, Empfänger, Torlaufstopper

Sicherheitspaket Nr. 2:



Sicherheitspaket Nr. 1 mit OSE +

6. Durchfahrtslichtschranke
(nicht als Einzugssicherung verwendbar)

Sicherheitspaket Nr. 1:		
Paketpreis 1 (€/Stück):		339,45 €
ALUKON Rolltorsteuerung TopDrive.2 mit Funk 868 MHz inkl. Netzkabel 0,9 m Länge mit Schukostecker	St.	174,15 €
Anschlusspaket inkl. OSE		136,65 €
Handsender 2-Kanal BHS 121	St.	28,65 €

Sicherheitspaket Nr. 2:		
Paketpreis 2 (€/Stück):		519,45 €
Paketpreis 1 (€/Stück):		339,45 €
Durchfahrtslichtschranke (nicht als Einzugssicherung verwendbar)	St.	180,00 €

DECKENLAUFTOR

PRODUKTBESCHREIBUNG (AUSSCHREIBUNGSTEXT)

Allgemeines
Federausgeglichenes Garagen-Deckenlauftor für den privaten Einsatz.

Panzer
aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminiumprofilen T 77, arretiert durch Spezialarretierclipse mit Laufrollen, Abschlussprofil mit Bodendichtung, Profil mit Dicklackbeschichtung, Farbe entsprechend der Ausstattungsübersicht.

Bedienung
Deckenlauftormotor mit Funkfernsteuerung inkl. zwei 2-Kanal Handsendern, Innenraumbeleuchtung, sowie elektronischer Hindernisauflaufsperre.

Sturzblende
aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet in weiß, braun SF oder Tor-Farbkollektion.
Auf Wunsch gegen Mehrpreis auch in allen RAL-Farbtönen erhältlich.

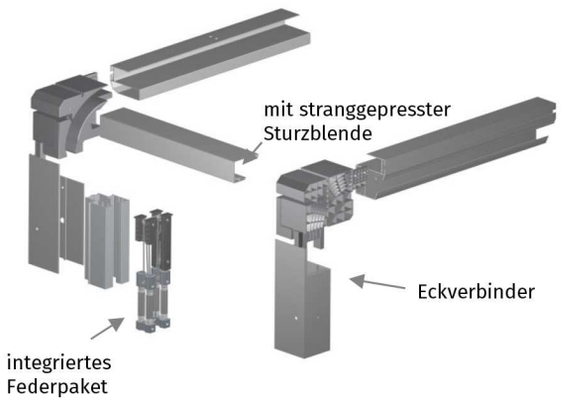
Führungsschienen
Vertikale Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium mit integrierter Bürstendichtung. Vertikale und horizontale Führungsschienen farblich passend zur Sturzblende pulverbeschichtet. Führungsschienen verbunden durch Kunststoff-Eckumlenkung in schwarz.

Gewichtsausgleich
Zugfedertechnik mit seitlich innenliegenden mehrfachen Zugfederpaketen. Kraftübertragung durch ein Lastseil, inklusive Seilführung und Absturzsicherung.

DECKENLAUFTOR

ÜBERSICHT STANDARDAUSSTATTUNG

Führungsschienen (mit Eckverbindern, 6 cm Sturzblende und integriertem Federpaket)

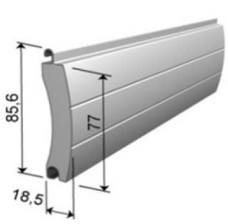


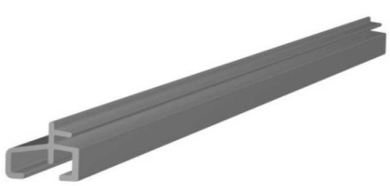
verfügbare Blenden- und Führungsschienenfarben			
Standardfarben			
weiß SF	braun SF	Tor-Farbkollektion*	RAL (gegen Mehrpreis)

*siehe Seite 10

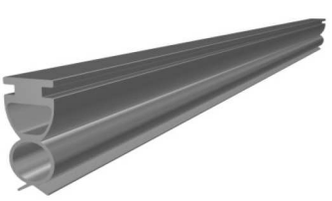
Seitenantrieb (Motor GA 103 mit 1,30 m Kabel und zwei 2-Kanal Handsendern)

Aluminium-Torprofil T 77 und Abschlussprofil mit Bodendichtung

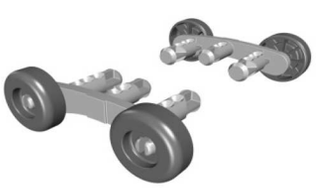




Abschlussprofil



Bodendichtung OSE



Arretierclips mit Rollen

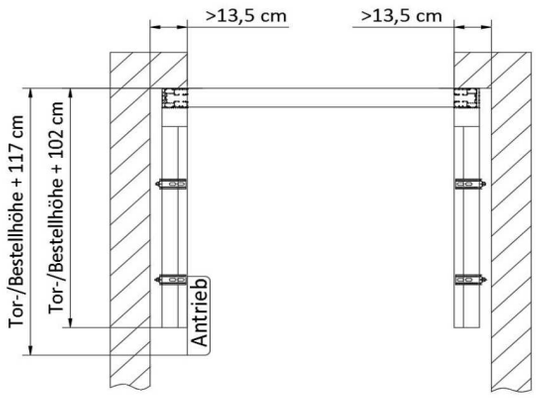
TECHNISCHE DETAILS

DECKENLAUFTOR MIT SEITENANTRIEB

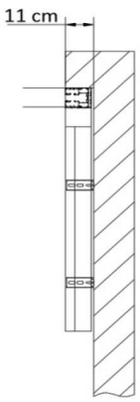
minimale Elementmaße

min. Breite:	144,4 cm
min. Höhe:	176,0 cm

Platzbedarf



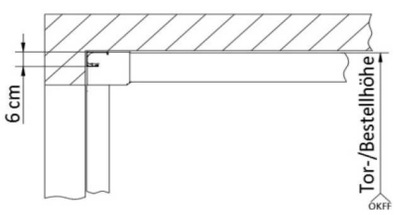
Deckenbefestigung wenn > 13,5 cm



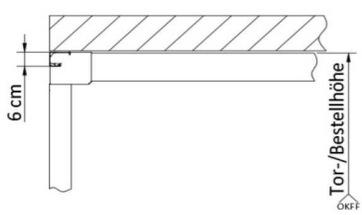
Wandbefestigung wenn < 13,5 cm

stranggepresste Sturzblende 6 cm

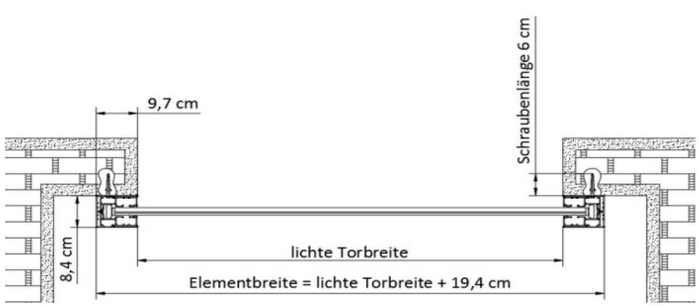
Garage mit Sturz

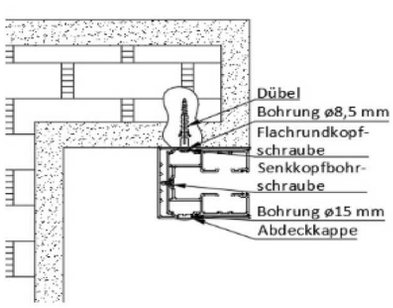


Garage ohne Sturz

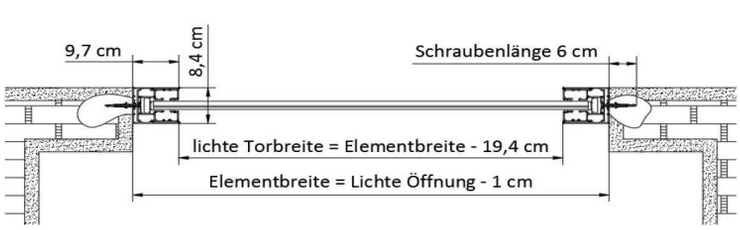


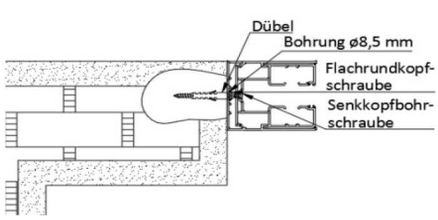
Montage hinter der Laibung





Montage in der Laibung





DECKENLAUFTOR

MIT AUSGESCHÄUMTEN ALUMINIUMPROFILEN T 77, MIT SEITENANTRIEB UND STURZBLENDE

Breite Höhe	201,0	213,5	226,0	238,5	251,0	263,5	276,0	288,5	301,0	313,5	326,0	338,5	351,0	363,5
200,0	2135	2155	2180	2208	2226	2254	2275	2297	2323	2345	2365	2393	2414	2435
212,5	2190	2212	2237	2261	2288	2314	2335	2360	2388	2410	2429	2459	2484	2502
225,0	2246	2269	2293	2323	2346	2369	2401	2422	2449	2474	2497	2528	2551	2573
237,5	2376	2405	2426	2459	2488	2506	2540	2566	2597	2616	2644	2676	2698	2726
250,0	2522	2549	2573	2606	2630	2670	2695	2724	2760	2786	2814	2843	2873	2908
262,5	2542	2568	2600	2621	2648	2692	2716	2746	2780	2809	2837	2861	2891	2928
275,0	2598	2621	2650	2684	2710	2750	2778	2809	2843	2874	2902	2928	2958	2994
287,5	2647	2678	2705	2738	2766	2810	2838	2867	2906	2935	2970	2993	3028	3066
300,0	2698	2735	2762	2791	2838	2867	2899	2939	2974	2998	3034	3062	3108	3137

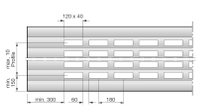
Bei den Größenangaben handelt es sich um Fertigmaße.
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

Deckenlauftore sind Maßanfertigungen - Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

MEHRPREISE FÜR DECKENLAUFTOR

	Beschreibung	Einheit	Preis
	Führungsschienen und Sturzblende in RAL-Sonderfarbe außerhalb der 30 Tor-Farben (s. S. 10)	Tor	76,20
	Handsender 2-Kanal	St.	28,65
	Handsender 4-Kanal	St.	35,55
	Funk-Innentaster 2-Kanal	St.	71,40
	Funk-Codetaster 4-Kanal	St.	160,65

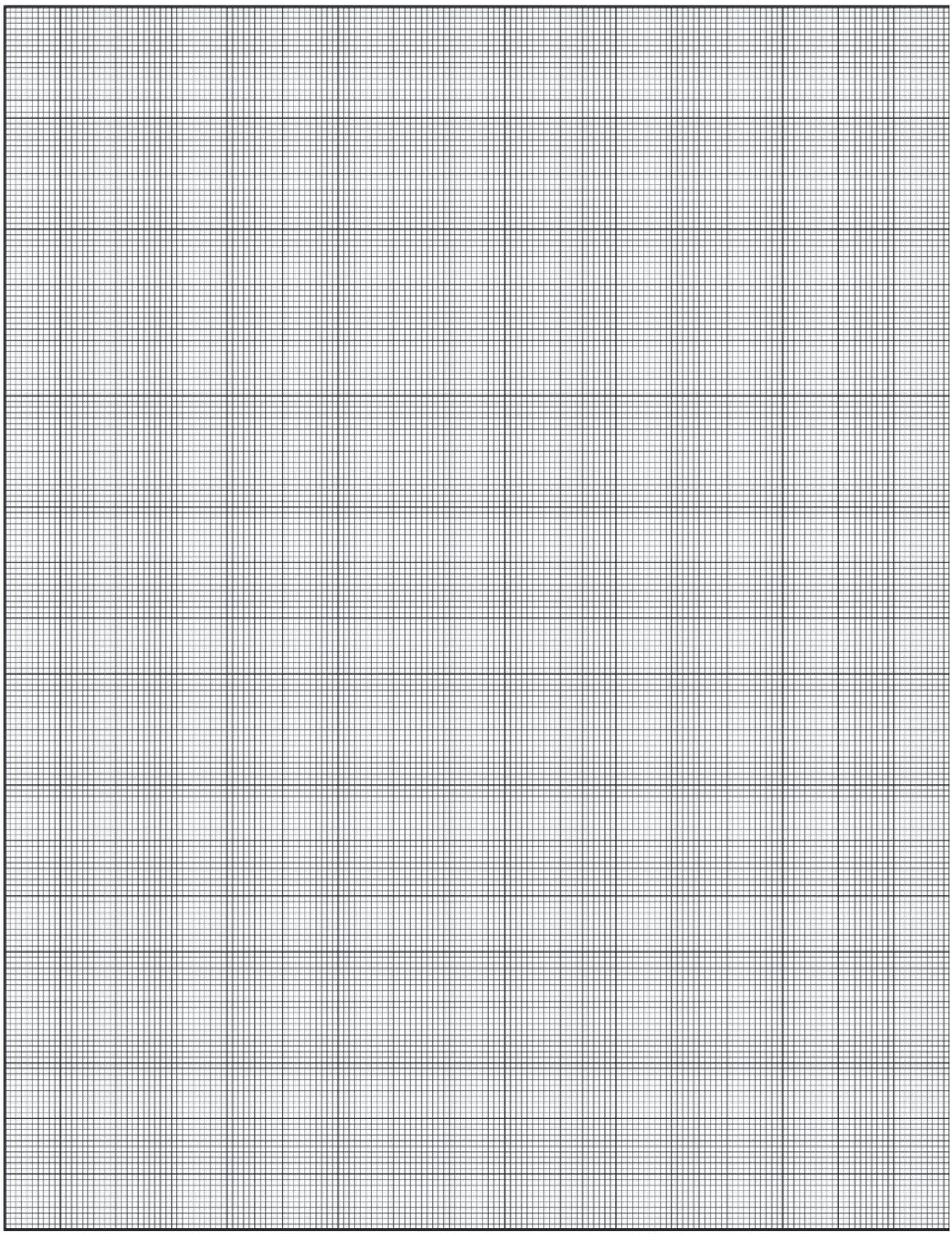
MEHRPREISE FÜR DECKENLAUFTOR

	Beschreibung	Einheit	Preis
	Handsender 2-Kanal Blue Car zum Betrieb im Zigarettenanzünder	St.	131,70
	Euro-Kabelverlängerung (Standard 1,30 m) um 3 m Artikelnummer: 394061400	St.	8,75
	um 5 m Artikelnummer: 394061500	St.	12,95
	Motor GA 403 mit 1,30 m Kabel und zwei 2-Kanal-Handsendern	St.	172,50
	Sichtfenster / Lüftungsgitter ab der 2. Lamelle von unten und ab der 5. Lamelle von oben möglich, max. 10 Stäbe pro Tor mit 6, 14 oder 24 cm Abstand zw. den Ausstanzungen. (Berechnungsbasis: Anzahl Ausstanzungen / Breite) Sichtfensterprofil SFP-R 77 m. Kunststoffscheibe klar, Rahmen auf Linksrollerseite schwarz Lüftungsprofil LP-R 77 m. PVC-Lüftungsgitter schwarz, Lüftungsquerschnitt ca. 13 cm^2 / Gitter	St.	7,20
	Impulstaster Aufputz, IP 44 für den Innenbereich	St.	15,90
	Impulstaster Unterputz, IP 44 für den Innenbereich Artikelnummer: 380310200	St.	15,90

MEHRPREISE FÜR DECKENLAUFTOR

	Beschreibung	Einheit	Preis
	Schlüsseltaster "Universal" Aufputz und Unterputz für den Innen- und Außenbereich	St.	53,85
	Notentriegelung mit Steckschloss zwingend notwendig zum Öffnen des Tores von außen wenn kein zusätzlicher Eingang zur Garage besteht	St.	71,40
	Lichtschranke EL 101 24 V	St.	229,95

NOTIZEN



BESTELLFORMULARE

BESTELLFORMULAR FÜR ROLLTORE MIT 55ER PROFILEN

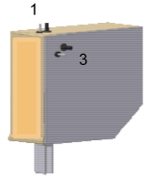
Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

Stück	Fertigmaß Breite in cm	Fertigmaß Höhe in cm	Kasten- und Führungsschienenfarbe weiß SF	achatgrau	braun SF	RAL	Kastenausführung Linksroller	Rechtsroller	Größe 230 / 254 / 300	Panzerausführung **M 551** rollgef.	Profilfarbe weiß	hellbeige	hellgrau	cremeweiß	naturell	anthrazitgrau	tiefschwarz	samtbraun	jamaicabraun	golden oak	teak	**E 55** strangg.	ALUKON Strukturfarbe	Hochschiebesicherung	Bedienung Bedienseite von innen links	rechts	Führungsschiene GTF 750	GTF 850	GTF 75 (nur Kgr.230)	m. Standardbohrung	ungebohrt

Bestellhinweis: Ist das Tor die einzige Zu- bzw. Ausgangsmöglichkeit, ist eine Notbedienung vorzusehen.



Kabelaustritt:

☐ 1 = oben
☐ 3 = seitlich (wird empfohlen)

Sicherheitspakete:

☐ **Nr. 1**
mit Rolltorsteuerung, 1 x 2-Kanal-Handsender, Sicherheitskontaktleiste OSE sowie Anschlusspaket

☐ **Nr. 2**
wie Nr. 1 + Durchfahrtslichtschranke

Zusatzausstattung:

☐ Stück Handsender 2-Kanal
☐ Stück Handsender 4-Kanal
☐ Funkcodeschloss
☐ Funk-Innentaster
☐ Zeitschaltuhr
☐ Schlüsseltaster AP/UP
☐ Impulstaster

Sonstiges:

_____

_____

Rolltore sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

gewünschte Ausführung bitte ankreuzen:

☐ **NHK-Bedienung I**
mit **abnehmbarer Kurbelstange**

Länge:
☐ 120 cm
☐ 163 cm
☐ _____ cm

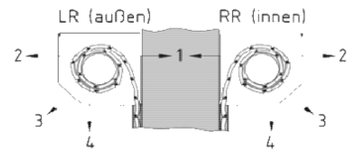
☐ **NHK-Bedienung II,** Abgang Nr. 1 mit Öse

☐ **NHK-Bedienung III abschließbar für Rechtsrollertore**
Abgang 4 nur ohne Öse

Mauerdurchführung:
☐ 30 cm f. Mauer 12 - 30 cm
☐ 45 cm f. Mauer 30 - 40 cm
☐ 56 cm f. Mauer 40 - 50 cm

☐ **NHK-Bedienung IV abschließbar für Linksrollertore**
Abgang Nr. 2 und 4 ohne Öse, mit 23 cm Kurbel

NHK-Abgang



☐ 1 = Abgang waagrecht mit Öse
☐ bitte unbedingt die Mauerstärke angeben _____ cm
☐ 2 = Abgang waagrecht mit Öse
☐ 3 = Abgang schräg mit Öse
☐ 4 = Abgang senkrecht mit Öse

☐ Sonderabgänge bitte Zeichnung beilegen

☐ 45° Abgang
☐ 90° Abgang

Gelenklager mit Öse
(bitte nur dann ankreuzen, wenn anstatt der Öse ein Gelenklager mit Öse zur Befestigung an der Blendenkappe benötigt wird)

Das Element ist zusätzlich durch Befestigungen an den Blendkappen zu sichern.

BESTELLFORMULAR FÜR ROLLTORE MIT T 77 PROFILEN

Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

Stück	Fertigmaß Breite in cm	Fertigmaß Höhe in cm	Kasten- und Führungsschienenfarbe weiß SF	RAL 7038 matt	braun SF	RAL	starre Wickelwelle	Anrollautomatik	Kastenausführung Linksroller	Rechtsroller	Größe 300 360	Sturzzusatzblende	rollgeformter T 77 Panzer Profilfarbe weiß	hellgrau	samtbraun	hellbeige	naturell	teak	moosgrün	golden oak	cremeweiß	purpurrot	jamaicabraun	anthrazitgrau	hellelfenbein	graualuminium	Bedienseite von innen links	rechts	Kabelaustritt oben	seitlich	Führungsschiene RTF 105 Standardbohrung	ungebohrt	Sichtfenster/Lüftungsgitter SFP-R rollgeformt	SFP-S stranggepresst	Lüftungsgitter rollg.	Anzahl	Abstand 6 cm (Standard)	14 cm	24 cm

Bestellhinweis: Ist das Tor die einzige Zu- bzw. Ausgangsmöglichkeit, ist eine Notbedienung vorzusehen.
gewünschte Ausführung bitte ankreuzen:

Montageart:

☐ Linksroller vor der Öffnung

☐ Rechtsroller hinter der Öffnung

☐ in der Öffnung

Sicherheitspakete:

☐ **Nr. 1**
mit Rolltorsteuerung, 1 x 2-Kanal-Handsender, Sicherheitskontaktleiste OSE sowie Anschlusspaket

☐ **Nr. 2**
wie Nr. 1 + Durchfahrtslichtschranke

Sonstiges:

_____

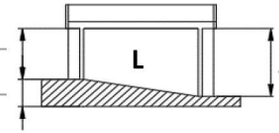
_____

Zusatzausstattung:

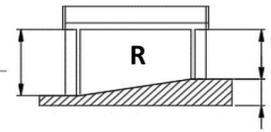
_____ Stück Handsender 2-Kanal
_____ Stück Handsender 4-Kanal
_____ Funkcodeschloss
_____ Funk-Innentaster
_____ Zeitschaltuhr
_____ Schlüsseltaster AP/UP
_____ Impulstaster

Schräge Schlussleiste (v. innen ges.)

☐ **links**

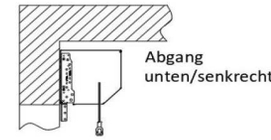


☐ **rechts**

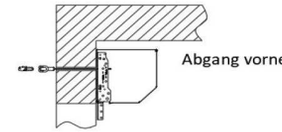


☐ **NHK-Bedienung I**
für Rechtsroller

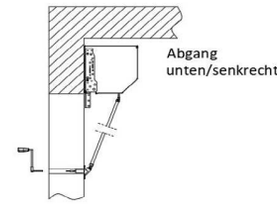
Länge:
☐ 140 cm
☐ 220 cm



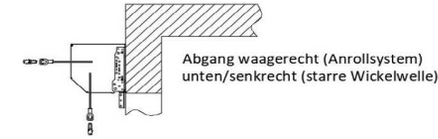
☐ **NHK-Bedienung II abschließbar**
für Rechtsroller
hinter der Öffnung



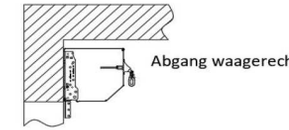
NHK-Bedienung III abschließbar
für Rechtsroller



☐ **NHK-Bedienung IV abschließbar**
für Linksroller



☐ **NHK-Bedienung V mit Gelenklager und Öse**
für Rechtsroller



Hinweis:
Bitte beachten Sie die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230. Die Sicherheitseinrichtungen der Toranlage ergeben sich aus der DIN EN 12453, Tabelle 1 - Mindestschutzniveaus für die Sicherung der Hauptschließkante.

Das Element ist zusätzlich durch Befestigungen an den Blendkappen zu sichern.

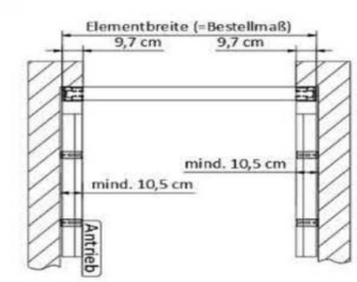
Rolltore sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

BESTELLFORMULAR FÜR DECKENLAUFTOR

Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

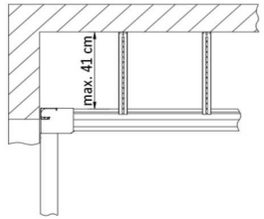


wenn seitlicher Platz < 13,5 cm
dann Wandbefestigung der oberen Führungsschienen

Stück	Elementaußenmaß = Bestellmaß: Breite in cm	Elementaußenmaß = Bestellmaß: Höhe in cm	Einbau: hinter der Öffnung	Einbau: in der Öffnung	Farbe der Führungsschienen, Eckverbinder, Sturzblende: weiß SF	braun SF	silber lack.	achatgrau RAL 7038/gl.	RAL	Führungsschienen: Standardbohrung	ungebohrt	Panzerfarbe: weiß	hellgrau	samtbraun	hellbeige	naturell	teak	moosgrün	golden oak	cremeweiß	purpurrot	jamaicabraun	anthrazitgrau	hellelfenbein	graualuminium	Sichtfensterprofile rollgeformt: Anzahl Stäbe	Position von unten ab	Lüftungsgitter rollgeformt: Anzahl Stäbe	Position von unten ab .....

Laufschienenanker + Lochanker

4 Stück pro Tor



Antriebsseite

☐ links - Standard (von innen gesehen)

☐ rechts

Bestellhinweis:
Ist das Tor die einzige Zu- bzw. Ausgangsmöglichkeit, ist eine Notbedienung* vorzusehen.

Zusatzausstattung

☐ 2-Kanal Handsender zusätzlich
☐ 4-Kanal Handsender
☐ Schlüsseltaster Aufputz
☐ Schlüsseltaster Unterputz
☐ Aufputz-Impulstaster
☐ Unterputz-Impulstaster
☐ Funk-Innendrucktaster
☐ Funk-Codeschloss
☐ 3 m Euroverlängerung
☐ 5 m Euroverlängerung
☐ neutrale Abdeckung f. Motor
☐ 2-Kanal Zigarettenanzünder
☐ Notentriegelung* mit Steckschloss
☐ Lichtschranke

Hinweis:
Bitte beachten Sie die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230. Die Sicherheitseinrichtungen der Toranlage ergeben sich aus der DIN EN 12453, Tabelle 1 - Mindestschutzniveaus für die Sicherung der Hauptschließkante.

Rolltore sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

1.0 Umfang der Lieferung oder Leistungen

1.1 Für den Umfang der Lieferung oder Leistungen sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Ist ein Vertrag geschlossen worden, ohne dass solche beiderseitigen Erklärungen vorliegen, so ist entweder die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers oder Leistenden (im folgenden: Lieferer), falls eine solche nicht erfolgt ist, der schriftliche Auftrag des Bestellers maßgebend.

1.2 An Kostenanschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentum und urheberrechtliche Verwertungsrechte uneingeschränkt vor, sie dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugängig gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind, wenn der Auftrag dem Anbieter nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben.

1.3 Nebenabreden sind nur wirksam, wenn sie schriftlich bestätigt sind.

2.0 Die Preise gelten bei Lieferung

ohne Aufstellung oder Montage ab Werk ausschließlich Verpackung.

3.0 Eigentumsvorbehalt

3.1 Die Waren bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher in den gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüchen (Vorbehaltsware).

3.2 Vorher ist Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt. Eine Weiterveräußerung ist nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang außerhalb eines Kontokorrentverhältnisses und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen vollständig erfüllt hat.
Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Besteller hiermit dem Lieferer mit Vorrang vor der übrigen Forderung denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der Vorbehaltsware zzgl. eines Zuschlages von 10% auf diesen Wert entspricht.
Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Der Widerruf ist nur zulässig, wenn der Besteller mit der Erfüllung der gegen ihn bestehenden Ansprüche aus der Geschäftsverbindung in Verzug kommt. Auf Verlangen des Lieferers hat der Besteller die Abtretung dem Kunden bekannt zu geben, dem Lieferer die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen. Alle Kosten der Einziehung und etwaiger Interventionen trägt der Besteller.

3.3 Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten, umzubilden oder mit anderen Gegenständen zu verbinden. Die Verarbeitung oder Umbildung erfolgt für den Lieferer. Dieser wird unmittelbarer Eigentümer der durch Verarbeitung oder Umbildung hergestellten Sache. Sollte dies aus rechtlichen Gründen nicht möglich sein, so sind sich Lieferer und Besteller darüber einig, dass der Lieferer in jedem Zeitpunkt der Verarbeitung oder Umbildung Eigentümer der neuen Sache wird. Der Besteller verwahrt die neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die verarbeitete oder umgebildete Sache gilt als Vorbehaltsware.
Bei der Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen steht dem Lieferer Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zu, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache ergibt.
Für den Fall der Veräußerung der neuen Sache tritt der Besteller hiermit dem Lieferer seinen Anspruch aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer mit allen Nebenrechten sicherungshalber ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Die Abtretung gilt jedoch nur in Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware zzgl. eines Zuschlages von 10% auf diesen Wert entspricht. Der dem Lieferer abgetretene Forderungsanteil hat den Vorrang vor der übrigen Forderung. Wird die Vorbehaltsware von dem Besteller mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden, so tritt der Besteller auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Für die Höhe der abgetretenen Forderung gilt 3.3 Abs. 2 entsprechend.

3.4 Der Lieferer ist berechtigt, die Vorbehaltsware in Besitz zu nehmen, wenn der Besteller mit der Erfüllung der gegen ihn bestehenden Ansprüche aus der Geschäftsverbindung in Verzug kommt. Das Verlangen der Herausgabe oder Inbesitznahme stellt keinen Rücktritt vom Vertrag dar. Der Lieferer ist berechtigt, Vorbehaltsware zu verwerten und sich unter Anrechnung auf die offenen Ansprüche aus deren Erlös zu befriedigen.

3.5 Übersteigt der Wert der Sicherungen die Ansprüche des Lieferers gegen den Besteller aus der laufenden Geschäftsverbindung insgesamt um mehr als 20%, so ist der Lieferer auf Verlangen des Bestellers verpflichtet, ihm zustehende Sicherungen nach seiner Wahl insoweit freizugeben.

3.6 Nach vollständiger Befriedigung aller Ansprüche des Lieferers aus der laufenden Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware, Miteigentumsanteile an verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Gegenständen und die abgetretenen Forderungen auf den Besteller über.

3.7 Bestimmungen 3.1 bis 3.7 bleiben auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte in übrigen Teilen verbindlich.

4.0 Zahlungsbedingungen

4.1 Die Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers.

4.2 Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

5.0 Fristen für Lieferungen und Leistungen

5.1 Hinsichtlich der Frist für Lieferungen oder Leistungen sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend, Ziffer 1.1 Satz 2 dieser AGB gilt entsprechend. Die Einhaltung der Frist setzt voraus den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen, Freigaben, die rechtzeitige Klarstellung und Genehmigung der Pläne, die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so wird die Frist angemessen verlängert.

5.2 Die Frist gilt als eingehalten

a) bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn die betriebsbereite Sendung innerhalb der vereinbarten Liefer- und Leistungsfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Falls die Ablieferung sich aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, verzögert, so gilt die Frist als eingehalten bei der Meldung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Frist.

b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage, sobald diese innerhalb der vereinbarten Frist erfolgt ist.

5.3 Ist die Nichteinhaltung der Frist für Lieferung oder Leistung nachweislich auf Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, Streik, Aussperrung oder den Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse zurückzuführen, so wird die First angemessen verlängert.
Bei Nichteinhaltung der Frist aus anderen als den in 5.3 Abs. 1 genannten Gründen kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm aus der Verspätung Schäden erwachsen sind – eine Verzugsentschädigung für jede vollendete Woche der Verspätung von 0,5% bis zu Höhe von im ganzen 5% vom Wert desjenigen Teils der Lieferungen oder Leistungen verlangen, der wegen nicht rechtzeitiger Fertigstellung einzelner dazugehöriger

Bildrechte liegen vor © Somfy, Becker, Selve, Elero, Alukon, Geiger, Leo

Gegenstände nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte. Der Besteller kann die Zahlung der Verzugsentschädigung auch dann verlangen, wenn die in 5.3 Abs. 1 genannten Umstände erst nach verschuldeter Überschreitung der ursprünglich vereinbarten Frist eintreten.
Entschädigungsansprüche des Bestellers, die über die in 5.3 Abs. 2 genannten Grenzen in Höhe von 5% hinausgehen, sind in allen Fällen verspäteter Lieferung auch nach Ablauf einer dem Lieferer gesetzten Nachfrist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird.
Das Recht des Bestellers zum Rücktritt nach fruchtlosem Ablauf einer dem Lieferer gesetzten Nachfrist bleibt unberührt.

5.4 Wird der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verzögert, so kann beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, Lagergeld in Höhe von 0,5% des Rechnungsbetrages für jeden angefangenen Monat dem Besteller berechnet werden. Das Lagergeld wird auf 5% begrenzt, es sei denn, dass höhere Kosten nachgewiesen werden.

6.0 Gefahrübergang
Die Gefahr geht auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist.

6.1 Bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn die betriebsbereite Sendung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Die Verpackung erfolgt mit bester Sorgfalt. Der Versand erfolgt nach bestem Ermessen des Lieferers. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung vom Lieferer gegen Bruch-, Transport- und Feuerschaden versichert.

6.2 Bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme im eigenen Betrieb.

6.3 Wenn der Versand, die Zustellung oder der Beginn oder die Durchführung der Aufstellung oder Montage auf Wunsch des Bestellers oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert wird, so geht die Gefahr für die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über; jedoch ist der Lieferer verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die von Ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

7.0 Entgegennahme
7.1 Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Anstände aufweisen, vom Besteller entgegenzunehmen.

7.2 Teillieferungen sind zulässig.

8.0 Haftung und Mängel
Für Mängel, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften zählt, haften der Lieferer wie folgt:

8.1 Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb von 12 Monaten vom Tage des Gefahrübergangs an gerechnet, infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Materials, oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Die Feststellung solcher Mängel muss dem Lieferer schriftlich gemeldet werden.

8.2 Der Besteller hat die ihm obliegenden Vertragsverpflichtungen, insbesondere die vereinbarten Zahlungsbedingungen einzuhalten. Wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln stehen. Gehört jedoch der Vertrag zum Betrieb eines Handelsgewerbes, so kann der Besteller Zahlungen nur zurückhalten wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann.

8.3 Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller dem Lieferer die nach billigem Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Verweigert er diese, so ist der Lieferer von der Mängelhaftung befreit.

8.4 Wenn der Lieferer eine ihm gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lässt, ohne den Mangel zu beheben, kann der Besteller Rückgängigmachung des Vertrags (Wandlung) oder Herabsetzung der Vergütung (Minderung) verlangen.

8.5 Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen von Zeitpunkt der Rüge an in 12 Monaten. Wird innerhalb dieser Frist keine Einigung erzielt, so können Lieferer und Besteller eine Verlängerung dieser Verjährungsfrist vereinbaren.

8.6 Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung, ferner nicht auf Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeignete Betriebsmittel und solcher Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.

8.7 Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß vorgenommene Änderungen und Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die darauf entstehenden Folgen aufgehoben.

8.8 Die Gewährleistungsfrist beträgt für Nachbesserungen 3 Monate für Ersatzlieferungen oder Ersatzleistungen 6 Monate. Sie läuft mindestens bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Die Frist für die Mängelhaftung verlängert sich um die Dauer der Unterbrechung, die dadurch eintritt, dass Nachbesserungen, Ersatzlieferungen oder Ersatzleistungen erforderlich werden, für diejenigen Teile, die wegen der Unterbrechung nicht zweckdienlich genutzt werden können.

8.9 Die Bestimmungen über Gewährleistungsfristen in Ziffer 8.1, 8.5 und 8.8 gelten nicht, soweit das Gesetz zwingend längere Fristen vorschreibt.

8.10 Weitere Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird.

8.11 Die Ziffer 8.1 bis 8.10 gelten entsprechend für solche Ansprüche des Bestellers, auf Nachbesserung, Ersatzlieferung oder Schadensersatz, die durch im Rahmen des Vertrages erfolgende Vorschläge oder Beratungen oder durch Verletzungen vertraglicher Nebenpflichten entstanden sind.

8.12 Oberflächenbehandlung
Verzinkungen: Eine Gewährleistung, dass sich die Oberfläche der Beschläge nicht verändert, kann nicht übernommen werden. Die Freibewitterung sowie die unterschiedlichsten Umwelteinflüsse lassen dies nicht zu. Eine sofortige Nachbehandlung ist zwingend erforderlich.

9.0 Sonstige Schadensersatzansprüche
Schadensersatzansprüche des Bestellers aus positiver Forderungsverletzung, aus der Verletzung von Pflichten bei den Vertragsverhandlungen und aus unerlaubter Handlung werden ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit des Lieferers, seines gesetzlichen Vertreters oder seiner Erfüllungsgehilfen zwingend gehaftet wird.
Diese Haftungsbegrenzung gilt für den Besteller entsprechend.

10.0 Gerichtsstände
10.1 Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Vollkaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten Darmstadt.

10.2 Für die vertraglichen Beziehungen gilt deutsches Recht.

11.0 Verbindlichkeiten des Vertrages
Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte in seinen übrigen Teilen verbindlich. Dies gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine der Parteien darstellen würde.

Wilhelm-Herz-Ring 1–3
68623 Lampertheim

Fon +49 (0) 62 06–155 11-0
Fax +49 (0) 62 06–155 11-30

www.maeule-gmbh.de
info@maeule-gmbh.de

MÄULE GmbH
Wilhelm-Herz-Ring 1 - 3
68623 Lampertheim

Fon +49 (0)6206-15511-0
Fax +49 (0)6206-15511-30
info@maeule-gmbh.de