

PRODUKTE 3/25

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 3/2025 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

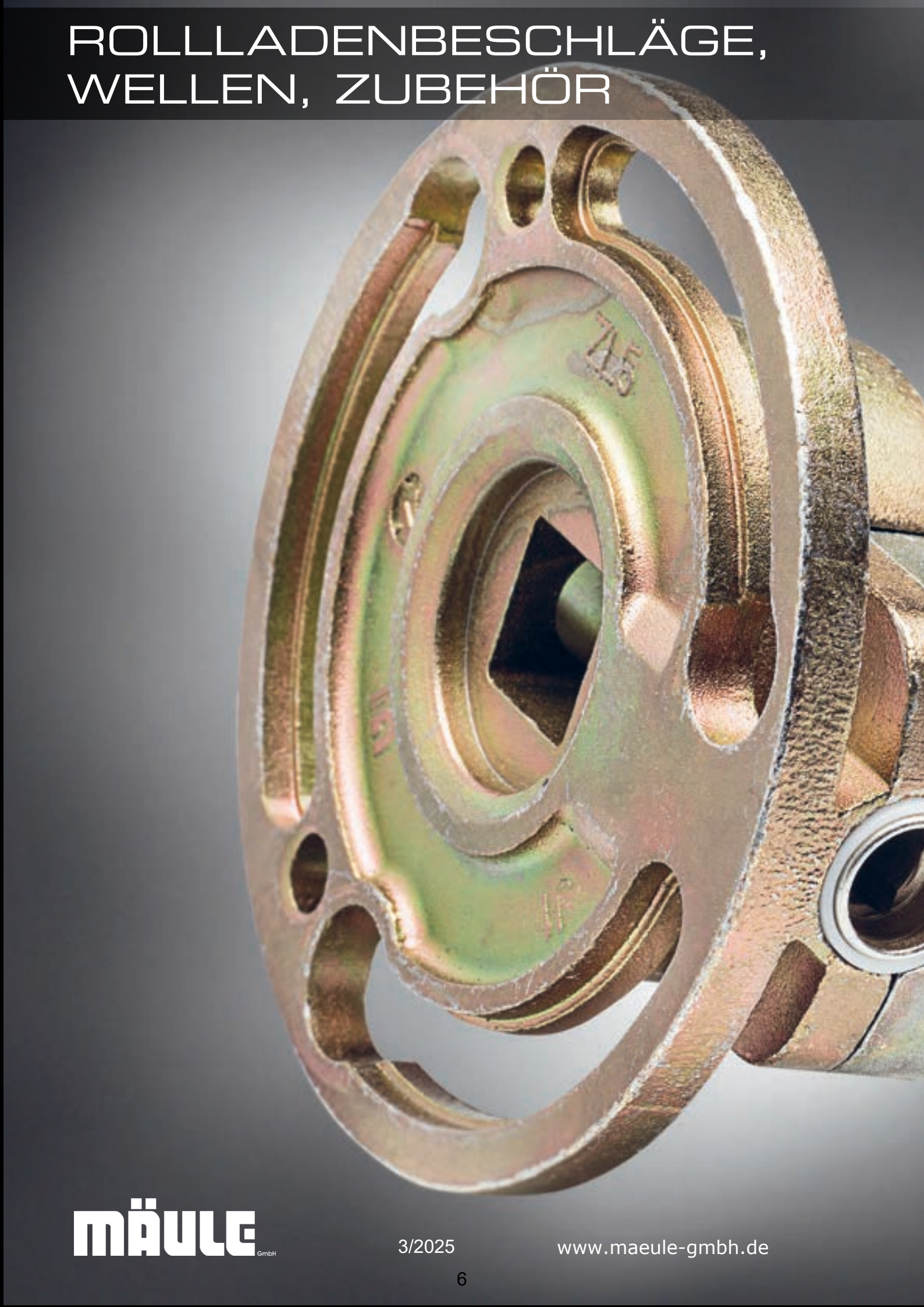
Karin Feifel
Auftragsabwicklung
Tel. +49 (0) 62 06 – 155 11-0
Fax +49 (0) 62 06 – 155 11-30
karin.feifel@maeule-gmbh.de

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

ROLLLADENBESCHLÄGE, WELLEN, ZUBEHÖR

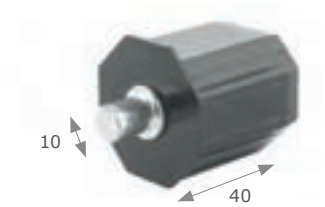
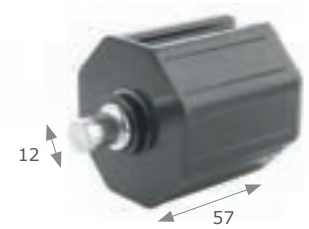
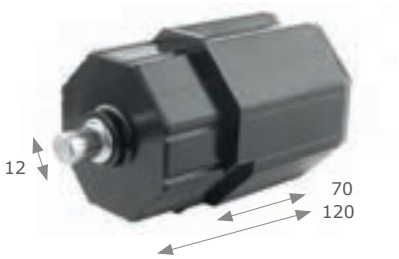
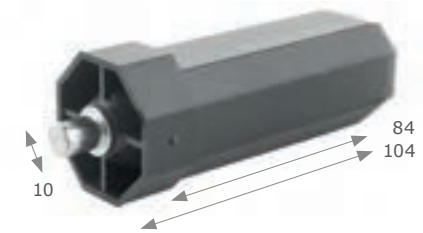


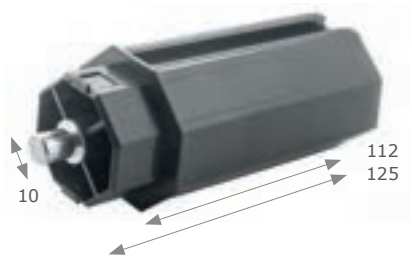
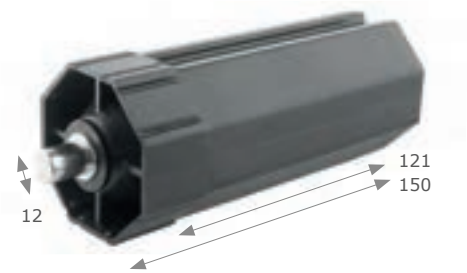
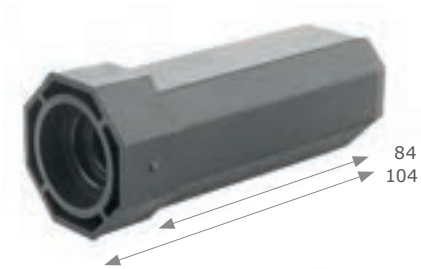
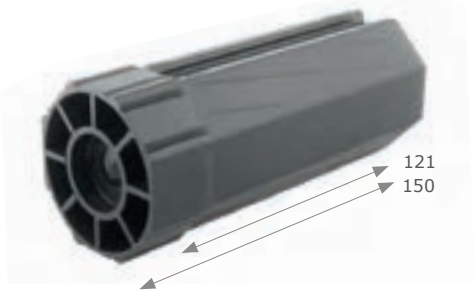
Art.-Nr.	Abnahme	Verpackung	Preis	einzeln
	8-kant Stahlwelle SW 40 *verzinkt (Materialstärke 0,8 mm, außenliegender Falz)*			
6.687.000	Bund m (6 m)	30 m (6 m)	4,90 €	
	Zuschnitt		8,20 €	
	8-kant Stahlwelle SW 50 *verzinkt (Materialstärke 0,8 mm, innenliegender Falz)*			
6.688.000	Bund (Lagerlänge)	30 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)	5,00 €	
	Zuschnitt		8,40 €	
	verzinkt (Materialstärke 0,9 mm, innenliegender Falz)			
1.153.101	Bund (Lagerlänge)	24 m (6 m)	8,00 €	
	Zuschnitt		15,00 €	
	8-kant Stahlwelle SW 70 *verzinkt (Materialstärke 1,5 mm, innenliegender Falz)*			
1.153.402	Bund (Lagerlänge)	18 m (6 m)	19,00 €	
	Zuschnitt		31,80 €	

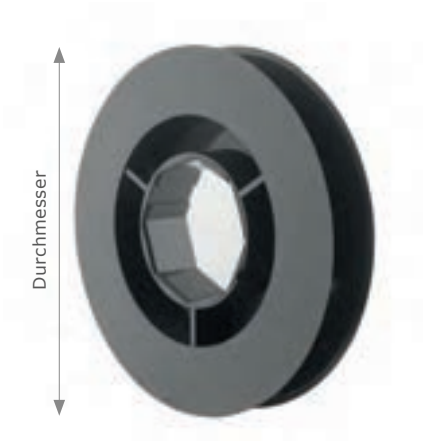


Teleskopwelle für 8-kant Stahlwellen

	passend für	Länge			
1.153.115	SW 40	300 mm	25	2,80 €	4,60 €
1.153.113	SW 60	500 mm	25	4,20 €	7,00 €
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

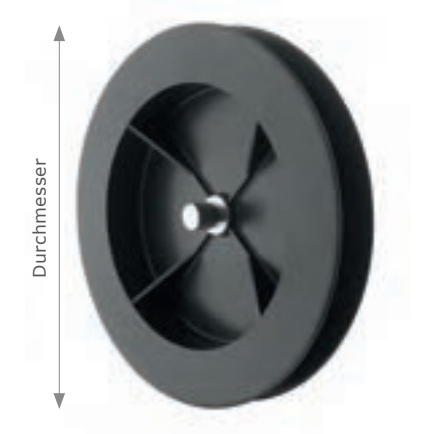
Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackung	Preis	Stück lose
1.153.092.1	85 mm	100	2,20 €	3,70 €
1.153.092.2	100 mm	100	2,30 €	3,80 €
1.153.092.3	114 mm	100	2,40 €	3,90 €
1.153.092.4	138 mm	100	2,50 €	4,00 €
1.153.092.5	160 mm	100	2,60 €	4,10 €



Maxi-Steckgurtscheibe – Kunststoff

für Stahlwelle SW 60

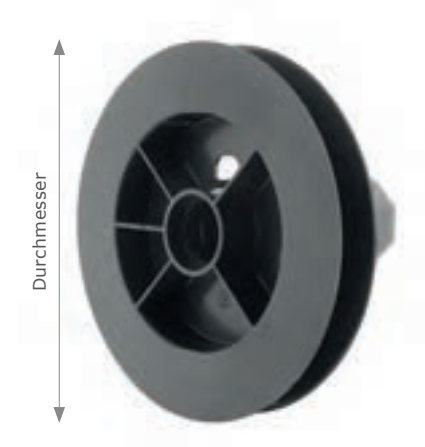
Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackung	Preis	Stück lose
1.153.092.0	130 mm	50	2,60 €	4,10 €
1.153.094	170 mm	50	1,70 €	2,85 €
1.153.095	190 mm	50	1,90 €	3,20 €
1.153.096	210 mm	50	2,60 €	4,40 €



Mini-Gurtscheibe – Kunststoff

für Stahlwelle SW 40, mit innenliegendem Stahlstift 10 mm

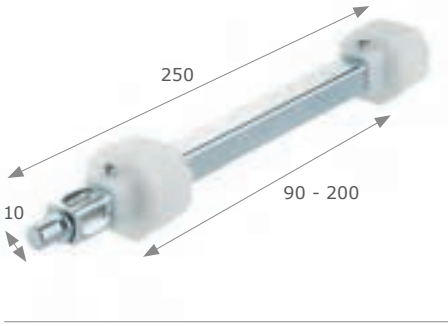
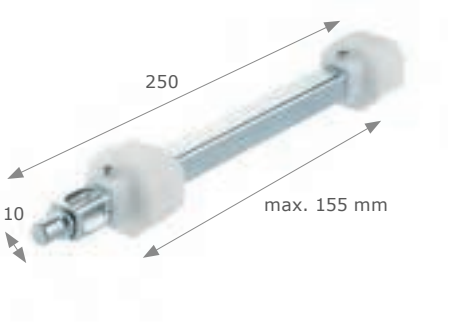
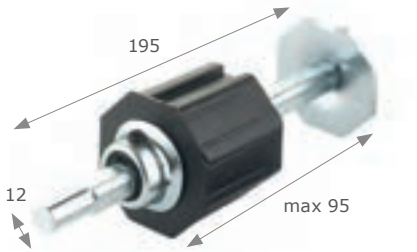
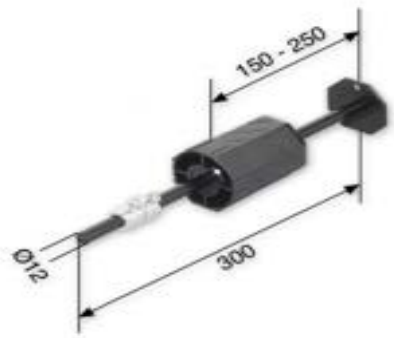
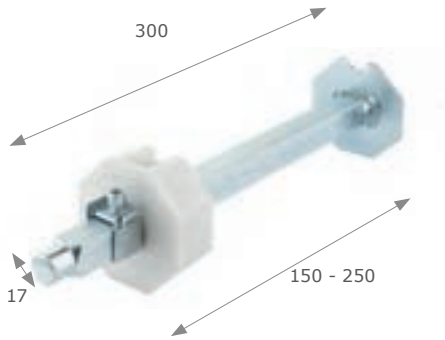
Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackung	Preis	Stück lose
6.651.000	85 mm	100	2,50 €	4,00 €
6.651.001	100 mm	100	2,60 €	4,40 €
6.651.004	120 mm	100	2,80 €	4,75 €
6.651.008	140 mm	100	2,90 €	4,80 €
6.651.012	160 mm	100	3,00 €	5,00 €

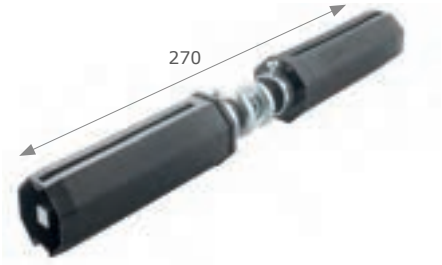
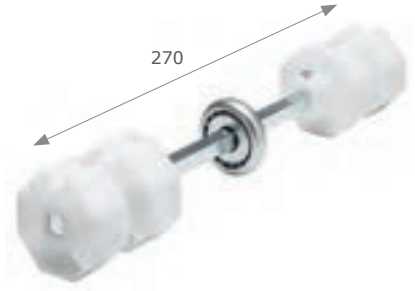
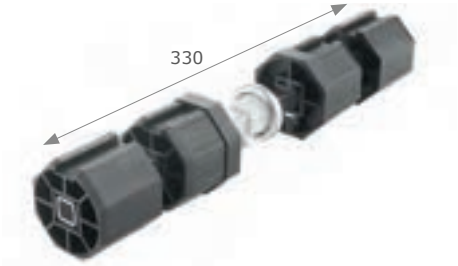
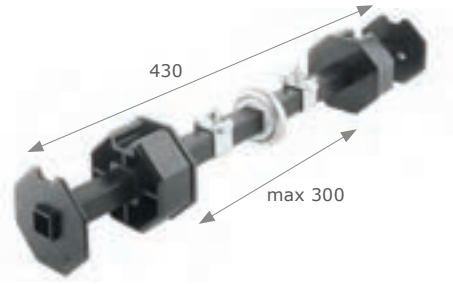


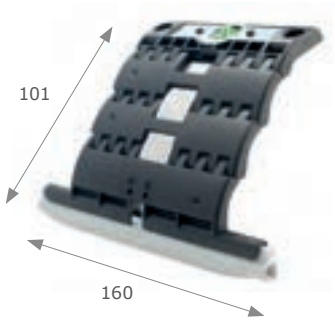
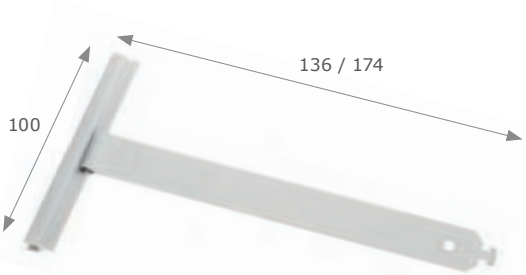
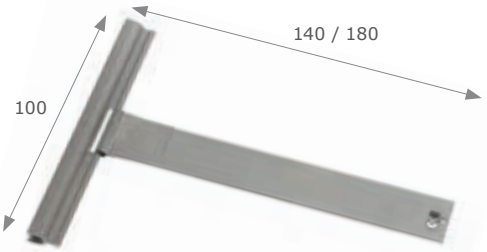
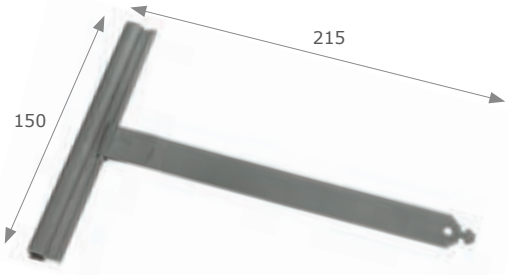
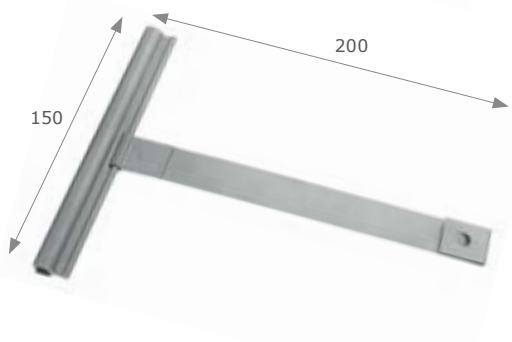
Mini-Gurtscheibe – Kunststoff

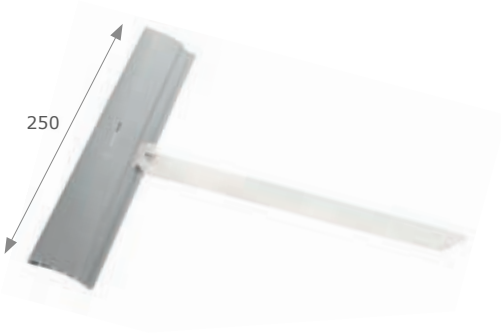
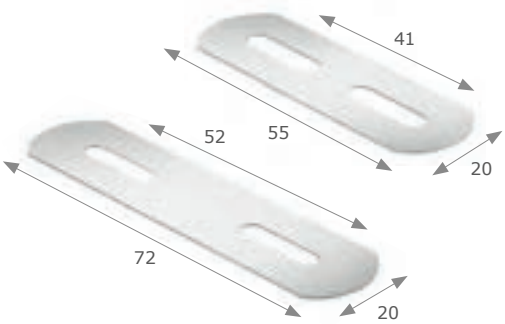
für Stahlwelle SW 40, passend für Kugellager 28 mm

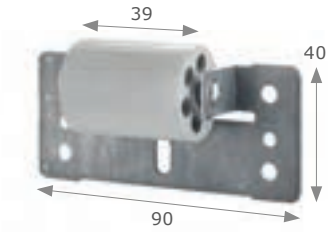
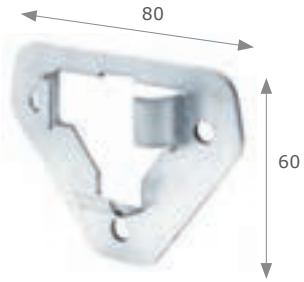
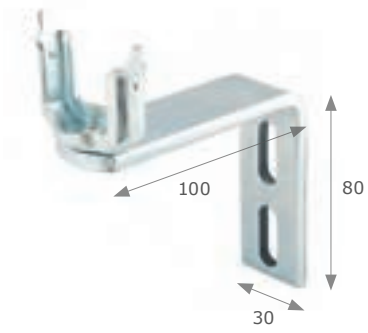
Art.-Nr.	Durchmesser	Verpackung	Preis	Stück lose
6.651.000.1	85 mm	100	1,70 €	2,85 €
6.651.001.1	100 mm	100	1,80 €	3,00 €
6.651.004.1	120 mm	100	2,00 €	3,40 €
6.651.008.1	138 mm	100	2,40 €	4,00 €
6.651.012.1	160 mm	100	2,90 €	4,80 €

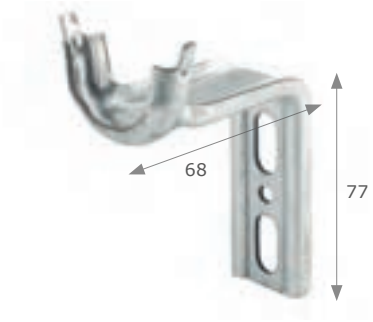
	Art.-Nr.	Länge	Verpackung	Preis	einzeln
	Wellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 40				
	1.100.614	250 mm	10	7,60 €	12,70 €
	Wellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 50				
	1.100.614.1	250 mm	10	12,40 €	20,50 €
	Wellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 60 *passend für Gurtzuggetriebe (Seite 27)*				
	1.153.093	195 mm	50	7,60 €	12,70 €
	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	12,50 €	21,00 €
	Doppelwellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 50 *mit Kugellager Ø 40 mm*				
	1.153.092	270 mm	25	18,20 €	30,30 €
	Doppelwellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 60 *mit Kugellager Ø 40 mm*				
	1.153.090	330 mm	15	19,70 €	32,80 €
	Doppelwellenbolzen verstellbar, für Stahlwelle SW 70 *mit Kugellager Ø 50 mm*				
	1.153.408	430 mm	10	21,50 €	35,80 €
	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 €

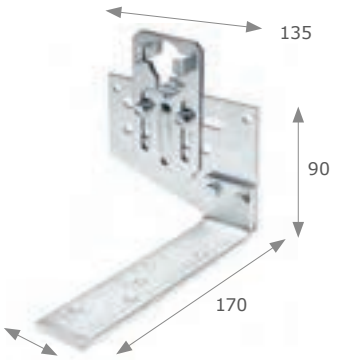
	Art.-Nr.	Länge / Maß	Stück	Preis	einzeln
		**Blockfeder** **- Hochschiebesicherung** *für Mini- und Maxiprofil verwendbar* *für Welle SW 50 / 60*			
	6.650.408.9	148 mm	25	4,70 €	7,80 €
		**Mini-Feder zum Einhaken und Anschrauben**			
	6.650.408	136 mm	250	1,60 €	2,70 €
	6.650.409	174 mm	250	1,60 €	2,70 €
		**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 €
	Rollladenstahlplättchen				
	1.160.590	55 x 20 mm	1000	0,66 €	1,50 €
	1.160.591	72 x 20 mm	1000	0,75 €	1,80 €

	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
	Druckwalze - für breite Rollläden **1.160.516**		50	1,80 €	3,00 €
	Kugellagerhalter - rund, verstellbar *ohne Kugellager* **1.190.406**	verzinkt	100	1,10 €	1,80 €
	Kugellagerhalter - gekröpft Ausladung: 20 mm *ohne Kugellager, für Rollladenkasten, aus Flacheisen 30 / 5 mm stark* **1.190.431**	verzinkt	100	1,80 €	3,00 €
	Kugellagerhalter - gekröpft Ausladung: 100 mm *ohne Kugellager, für Rollladenkasten, aus Flacheisen 30 / 5 mm stark* **1.190.433**	verzinkt	50	2,70 €	4,50 €

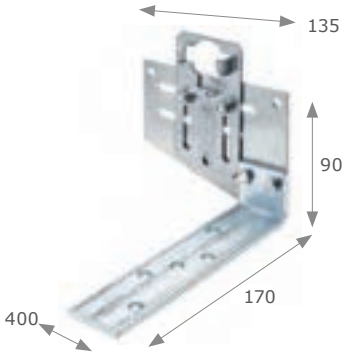
	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
	Kugellagerhalter - gekröpft, gepresst Ausladung: 68 mm *ohne Kugellager, für Rollladenkasten, 2 mm stark*				
	1.190.437	verzinkt	100	1,75 €	2,90 €
	Kugellagerhalter - verstellbar				
	1.190.435	verzinkt	100	1,00 €	1,60 €
	Kugellagerhalter - verstellbar				
	1.190.415	verzinkt	100	0,96 €	1,60 €

Art.-Nr.	Ausführung	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln



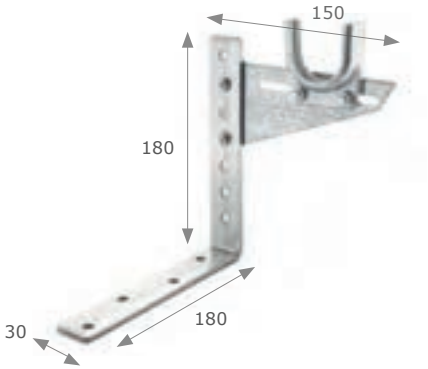
Zwischenlager – verstellbar
ohne Kugellager mit 2 Langschlitzen und 2 Kugellagerhaltern

1.190.463	geschraubt	verzinkt	25	8,20 €	13,60 €



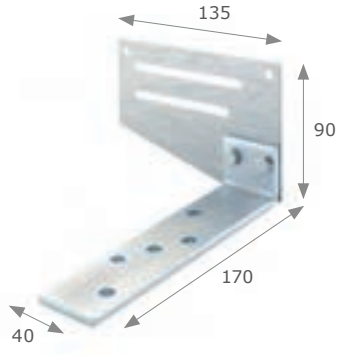
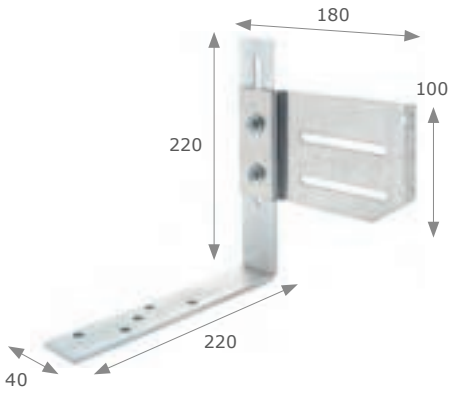
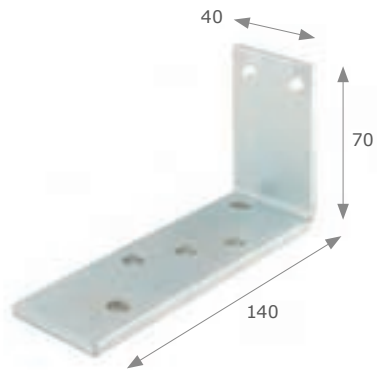
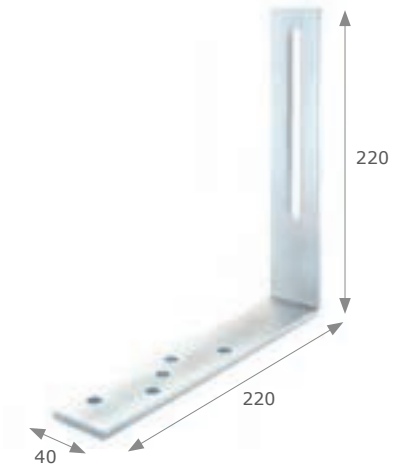
Zwischenlager – verstellbar
ohne Kugellager mit 2 Langschlitzen und 1 Kugellagerhalter

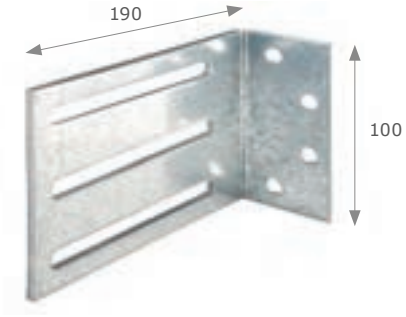
1.190.467	geschraubt	verzinkt	25	8,20 €	13,60 €

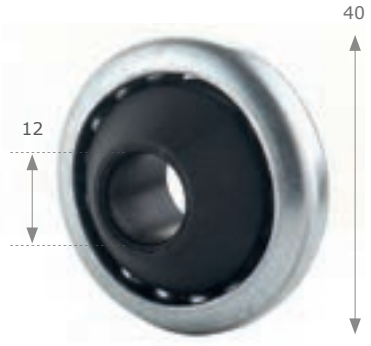


Zwischenlager – verstellbar
ohne Kugellager mit Lagerschale Ø 50 mm, für Doppelwellenbolzen SW 70

1.153.450		verzinkt	25	12,65 €	21,00 €

	Art.-Nr.	Ausführung	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
	**Konsole mit Winkel** *mit 2 Langschlitzen, Ausladung 135 mm*					
	1.190.487	geschraubt	verzinkt	25	5,60 €	9,40 €
	**Konsole mit Winkel – schwere Ausführung** *mit 2 Langschlitzen für Motoren*					
	1.190.494	geschraubt	verzinkt	25	10,25€	17,00 €
	**Winkel mit Bohrungen** *5 mm stark*					
	1.190.489.0	140 x 70 mm	verzinkt	25	3,20 €	5,40 €
	**Winkel mit Langschlitz** *5 mm stark*					
	1.190.490	220 x 220 mm	verzinkt	100	6,00 €	10,00 €

	Art.-Nr.		Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
	Konsole – gerade *links und rechts verwendbar, mit 2 Langschlitzen*					
	1.190.479.1	2 mm stark	verzinkt	100	2,00 €	3,40 €
	Konsole – abgewinkelt, verstärkte Ausführung *links und rechts verwendbar, mit 3 Langschlitzen*					
	1.190.491	4 mm stark	verzinkt	50	14,50 €	24,00 €
	Altbau Klemmlager *ohne Kugellager*					
	6.649.751		verzinkt		7,50 €	12,50 €



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 €



Kugellager mit Metallnabe

Art.-Nr.	Ausführung		Stück	Preis	einzeln
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 €



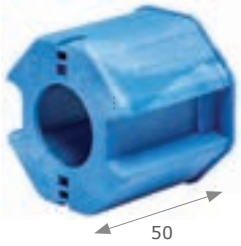
Drahtseilwinde

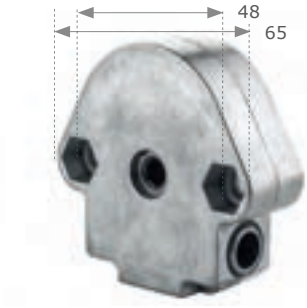
Art.-Nr.	*Zugkraft*	*Gehäusemaß*	Stück	Preis
1.154.050	50 kg	160 x 90 x 68 mm	lose	144,00 €
1.154.010.0	100 kg	186 x 100 x 84 mm	lose	220,00 €



Drahtseil für Seilwinde

Art.-Nr.	*Länge*	*Stärke*	Stück	Preis
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 €	



Rollladen-Schneckengetriebe 4 : 1
mit Endanschlag (AB)

Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb	Paket Stück	Preis einzeln
1.154.594	6 mm 6-kant	6 mm 6-kant	10	63,00 €

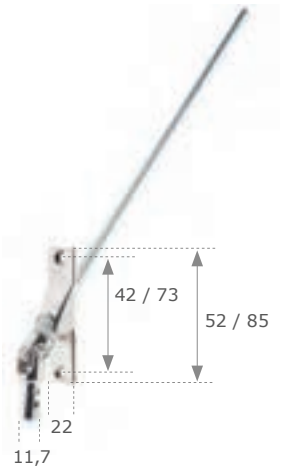
Rollladen-Schneckengetriebe 4 : 1
mit 6-kant 12 mm 13 cm Antriebsstift

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)

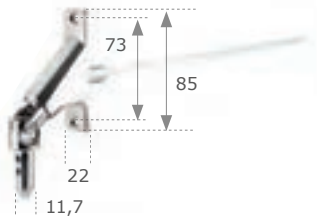
Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb	Paket Stück	Preis einzeln
1.154.594.0 R	6 mm 6-kant	12 mm 6-kant	10	63,00 €
1.154.594.0 L	6 mm 6-kant	12 mm 6-kant	10	63,00 €



Gelenklager

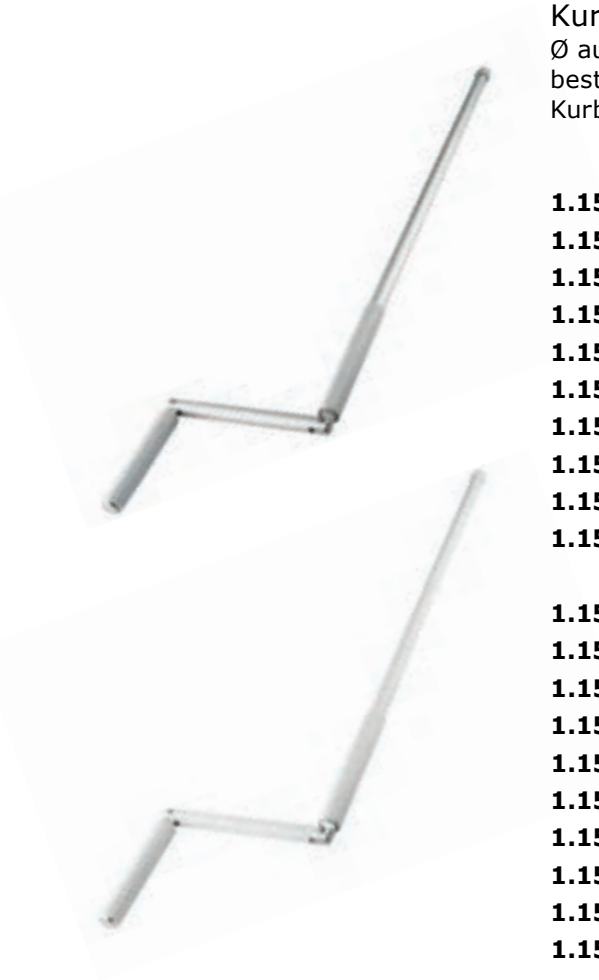
mit Ablenkung 45°

Art.-Nr.	Stift		Platte	Paket Stück	Preis einzeln
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

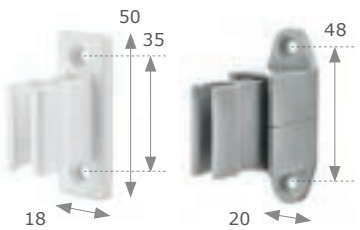
Art.-Nr.	gestreckte Länge	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
1.154.994.1	90 cm	grau eloxiert	10	25,40 €	
1.154.995	100 cm	grau eloxiert	10	25,90 €	
1.154.995.1	110 cm	grau eloxiert	10	26,50 €	
1.154.996	120 cm	grau eloxiert	10	27,10 €	
1.154.996.1	130 cm	grau eloxiert	10	27,80 €	
1.154.996.2	140 cm	grau 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 €



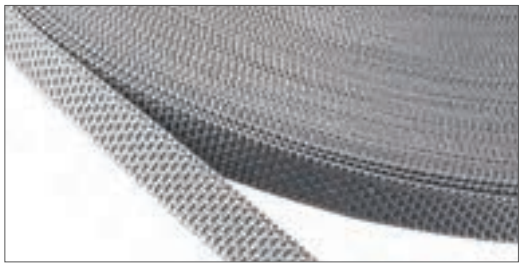
Klemmhalter für Kurbelgestänge

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

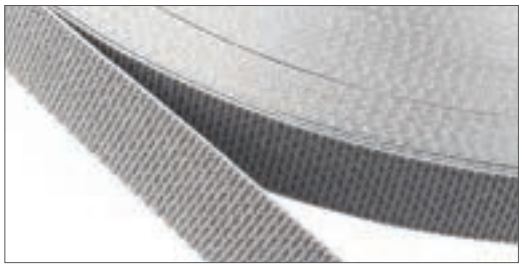
Breite: 12 mm

Art.-Nr.	Länge / Rolle	Farbe	Stück	Paket lfm. 10 Rollen	Einzelrolle lfm. 1-10 R
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: 18 mm

1.190.245	50 m	grau	Rolle	0,70 €	1,20 €
1.190.250	50 m	beige	Rolle	0,70 €	1,20 €
1.190.255	50 m	braun	Rolle	0,70 €	1,20 €

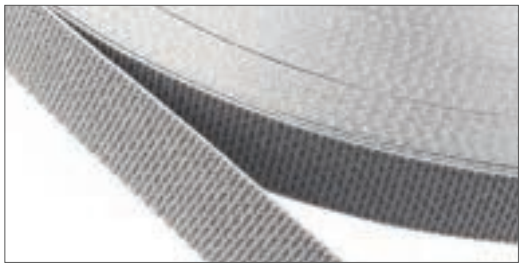


Breite: 20 mm

1.160.560	50 m	grau	Rolle	0,80 €	1,35 €
1.160.561	50 m	beige	Rolle	0,80 €	1,35 €
1.160.562	50 m	braun	Rolle	0,80 €	1,35 €

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 €



Getriebegurt

Breite: 22 mm

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

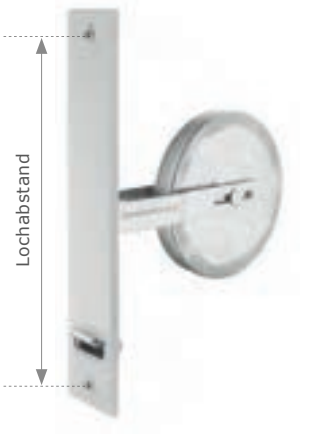
1.160.558.5		weiß	lose	1,56 €	2,60 €



Einlassgurtwickler - 1-armig

verzinkt, inklusive Abdeckplatte - für Gurte bis 23 mm Breite

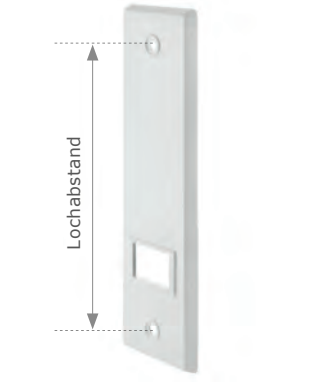
Art.-Nr.	für Gurtlänge	Lochabstand	Stück	Preis	einzeln
1.160.517	bis 3 m	135 mm	50	3,75 €	7,00 €
1.160.517.2	bis 3 m	105 mm	50	5,33 €	8,88 €
1.160.518	bis 5 m	160 mm	50	3,90 €	7,70 €
1.160.519	bis 8 m	160 mm	25	10,50 €	21,20 €
1.160.520.1	bis 10 m	185 mm	25	14,00 €	28,00 €
1.160.521	bis 12 m	214 mm	25	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

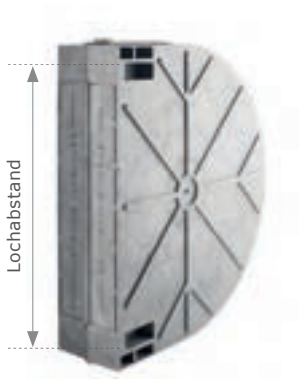
1.160.522	bis 5,3 m	10	18,40 €	30,00 €
1.160.523	bis 7,2 m	10	21,30 €	35,50 €



Aufschraubwickler – vernickelt

für Gurte bis 23 mm Breite

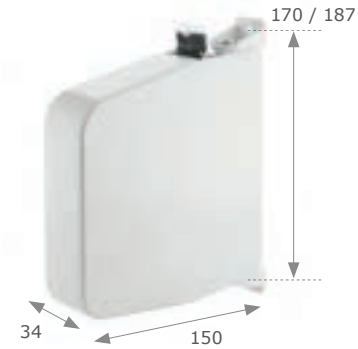
1.160.524	bis 5,5 m	177 mm Lochabstand	lose	19,00 €	
1.160.525	bis 11 m	212 mm Lochabstand	lose	33,00 €	
1.160.526	bis 15 m	320 mm Lochabstand	lose	61,00 €	



Mauerkasten – Kunststoff

für Gurte bis 23 mm Breite

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Lochabstand	Stück	Preis	einzeln
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 €



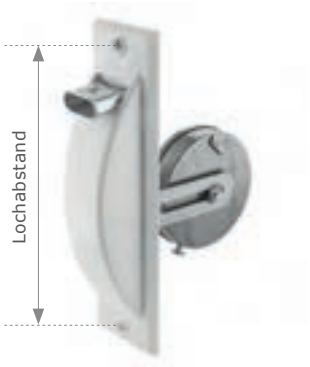
Kassettenwickler – Kunststoff

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

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Lochabstand	Stück	Preis	einzeln
1.160.528		weiß	170 mm	25	15,70 €	
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

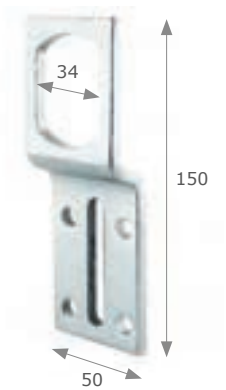
für Gurte bis 23 mm Breite

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe	Lochabstand	Stück	Preis	einzeln
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 €



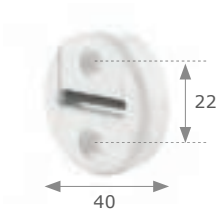
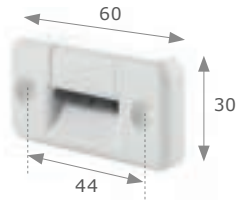
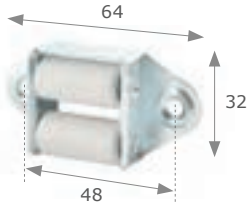
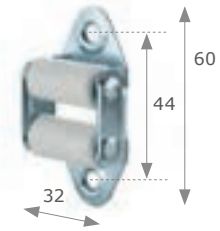
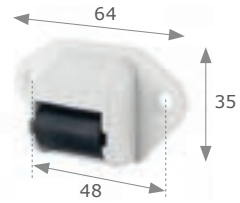
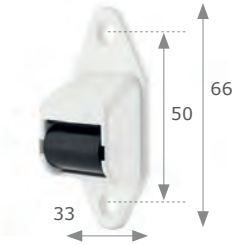
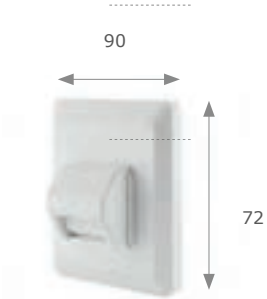
Gurtzuggetriebe – Kunststoff

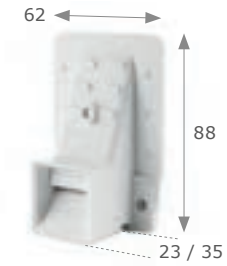
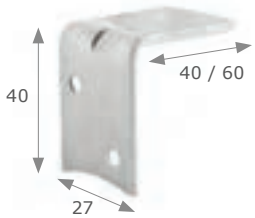
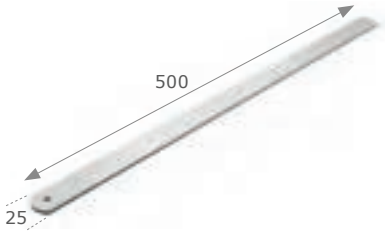
Art.-Nr.	Durchmesser	Übersetzung	Stück	Preis	einzeln
1.154.565	190 mm	2 : 1	10	42,20 €	50,00 €
1.154.566	210 mm	2 : 1	10	43,20 €	51,00 €
1.154.567	230 mm	2,6 : 1	10	45,30 €	55,00 €

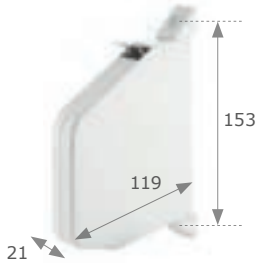
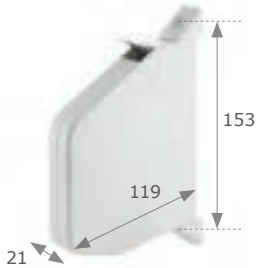
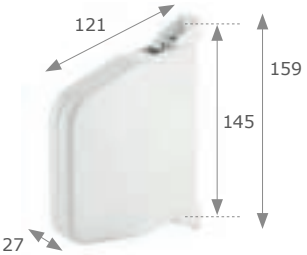
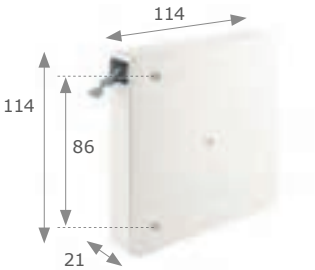
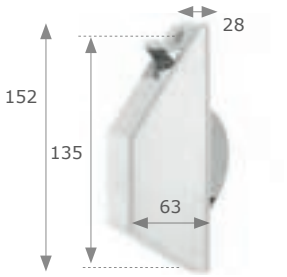
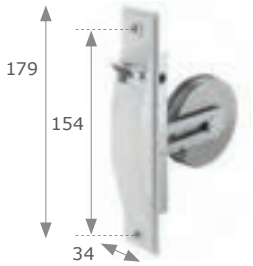
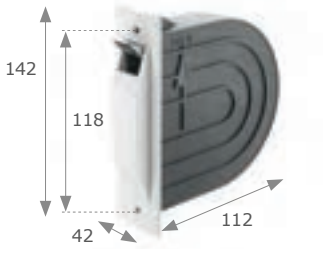


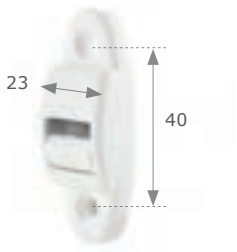
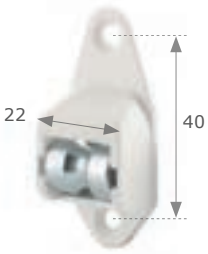
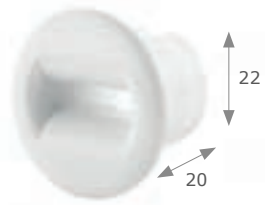
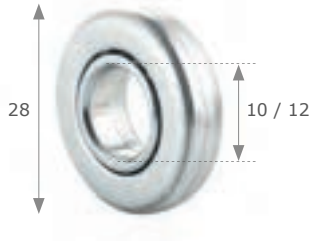
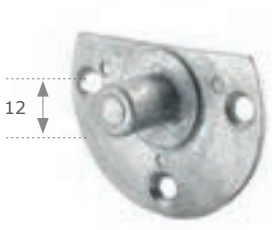
Gurtzuggetriebehalter für Rollladenkasten

Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis	einzeln
1.160.570	verzinkt	10	7,80 €	13,00 €

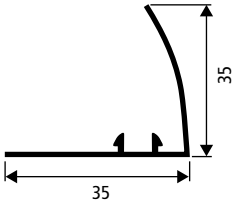
	Art.-Nr.	Maß	Lochabstand	Stück	Preis	einzeln
	Gurtführung rund, weiß *Kunststoff, zweiteilig, mit Bürste*					
	1.160.555.1		22 mm	100	1,50 €	2,50 €
	Gurtführung eckig, weiß *Kunststoff, zweiteilig, mit Bürste*					
	1.160.555.3	60 x 30 mm	44 mm	100	2,70 €	4,50 €
	Gurtleitrolle waagerecht *Metall, ohne 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 €

Art.-Nr.		Länge	Stück	Preis	einzeln
	**Gurtführung – Kunststoff, weiß** *für Gurte bis 23 mm Breite*				
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	0,45 €	0,75 €
1.160.512.1	weiß	27 mm	100	0,45 €	0,75 €
1.160.512.2	beige	27 mm	100	0,45 €	0,75 €
1.160.512.3	grau	27 mm	100	0,45 €	0,75 €
1.160.512.4	anthrazit	27 mm	100	0,45 €	0,75 €
1.160.513	braun	40 mm	100	0,50 €	0,85 €
1.160.513.1	weiß	40 mm	100	0,50 €	0,85 €
1.160.513.2	beige	40 mm	100	0,50 €	0,85 €
1.160.513.3	grau	40 mm	100	0,50 €	0,85 €
1.160.513.4	anthrazit	40 mm	100	0,50 €	0,85 €
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	6,90 €	11,50 €
	1.100.603.3	braun	100	6,90 €	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	16,80 €	21,00 €
1.160.542.120	120 mm		lfm	17,10 €	21,40 €
1.160.542.140	140 mm		lfm	17,40 €	21,75 €
1.160.542.160	160 mm		lfm	18,30 €	22,80 €
1.160.542.180	180 mm		lfm	19,30 €	24,20 €
1.160.542.195	195 mm		lfm	20,70 €	25,90 €
1.160.542.220	220 mm		lfm	21,90 €	27,40 €
1.160.542.240	240 mm		lfm	23,20 €	29,00 €
1.160.542.260	260 mm		lfm	25,20 €	31,60 €
2.297.380	Zuschnitt andere Breite		lfm	3,00 €	
	**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	270,00 €
1.038.032	10 / 17	280,00 €
1.039.966	15 / 17	290,00 €
1.041.944	20 / 17	300,00 €

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	245,00 €
1.037.755	10 / 17	250,00 €
1.039.644	15 / 17	258,00 €
1.041.694	20 / 17	262,00 €
1.045.568	30 / 17	277,00 €
1.049.655	40 / 17	310,00 €

Ilmo 2 50 WT



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

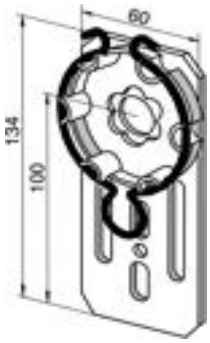
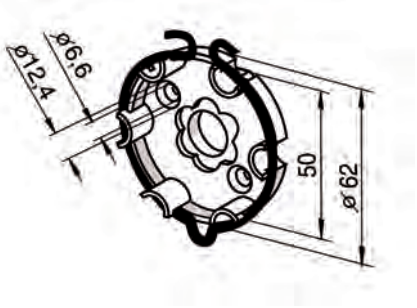
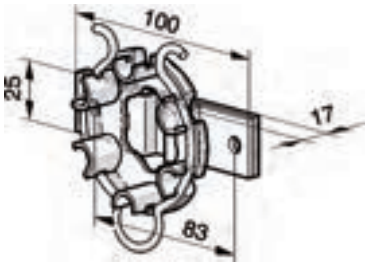
SW 60, ED Kabel, 3 m, schwarz

1.130.432	6 / 17	170,00 €
1.130.443	10 / 17	180,00 €
1.131.238	15 / 17	190,00 €
1.132.167	20 / 17	195,00 €
1.133.027	30 / 17	200,00 €
1.133.055	35 / 17	205,00 €



Solar Kit RS100 io

1.242.125	3/15 SW 60	620,00 €
1.242.126	6/15 SW 60	640,00 €
1.242.127	10/12 SW 60	680,00 €
1.242.128	15/12 SW 60	710,00 €
1.242.129	20/12 SW 60	730,00 €

	Art.-Nr.	Preis
	Abrolllager Sternkopf **9.015.231**	8,00 €
	Universalantriebslager mit Federring **9.703.948**	7,80 €
	Blendkappenlager mit Federring **9.704.083**	8,00 €
	Altbaulager mit Federring *Passend für bestehende Lagertulpen* **9.704.072**	16,00 €
	**KeyGo 4 io** Mini Handsender für das Gragentor mit io Funk **1.841.134** KeyGo 4io	87,50 €

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

1.811.066	Smoove Origin io Wandsender mit Drucktasten und Rahmen	72,00 €



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	87,00 €



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

1.870.958	Smoove Origin 4 io 5-Kanal-io Wandsender	120,00 €



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	78,00 €

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	115,00 €



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	143,00 €



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	330,00 €

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 — 136,00 €



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 Kanalauswahl
- Drahtlos / batteriebetrieben
- Wandhalter für flexible Montage

1.811.636 Situo 5 Variation AM io Pure II Scrollrad — 160,00 €



Nina io

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

- Manuelle Bedienung: Über Piktogramme können io-Antriebe oder io-Empfänger in die gewünschte Position gefahren werden
- Erstellung von Szenarien: in Räumen, Gruppen, Etagen und dem kompletten Haus können Szenarien einfach erstellt werden
- Bidirektionale Kommunikation zwischen Touch-Display Steuerung und io-Antrieb / io-Empfänger
- Rückmeldung über den ausgeführten Befehl im Display

1.805.251 Nina io bidirektionale Touch-Display Steuerung — 262,00 €



Nina io Timer

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

- Manuelle Bedienung: Über Piktogramme können io-Antriebe oder io-Empfänger in die gewünschte Position gefahren werden
- Erstellung von Szenarien: in Räumen, Gruppen, Etagen und dem kompletten Haus können Szenarien einfach erstellt werden
- Zeitautomatik: Bis zu 8 Zeitbefehle pro Tagesablauf frei programmierbar, übersichtliche Darstellung der programmierten Zeiten, bis zu 8 Tagesabläufe können erstellt werden (z.B. Werktag, Wochenende, Urlaub...)
- Cosmic abends
- Automatik an / aus

1.811.407 Nina io Timer — 310,00 €

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
ǫderBedienungder 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	150,00 €



Sunis WireFree II io

Automatische helligkeitsabhängige Steuerung eines oder mehrer io-Antriebe Sonnenautomatik:

WireFree II io misst laufend die aktuelle Lichtintensität.
Er übermittelt die aktuelle Lichtintensität.
Er +bermittelt die gemessenen Helligkeitswerte an die Funk - Sonnenschutz-automatik. Der Sunis WireFree II io kan ohne weitere Steuergeräte betrieben werden. Die Lichteinstellungen können am Gerät eingestellt werden.

1.818.285	**Sunis WireFree II io**	140,00 €







9.203.845	LT Kabel schwarz, 5 m, 4 - adrig	35,00 €
9.203.839	LT Kabel schwarz, 10 m, 4 - adrig	70,00 €
9.001.658	io/RTS Kabel schwarz, 5 m, 3 - adrig	35,00 €
9.015.038	io/RTS Kabel schwarz, 10 m, 3 - adrig	70,00 €
9.018.836	RS100 io Kabel schwarz, 5 m, 2 - adrig	35,00 €
9.015.038	RS100 io Kabel schwarz, 10 m, 2 - adrig	70,00 €



Funkempfänger für Rollladen
Unterputz Empfänger Rollladen io

1.811.660	UP Empfänger Rollladen io	190,40 €



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	200,00 €

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	152,00 €

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
	Rohrmotor Selve SEE/SEE-RC commeo			
	Einstellung entfällt völlig. Nach den ersten 3 Fahrten findet der Antrieb selbständig die obere und untere Endlage. Feste Verbinder sind notwendig.			
1.155.929	SEE 1/10	7 NM	14 kg	205,00 €
1.155.930	SEE kurz 2/7	7 NM	14 kg	205,00 €
1.155.931	SEE 2/7	7 NN	14 kg	190,00 €
1.155.933	SEE 2/15	15 NM	32 kg	205,00 €
1.155.934	SEE 2/30	30 NM	45 kg	220,00 €
1.155.935	SEE 2/40	40 NM	65 kg	235,00 €
1.155.936	SEE 2/10 Nothandkurbel		20 kg	350,00 €
1.155.937	SEE 2/15 Nothandkurbel		32 kg	370,00 €
	Funkmotoren commeo			
1.155.959	SEE-RC 1/10	7 NM	14 kg	265,00 €
1.155.966	SEE-RC kurz 2/7	7 NM	14 kg	265,00 €
1.155.954	SEE-RC 2/7	7 NN	14 kg	245,00 €
1.155.955	SEE-RC 2/15	15 NM	32 kg	260,00 €
1.155.956	SEE-RC 2/30	30 NM	45 kg	280,00 €
1.155.957	SEE-RC 2/40	40 NM	65 kg	305,00 €
	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			7,80 €
	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			10,50 €
	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 72,00 €

	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 40,00 €



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 77,00 €



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*

1.157.976 108,00 €

	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 2(297797)

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*

1.155.987 590,00 €

	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*

1.155.980 115,00 €



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 €



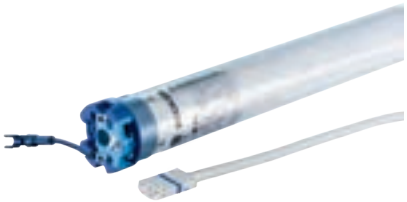
commeo Wind Sensor (297754)

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, Atelier, 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, Atelier, 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



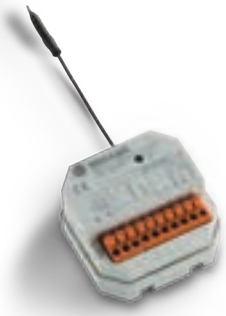
- 5 Kanäle mit LED-Anzeige
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung

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

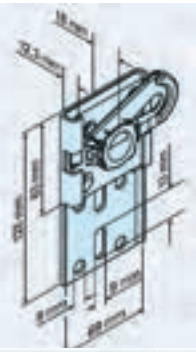
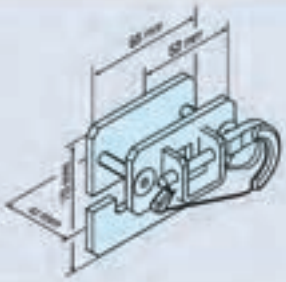
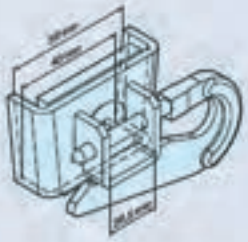
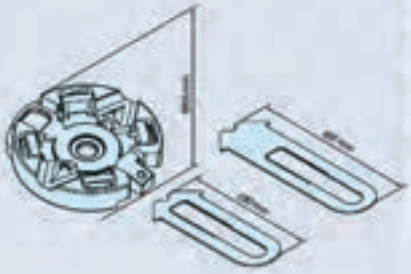
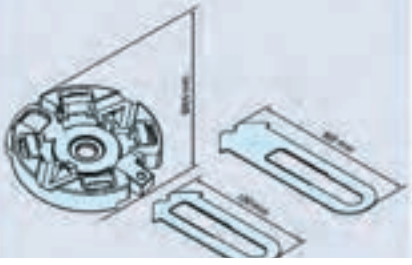
Funkempfänger
steckbar



- 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

STABIL
SICHER
BESTÄNDIG
FCKW-FREI





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
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	13,20 €	16,20 €
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*

Art.-Nr.	Abmessung	Farbe	Preise / lf €	



Mini-Laufschiene A 1

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

			*	**
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

			*	**
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*

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

MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

MÄULE GmbH
Wilhelm-Herz-Ring 1–3
68623 Lampertheim

Fon +49 (0) 6206–155 11-0
Fax +49 (0) 6206–155 11-30
info@maeule-gmbh.de

Per E-Mail senden
*Pflichtfelder
www.maeule-gmbh.de



PREISLISTE
VORBAUPROGRAMM 2025

info@maeule-gmbh.de

10/2024

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

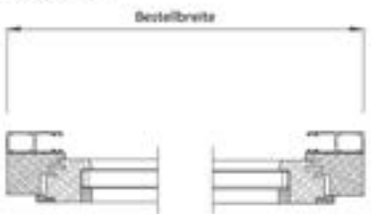
INFORMATIONEN UND BESTELLANGABEN 1 2

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.

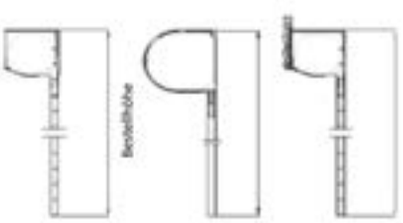
Erteilen Sie Ihre Bestellungen und ggf. Änderungen immer in schriftlicher Form (nicht telefonisch) - als verbindliche Leistungsbeschreibung gilt grundsätzlich der Inhalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung.

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.

IND IDERSTANDSKLASSIFI IERUNG

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

IND IDERSTANDSKLASSIFI IERUNG

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 ! (die Anforderungen gemäß technischer Richtlinie Blatt 2 Rollladen-Rollpanzer des Bundesverband Rolladen + Sonnenschutz e. V. weeden 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				

IND IDERSTANDSKLASSIFI IERUNG

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°

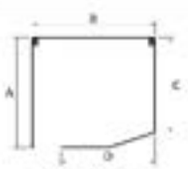
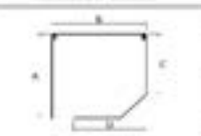
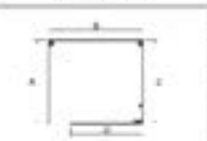
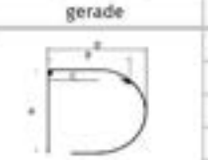
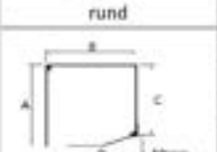
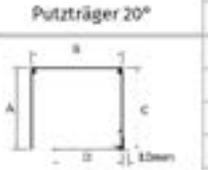
Korrosionsbeständigkeit

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

ORBAUROLLLADEN

KÄSTEN - STRANGGEPRESST

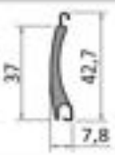
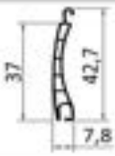
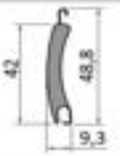
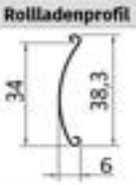
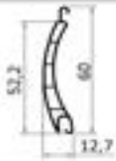
Kastenform	Kastengröße	Kastenmaße in mm				Verfügbare Kastenfarben				
						Standard-Kastenfarben				
		A	B	C	D	weiß 9016 matt (Standard)	silber elox.	braun SF*	ALUKON RAL-Farbkollektion	RAL (gegen Mehrpreis)
 20 ° schräg, Revision vorn	**100**	102	102	88	60	•	•	•	•	•
	125	127	127	108	85	•	•	•	•	•
	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

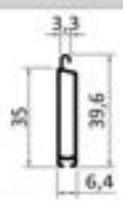
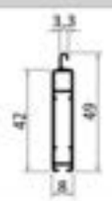
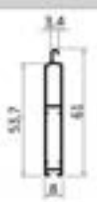
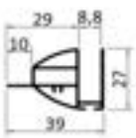
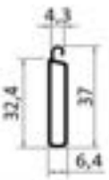
Profil	M 317 ausgeschäumtes Aluminiumprofil	KM 317 PVC-Rollladenprofil	MY 442 ausgeschäumtes Aluminiumprofil	A 9 einwandiges Aluminium-Rollladenprofil	M 521 ausgeschäumtes Aluminiumprofil	KM 521 PVC-Rollladenprofil
						
Technische Daten					für Maxirollladen	
mit Rillen **ohne Rillen**	**M 317** **MX 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°, Baustelle wie Kasten, Welle, ect., System . Bei veränderten Rahmenbedingungen (z. B. Frost, abweichende Baustelle, 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

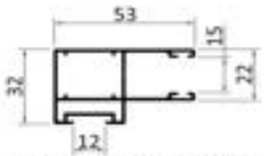
FÜHRUNGSSCHIENEN



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



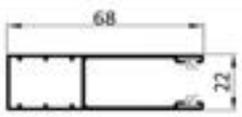
Führungsschiene A 3-R
schlagregensicher



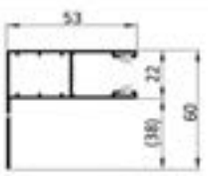
Führungsschiene A 3-10-CR
clipsbar und schlagregensicher
10 mm Abstand



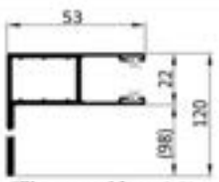
Führungsschiene A 5
(ohne Aufpreis)



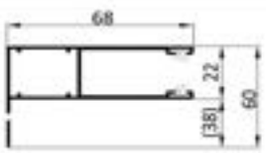
Führungsschiene A 13
Standard bei M 521



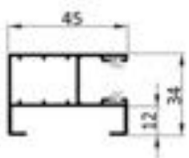
Führungsschiene A 4
(ohne Aufpreis)



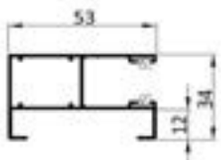
Führungsschiene A 12



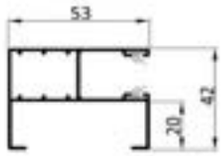
Führungsschiene A 14



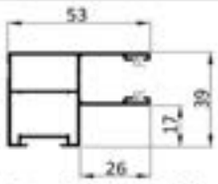
Abstandsführungsschiene A 5-12
12 mm Abstand



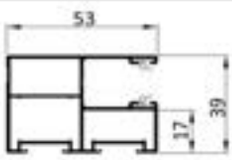
Abstandsführungsschiene A 8-12
12 mm Abstand



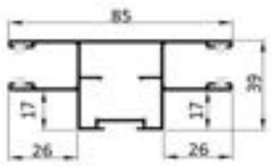
Abstandsführungsschiene A 8-20
20 mm Abstand



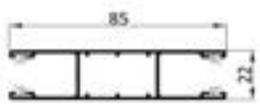
Abstandsführungsschiene
A 15-CR
nur bei Kastengröße 138 - 180 verwendbar
clipsbar und schlagregensicher



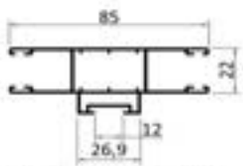
Abstandsführungsschiene
A 16-CR
nur bei Kastengröße 138 - 180 verwendbar
clipsbar und schlagregensicher



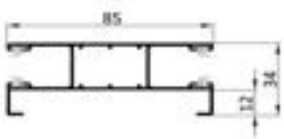
Doppelführungsschiene
DF A 15-CR



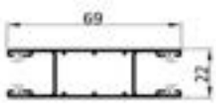
Doppelführungsschiene
DF A 3
(ohne Aufpreis)



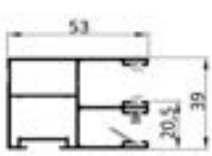
Doppelführungsschiene
DF A 3-10-CR
clipsbar und schlagregensicher
10 mm Abstand



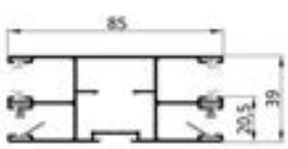
Doppelführungsschiene
DF A3-12
12 mm Abstand



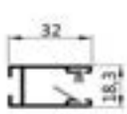
Doppelführungsschiene
DF A 5
(ohne Aufpreis)



Insektenschutzführungsschiene
A 20-CR (ohne Aufpreis)



Doppelführungsschiene für
Insektenschutz DF A 20-CR



Insektenschutzführungsschiene A 22
für geteilten Insektenschutz

KEDER- UND BÜRSTENEINSAT EMPFEHLUNG

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

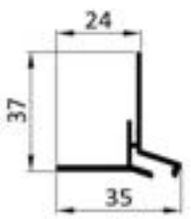
✓ auf Kundenwunsch möglich

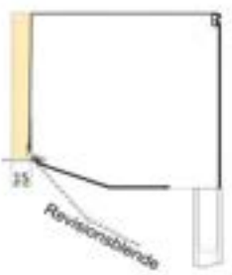
KASTENABSCHLUSSPROFILE UND ALU- INKEL

rollgeformter Kasten

PS-V 20°

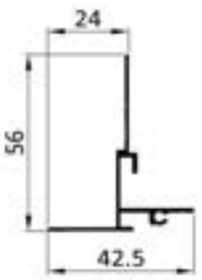
Das Kastenabschlussprofil wird an die vordere Kastenblende genietet.
Die Revisionsblende wird eingehängt.





PS-V 90°

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

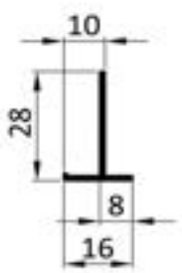


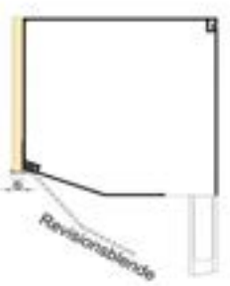


stranggepresster Kasten

KAP 6/8

Das Kastenabschlussprofil wird an die vordere Kastenblende genietet.

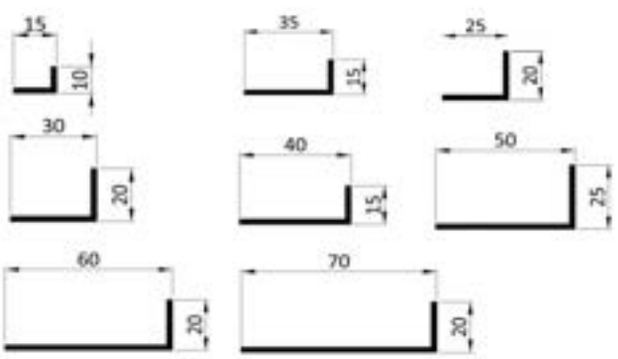




Alu-Winkel

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



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.

MONTAGEM GLICHKEITEN

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

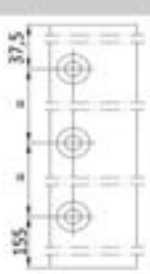
Stufenbohrung mit 10 mm Bohrloch



Montage am Fenster

Abdeckkappen sind farbgleich zur Führungsschiene

Bohrbild:

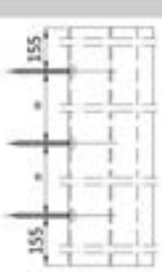


Bohrung durch die Führung

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 MOTORABG NGE

Gurtaustritte

Linksrollerelemente



101: hinten unten
Standard



102: hinten oben

Rechtsrollerelemente



104: vorn oben
Standard



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

Motorkabelabgänge

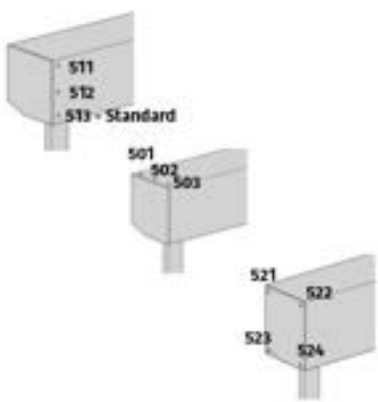
Linksrollerelemente

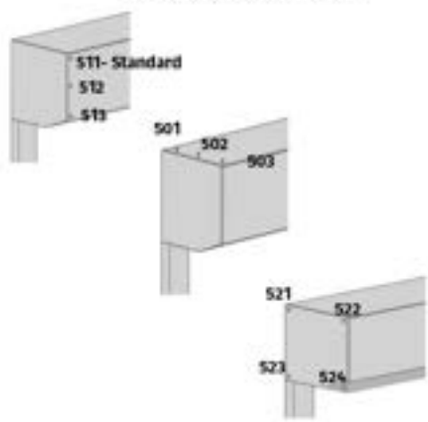
Rechtsrollerelemente

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

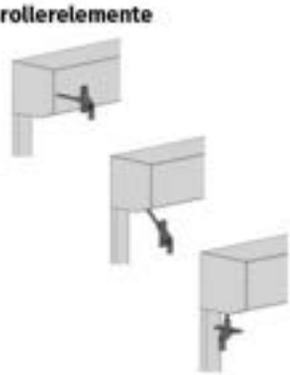


Rechtsrollerelemente

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



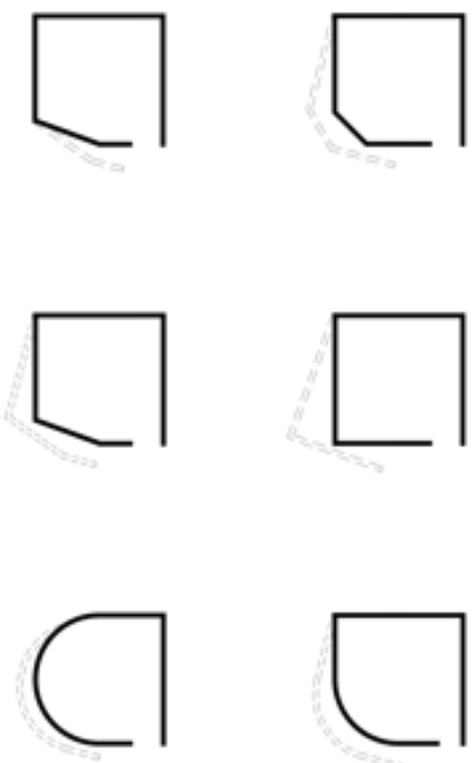
an der inneren Blendkappe befestigt
Kurbelabgang max. 6 cm außerhalb des Kastens - Kastenüberstand beliebig groß machbar, mind. 2 cm länger als Kurbelabgang

ohne Blindkasten



ORBAUROLLLADEN

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

ORBAUROLLLADEN

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

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Mini-Profilen **M** **17** / 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	204	213	225	236	250	259	270	281	291	301	314	331	338	354	363	373	382	394	402	423	429
100	212	224	234	242	258	272	281	292	305	316	325	349	358	369	378	391	400	411	423	441	460
110	220	230	242	251	266	284	292	305	316	327	335	365	373	385	397	406	416	432	440	461	472
120	228	239	249	259	280	294	305	318	326	337	355	377	389	401	415	427	439	448	467	479	495
130	236	245	258	271	291	307	317	327	337	355	367	393	406	417	433	442	454	470	488	500	513
140	246	260	274	287	312	322	337	353	368	381	393	416	432	442	455	472	488	501	520	532	541
150	253	262	281	294	318	331	349	367	375	389	406	433	443	459	476	489	504	517	539	553	563
160	259	273	289	305	326	338	358	373	388	401	417	443	461	477	490	505	520	536	559	571	583
170	273	288	303	317	345	363	378	397	411	431	440	471	489	505	514	536	551	574	590	610	613
180	280	295	310	326	354	369	389	402	419	437	454	482	500	514	533	552	568	592	611	627	636
190	288	303	317	335	363	380	399	415	433	450	468	498	513	533	551	568	582	611	629	647	656
200	292	310	326	348	373	393	407	429	443	465	480	509	530	547	566	582	598	629	647	667	682
210	301	318	334	357	381	401	417	444	460	483	495	536	553	572	590	611	629	648	668	687	709
220	317	331	355	370	409	429	450	470	490	509	531	564	583	606	623	646	663	686	704	723	731
230	323	347	363	388	419	440	461	480	505	525	545	579	597	620	642	658	685	701	723	746	
240	330	353	375	397	429	450	472	494	514	538	560	590	614	636	656	682	699	721	746		
250	335	357	383	403	440	461	483	506	528	551	572	609	629	652	676	692	718	740			
260	351	368	393	414	450	472	495	517	542	564	586	621	645	668	689	714	735				
270	357	378	401	425	460	480	506	530	553	579	598	636	657	685	708	730					
280	363	387	409	431	470	493	517	542	566	589	614	649	676	696	722						

mit Gurt möglich

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

Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM** **17** / KMX 317 (max. Fläche 3,0 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	166	169	176	185	194	202	209	234	239	245	249	271
100	168	172	181	189	201	209	217	238	245	249	258	278
110	171	179	186	192	207	217	222	242	249	258	266	288
120	173	185	190	200	212	222	225	249	256	270	277	296
130	181	188	200	205	219	228	232	256	266	277	284	305
140	189	202	208	215	230	236	252	273	286	292	302	318
150	192	202	213	220	233	241	254	282	289	300	308	326
160	215	223	230	240	255	266	277	286	296	306		
170	224	230	239	249	272	282	290	303	311			
180	228	235	244	253	273	286	300	307				
190	230	240	248	261	281	290	303					
200	235	244	253	264	286	300	308					
210	238	249	260	275	290	305						
220	249	261	277	286	311							
230	253	266	280	295	317							
240	260	272	286	301								

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.

ORBAUROLLLADEN

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

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Mini-Profilen **M** **2** (max. Fläche 8,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	212	224	234	242	259	270	282	294	305	316	325	351	361	370	381	394	402	413	428	442	455	465	478	489	500	509	523	532	544	556
100	224	232	241	251	270	286	295	309	318	330	337	365	377	388	400	411	425	435	444	465	478	490	504	513	526	539	551	563	574	586
110	229	240	251	261	282	296	309	321	331	349	358	381	394	406	416	432	442	454	468	490	501	513	526	541	552	564	577	589	603	614
120	238	248	258	273	294	311	321	334	347	363	375	399	413	427	439	450	464	479	498	510	525	539	552	566	579	590	608	620	633	646
130	245	256	272	285	305	324	332	351	363	377	389	416	432	442	455	472	488	501	520	532	547	563	574	589	606	617	631	646	657	672
140	257	277	287	302	327	336	358	369	387	406	415	441	455	472	489	502	517	533	553	569	585	598	616	631	646	658	677	690	708	722
150	262	279	294	311	334	354	367	385	399	415	433	455	476	490	506	521	538	555	574	590	609	622	642	655	670	687	701	718	732	751
160	273	288	305	318	349	365	380	398	413	432	444	476	491	508	523	541	559	574	597	614	631	647	663	684	693	715	731	750	765	781
170	287	303	316	335	366	382	400	419	437	454	470	502	520	539	553	574	587	617	635	654	670	689	708	725	745	764	778	796	815	834
180	292	310	325	348	375	394	415	432	445	468	483	513	534	553	571	589	609	639	656	677	691	715	731	752	770	791	808	828	844	866
190	303	317	334	356	387	403	428	442	463	480	502	533	552	570	589	609	631	657	682	693	718	735	755	775	795	815	834	853	870	896
200	310	326	351	366	398	415	435	455	477	498	514	551	569	587	608	627	647	683	696	720	740	763	781	801	823	840	863	886	903	922
210	317	337	357	380	406	431	445	478	490	520	533	572	593	616	639	656	683	699	721	743	765	785	807	828	850	868	896	910	934	954
220	332	355	375	397	437	459	479	505	526	547	569	606	624	648	672	691	718	736	764	785	808	829	853	873	899	920	943	968	989	1012
230	347	363	385	413	444	470	494	514	541	563	585	621	645	668	689	715	735	758	782	808	829	853	874	901	922	945	970	993		
240	352	368	400	425	459	480	506	530	553	579	603	639	658	686	712	732	756	781	807	829	853	874	901	922	949	972	995			
250	357	380	409	431	468	494	517	544	568	590	617	654	682	701	727	752	776	801	826	851	874	901	927	950	973	997				
260	368	393	417	441	479	506	531	559	582	609	633	670	692	721	749	771	796	823	847	873	900	927	950	974						
270	397	425	448	477	517	545	574	603	629	657	687	725	753	782	813	838	866	898	922	951	978	1009	1034							
280	406	429	460	488	530	560	586	616	645	676	701	743	771	798	829	858	888	914	943	973	999	1031								

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

Panzer aus einwandigen Aluminium Mini-Profilen **A** (max. Fläche 3,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	188	192	202	212	227	232	242	249	257	262	272	292
100	192	201	208	220	232	245	249	257	262	272	282	302
110	198	205	215	225	240	249	256	262	272	286	292	315
120	202	212	224	230	247	256	261	277	281	294	302	322
130	208	220	228	238	250	262	272	284	292	302	314	331
140	220	234	241	249	266	279	291	300	314	324	327	354
150	226	236	246	255	277	286	296	312	317	326	336	363
160	229	240	250	260	282	292	303	316	325	335	351	370
170	241	250	259	273	296	309	321	331	345	357	368	394
180	246	256	262	281	301	315	326	335	352	363	377	
190	249	259	272	288	309	321	332	347	361	373		
200	255	266	281	291	316	326	337	354	368			
210	259	274	287	302	321	332	351	369				
220	273	287	302	315	343	358	373					
230	280	291	307	325	349	367	381					

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.Bitte unbedingt beachten: Einwandige Profile sind nur mit Gurt-, Schnur- oder Kurbelbedienung lieferbar. Auch ist die Verwendung von einwandigen Profilen A 9 für Kombinationen mit durchgehender Welle und nur einer Bedienung nicht empfehlenswert und wird deshalb von uns abgelehnt.

ORBAUROLLLADEN

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	281	289	303	315	334	353	366	387	400	416	431	441	455	470	494	507	520	533	546	570	582	593	624	641	652	667	682	692	712	721
100	287	296	310	322	347	366	377	400	413	432	442	460	471	483	509	523	538	552	566	587	603	616	647	658	676	688	701	720	732	749
110	292	306	321	331	358	377	388	411	428	444	460	476	488	501	528	541	556	570	582	610	622	636	669	685	693	714	725	746	758	773
120	303	315	326	345	368	387	400	429	439	461	476	490	505	520	546	561	575	590	613	627	645	657	689	707	721	734	751	770	785	797
130	310	322	343	354	378	402	415	439	453	476	490	505	520	536	564	577	593	611	633	648	663	683	714	727	745	758	775	793	810	824
140	316	333	348	362	391	406	427	444	467	488	500	511	530	544	572	586	606	620	645	657	677	690	723	740	755	773	788	808	823	839
150	322	335	356	368	398	417	434	463	477	495	510	530	544	561	589	608	621	639	660	683	692	714	746	764	779	795	814	834	850	866
160	330	347	362	380	407	431	443	471	489	508	525	542	560	575	608	621	641	656	684	696	716	732	767	785	801	820	837	858	873	896
170	336	354	369	388	417	440	455	483	502	521	538	559	574	593	618	641	654	685	699	720	735	753	791	808	824	843	861	883	901	917
180	348	362	381	397	428	444	470	494	509	533	552	569	586	606	637	652	671	701	721	736	756	777	813	829	847	866	887	904	927	943
190	354	369	389	406	437	461	478	506	523	546	566	582	603	620	649	671	688	721	740	758	778	796	834	853	869	890	906	932	950	970
200	362	381	400	417	444	470	490	514	538	561	577	597	617	639	669	687	709	736	758	778	797	817	854	873	897	910	934	954	975	995
210	368	389	409	428	460	480	501	539	551	583	593	622	645	663	693	718	735	756	778	797	820	843	874	898	914	936	961	979	1003	1029
220	380	398	419	435	477	502	521	552	572	596	617	646	669	691	720	743	770	792	817	840	866	890	913	939	964	987	1014	1037	1064	1087
230	387	406	427	454	488	510	532	564	585	611	631	663	688	715	736	766	791	815	839	866	890	914	942	969	993	1015	1040	1068		
240	394	417	440	463	498	523	545	577	597	623	647	685	709	732	763	786	814	838	865	896	914	942	969	993	1023	1043	1072			
250	403	425	449	471	508	536	559	587	613	641	660	699	725	753	781	808	834	863	889	913	942	970	995	1024	1044	1076				
260	426	449	471	494	530	552	589	613	649	675	700	723	748	774	815	840	867	885	911	938	965	992	1040	1067						
270	434	460	482	506	541	565	603	627	667	689	716	743	765	791	836	860	886	905	932	961	987	1012	1065							
280	444	468	493	517	553	578	616	641	682	708	732	758	784	811	854	881	906	928	952	978	1007	1035								

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)
mit Führungsschiene A 3

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	188	191	199	208	220	229	236	263	270	277	282	306	314	322	328	338	347	352	362	373
100	190	195	205	213	228	236	245	266	277	282	291	314	324	331	340	349	355	363	373	382
110	194	204	209	217	234	245	249	274	282	291	303	326	334	342	349	355	363	369	380	388
120	197	208	214	226	240	249	255	282	288	305	312	335	345	352	360	367	381	389	402	416
130	205	211	226	231	246	257	263	288	303	312	321	345	352	360	368	383	394	402	418	433
140	213	229	235	244	260	267	285	308	324	331	340	360	369	384	395	403	413	424	435	445
150	217	229	241	247	264	272	287	318	327	337	349	368	383	395	403	413	427	435	453	465
160	244	251	261	272	287	303	312	324	335	347	355	382	394	402	410	424	434	443	458	471
170	253	261	270	282	307	318	328	342	352	363	373	402	413	427	435	448	459	478	500	
180	258	264	275	286	308	324	337	348	358	368	383	406	421	434	442	457	471			
190	261	272	281	295	317	328	342	353	366	381	393	415	432	441	454	468				
200	264	275	286	300	324	337	349	360	373	387	401	427	438	453	467					
210	266	282	294	310	328	345	355	373	383	402	406	441	457							
220	282	295	312	324	352	366	382	399	410	423	438	467								
230	286	303	316	334	358	372	389	403	415	434	448	476								
240	294	307	324	338	363	379	399	410	425	441	457									
250	300	312	331	345	369	387	402	418	434	453										
260	307	321	336	350	375	393	409	425	441											
270	312	324	342	356	384	401	415	434	453											
280	316	331	349	362	391	404	421	441												

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

ORBAUROLLLADEN

STRANGGEPRESSTER 2-TEILIGER KASTEN RUND, OHNE HINTERE BLENDE

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Mini-Profilen **M** **17** / 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	242	251	261	277	296	311	321	332	345	358	370	397	406	417	433	442	455	470	480	504	509
100	247	258	272	287	307	321	331	345	358	370	385	407	423	435	444	462	472	488	501	523	534
110	255	270	282	292	316	331	338	358	369	387	398	426	435	450	465	478	490	506	517	542	552
120	260	274	289	305	325	337	354	370	381	399	413	440	453	470	482	500	510	525	545	561	572
130	271	285	300	311	334	357	367	381	398	413	431	453	470	483	501	511	530	544	566	582	596
140	282	302	312	326	358	369	388	401	425	440	448	479	493	509	526	544	560	574	597	614	631
150	289	306	318	337	365	380	398	419	433	445	464	493	509	525	542	560	575	593	617	635	654
160	294	311	326	350	373	393	409	427	442	461	479	508	523	542	560	575	593	611	636	654	670
170	309	323	343	362	393	411	432	440	464	483	501	534	553	571	586	609	621	652	670	689	712
180	316	331	352	368	399	416	440	455	477	495	511	544	564	582	598	621	641	670	689	713	734
190	323	343	358	381	407	431	444	468	488	508	528	559	577	597	617	639	655	688	712	727	750
200	330	351	367	388	417	439	461	479	501	520	541	572	593	614	636	654	672	708	727	750	773
210	335	358	378	400	431	445	470	501	511	544	555	597	617	642	658	685	701	725	749	767	788
220	354	369	395	418	455	478	501	525	545	569	590	624	648	672	691	718	736	764	785	807	821
230	358	382	402	429	465	490	510	536	560	582	608	642	660	688	713	732	756	779	803	826	
240	366	388	415	439	477	500	523	547	571	596	620	655	682	701	725	751	775	797	823		
250	370	397	426	448	488	509	536	561	583	610	633	670	691	720	745	767	792	817			
260	384	409	431	458	495	520	545	571	596	622	647	686	712	734	758	785	810				
270	393	415	439	467	506	530	560	583	610	636	658	696	723	751	776	801					
280	399	426	448	476	514	541	569	596	621	648	676	715	736	766	793						

mit Gurt möglich

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

Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM** **17** / KMX 317 (max. Fläche 3,0 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	201	206	214	221	235	244	253	282	290	302	308	327
100	202	210	217	226	239	254	260	288	300	307	315	337
110	206	214	222	231	247	259	266	295	305	314	323	351
120	210	219	226	234	252	265	271	305	310	323	334	356
130	214	221	232	242	257	271	280	309	318	327	342	361
140	221	234	243	254	272	282	294	323	338	353	357	382
150	226	233	247	260	276	287	296	332	342	354	362	387
160	245	258	266	281	302	312	324	338	351	360		
170	253	264	279	292	312	325	340	354	362			
180	260	274	282	296	317	331	350	357				
190	263	278	288	302	323	337	351					
200	265	281	294	306	326	347	357					
210	275	288	299	312	336	351						
220	285	299	310	331	356							
230	289	303	315	337	361							
240	294	307	326	345								

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.

ORBAUROLLLADEN

STRANGGEPRESSTER 2-TEILIGER KASTEN RUND, OHNE HINTERE BLENDE

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Mini-Profilen **M** **2** (max. Fläche 8,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	248	258	272	287	307	321	331	347	361	373	387	409	425	437	445	465	477	490	504	526	539	552	566	581	590	608	620	633	646	657
100	255	270	281	295	317	332	345	361	373	388	400	429	440	454	468	482	498	509	523	547	563	577	589	608	620	635	647	660	677	690
110	261	277	291	307	326	345	358	373	388	402	415	443	460	472	488	502	514	531	546	571	585	598	616	629	646	657	676	689	704	720
120	272	287	300	315	336	358	369	388	400	419	435	462	477	493	508	523	539	556	577	592	609	623	642	655	672	688	701	720	734	751
130	278	292	311	323	352	375	382	400	416	435	448	479	493	509	525	544	560	574	597	616	631	647	660	683	692	714	727	746	763	776
140	291	314	325	348	375	388	411	425	443	462	476	505	521	539	556	572	590	610	633	652	668	687	704	721	736	756	775	792	810	828
150	301	316	334	355	380	400	417	441	453	472	490	520	538	559	574	593	611	627	654	676	690	713	727	749	765	782	798	817	837	854
160	309	323	345	363	393	411	433	448	470	489	506	538	556	574	593	613	631	648	677	692	715	732	752	771	791	810	828	847	866	887
170	322	343	358	381	411	434	450	472	491	511	530	566	583	608	621	646	659	691	715	734	753	775	795	816	837	858	877	899	917	939
180	330	351	366	389	417	441	464	482	504	523	544	577	596	618	641	659	683	715	734	756	776	798	821	840	865	887	904	928	949	970
190	335	358	378	398	432	453	476	498	514	539	560	593	614	637	656	682	704	734	756	778	798	823	843	866	888	908	932	953	974	996
200	348	366	388	406	441	465	488	508	531	555	574	610	635	654	677	699	720	755	778	801	824	847	868	896	911	936	961	980	1007	1029
210	354	378	397	423	453	477	500	531	544	579	590	636	657	685	708	730	753	776	798	824	847	869	897	917	942	968	989	1013	1034	1060
220	368	391	418	437	480	507	531	559	581	608	629	668	690	718	740	766	792	816	839	866	890	914	941	968	992	1014	1039	1068	1094	1116
230	379	401	426	455	494	520	544	569	593	621	646	685	712	734	758	786	813	837	863	889	911	941	965	992	1014	1040	1068	1095		
240	384	409	439	465	505	531	559	583	610	636	658	699	725	752	778	807	832	858	886	908	936	964	989	1014	1039	1068	1095			
250	393	419	448	476	514	544	569	596	622	649	682	716	745	771	796	824	851	877	904	934	961	987	1013	1039	1070	1096				
260	406	431	458	486	526	556	582	611	639	667	691	732	763	788	815	843	869	901	928	954	979	1011	1035	1065						
270	415	439	468	494	538	568	592	622	652	683	712	750	776	808	834	865	896	920	949	976	1003	1033	1064							
280	419	448	477	506	547	581	609	639	667	692	723	766	795	824	853	886	910	942	972	997	1029	1058								

mit Gurt möglich

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

nur mit Motor

Panzer aus einwandigen Aluminium Mini-Profilen **A** (max. Fläche 3,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	226	238	245	251	272	280	289	302	314	323	331	355
100	229	240	247	260	279	289	301	312	321	327	337	363
110	238	246	253	261	282	300	309	321	326	337	353	373
120	240	248	259	272	292	303	315	326	332	354	362	384
130	246	257	266	277	295	316	323	332	352	362	373	393
140	255	272	281	291	317	325	337	353	367	382	387	416
150	258	273	287	296	321	330	352	365	373	387	399	425
160	261	277	290	306	325	338	357	367	381	397	409	435
170	274	289	302	315	349	357	370	377	399	411	429	459
180	282	292	307	318	347	361	378	389	406	423	435	
190	287	302	311	330	353	369	382	399	413	432		
200	291	307	317	334	361	375	393	403	425			
210	296	311	325	347	368	381	400	425				
220	309	322	345	361	388	407	425					
230	314	330	350	367	397	416	434					

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.Bitte unbedingt beachten: Einwandige Profile sind nur mit Gurt-, Schnur- oder Kurbelbedienung lieferbar. Auch ist die Verwendung von einwandigen Profilen A 9 für Kombinationen mit durchgehender Welle und nur einer Bedienung nicht empfehlenswert und wird deshalb von uns abgelehnt.

ORBAUROLLLADEN

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 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	282	290	305	316	336	357	368	391	402	419	434	444	461	472	500	510	526	539	552	574	587	603	631	646	657	672	687	701	716	730
100	288	302	314	325	351	368	380	402	416	434	444	462	476	490	513	530	542	556	571	593	610	622	654	668	684	692	713	727	743	755
110	294	309	322	335	361	380	393	415	431	448	462	479	490	506	533	546	563	574	589	614	629	645	677	689	707	720	734	752	767	781
120	305	316	330	350	369	389	402	432	441	463	479	495	508	523	552	568	581	597	620	635	649	663	693	714	727	745	758	777	792	808
130	311	323	345	355	381	407	417	441	459	478	493	508	523	541	569	582	603	616	641	654	669	687	720	734	751	766	782	801	817	834
140	317	334	352	363	393	409	434	448	470	493	502	533	552	569	585	608	623	644	669	689	707	725	746	764	781	801	821	838	858	877
150	324	337	357	370	400	425	440	467	479	501	514	551	569	589	609	624	646	668	690	715	732	753	771	792	813	832	850	867	889	905
160	331	350	365	383	413	434	454	477	498	513	536	569	586	610	624	647	669	688	718	735	756	778	797	820	838	860	880	901	921	941
170	338	361	378	398	434	455	478	501	517	542	561	597	618	642	657	685	701	734	756	779	798	823	843	866	889	908	934	953	974	996
180	351	366	387	411	441	468	493	509	533	555	575	611	635	655	679	704	722	756	779	803	824	851	870	898	920	942	965	985	1011	1031
190	356	379	395	421	454	478	502	526	547	571	593	631	649	676	699	721	746	781	807	828	853	874	899	921	943	970	993	1015	1037	1064
200	365	387	411	429	468	493	513	539	564	587	610	647	671	693	719	743	766	803	828	854	877	902	928	950	974	997	1024	1049	1073	1099
210	369	398	421	444	479	506	530	564	577	614	631	677	699	725	752	777	801	826	853	877	902	931	953	978	1007	1031	1057	1080	1105	1136
220	389	414	437	465	508	538	564	590	616	645	669	712	734	764	786	815	843	868	898	922	949	975	999	1030	1057	1080	1109	1141	1163	1193
230	398	426	449	483	523	551	577	606	633	658	687	725	753	781	808	838	865	896	920	946	974	1003	1030	1058	1082	1111	1141	1165		
240	407	431	465	492	536	564	590	620	647	682	704	746	773	798	829	860	888	913	942	973	998	1029	1057	1082	1111	1142	1166			
250	416	440	476	505	546	579	608	635	660	691	722	764	792	823	851	880	905	939	969	996	1027	1057	1082	1111	1143	1172				
260	444	470	493	531	568	608	635	658	684	725	752	798	824	853	880	905	934	976	1006	1035	1065	1095	1122	1151						
270	457	480	505	542	581	620	647	675	700	745	773	817	845	873	901	929	954	1000	1030	1059	1089	1119	1147							
280	465	491	515	555	594	636	661	688	715	760	789	838	866	896	921	949	977	1024	1052	1082	1111	1143								

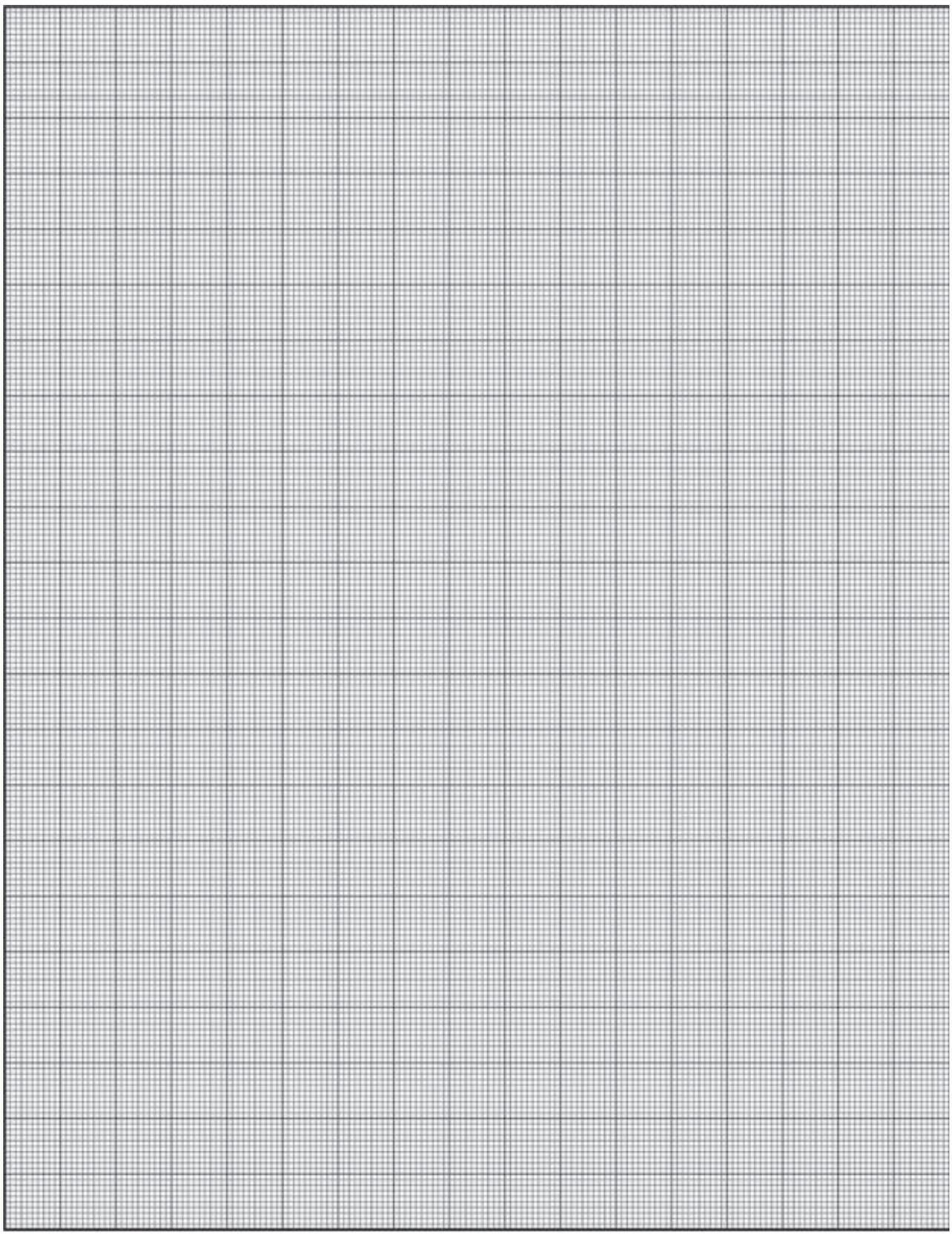
mit Gurt möglich — nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich (Zuschläge siehe Mehrpreise) — nur mit Motor

Panzer aus PVC-Hohlkammer Maxi-Profilen **KM 521** / KMX 521 (max. Fläche 4,6 m²)
mit Führungsschiene A 3

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	228	233	243	252	266	276	290	318	328	340	349	369	383	394	403	413	425	435	448	463
100	229	238	245	256	269	287	293	326	337	348	356	382	393	403	413	427	435	443	458	471
110	233	243	249	261	280	292	301	334	345	355	363	395	402	410	425	434	442	455	467	479
120	238	246	256	265	285	300	307	345	351	363	379	402	410	424	435	445	459	472	486	501
130	246	248	263	273	290	307	315	350	360	369	387	409	423	434	445	459	472	483	498	509
140	254	265	275	287	308	318	333	363	383	399	403	432	442	455	471	482	490	509	525	539
150	256	268	280	293	312	325	335	375	387	400	410	437	453	468	478	489	506	520	536	549
160	277	291	303	317	340	353	366	383	395	406	421	445	462	476	486	502	514	531	544	559
170	286	300	315	331	353	367	384	400	410	429	438	471	483	493	509	526	539	564	580	
180	294	309	318	335	358	373	394	403	419	434	445	476	486	507	520	535	549			
190	299	314	326	340	363	382	395	410	427	441	455	483	501	514	531	544				
200	310	317	332	347	368	391	403	421	434	448	467	490	509	522	539					
210	315	326	336	353	381	395	409	434	441	465	472	509	526							
220	322	336	351	373	402	418	437	455	472	487	505	537								
230	327	342	356	382	409	427	442	463	478	493	514	542								
240	332	348	368	389	414	434	453	468	485	504	521									
250	336	351	378	394	419	438	459	477	492	514										
260	348	362	382	399	427	445	464	483	502											
270	351	366	389	402	435	454	475	490	509											
280	356	375	394	409	441	459	478	501												

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

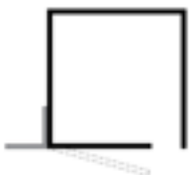
NOTIZEN



PUT TR GERROLLLADEN

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.

PUT TR GERROLLLADEN

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

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Mini-Profilen **M 17** / 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	247	256	262	277	296	309	318	327	336	352	362	385	397	406	416	431	439	450	463	480	494
100	253	261	274	288	307	318	327	337	353	363	375	399	409	423	434	443	455	468	479	500	509
110	259	272	286	295	316	327	336	353	365	378	391	415	428	437	445	463	476	488	500	520	532
120	263	279	291	306	325	336	352	367	377	393	406	432	442	454	470	482	494	508	526	541	552
130	274	288	302	314	334	355	365	377	393	406	417	442	455	471	483	500	510	525	545	561	572
140	289	306	316	330	361	369	387	399	419	435	443	471	483	501	513	530	544	560	581	593	610
150	294	309	323	345	366	380	397	416	431	442	455	483	501	514	532	545	561	575	598	616	631
160	303	316	330	353	375	393	407	425	439	454	471	501	513	532	546	563	577	595	617	635	649
170	316	327	348	363	393	409	431	442	461	479	491	523	542	560	572	593	608	635	652	670	688
180	322	335	355	369	400	416	439	453	471	489	507	536	553	571	587	608	622	654	670	689	708
190	327	347	363	382	409	431	443	465	482	502	520	551	569	586	606	622	642	672	689	713	727
200	333	354	370	389	417	437	460	477	495	513	534	564	582	603	621	642	657	689	712	727	749
210	345	362	382	400	431	445	468	498	507	538	547	587	609	627	647	668	688	712	727	750	767
220	358	379	398	421	459	479	501	523	544	564	585	620	642	658	685	707	725	750	770	791	813
230	366	387	406	432	467	490	510	532	556	579	598	635	655	682	696	721	746	766	788	813	
240	370	395	423	441	478	501	523	545	568	590	614	647	670	691	716	736	764	785	808		
250	381	401	429	450	489	509	532	560	582	606	627	660	686	712	732	755	778	801			
260	393	414	437	462	498	523	545	569	592	617	644	677	699	723	751	773	796				
270	399	423	445	470	507	531	556	582	608	629	655	690	716	740	766	791					
280	407	429	455	480	517	544	568	592	617	645	669	707	730	755	782						

mit Gurt möglich

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

Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM 17** / KMX 317 (max. Fläche 3,0 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	205	209	215	223	235	242	252	275	286	292	303	318
100	207	213	220	226	239	252	255	285	290	302	308	325
110	212	217	225	231	247	257	264	289	301	308	314	338
120	215	221	228	235	252	264	269	300	306	314	324	347
130	219	225	233	242	257	270	277	306	312	323	331	354
140	228	236	246	257	273	282	292	321	332	347	353	372
150	231	241	252	261	277	287	294	330	338	351	358	382
160	250	261	274	282	303	312	323	334	347	356		
170	261	274	282	294	314	325	338	352	360			
180	264	278	286	299	317	327	347	355				
190	270	281	292	303	324	337	350					
200	277	285	299	308	327	342	355					
210	280	291	303	314	336	350						
220	291	303	315	332	357							
230	296	307	318	338	362							
240	300	310	332	349								

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.

PUT TR GERROLLLADEN

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

Panzer aus rollgeformten und ausgeschäumten Aluminium Mini-Profilen **M** **2** (max. Fläche 8,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	255	261	274	288	307	318	330	337	354	365	377	400	411	428	435	444	461	471	482	505	514	528	541	552	564	577	587	598	613	623
100	259	272	286	295	317	331	338	355	368	380	394	415	431	441	454	467	479	491	506	526	541	552	564	577	589	603	614	624	642	652
110	271	281	294	307	326	338	354	368	381	398	407	435	443	461	472	483	500	511	526	547	563	574	587	603	616	629	644	655	669	685
120	277	289	303	316	336	357	368	382	397	411	427	450	464	480	493	508	521	536	559	571	585	598	614	627	644	656	670	686	696	715
130	286	296	312	325	352	370	381	398	411	427	441	468	482	500	510	526	542	559	579	592	609	622	639	656	669	686	696	716	730	749
140	300	318	327	350	377	388	409	419	441	459	470	494	510	526	544	561	575	593	616	633	648	663	684	693	715	730	749	764	778	793
150	307	321	343	356	381	399	416	439	448	468	483	510	530	545	563	579	597	613	639	654	672	688	708	722	740	756	775	792	810	826
160	316	327	348	366	394	411	432	444	464	482	501	530	545	563	581	598	616	636	657	677	691	714	730	750	766	785	801	821	838	858
170	327	347	363	382	413	433	448	470	489	506	521	556	574	593	609	631	646	677	692	715	732	752	771	791	810	828	847	866	887	903
180	333	354	369	391	419	440	462	479	500	517	538	569	587	608	627	646	668	693	718	735	755	776	795	816	837	856	874	898	914	935
190	345	362	382	400	433	450	471	491	511	533	553	583	606	623	645	663	685	718	736	758	778	798	820	839	861	883	902	921	942	964
200	353	368	391	411	441	465	483	506	526	547	569	598	621	644	660	684	707	736	758	781	801	824	844	866	888	906	931	951	973	994
210	361	382	401	425	453	477	498	528	541	571	582	627	648	672	691	716	735	758	782	803	826	847	868	896	911	936	961	979	1003	1028
220	373	398	421	440	483	507	531	556	579	603	623	658	685	712	731	753	778	801	826	850	870	898	920	943	969	992	1014	1041	1065	1085
230	384	406	429	458	495	520	544	568	590	616	644	677	699	725	751	773	797	823	847	869	898	920	943	970	994	1019	1039	1059		
240	391	415	441	468	506	531	556	582	609	633	656	691	718	745	767	793	817	843	867	897	917	943	969	994	1019	1039	1058			
250	399	425	454	480	517	544	569	593	621	647	672	713	734	764	786	814	838	865	890	914	942	969	993	1012	1031	1051				
260	415	437	463	490	530	556	582	610	635	658	688	725	752	778	807	832	860	887	910	939	965	993	1012	1030						
270	440	465	493	525	566	593	622	654	684	714	740	781	813	839	867	899	928	954	985	1014	1041	1072	1094							
280	448	476	505	532	577	609	636	667	692	725	755	796	828	858	888	914	946	975	1007	1034	1068	1099								

mit Gurt möglich

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

nur mit Motor

Panzer aus einwandigen Aluminium Mini-Profilen **A** (max. Fläche 3,5 m²)

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
90	232	239	246	253	266	280	288	296	307	316	324	345
100	238	242	250	259	279	288	295	307	316	324	331	354
110	241	248	258	266	282	295	305	315	323	332	337	366
120	245	253	261	273	291	302	312	322	330	338	354	375
130	249	258	271	279	296	314	321	330	337	354	363	382
140	259	277	286	292	318	325	338	352	366	377	381	406
150	263	277	289	302	321	331	345	361	368	380	393	416
160	272	285	292	307	326	336	354	366	377	389	400	426
170	282	291	307	317	337	357	368	380	397	407	417	444
180	287	296	311	323	349	362	375	388	400	413	431	
190	291	305	316	327	354	368	381	397	407	423		
200	296	310	323	335	362	375	391	402	416			
210	303	316	327	348	368	381	398	417				
220	317	327	350	362	391	407	425					
230	322	334	354	369	399	416	431					

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.Bitte unbedingt beachten: Einwandige Profile sind nur mit Gurt-, Schnur- oder Kurbelbedienung lieferbar. Auch ist die Verwendung von einwandigen Profilen A 9 für Kombinationen mit durchgehender Welle und nur einer Bedienung nicht empfehlenswert und wird deshalb von uns abgelehnt.

PUT TR GERROLLLADEN

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	300	311	323	337	362	381	394	417	433	450	464	479	494	507	536	551	564	577	592	617	633	647	682	691	709	722	736	756	771	785
100	307	317	333	350	373	393	406	431	443	464	478	494	508	523	552	568	581	595	611	637	652	668	699	716	730	746	763	779	795	812
110	315	326	348	358	384	402	417	441	460	479	493	509	523	539	568	582	596	614	629	655	671	687	720	735	752	767	782	803	820	837
120	322	334	353	367	393	416	429	459	470	494	508	525	542	559	586	605	618	636	657	676	690	709	743	758	775	792	808	828	843	861
130	330	347	363	378	402	432	442	470	488	506	523	541	556	572	605	620	636	652	679	692	713	727	764	779	796	814	832	851	868	886
140	334	357	368	385	419	434	459	477	501	521	532	547	566	582	613	629	646	663	688	708	722	742	776	793	810	826	843	865	883	900
150	345	358	379	395	426	443	462	495	506	528	545	564	581	597	629	646	663	683	709	723	743	759	796	814	832	850	867	889	905	924
160	352	367	385	403	434	455	472	502	520	542	560	577	595	614	645	663	683	699	723	745	764	779	816	837	853	870	890	911	931	949
170	361	378	394	414	443	465	488	511	533	555	570	590	611	629	656	682	691	723	745	764	781	800	838	856	874	897	911	936	954	974
180	367	383	402	421	453	476	498	523	542	566	583	603	622	642	672	690	713	745	764	781	801	821	860	878	899	917	936	962	978	997
190	377	393	414	429	463	488	506	534	555	577	596	618	637	656	688	712	727	763	781	801	821	842	880	901	920	941	962	982	1007	1024
200	382	400	425	440	472	498	514	546	568	590	611	633	652	671	707	723	746	779	800	821	842	863	901	921	942	964	982	1009	1029	1049
210	391	414	432	453	482	507	530	569	579	614	624	656	682	699	734	755	777	797	817	840	861	885	921	943	965	985	1008	1031	1052	1075
220	402	421	439	462	504	528	551	582	605	629	649	671	691	716	751	773	795	815	838	860	883	903	943	965	985	1009	1030	1056	1077	1100
230	411	428	449	480	511	539	561	593	616	642	663	687	712	731	766	791	813	836	856	878	901	924	965	985	1009	1030	1054	1079		
240	418	435	463	489	525	551	572	606	629	655	679	701	722	749	782	807	829	851	874	899	921	943	982	1009	1030	1054	1076			
250	427	444	475	495	534	561	585	617	642	669	690	716	740	764	798	823	846	869	897	917	941	965	1007	1029	1052	1076				
260	449	471	493	529	564	587	611	648	672	696	721	746	770	793	837	861	886	900	927	951	977	1005	1057	1083						
270	459	482	505	539	577	601	623	666	688	714	740	763	786	813	855	881	906	919	945	973	1000	1028	1077							
280	467	492	515	552	589	614	639	681	705	730	753	779	807	832	875	901	928	941	967	995	1023	1049								

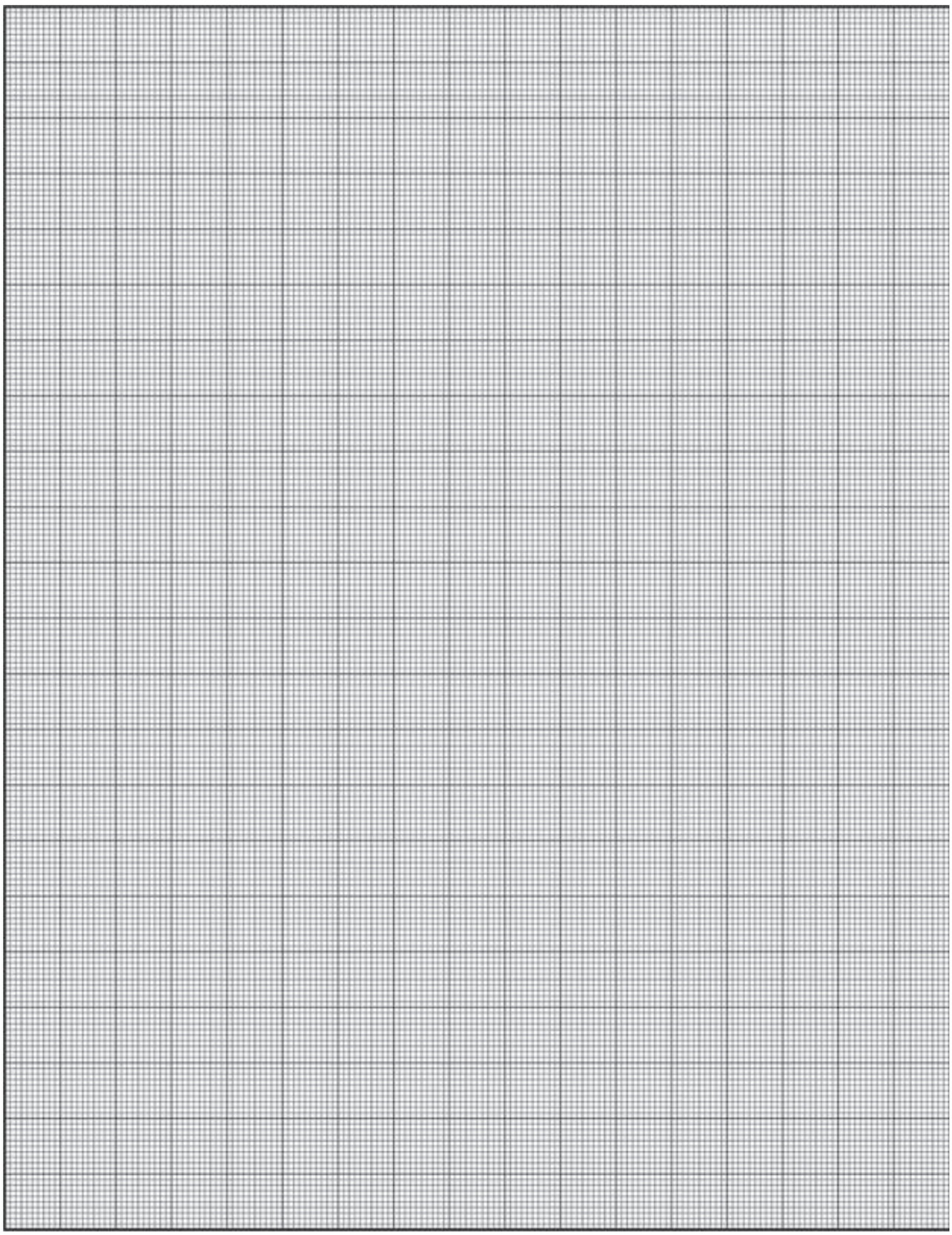
mit Gurt möglich — nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich (Zuschläge siehe Mehrpreise) — nur mit Motor

Panzer aus PVC-Hohlkammer Maxi-Profilen **KM 521** / KMX 521 (max. Fläche 4,6 m²)
mit Führungsschiene A 3

Breite / Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	231	238	244	252	266	273	285	314	324	331	342	360	368	381	391	398	404	435	448	459
100	234	241	247	256	269	285	288	322	328	340	349	367	381	391	399	406	415	454	464	477
110	240	245	255	261	280	290	297	327	338	349	355	383	391	399	406	419	429	463	476	488
120	244	248	257	266	285	297	305	337	347	355	366	391	400	409	421	433	441	472	486	500
130	246	255	264	273	290	306	313	347	353	363	373	400	409	418	432	441	453	507	521	535
140	257	267	279	290	309	318	330	361	375	391	399	421	433	442	455	469	478	516	532	545
150	261	272	285	294	313	325	333	372	383	395	404	432	441	454	468	477	487	528	541	556
160	284	295	309	318	342	353	363	379	391	402	413	437	453	463	476	485	493	585	602	617
170	295	309	318	332	355	367	383	398	406	421	433	459	475	485	492	511	521	595	612	
180	300	314	324	336	358	369	391	401	413	427	440	468	478	490	507	520	532			
190	305	317	331	342	366	382	394	406	423	435	445	475	485	504	514	526				
200	312	322	336	349	369	387	401	414	432	441	455	482	501	510	525					
210	316	330	342	355	381	394	406	429	435	459	467	501	516							
220	330	342	356	375	403	419	435	454	467	482	501	526								
230	335	348	360	383	410	427	442	459	476	490	507	538								
240	337	351	375	393	415	434	453	467	482	501	516									
250	347	356	381	398	421	441	459	476	490	508										
260	353	368	388	402	433	448	465	482	501											
270	360	375	393	409	437	455	475	489	507											
280	363	381	399	415	442	463	479	500												

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	16,30 €

	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 M 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 ABSTANDS INKEL UND PUT TR GER ARIATIONEN

	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 = 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-HINTERD MMUNG

	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 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.	145,00 € 150,00 € 160,00 € 175,00 €	•	•
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.	145,00 € 150,00 € 160,00 € 175,00 €	•	•
Motor elektronisch	Selve SEE mit elektronischer Endabschaltung	7 NM 15 NM 30 NM 40 NM	1.155.931 1.155.933 1.155.934 1.155.935		190,00 € 205,00 € 220,00 € 235,00 €	•	•
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.	190,00 € 200,00 € 205,00 € 220,00 € 235,00 €	•	•
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.	170,00 € 180,00 € 190,00 € 195,00 € 200,00 €	•	•
Motor Funk	Selve SEE 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.	245,00 € 260,00 € 280,00 € 305,00 €	•	•
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.	250,00 € 255,00 € 260,00 € 277,00 € 300,00 €	•	•
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.	666,00 € 680,00 € 730,00 € 760,00 €		
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.	245,00 € 250,00 € 258,00 € 262,00 € 277,00 € 310,00 €	•	•
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.	250,00 € 260,00 € 270,00 € 280,00 €	•	•

MEHRPREISE FÜR MOTOREN UBEH R

		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 €

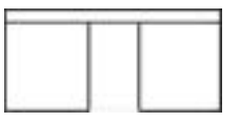
MEHRPREISE FÜR BEDIENELEMENTE MOTORBEDIENUNG

	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 Smoove RS 100 io Pure	St.	72,00 € 87,00 €
	Wandsender Smoove A/M IN io Pure Shine inkl. Rahmen Pure	St.	87,00 €

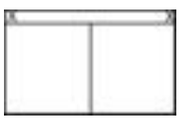
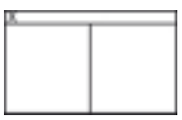
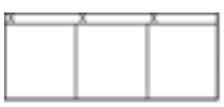
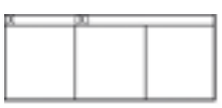
MEHRPREISE FÜR KASTENÜBERST NDE

		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 BLINDK STEN UND GEHRUNGSSCHNITTE

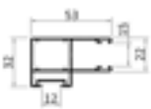
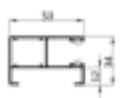
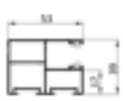
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Blindkasten ohne Wellen und Führungsschienen bis 10 cm Länge	St.	14,40 €	•	•
	+ je weitere angefangene 10 cm	St.	9,00 €	•	•
	Blindkasten-Aussparung für Stützen und Balken 1 Blindkasten + 1 Aussparung	St.	23,80 €	•	•
	Einseitiger Gehrungsschnitt	St.	58,80 €	•	•
	Beidseitiger Gehrungsschnitt	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

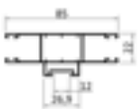
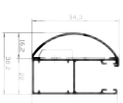
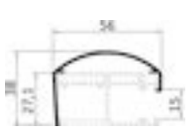
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 2 Bedienungen	St.	14,40 €	•	•
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 1 Bedienung	St.	38,80 €	•	•
	3-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 3 Bedienungen	St.	30,20 €	•	•
	3-teilige Kombination mit durchgehendem 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	3,96 €	•	
	A 3-10-CR	m	6,30 €	•	
	A 8-12 12 mm Abstand	m	6,30 €	•	
	A 8-20 20 mm Abstand	m	6,30 €	•	
	A 12	m	14,40 €	•	
	A 15-CR nur bei Kastengrößen 138 - 180 verwendbar max. Fläche 3,0 m²	m	6,30 €	•	
	A 16-CR nur bei Kastengrößen 138 - 180 verwendbar max. Fläche 3,0 m²	m	15,80 €	•	
	A 5-12 12 mm Abstand	m	6,30 €	•	
	A 13 Standard bei M 521 (ohne Mehrpreis)	m	6,30 €	•	•
	A 14	m	14,40 €	•	•

MEHRPREISE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN UND ABDECKUNGEN

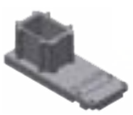
	Führungsschienen (Berechnungsbasis Elementhöhe)	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	DF A 3-12 12 mm Abstand	m	14,40 €	•	
	DF A 3-10-CR	m	14,40 €	•	
	Doppelführung DF A15-CR / DF A16-CR	St.	41,80 €	•	•
	A 3-ES	m	ohne Mehrpreis	•	
	Führungsschienenabdeckungen	m	14,80 €	•	
	FAR-BC für alle Führungsschienen mit 53 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

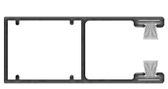
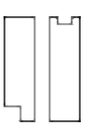
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Kunststoffabschlüsse nur für A 3, A 3-10-CR, A 4, A 5, A 8-20, A 8-12, A 12, A 13, A 14 und A 15 sowie DF A 3, DF A 3-10-CR, DF A3-12 lieferbar	Pa	4,50 €	•	
	Führungsschienen-Inlay aus Edelstahl für 53er Schienen als unterer Anschlag in der Rollladenlaufnut, auch bei Führungsschienen 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!

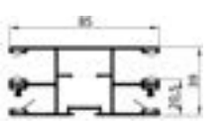
MEHRPREISE SONDERBEARBEITUNG ON FÜHRUNGSSCHIENEN

		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 ERRIEGELUNG

		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 M 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 INSEKTENSCHUT

		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 AUSSTELLS STEM

	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

AUSSTELLS STEM

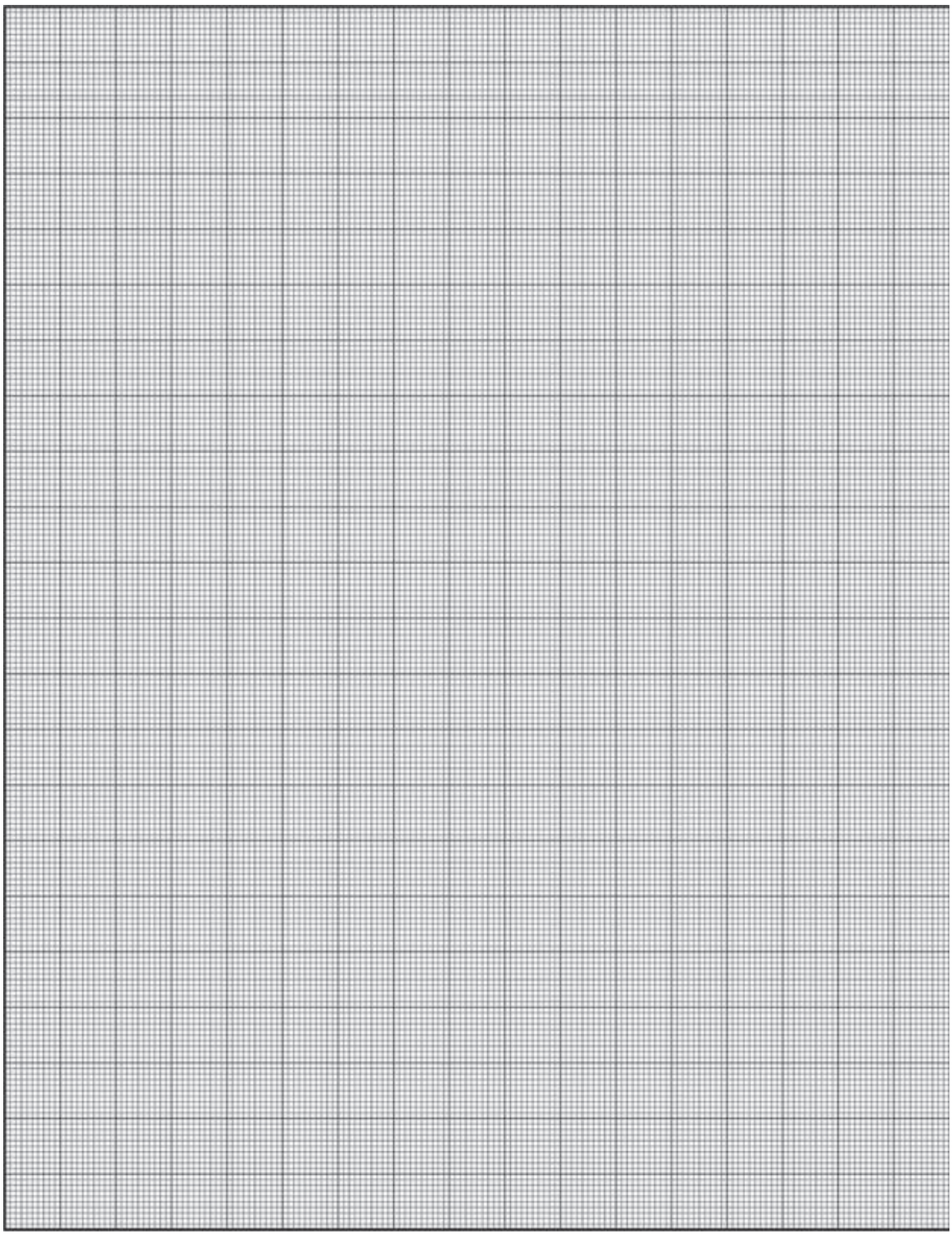
folgende Kombinationsmöglichkeiten:



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 ORBAU- UND PUT TR GERELEMENTE MA IELEMENTE

Firma: _____ **Kommission:** _____

Kundennummer: _____ **Datum:** _____

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

Kasten rollgeformt: ☐ 20° ☐ 45° ☐ 90° ☐ rund ☐ viertel-rund

Putzträger: ☐ 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

Alunwinkel 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) ☐ 45° ☐ n. abnehmbar (Standard) ☐ 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 ABSTURSICHERUNG FÜR STRANGGEPRESSTE ORBAU- 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 AU ENGEHRUNG

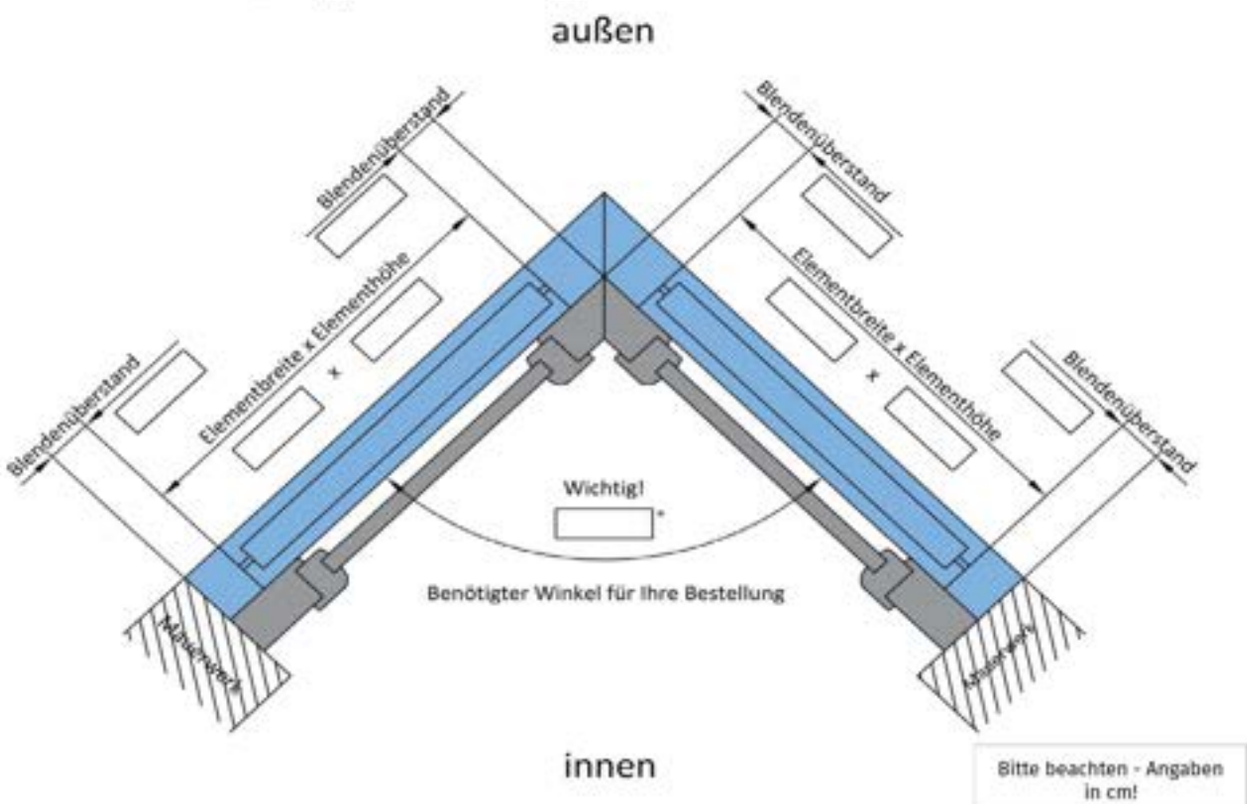
MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

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 INNENGEHRUNG

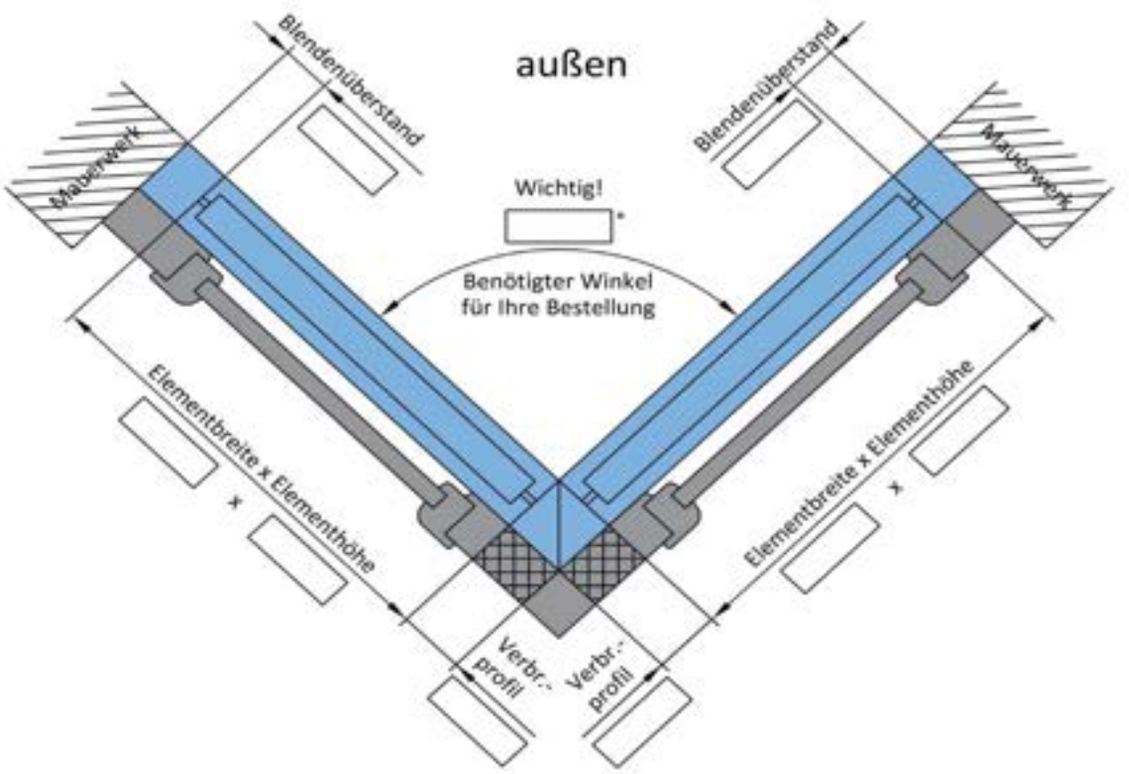
MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

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 AU ENECK-ERBINDUNG MIT ANDANSCHLUSS

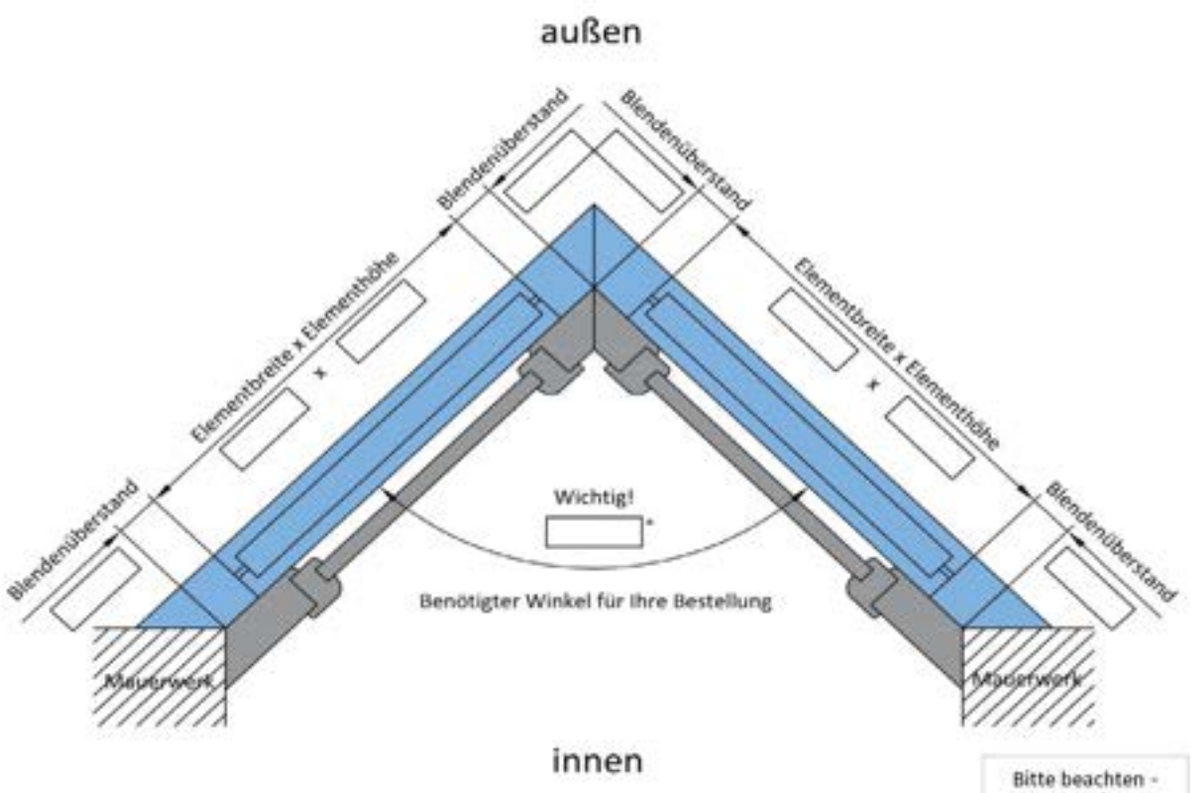
MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

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 INNEN- UND AU EN-KOMBINATION

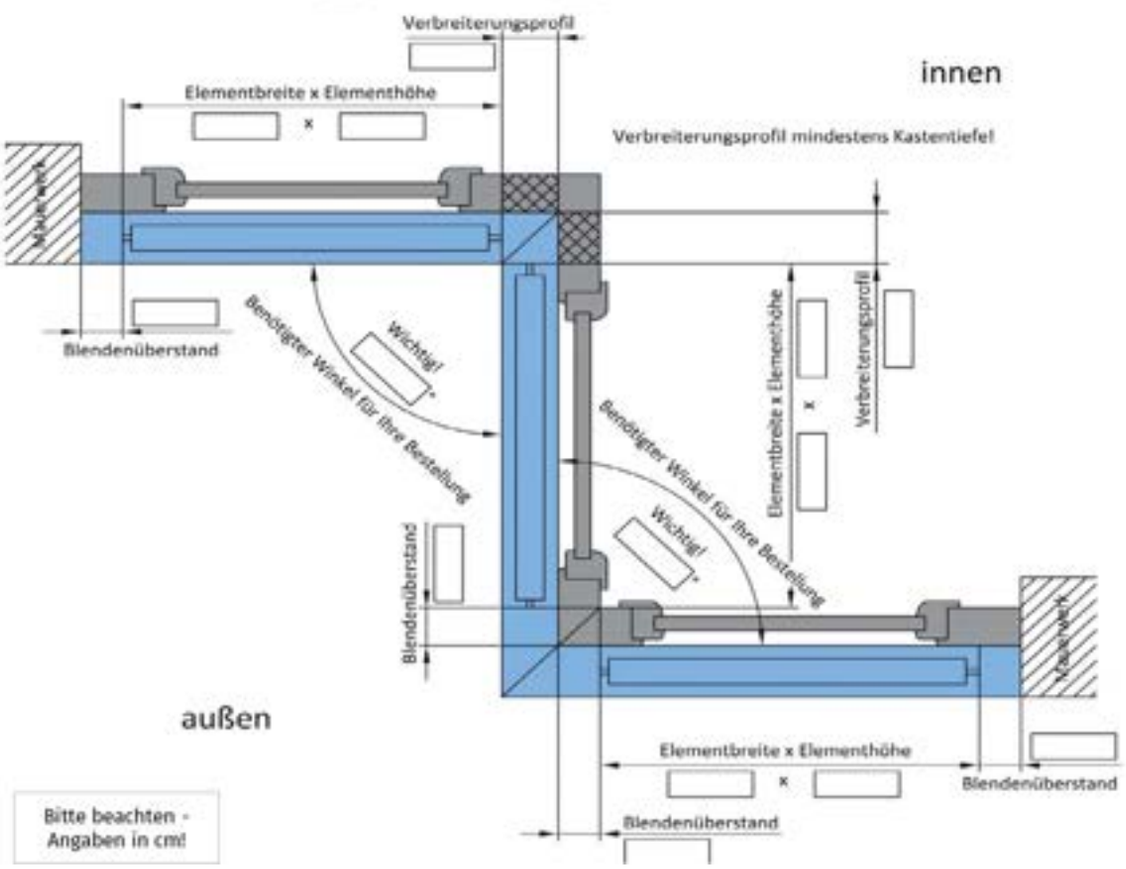
MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

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 AU ENGEHRUNGS-KOMBINATION

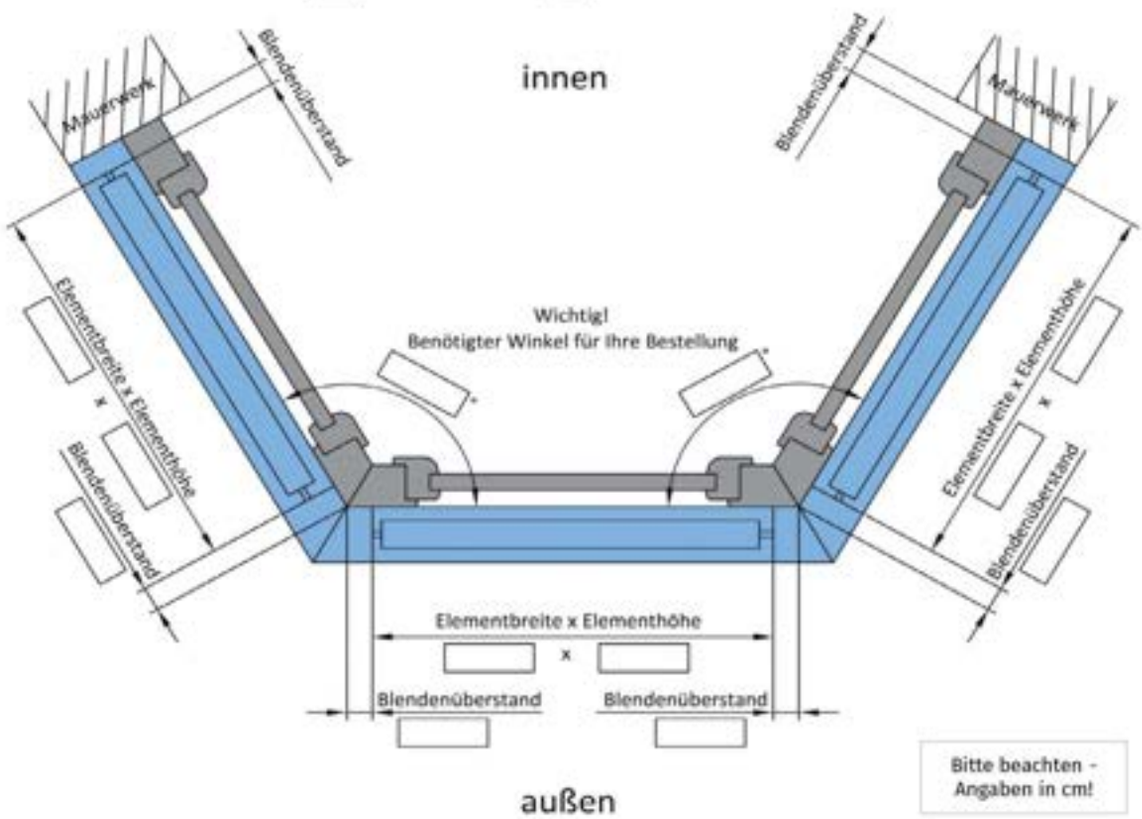
MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

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!

RAFFSTOREN + JALOUSIEN

MÄULE GmbH



10/2024

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



suntec Innenjalousien

Produkteigenschaften

Typen:	16 mm 25 mm
Oberschiene:	25 x 25 mm
Lamellen:	Aluminium, Breite 16 mm oder 25 mm, Lamellendicke 0,18 mm (auf Wunsch 0,21 mm)
Unterschiene:	25 x 10 mm stranggepresstes Aluminium
Seitenführung:	ohne Seitenführung (auf Wunsch mit Stahlseilführung 0,9 mm)
Antrieb:	Wendestab + Schnurzug, Endloskette, Verbundjalousien
Lamellenfarbe:	nach unseren Musterkarten, Gesamtbeschattung möglich
Dimensionen:	*maximale Breite:* 2000 mm *maximale Höhe:* 2200 mm
Maximalfläche der Raffstoren:	2,5 m² (bis zu dieser Größe mit Garantie) über 2,5 m² (ohne Garantie)
Kunststoffkomponenten und Leiterkordel:	Kunststoffkomponente in der Profilfarbe, Leiterkordel und Schnur mit der Lamellenfarbe abgestimmt
Minimalbreite:	bei Schnurzug 250 mm bei Kettenzug 300 mm
Bemerkungen:	*folgende Bedienungen sind möglich:* Wendestab + Schnurzug rechts oder links Wendestab rechts / Schnurzug links Wendestab links / Schnurzug rechts Kettenbedienung links und rechts

RAFFSTOREN + JALOUSIEN

suntec Innenjalousien 25 mm mit Wendestab + Schnurzug

Breite / Höhe	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	33	34	37	38	39	41	44	46	48	51	53	55	57	58	60	61	62	63
400	34	36	38	40	42	43	47	49	50	55	57	58	61	62	63	65	67	69
500	36	40	42	41	43	46	49	51	56	58	59	61	63	65	67	69	71	73
600	37	41	42	43	46	48	51	57	59	61	62	65	68	70	71	73	76	78
700	39	41	43	45	47	50	57	59	61	63	65	67	71	73	75	78	79	82
800	40	41	44	47	49	55	59	61	63	66	69	71	74	77	79	82	84	87
900	41	43	46	49	54	57	61	63	66	69	71	74	78	80	83	85	88	90
1000	43	46	50	54	57	59	63	66	69	71	74	78	81	84	87	90	93	95
1100	44	47	51	55	58	61	65	69	71	74	78	81	85	88	91	94	98	101
1200	47	50	53	57	59	63	67	70	74	77	81	83	88	91	94	98	101	104
1300	48	51	54	58	61	65	70	73	77	80	83	87	92	95	99	102	106	110
1400	50	51	55	59	63	67	71	75	79	82	86	90	95	99	102	106	110	113
1500	50	53	60	61	65	69	74	78	82	85	90	93	99	102	107	111	114	118
1600	51	54	61	62	66	70	76	80	84	88	92	97	102	106	110	114	118	122
1700	51	55	62	63	68	72	78	82	87	91	95	100	105	110	114	119	123	127
1800	53	56	63	65	70	74	80	84	89	93	98	102	109	113	118	122	127	131
1900	53	57	65	66	71	76	82	87	91	97	101	106	112	117	122	127	131	137
2000	54	58	66	68	73	78	84	89	94	99	104	109	115	121	125	130	135	141
2100	55	61	67	70	74	80	87	91	97	102	107	112	119	124	130	135	140	145
2200	56	62	69	71	77	82	89	94	99	105	111	115	123	129	134	140	145	150

suntec Innenjalousien 35 mm mit Kettenbetätigung

Breite / Höhe	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	43	45	47	48	51	53	56	57	61	63	66	69	70	72	74	76	78	79
400	44	46	48	51	53	56	59	62	64	68	70	74	76	78	79	81	84	85
500	46	48	51	53	55	59	62	64	69	72	74	78	80	81	84	87	89	91
600	47	50	52	55	57	62	65	70	73	75	78	83	85	88	86	92	95	98
700	48	51	54	57	61	64	70	74	76	79	81	86	89	91	90	97	100	102
800	50	53	56	59	63	70	74	77	79	83	85	91	94	97	95	103	107	109
900	51	54	57	62	67	73	76	79	83	86	89	95	98	101	100	108	111	114
1000	53	56	61	66	69	75	79	83	87	90	94	99	103	101	105	113	117	121
1100	54	58	64	68	72	78	83	86	90	94	98	105	108	111	110	120	123	128
1200	56	62	66	69	74	80	85	89	92	97	101	108	112	117	116	124	129	133
1300	59	63	68	72	77	83	88	92	97	101	106	112	118	121	121	131	135	140
1400	61	64	69	74	78	85	90	95	100	105	109	117	121	125	125	135	140	144
1500	61	66	70	76	80	89	94	99	103	109	113	121	125	131	131	141	146	151
1600	62	67	73	78	83	91	97	101	107	111	118	124	131	135	135	146	151	156
1700	63	68	75	80	85	94	99	105	110	116	121	130	135	141	141	152	157	163
1800	64	70	76	81	88	97	102	108	113	120	124	133	140	145	146	157	163	168
1900	65	72	78	84	90	99	105	111	118	123	129	139	144	151	157	163	169	175
2000	67	73	79	85	92	101	108	113	121	127	133	142	149	155	162	168	174	180
2100	68	75	81	88	95	105	111	118	123	131	138	147	154	161	167	174	180	186
2200	69	76	83	90	97	108	113	121	128	135	142	152	158	165	173	179	186	194

Mehrpreise:

Stahlseilführung	je m Höhe	3,24	€
Lamelle 16 mm	.+	10%	
Lamelle 25 mm gesamtbeschattend	.+	10%	
Lamellendicke 0,21 mm	.+	20%	

Innenjalousien

suntec Innenjaloulsien System NEO 25 mm mit Kettenbetätigung

Breite / Höhe	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	59	57	62	66	73	77	80	86	89	94	98	107	110	114	118	122	125	135
400	62	61	64	68	77	80	85	91	95	99	103	113	118	122	127	130	134	136
500	63	62	66	70	79	84	89	95	99	103	109	119	123	128	132	138	142	153
600	66	64	68	75	83	88	92	100	106	110	114	127	131	136	141	146	151	163
700	68	67	73	78	87	92	98	106	111	117	121	134	139	144	150	155	161	173
800	70	69	75	80	90	96	102	110	116	121	127	140	145	151	156	163	167	180
900	73	72	78	84	95	100	107	116	121	128	133	147	153	158	165	172	177	190
1000	75	75	81	87	98	105	111	121	127	134	140	155	161	167	174	179	186	200
1100	77	77	84	90	101	108	114	125	132	139	145	161	167	174	180	187	194	209
1200	79	79	86	94	106	112	120	131	138	145	157	167	175	182	189	197	204	219
1300	81	81	89	97	109	117	124	135	143	151	158	175	182	189	197	205	212	
1400	84	85	91	100	112	120	128	140	149	156	164	180	188	197	205	212		
1500	86	86	95	103	117	124	132	145	153	162	171	188	197	205	212			
1600	89	89	98	107	120	129	138	151	160	167	176	195	204	212				
1700	91	91	100	109	123	132	141	155	164	173	182	201	210					
1800	94	95	103	112	127	136	145	161	169	179	188	208						
1900	95	96	106	116	130	140	150	164	174	184	194							
2000	98	99	109	119	134	144	154	171	180	190								
2100	100	101	112	122	138	149	158	176	186									
2200	103	103	114	124	141	152	163	179	190									

Mehrpreise:		
Stahlseilführung	je m Höhe	3,56 €
Lamelle 16 mm		+ 10%
Lamelle 25 mm gesamtbeschattend Lamellendicke 0,21 mm		+ 20%







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



RAFFSTORE + JALOUSIEN TYP C-65 K (Kurbelantrieb)

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	2.800
700	272	276	282	288	292	297	302	307	313	323	329	334	339	344	350	354	360	366	370	380	385	391	397
800	276	283	289	295	300	306	312	319	324	336	341	347	354	360	366	371	377	384	390	400	414	421	428
900	282	289	296	302	309	316	322	329	336	347	354	361	368	375	381	388	395	409	417	429	436	443	451
1.000	288	295	302	309	316	323	332	339	346	358	366	374	381	388	395	411	419	426	434	448	455	463	472
1.100	293	300	309	317	324	333	341	349	357	371	378	388	395	412	421	429	438	445	453	469	477	486	494
1.200	299	307	316	324	333	341	351	360	368	383	392	409	418	428	436	446	455	465	473	489	499	509	517
1.300	303	313	322	332	340	350	360	368	378	394	411	422	432	442	452	462	472	482	492	507	517	528	538
1.400	309	319	329	339	349	358	370	380	390	415	425	436	448	458	469	479	490	500	511	528	540	551	561
1.500	315	324	336	347	357	368	380	390	409	428	439	451	462	475	486	497	509	520	531	550	561	584	596
1.600	319	330	341	353	366	377	388	408	419	439	451	463	476	487	500	513	524	537	548	568	592	605	618
1.700	324	337	349	361	373	385	405	418	432	452	465	479	492	504	517	530	543	555	579	601	613	628	642
1.800	330	343	356	368	381	395	417	429	443	465	479	493	506	520	534	547	561	587	601	622	636	652	666
1.900	334	349	363	375	390	411	425	439	453	476	490	506	520	534	548	562	589	604	619	642	656	672	687
2.000	340	354	368	384	398	421	435	451	466	489	504	520	536	550	565	592	608	623	639	663	679	696	711
2.100	346	361	375	391	414	431	446	462	477	502	519	534	551	567	594	611	628	643	660	684	701	718	735
2.200	350	367	383	398	422	439	455	472	489	513	530	547	564	592	609	626	643	662	679	704	721	740	747
2.300	356	373	390	414	431	448	466	483	500	527	544	562	591	609	626	645	663	682	699	725	744	752	769
2.400	361	378	395	422	439	458	476	494	513	540	557	588	606	625	645	663	682	700	720	747	755	775	793
2.500	367	384	402	429	448	466	485	504	523	551	570	601	621	640	659	679	699	718	738	755	775	795	813
2.600	371	391	417	436	456	476	496	514	544	564	595	616	636	656	677	697	717	747	757	776	798	818	837
2.700	377	397	425	445	465	486	506	526	557	588	609	630	652	673	694	716	737	757	778	798	819	840	861
2.800	383	402	431	452	473	494	514	536	567	599	622	645	666	687	710	731	742	774	796	818	839	860	881
2.900	388	417	438	460	482	503	526	547	591	613	636	659	682	704	727	740	762	793	816	839	860	883	893
3.000	392	422	445	468	490	513	536	558	604	626	650	674	697	721	744	757	781	813	836	860	883	893	915
3.100	398	428	452	475	499	521	545	589	613	638	663	687	711	735	750	784	808	830	854	878	890	912	934
3.200	404	435	459	483	507	531	555	602	626	652	677	703	727	742	767	802	826	850	876	900	910	934	956
3.300	409	442	466	492	516	541	565	613	639	665	691	717	742	758	784	820	844	870	895	907	931	955	979
3.400	422	448	473	499	524	550	587	623	650	677	703	731	747	772	799	836	861	887	901	925	949	973	997
3.500	428	453	480	506	533	558	596	636	663	690	717	745	762	789	816	854	880	894	920	945	969	995	1020
3.600	434	460	487	514	541	568	608	647	676	704	731	750	778	805	833	871	900	914	939	965	990	1016	1067
3.700	438	466	493	521	550	588	616	657	687	716	744	764	791	819	847	888	903	929	956	982	1009	1036	1087
3.800	443	472	502	530	558	598	628	670	699	728	748	778	806	836	864	905	921	948	975	1002	1043	1081	1109
3.900	449	479	509	537	567	608	639	682	711	742	762	792	822	852	881	911	938	966	995	1022	1075	1104	1131
4.000	455	485	514	544	575	616	647	691	723	754	775	805	836	866	897	925	954	982	1012	1040	1092	1122	1151
4.100	473	504	536	565	608	639	672	704	735	757	788	820	864	895	914	942	972	1002	1043	1084	1126	1156	1186
4.200	479	511	543	574	618	650	683	716	748	771	802	835	880	912	929	959	989	1020	1088	1118	1148	1179	1209
4.300	485	517	550	581	625	659	693	725	750	782	815	847	894	914	944	975	1005	1036	1105	1135	1166	1197	1255
4.400	490	524	557	589	635	669	703	737	761	795	829	863	910	929	961	992	1037	1080	1124	1156	1187	1219	1278
4.500	497	530	564	609	645	679	714	750	774	808	842	877	912	945	976	1009	1054	1098	1143	1176	1207	1268	1301
4.600	502	537	571	616	652	689	724	759	785	819	854	890	925	958	990	1023	1081	1114	1160	1193	1226	1287	1321
4.700	507	543	578	625	662	699	735	761	796	833	869	905	941	973	1007	1040	1100	1132	1180	1214	1275	1309	1342
4.800	514	550	587	633	672	708	745	772	809	846	883	907	955	989	1037	1083	1117	1151	1200	1234	1296	1330	1364
4.900	519	555	592	642	680	717	755	784	820	857	894	918	982	1017	1051	1098	1132	1168	1217	1279	1313	1350	1384
5.000	526	562	601	650	689	728	767	795	833	870	908	932	997	1033	1068	1115	1151	1186	1237	1299	1335	1372	1407

mm	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	409	415	421	426	432	438	448	453	459	465	470	476	482	487	492	497	509	513	520	526	530	536
800	434	439	446	452	459	466	477	483	489	496	502	509	514	521	527	534	545	551	558	564	571	577
900	458	465	472	479	486	493	506	513	520	527	534	541	548	555	562	570	594	601	608	615	623	630
1.000	479	486	494	502	510	519	531	538	547	554	562	571	589	598	605	613	626	635	643	652	659	667
1.100	503	511	520	528	537	545	560	568	588	596	606	615	625	633	642	650	665	674	683	691	701	710
1.200	527	536	545	554	564	585	601	611	619	629	639	649	659	669	677	687	703	713	723	733	742	752
1.300	548	558	579	589	599	611	628	638	647	657	669	679	690	700	710	720	737	747	748	758	768	778
1.400	584	595	605	616	628	639	657	669	679	690	701	713	724	735	737	747	765	775	786	798	809	819
1.500	608	621	632	643	656	669	687	699	711	723	734	747	748	761	772	784	802	813	826	837	849	861
1.600	630	643	656	667	680	694	714	725	738	741	754	767	779	791	803	816	835	847	860	873	886	897
1.700	655	669	682	696	708	723	744	747	759	772	786	799	813	826	839	852	873	886	900	900	911	924
1.800	680	694	708	723	737	741	762	776	791	805	819	833	847	860	874	888	897	910	924	937	949	963
1.900	701	717	731	737	751	767	789	803	818	832	847	863	877	891	893	907	928	942	956	969	983	997
2.000	727	742	748	764	778	795	818	833	849	864	880	895	898	912	927	941	963	978	993	1007	1022	1036
2.100	741	758	774	789	806	823	847	863	880	895	898	914	929	945	959	975	999	1013	1029	1056	1071	1085
2.200	762	779	796	813	830	847	873	890	894	910	925	942	958	973	989	1005	1029	1056	1073	1088	1104	1119
2.300	788	805	822	840	857	876	890	907	922	939	956	973	989	1006	1023	1050	1075	1092	1109	1125	1142	1159
2.400	812	830	849	867	886	891	918	935	952	969	986	1005	1022	1050	1067	1084	1111	1128	1146	1177	1194	1211
2.500	833	852	871	890	895	915	942	959	978	995	1013	1032	1061	1078	1097	1114	1141	1159	1177	1210	1255	1272
2.600	857	877	884	912	931	951	969	988	1006	1024	1054	1074	1102	1121	1139	1172	1190	1209	1255	1275	1302	1321
2.700	881	890	910	938	958	978	996	1016	1036	1066	1085	1105	1134	1153	1173	1206	1253	1272	1292	1312	1340	1360
2.800	890	911	931	961	980	1000	1020	1051	1073	1092	1112	1146	1176	1196	1244	1264	1284	1304	1325	1345	1374	1394
2.900	914	934	955	986	1006	1027	1060	1080	1101	1122	1142	1177	1209	1257	1278	1298	1319	1340	1362	1382	1424	1445
3.000	937	958	979	1010	1033	1066	1087	1122	1143	1165	1187	1209	1268	1289	1312	1333	1355	1376	1408	1431	1462	1484
3.100	966	989	1012	1033	1067	1090	1111	1148	1180	1202	1253	1285	1308	1329	1352	1373	1396	1440	1462	1485	1506	1529
3.200	990	1013	1036	1070	1092	1129	1153	1176	1209	1260	1282	1318	1340	1363	1386	1420	1442	1476	1499	1522	1546	1569
3.300	1013	1037	1071	1095	1118	1156	1180	1204	1267	1289	1313	1349	1373	1396	1431	1454	1478	1512	1536	1560	1595	1618
3.400	1033	1083	1107	1131	1155	1180	1204	1257	1292	1316	1340	1377	1401	1437	1461	1485	1509	1544	1569	1604	1628	1679
3.500	1068	1107	1132	1156	1182	1207	1260	1285	1321	1346	1372	1408	1444	1469	1495	1519	1544	1591	1617	1642	1668	1719
3.600	1105	1131	1156	1182	1207	1261	1288	1313	1350	1376	1413	1451	1476	1502	1529	1554	1591	1628	1655	1706	1732	1757
3.700	1125	1152	1177	1204	1258	1285	1312	1338	1376	1414	1440	1479	1505	1532	1557	1595	1621	1661	1688	1740	1777	1802
3.800	1148	1175	1203	1257	1284	1312	1339	1366	1417	1444	1471	1510	1537	1564	1603	1656	1683	1723	1750	1788	1815	1842
3.900	1172	1199	1255	1282	1311	1339	1366	1406	1445	1474	1502	1543	1570	1610	1637	1690	1719	1758	1798	1826	1853	1882
4.000	1192	1220	1277	1305	1333	1362	1391	1430	1472	1501	1529	1570	1610	1663	1693	1722	1750	1802	1831	1859	1887	1916
4.100	1228	1285	1313	1343	1372	1403	1455	1485	1513	1556	1586	1627	1668	1723	1753	1792	1835	1865	1894	1923	1964	
4.200	1279	1309	1339	1369	1399	1441	1484	1513	1543	1612	1654	1685	1727	1757	1798	1828	1872	1902	1931			
4.300	1299	1330	1360	1391	1433	1464	1508	1539	1569	1651	1680	1712	1756	1798	1828	1859	1903	1933				
4.400	1323	1355	1386	1428	1459	1491	1536	1594	1635	1680	1712	1744	1800	1832	1863	1894	1938					
4.500	1346	1379	1410	1454	1485	1518	1564	1634	1665	1712	1743	1775	1834	1865	1897	1928	1987					
4.600	1367	1400	1444	1476	1509	1569	1625	1658	1692	1739	1771	1815	1862	1894	1927	1971						
4.700	1390	1435	1468	1502	1535	1595	1654	1688	1720	1768	1814	1848	1894	1928	1972							
4.800	1414	1459	1493	1553	1587	1634	1682	1716	1750	1811	1845	1879	1928	1974								
4.900	1445	1506	1540	1576	1621	1656	1706	1741	1787	1836	1872	1907	1968									
5.000	1468	1530	1566	1601	1648	1683	1734	1770	1817	1868	1903	1940										

RAFFSTORE + JALOUSIEN TYP C-65 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	316	320	326	332	336	341	346	351	357	367	373	378	383	388	394	398	404	410	414	424	429	435
800	320	327	333	339	344	350	356	363	368	380	385	391	398	404	410	415	421	428	434	444	458	465
900	326	333	340	346	353	360	366	373	380	391	398	405	412	419	425	432	439	453	461	473	480	487
1.000	332	339	346	353	360	367	376	383	390	402	410	418	425	432	439	455	463	470	478	492	499	507
1.100	337	344	353	361	368	377	385	393	401	415	422	432	439	456	465	473	482	489	497	513	521	530
1.200	343	351	360	368	377	385	395	404	412	427	436	453	462	472	480	490	499	509	517	533	543	553
1.300	347	357	366	376	384	394	404	412	422	438	455	466	476	486	496	506	516	526	536	551	561	572
1.400	353	363	373	383	393	402	414	424	434	459	469	480	492	502	513	523	534	544	555	572	584	595
1.500	359	368	380	391	401	412	424	434	453	472	483	495	506	519	530	541	553	564	575	594	605	628
1.600	363	374	385	397	410	421	432	452	463	483	495	507	520	531	544	557	568	581	592	612	636	649
1.700	368	381	393	405	417	429	449	462	476	496	509	523	536	548	561	574	587	599	623	645	657	672
1.800	374	387	400	412	425	439	461	473	487	509	523	537	550	564	578	591	605	631	645	666	680	696
1.900	378	393	407	419	434	455	469	483	497	520	534	550	564	578	592	606	633	648	663	686	700	716
2.000	384	398	412	428	442	465	479	495	510	533	548	564	580	594	609	636	652	667	683	707	723	740
2.100	390	405	419	435	458	475	490	506	521	546	563	578	595	611	638	655	672	687	704	728	745	762
2.200	394	411	427	442	466	483	499	516	533	557	574	591	608	636	653	670	687	706	723	748	765	784
2.300	400	417	434	458	475	492	510	527	544	571	588	606	635	653	670	689	707	726	743	769	788	796
2.400	405	422	439	466	483	502	520	538	557	584	601	632	650	669	689	707	726	744	764	791	799	819
2.500	411	428	446	473	492	510	529	548	567	595	614	645	665	684	703	723	743	762	782	799	819	839
2.600	415	435	461	480	500	520	540	558	588	608	639	660	680	700	721	741	761	791	801	820	842	862
2.700	421	441	469	489	509	530	550	570	601	632	653	674	696	717	738	760	781	801	822	842	863	884
2.800	427	446	475	496	517	538	558	580	611	643	666	689	710	731	754	775	786	818	840	862	883	904
2.900	432	461	482	504	526	547	570	591	635	657	680	703	726	748	771	784	806	837	860	883	904	927
3.000	436	466	489	512	534	557	580	602	648	670	694	718	741	765	788	801	825	857	880	904	927	937
3.100	442	472	496	519	543	565	589	633	657	682	707	731	755	779	794	828	852	874	898	922	934	956
3.200	448	479	503	527	551	575	599	646	670	696	721	747	771	786	811	846	870	894	920	944	954	978
3.300	453	486	510	536	560	585	609	657	683	709	735	761	786	802	828	864	888	914	939	951	975	999
3.400	466	492	517	543	568	594	631	667	694	721	747	775	791	816	843	880	905	931	945	969	993	1017
3.500	472	497	524	550	577	602	640	680	707	734	761	789	806	833	860	898	924	938	964	989	1013	1039
3.600	478	504	531	558	585	612	652	691	720	748	775	794	822	849	877	915	944	958	983	1009	1034	1060
3.700	482	510	537	565	594	632	660	701	731	760	788	808	835	863	891	932	947	973	1000	1026	1053	1080
3.800	487	516	546	574	602	642	672	714	743	772	792	822	850	880	908	949	965	992	1019	1046	1087	1125
3.900	493	523	553	581	611	652	683	726	755	786	806	836	866	896	925	955	982	1010	1039	1066	1119	1148
4.000	499	529	558	588	619	660	691	735	767	798	819	849	880	910	941	969	998	1026	1056	1084	1136	1166
4.100	517	548	580	609	652	683	716	748	779	801	832	864	908	939	958	986	1016	1046	1087	1128	1170	1200
4.200	523	555	587	618	662	694	727	760	792	815	846	879	924	956	973	1003	1033	1064	1132	1162	1192	1223
4.300	529	561	594	625	669	703	737	769	794	826	859	891	938	958	988	1019	1049	1080	1149	1179	1210	1241
4.400	534	568	601	633	679	713	747	781	805	839	873	907	954	973	1005	1036	1081	1124	1168	1200	1231	1263
4.500	541	574	608	653	689	723	758	794	818	852	886	921	956	989	1020	1053	1098	1142	1187	1220	1251	1312
4.600	546	581	615	660	696	733	768	803	829	863	898	934	969	1002	1034	1067	1125	1158	1204	1237	1270	1331
4.700	551	587	622	669	706	743	779	805	840	877	913	949	985	1017	1051	1084	1144	1176	1224	1258	1319	1353
4.800	558	594	631	677	716	752	789	816	853	890	927	951	999	1033	1081	1127	1161	1195	1244	1278	1340	1374
4.900	563	599	636	686	724	761	799	828	864	901	938	962	1026	1061	1095	1142	1176	1212	1261	1323	1357	1394
5.000	570	606	645	694	733	772	811	839	877	914	952	976	1041	1077	1112	1159	1195	1230	1281	1343	1379	1416

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	441	453	459	465	470	476	482	492	497	503	509	514	520	526	531	536	541	553	557	564	570	574	580
800	472	478	483	490	496	503	510	521	527	533	540	546	553	558	565	571	578	589	595	602	608	615	621
900	495	502	509	516	523	530	537	550	557	564	571	578	585	592	599	606	614	638	645	652	659	667	674
1.000	516	523	530	538	546	554	563	575	582	591	598	606	615	633	642	649	657	670	679	687	696	703	711
1.100	538	547	555	564	572	581	589	604	612	632	640	650	659	669	677	686	694	709	718	727	735	745	754
1.200	561	571	580	589	598	608	629	645	655	663	673	683	693	703	713	721	731	747	757	767	777	786	796
1.300	582	592	602	623	633	643	655	672	682	691	701	713	723	734	744	754	764	781	791	792	802	812	822
1.400	605	628	639	649	660	672	683	701	713	723	734	745	757	768	779	781	791	809	819	830	842	853	863
1.500	640	652	665	676	687	700	713	731	743	755	767	778	791	792	805	816	828	846	857	870	881	893	905
1.600	662	674	687	700	711	724	738	758	769	782	785	798	811	823	835	847	860	879	891	904	917	930	941
1.700	686	699	713	726	740	752	767	788	791	803	816	830	843	857	870	883	896	917	930	944	944	955	968
1.800	710	724	738	752	767	781	785	806	820	835	849	863	877	891	904	918	932	941	954	968	981	993	1007
1.900	731	745	761	775	781	795	811	833	847	862	876	891	907	921	935	937	951	972	986	1000	1013	1027	1041
2.000	755	771	786	792	808	822	839	862	877	893	908	924	939	942	956	971	985	1007	1022	1037	1051	1066	1080
2.100	779	785	802	818	833	850	867	891	907	924	939	942	958	973	989	1003	1019	1043	1057	1073	1100	1115	1129
2.200	791	806	823	840	857	874	891	917	934	938	954	969	986	1002	1017	1033	1049	1073	1100	1117	1132	1148	1163
2.300	813	832	849	866	884	901	920	934	951	966	983	1000	1017	1033	1050	1067	1094	1119	1136	1153	1169	1186	1203
2.400	837	856	874	893	911	930	935	962	979	996	1013	1030	1049	1066	1094	1111	1128	1155	1172	1190	1221	1238	1255
2.500	857	877	896	915	934	939	959	986	1003	1022	1039	1057	1076	1105	1122	1141	1158	1185	1203	1221	1254	1299	1316
2.600	881	901	921	928	956	975	995	1013	1032	1050	1068	1098	1118	1146	1165	1183	1216	1234	1253	1299	1319	1346	1365
2.700	905	925	934	954	982	1002	1022	1040	1060	1080	1110	1129	1149	1178	1197	1217	1250	1297	1316	1336	1356	1384	1404
2.800	925	934	955	975	1005	1024	1044	1064	1095	1117	1136	1156	1190	1220	1240	1288	1308	1328	1348	1369	1389	1418	1438
2.900	937	958	978	999	1030	1050	1071	1104	1124	1145	1166	1186	1221	1253	1301	1322	1342	1363	1384	1406	1426	1468	1489
3.000	959	981	1002	1023	1054	1077	1110	1131	1166	1187	1209	1231	1253	1312	1333	1356	1377	1399	1420	1452	1475	1506	1528
3.100	978	1010	1033	1056	1077	1111	1134	1155	1192	1224	1246	1297	1329	1352	1373	1396	1417	1440	1484	1506	1529	1550	1573
3.200	1000	1034	1057	1080	1114	1136	1173	1197	1220	1253	1304	1326	1362	1384	1407	1430	1464	1486	1520	1543	1566	1590	1613
3.300	1023	1057	1081	1115	1139	1162	1200	1224	1248	1311	1333	1357	1393	1417	1440	1475	1498	1522	1556	1580	1604	1639	1662
3.400	1041	1077	1127	1151	1175	1199	1224	1248	1301	1336	1360	1384	1421	1445	1481	1505	1529	1553	1588	1613	1648	1672	1723
3.500	1064	1112	1151	1176	1200	1226	1251	1304	1329	1365	1390	1416	1452	1488	1513	1539	1563	1588	1635	1661	1686	1712	1763
3.600	1111	1149	1175	1200	1226	1251	1305	1332	1357	1394	1420	1457	1495	1520	1546	1573	1598	1635	1672	1699	1750	1776	1801
3.700	1131	1169	1196	1221	1248	1302	1329	1356	1382	1420	1458	1484	1523	1549	1576	1601	1639	1665	1705	1732	1784	1821	1846
3.800	1153	1192	1219	1247	1301	1328	1356	1383	1410	1461	1488	1515	1554	1581	1608	1647	1700	1727	1767	1794	1832	1859	1886
3.900	1175	1216	1243	1299	1326	1355	1383	1410	1450	1489	1518	1546	1587	1614	1654	1681	1734	1763	1802	1842	1870	1897	1926
4.000	1195	1236	1264	1321	1349	1377	1406	1435	1474	1516	1545	1573	1614	1654	1707	1737	1766	1794	1846	1875	1903	1931	1960
4.100	1230	1272	1329	1357	1387	1416	1447	1499	1529	1557	1600	1630	1671	1712	1767	1797	1836	1879	1909	1938	1967	2008	
4.200	1253	1323	1353	1383	1413	1443	1485	1528	1557	1587	1656	1698	1729	1771	1801	1842	1872	1916	1946	1975			
4.300	1299	1343	1374	1404	1435	1477	1508	1552	1583	1613	1695	1724	1756	1800	1842	1872	1903	1947	1977				
4.400	1322	1367	1399	1430	1472	1503	1535	1580	1638	1679	1724	1756	1788	1844	1876	1907	1938	1982					
4.500	1345	1390	1423	1454	1498	1529	1562	1608	1678	1709	1756	1787	1819	1878	1909	1941	1972	2031					
4.600	1365	1411	1444	1488	1520	1553	1613	1669	1702	1736	1783	1815	1859	1906	1938	1971	2015						
4.700	1386	1434	1479	1512	1546	1579	1639	1698	1732	1764	1812	1858	1892	1938	1972	2016							
4.800	1408	1458	1503	1537	1597	1631	1678	1726	1760	1794	1855	1889	1923	1972	2018								
4.900	1428	1489	1550	1584	1620	1665	1700	1750	1785	1831	1880	1916	1951	2012									
5.000	1451	1512	1574	1610	1645	1692	1727	1778	1814	1861	1912	1947	1984										

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



RAFFSTORE + JALOUSIEN TYP C-80 K (Kurbelantrieb) + TYP F-80-K (Kurbelantrieb)

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	269	275	280	285	290	295	300	306	310	319	324	330	336	341	346	351	357	361	367	375	381	387
800	273	280	286	292	299	305	310	316	322	332	337	344	350	356	361	367	374	380	385	395	401	407
900	278	286	293	299	306	312	319	326	332	341	349	356	363	370	375	383	388	395	402	412	419	426
1.000	284	292	299	306	313	322	329	336	343	354	361	370	377	384	391	398	407	414	421	432	439	446
1.100	290	297	305	313	322	329	337	344	353	364	373	381	390	397	405	414	421	429	438	449	458	466
1.200	295	303	312	320	329	337	347	356	364	377	385	395	404	412	421	429	438	448	456	469	477	486
1.300	301	309	317	327	337	346	356	364	374	387	397	407	417	425	435	445	453	463	472	486	496	506
1.400	307	315	324	334	344	354	366	375	385	400	409	421	431	441	451	460	470	480	492	506	516	526
1.500	313	320	330	341	351	363	374	384	395	409	421	432	443	453	465	475	486	497	507	523	534	545
1.600	318	326	337	349	360	371	383	394	407	422	434	446	458	469	480	492	503	514	526	543	554	565
1.700	324	332	343	356	367	380	391	404	417	432	445	458	470	482	494	506	519	531	543	560	571	585
1.800	330	336	349	363	374	388	401	414	426	443	456	470	483	496	509	521	534	547	560	577	589	604
1.900	334	343	356	370	383	397	409	424	436	455	469	483	497	510	524	537	551	564	578	596	609	625
2.000	341	347	361	375	390	404	418	432	446	466	480	496	510	524	538	553	567	581	595	613	628	643
2.100	345	354	368	384	398	414	428	443	458	477	493	509	524	538	554	568	584	598	613	633	647	663
2.200	352	358	374	390	405	421	436	452	468	489	504	520	536	551	568	584	599	615	630	650	666	683
2.300	356	364	381	398	414	431	446	463	479	500	517	534	550	567	584	599	616	632	649	670	686	703
2.400	362	370	387	404	421	438	455	472	489	511	528	545	562	579	596	613	630	647	665	687	704	723
2.500	368	375	394	411	429	446	465	482	500	523	541	560	577	595	612	630	647	666	684	707	724	742
2.600	373	381	400	418	436	455	473	492	516	534	553	571	589	608	626	645	663	687	706	724	742	762
2.700	379	387	407	425	445	463	483	502	527	545	565	585	604	623	642	662	680	706	724	744	762	782
2.800	385	392	412	432	452	472	492	511	537	557	577	596	616	636	656	676	696	721	741	761	781	802
2.900	390	398	419	439	460	480	502	521	548	568	589	611	630	652	672	693	713	740	759	781	801	822
3.000	396	404	425	446	468	489	510	531	558	579	601	622	643	665	686	707	728	755	776	798	819	829
3.100	402	409	432	453	476	497	520	547	570	591	613	636	657	680	701	730	751	774	795	818	827	847
3.200	407	415	438	460	483	506	528	557	579	602	625	647	670	693	716	744	767	789	812	835	843	866
3.300	413	421	445	468	490	514	537	567	591	613	638	662	684	708	731	761	784	808	830	840	863	884
3.400	419	426	451	475	499	523	545	577	601	625	649	673	697	721	745	775	799	823	835	857	880	903
3.500	424	432	458	482	506	531	555	587	612	636	662	687	711	737	761	792	818	829	852	876	898	922
3.600	430	438	463	489	514	538	564	596	622	647	673	699	724	750	775	808	832	844	867	891	915	939
3.700	436	443	470	496	521	548	574	606	633	659	686	713	738	764	791	823	836	861	886	910	934	959
3.800	441	449	476	503	528	555	582	616	643	670	697	724	751	778	805	839	852	876	901	925	963	995
3.900	447	455	482	510	537	565	592	626	655	682	710	738	765	792	820	842	867	893	918	944	988	1013
4.000	453	460	489	517	544	572	601	636	665	693	721	750	778	806	835	856	881	908	934	959	1005	1032
4.100	458	473	502	530	560	588	616	646	674	703	733	762	798	826	842	869	895	922	956	989	1029	1056
4.200	471	479	509	538	567	596	626	656	686	716	745	775	812	842	857	884	912	939	992	1020	1047	1075
4.300	477	485	514	544	575	605	635	666	696	725	757	786	825	842	870	898	927	954	1007	1036	1064	1092
4.400	483	490	521	553	584	613	645	676	707	738	769	801	839	856	884	914	955	989	1026	1054	1083	1112
4.500	488	496	527	560	591	622	653	686	717	748	781	812	839	869	898	927	969	1005	1041	1071	1100	1131
4.600	494	502	534	567	599	630	663	696	728	761	793	826	853	883	912	942	990	1022	1058	1088	1119	1149
4.700	500	507	540	574	606	639	672	706	738	771	805	837	864	895	925	956	1005	1036	1074	1105	1136	1168
4.800	505	513	547	581	615	647	682	716	750	784	818	839	878	910	954	990	1022	1053	1092	1124	1155	1187
4.900	511	519	553	588	622	656	690	725	759	793	829	850	903	934	966	1003	1036	1067	1108	1139	1172	1204
5.000	517	524	560	595	630	666	700	735	771	806	842	861	915	948	980	1019	1051	1084	1125	1158	1190	1224

	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	391	397	402	407	412	418	424	432	438	442	448	452	459	463	469	475	479	487	493	499	504	509	514
800	414	419	425	431	436	443	449	459	465	470	476	483	489	494	502	507	513	523	528	534	541	547	553
900	432	439	446	452	459	466	473	483	490	496	503	509	517	523	530	536	543	553	560	567	574	579	587
1.000	455	462	469	476	483	490	499	510	517	524	531	540	547	554	561	570	577	588	595	602	611	618	625
1.100	473	482	490	497	506	513	523	534	543	550	558	565	575	582	591	598	606	618	626	635	643	650	659
1.200	496	504	513	521	530	538	548	561	570	578	587	595	605	613	622	632	640	653	662	670	680	689	697
1.300	514	524	533	543	553	561	571	585	595	604	613	622	632	642	652	660	670	683	693	703	713	721	731
1.400	537	547	557	567	577	587	598	612	622	632	642	652	663	673	683	693	704	718	728	738	750	759	769
1.500	555	567	577	588	599	609	621	636	646	657	669	679	690	701	713	723	734	748	759	771	782	792	803
1.600	577	589	601	612	623	635	647	663	674	686	697	708	721	733	744	755	767	784	795	806	819	830	842
1.700	596	609	621	633	645	657	670	687	699	711	724	735	748	761	772	785	798	813	826	839	837	849	860
1.800	616	629	642	655	667	680	694	711	724	737	750	762	776	789	802	815	827	832	844	856	869	880	893
1.900	638	652	665	679	691	706	720	738	751	765	779	792	806	820	833	835	847	864	877	890	903	915	928
2.000	657	672	686	700	714	728	742	762	776	791	805	819	835	835	849	861	874	893	905	920	932	946	959
2.100	679	694	708	724	738	754	769	789	803	819	835	836	850	864	878	893	905	925	939	954	973	986	1000
2.200	699	714	730	745	761	776	792	813	829	832	846	860	876	890	905	920	934	954	973	989	1003	1017	1032
2.300	720	737	752	769	785	802	819	827	843	859	873	888	904	920	935	949	971	990	1006	1022	1037	1053	1068
2.400	740	757	774	791	808	825	829	850	866	881	897	914	929	945	966	983	999	1020	1036	1051	1080	1097	1112
2.500	761	778	796	815	832	836	853	876	891	908	925	941	958	980	997	1013	1030	1051	1068	1085	1115	1131	1148
2.600	781	799	818	823	846	863	880	897	915	932	949	972	989	1012	1029	1046	1075	1092	1109	1128	1145	1168	1185
2.700	802	820	827	844	869	887	905	922	941	958	982	999	1017	1041	1058	1077	1107	1125	1143	1162	1179	1203	1220
2.800	822	829	846	864	890	908	927	945	969	988	1006	1024	1056	1080	1098	1117	1135	1153	1172	1192	1210	1234	1253
2.900	830	849	869	887	912	931	951	976	995	1014	1033	1053	1084	1109	1128	1148	1166	1186	1204	1224	1244	1274	1294
3.000	847	867	887	907	932	952	979	997	1030	1050	1070	1090	1109	1135	1155	1175	1194	1214	1234	1260	1279	1305	1325
3.100	869	894	915	935	956	982	1003	1023	1056	1083	1104	1124	1151	1172	1192	1211	1233	1253	1285	1306	1326	1346	1367
3.200	886	914	935	955	982	1003	1037	1058	1080	1107	1128	1148	1176	1197	1219	1240	1265	1287	1313	1336	1357	1377	1399
3.300	907	935	956	983	1005	1027	1061	1084	1105	1134	1155	1176	1206	1227	1248	1275	1298	1319	1347	1370	1391	1462	1485
3.400	924	954	993	1016	1039	1060	1084	1105	1128	1156	1179	1202	1231	1253	1281	1304	1325	1347	1376	1400	1472	1493	1543
3.500	945	980	1016	1039	1061	1084	1108	1131	1153	1183	1206	1230	1260	1288	1311	1335	1357	1380	1459	1484	1506	1529	1580
3.600	980	1012	1034	1058	1081	1105	1129	1153	1177	1207	1231	1260	1291	1315	1338	1362	1386	1458	1489	1513	1564	1588	1611
3.700	1000	1032	1057	1081	1105	1129	1155	1179	1203	1234	1264	1288	1319	1343	1369	1393	1467	1491	1522	1547	1598	1615	1638
3.800	1019	1051	1075	1101	1125	1151	1176	1200	1226	1262	1288	1312	1345	1370	1396	1469	1522	1547	1578	1604	1621	1645	1669
3.900	1039	1071	1098	1124	1149	1175	1200	1226	1257	1289	1315	1340	1374	1400	1475	1501	1554	1580	1612	1629	1655	1679	1705
4.000	1057	1091	1117	1143	1169	1196	1223	1248	1279	1313	1339	1366	1400	1476	1529	1556	1581	1608	1632	1659	1685	1710	1736
4.100	1083	1117	1143	1170	1197	1224	1251	1291	1318	1345	1379	1406	1482	1516	1571	1598	1617	1649	1676	1703	1729	1756	
4.200	1102	1138	1165	1193	1220	1247	1281	1316	1343	1372	1434	1510	1539	1574	1601	1621	1648	1682	1709	1736			
4.300	1121	1156	1185	1213	1241	1274	1304	1339	1367	1394	1508	1536	1564	1600	1621	1648	1675	1710	1737				
4.400	1141	1177	1206	1236	1270	1298	1328	1364	1420	1499	1536	1564	1594	1622	1651	1678	1706	1741					
4.500	1159	1196	1226	1255	1291	1319	1349	1387	1493	1523	1560	1590	1620	1648	1676	1705	1734	1770					
4.600	1180	1217	1248	1284	1313	1343	1401	1489	1519	1550	1587	1618	1639	1678	1706	1736	1766						
4.700	1197	1237	1272	1304	1335	1364	1424	1512	1543	1573	1612	1634	1665	1703	1733	1763							
4.800	1219	1258	1295	1326	1384	1416	1498	1537	1569	1600	1631	1662	1693	1732	1763								
4.900	1237	1282	1342	1373	1406	1488	1520	1560	1593	1615	1655	1686	1719	1757									
5.000	1257	1304	1363	1396	1428	1510	1544	1586	1618	1642	1682	1714	1747										

RAFFSTOREN + JALOUSIEN TYP C-80 M / (Motorantrieb) + TYP F-80 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	313	319	324	329	334	339	344	350	354	363	368	374	380	385	390	395	401	405	411	419	425	431
800	317	324	330	336	343	349	354	360	366	376	381	388	394	400	405	411	418	424	429	439	445	451
900	322	330	337	343	350	356	363	370	376	385	393	400	407	414	419	427	432	439	446	456	463	470
1.000	328	336	343	350	357	366	373	380	387	398	405	414	421	428	435	442	451	458	465	476	483	490
1.100	334	341	349	357	366	373	381	388	397	408	417	425	434	441	449	458	465	473	482	493	502	510
1.200	339	347	356	364	373	381	391	400	408	421	429	439	448	456	465	473	482	492	500	513	521	530
1.300	345	353	361	371	381	390	400	408	418	431	441	451	461	469	479	489	497	507	516	530	540	550
1.400	351	359	368	378	388	398	410	419	429	444	453	465	475	485	495	504	514	524	536	550	560	570
1.500	357	364	374	385	395	407	418	428	439	453	465	476	487	497	509	519	530	541	551	567	578	589
1.600	362	370	381	393	404	415	427	438	451	466	478	490	502	513	524	536	547	558	570	587	598	609
1.700	368	376	387	400	411	424	435	448	461	476	489	502	514	526	538	550	563	575	587	604	615	629
1.800	374	380	393	407	418	432	445	458	470	487	500	514	527	540	553	565	578	591	604	621	633	648
1.900	378	387	400	414	427	441	453	468	480	499	513	527	541	554	568	581	595	608	622	640	653	669
2.000	385	391	405	419	434	448	462	476	490	510	524	540	554	568	582	597	611	625	639	657	672	687
2.100	389	398	412	428	442	458	472	487	502	521	537	553	568	582	598	612	628	642	657	677	691	707
2.200	396	402	418	434	449	465	480	496	512	533	548	564	580	595	612	628	643	659	674	694	710	727
2.300	400	408	425	442	458	475	490	507	523	544	561	578	594	611	628	643	660	676	693	714	730	747
2.400	406	414	431	448	465	482	499	516	533	555	572	589	606	623	640	657	674	691	709	731	748	767
2.500	412	419	438	455	473	490	509	526	544	567	585	604	621	639	656	674	691	710	728	751	768	786
2.600	417	425	444	462	480	499	517	536	560	578	597	615	633	652	670	689	707	731	750	768	786	806
2.700	423	431	451	469	489	507	527	546	571	589	609	629	648	667	686	706	724	750	768	788	806	826
2.800	429	436	456	476	496	516	536	555	581	601	621	640	660	680	700	720	740	765	785	805	825	846
2.900	434	442	463	483	504	524	546	565	592	612	633	655	674	696	716	737	757	784	803	825	845	866
3.000	440	448	469	490	512	533	554	575	602	623	645	666	687	709	730	751	772	799	820	842	863	873
3.100	446	453	476	497	520	541	564	591	614	635	657	680	701	724	745	774	795	818	839	862	871	891
3.200	451	459	482	504	527	550	572	601	623	646	669	691	714	737	760	788	811	833	856	879	887	910
3.300	457	465	489	512	534	558	581	611	635	657	682	706	728	752	775	805	828	852	874	884	907	928
3.400	463	470	495	519	543	567	589	621	645	669	693	717	741	765	789	819	843	867	879	901	924	947
3.500	468	476	502	526	550	575	599	631	656	680	706	731	755	781	805	836	862	873	896	920	942	966
3.600	474	482	507	533	558	582	608	640	666	691	717	743	768	794	819	852	876	888	911	935	959	983
3.700	480	487	514	540	565	592	618	650	677	703	730	757	782	808	835	867	880	905	930	954	978	1003
3.800	485	493	520	547	572	599	626	660	687	714	741	768	795	822	849	883	896	920	945	969	1007	1039
3.900	491	499	526	554	581	609	636	670	699	726	754	782	809	836	864	886	911	937	962	988	1032	1057
4.000	497	504	533	561	588	616	645	680	709	737	765	794	822	850	879	900	925	952	978	1003	1049	1076
4.100	502	517	546	574	604	632	660	690	718	747	777	806	842	870	886	913	939	966	1000	1033	1073	1100
4.200	515	523	553	582	611	640	670	700	730	760	789	819	856	886	901	928	956	983	1036	1064	1091	1119
4.300	521	529	558	588	619	649	679	710	740	769	801	830	869	886	914	942	971	998	1051	1080	1108	1136
4.400	527	534	565	597	628	657	689	720	751	782	813	845	883	900	928	958	999	1033	1070	1098	1127	1156
4.500	532	540	571	604	635	666	697	730	761	792	825	856	883	913	942	971	1013	1049	1085	1115	1144	1175
4.600	538	546	578	611	643	674	707	740	772	805	837	870	897	927	956	986	1034	1066	1102	1132	1163	1193
4.700	544	551	584	618	650	683	716	750	782	815	849	881	908	939	969	1000	1049	1080	1118	1149	1180	1212
4.800	549	557	591	625	659	691	726	760	794	828	862	883	922	954	998	1034	1066	1097	1136	1168	1199	1231
4.900	555	563	597	632	666	700	734	769	803	837	873	894	947	978	1010	1047	1080	1111	1152	1183	1216	1248
5.000	561	568	604	639	674	710	744	779	815	850	886	905	959	992	1024	1063	1095	1128	1169	1202	1234	1268

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	435	441	446	451	456	462	468	476	482	486	492	496	503	507	513	519	523	531	537	543	548	553	558
800	458	463	469	475	480	487	493	503	509	514	520	527	533	538	546	551	557	567	572	578	585	591	597
900	476	483	490	496	503	510	517	527	534	540	547	553	561	567	574	580	587	597	604	611	618	623	631
1.000	499	506	513	520	527	534	543	554	561	568	575	584	591	598	605	614	621	632	639	646	655	662	669
1.100	517	526	534	541	550	557	567	578	587	594	602	609	619	626	635	642	650	662	670	679	687	694	703
1.200	540	548	557	565	574	582	592	605	614	622	631	639	649	657	666	676	684	697	706	714	724	733	741
1.300	558	568	577	587	597	605	615	629	639	648	657	666	676	686	696	704	714	727	737	747	757	765	775
1.400	581	591	601	611	621	631	642	656	666	676	686	696	707	717	727	737	748	762	772	782	794	803	813
1.500	599	611	621	632	643	653	665	680	690	701	713	723	734	745	757	767	778	792	803	815	826	836	847
1.600	621	633	645	656	667	679	691	707	718	730	741	752	765	777	788	799	811	828	839	850	863	874	886
1.700	640	653	665	677	689	701	714	731	743	755	768	779	792	805	816	829	842	857	870	883	881	893	904
1.800	660	673	686	699	711	724	738	755	768	781	794	806	820	833	846	859	871	876	888	900	913	924	937
1.900	682	696	709	723	735	750	764	782	795	809	823	836	850	864	877	879	891	908	921	934	947	959	972
2.000	701	716	730	744	758	772	786	806	820	835	849	863	879	879	893	905	918	937	949	964	976	990	1003
2.100	723	738	752	768	782	798	813	833	847	863	879	880	894	908	922	937	949	969	983	998	1017	1030	1044
2.200	743	758	774	789	805	820	836	857	873	876	890	904	920	934	949	964	978	998	1017	1033	1047	1061	1076
2.300	764	781	796	813	829	846	863	871	887	903	917	932	948	964	979	993	1015	1034	1050	1066	1081	1097	1112
2.400	784	801	818	835	852	869	873	894	910	925	941	958	973	989	1010	1027	1043	1064	1080	1095	1124	1141	1156
2.500	805	822	840	859	876	880	897	920	935	952	969	985	1002	1024	1041	1057	1074	1095	1112	1129	1159	1175	1192
2.600	825	843	862	867	890	907	924	941	959	976	993	1016	1033	1056	1073	1090	1119	1136	1153	1172	1189	1212	1229
2.700	846	864	871	888	913	931	949	966	985	1002	1026	1043	1061	1085	1102	1121	1151	1169	1187	1206	1223	1247	1264
2.800	866	873	890	908	934	952	971	989	1013	1032	1050	1068	1100	1124	1142	1161	1179	1197	1216	1236	1254	1278	1297
2.900	874	893	913	931	956	975	995	1020	1039	1058	1077	1097	1128	1153	1172	1192	1210	1230	1248	1268	1288	1318	1338
3.000	891	911	931	951	976	996	1023	1041	1074	1094	1114	1134	1153	1179	1199	1219	1238	1258	1278	1304	1323	1349	1369
3.100	913	938	959	979	1000	1026	1047	1067	1100	1127	1148	1168	1195	1216	1236	1255	1277	1297	1329	1350	1370	1390	1411
3.200	930	958	979	999	1026	1047	1081	1102	1124	1151	1172	1192	1220	1241	1263	1284	1309	1331	1357	1380	1401	1421	1443
3.300	951	979	1000	1027	1049	1071	1105	1128	1149	1178	1199	1220	1250	1271	1292	1319	1342	1363	1391	1414	1435	1506	1529
3.400	968	998	1037	1060	1083	1104	1128	1149	1172	1200	1223	1246	1275	1297	1325	1348	1369	1391	1420	1444	1516	1537	1587
3.500	989	1024	1060	1083	1105	1128	1152	1175	1197	1227	1250	1274	1304	1332	1355	1379	1401	1424	1503	1528	1550	1573	1624
3.600	1024	1056	1078	1102	1125	1149	1173	1197	1221	1251	1275	1304	1335	1359	1382	1406	1430	1502	1533	1557	1608	1632	1655
3.700	1044	1076	1101	1125	1149	1173	1199	1223	1247	1278	1308	1332	1363	1387	1413	1437	1511	1535	1566	1591	1642	1659	1682
3.800	1063	1095	1119	1145	1169	1195	1220	1244	1270	1306	1332	1356	1389	1414	1440	1513	1566	1591	1622	1648	1665	1689	1713
3.900	1083	1115	1142	1168	1193	1219	1244	1270	1301	1333	1359	1384	1418	1444	1519	1545	1598	1624	1656	1673	1699	1723	1749
4.000	1101	1135	1161	1187	1213	1240	1267	1292	1323	1357	1383	1410	1444	1520	1573	1600	1625	1652	1676	1703	1729	1754	1780
4.100	1127	1161	1187	1214	1241	1268	1295	1335	1362	1389	1423	1450	1526	1560	1615	1642	1661	1693	1720	1747	1773	1800	
4.200	1146	1182	1209	1237	1264	1291	1325	1360	1387	1416	1478	1554	1583	1618	1645	1665	1692	1726	1753	1780			
4.300	1165	1200	1229	1257	1285	1318	1348	1383	1411	1438	1552	1580	1608	1644	1665	1692	1719	1754	1781				
4.400	1185	1221	1250	1280	1314	1342	1372	1408	1464	1543	1580	1608	1638	1666	1695	1722	1750	1785					
4.500	1203	1240	1270	1299	1335	1363	1393	1431	1537	1567	1604	1634	1664	1692	1720	1749	1778	1814					
4.600	1224	1261	1292	1328	1357	1387	1445	1533	1563	1594	1631	1662	1683	1722	1750	1780	1810						
4.700	1241	1281	1316	1348	1379	1408	1468	1556	1587	1617	1656	1678	1709	1747	1777	1807							
4.800	1263	1302	1339	1370	1428	1460	1542	1581	1613	1644	1675	1706	1737	1776	1807								
4.900	1281	1326	1386	1417	1450	1532	1564	1604	1637	1659	1699	1730	1763	1801									
5.000	1301	1348	1407	1440	1472	1554	1588	1630	1662	1686	1726	1758	1791										

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 K (Kurbelantrieb)

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	2.800
700	272	276	282	288	292	297	302	307	313	323	329	334	339	344	350	354	360	366	370	380	385	391	397
800	276	283	289	295	300	306	312	319	324	336	341	347	354	360	366	371	377	384	390	400	414	421	428
900	282	289	296	302	309	316	322	329	336	347	354	361	368	375	381	388	395	409	417	429	436	443	451
1.000	288	295	302	309	316	323	332	339	346	358	366	374	381	388	395	411	419	426	434	448	455	463	472
1.100	293	300	309	317	324	333	341	349	357	371	378	388	395	412	421	429	438	445	453	469	477	486	494
1.200	299	307	316	324	333	341	351	360	368	383	392	409	418	428	436	446	455	465	473	489	499	509	517
1.300	303	313	322	332	340	350	360	368	378	394	411	422	432	442	452	462	472	482	492	507	517	528	538
1.400	309	319	329	339	349	358	370	380	390	415	425	436	448	458	469	479	490	500	511	528	540	551	561
1.500	315	324	336	347	357	368	380	390	409	428	439	451	462	475	486	497	509	520	531	550	561	584	596
1.600	319	330	341	353	366	377	388	408	419	439	451	463	476	487	500	513	524	537	548	568	592	605	618
1.700	324	337	349	361	373	385	405	418	432	452	465	479	492	504	517	530	543	555	579	601	613	628	642
1.800	330	343	356	368	381	395	417	429	443	465	479	493	506	520	534	547	561	587	601	622	636	652	666
1.900	334	349	363	375	390	411	425	439	453	476	490	506	520	534	548	562	589	604	619	642	656	672	687
2.000	340	354	368	384	398	421	435	451	466	489	504	520	536	550	565	592	608	623	639	663	679	696	711
2.100	346	361	375	391	414	431	446	462	477	502	519	534	551	567	594	611	628	643	660	684	701	718	735
2.200	350	367	383	398	422	439	455	472	489	513	530	547	564	592	609	626	643	662	679	704	721	740	747
2.300	356	373	390	414	431	448	466	483	500	527	544	562	591	609	626	645	663	682	699	725	744	752	769
2.400	361	378	395	422	439	458	476	494	513	540	557	588	606	625	645	663	682	700	720	747	755	775	793
2.500	367	384	402	429	448	466	485	504	523	551	570	601	621	640	659	679	699	718	738	755	775	795	813
2.600	371	391	417	436	456	476	496	514	544	564	595	616	636	656	677	697	717	747	757	776	798	818	837
2.700	377	397	425	445	465	486	506	526	557	588	609	630	652	673	694	716	737	757	778	798	819	840	861
2.800	383	402	431	452	473	494	514	536	567	599	622	645	666	687	710	731	742	774	796	818	839	860	881
2.900	388	417	438	460	482	503	526	547	591	613	636	659	682	704	727	740	762	793	816	839	860	883	893
3.000	392	422	445	468	490	513	536	558	604	626	650	674	697	721	744	757	781	813	836	860	883	893	915
3.100	398	428	452	475	499	521	545	589	613	638	663	687	711	735	750	784	808	830	854	878	890	912	934
3.200	404	435	459	483	507	531	555	602	626	652	677	703	727	742	767	802	826	850	876	900	910	934	956
3.300	409	442	466	492	516	541	565	613	639	665	691	717	742	758	784	820	844	870	895	907	931	955	979
3.400	422	448	473	499	524	550	587	623	650	677	703	731	747	772	799	836	861	887	901	925	949	973	997
3.500	428	453	480	506	533	558	596	636	663	690	717	745	762	789	816	854	880	894	920	945	969	995	1020
3.600	434	460	487	514	541	568	608	647	676	704	731	750	778	805	833	871	900	914	939	965	990	1016	1067
3.700	438	466	493	521	550	588	616	657	687	716	744	764	791	819	847	888	903	929	956	982	1009	1036	1087
3.800	443	472	502	530	558	598	628	670	699	728	748	778	806	836	864	905	921	948	975	1002	1043	1081	1109
3.900	449	479	509	537	567	608	639	682	711	742	762	792	822	852	881	911	938	966	995	1022	1075	1104	1131
4.000	455	485	514	544	575	616	647	691	723	754	775	805	836	866	897	925	954	982	1012	1040	1092	1122	1151
4.100	473	504	536	565	608	639	672	704	735	757	788	820	864	895	914	942	972	1002	1043	1084	1126	1156	1186
4.200	479	511	543	574	618	650	683	716	748	771	802	835	880	912	929	959	989	1020	1088	1118	1148	1179	1209
4.300	485	517	550	581	625	659	693	725	750	782	815	847	894	914	944	975	1005	1036	1105	1135	1166	1197	1255
4.400	490	524	557	589	635	669	703	737	761	795	829	863	910	929	961	992	1037	1080	1124	1156	1187	1219	1278
4.500	497	530	564	609	645	679	714	750	774	808	842	877	912	945	976	1009	1054	1098	1143	1176	1207	1268	1301
4.600	502	537	571	616	652	689	724	759	785	819	854	890	925	958	990	1023	1081	1114	1160	1193	1226	1287	1321
4.700	507	543	578	625	662	699	735	761	796	833	869	905	941	973	1007	1040	1100	1132	1180	1214	1275	1309	1342
4.800	514	550	587	633	672	708	745	772	809	846	883	907	955	989	1037	1083	1117	1151	1200	1234	1296	1330	1364
4.900	519	555	592	642	680	717	755	784	820	857	894	918	982	1017	1051	1098	1132	1168	1217	1279	1313	1350	1384
5.000	526	562	601	650	689	728	767	795	833	870	908	932	997	1033	1068	1115	1151	1186	1237	1299	1335	1372	1407

mm	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	409	415	421	426	432	438	448	453	459	465	470	476	482	487	492	497	509	513	520	526	530	536
800	434	439	446	452	459	466	477	483	489	496	502	509	514	521	527	534	545	551	558	564	571	577
900	458	465	472	479	486	493	506	513	520	527	534	541	548	555	562	570	594	601	608	615	623	630
1.000	479	486	494	502	510	519	531	538	547	554	562	571	589	598	605	613	626	635	643	652	659	667
1.100	503	511	520	528	537	545	560	568	588	596	606	615	625	633	642	650	665	674	683	691	701	710
1.200	527	536	545	554	564	585	601	611	619	629	639	649	659	669	677	687	703	713	723	733	742	752
1.300	548	558	579	589	599	611	628	638	647	657	669	679	690	700	710	720	737	747	748	758	768	778
1.400	584	595	605	616	628	639	657	669	679	690	701	713	724	735	737	747	765	775	786	798	809	819
1.500	608	621	632	643	656	669	687	699	711	723	734	747	748	761	772	784	802	813	826	837	849	861
1.600	630	643	656	667	680	694	714	725	738	741	754	767	779	791	803	816	835	847	860	873	886	897
1.700	655	669	682	696	708	723	744	747	759	772	786	799	813	826	839	852	873	886	900	900	911	924
1.800	680	694	708	723	737	741	762	776	791	805	819	833	847	860	874	888	897	910	924	937	949	963
1.900	701	717	731	737	751	767	789	803	818	832	847	863	877	891	893	907	928	942	956	969	983	997
2.000	727	742	748	764	778	795	818	833	849	864	880	895	898	912	927	941	963	978	993	1007	1022	1036
2.100	741	758	774	789	806	823	847	863	880	895	898	914	929	945	959	975	999	1013	1029	1056	1071	1085
2.200	762	779	796	813	830	847	873	890	894	910	925	942	958	973	989	1005	1029	1056	1073	1088	1104	1119
2.300	788	805	822	840	857	876	890	907	922	939	956	973	989	1006	1023	1050	1075	1092	1109	1125	1142	1159
2.400	812	830	849	867	886	891	918	935	952	969	986	1005	1022	1050	1067	1084	1111	1128	1146	1177	1194	1211
2.500	833	852	871	890	895	915	942	959	978	995	1013	1032	1061	1078	1097	1114	1141	1159	1177	1210	1255	1272
2.600	857	877	884	912	931	951	969	988	1006	1024	1054	1074	1102	1121	1139	1172	1190	1209	1255	1275	1302	1321
2.700	881	890	910	938	958	978	996	1016	1036	1066	1085	1105	1134	1153	1173	1206	1253	1272	1292	1312	1340	1360
2.800	890	911	931	961	980	1000	1020	1051	1073	1092	1112	1146	1176	1196	1244	1264	1284	1304	1325	1345	1374	1394
2.900	914	934	955	986	1006	1027	1060	1080	1101	1122	1142	1177	1209	1257	1278	1298	1319	1340	1362	1382	1424	1445
3.000	937	958	979	1010	1033	1066	1087	1122	1143	1165	1187	1209	1268	1289	1312	1333	1355	1376	1408	1431	1462	1484
3.100	966	989	1012	1033	1067	1090	1111	1148	1180	1202	1253	1285	1308	1329	1352	1373	1396	1440	1462	1485	1506	1529
3.200	990	1013	1036	1070	1092	1129	1153	1176	1209	1260	1282	1318	1340	1363	1386	1420	1442	1476	1499	1522	1546	1569
3.300	1013	1037	1071	1095	1118	1156	1180	1204	1267	1289	1313	1349	1373	1396	1431	1454	1478	1512	1536	1560	1595	1618
3.400	1033	1083	1107	1131	1155	1180	1204	1257	1292	1316	1340	1377	1401	1437	1461	1485	1509	1544	1569	1604	1628	1679
3.500	1068	1107	1132	1156	1182	1207	1260	1285	1321	1346	1372	1408	1444	1469	1495	1519	1544	1591	1617	1642	1668	1719
3.600	1105	1131	1156	1182	1207	1261	1288	1313	1350	1376	1413	1451	1476	1502	1529	1554	1591	1628	1655	1706	1732	1757
3.700	1125	1152	1177	1204	1258	1285	1312	1338	1376	1414	1440	1479	1505	1532	1557	1595	1621	1661	1688	1740	1777	1802
3.800	1148	1175	1203	1257	1284	1312	1339	1366	1417	1444	1471	1510	1537	1564	1603	1656	1683	1723	1750	1788	1815	1842
3.900	1172	1199	1255	1282	1311	1339	1366	1406	1445	1474	1502	1543	1570	1610	1637	1690	1719	1758	1798	1826	1853	1882
4.000	1192	1220	1277	1305	1333	1362	1391	1430	1472	1501	1529	1570	1610	1663	1693	1722	1750	1802	1831	1859	1887	1916
4.100	1228	1285	1313	1343	1372	1403	1455	1485	1513	1556	1586	1627	1668	1723	1753	1792	1835	1865	1894	1923	1964	
4.200	1279	1309	1339	1369	1399	1441	1484	1513	1543	1612	1654	1685	1727	1757	1798	1828	1872	1902	1931			
4.300	1299	1330	1360	1391	1433	1464	1508	1539	1569	1651	1680	1712	1756	1798	1828	1859	1903	1933				
4.400	1323	1355	1386	1428	1459	1491	1536	1594	1635	1680	1712	1744	1800	1832	1863	1894	1938					
4.500	1346	1379	1410	1454	1485	1518	1564	1634	1665	1712	1743	1775	1834	1865	1897	1928	1987					
4.600	1367	1400	1444	1476	1509	1569	1625	1658	1692	1739	1771	1815	1862	1894	1927	1971						
4.700	1390	1435	1468	1502	1535	1595	1654	1688	1720	1768	1814	1848	1894	1928	1972							
4.800	1414	1459	1493	1553	1587	1634	1682	1716	1750	1811	1845	1879	1928	1974								
4.900	1445	1506	1540	1576	1621	1656	1706	1741	1787	1836	1872	1907	1968									
5.000	1468	1530	1566	1601	1648	1683	1734	1770	1817	1868	1903	1940										

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	316	320	326	332	336	341	346	351	357	367	373	378	383	388	394	398	404	410	414	424	429	435
800	320	327	333	339	344	350	356	363	368	380	385	391	398	404	410	415	421	428	434	444	458	465
900	326	333	340	346	353	360	366	373	380	391	398	405	412	419	425	432	439	453	461	473	480	487
1.000	332	339	346	353	360	367	376	383	390	402	410	418	425	432	439	455	463	470	478	492	499	507
1.100	337	344	353	361	368	377	385	393	401	415	422	432	439	456	465	473	482	489	497	513	521	530
1.200	343	351	360	368	377	385	395	404	412	427	436	453	462	472	480	490	499	509	517	533	543	553
1.300	347	357	366	376	384	394	404	412	422	438	455	466	476	486	496	506	516	526	536	551	561	572
1.400	353	363	373	383	393	402	414	424	434	459	469	480	492	502	513	523	534	544	555	572	584	595
1.500	359	368	380	391	401	412	424	434	453	472	483	495	506	519	530	541	553	564	575	594	605	628
1.600	363	374	385	397	410	421	432	452	463	483	495	507	520	531	544	557	568	581	592	612	636	649
1.700	368	381	393	405	417	429	449	462	476	496	509	523	536	548	561	574	587	599	623	645	657	672
1.800	374	387	400	412	425	439	461	473	487	509	523	537	550	564	578	591	605	631	645	666	680	696
1.900	378	393	407	419	434	455	469	483	497	520	534	550	564	578	592	606	633	648	663	686	700	716
2.000	384	398	412	428	442	465	479	495	510	533	548	564	580	594	609	636	652	667	683	707	723	740
2.100	390	405	419	435	458	475	490	506	521	546	563	578	595	611	638	655	672	687	704	728	745	762
2.200	394	411	427	442	466	483	499	516	533	557	574	591	608	636	653	670	687	706	723	748	765	784
2.300	400	417	434	458	475	492	510	527	544	571	588	606	635	653	670	689	707	726	743	769	788	796
2.400	405	422	439	466	483	502	520	538	557	584	601	632	650	669	689	707	726	744	764	791	799	819
2.500	411	428	446	473	492	510	529	548	567	595	614	645	665	684	703	723	743	762	782	799	819	839
2.600	415	435	461	480	500	520	540	558	588	608	639	660	680	700	721	741	761	791	801	820	842	862
2.700	421	441	469	489	509	530	550	570	601	632	653	674	696	717	738	760	781	801	822	842	863	884
2.800	427	446	475	496	517	538	558	580	611	643	666	689	710	731	754	775	786	818	840	862	883	904
2.900	432	461	482	504	526	547	570	591	635	657	680	703	726	748	771	784	806	837	860	883	904	927
3.000	436	466	489	512	534	557	580	602	648	670	694	718	741	765	788	801	825	857	880	904	927	937
3.100	442	472	496	519	543	565	589	633	657	682	707	731	755	779	794	828	852	874	898	922	934	956
3.200	448	479	503	527	551	575	599	646	670	696	721	747	771	786	811	846	870	894	920	944	954	978
3.300	453	486	510	536	560	585	609	657	683	709	735	761	786	802	828	864	888	914	939	951	975	999
3.400	466	492	517	543	568	594	631	667	694	721	747	775	791	816	843	880	905	931	945	969	993	1017
3.500	472	497	524	550	577	602	640	680	707	734	761	789	806	833	860	898	924	938	964	989	1013	1039
3.600	478	504	531	558	585	612	652	691	720	748	775	794	822	849	877	915	944	958	983	1009	1034	1060
3.700	482	510	537	565	594	632	660	701	731	760	788	808	835	863	891	932	947	973	1000	1026	1053	1080
3.800	487	516	546	574	602	642	672	714	743	772	792	822	850	880	908	949	965	992	1019	1046	1087	1125
3.900	493	523	553	581	611	652	683	726	755	786	806	836	866	896	925	955	982	1010	1039	1066	1119	1148
4.000	499	529	558	588	619	660	691	735	767	798	819	849	880	910	941	969	998	1026	1056	1084	1136	1166
4.100	517	548	580	609	652	683	716	748	779	801	832	864	908	939	958	986	1016	1046	1087	1128	1170	1200
4.200	523	555	587	618	662	694	727	760	792	815	846	879	924	956	973	1003	1033	1064	1132	1162	1192	1223
4.300	529	561	594	625	669	703	737	769	794	826	859	891	938	958	988	1019	1049	1080	1149	1179	1210	1241
4.400	534	568	601	633	679	713	747	781	805	839	873	907	954	973	1005	1036	1081	1124	1168	1200	1231	1263
4.500	541	574	608	653	689	723	758	794	818	852	886	921	956	989	1020	1053	1098	1142	1187	1220	1251	1312
4.600	546	581	615	660	696	733	768	803	829	863	898	934	969	1002	1034	1067	1125	1158	1204	1237	1270	1331
4.700	551	587	622	669	706	743	779	805	840	877	913	949	985	1017	1051	1084	1144	1176	1224	1258	1319	1353
4.800	558	594	631	677	716	752	789	816	853	890	927	951	999	1033	1081	1127	1161	1195	1244	1278	1340	1374
4.900	563	599	636	686	724	761	799	828	864	901	938	962	1026	1061	1095	1142	1176	1212	1261	1323	1357	1394
5.000	570	606	645	694	733	772	811	839	877	914	952	976	1041	1077	1112	1159	1195	1230	1281	1343	1379	1416

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	441	453	459	465	470	476	482	492	497	503	509	514	520	526	531	536	541	553	557	564	570	574	580
800	472	478	483	490	496	503	510	521	527	533	540	546	553	558	565	571	578	589	595	602	608	615	621
900	495	502	509	516	523	530	537	550	557	564	571	578	585	592	599	606	614	638	645	652	659	667	674
1.000	516	523	530	538	546	554	563	575	582	591	598	606	615	633	642	649	657	670	679	687	696	703	711
1.100	538	547	555	564	572	581	589	604	612	632	640	650	659	669	677	686	694	709	718	727	735	745	754
1.200	561	571	580	589	598	608	629	645	655	663	673	683	693	703	713	721	731	747	757	767	777	786	796
1.300	582	592	602	623	633	643	655	672	682	691	701	713	723	734	744	754	764	781	791	792	802	812	822
1.400	605	628	639	649	660	672	683	701	713	723	734	745	757	768	779	781	791	809	819	830	842	853	863
1.500	640	652	665	676	687	700	713	731	743	755	767	778	791	792	805	816	828	846	857	870	881	893	905
1.600	662	674	687	700	711	724	738	758	769	782	785	798	811	823	835	847	860	879	891	904	917	930	941
1.700	686	699	713	726	740	752	767	788	791	803	816	830	843	857	870	883	896	917	930	944	944	955	968
1.800	710	724	738	752	767	781	785	806	820	835	849	863	877	891	904	918	932	941	954	968	981	993	1007
1.900	731	745	761	775	781	795	811	833	847	862	876	891	907	921	935	937	951	972	986	1000	1013	1027	1041
2.000	755	771	786	792	808	822	839	862	877	893	908	924	939	942	956	971	985	1007	1022	1037	1051	1066	1080
2.100	779	785	802	818	833	850	867	891	907	924	939	942	958	973	989	1003	1019	1043	1057	1073	1100	1115	1129
2.200	791	806	823	840	857	874	891	917	934	938	954	969	986	1002	1017	1033	1049	1073	1100	1117	1132	1148	1163
2.300	813	832	849	866	884	901	920	934	951	966	983	1000	1017	1033	1050	1067	1094	1119	1136	1153	1169	1186	1203
2.400	837	856	874	893	911	930	935	962	979	996	1013	1030	1049	1066	1094	1111	1128	1155	1172	1190	1221	1238	1255
2.500	857	877	896	915	934	939	959	986	1003	1022	1039	1057	1076	1105	1122	1141	1158	1185	1203	1221	1254	1299	1316
2.600	881	901	921	928	956	975	995	1013	1032	1050	1068	1098	1118	1146	1165	1183	1216	1234	1253	1299	1319	1346	1365
2.700	905	925	934	954	982	1002	1022	1040	1060	1080	1110	1129	1149	1178	1197	1217	1250	1297	1316	1336	1356	1384	1404
2.800	925	934	955	975	1005	1024	1044	1064	1095	1117	1136	1156	1190	1220	1240	1288	1308	1328	1348	1369	1389	1418	1438
2.900	937	958	978	999	1030	1050	1071	1104	1124	1145	1166	1186	1221	1253	1301	1322	1342	1363	1384	1406	1426	1468	1489
3.000	959	981	1002	1023	1054	1077	1110	1131	1166	1187	1209	1231	1253	1312	1333	1356	1377	1399	1420	1452	1475	1506	1528
3.100	978	1010	1033	1056	1077	1111	1134	1155	1192	1224	1246	1297	1329	1352	1373	1396	1417	1440	1484	1506	1529	1550	1573
3.200	1000	1034	1057	1080	1114	1136	1173	1197	1220	1253	1304	1326	1362	1384	1407	1430	1464	1486	1520	1543	1566	1590	1613
3.300	1023	1057	1081	1115	1139	1162	1200	1224	1248	1311	1333	1357	1393	1417	1440	1475	1498	1522	1556	1580	1604	1639	1662
3.400	1041	1077	1127	1151	1175	1199	1224	1248	1301	1336	1360	1384	1421	1445	1481	1505	1529	1553	1588	1613	1648	1672	1723
3.500	1064	1112	1151	1176	1200	1226	1251	1304	1329	1365	1390	1416	1452	1488	1513	1539	1563	1588	1635	1661	1686	1712	1763
3.600	1111	1149	1175	1200	1226	1251	1305	1332	1357	1394	1420	1457	1495	1520	1546	1573	1598	1635	1672	1699	1750	1776	1801
3.700	1131	1169	1196	1221	1248	1302	1329	1356	1382	1420	1458	1484	1523	1549	1576	1601	1639	1665	1705	1732	1784	1821	1846
3.800	1153	1192	1219	1247	1301	1328	1356	1383	1410	1461	1488	1515	1554	1581	1608	1647	1700	1727	1767	1794	1832	1859	1886
3.900	1175	1216	1243	1299	1326	1355	1383	1410	1450	1489	1518	1546	1587	1614	1654	1681	1734	1763	1802	1842	1870	1897	1926
4.000	1195	1236	1264	1321	1349	1377	1406	1435	1474	1516	1545	1573	1614	1654	1707	1737	1766	1794	1846	1875	1903	1931	1960
4.100	1230	1272	1329	1357	1387	1416	1447	1499	1529	1557	1600	1630	1671	1712	1767	1797	1836	1879	1909	1938	1967	2008	
4.200	1253	1323	1353	1383	1413	1443	1485	1528	1557	1587	1656	1698	1729	1771	1801	1842	1872	1916	1946	1975			
4.300	1299	1343	1374	1404	1435	1477	1508	1552	1583	1613	1695	1724	1756	1800	1842	1872	1903	1947	1977				
4.400	1322	1367	1399	1430	1472	1503	1535	1580	1638	1679	1724	1756	1788	1844	1876	1907	1938	1982					
4.500	1345	1390	1423	1454	1498	1529	1562	1608	1678	1709	1756	1787	1819	1878	1909	1941	1972	2031					
4.600	1365	1411	1444	1488	1520	1553	1613	1669	1702	1736	1783	1815	1859	1906	1938	1971	2015						
4.700	1386	1434	1479	1512	1546	1579	1639	1698	1732	1764	1812	1858	1892	1938	1972	2016							
4.800	1408	1458	1503	1537	1597	1631	1678	1726	1760	1794	1855	1889	1923	1972	2018								
4.900	1428	1489	1550	1584	1620	1665	1700	1750	1785	1831	1880	1916	1951	2012									
5.000	1451	1512	1574	1610	1645	1692	1727	1778	1814	1861	1912	1947	1984										



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



RAFFSTOREN + JALUSIEN TYP Z90-K (Kurbelbedienung)

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	280	286	290	296	302	306	312	317	322	332	337	343	349	354	358	364	370	374	380	390	395	401
800	285	292	297	303	309	315	320	326	333	343	349	356	361	367	373	380	385	391	397	408	419	426
900	290	296	303	310	316	323	329	336	343	354	361	368	374	381	387	394	401	412	419	432	438	446
1.000	295	302	309	316	323	332	339	346	353	366	373	380	387	394	402	415	422	429	438	451	458	466
1.100	300	309	316	324	333	340	349	356	364	378	385	394	402	417	425	432	441	449	458	472	480	489
1.200	306	315	323	332	340	349	357	366	374	388	398	412	421	431	439	448	458	466	475	490	499	509
1.300	310	319	329	339	347	357	366	375	384	400	415	425	435	445	455	463	473	483	493	509	519	528
1.400	315	324	334	344	354	364	374	384	394	417	426	438	448	459	469	479	490	500	510	527	537	548
1.500	320	332	341	353	363	374	385	395	412	429	441	453	463	475	486	497	509	520	531	548	560	582
1.600	326	337	349	360	371	383	394	411	422	441	453	466	477	489	502	513	524	537	548	567	591	604
1.700	330	341	354	367	378	390	408	421	434	452	465	479	490	503	516	528	541	554	578	598	611	623
1.800	337	350	363	375	388	401	419	432	446	466	479	493	507	520	533	547	560	584	598	619	632	647
1.900	343	356	370	384	397	417	431	443	458	479	493	509	523	537	550	564	589	605	619	640	656	672
2.000	347	361	375	390	404	425	439	453	469	490	506	521	536	551	565	592	606	622	638	660	676	691
2.100	353	367	383	397	418	432	448	463	479	502	517	534	550	565	592	608	623	640	656	680	696	713
2.200	357	373	388	404	425	441	458	473	490	514	530	547	562	591	606	623	640	657	674	699	716	733
2.300	363	380	395	418	434	451	468	485	502	527	544	561	589	608	625	642	660	677	696	721	738	757
2.400	367	384	401	424	442	459	477	494	513	538	555	585	604	622	640	659	677	696	714	740	758	778
2.500	373	390	408	431	449	468	486	504	523	550	568	599	618	636	656	674	694	713	731	759	778	798
2.600	377	395	419	438	458	476	496	514	543	561	592	612	632	652	672	691	710	740	759	778	798	819
2.700	383	402	426	446	466	486	506	526	554	585	606	628	647	669	689	710	730	759	781	801	822	843
2.800	387	407	434	453	473	494	514	536	565	598	619	640	662	683	704	725	747	778	799	820	842	863
2.900	392	418	439	460	482	503	524	545	587	609	630	653	676	697	720	741	764	795	818	839	861	884
3.000	397	424	446	468	489	511	533	555	598	621	643	667	690	713	735	758	781	813	836	859	881	887
3.100	405	432	455	477	500	523	545	589	613	638	660	684	708	731	755	789	812	836	859	883	890	912
3.200	409	438	462	485	509	531	555	601	625	649	673	699	723	747	771	805	829	853	878	903	908	931
3.300	415	443	468	492	516	540	564	611	636	660	686	711	737	761	786	822	846	871	897	903	927	951
3.400	425	449	475	499	524	548	585	621	646	672	699	724	750	775	802	837	863	888	897	921	945	969
3.500	431	456	482	507	533	558	595	633	659	686	713	740	767	792	819	857	883	893	917	942	966	992
3.600	436	462	489	514	540	567	605	643	670	697	725	752	781	808	835	873	900	910	934	959	985	1010
3.700	441	468	494	521	548	587	615	653	682	710	737	767	793	822	850	890	900	925	952	978	1003	1030
3.800	445	473	500	528	555	595	623	665	693	721	750	779	808	837	866	905	915	942	969	995	1030	1068
3.900	452	480	509	537	565	605	635	676	706	735	765	795	825	854	883	907	934	962	989	1016	1063	1091
4.000	459	487	517	545	575	616	646	689	718	750	779	810	840	871	901	924	952	980	1009	1036	1084	1112
4.100	476	506	536	565	606	638	669	699	730	761	792	823	867	897	911	939	968	996	1037	1077	1114	1143
4.200	480	511	541	572	615	646	677	710	741	772	805	837	881	912	925	955	983	1013	1074	1104	1132	1163
4.300	487	519	550	581	623	656	689	721	754	786	819	852	897	912	942	972	1002	1033	1094	1125	1155	1186
4.400	492	524	555	588	632	666	699	731	765	798	832	866	911	925	956	988	1026	1068	1112	1142	1173	1204
4.500	497	530	562	606	640	674	708	742	776	810	844	878	908	939	971	1003	1041	1084	1129	1160	1192	1251
4.600	503	536	570	613	649	683	718	752	788	822	856	891	921	954	986	1017	1068	1101	1146	1179	1210	1271
4.700	509	543	577	622	657	693	728	765	801	836	871	907	937	969	1003	1036	1088	1121	1166	1200	1260	1294
4.800	516	551	585	632	669	704	741	776	813	850	886	905	952	986	1027	1073	1105	1139	1186	1220	1281	1315
4.900	521	557	592	640	677	714	751	788	825	861	898	917	973	1007	1041	1087	1121	1156	1204	1265	1299	1335
5.000	526	562	599	647	684	723	761	798	836	873	911	929	986	1022	1057	1102	1138	1172	1221	1284	1319	1355

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	407	417	422	428	434	438	445	455	460	466	470	476	483	487	493	499	504	514	520	526	531	537	543
800	432	438	445	451	456	462	469	480	486	493	499	504	511	517	524	530	536	547	553	560	565	572	578
900	452	459	466	473	480	486	494	506	513	520	526	533	541	547	554	561	568	591	598	605	612	619	626
1.000	473	480	489	496	503	510	519	531	538	547	554	561	570	588	596	604	612	625	633	640	649	656	665
1.100	497	506	514	521	530	538	547	561	570	589	598	606	616	625	633	642	650	665	673	682	691	700	708
1.200	517	527	536	544	554	562	584	599	608	618	626	636	646	655	665	674	683	699	707	717	727	737	745
1.300	538	548	558	578	588	598	609	625	635	645	656	666	676	686	696	706	716	733	742	752	764	774	784
1.400	558	581	591	602	612	623	635	652	663	673	684	694	706	717	728	738	750	767	776	788	799	810	820
1.500	595	606	618	629	640	652	665	683	694	706	717	728	741	752	764	776	788	806	818	829	842	853	864
1.600	616	628	640	653	665	677	690	710	721	734	747	758	771	784	796	808	820	840	852	864	877	890	901
1.700	638	650	663	676	689	703	716	735	748	762	775	788	802	815	827	840	853	874	887	900	895	908	920
1.800	660	674	689	701	716	730	744	765	778	792	806	819	835	847	861	876	888	893	905	918	931	944	956
1.900	686	700	714	730	744	758	774	795	810	825	839	854	869	884	898	895	908	929	944	958	971	985	997
2.000	707	723	737	752	768	784	799	822	837	853	869	883	900	897	911	925	939	961	975	990	1005	1019	1033
2.100	728	744	761	776	792	808	825	849	864	881	897	895	911	925	941	955	969	992	1007	1023	1049	1064	1078
2.200	750	767	784	799	816	833	850	876	893	891	907	922	938	954	969	985	1000	1024	1050	1067	1083	1098	1114
2.300	774	792	809	827	844	861	880	890	905	921	938	954	971	988	1003	1020	1047	1073	1088	1105	1121	1138	1153
2.400	796	813	832	850	869	887	888	914	931	948	965	982	999	1016	1044	1061	1078	1104	1121	1138	1163	1180	1197
2.500	818	836	854	874	893	894	912	938	956	973	992	1009	1027	1056	1074	1091	1108	1135	1152	1170	1196	1241	1260
2.600	839	859	877	880	908	925	945	963	982	999	1017	1047	1066	1094	1111	1129	1156	1175	1193	1240	1258	1285	1304
2.700	863	884	887	905	934	954	973	992	1010	1030	1060	1080	1100	1126	1146	1165	1192	1240	1258	1278	1296	1325	1345
2.800	884	888	908	928	956	976	997	1016	1047	1067	1087	1107	1135	1165	1183	1231	1251	1271	1291	1311	1330	1359	1379
2.900	888	908	929	949	979	1000	1020	1053	1073	1092	1114	1134	1163	1193	1241	1261	1282	1302	1322	1343	1364	1406	1425
3.000	908	929	951	971	1002	1023	1056	1077	1107	1126	1148	1169	1190	1250	1271	1291	1312	1333	1355	1387	1408	1440	1461
3.100	934	965	988	1009	1032	1064	1087	1108	1138	1170	1192	1241	1274	1295	1318	1339	1362	1383	1425	1448	1469	1492	1513
3.200	954	986	1009	1032	1064	1087	1118	1141	1163	1196	1247	1268	1302	1325	1347	1370	1403	1425	1458	1481	1503	1526	1549
3.300	973	1007	1030	1064	1087	1111	1142	1166	1189	1250	1274	1296	1330	1353	1377	1411	1434	1457	1491	1515	1537	1571	1595
3.400	993	1027	1071	1094	1118	1142	1166	1190	1241	1277	1299	1323	1359	1383	1417	1441	1465	1489	1523	1547	1583	1607	1656
3.500	1016	1063	1095	1119	1145	1169	1194	1247	1271	1306	1332	1356	1391	1428	1452	1476	1502	1526	1573	1598	1622	1646	1697
3.600	1056	1091	1117	1142	1168	1193	1247	1271	1296	1333	1359	1394	1431	1457	1482	1508	1533	1569	1605	1631	1682	1707	1733
3.700	1075	1112	1138	1165	1190	1244	1270	1296	1322	1359	1396	1423	1459	1486	1512	1537	1574	1601	1638	1665	1716	1753	1780
3.800	1095	1134	1159	1186	1240	1267	1294	1321	1347	1397	1423	1450	1488	1515	1542	1578	1632	1658	1696	1723	1761	1788	1814
3.900	1118	1158	1185	1240	1267	1294	1322	1349	1389	1427	1454	1482	1522	1549	1587	1615	1668	1695	1734	1774	1801	1828	1856
4.000	1141	1180	1209	1264	1292	1321	1349	1377	1416	1455	1484	1512	1553	1591	1645	1673	1702	1729	1781	1809	1838	1865	1893
4.100	1172	1213	1270	1298	1326	1356	1384	1437	1465	1493	1535	1563	1604	1645	1699	1729	1768	1808	1838	1866	1896	1936	
4.200	1192	1261	1291	1321	1349	1379	1420	1462	1491	1520	1588	1628	1658	1700	1730	1770	1800	1841	1870	1900			
4.300	1243	1287	1316	1346	1376	1417	1448	1491	1522	1552	1631	1661	1692	1734	1775	1807	1836	1879	1909				
4.400	1264	1306	1338	1369	1410	1441	1472	1516	1573	1615	1658	1689	1720	1775	1807	1836	1868	1911					
4.500	1284	1328	1359	1390	1433	1465	1496	1542	1610	1641	1686	1717	1749	1805	1836	1868	1899	1954					
4.600	1304	1349	1380	1424	1457	1488	1547	1603	1635	1668	1713	1744	1788	1834	1866	1899	1941						
4.700	1326	1373	1417	1450	1482	1516	1576	1632	1665	1699	1744	1788	1822	1869	1902	1945							
4.800	1349	1396	1441	1475	1535	1567	1612	1661	1693	1727	1785	1819	1853	1900	1945								
4.900	1369	1428	1488	1523	1557	1603	1637	1685	1719	1764	1812	1846	1882	1941									
5.000	1389	1450	1510	1544	1580	1625	1661	1710	1746	1791	1841	1875	1910										

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
700	324	330	334	340	346	350	356	361	366	376	381	387	393	398	402	408	414	418	424	434	439
800	329	336	341	347	353	359	364	370	377	387	393	400	405	411	417	424	429	435	441	452	463
900	334	340	347	354	360	367	373	380	387	398	405	412	418	425	431	438	445	456	463	476	482
1.000	339	346	353	360	367	376	383	390	397	410	417	424	431	438	446	459	466	473	482	495	502
1.100	344	353	360	368	377	384	393	400	408	422	429	438	446	461	469	476	485	493	502	516	524
1.200	350	359	367	376	384	393	401	410	418	432	442	456	465	475	483	492	502	510	519	534	543
1.300	354	363	373	383	391	401	410	419	428	444	459	469	479	489	499	507	517	527	537	553	563
1.400	359	368	378	388	398	408	418	428	438	461	470	482	492	503	513	523	534	544	554	571	581
1.500	364	376	385	397	407	418	429	439	456	473	485	497	507	519	530	541	553	564	575	592	604
1.600	370	381	393	404	415	427	438	455	466	485	497	510	521	533	546	557	568	581	592	611	635
1.700	374	385	398	411	422	434	452	465	478	496	509	523	534	547	560	572	585	598	622	642	655
1.800	381	394	407	419	432	445	463	476	490	510	523	537	551	564	577	591	604	628	642	663	676
1.900	387	400	414	428	441	461	475	487	502	523	537	553	567	581	594	608	633	649	663	684	700
2.000	391	405	419	434	448	469	483	497	513	534	550	565	580	595	609	636	650	666	682	704	720
2.100	397	411	427	441	462	476	492	507	523	546	561	578	594	609	636	652	667	684	700	724	740
2.200	401	417	432	448	469	485	502	517	534	558	574	591	606	635	650	667	684	701	718	743	760
2.300	407	424	439	462	478	495	512	529	546	571	588	605	633	652	669	686	704	721	740	765	782
2.400	411	428	445	468	486	503	521	538	557	582	599	629	648	666	684	703	721	740	758	784	802
2.500	417	434	452	475	493	512	530	548	567	594	612	643	662	680	700	718	738	757	775	803	822
2.600	421	439	463	482	502	520	540	558	587	605	636	656	676	696	716	735	754	784	803	822	842
2.700	427	446	470	490	510	530	550	570	598	629	650	672	691	713	733	754	774	803	825	845	866
2.800	431	451	478	497	517	538	558	580	609	642	663	684	706	727	748	769	791	822	843	864	886
2.900	436	462	483	504	526	547	568	589	631	653	674	697	720	741	764	785	808	839	862	883	905
3.000	441	468	490	512	533	555	577	599	642	665	687	711	734	757	779	802	825	857	880	903	925
3.100	449	476	499	521	544	567	589	633	657	682	704	728	752	775	799	833	856	880	903	927	934
3.200	453	482	506	529	553	575	599	645	669	693	717	743	767	791	815	849	873	897	922	947	952
3.300	459	487	512	536	560	584	608	655	680	704	730	755	781	805	830	866	890	915	941	947	971
3.400	469	493	519	543	568	592	629	665	690	716	743	768	794	819	846	881	907	932	941	965	989
3.500	475	500	526	551	577	602	639	677	703	730	757	784	811	836	863	901	927	937	961	986	1010
3.600	480	506	533	558	584	611	649	687	714	741	769	796	825	852	879	917	944	954	978	1003	1029
3.700	485	512	538	565	592	631	659	697	726	754	781	811	837	866	894	934	944	969	996	1022	1047
3.800	489	517	544	572	599	639	667	709	737	765	794	823	852	881	910	949	959	986	1013	1039	1074
3.900	496	524	553	581	609	649	679	720	750	779	809	839	869	898	927	951	978	1006	1033	1060	1107
4.000	503	531	561	589	619	660	690	733	762	794	823	854	884	915	945	968	996	1024	1053	1080	1128
4.100	520	550	580	609	650	682	713	743	774	805	836	867	911	941	955	983	1012	1040	1081	1121	1158
4.200	524	555	585	616	659	690	721	754	785	816	849	881	925	956	969	999	1027	1057	1118	1148	1176
4.300	531	563	594	625	667	700	733	765	798	830	863	896	941	956	986	1016	1046	1077	1138	1169	1199
4.400	536	568	599	632	676	710	743	775	809	842	876	910	955	969	1000	1032	1070	1112	1156	1186	1217
4.500	541	574	606	650	684	718	752	786	820	854	888	922	952	983	1015	1047	1085	1128	1173	1204	1236
4.600	547	580	614	657	693	727	762	796	832	866	900	935	965	998	1030	1061	1112	1145	1190	1223	1254
4.700	553	587	621	666	701	737	772	809	845	880	915	951	981	1013	1047	1080	1132	1165	1210	1244	1304
4.800	560	595	629	676	713	748	785	820	857	894	930	949	996	1030	1071	1117	1149	1183	1230	1264	1325
4.900	565	601	636	684	721	758	795	832	869	905	942	961	1017	1051	1085	1131	1165	1200	1248	1309	1343
5.000	570	606	643	691	728	767	805	842	880	917	955	973	1030	1066	1101	1146	1182	1216	1265	1328	1363

mm	2.700	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	445	451	461	466	472	478	482	489	499	504	510	514	520	527	531	537	543	548	558	564	570	575	581	587
800	470	476	482	489	495	500	506	513	524	530	537	543	548	555	561	568	574	580	591	597	604	609	616	622
900	490	496	503	510	517	524	530	538	550	557	564	570	577	585	591	598	605	612	635	642	649	656	663	670
1.000	510	517	524	533	540	547	554	563	575	582	591	598	605	614	632	640	648	656	669	677	684	693	700	709
1.100	533	541	550	558	565	574	582	591	605	614	633	642	650	660	669	677	686	694	709	717	726	735	744	752
1.200	553	561	571	580	588	598	606	628	643	652	662	670	680	690	699	709	718	727	743	751	761	771	781	789
1.300	572	582	592	602	622	632	642	653	669	679	689	700	710	720	730	740	750	760	777	786	796	808	818	828
1.400	592	602	625	635	646	656	667	679	696	707	717	728	738	750	761	772	782	794	811	820	832	843	854	864
1.500	626	639	650	662	673	684	696	709	727	738	750	761	772	785	796	808	820	832	850	862	873	886	897	908
1.600	648	660	672	684	697	709	721	734	754	765	778	791	802	815	828	840	852	864	884	896	908	921	934	945
1.700	667	682	694	707	720	733	747	760	779	792	806	819	832	846	859	871	884	897	918	931	944	939	952	964
1.800	691	704	718	733	745	760	774	788	809	822	836	850	863	879	891	905	920	932	937	949	962	975	988	1000
1.900	716	730	744	758	774	788	802	818	839	854	869	883	898	913	928	942	939	952	973	988	1002	1015	1029	1041
2.000	735	751	767	781	796	812	828	843	866	881	897	913	927	944	941	955	969	983	1005	1019	1034	1049	1063	1077
2.100	757	772	788	805	820	836	852	869	893	908	925	941	939	955	969	985	999	1013	1036	1051	1067	1093	1108	1122
2.200	777	794	811	828	843	860	877	894	920	937	935	951	966	982	998	1013	1029	1044	1068	1094	1111	1127	1142	1158
2.300	801	818	836	853	871	888	905	924	934	949	965	982	998	1015	1032	1047	1064	1091	1117	1132	1149	1165	1182	1197
2.400	822	840	857	876	894	913	931	932	958	975	992	1009	1026	1043	1060	1088	1105	1122	1148	1165	1182	1207	1224	1241
2.500	842	862	880	898	918	937	938	956	982	1000	1017	1036	1053	1071	1100	1118	1135	1152	1179	1196	1214	1240	1285	1304
2.600	863	883	903	921	924	952	969	989	1007	1026	1043	1061	1091	1110	1138	1155	1173	1200	1219	1237	1284	1302	1329	1348
2.700	887	907	928	931	949	978	998	1017	1036	1054	1074	1104	1124	1144	1170	1190	1209	1236	1284	1302	1322	1340	1369	1389
2.800	907	928	932	952	972	1000	1020	1041	1060	1091	1111	1131	1151	1179	1209	1227	1275	1295	1315	1335	1355	1374	1403	1423
2.900	928	932	952	973	993	1023	1044	1064	1097	1117	1136	1158	1178	1207	1237	1285	1305	1326	1346	1366	1387	1408	1450	1469
3.000	931	952	973	995	1015	1046	1067	1100	1121	1151	1170	1192	1213	1234	1294	1315	1335	1356	1377	1399	1431	1452	1484	1505
3.100	956	978	1009	1032	1053	1076	1108	1131	1152	1182	1214	1236	1285	1318	1339	1362	1383	1406	1427	1469	1492	1513	1536	1557
3.200	975	998	1030	1053	1076	1108	1131	1162	1185	1207	1240	1291	1312	1346	1369	1391	1414	1447	1469	1502	1525	1547	1570	1593
3.300	995	1017	1051	1074	1108	1131	1155	1186	1210	1233	1294	1318	1340	1374	1397	1421	1455	1478	1501	1535	1559	1581	1615	1639
3.400	1013	1037	1071	1115	1138	1162	1186	1210	1234	1285	1321	1343	1367	1403	1427	1461	1485	1509	1533	1567	1591	1627	1651	1700
3.500	1036	1060	1107	1139	1163	1189	1213	1238	1291	1315	1350	1376	1400	1435	1472	1496	1520	1546	1570	1617	1642	1666	1690	1741
3.600	1054	1100	1135	1161	1186	1212	1237	1291	1315	1340	1377	1403	1438	1475	1501	1526	1552	1577	1613	1649	1675	1726	1751	1777
3.700	1074	1119	1156	1182	1209	1234	1288	1314	1340	1366	1403	1440	1467	1503	1530	1556	1581	1618	1645	1682	1709	1760	1797	1824
3.800	1112	1139	1178	1203	1230	1284	1311	1338	1365	1391	1441	1467	1494	1532	1559	1586	1622	1676	1702	1740	1767	1805	1832	1858
3.900	1135	1162	1202	1229	1284	1311	1338	1366	1393	1433	1471	1498	1526	1566	1593	1631	1659	1712	1739	1778	1818	1845	1872	1900
4.000	1156	1185	1224	1253	1308	1336	1365	1393	1421	1460	1499	1528	1556	1597	1635	1689	1717	1746	1773	1825	1853	1882	1909	1937
4.100	1187	1216	1257	1314	1342	1370	1400	1428	1481	1509	1537	1579	1607	1648	1689	1743	1773	1812	1852	1882	1910	1940	1980	
4.200	1207	1236	1305	1335	1365	1393	1423	1464	1506	1535	1564	1632	1672	1702	1744	1774	1814	1844	1885	1914	1944			
4.300	1230	1287	1331	1360	1390	1420	1461	1492	1535	1566	1596	1675	1705	1736	1778	1819	1851	1880	1923	1953				
4.400	1248	1308	1350	1382	1413	1454	1485	1516	1560	1617	1659	1702	1733	1764	1819	1851	1880	1912	1955					
4.500	1295	1328	1372	1403	1434	1477	1509	1540	1586	1654	1685	1730	1761	1793	1849	1880	1912	1943	1998					
4.600	1315	1348	1393	1424	1468	1501	1532	1591	1647	1679	1712	1757	1788	1832	1878	1910	1943	1985						
4.700	1338	1370	1417	1461	1494	1526	1560	1620	1676	1709	1743	1788	1832	1866	1913	1946	1989							
4.800	1359	1393	1440	1485	1519	1579	1611	1656	1705	1737	1771	1829	1863	1897	1944	1989								
4.900	1379	1413	1472	1532	1567	1601	1647	1681	1729	1763	1808	1856	1890	1926	1985									
5.000	1399	1433	1494	1554	1588	1624	1669	1705	1754	1790	1835	1885	1919	1954										

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



RAFFSTOREN + JALUSIEN TYP S-90-K (Kurbelbedienung)

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	280	286	290	296	302	306	312	317	322	332	337	343	349	354	358	364	370	374	380	390	395	401
800	285	292	297	303	309	315	320	326	333	343	349	356	361	367	373	380	385	391	397	408	419	426
900	290	296	303	310	316	323	329	336	343	354	361	368	374	381	387	394	401	412	419	432	438	446
1.000	295	302	309	316	323	332	339	346	353	366	373	380	387	394	402	415	422	429	438	451	458	466
1.100	300	309	316	324	333	340	349	356	364	378	385	394	402	417	425	432	441	449	458	472	480	489
1.200	306	315	323	332	340	349	357	366	374	388	398	412	421	431	439	448	458	466	475	490	499	509
1.300	310	319	329	339	347	357	366	375	384	400	415	425	435	445	455	463	473	483	493	509	519	528
1.400	315	324	334	344	354	364	374	384	394	417	426	438	448	459	469	479	490	500	510	527	537	548
1.500	320	332	341	353	363	374	385	395	412	429	441	453	463	475	486	497	509	520	531	548	560	582
1.600	326	337	349	360	371	383	394	411	422	441	453	466	477	489	502	513	524	537	548	567	591	604
1.700	330	341	354	367	378	390	408	421	434	452	465	479	490	503	516	528	541	554	578	598	611	623
1.800	337	350	363	375	388	401	419	432	446	466	479	493	507	520	533	547	560	584	598	619	632	647
1.900	343	356	370	384	397	417	431	443	458	479	493	509	523	537	550	564	589	605	619	640	656	672
2.000	347	361	375	390	404	425	439	453	469	490	506	521	536	551	565	592	606	622	638	660	676	691
2.100	353	367	383	397	418	432	448	463	479	502	517	534	550	565	592	608	623	640	656	680	696	713
2.200	357	373	388	404	425	441	458	473	490	514	530	547	562	591	606	623	640	657	674	699	716	733
2.300	363	380	395	418	434	451	468	485	502	527	544	561	589	608	625	642	660	677	696	721	738	757
2.400	367	384	401	424	442	459	477	494	513	538	555	585	604	622	640	659	677	696	714	740	758	778
2.500	373	390	408	431	449	468	486	504	523	550	568	599	618	636	656	674	694	713	731	759	778	798
2.600	377	395	419	438	458	476	496	514	543	561	592	612	632	652	672	691	710	740	759	778	798	819
2.700	383	402	426	446	466	486	506	526	554	585	606	628	647	669	689	710	730	759	781	801	822	843
2.800	387	407	434	453	473	494	514	536	565	598	619	640	662	683	704	725	747	778	799	820	842	863
2.900	392	418	439	460	482	503	524	545	587	609	630	653	676	697	720	741	764	795	818	839	861	884
3.000	397	424	446	468	489	511	533	555	598	621	643	667	690	713	735	758	781	813	836	859	881	887
3.100	405	432	455	477	500	523	545	589	613	638	660	684	708	731	755	789	812	836	859	883	890	912
3.200	409	438	462	485	509	531	555	601	625	649	673	699	723	747	771	805	829	853	878	903	908	931
3.300	415	443	468	492	516	540	564	611	636	660	686	711	737	761	786	822	846	871	897	903	927	951
3.400	425	449	475	499	524	548	585	621	646	672	699	724	750	775	802	837	863	888	897	921	945	969
3.500	431	456	482	507	533	558	595	633	659	686	713	740	767	792	819	857	883	893	917	942	966	992
3.600	436	462	489	514	540	567	605	643	670	697	725	752	781	808	835	873	900	910	934	959	985	1010
3.700	441	468	494	521	548	587	615	653	682	710	737	767	793	822	850	890	900	925	952	978	1003	1030
3.800	445	473	500	528	555	595	623	665	693	721	750	779	808	837	866	905	915	942	969	995	1030	1068
3.900	452	480	509	537	565	605	635	676	706	735	765	795	825	854	883	907	934	962	989	1016	1063	1091
4.000	459	487	517	545	575	616	646	689	718	750	779	810	840	871	901	924	952	980	1009	1036	1084	1112
4.100	476	506	536	565	606	638	669	699	730	761	792	823	867	897	911	939	968	996	1037	1077	1114	1143
4.200	480	511	541	572	615	646	677	710	741	772	805	837	881	912	925	955	983	1013	1074	1104	1132	1163
4.300	487	519	550	581	623	656	689	721	754	786	819	852	897	912	942	972	1002	1033	1094	1125	1155	1186
4.400	492	524	555	588	632	666	699	731	765	798	832	866	911	925	956	988	1026	1068	1112	1142	1173	1204
4.500	497	530	562	606	640	674	708	742	776	810	844	878	908	939	971	1003	1041	1084	1129	1160	1192	1251
4.600	503	536	570	613	649	683	718	752	788	822	856	891	921	954	986	1017	1068	1101	1146	1179	1210	1271
4.700	509	543	577	622	657	693	728	765	801	836	871	907	937	969	1003	1036	1088	1121	1166	1200	1260	1294
4.800	516	551	585	632	669	704	741	776	813	850	886	905	952	986	1027	1073	1105	1139	1186	1220	1281	1315
4.900	521	557	592	640	677	714	751	788	825	861	898	917	973	1007	1041	1087	1121	1156	1204	1265	1299	1335
5.000	526	562	599	647	684	723	761	798	836	873	911	929	986	1022	1057	1102	1138	1172	1221	1284	1319	1355

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	407	417	422	428	434	438	445	455	460	466	470	476	483	487	493	499	504	514	520	526	531	537	543
800	432	438	445	451	456	462	469	480	486	493	499	504	511	517	524	530	536	547	553	560	565	572	578
900	452	459	466	473	480	486	494	506	513	520	526	533	541	547	554	561	568	591	598	605	612	619	626
1.000	473	480	489	496	503	510	519	531	538	547	554	561	570	588	596	604	612	625	633	640	649	656	665
1.100	497	506	514	521	530	538	547	561	570	589	598	606	616	625	633	642	650	665	673	682	691	700	708
1.200	517	527	536	544	554	562	584	599	608	618	626	636	646	655	665	674	683	699	707	717	727	737	745
1.300	538	548	558	578	588	598	609	625	635	645	656	666	676	686	696	706	716	733	742	752	764	774	784
1.400	558	581	591	602	612	623	635	652	663	673	684	694	706	717	728	738	750	767	776	788	799	810	820
1.500	595	606	618	629	640	652	665	683	694	706	717	728	741	752	764	776	788	806	818	829	842	853	864
1.600	616	628	640	653	665	677	690	710	721	734	747	758	771	784	796	808	820	840	852	864	877	890	901
1.700	638	650	663	676	689	703	716	735	748	762	775	788	802	815	827	840	853	874	887	900	895	908	920
1.800	660	674	689	701	716	730	744	765	778	792	806	819	835	847	861	876	888	893	905	918	931	944	956
1.900	686	700	714	730	744	758	774	795	810	825	839	854	869	884	898	895	908	929	944	958	971	985	997
2.000	707	723	737	752	768	784	799	822	837	853	869	883	900	897	911	925	939	961	975	990	1005	1019	1033
2.100	728	744	761	776	792	808	825	849	864	881	897	895	911	925	941	955	969	992	1007	1023	1049	1064	1078
2.200	750	767	784	799	816	833	850	876	893	891	907	922	938	954	969	985	1000	1024	1050	1067	1083	1098	1114
2.300	774	792	809	827	844	861	880	890	905	921	938	954	971	988	1003	1020	1047	1073	1088	1105	1121	1138	1153
2.400	796	813	832	850	869	887	888	914	931	948	965	982	999	1016	1044	1061	1078	1104	1121	1138	1163	1180	1197
2.500	818	836	854	874	893	894	912	938	956	973	992	1009	1027	1056	1074	1091	1108	1135	1152	1170	1196	1241	1260
2.600	839	859	877	880	908	925	945	963	982	999	1017	1047	1066	1094	1111	1129	1156	1175	1193	1240	1258	1285	1304
2.700	863	884	887	905	934	954	973	992	1010	1030	1060	1080	1100	1126	1146	1165	1192	1240	1258	1278	1296	1325	1345
2.800	884	888	908	928	956	976	997	1016	1047	1067	1087	1107	1135	1165	1183	1231	1251	1271	1291	1311	1330	1359	1379
2.900	888	908	929	949	979	1000	1020	1053	1073	1092	1114	1134	1163	1193	1241	1261	1282	1302	1322	1343	1364	1406	1425
3.000	908	929	951	971	1002	1023	1056	1077	1107	1126	1148	1169	1190	1250	1271	1291	1312	1333	1355	1387	1408	1440	1461
3.100	934	965	988	1009	1032	1064	1087	1108	1138	1170	1192	1241	1274	1295	1318	1339	1362	1383	1425	1448	1469	1492	1513
3.200	954	986	1009	1032	1064	1087	1118	1141	1163	1196	1247	1268	1302	1325	1347	1370	1403	1425	1458	1481	1503	1526	1549
3.300	973	1007	1030	1064	1087	1111	1142	1166	1189	1250	1274	1296	1330	1353	1377	1411	1434	1457	1491	1515	1537	1571	1595
3.400	993	1027	1071	1094	1118	1142	1166	1190	1241	1277	1299	1323	1359	1383	1417	1441	1465	1489	1523	1547	1583	1607	1656
3.500	1016	1063	1095	1119	1145	1169	1194	1247	1271	1306	1332	1356	1391	1428	1452	1476	1502	1526	1573	1598	1622	1646	1697
3.600	1056	1091	1117	1142	1168	1193	1247	1271	1296	1333	1359	1394	1431	1457	1482	1508	1533	1569	1605	1631	1682	1707	1733
3.700	1075	1112	1138	1165	1190	1244	1270	1296	1322	1359	1396	1423	1459	1486	1512	1537	1574	1601	1638	1665	1716	1753	1780
3.800	1095	1134	1159	1186	1240	1267	1294	1321	1347	1397	1423	1450	1488	1515	1542	1578	1632	1658	1696	1723	1761	1788	1814
3.900	1118	1158	1185	1240	1267	1294	1322	1349	1389	1427	1454	1482	1522	1549	1587	1615	1668	1695	1734	1774	1801	1828	1856
4.000	1141	1180	1209	1264	1292	1321	1349	1377	1416	1455	1484	1512	1553	1591	1645	1673	1702	1729	1781	1809	1838	1865	1893
4.100	1172	1213	1270	1298	1326	1356	1384	1437	1465	1493	1535	1563	1604	1645	1699	1729	1768	1808	1838	1866	1896	1936	
4.200	1192	1261	1291	1321	1349	1379	1420	1462	1491	1520	1588	1628	1658	1700	1730	1770	1800	1841	1870	1900			
4.300	1243	1287	1316	1346	1376	1417	1448	1491	1522	1552	1631	1661	1692	1734	1775	1807	1836	1879	1909				
4.400	1264	1306	1338	1369	1410	1441	1472	1516	1573	1615	1658	1689	1720	1775	1807	1836	1868	1911					
4.500	1284	1328	1359	1390	1433	1465	1496	1542	1610	1641	1686	1717	1749	1805	1836	1868	1899	1954					
4.600	1304	1349	1380	1424	1457	1488	1547	1603	1635	1668	1713	1744	1788	1834	1866	1899	1941						
4.700	1326	1373	1417	1450	1482	1516	1576	1632	1665	1699	1744	1788	1822	1869	1902	1945							
4.800	1349	1396	1441	1475	1535	1567	1612	1661	1693	1727	1785	1819	1853	1900	1945								
4.900	1369	1428	1488	1523	1557	1603	1637	1685	1719	1764	1812	1846	1882	1941									
5.000	1389	1450	1510	1544	1580	1625	1661	1710	1746	1791	1841	1875	1910										

RAFFSTORE + JALUSIEN TYP S-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
700	324	330	334	340	346	350	356	361	366	376	381	387	393	398	402	408	414	418	424	434	439
800	329	336	341	347	353	359	364	370	377	387	393	400	405	411	417	424	429	435	441	452	463
900	334	340	347	354	360	367	373	380	387	398	405	412	418	425	431	438	445	456	463	476	482
1.000	339	346	353	360	367	376	383	390	397	410	417	424	431	438	446	459	466	473	482	495	502
1.100	344	353	360	368	377	384	393	400	408	422	429	438	446	461	469	476	485	493	502	516	524
1.200	350	359	367	376	384	393	401	410	418	432	442	456	465	475	483	492	502	510	519	534	543
1.300	354	363	373	383	391	401	410	419	428	444	459	469	479	489	499	507	517	527	537	553	563
1.400	359	368	378	388	398	408	418	428	438	461	470	482	492	503	513	523	534	544	554	571	581
1.500	364	376	385	397	407	418	429	439	456	473	485	497	507	519	530	541	553	564	575	592	604
1.600	370	381	393	404	415	427	438	455	466	485	497	510	521	533	546	557	568	581	592	611	635
1.700	374	385	398	411	422	434	452	465	478	496	509	523	534	547	560	572	585	598	622	642	655
1.800	381	394	407	419	432	445	463	476	490	510	523	537	551	564	577	591	604	628	642	663	676
1.900	387	400	414	428	441	461	475	487	502	523	537	553	567	581	594	608	633	649	663	684	700
2.000	391	405	419	434	448	469	483	497	513	534	550	565	580	595	609	636	650	666	682	704	720
2.100	397	411	427	441	462	476	492	507	523	546	561	578	594	609	636	652	667	684	700	724	740
2.200	401	417	432	448	469	485	502	517	534	558	574	591	606	635	650	667	684	701	718	743	760
2.300	407	424	439	462	478	495	512	529	546	571	588	605	633	652	669	686	704	721	740	765	782
2.400	411	428	445	468	486	503	521	538	557	582	599	629	648	666	684	703	721	740	758	784	802
2.500	417	434	452	475	493	512	530	548	567	594	612	643	662	680	700	718	738	757	775	803	822
2.600	421	439	463	482	502	520	540	558	587	605	636	656	676	696	716	735	754	784	803	822	842
2.700	427	446	470	490	510	530	550	570	598	629	650	672	691	713	733	754	774	803	825	845	866
2.800	431	451	478	497	517	538	558	580	609	642	663	684	706	727	748	769	791	822	843	864	886
2.900	436	462	483	504	526	547	568	589	631	653	674	697	720	741	764	785	808	839	862	883	905
3.000	441	468	490	512	533	555	577	599	642	665	687	711	734	757	779	802	825	857	880	903	925
3.100	449	476	499	521	544	567	589	633	657	682	704	728	752	775	799	833	856	880	903	927	934
3.200	453	482	506	529	553	575	599	645	669	693	717	743	767	791	815	849	873	897	922	947	952
3.300	459	487	512	536	560	584	608	655	680	704	730	755	781	805	830	866	890	915	941	947	971
3.400	469	493	519	543	568	592	629	665	690	716	743	768	794	819	846	881	907	932	941	965	989
3.500	475	500	526	551	577	602	639	677	703	730	757	784	811	836	863	901	927	937	961	986	1010
3.600	480	506	533	558	584	611	649	687	714	741	769	796	825	852	879	917	944	954	978	1003	1029
3.700	485	512	538	565	592	631	659	697	726	754	781	811	837	866	894	934	944	969	996	1022	1047
3.800	489	517	544	572	599	639	667	709	737	765	794	823	852	881	910	949	959	986	1013	1039	1074
3.900	496	524	553	581	609	649	679	720	750	779	809	839	869	898	927	951	978	1006	1033	1060	1107
4.000	503	531	561	589	619	660	690	733	762	794	823	854	884	915	945	968	996	1024	1053	1080	1128
4.100	520	550	580	609	650	682	713	743	774	805	836	867	911	941	955	983	1012	1040	1081	1121	1158
4.200	524	555	585	616	659	690	721	754	785	816	849	881	925	956	969	999	1027	1057	1118	1148	1176
4.300	531	563	594	625	667	700	733	765	798	830	863	896	941	956	986	1016	1046	1077	1138	1169	1199
4.400	536	568	599	632	676	710	743	775	809	842	876	910	955	969	1000	1032	1070	1112	1156	1186	1217
4.500	541	574	606	650	684	718	752	786	820	854	888	922	952	983	1015	1047	1085	1128	1173	1204	1236
4.600	547	580	614	657	693	727	762	796	832	866	900	935	965	998	1030	1061	1112	1145	1190	1223	1254
4.700	553	587	621	666	701	737	772	809	845	880	915	951	981	1013	1047	1080	1132	1165	1210	1244	1304
4.800	560	595	629	676	713	748	785	820	857	894	930	949	996	1030	1071	1117	1149	1183	1230	1264	1325
4.900	565	601	636	684	721	758	795	832	869	905	942	961	1017	1051	1085	1131	1165	1200	1248	1309	1343
5.000	570	606	643	691	728	767	805	842	880	917	955	973	1030	1066	1101	1146	1182	1216	1265	1328	1363

mm	2.700	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	445	451	461	466	472	478	482	489	499	504	510	514	520	527	531	537	543	548	558	564	570	575	581	587
800	470	476	482	489	495	500	506	513	524	530	537	543	548	555	561	568	574	580	591	597	604	609	616	622
900	490	496	503	510	517	524	530	538	550	557	564	570	577	585	591	598	605	612	635	642	649	656	663	670
1.000	510	517	524	533	540	547	554	563	575	582	591	598	605	614	632	640	648	656	669	677	684	693	700	709
1.100	533	541	550	558	565	574	582	591	605	614	633	642	650	660	669	677	686	694	709	717	726	735	744	752
1.200	553	561	571	580	588	598	606	628	643	652	662	670	680	690	699	709	718	727	743	751	761	771	781	789
1.300	572	582	592	602	622	632	642	653	669	679	689	700	710	720	730	740	750	760	777	786	796	808	818	828
1.400	592	602	625	635	646	656	667	679	696	707	717	728	738	750	761	772	782	794	811	820	832	843	854	864
1.500	626	639	650	662	673	684	696	709	727	738	750	761	772	785	796	808	820	832	850	862	873	886	897	908
1.600	648	660	672	684	697	709	721	734	754	765	778	791	802	815	828	840	852	864	884	896	908	921	934	945
1.700	667	682	694	707	720	733	747	760	779	792	806	819	832	846	859	871	884	897	918	931	944	939	952	964
1.800	691	704	718	733	745	760	774	788	809	822	836	850	863	879	891	905	920	932	937	949	962	975	988	1000
1.900	716	730	744	758	774	788	802	818	839	854	869	883	898	913	928	942	939	952	973	988	1002	1015	1029	1041
2.000	735	751	767	781	796	812	828	843	866	881	897	913	927	944	941	955	969	983	1005	1019	1034	1049	1063	1077
2.100	757	772	788	805	820	836	852	869	893	908	925	941	939	955	969	985	999	1013	1036	1051	1067	1093	1108	1122
2.200	777	794	811	828	843	860	877	894	920	937	935	951	966	982	998	1013	1029	1044	1068	1094	1111	1127	1142	1158
2.300	801	818	836	853	871	888	905	924	934	949	965	982	998	1015	1032	1047	1064	1091	1117	1132	1149	1165	1182	1197
2.400	822	840	857	876	894	913	931	932	958	975	992	1009	1026	1043	1060	1088	1105	1122	1148	1165	1182	1207	1224	1241
2.500	842	862	880	898	918	937	938	956	982	1000	1017	1036	1053	1071	1100	1118	1135	1152	1179	1196	1214	1240	1285	1304
2.600	863	883	903	921	924	952	969	989	1007	1026	1043	1061	1091	1110	1138	1155	1173	1200	1219	1237	1284	1302	1329	1348
2.700	887	907	928	931	949	978	998	1017	1036	1054	1074	1104	1124	1144	1170	1190	1209	1236	1284	1302	1322	1340	1369	1389
2.800	907	928	932	952	972	1000	1020	1041	1060	1091	1111	1131	1151	1179	1209	1227	1275	1295	1315	1335	1355	1374	1403	1423
2.900	928	932	952	973	993	1023	1044	1064	1097	1117	1136	1158	1178	1207	1237	1285	1305	1326	1346	1366	1387	1408	1450	1469
3.000	931	952	973	995	1015	1046	1067	1100	1121	1151	1170	1192	1213	1234	1294	1315	1335	1356	1377	1399	1431	1452	1484	1505
3.100	956	978	1009	1032	1053	1076	1108	1131	1152	1182	1214	1236	1285	1318	1339	1362	1383	1406	1427	1469	1492	1513	1536	1557
3.200	975	998	1030	1053	1076	1108	1131	1162	1185	1207	1240	1291	1312	1346	1369	1391	1414	1447	1469	1502	1525	1547	1570	1593
3.300	995	1017	1051	1074	1108	1131	1155	1186	1210	1233	1294	1318	1340	1374	1397	1421	1455	1478	1501	1535	1559	1581	1615	1639
3.400	1013	1037	1071	1115	1138	1162	1186	1210	1234	1285	1321	1343	1367	1403	1427	1461	1485	1509	1533	1567	1591	1627	1651	1700
3.500	1036	1060	1107	1139	1163	1189	1213	1238	1291	1315	1350	1376	1400	1435	1472	1496	1520	1546	1570	1617	1642	1666	1690	1741
3.600	1054	1100	1135	1161	1186	1212	1237	1291	1315	1340	1377	1403	1438	1475	1501	1526	1552	1577	1613	1649	1675	1726	1751	1777
3.700	1074	1119	1156	1182	1209	1234	1288	1314	1340	1366	1403	1440	1467	1503	1530	1556	1581	1618	1645	1682	1709	1760	1797	1824
3.800	1112	1139	1178	1203	1230	1284	1311	1338	1365	1391	1441	1467	1494	1532	1559	1586	1622	1676	1702	1740	1767	1805	1832	1858
3.900	1135	1162	1202	1229	1284	1311	1338	1366	1393	1433	1471	1498	1526	1566	1593	1631	1659	1712	1739	1778	1818	1845	1872	1900
4.000	1156	1185	1224	1253	1308	1336	1365	1393	1421	1460	1499	1528	1556	1597	1635	1689	1717	1746	1773	1825	1853	1882	1909	1937
4.100	1187	1216	1257	1314	1342	1370	1400	1428	1481	1509	1537	1579	1607	1648	1689	1743	1773	1812	1852	1882	1910	1940	1980	
4.200	1207	1236	1305	1335	1365	1393	1423	1464	1506	1535	1564	1632	1672	1702	1744	1774	1814	1844	1885	1914	1944			
4.300	1230	1287	1331	1360	1390	1420	1461	1492	1535	1566	1596	1675	1705	1736	1778	1819	1851	1880	1923	1953				
4.400	1248	1308	1350	1382	1413	1454	1485	1516	1560	1617	1659	1702	1733	1764	1819	1851	1880	1912	1955					
4.500	1295	1328	1372	1403	1434	1477	1509	1540	1586	1654	1685	1730	1761	1793	1849	1880	1912	1943	1998					
4.600	1315	1348	1393	1424	1468	1501	1532	1591	1647	1679	1712	1757	1788	1832	1878	1910	1943	1985						
4.700	1338	1370	1417	1461	1494	1526	1560	1620	1676	1709	1743	1788	1832	1866	1913	1946	1989							
4.800	1359	1393	1440	1485	1519	1579	1611	1656	1705	1737	1771	1829	1863	1897	1944	1989								
4.900	1379	1413	1472	1532	1567	1601	1647	1681	1729	1763	1808	1856	1890	1926	1985									
5.000	1399	1433	1494	1554	1588	1624	1669	1705	1754	1790	1835	1885	1919	1954										

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

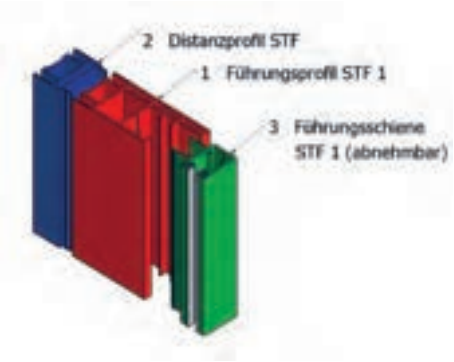


Selbsttragesystem STF 1

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

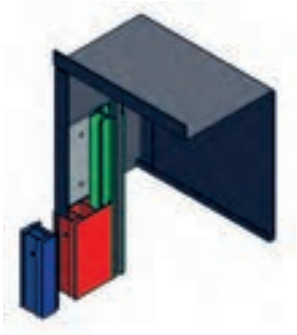
Führungsschiene
STF 1



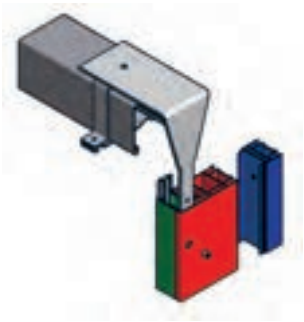
Zeichnung der Führungsschiene
STF 1 mit Distanzprofil



System mit Blende
STF 1



System ohne Blende
STF 1



Außenraffstoren

suntec Außenjalousie Typ C-80 M mit U-Blende STF 1 Schienen, fertig montiert, als Stecksystem

	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	Pakethöhe
50	508	521	532	551	564	575	587	599	611	643	655	684	710	722	734	746	758	770	180 mm
60	518	530	543	562	574	602	614	626	638	656	668	697	725	737	749	761	774	785	180 mm
70	527	540	552	573	586	613	626	638	651	669	681	711	739	752	764	777	790	802	180 mm
80	537	550	563	584	596	625	637	651	664	683	695	726	754	767	779	793	805	819	180 mm
90	546	560	573	594	608	636	650	663	676	696	709	739	768	781	795	809	821	835	180 mm
100	564	578	591	605	616	648	662	675	689	709	722	754	782	796	810	823	838	852	180 mm
110	582	597	613	629	645	675	691	707	722	744	760	793	823	839	855	870	886	902	180 mm
120	583	597	612	626	641	670	685	699	714	736	750	781	811	825	840	855	869	884	180 mm
130	592	608	623	637	653	683	697	713	728	750	765	797	827	842	857	872	887	902	190 mm
140	602	617	633	648	664	694	710	725	740	763	779	811	841	857	873	887	903	919	190 mm
150	611	627	643	658	675	706	721	737	753	777	793	825	856	872	887	903	919	935	190 mm
160	624	639	656	673	690	721	737	754	771	795	812	845	877	894	910	926	943	960	200 mm
170	634	651	669	686	704	735	753	770	786	813	830	863	896	914	930	947	965	982	210 mm
180	654	672	690	708	726	758	776	794	812	839	857	891	924	942	960	978	995	1013	220 mm
190	679	697	715	734	752	770	789	806	824	852	870	905	939	957	974	993	1011	1029	220 mm
200	690	709	728	747	765	784	803	822	841	869	888	923	958	977	995	1014	1033	1052	230 mm
210	701	720	740	759	779	799	818	838	857	886	906	942	977	996	1015	1035	1054	1074	230 mm
220	712	732	753	773	793	813	833	854	874	903	923	961	995	1015	1036	1056	1076	1096	230 mm
230	721	742	762	783	803	824	845	865	886	917	937	974	1010	1030	1051	1072	1092	1113	250 mm
240	733	754	775	796	817	839	860	881	902	933	954	993	1029	1050	1071	1093	1114	1135	250 mm
250	743	765	788	810	831	853	889	911	933	966	988	1026	1048	1070	1092	1114	1135	1157	250 mm
260	752	774	796	818	839	861	899	921	953	975	998	1036	1057	1079	1101	1124	1146	1178	260 mm
270	761	783	805	828	851	873	910	932	966	988	1011	1050	1088	1110	1132	1154	1177	1211	260 mm
280	772	795	818	841	864	887	925	948	983	1006	1029	1068	1107	1130	1152	1175	1198	1233	270 mm
290	797	820	843	867	890	914	937	961	995	1019	1043	1083	1120	1145	1168	1191	1214	1250	270 mm
300	807	832	856	880	904	928	952	975	1012	1051	1075	1116	1140	1163	1188	1212	1236	1272	290 mm
310	827	853	877	902	926	951	975	1013	1037	1077	1101	1143	1168	1193	1217	1255	1279	1304	290 mm
320	838	862	887	912	938	963	988	1026	1050	1091	1115	1157	1182	1208	1233	1271	1296	1320	290 mm
330	848	875	900	925	951	977	1003	1042	1067	1108	1133	1176	1201	1227	1253	1292	1317	1343	300 mm
340	860	886	912	939	965	991	1017	1057	1084	1125	1151	1194	1220	1246	1274	1313	1339	1365	300 mm
350	870	898	924	951	979	1006	1032	1073	1100	1142	1169	1213	1240	1266	1294	1335	1361	1388	300 mm
360	880	907	935	962	989	1016	1044	1086	1113	1155	1182	1226	1254	1281	1308	1350	1378	1405	320 mm
370	889	918	945	972	1001	1028	1056	1098	1126	1169	1196	1241	1268	1296	1324	1366	1393	1422	320 mm
380	901	929	958	986	1014	1043	1071	1114	1142	1185	1214	1259	1287	1316	1344	1387	1415	1444	340 mm
390	927	956	985	1014	1043	1072	1100	1145	1174	1202	1232	1278	1306	1336	1365	1408	1437	1467	340 mm
400	937	966	995	1025	1054	1084	1113	1157	1187	1216	1245	1292	1321	1350	1380	1424	1453	1483	340 mm

	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400		Pakethöhe
50	781	793	811	854	865	878	889	901	914	925	953	970	998	1009	1021	1033	1045		180 mm
60	798	811	827	872	884	897	908	921	933	945	974	992	1020	1031	1044	1056	1068		180 mm
70	815	827	845	890	903	916	928	941	953	966	995	1013	1042	1054	1067	1079	1092		180 mm
80	832	844	863	908	921	935	947	961	973	986	1016	1035	1063	1076	1089	1103	1115		180 mm
90	848	862	881	926	940	953	967	980	993	1007	1037	1056	1085	1098	1112	1126	1138		180 mm
100	865	879	899	945	959	972	986	1000	1013	1027	1057	1078	1107	1120	1134	1149	1162		180 mm
110	918	932	956	1003	1019	1034	1050	1066	1080	1096	1129	1152	1182	1198	1214	1230	1244		180 mm
120	899	914	935	981	995	1010	1025	1040	1054	1068	1099	1121	1151	1166	1180	1195	1209		180 mm
130	917	932	954	1002	1016	1031	1046	1062	1076	1091	1124	1146	1175	1191	1205	1220	1236		190 mm
140	933	949	972	1020	1034	1050	1066	1082	1096	1112	1143	1167	1197	1213	1229	1243	1259		190 mm
150	950	966	990	1037	1053	1069	1085	1100	1116	1132	1164	1189	1219	1235	1251	1266	1282		190 mm
160	977	992	1017	1066	1083	1098	1115	1132	1149	1164	1198	1223	1255	1272	1287	1304	1321		200 mm
170	999	1016	1042	1091	1108	1126	1142	1159	1177	1194	1227	1254	1285	1303	1320	1338	1355		210 mm
180	1031	1049	1075	1125	1142	1160	1178	1196	1214	1232	1266	1294	1326	1344	1362	1380	1398		220 mm
190	1048	1066	1093	1143	1161	1179	1198	1216	1234	1253	1287	1315	1348	1366	1384	1403	1421		220 mm
200	1071	1090	1117	1169	1188	1206	1225	1243	1262	1281	1317	1345	1379	1398	1416	1435	1454		230 mm
210	1093	1113	1142	1194	1213	1233	1252	1272	1290	1310	1347	1376	1410	1430	1449	1469	1488		230 mm
220	1116	1136	1167	1219	1239	1259	1279	1299	1319	1340	1377	1406	1442	1462	1482	1502	1523		230 mm
230	1133	1154	1184	1237	1257	1278	1298	1319	1340	1360	1398	1428	1464	1484	1505	1525	1546		250 mm
240	1156	1177	1209	1262	1283	1304	1325	1346	1368	1389	1427	1458	1495	1516	1537	1558	1579		250 mm
250	1179	1201	1234	1287	1308	1330	1352	1374	1397	1418	1456	1489	1526	1548	1570	1592	1613		250 mm
260	1200	1222	1244	1298	1320	1342	1364	1386	1419	1441	1479	1502	1538	1560	1582	1604	1626		260 mm
270	1233	1255	1277	1317	1339	1361	1384	1406	1440	1462	1500	1524	1560	1582	1605	1628	1650		260 mm
280	1256	1279	1302	1342	1365	1387	1410	1433	1468	1491	1531	1554	1592	1615	1638	1661	1683		270 mm
290	1273	1296	1320	1360	1383	1406	1430	1453	1488	1512	1552	1575	1614	1637	1660	1684	1707		270 mm
300	1296	1320	1344	1385	1409	1433	1456	1481	1517	1541	1581	1605	1645	1668	1693	1717	1741		290 mm
310	1328	1353	1378	1419	1444	1481	1506	1530	1555	1594	1636	1660	1685	1722	1747	1771	1797		290 mm
320	1345	1370	1395	1437	1463	1500	1525	1550	1575	1615	1657	1682	1707	1745	1769	1794	1820		290 mm
330	1368	1394	1420	1463	1488	1527	1552	1578	1603	1644	1687	1713	1738	1777	1803	1828	1854		300 mm
340	1391	1419	1445	1488	1514	1553	1579	1607	1633	1674	1717	1743	1769	1809	1835	1862	1888		300 mm
350	1415	1442	1469	1513	1539	1580	1608	1634	1661	1703	1747	1773	1801	1842	1868	1895	1923		300 mm
360	1432	1460	1487	1531	1558	1599	1626	1654	1681	1724	1768	1796	1823	1864	1891	1918	1946		320 mm
370	1449	1476	1505	1549	1577	1618	1646	1674	1702	1745	1789	1817	1845	1887	1914	1941	1970		320 mm
380	1472	1500	1529	1574	1602	1645	1674	1702	1730	1773	1819	1847	1875	1918	1947	1975	2003		340 mm
390	1495	1525	1554	1599	1629	1672	1701	1730	1759	1803	1849	1878	1907	1951	1979	2009	2038		340 mm
400	1512	1541	1571	1617	1646	1692	1721	1750	1780	1824	1870	1899	1929	1973	2002	2032	2061		340 mm

Ab 240 cm muß der Tragkanal zusätzlich befestigt werden

Mehrpreise:

Aufpreis für Außenjalousie Typ C-65-M	15%
Aufpreis für Außenjalousie Typ Z-70-M	6%
Aufpreis für Außenjalousie Typ Z-90-M	5%
Aufpreis für Außenjalousie Typ S-90-M	10%

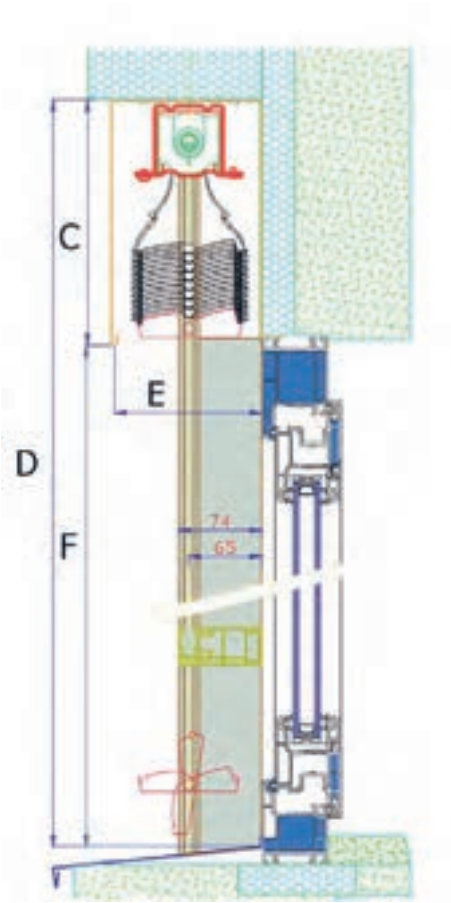
Selbsttragesystem STF 2
Schienen zum Einputzen

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

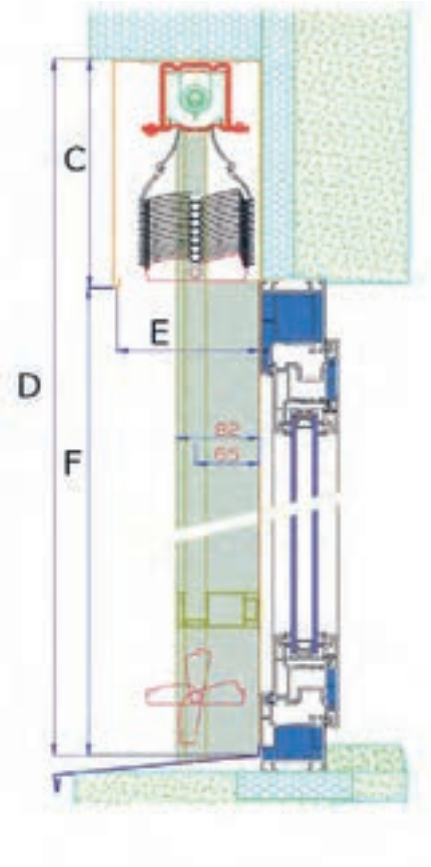
Aufmaß der Raffstoren mit Selbsttragesystem STF

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



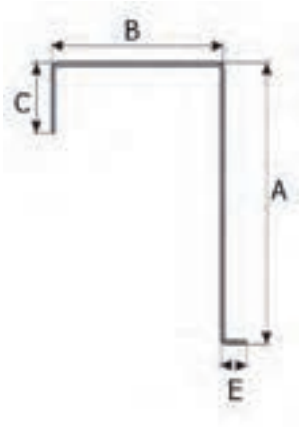
System mit Blende
STF 2



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

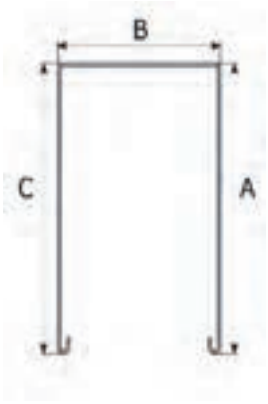
Blende
F11



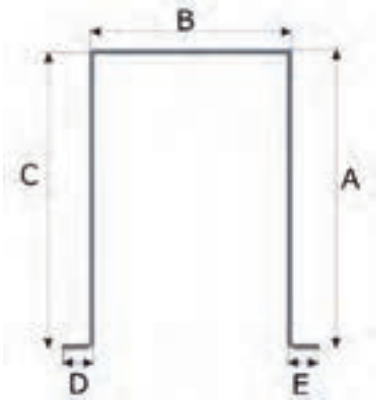
Blende
F21



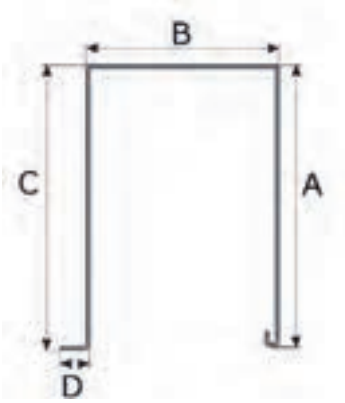
Blende
F30



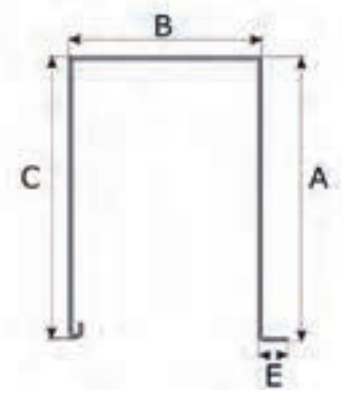
Blende
F31



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

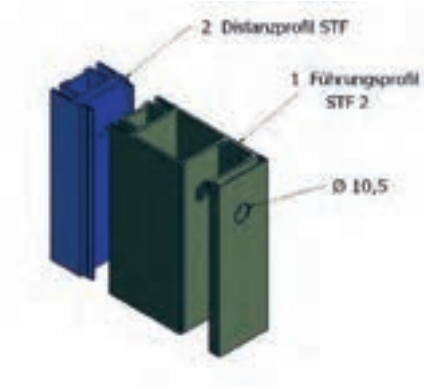
Blendenstärke: 2 mm
Die Blenden werden einschließlich der Blendenkappen geliefert.

Selbsttragesystem STF 2

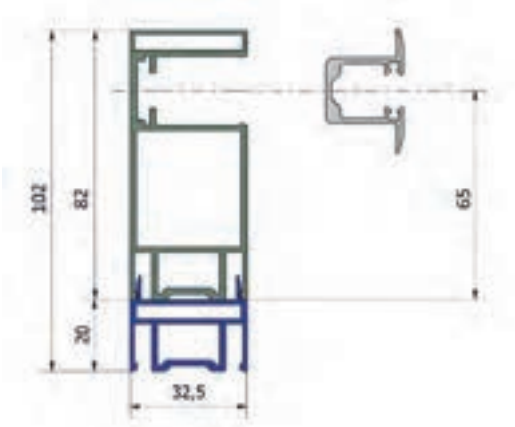
Montage am Fenster mit Unterputzführungsschiene

- 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

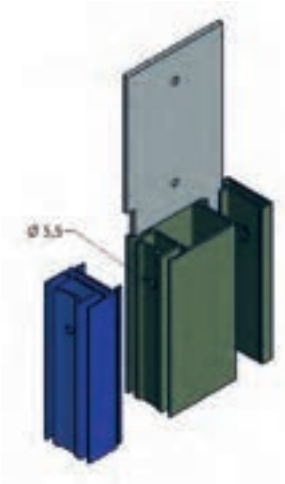
Führungsschiene
STF 2



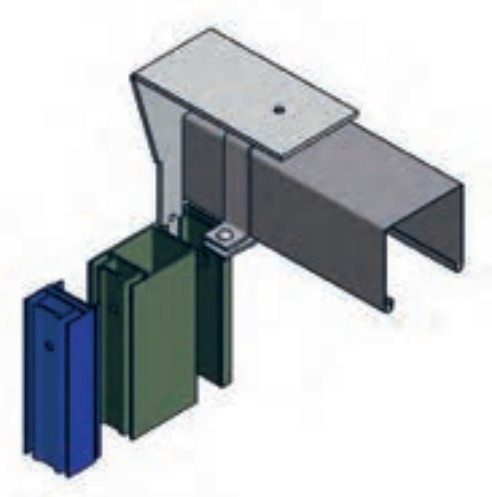
Zeichnung der Führungsschiene
STF 2 mit Distanzprofil



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.

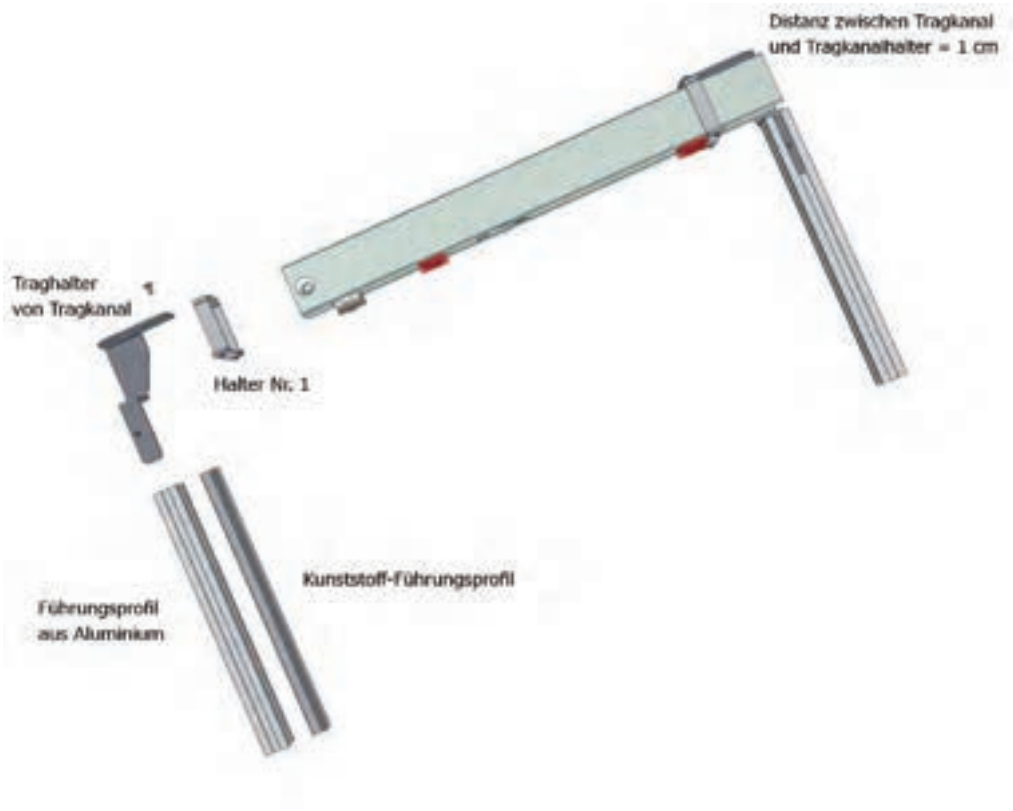
Bei diesem Typ der Raffstore können nicht mehrere Raffstore an 1 Motor gekuppelt werden und es kann keine andere Führungsschiene eingesetzt werden.

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.

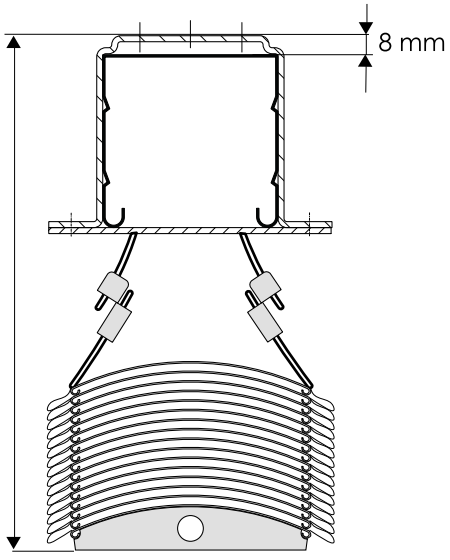
Bei diesem Typ der Raffstore können nicht mehrere Raffstore an 1 Motor gekuppelt werden und es kann keine andere Führungsschiene eingesetzt werden.

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)

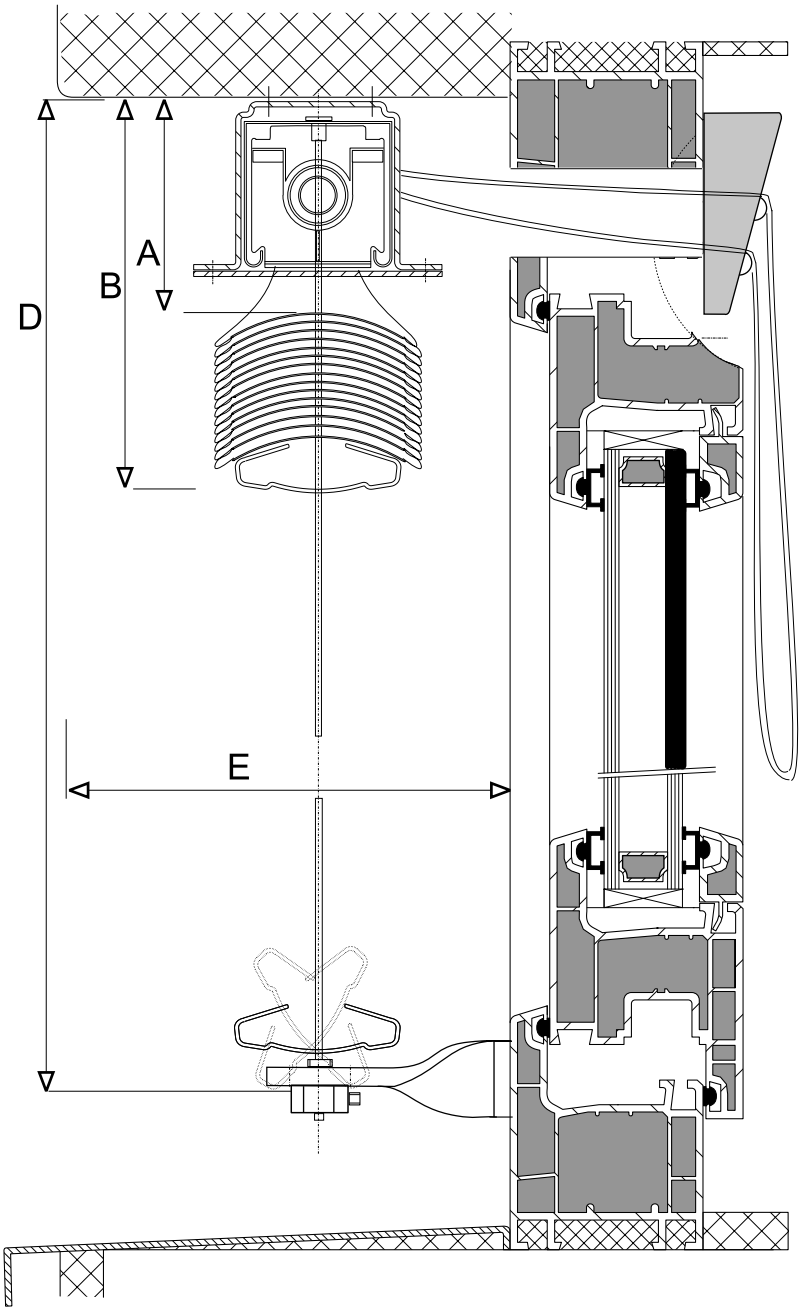
* Die angeführte Bezeichnung des Farbtons dient nur zur Orientierung, es handelt sich um den der Farbe der Lamellen am nächsten kommenden Farbton.

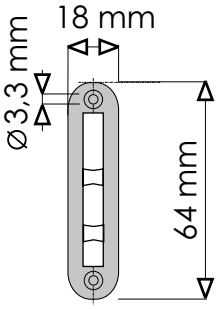
** Die Farben für die Leiterkordeln, Kunststoffführungsnippel, Texbänder, Endkappen der Unterleisten und Dichtungsgummi in den Lamellen sind in grauer und schwarzer Variante erhältlich. Die Standardfarbe ist in der Tabelle angeführt, die zweite Variante kann auf Anfrage verwendet werden.

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

Außenjalousien C-50

Jalousien mit Kopfschiene 40 x 40 mm

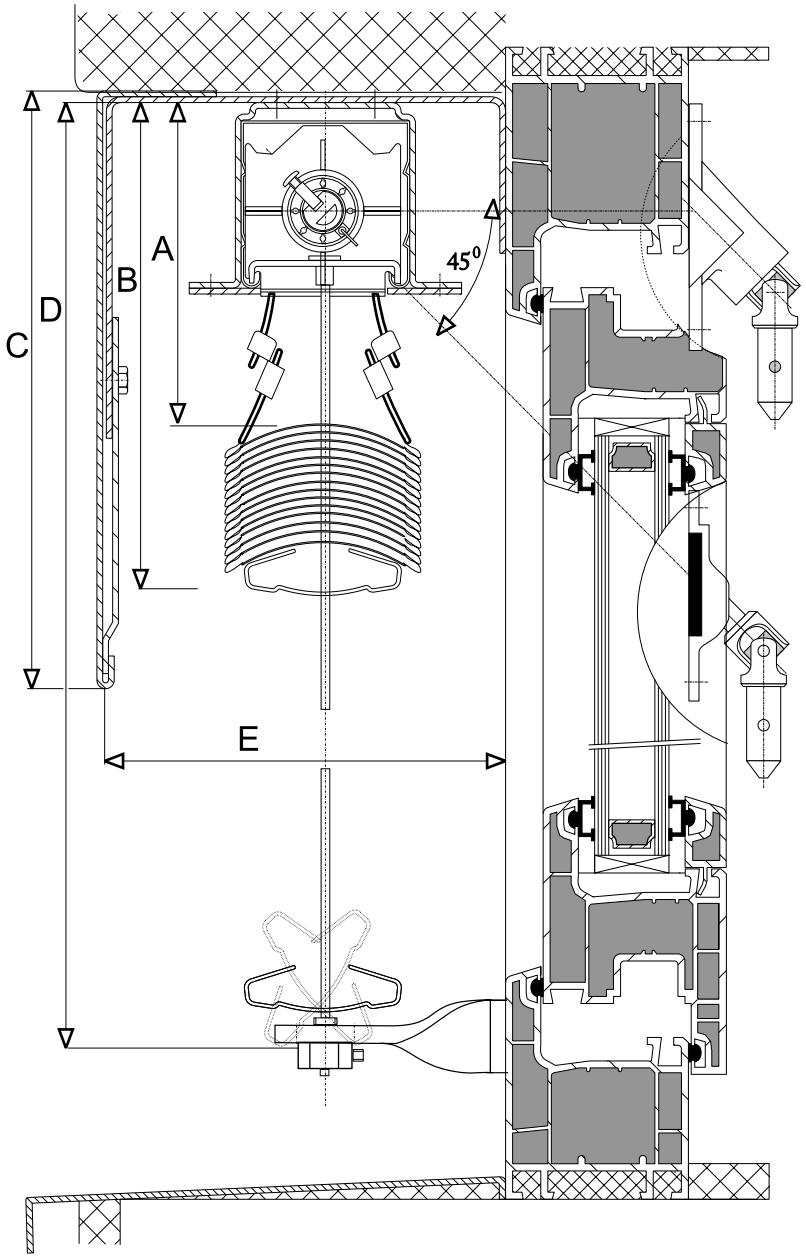


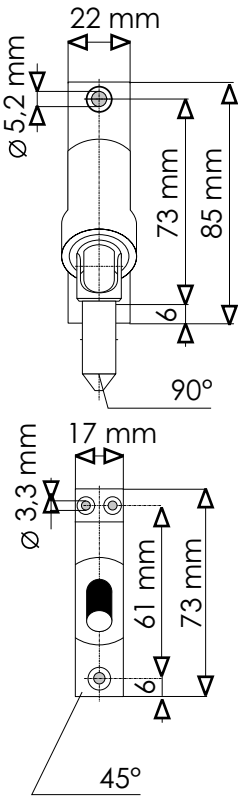


A Abstand zu oberster Lamelle 8 - 11 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 11 cm

Außenjalousien C-50 M

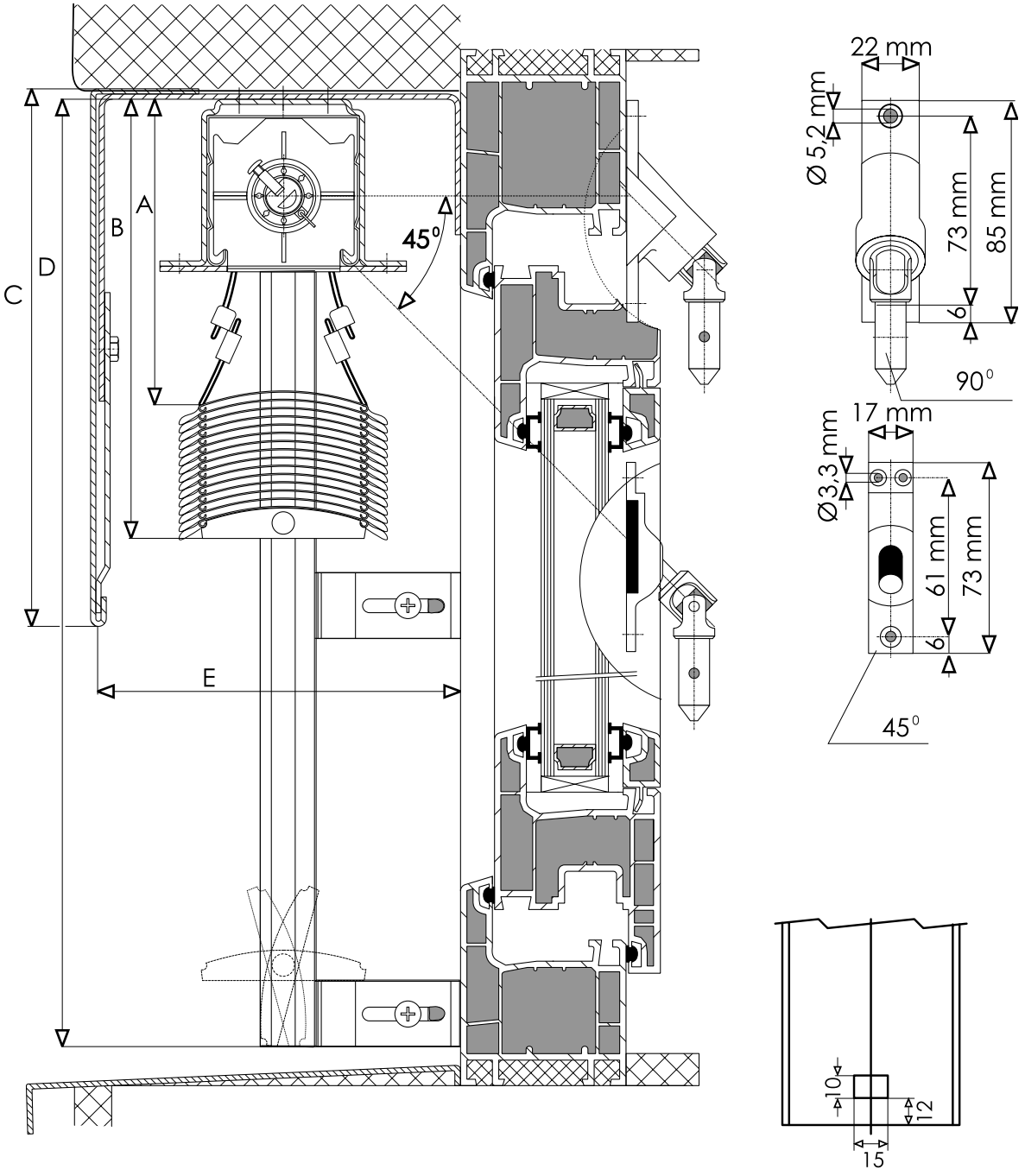
Jalousien mit Kopfschiene 56 x 58 mm





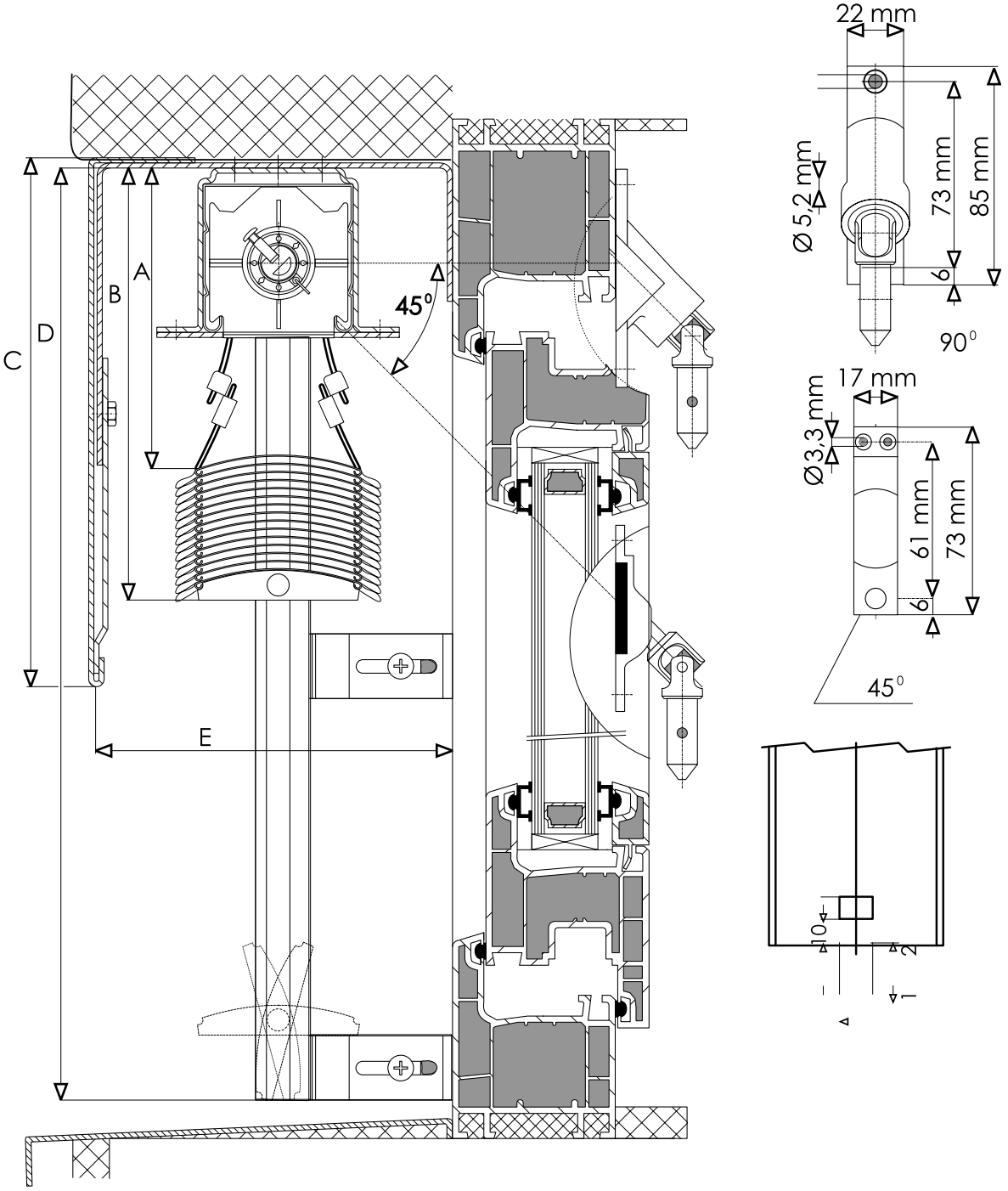
A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 18 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Jalousien
E Empfohlene Einbautiefe der Jalousien 13 cm

Raffstoren C-65



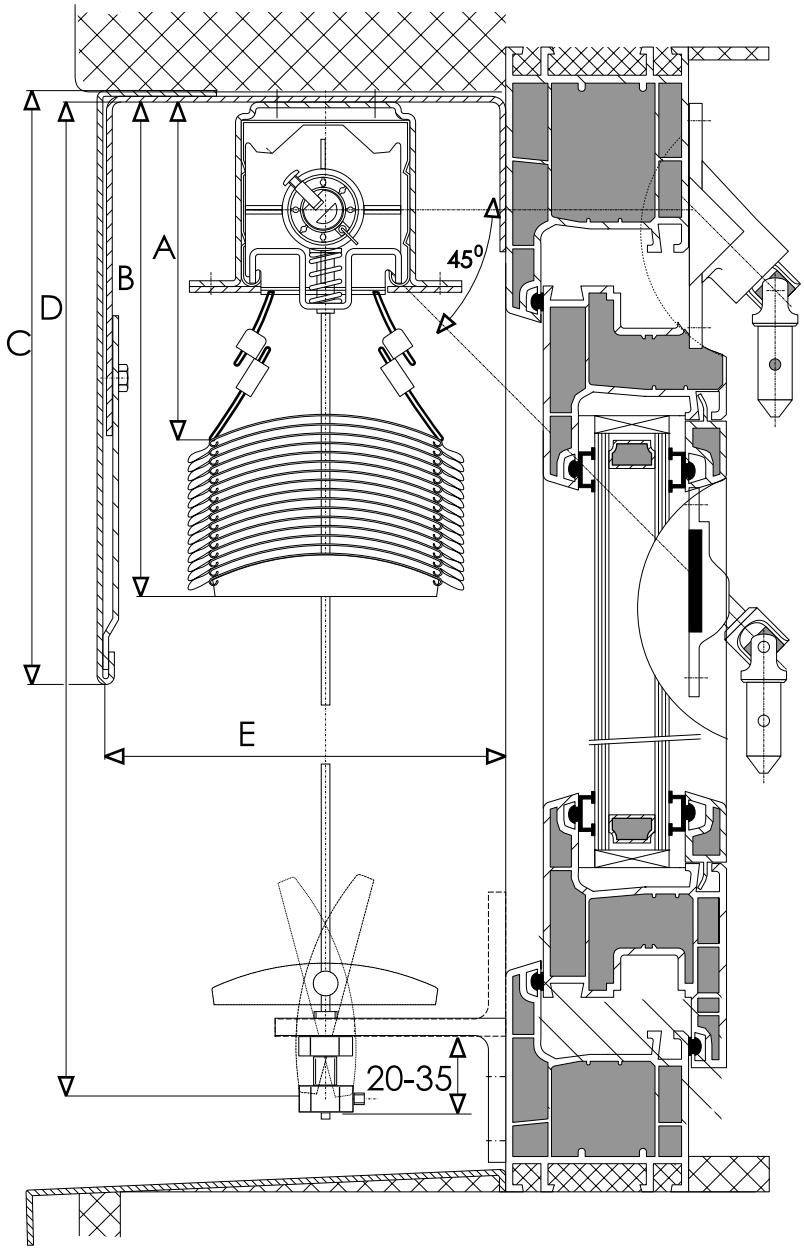
A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 20 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 13 cm

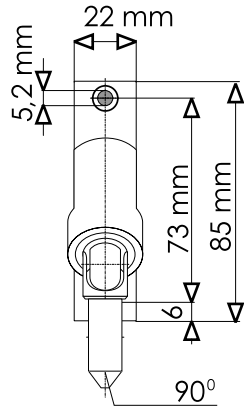
Raffstoren C-80

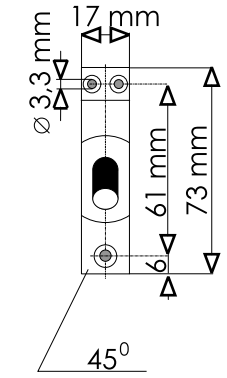


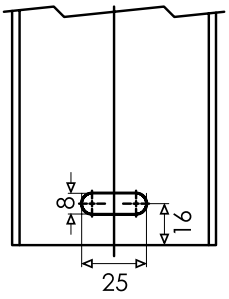
A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 22 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

Raffstoren C-80 S, C-65 S







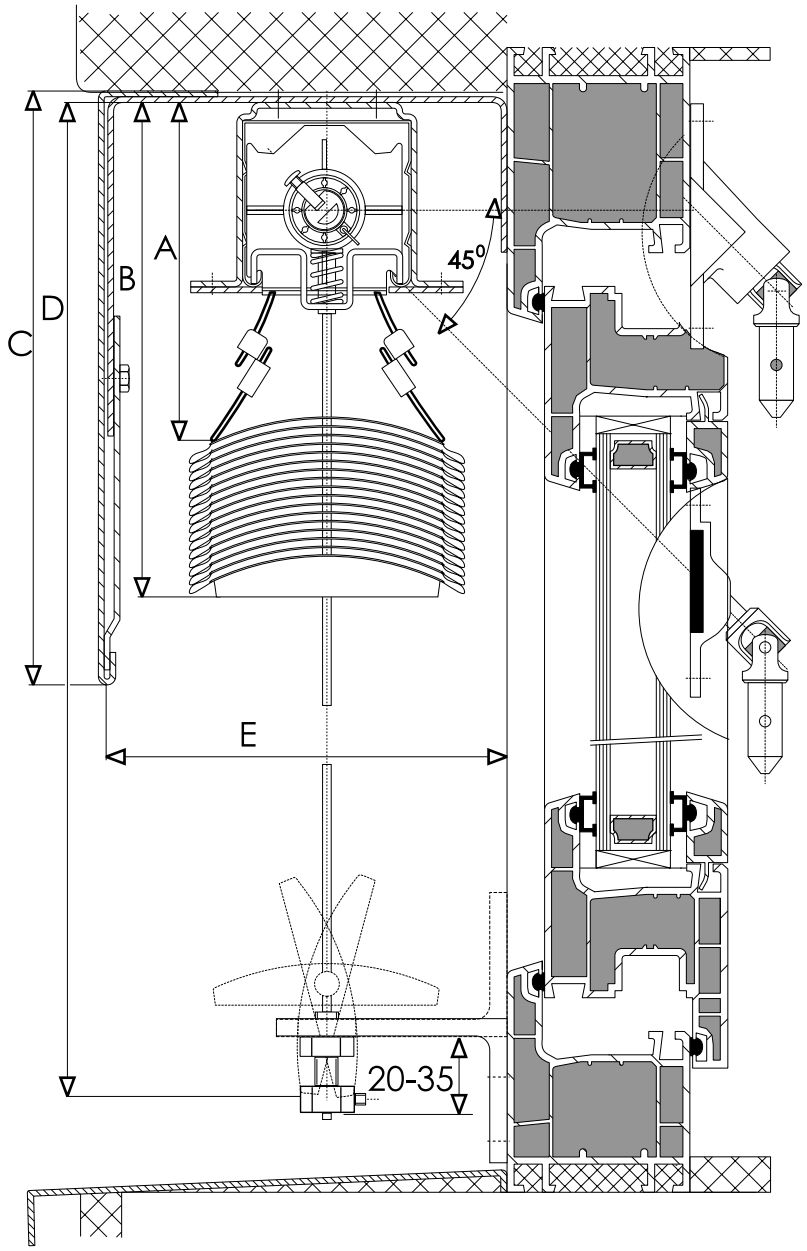


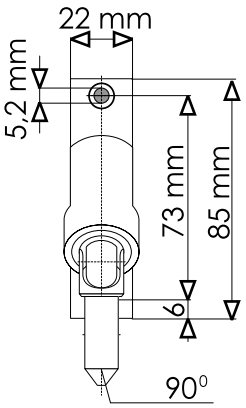
A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 22 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

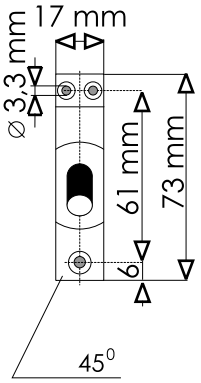
Höhe des Raffstorenpakets **80er**

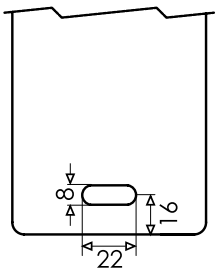
Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	190*
1251-1500	210
1501-1750	230
1751-2000	240
2001-2250	250
2251-2500	270
2501-2750	280
2751-3000	300
3001-3250	320
3251-3500	330
3501-3750	350
3751-4000	360
4001-4250	380
4251-4500	400
4501-4750	410
4751-5000	430

Raffstoren F-80



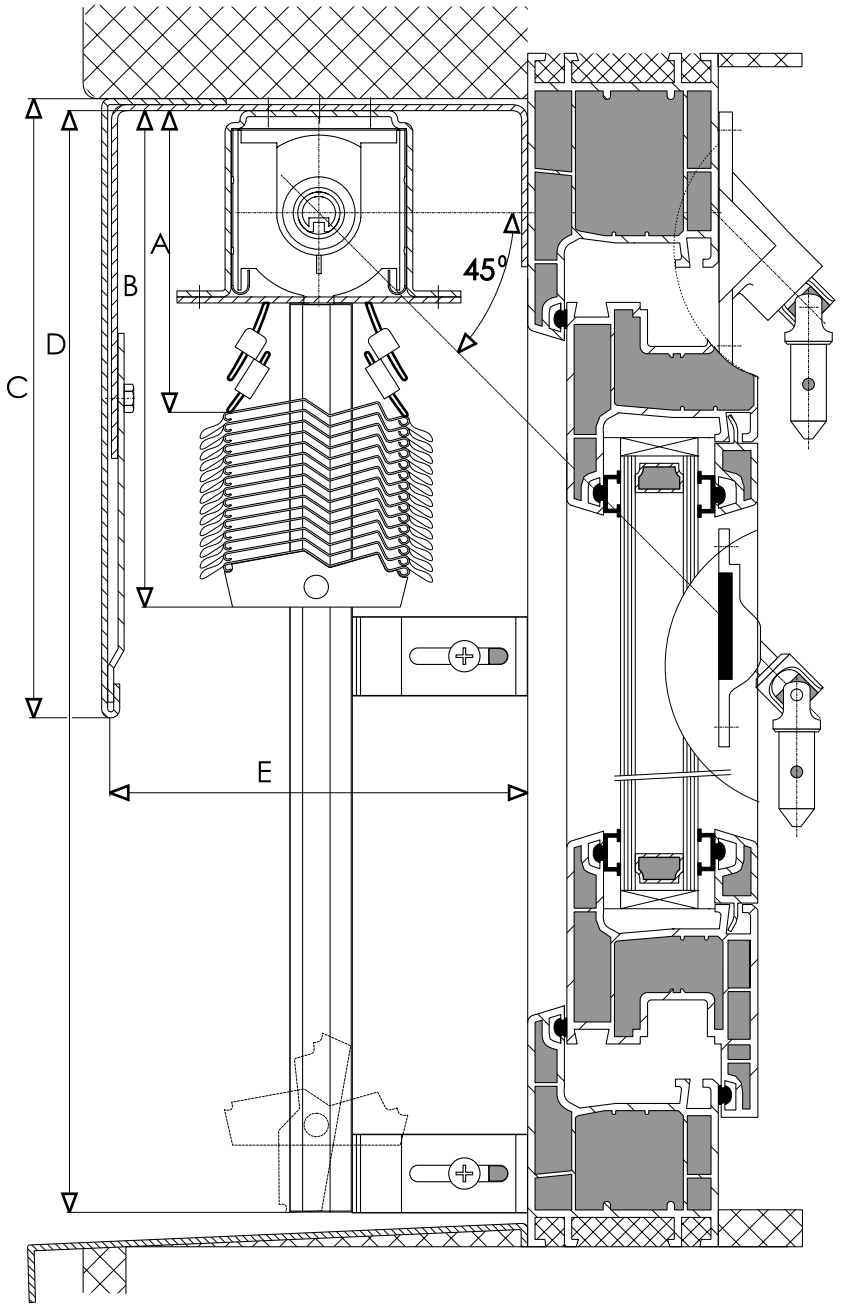


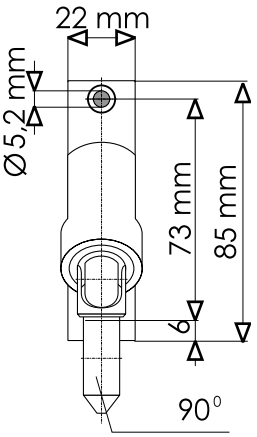


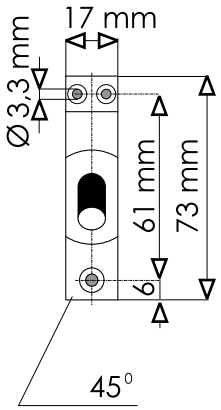


A Abstand zu oberster Lamelle 15 - 22 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

Raffstoren Z-70





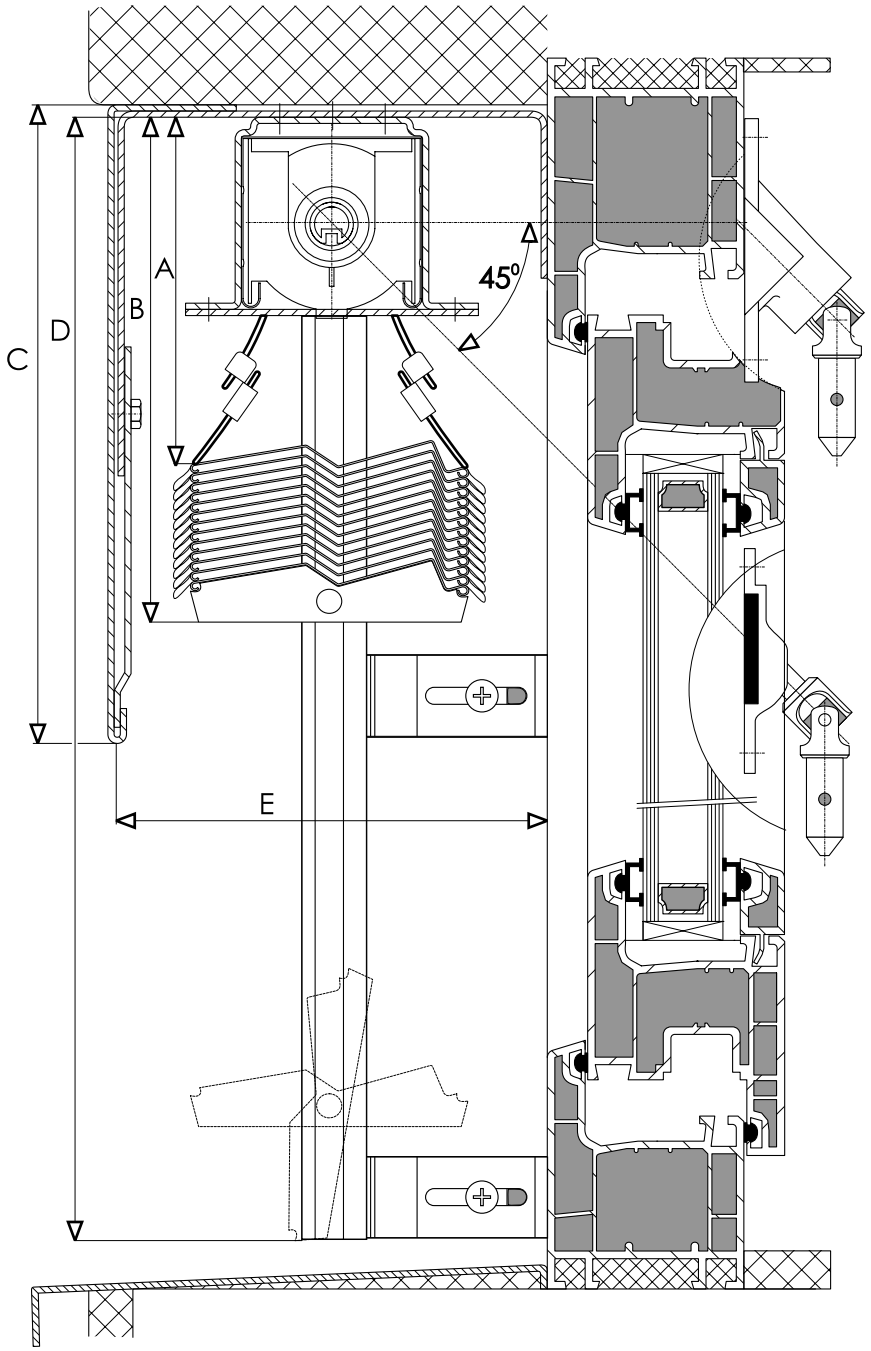


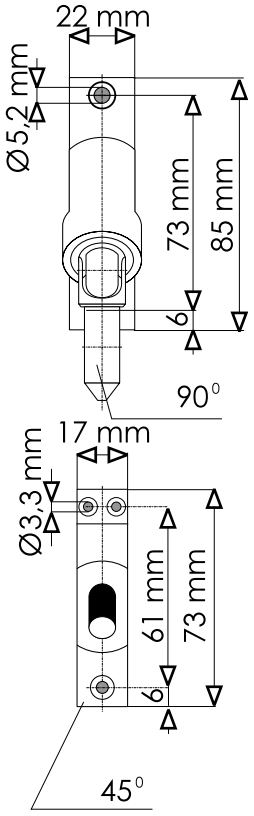
A Abstand zu oberster Lamelle 13 - 19 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 13 cm

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

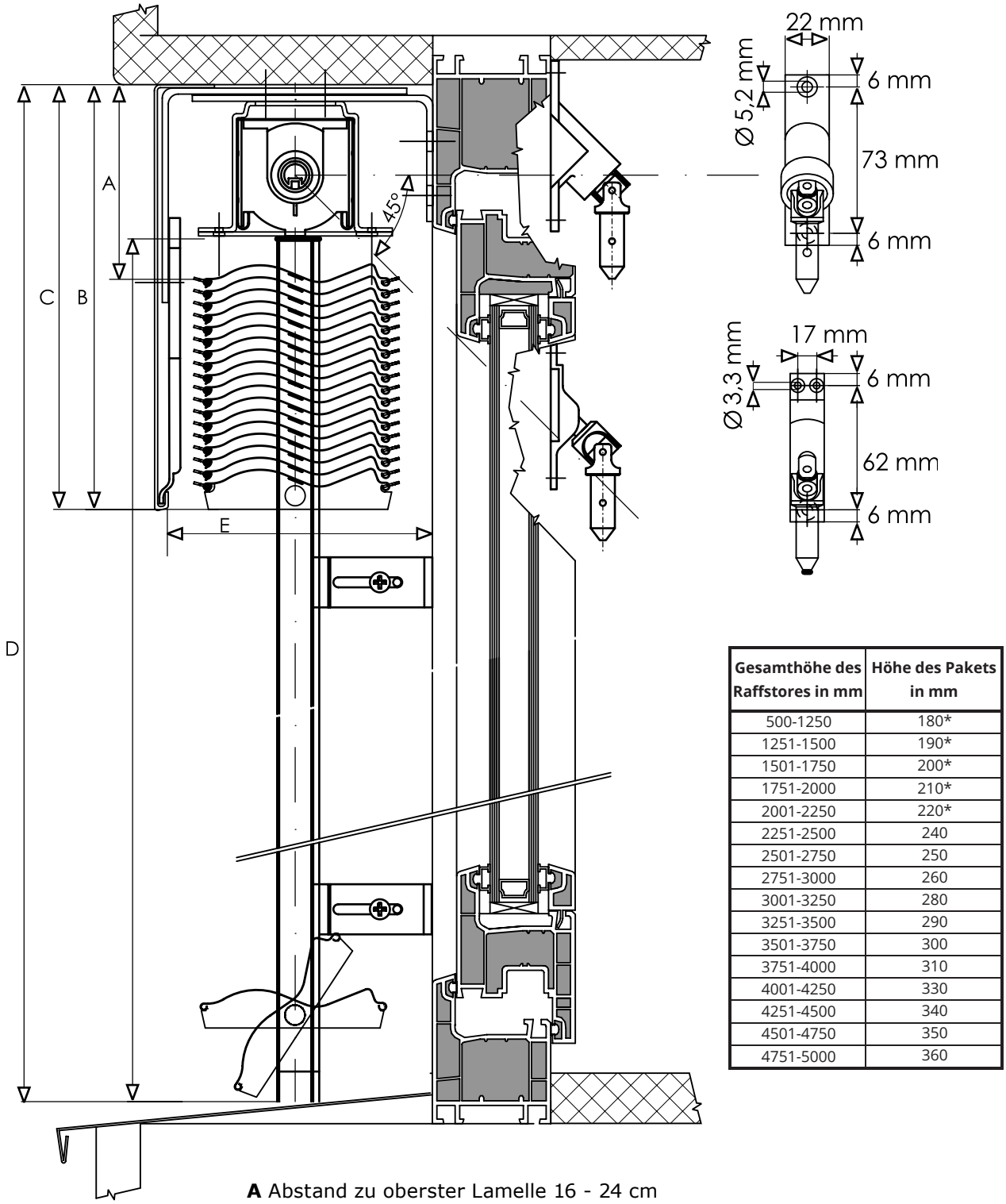




A Abstand zu oberster Lamelle 16 - 24 cm
B Pakethöhe
C Blendenhöhe
D Gesamthöhe der Raffstoren
E Empfohlene Einbautiefe der Raffstoren 14 cm

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

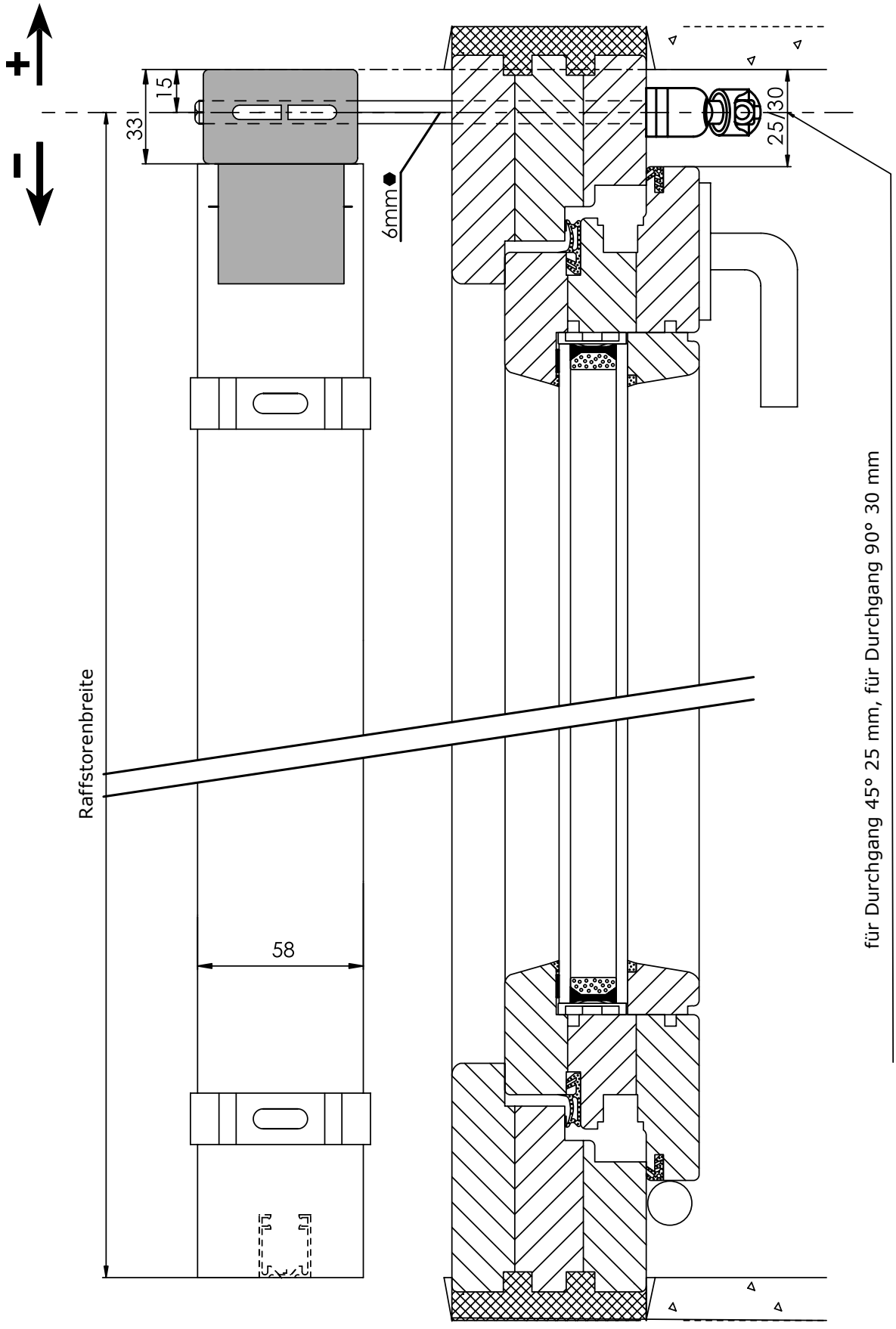


Gesamthöhe des Raffstores in mm	Höhe des Pakets in mm
500-1250	180*
1251-1500	190*
1501-1750	200*
1751-2000	210*
2001-2250	220*
2251-2500	240
2501-2750	250
2751-3000	260
3001-3250	280
3251-3500	290
3501-3750	300
3751-4000	310
4001-4250	330
4251-4500	340
4501-4750	350
4751-5000	360

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

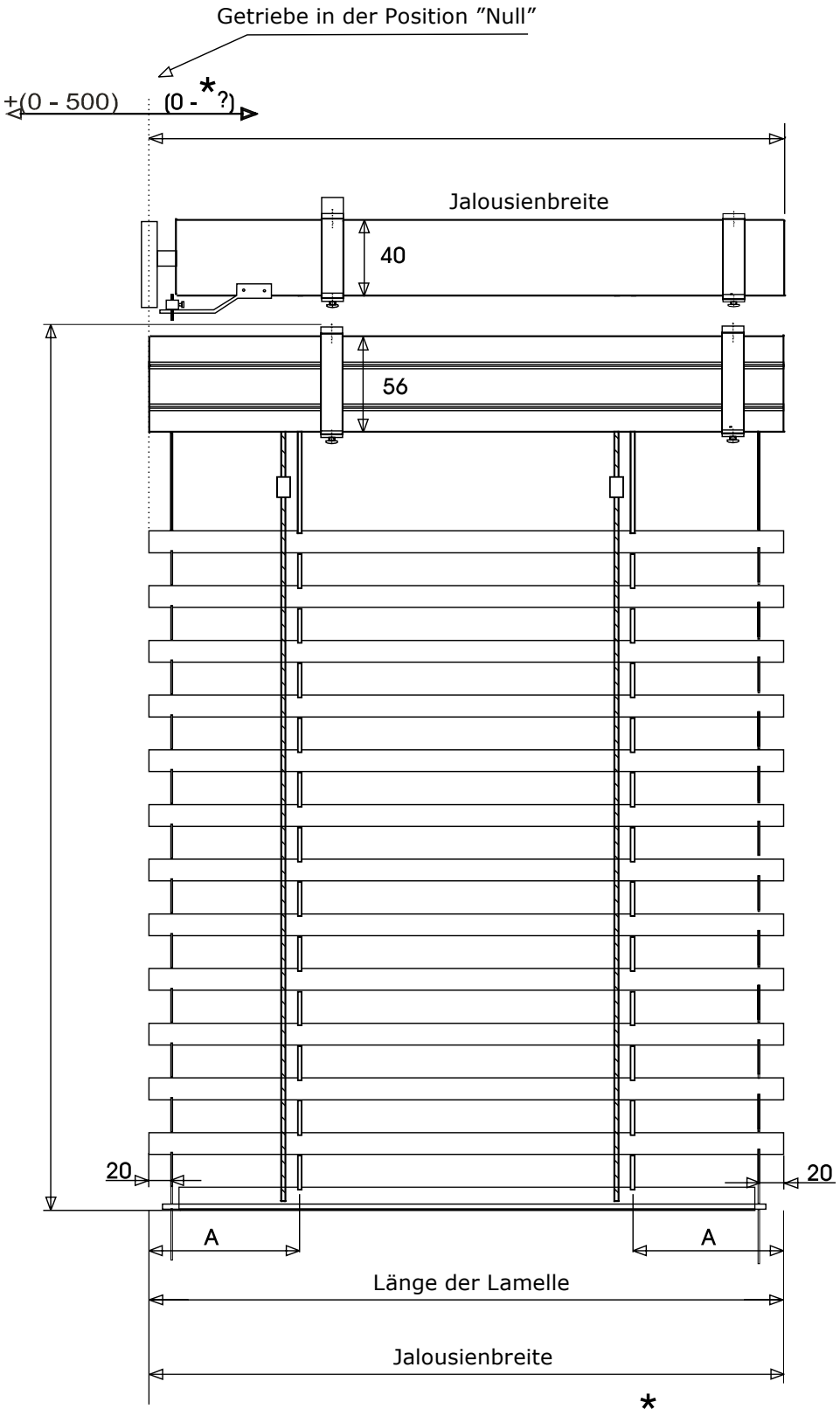
Profil der Raffstoren

Horizontaler Schnitt



Wichtige Maße für Abmessung und Montage:

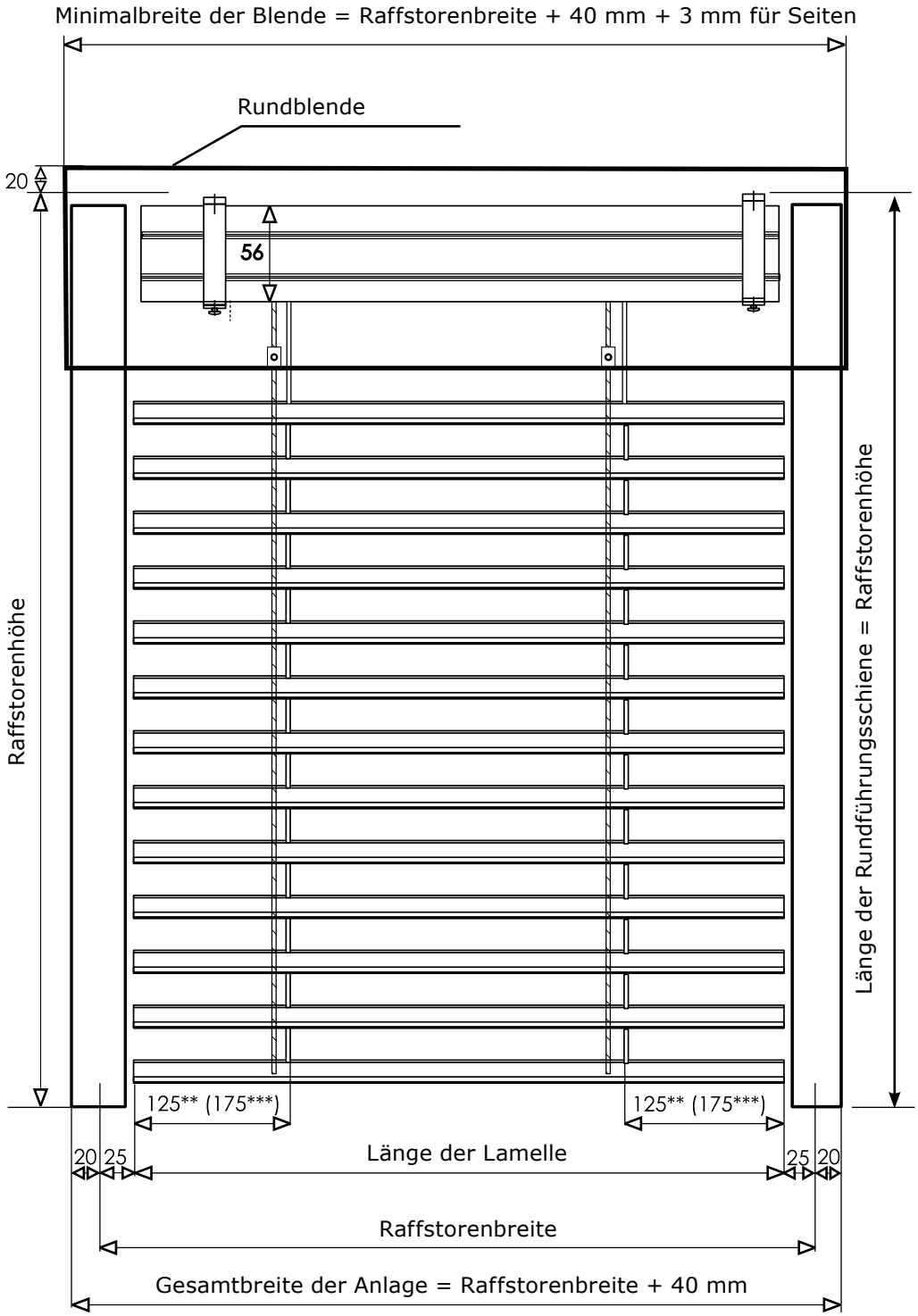
Außenjalousien C-50



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

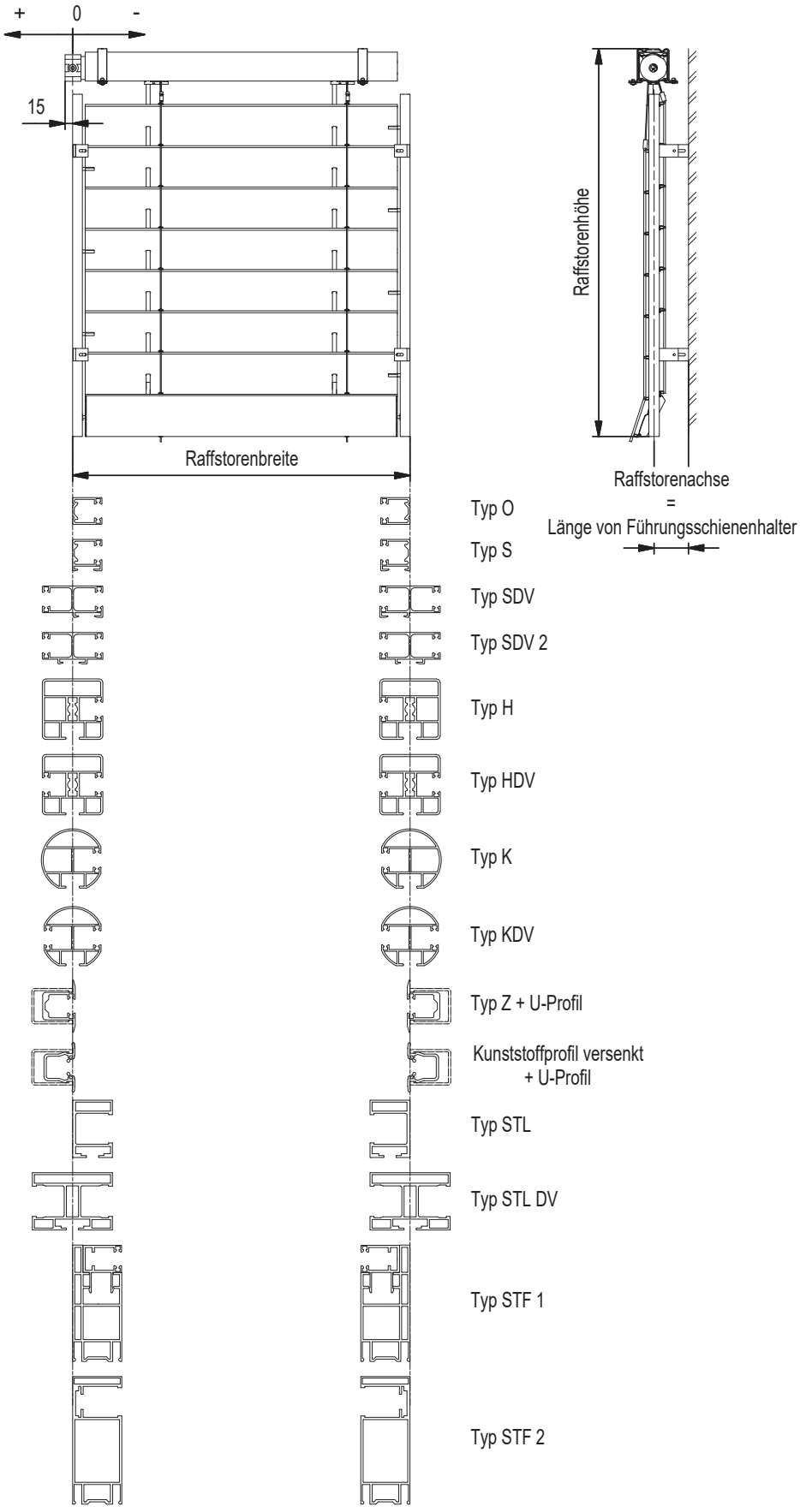


*Abstand bei Raffstorenbreiten von 600 bis 999 mm

**Abstand bei Raffstorenbreiten von 1000 mm

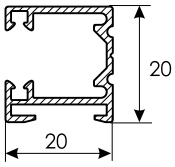
Wichtige Maße für Abmessung und Montage:

Standardraffstoren

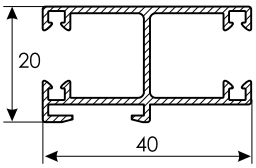


Führungsschienen Typen

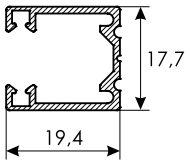
Einzelführungsschiene
Typ S



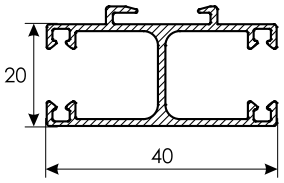
Doppelführungsschiene *(Seitennut)*
Typ SDV S



Einzelführungsschiene - Laibung
Typ O

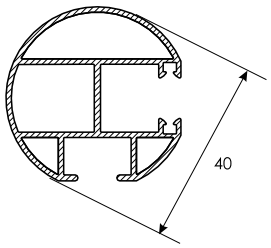


Doppelführungsschiene *(Mittelnut)*
Typ SDV M

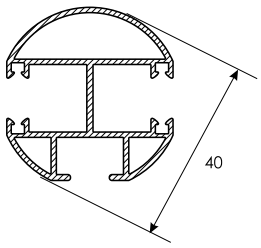


Diese Führungsschienen sind Standard bei folgenden Raffstoren:
Z-90, Z-70, S-90, C-80 und C-65

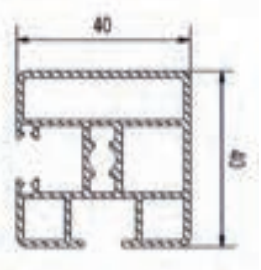
Rund-Einzelführungsschiene
Typ K



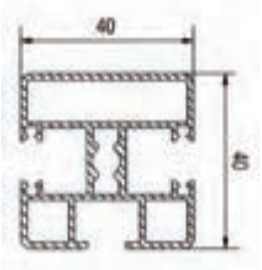
Rund-Doppelführungsschiene
Typ KDV



Einzelführungsschiene eckig
Typ H



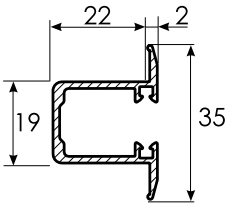
Doppelführungsschiene eckig
Typ HDV



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

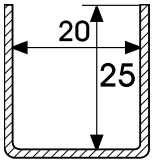
Unterputzschiene

Typ Z



U-Profil - Montageprofil
für Unterputzschiene

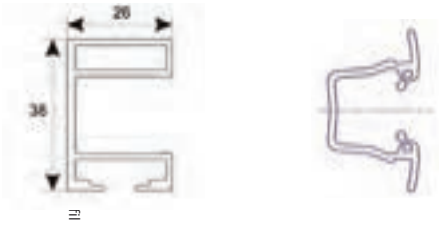
Typ SDV



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

Führungsschiene

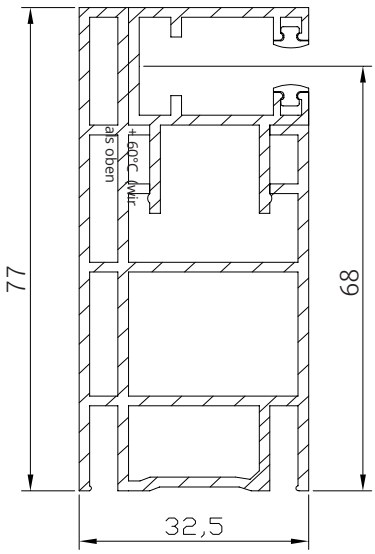
STL[1]



Selbsttragesystem *(Grundprofil + Schiene)*

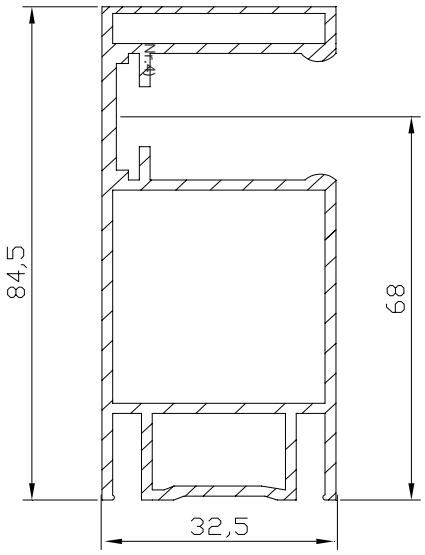
zum Einclipsen

STF 1

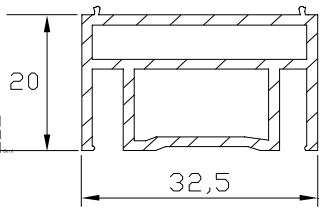


zum Einputzen

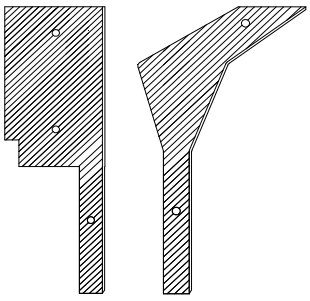
STF 2



Verbreiterungsprofil *(20 mm)*
für Selbsttragesystem

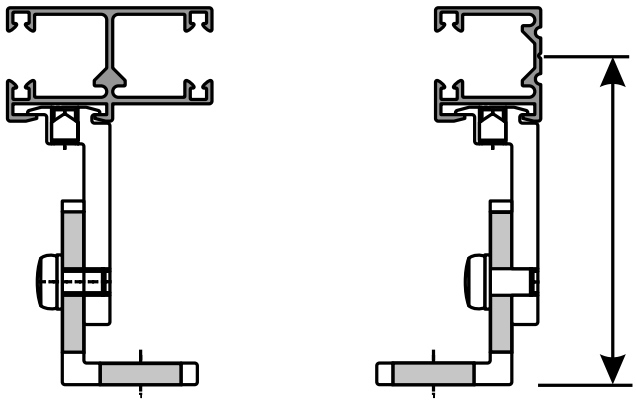


Haltebügel
für Selbsttragesystem

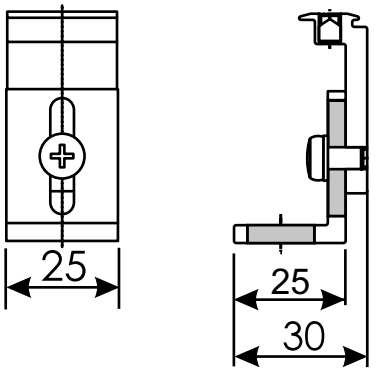


Abstandhalter für Führungsschienen

Standardhalter **Typ A, B, C**

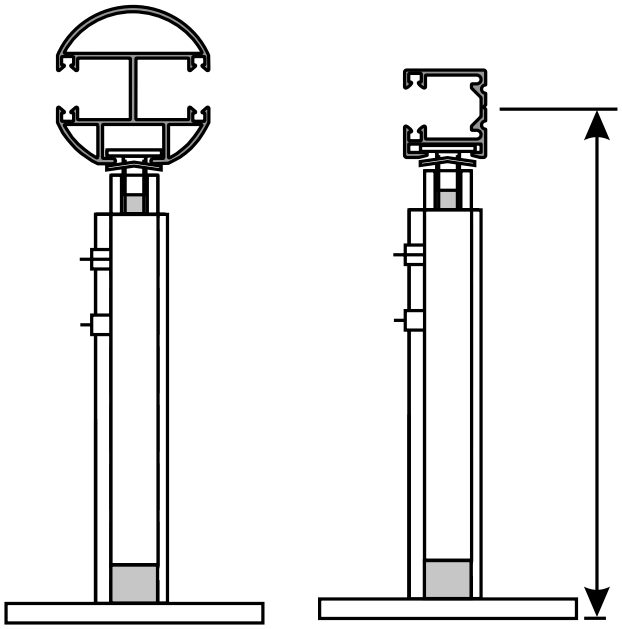


Typ A	55 - 73 mm
Typ B	73 - 103 mm
Typ C	103 - 155 mm



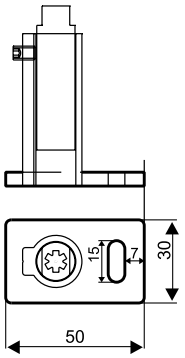
Dieser Haltertyp ist nur für Standard Führungsschienen (20 x 20 mm und 40 x 20 mm der Raffstoren) verwendbar.

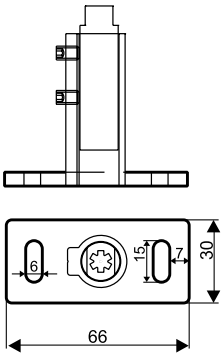
Distanzhalter teleskopisch verstellbar



Teleskophalter für Sonderdistanz der Führungsschiene (auf Kundenwunsch gegen Aufpreis)

Teleskophalter

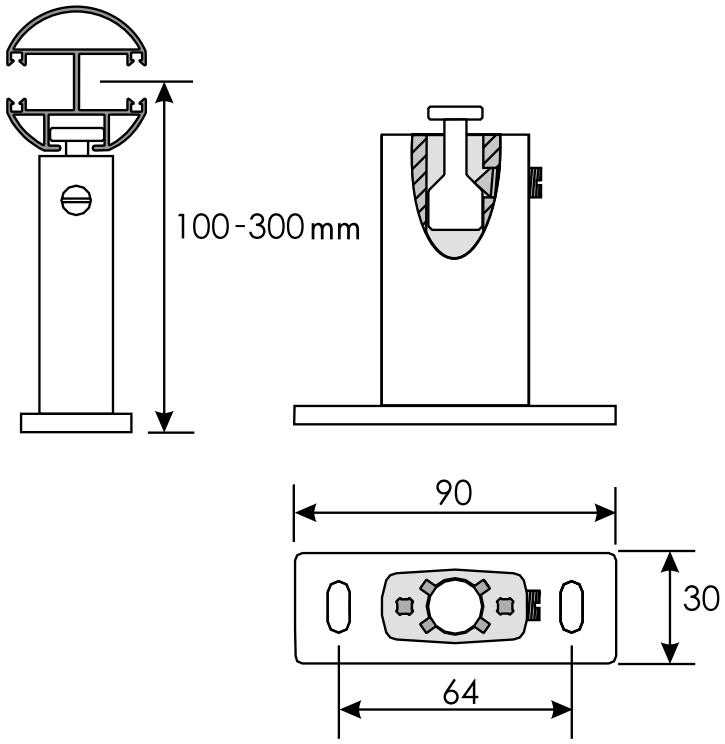




Typ TA 50 - 70 mm
Typ TB 70 - 105 mm
Typ TC 105 - 170 mm
Typ TD 170 - 295 mm

Die Grundplatte von Teleskophaltern überschreiten die Raffstorenbreite um 5 mm.

Halter für Rundführungsschienen
Typ KV



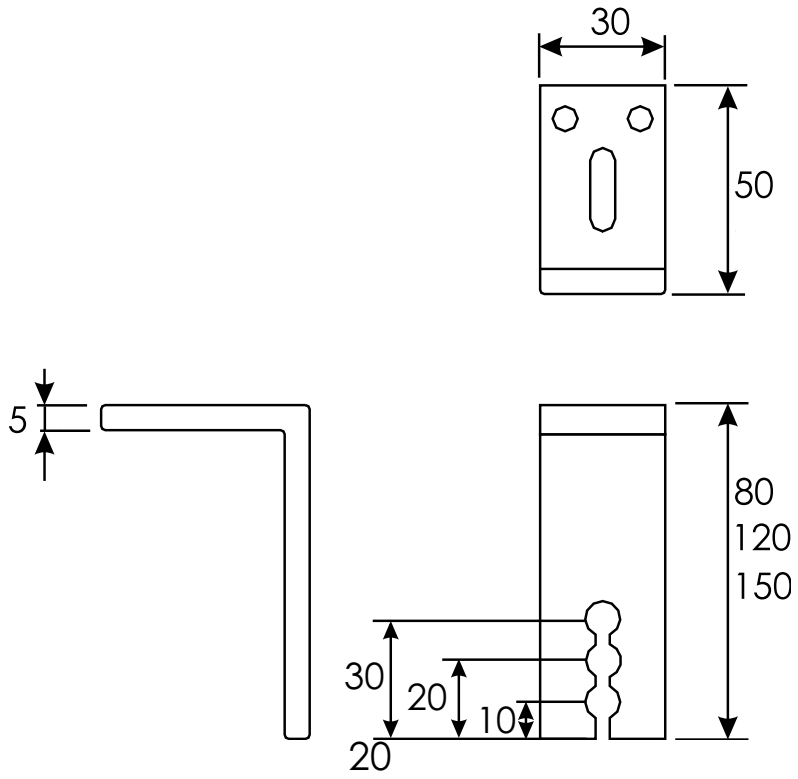
Sonderhalter für Rundführungsschienen - Anwendung für Fassadensystem Standardlänge 160 mm

Seilhalter Typen

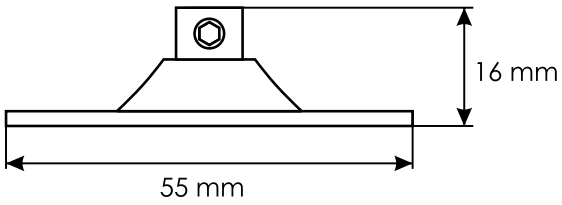
Seilhalter

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

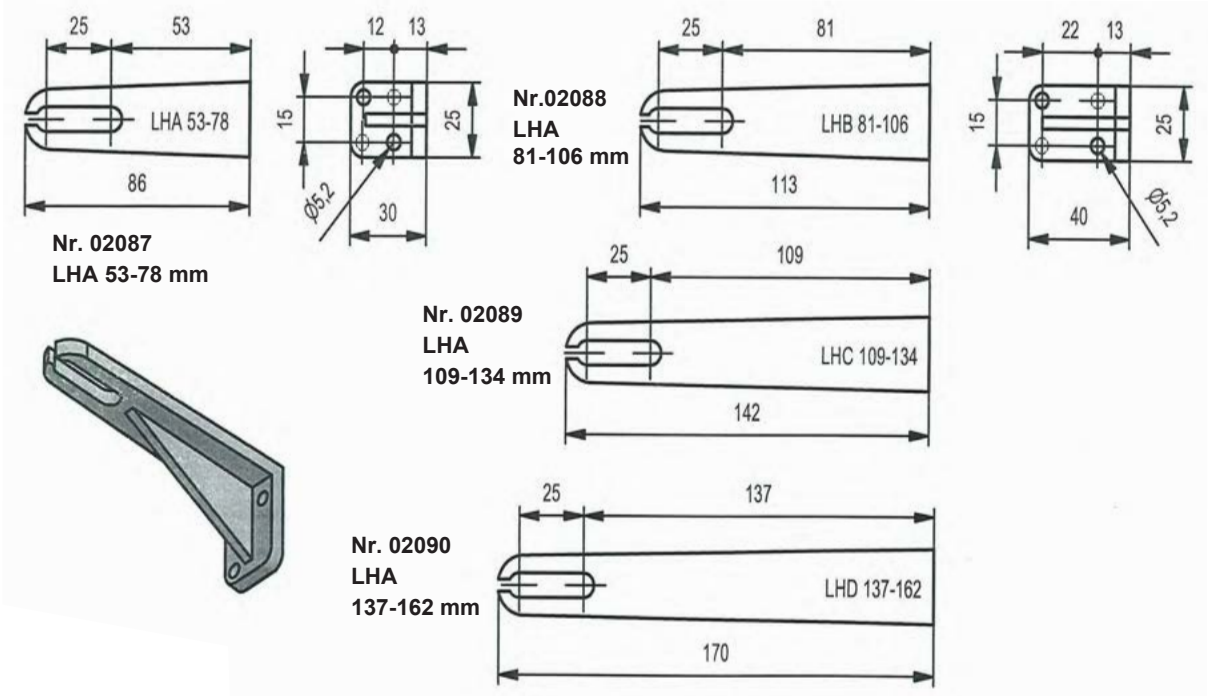
Typ LA-80 / LB-120 / LC-150



Seilabspannung auf Fensterbank



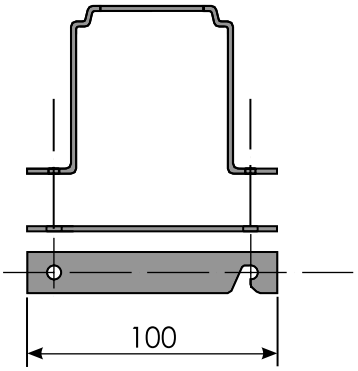
Seilhalter Gussform verstärkt



Kanalträger Typen

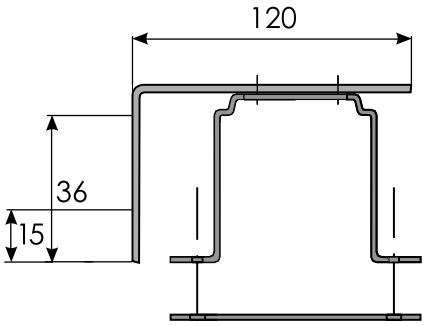
Halter Nr. 1 AL / 1

Kanalträger ohne Blende
(Aluminium / verzinkter Stahl)



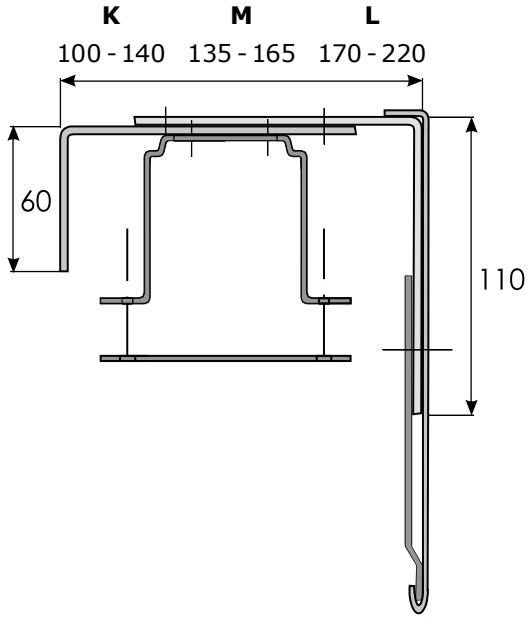
Halter Nr. 2

Wandträger ohne Blende



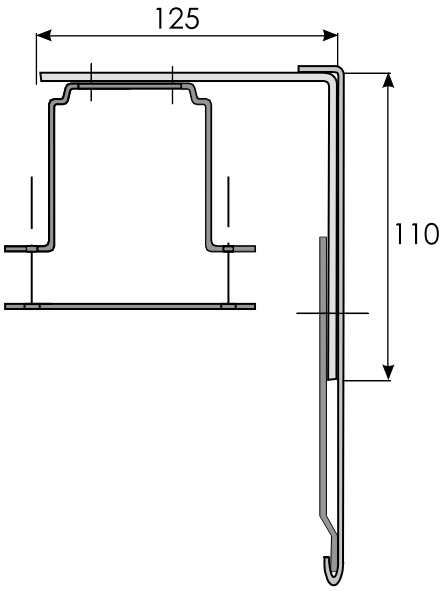
Halter Nr. 3 *(K / M / L)*

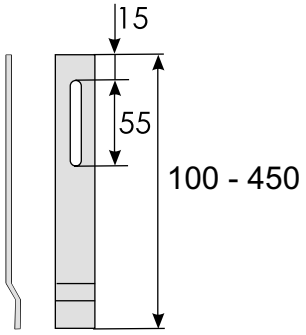
Träger für Wandmontage mit Blende



Halter Nr. 4

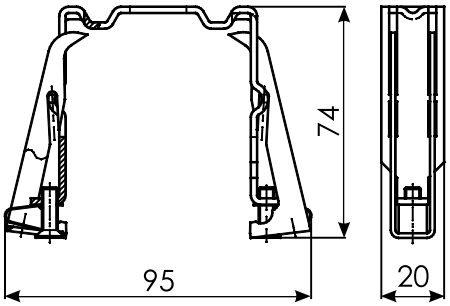
Träger für Deckenmontage mit Blende





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**

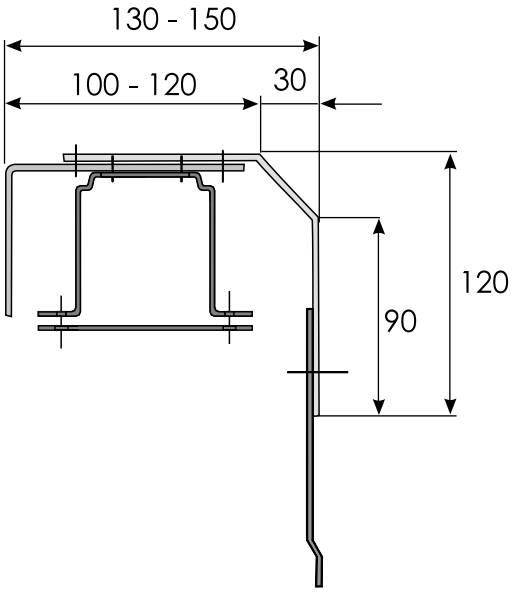
Kanalträger Typen



Halter R 1

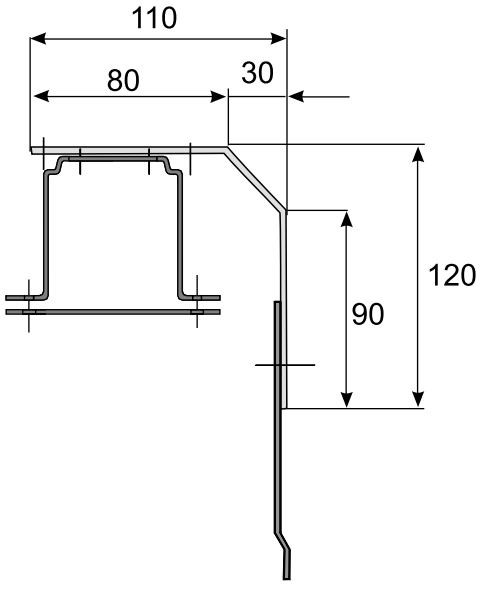
Verwendung bei vorgegebenen schmalen Schächten und engen Räumen.
Vorteil: eine leichte und schnelle Montage.

Anwendung auch bei Motoren oder an den Wendevorrichtungen möglich.



Halter Nr. 13

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

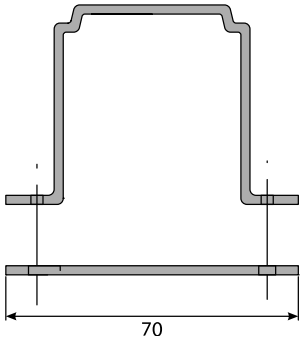


Halter Nr. 14

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

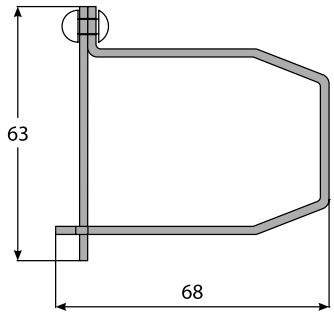
Kanalträger Typen

für Jalousien C-50 / 40



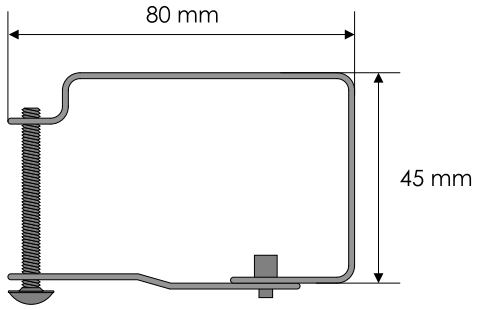
Halter für Jalousien C-50 / 40
Nr. 1 - 50 K

für Deckenmontage (Aluminium)



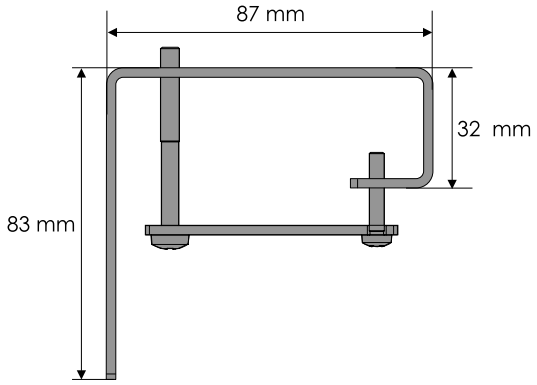
Halter für Jalousien C-50 / 40
Nr. 2 - 50 K

für Wandmontage (Aluminium)



Universalhalter Nr. 4 - 50 K

(verzinkter Stahl)

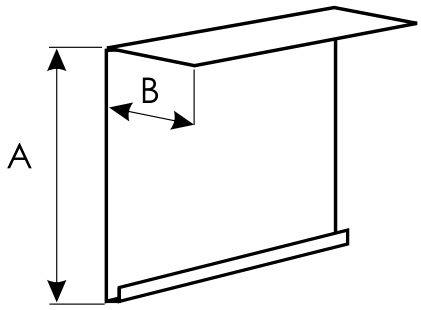


Halter 40 x 40 für Deckblech
Nr. 3 - 50 K

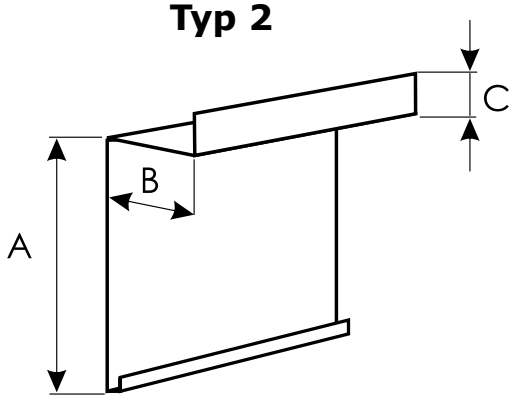
Blenden Typen

Blendenlänge bis 6 m

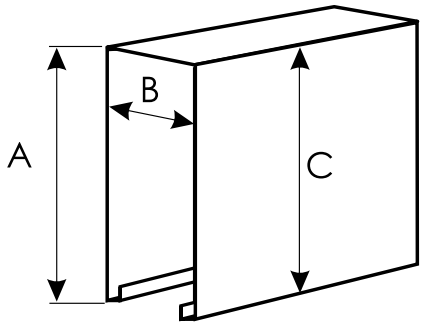
Typ 1



Typ 2

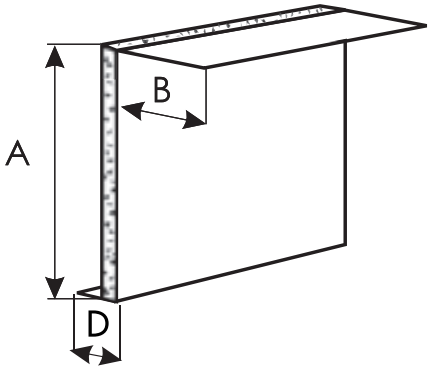


Typ 3

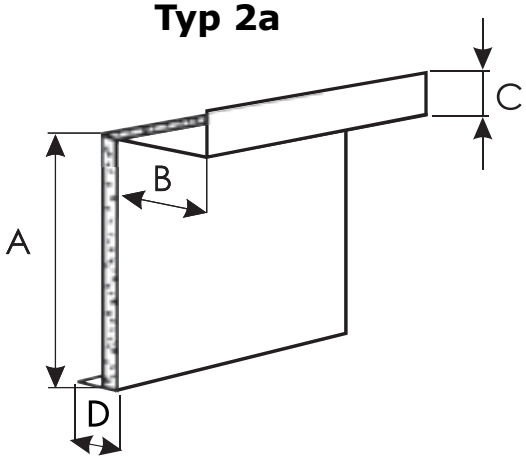


Blendenlänge bis 6 m

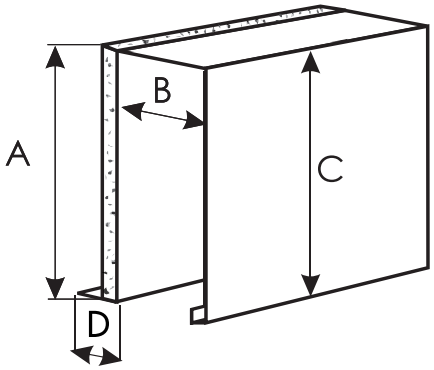
Typ 1a

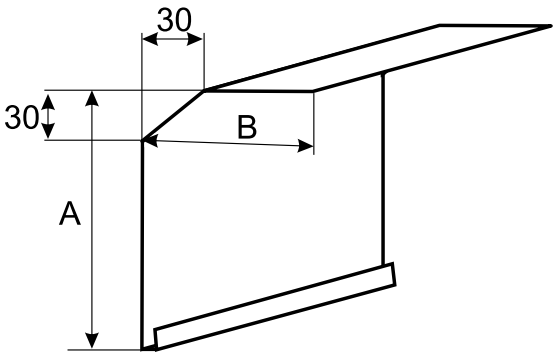


Typ 2a

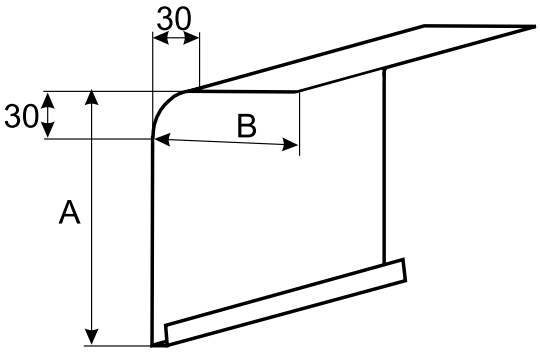


Typ 3a



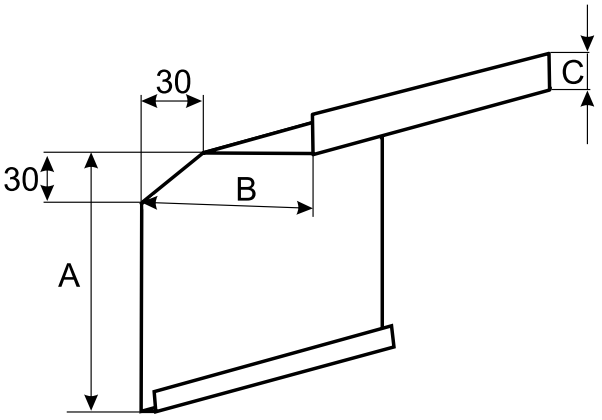


Typ 1b

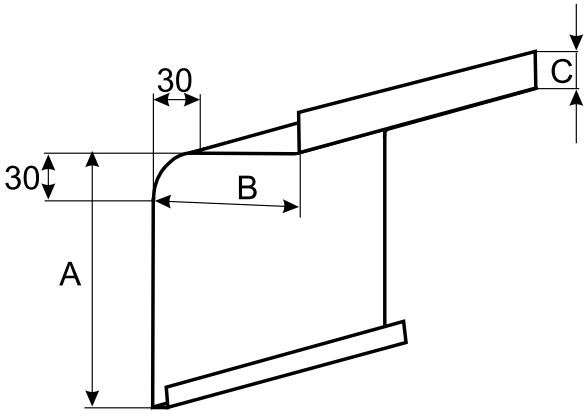


Typ 1c

max. 4 m



Typ 2b

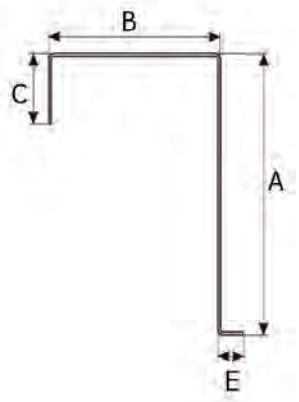


Typ 2c

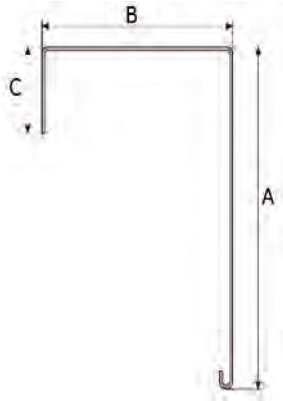
max. 4 m

Blendentypen für das System STF

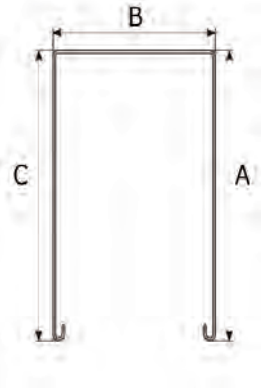
Blende
F11



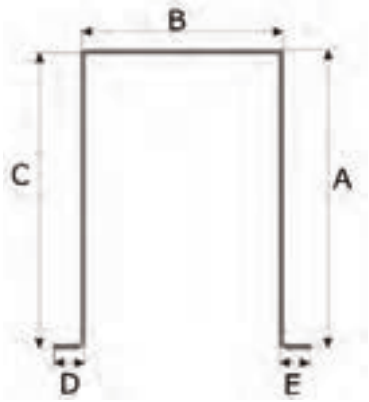
Blende
F21



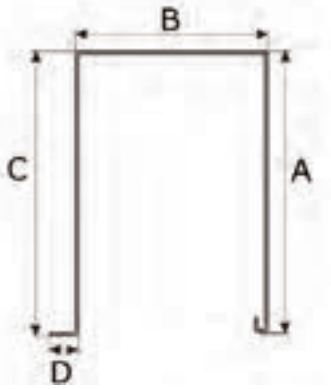
Blende
F30



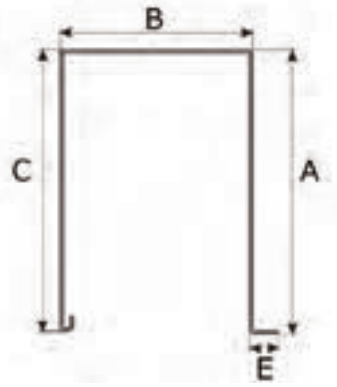
Blende
F31



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

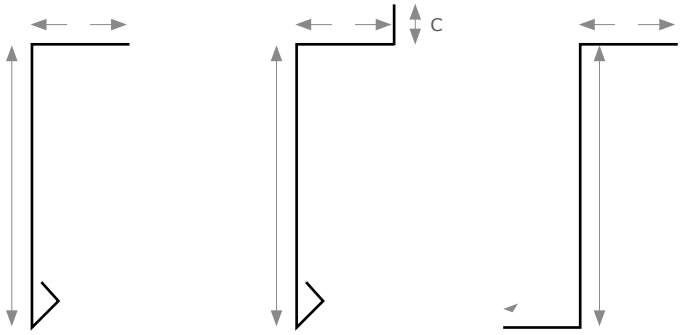
Blendenstärke: 2 mm
Die Blenden werden einschließlich der Blendenkappen geliefert.

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



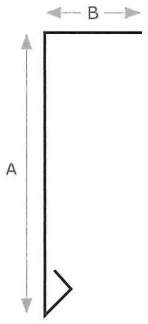
2.001 E 6 / EV 1
2.004 RAL 9016
2.006 RAL 9006
2.007 RAL 9007
2.014 RAL 8014
2.016 RAL 7016
2.017 DB 703

Blenden

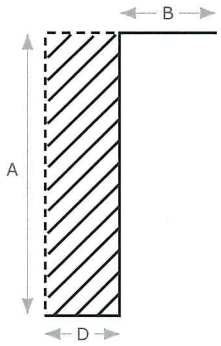
Winkelblende RAL nach Wahl *inkl. Blendenkappen*

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	82	89	95	102	109	115	122	129	136	142	149	156	177	184	191	197	204	211	217	224	231	238	259	266	273	279	286	293
190	83	90	96	103	110	117	124	131	137	144	151	158	180	187	193	200	207	214	221	228	235	241	263	270	277	284	291	297
200	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	183	190	197	204	211	218	225	232	239	246	268	275	282	289	296	303
210	84	92	99	106	113	120	127	135	142	149	156	163	185	192	200	207	214	221	228	235	243	250	272	279	286	293	301	308
220	85	92	100	107	114	122	129	136	144	151	158	166	188	195	203	210	217	225	232	239	247	254	276	284	291	298	306	313
230	86	93	101	108	116	123	131	138	146	153	161	168	191	198	206	213	221	228	236	243	251	258	281	288	296	303	311	318
240	87	94	102	110	117	125	133	140	148	156	163	171	194	201	209	216	224	232	239	247	255	262	285	293	300	308	316	323
250	88	95	103	111	119	127	134	142	150	158	166	173	196	204	212	220	227	235	243	251	259	267	289	297	305	313	321	328
260	88	96	103	111	119	127	135	143	151	159	167	175	197	205	214	221	229	237	245	252	261	269	292	299	308	315	322	330
270	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	199	207	215	223	231	239	247	255	263	271	294	302	310	318	326	333
280	90	98	107	115	123	131	140	148	156	165	173	181	204	213	221	229	238	246	254	263	271	279	302	311	319	327	336	344
290	91	99	108	116	125	133	142	150	158	167	175	184	207	216	224	233	241	249	258	266	275	283	307	315	324	332	341	349
300	91	100	108	117	125	134	143	151	160	168	177	185	209	217	226	234	243	252	260	269	277	286	309	318	326	335	343	352
310	92	100	109	118	126	135	144	152	161	169	178	187	210	219	228	236	245	253	262	271	279	288	312	320	329	338	346	355
320	92	101	110	118	127	136	144	153	162	171	179	188	212	220	229	238	247	255	264	273	282	290	314	323	331	340	349	358
330	93	101	110	119	128	137	145	154	163	172	181	189	213	222	231	240	248	257	266	275	284	292	316	325	334	343	351	360
340	93	102	111	120	129	138	146	155	164	173	182	191	215	224	233	241	250	259	268	277	286	295	319	328	337	345	354	363
350	94	103	112	121	130	139	148	157	166	175	184	193	217	226	235	244	253	263	272	281	290	299	323	332	341	350	359	368
360	95	104	113	122	131	141	150	159	168	177	187	196	220	229	238	248	257	266	275	285	294	303	327	336	345	355	364	373
370	95	105	114	123	133	142	152	161	170	180	189	198	223	232	242	251	260	270	279	288	298	307	331	341	350	360	369	378
380	96	106	115	125	134	144	153	163	172	182	191	201	225	235	245	254	264	273	283	292	302	311	336	345	355	364	374	383
390	97	107	116	126	136	145	155	165	175	184	194	204	228	238	248	257	267	277	286	296	306	315	340	350	360	369	379	389
400	98	108	117	127	137	147	157	167	177	186	196	206	231	241	251	261	270	280	290	300	310	320	345	354	364	374	384	394
410	99	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	209	234	244	254	264	274	284	294	304	314	324	349	359	369	379	389	399
420	99	109	119	129	139	149	160	169	180	190	200	210	234	245	256	265	275	286	295	305	316	326	352	360	372	381	390	401
430	99	110	120	130	140	150	160	171	181	191	201	211	236	247	257	267	277	287	297	308	318	328	353	363	373	384	394	404
440	101	111	122	132	143	153	164	174	185	195	206	216	242	252	263	273	284	294	305	315	326	336	362	372	383	393	404	414
450	102	112	123	134	144	155	166	176	187	198	208	219	245	255	266	277	287	298	309	319	330	341	366	377	388	398	409	420
460	102	113	124	135	145	156	167	178	188	199	210	221	246	257	268	278	289	300	311	322	332	343	369	379	390	401	412	422
470	103	114	124	135	146	157	168	179	189	200	211	222	248	259	269	280	291	302	313	324	334	345	371	382	393	404	414	425
480	103	114	125	136	147	158	169	180	191	201	212	223	249	260	271	282	293	304	315	326	337	348	373	384	395	406	417	428
490	104	115	126	137	148	159	170	181	192	203	214	225	251	262	273	284	295	306	317	328	339	350	376	387	398	409	420	431
500	106	117	128	139	153	163	174	185	197	205	218	229	254	267	277	289	303	312	323	332	345	360	382	393	404	415	427	437

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	299	321	328	334	341	348	354	361	367	373	379	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	445	451	457	463	469	475	481
190	304	326	333	340	347	353	360	367	373	379	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	445	451	457	463	469	475	481	487
200	310	332	339	346	353	360	367	374	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	440	446	452	458	464	470	476	482	488	494
210	315	337	344	351	359	366	373	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	440	446	452	458	464	470	476	482	488	494	500
220	320	342	350	357	364	372	379	386	392	398	404	410	416	422	428	434	440	446	452	458	464	470	476	482	488	494	500	506
230	326	348	355	363	370	378	385	393	399	405	411	417	423	429	435	441	447	453	459	465	471	477	483	489	495	501	507	513
240	331	353	361	369	376	384	392	399	405	411	417	423	429	435	441	447	453	459	465	471	477	483	489	495	501	507	513	519
250	336	359	367	375	382	390	398	406	412	418	424	430	436	442	448	454	460	466	472	478	484	490	496	502	508	514	520	526
260	339	361	370	377	385	393	401	409	415	421	427	433	439	445	451	457	463	469	475	481	487	493	499	505	511	517	523	529
270	341	364	372	380	388	396	404	412	418	424	430	436	442	448	454	460	466	472	478	484	490	496	502	508	514	520	526	532
280	352	375	384	392	400	409	417	425	431	437	443	449	455	461	467	473	479	485	491	497	503	509	515	521	527	533	539	545
290	357	381	389	398	406	415	423	432	438	444	450	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552
300	360	384	393	401	410	418	427	435	441	447	453	459	465	471	477	483	489	495	501	507	513	519	525	531	537	543	549	555
310	363	387	396	404	413	422	430	439	445	451	457	463	469	475	481	487	493	499	505	511	517	523	529	535	541	547	553	559
320	366	390	399	407	416	425	434	442	448	454	460	466	472	478	484	490	496	502	508	514	520	526	532	538	544	550	556	562
330	369	393	402	410	419	428	437	446	452	458	464	470	476	482	488	494	500	506	512	518	524	530	536	542	548	554	560	566
340	372	396	405	414	423	432	440	449	455	461	467	473	479	485	491	497	503	509	515	521	527	533	539	545	551	557	563	569
350	377	401	410	419	428	437	446	455	461	467	473	479	485	491	497	503	509	515	521	527	533	539	545	551	557	563	569	575
360	382	406	416	425	434	443	453	462	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582
370	388	412	421	431	440	449	459	468	474	480	486	492	498	504	510	516	522	528	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588
380	393	417	427	437	446	456	465	475	481	487	493	499	505	511	517	523	529	535	541	547	553	559	565	571	577	583	589	595
390	398	423	433	442	452	462	471	481	487	493	499	505	511	517	523	529	535	541	547	553	559	565	571	577	583	589	595	601
400	404	428	438	448	458	468	478	488	494	500	506	512	518	524	530	536	542	548	554	560	566	572	578	584	590	596	602	608
410	409	434	444	454	464	474	484	494	500	506	512	518	524	530	536	542	548	554	560	566	572	578	584	590	596	602	608	614
420	412	436	447	456	467	477	487	497	503	509	515	521	527	533	539	545	551	557	563	569	575	581	587	593	599	605	611	617
430	414	439	449	460	470	480	490	500	506	512	518	524	530	536	542	548	554	560	566	572	578	584	590	596	602	608	614	620
440	425	450	461	471	482	492	503	513	519	525	531	537	543	549	555	561	567	573	579	585	591	597	603	609	615	621	627	633
450	430	456	466	477	488	498	509	520	526	532	538	544	550	556	562	568	574	580	586	592	598	604	610	616	622	628	634	640
460	433	459	470	480	491	502	513	523	529	535	541	547	553	559	565	571	577	583	589	595	601	607	613	619	625	631	637	643
470	436	462	473	484	494	505	516	527	533	539	545	551	557	563	569	575	581	587	593	599	605	611	617	623	629	635	641	647
480	439	465	476	487	498	509	519	530	536	542	548	554	560	566	572	578	584	590	596	602	608	614	620	626	632	638	644	650
490	442	468	479	490	501	512	523	534	540	546	552	558	564	570	576	582	588	594	600	606	612	618	624	630	636	642	648	654
500	452	473	485	495	507	518	529	537	543	549	556	560	567	573	579	586	592	597	603	607	617	623	629	633	639	644	652	660



2.050



Putzplatte aufgeklebt

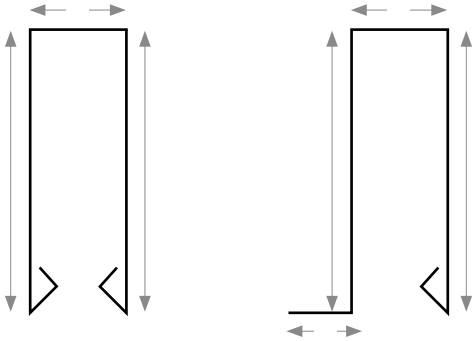
1.100.903.1	8 mm	22,50 €
1.100.903.2	20 mm	24,50 €
1.100.903.3	30 mm	26,50 €
1.100.903.4	40 mm	28,50 €
1.100.903.5	50 mm	32,00 €

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



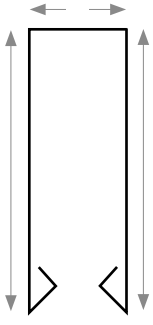
2.021 E 6 / EV 1
2.024 RAL 9016
2.026 RAL 9006
2.027 RAL 9007
2.036 RAL 7016
2.030 RAL 8014
2.031 DB 703

Blenden

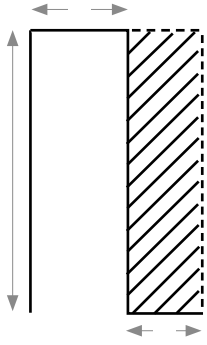
U-Koffer RAL nach Wahl inkl. Blendenkappen

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



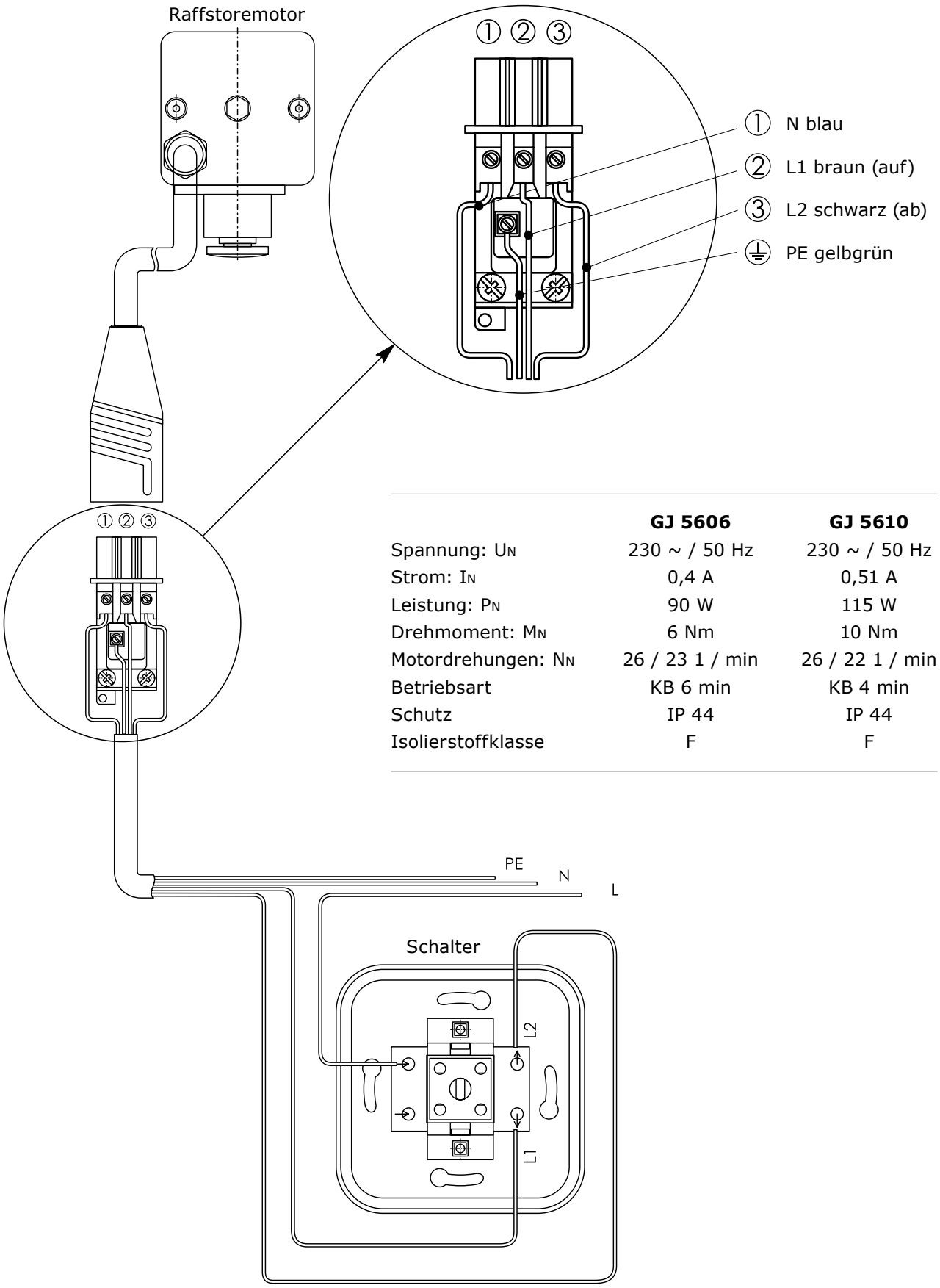
2.060



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 €

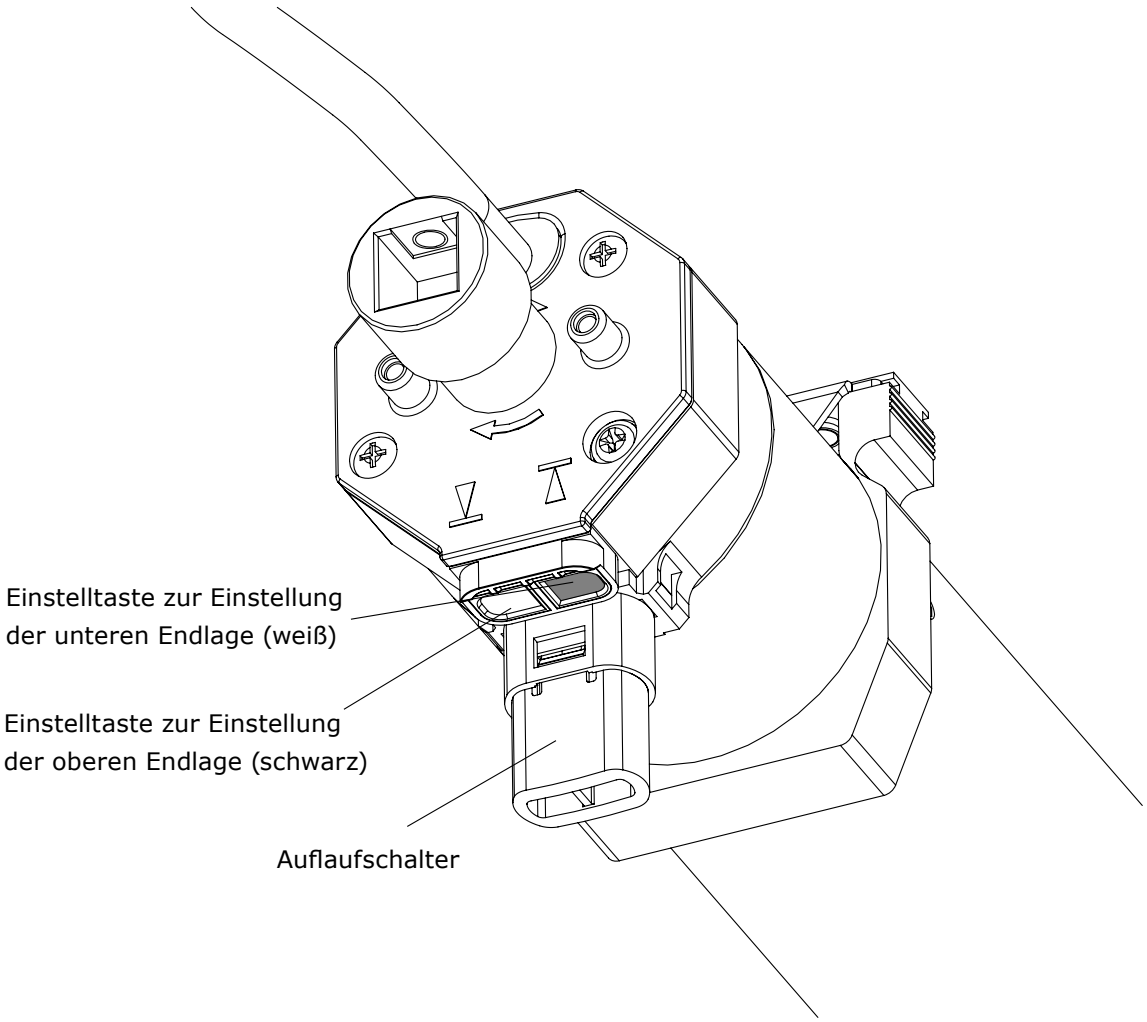
Elektrischer Anschluss



	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)

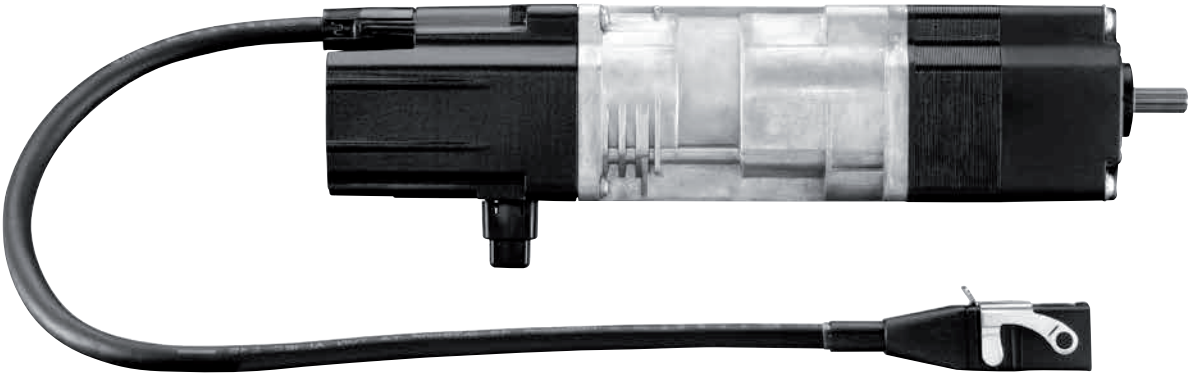
3 Jalousien auf die gewünschte Endposition nach unten fahren

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.

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	168,00 €
	1.158.910	10 Nm	lose	178,00 €
	1.158.920	20 Nm	lose	280,00 €
	**Anschlusskabel für Geigermotoren** *mit Hirschmannkupplung STAS 3 Stecker*			
	1.158.950	50 cm	lose	16,25 €
	1.158.952	90 cm	lose	16,80 €
	1.158.954	150 cm	lose	20,50 €
	**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



Alu Kopfprofile

Aufpreis auf verzinkten Kopf

Art.-Nr.			Preis
2.500	Aluminium	lfm	28,00 €

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 SONNENSCHUTZPROGRAMM 2024

TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX UND WIRETEX



info@maeule-gmbh.de

TEXTILER SONNENSCHUTZ
ZIPTEX VON MÄULE



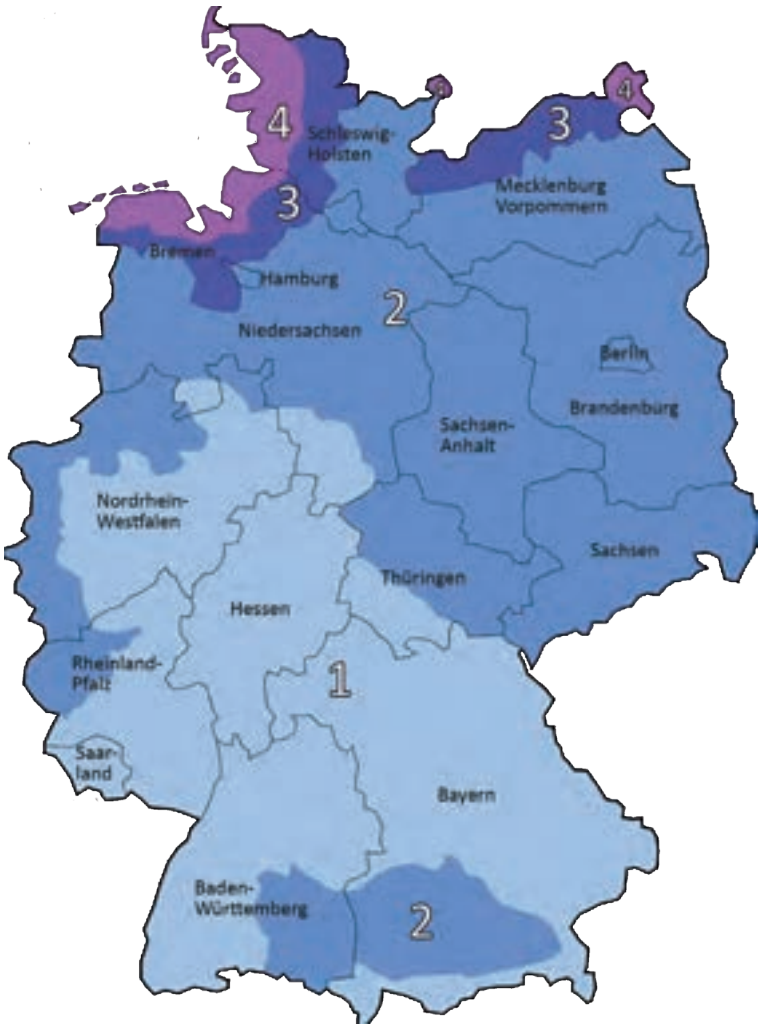
Stand 3/2025

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 % der Fläche mit Gebäuden 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		

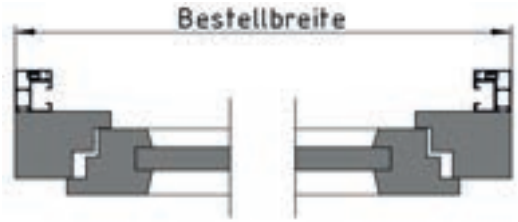
*für diesen Einbau ist die Prüfnorm DIN EN 1932 nicht anwendbar, Belastung erfoglt überwiegend dynamisch, Windklasse 0
Werte gelten für komplett heruntergefahrenen Behang. Querkräfte von 1,0 kN/lfm Führungsschiene sind zu berücksichtigen.
Voraussetzung: Befestigung mit empfohlener Schraubenzahl, geeignetem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

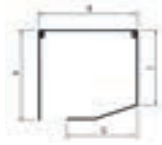
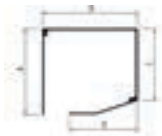
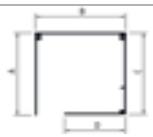
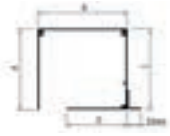
STRANGGEPRESSTE KÄSTEN

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

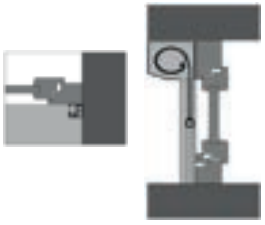
Kastenform	Kastengröße	Kastenmaße in mm				Verfügbare Kastenfarben		
						Standard-farbe		
		A	B	C	D	weiß 9016 matt	ALUKON RAL-Farbkollektion	RAL gegen Mehrpreis
 20 ° schräg, Revision	**100**	102	102	88	60	✓	✓	✓
	125	127	127	108	85	✓	✓	✓
	138	139	139	117	99	✓	✓	✓
 20 ° schräg, Revision unten	**90**	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

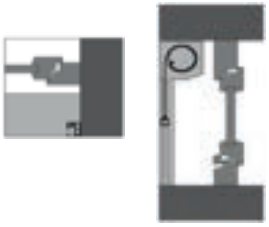
MONTAGE- UND BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Montagemöglichkeiten

Montage in der Laibung



Linksroller



Rechtsroller

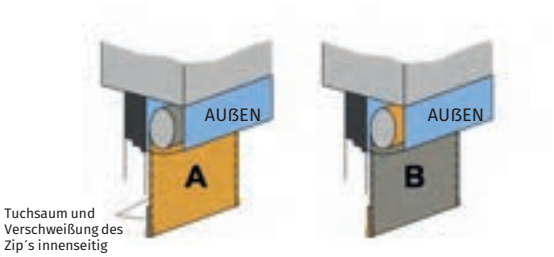
Montage auf der Fassade



Linksroller

Außenansichten

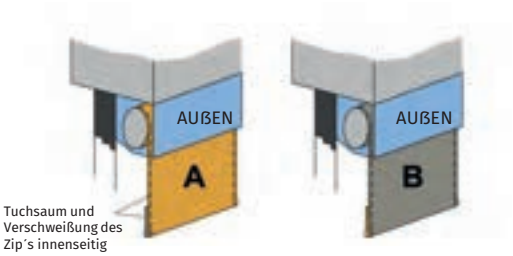
Linksroller Außenansichten



A-Seite außen
Standard

B-Seite außen

Rechtsroller Außenansichten



A-Seite außen
Standard

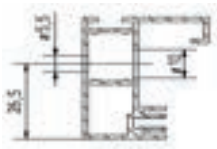
B-Seite außen

Führungsschienenmontage

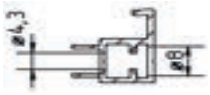
Befestigung A 31-G von vorn
10mm Stufenbohrung mit PVC-Abdeckkappe



Befestigung A 31-G seitlich
durch die Führungsschiene

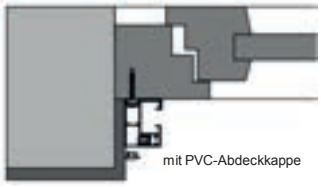


Befestigung A 32

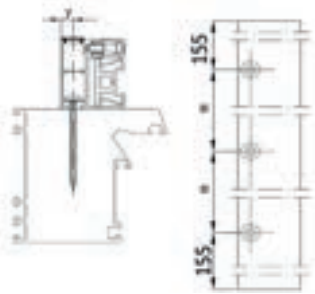


Führungsschienenbohrungen

Stufenbohrung
mit 10 mm Bohrloch



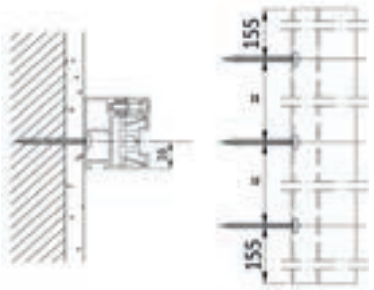
Bohrbild



Stufenbohrung
durch die Führungsschiene



Bohrbild

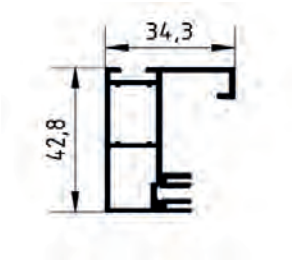


TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN

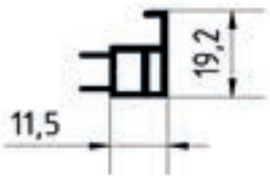
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

Führungsschienen

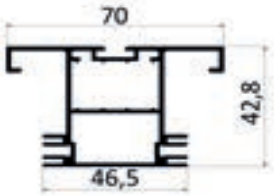
A31-G



A32



DF A31-G



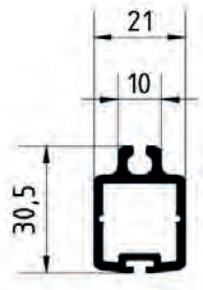
Kunststoffführung für Führungsschienen



Führungsschienen-Abschlüsse



Fallstab (mit Beschwerungseisen)



Bürsteneinlage



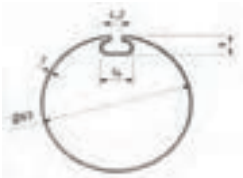
Gleiter (schwarz)



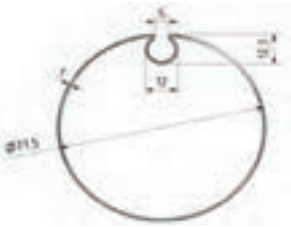
Standardbedienung / Nutrohr



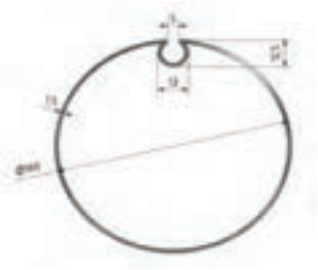
Elektronischer Motor mit 2,5 m Kabel schwarz Funkantrieb und Zubehör gegen Mehrpreis (siehe Preisseiten)



63 mm



78 mm

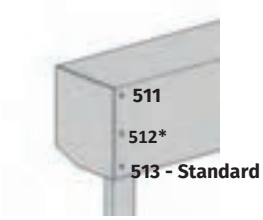


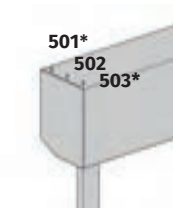
100 mm

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°

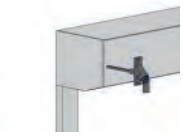
Platte 22 x 85 mm



vorn für Rechtsrollerelemente

201: 90°

Platte 22 x 85 mm



202: 45°

Platte 22 x 85 mm
ab 138er Kasten



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.

IPTE SONNENSCHUT ELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM, ALLSEITIG GESCHLOSSENEM KASTEN

SOLTIS 86 und 92, Satin 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	657	682	701	722	748	767	791	814	836	858	878	902	943	967	1009	1031	1052	1076	1099	1120	1142	1165	1208	1228	1252	1273	1297
100	671	691	716	742	764	788	810	834	856	878	902	927	969	993	1034	1057	1080	1103	1128	1149	1173	1196	1237	1262	1285	1308	1332
110	685	709	732	756	781	803	829	853	875	901	924	947	993	1015	1059	1083	1107	1133	1156	1179	1204	1227	1272	1297	1320	1344	1392
120	696	722	749	773	797	823	847	873	899	922	946	972	1015	1041	1085	1109	1136	1160	1186	1210	1235	1260	1303	1329	1354	1380	1430
130	713	740	764	791	815	840	867	890	919	943	970	995	1040	1068	1111	1137	1163	1190	1213	1239	1265	1289	1336	1362	1388	1415	1464
140	725	752	778	807	834	860	886	911	939	965	993	1017	1065	1090	1140	1165	1192	1219	1244	1272	1298	1324	1370	1396	1424	1449	1501
150	742	767	795	823	850	877	903	932	961	987	1014	1041	1107	1136	1163	1192	1219	1247	1273	1300	1327	1355	1402	1431	1481	1509	1537
160	753	782	812	838	867	897	924	951	979	1009	1037	1065	1133	1160	1191	1219	1247	1274	1302	1330	1359	1387	1435	1463	1515	1543	1573
170	767	796	826	856	885	913	943	972	999	1031	1058	1088	1157	1186	1213	1244	1273	1302	1332	1360	1390	1418	1468	1498	1550	1579	1608
180	782	813	840	870	901	932	963	993	1022	1051	1082	1111	1179	1210	1242	1272	1300	1330	1360	1391	1420	1451	1501	1531	1586	1616	1644
190	796	826	858	888	920	949	979	1012	1041	1073	1103	1136	1206	1235	1265	1298	1329	1359	1390	1420	1452	1481	1534	1563	1619	1651	1682
200	812	840	873	903	936	969	998	1031	1064	1096	1125	1159	1228	1260	1293	1324	1355	1388	1418	1451	1481	1514	1565	1596	1653	1685	1718
210	823	856	888	921	953	987	1017	1051	1083	1117	1149	1179	1254	1285	1319	1351	1384	1416	1449	1480	1513	1544	1623	1655	1688	1721	1755
220	837	870	903	936	972	1005	1039	1072	1103	1140	1172	1204	1277	1310	1345	1379	1411	1443	1478	1510	1543	1577	1655	1690	1722	1756	1789
230	851	886	920	953	989	1023	1057	1090	1125	1159	1212	1248	1302	1335	1370	1404	1438	1472	1505	1541	1575	1609	1688	1722	1757	1790	1824
240	866	901	935	972	1007	1040	1076	1109	1146	1179	1236	1272	1326	1360	1396	1431	1465	1501	1537	1570	1607	1640	1721	1757	1790	1824	1861
250	878	914	950	987	1023	1058	1096	1131	1166	1203	1258	1295	1350	1385	1420	1457	1495	1528	1565	1601	1635	1671	1755	1789	1824	1861	1896
260	896	930	967	1005	1040	1077	1115	1151	1187	1225	1282	1319	1374	1410	1448	1485	1523	1560	1594	1632	1667	1705	1787	1822	1860	1896	1936
270	906	945	980	1019	1057	1096	1133	1172	1209	1247	1303	1340	1397	1435	1472	1510	1549	1587	1625	1661	1723	1760	1820	1856	1893	1935	1969
280	921	961	997	1037	1075	1115	1152	1191	1228	1267	1326	1364	1424	1461	1500	1538	1575	1616	1653	1691	1756	1792	1851	1890	1932	1968	2005
290	935	974	1013	1052	1090	1133	1172	1210	1251	1287	1348	1387	1447	1485	1526	1565	1604	1641	1706	1747	1787	1824	1884	1924	1963	2003	2043
300	949	989	1029	1071	1107	1149	1191	1229	1269	1310	1372	1410	1471	1509	1550	1590	1632	1670	1739	1776	1817	1856	1916	1955	2000	2038	2076
310	999	1039	1077	1119	1157	1196	1236	1277	1318	1357	1396	1435	1497	1535	1575	1618	1659	1697	1762	1809	1848	1887	1947	1991	2030	2073	2113
320	1015	1057	1099	1137	1178	1221	1258	1299	1339	1381	1423	1462	1523	1562	1603	1644	1685	1725	1792	1835	1880	1921	1981	2023	2066	2108	2147
330	1034	1073	1117	1157	1197	1239	1283	1324	1364	1405	1447	1487	1548	1589	1631	1673	1740	1783	1823	1868	1910	1951	2013	2060	2098	2142	2185
340	1051	1095	1136	1177	1221	1260	1303	1347	1389	1431	1472	1514	1577	1618	1660	1703	1763	1812	1853	1894	1940	1983	2047	2089	2134	2177	2221
350	1068	1109	1153	1196	1239	1284	1326	1370	1411	1455	1499	1542	1604	1648	1690	1732	1791	1836	1882	1930	1970	2014	2078	2124	2169	2211	2257
360	1085	1129	1173	1218	1259	1303	1350	1392	1436	1480	1525	1568	1631	1676	1718	1762	1821	1868	1911	1955	2003	2047	2112	2156	2201	2249	2293
370	1103	1148	1192	1236	1282	1326	1371	1416	1461	1504	1549	1593	1657	1703	1748	1791	1849	1898	1941	1987	2034	2077	2143	2191	2234	2281	2328
380	1120	1166	1211	1257	1302	1348	1392	1438	1483	1530	1577	1619	1685	1730	1778	1822	1876	1930	1974	2017	2066	2112	2177	2225	2268	2319	2366
390	1137	1183	1229	1277	1324	1370	1416	1463	1508	1554	1601	1648	1715	1759	1806	1851	1913	1959	2006	2051	2099	2145	2211	2258	2306	2354	2401
400	1153	1201	1251	1296	1344	1390	1438	1483	1533	1580	1626	1676	1742	1788	1836	1882	1944	1991	2040	2087	2134	2182	2247	2295	2341	2388	2439
410	1251	1300	1355	1407	1461	1513	1566	1619	1671	1724	1792	1846	1919	1971	2024	2077	2131	2183	2234	2290	2341	2396	2468	2520	2573	2626	2678
420	1264	1321	1373	1430	1481	1535	1589	1644	1695	1751	1820	1873	1945	2001	2053	2108	2161	2217	2268	2323	2376	2431	2505	2558	2612	2664	2719
430	1284	1338	1392	1448	1502	1558	1611	1666	1721	1776	1846	1900	1975	2030	2082	2139	2195	2249	2302	2357	2410	2466	2540	2597	2651	2705	2760
440	1300	1358	1413	1468	1525	1579	1634	1691	1746	1801	1871	1926	2003	2060	2113	2169	2226	2279	2336	2389	2447	2504	2579	2632	2689	2745	2798
450	1320	1374	1433	1487	1544	1601	1657	1715	1769	1825	1899	1954	2031	2088	2143	2199	2257	2311	2369	2425	2482	2538	2615	2670	2727	2783	2841
460	1336	1394	1452	1509	1566	1622	1681	1738	1793	1868	1924	1981	2060	2115	2173	2230	2290	2345	2403	2458	2516	2574	2653	2709	2764	2821	2882
470	1355	1411	1471	1530	1587	1647	1703	1761	1820	1893	1950	2009	2088	2144	2202	2261	2320	2376	2435	2494	2552	2610	2689	2747	2804	2862	2920
480	1372	1432	1491	1548	1609	1667	1725	1786	1845	1917	1977	2037	2114	2174	2232	2293	2352	2409	2470	2528	2587	2647	2725	2784	2843	2904	2960
490	1390	1451	1509	1569	1630	1690	1749	1809	1869	1943	2004	2065	2143	2202	2262	2323	2383	2442	2504	2562	2623	2684	2761	2821	2883	2941	3001
500	1407	1468	1530	1589	1651	1713	1771	1833	1893	1970	2030	2091	2170	2231	2293	2354	2412	2475	2535	2597	2658	2718	2797	2859	2919	2981	3041
510	1426	1486	1548	1610	1671	1732	1793	1856	1935	1994	2054	2118	2199	2261	2323	2384	2445	2507	2567	2630	2691	2755	2834	2895	2957	3018	3081
520	1440	1504	1568	1631	1692	1756	1818	1880	1956	2019	2081	2144	2228	2291	2353	2416	2476	2539	2602	2663	2727	2791	2872	2936	2998	3060	
530	1461	1525	1587	1651	1715	1778	1839	1904	1981	2045	2109	2171	2256	2319	2383	2445	2508	2573	2634	2696	2762	2825	2909	2972	3037		
540	1478	1542	1607	1670	1734	1797	1862	1926	2006	2072	2135	2199	2283	2351	2411	2476	2539	2602	2668	2732	2796	2861	2946	3011	3073		
550	1497	1561	1625	1691	1757	1821	1886	1950	2031	2097	2161	2227	2311	2376	2441	2507	2573	2636	2703	2765	2831	2896	2982	3046			
560	1513	1579	1645	1713	1778	1844	1910	1989	2054	2121	2189	2254	2339	2405	2472	2537	2602	2669	2734	2799	2867	2935	3018	3085			
570	1531	1596	1664	1730	1795	1865	1933	2013	2079	2147	2215	2280	2368	2434	2502	2567	2634	2703	2768	2834	2904	2970	3055				
580	1548	1616	1684	1751	1820	1886	1954	2038	2105	2173	2241	2309	2397	2463	2531	2599	2666	2733	2801	2870	2938	3007	3092				
590	1566	1634	1703	1771	1839	1910	1977	2063	2131	2198	2266	2336	2424	2491	2562	2630	2696	2765	2834	2905	2974	3041					
600	1583	1653	1722	1791	1861	1933	2001	2082	2154	2225	2294	2361	2452	2521	2589	2660	2730	2798	2870	2938	3008	3078					
	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

IPTE SONNENSCHUT ELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM, ALLSEITIG GESCHLOSSENEM KASTEN

SOLTIS 86 und 92, Satin 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
1319	1364	1387	1410	1433	1472	1498	1516	1540	1562	1586	1607	1630	1651	1673	1692	1716	1756	1778	1797	1822	1845	1867	1890	1911	90
1355	1402	1426	1449	1472	1514	1537	1561	1581	1607	1631	1652	1679	1697	1722	1743	1785	1808	1830	1851	1876	1899	1921	1944	1969	100
1416	1440	1464	1487	1513	1558	1578	1604	1627	1651	1679	1697	1722	1748	1769	1809	1833	1856	1881	1904	1930	1951	1976	2001	2024	110
1453	1479	1503	1528	1553	1595	1622	1645	1670	1695	1721	1747	1769	1793	1820	1844	1868	1891	1915	1940	1966	1988	2013	2038	2064	120
1491	1515	1541	1568	1593	1638	1662	1690	1715	1742	1763	1790	1818	1845	1870	1893	1919	1943	1970	1994	2019	2046	2072	2097	2121	130
1527	1556	1579	1607	1633	1681	1705	1730	1758	1786	1813	1836	1867	1891	1917	1942	1969	1994	2019	2046	2074	2099	2125	2152	2177	140
1565	1590	1619	1645	1673	1719	1748	1773	1805	1828	1856	1884	1911	1940	1966	1988	2015	2044	2072	2097	2124	2152	2180	2204	2231	150
1601	1630	1659	1687	1715	1760	1789	1818	1847	1874	1900	1933	1956	1987	2013	2040	2067	2096	2123	2151	2180	2205	2233	2262	2291	160
1638	1667	1695	1724	1756	1805	1830	1860	1890	1920	1945	1976	2005	2035	2066	2094	2121	2151	2180	2206	2234	2265	2294	2323	2352	170
1679	1705	1734	1762	1792	1845	1874	1901	1936	1963	1994	2019	2053	2080	2113	2141	2170	2199	2229	2259	2290	2319	2347	2376	2406	180
1712	1744	1773	1806	1833	1884	1916	1944	1976	2008	2038	2070	2099	2133	2159	2189	2219	2249	2278	2309	2339	2371	2401	2431	2460	190
1749	1783	1813	1846	1876	1925	1955	1991	2017	2050	2080	2118	2145	2181	2208	2241	2269	2301	2333	2364	2396	2426	2458	2489	2520	200
1786	1818	1850	1883	1916	1968	2001	2031	2066	2097	2131	2159	2195	2227	2259	2291	2322	2354	2384	2418	2448	2481	2512	2543	2578	210
1822	1855	1890	1922	1955	2008	2043	2075	2109	2141	2175	2206	2242	2273	2309	2339	2372	2404	2437	2471	2504	2535	2567	2601	2633	220
1860	1893	1932	1959	1999	2048	2080	2119	2151	2188	2221	2256	2291	2323	2357	2387	2421	2455	2489	2521	2556	2588	2624	2656	2690	230
1894	1935	1966	2003	2037	2089	2125	2158	2196	2230	2265	2299	2334	2372	2406	2440	2474	2508	2541	2578	2611	2647	2682	2715	2751	240
1936	1969	2005	2043	2076	2133	2169	2202	2241	2273	2311	2347	2383	2419	2454	2486	2521	2558	2592	2627	2662	2696	2732	2766	2803	250
1970	2006	2045	2078	2119	2173	2207	2247	2281	2320	2357	2395	2431	2470	2505	2539	2575	2612	2650	2687	2722	2758	2795	2831	2870	260
2006	2045	2079	2121	2157	2214	2253	2291	2327	2364	2401	2440	2476	2513	2551	2585	2624	2661	2696	2735	2773	2812	2848	2886	2921	270
2045	2080	2121	2158	2197	2256	2295	2330	2372	2409	2447	2485	2521	2563	2601	2638	2677	2715	2754	2792	2829	2867	2907	2945	2982	280
2078	2121	2158	2198	2236	2296	2334	2375	2412	2452	2491	2533	2573	2611	2650	2687	2726	2763	2803	2843	2883	2920	2959	2999	3038	290
2119	2157	2198	2236	2277	2336	2376	2418	2456	2501	2538	2579	2619	2659	2696	2735	2778	2816	2855	2895	2937	2976	3015	3053	3096	300
2152	2196	2234	2275	2319	2400	2440	2481	2521	2563	2602	2645	2687	2727	2766	2810	2849	2890	2930	2974	3014	3053	3097			310
2191	2232	2271	2317	2359	2444	2485	2528	2568	2611	2654	2694	2735	2780	2821	2862	2906	2947	2989	3031	3071					320
2229	2268	2313	2357	2398	2489	2531	2574	2617	2660	2703	2745	2788	2830	2873	2917	2959	3001	3044							330
2264	2309	2353	2396	2440	2534	2579	2623	2663	2708	2752	2795	2840	2884	2925	2971	3014									340
2301	2345	2389	2435	2479	2580	2624	2668	2711	2757	2799	2846	2890	2936	2980	3022										350
2336	2383	2429	2474	2517	2625	2669	2715	2760	2804	2849	2895	2941	2985	3033											360
2375	2421	2470	2513	2561	2668	2715	2761	2809	2854	2902	2946	2992													370
2411	2458	2507	2553	2600	2711	2761	2809	2855	2904	2949	2996														380
2448	2498	2546	2593	2640	2758	2807	2855	2905	2950	2999															390
2485	2535	2582	2631	2682	2803	2853	2904	2949	2999																400
2732	2784	2839	2890	2943	3026	3079	3134																		410
2773	2827	2882	2936	2998	3071	3124																			420
2815	2870	2923	2978	3043	3116																				430
2855	2911	2967	3021	3086																					440
2895	2952	3009	3075	3132																					450
2938	2995	3051	3118																						460
2978	3038	3104																							470
3018	3078																								480
3061																									490
3102																									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.

IPTE SONNENSCHUT ELEMENTE

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	672	696	722	748	771	795	820	843	868	896	917	942	985	1009	1054	1077	1102	1125	1151	1176	1199	1225	1267	1289	1318	1340	1364
100	688	714	742	765	791	815	840	867	890	917	943	969	1013	1039	1083	1107	1134	1159	1186	1210	1235	1260	1304	1330	1357	1382	1407
110	705	731	756	785	812	836	863	888	914	942	969	995	1040	1068	1115	1141	1166	1192	1219	1244	1272	1298	1344	1370	1396	1424	1473
120	720	748	775	800	829	858	885	911	939	967	994	1022	1070	1096	1143	1171	1197	1225	1253	1279	1306	1335	1382	1408	1436	1463	1515
130	735	764	792	820	847	877	905	934	963	992	1019	1046	1097	1124	1173	1201	1228	1257	1286	1316	1344	1372	1418	1448	1477	1503	1560
140	750	778	810	838	868	899	928	954	985	1014	1044	1075	1122	1152	1203	1232	1260	1288	1320	1350	1380	1408	1457	1486	1515	1544	1600
150	765	796	826	858	887	919	947	978	1009	1040	1071	1101	1172	1201	1232	1262	1293	1323	1354	1384	1415	1443	1497	1526	1579	1611	1640
160	781	813	843	875	906	939	970	999	1033	1065	1097	1128	1197	1229	1262	1293	1324	1355	1387	1418	1451	1481	1534	1565	1622	1652	1684
170	796	829	863	896	927	961	993	1024	1056	1088	1121	1153	1226	1258	1289	1324	1355	1388	1420	1453	1486	1516	1570	1604	1660	1692	1724
180	813	844	878	911	946	978	1013	1045	1080	1115	1146	1179	1254	1286	1321	1354	1388	1420	1455	1487	1524	1558	1608	1640	1698	1732	1767
190	828	863	898	931	965	998	1034	1070	1103	1140	1173	1208	1282	1318	1351	1385	1418	1453	1487	1524	1559	1593	1645	1682	1742	1774	1812
200	840	877	913	949	982	1019	1056	1090	1128	1161	1197	1233	1308	1345	1381	1415	1451	1486	1524	1560	1593	1630	1684	1719	1783	1817	1851
210	858	897	931	967	1005	1040	1077	1115	1151	1187	1225	1260	1336	1373	1410	1447	1482	1518	1558	1593	1630	1666	1748	1785	1821	1856	1892
220	873	910	947	985	1023	1059	1100	1137	1174	1211	1251	1286	1362	1402	1439	1478	1514	1553	1589	1627	1664	1701	1786	1822	1860	1896	1937
230	888	928	965	1005	1043	1082	1120	1159	1197	1236	1295	1333	1391	1431	1469	1505	1544	1586	1625	1661	1698	1742	1822	1861	1899	1939	1976
240	903	943	980	1023	1060	1102	1142	1179	1222	1260	1320	1360	1418	1459	1500	1538	1577	1618	1657	1696	1739	1774	1860	1899	1940	1980	2016
250	919	961	999	1041	1082	1122	1163	1204	1244	1285	1347	1387	1447	1487	1528	1569	1609	1651	1691	1730	1771	1814	1898	1940	1980	2017	2064
260	934	975	1017	1058	1101	1143	1186	1226	1267	1310	1372	1413	1473	1515	1560	1600	1640	1684	1723	1763	1810	1850	1938	1977	2016	2064	2105
270	949	993	1035	1077	1121	1163	1206	1251	1289	1333	1397	1439	1502	1543	1588	1631	1671	1716	1758	1801	1870	1911	1974	2014	2063	2103	2144
280	965	1009	1052	1097	1141	1183	1227	1272	1316	1359	1424	1465	1531	1574	1618	1661	1705	1749	1791	1835	1904	1947	2011	2054	2098	2142	2188
290	979	1024	1071	1116	1159	1204	1251	1293	1338	1384	1448	1495	1559	1603	1647	1691	1739	1784	1850	1894	1941	1985	2049	2094	2139	2185	2229
300	995	1041	1087	1134	1178	1225	1272	1318	1361	1408	1473	1518	1586	1631	1680	1722	1767	1815	1884	1933	1976	2019	2087	2134	2181	2226	2268
310	1065	1107	1155	1201	1248	1293	1339	1385	1432	1478	1524	1569	1634	1682	1725	1773	1820	1865	1911	1972	2016	2065	2131	2175	2223	2268	2315
320	1079	1126	1174	1221	1267	1316	1361	1408	1455	1502	1549	1595	1662	1712	1758	1805	1850	1899	1944	2006	2053	2100	2168	2215	2262	2310	2357
330	1100	1148	1194	1243	1289	1339	1388	1435	1482	1531	1579	1626	1694	1743	1790	1839	1886	1936	1999	2046	2094	2142	2207	2258	2306	2354	2403
340	1119	1167	1218	1263	1315	1362	1411	1462	1510	1560	1609	1657	1725	1776	1824	1873	1921	1971	2036	2082	2134	2183	2251	2299	2351	2400	2448
350	1137	1187	1236	1287	1336	1388	1436	1486	1538	1587	1638	1688	1758	1808	1858	1909	1956	2008	2073	2123	2173	2223	2293	2342	2395	2442	2494
360	1155	1208	1257	1309	1360	1410	1463	1513	1565	1616	1666	1718	1789	1839	1891	1942	1993	2061	2111	2161	2214	2264	2334	2384	2437	2488	2538
370	1174	1226	1281	1330	1384	1435	1486	1540	1592	1645	1695	1748	1821	1873	1924	1976	2029	2096	2147	2201	2253	2304	2375	2429	2481	2533	2584
380	1193	1248	1299	1354	1406	1461	1513	1565	1618	1671	1724	1779	1850	1904	1956	2011	2065	2133	2185	2241	2293	2345	2419	2472	2526	2579	2630
390	1212	1265	1321	1374	1431	1482	1538	1592	1647	1698	1756	1809	1882	1938	1991	2045	2114	2169	2223	2277	2332	2384	2458	2513	2567	2623	2677
400	1231	1286	1342	1397	1452	1508	1562	1618	1673	1729	1785	1839	1913	1970	2024	2079	2151	2204	2261	2315	2372	2426	2502	2556	2612	2666	2722
410	1347	1407	1469	1533	1593	1657	1718	1780	1844	1904	1981	2044	2126	2189	2250	2311	2374	2435	2498	2561	2624	2686	2765	2829	2890	2954	3015
420	1366	1430	1492	1554	1618	1682	1744	1808	1870	1936	2012	2075	2158	2222	2287	2351	2410	2474	2537	2600	2663	2727	2812	2873	2937	2999	3064
430	1385	1449	1513	1578	1641	1706	1769	1835	1899	1965	2043	2107	2191	2256	2320	2384	2448	2512	2578	2640	2705	2768	2854	2918	2981	3045	3109
440	1405	1469	1535	1601	1666	1729	1794	1861	1926	1991	2073	2138	2225	2290	2354	2420	2485	2550	2615	2682	2747	2812	2895	2961	3027	3091	3157
450	1425	1491	1558	1622	1690	1757	1822	1890	1954	2019	2103	2169	2256	2323	2388	2455	2521	2587	2655	2720	2786	2853	2940	3007	3072	3138	3205
460	1442	1510	1579	1647	1714	1783	1848	1915	1983	2066	2134	2201	2290	2355	2424	2490	2558	2626	2692	2760	2828	2892	2982	3050	3117	3185	3251
470	1463	1533	1601	1668	1738	1806	1874	1942	2011	2096	2164	2231	2322	2388	2458	2527	2595	2662	2731	2799	2870	2938	3026	3096	3163	3231	3300
480	1482	1553	1622	1692	1760	1830	1900	1970	2040	2124	2195	2264	2354	2424	2491	2562	2631	2700	2769	2841	2910	2980	3069	3138	3207	3278	3348
490	1502	1574	1645	1715	1786	1856	1925	1999	2068	2154	2225	2295	2384	2456	2528	2598	2668	2739	2810	2882	2950	3020	3113	3184	3252	3324	3395
500	1523	1593	1664	1738	1809	1881	1951	2024	2096	2183	2254	2327	2419	2490	2562	2632	2705	2778	2848	2919	2992	3064	3155	3227	3299	3372	3441
510	1542	1614	1687	1759	1833	1906	1977	2049	2139	2211	2283	2358	2451	2523	2597	2669	2741	2815	2887	2959	3035	3105	3198	3270	3346	3418	3489
520	1561	1634	1711	1784	1856	1932	2004	2077	2168	2242	2315	2388	2483	2558	2631	2705	2780	2853	2925	3000	3073	3148	3242	3316	3391	3463	
530	1580	1655	1729	1806	1881	1955	2030	2105	2196	2269	2345	2421	2515	2589	2664	2740	2816	2889	2964	3041	3115	3191	3284	3359	3435		
540	1601	1677	1754	1828	1904	1980	2054	2133	2225	2298	2375	2452	2549	2625	2699	2778	2852	2926	3002	3079	3155	3231	3329	3404	3480		
550	1619	1695	1774	1850	1930	2005	2080	2159	2251	2329	2405	2483	2581	2658	2734	2813	2888	2967	3043	3118	3197	3272	3372	3448			
560	1639	1718	1794	1874	1951	2030	2108	2202	2279	2358	2435	2513	2612	2691	2768	2847	2924	3002	3081	3161	3239	3316	3413	3492			
570	1659	1739	1818	1898	1976	2053	2134	2229	2309	2387	2468	2546	2645	2725	2803	2884	2961	3041	3121	3199	3280	3358	3458				
580	1680	1759	1839	1919	2001	2079	2159	2256	2336	2418	2497	2578	2677	2758	2839	2918	2999	3079	3160	3240	3320	3400	3501				
590	1696	1780	1860	1942	2023	2105	2185	2281	2364	2445	2528	2608	2710	2792	2873	2954	3037	3116	3198	3280	3360	3441					
600	1718	1800	1882	1967	2047	2131	2211	2310	2394	2475	2558	2640	2741	2825	2908	2990	3072	3154	3237	3320	3403	3484					
	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

IPTE SONNENSCHUT ELEMENTE

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
1390	1438	1463	1486	1510	1558	1578	1604	1627	1652	1679	1698	1723	1749	1773	1793	1820	1860	1884	1910	1936	1958	1983	2006	2031	90
1433	1481	1508	1534	1560	1603	1630	1653	1681	1703	1727	1756	1783	1808	1828	1851	1894	1920	1944	1971	1997	2019	2046	2073	2097	100
1501	1527	1556	1578	1606	1651	1680	1703	1729	1757	1784	1810	1833	1861	1887	1930	1954	1981	2008	2035	2063	2088	2113	2141	2168	110
1542	1570	1596	1626	1652	1697	1724	1755	1784	1810	1835	1865	1891	1917	1944	1971	1999	2024	2050	2078	2107	2134	2161	2188	2215	120
1587	1616	1641	1670	1698	1748	1774	1806	1830	1860	1890	1917	1944	1974	2003	2029	2060	2082	2113	2142	2169	2198	2227	2254	2281	130
1630	1659	1688	1718	1748	1793	1823	1853	1883	1913	1942	1972	2002	2030	2063	2089	2118	2147	2175	2204	2233	2264	2293	2323	2352	140
1671	1701	1732	1761	1792	1845	1874	1901	1937	1965	1999	2024	2060	2082	2119	2147	2177	2206	2236	2267	2297	2328	2358	2387	2420	150
1715	1747	1779	1812	1839	1891	1922	1953	1987	2015	2048	2078	2112	2142	2174	2202	2233	2266	2297	2329	2359	2389	2421	2454	2485	160
1758	1790	1822	1855	1887	1940	1972	2004	2037	2070	2103	2135	2168	2198	2231	2262	2295	2327	2359	2389	2424	2455	2488	2518	2552	170
1801	1833	1869	1900	1937	1988	2017	2054	2087	2121	2154	2189	2222	2256	2291	2322	2354	2386	2421	2454	2486	2520	2553	2585	2619	180
1846	1880	1913	1945	1981	2035	2072	2107	2139	2174	2206	2245	2275	2311	2345	2378	2411	2447	2481	2515	2550	2583	2617	2651	2686	190
1886	1922	1956	1997	2030	2080	2120	2154	2191	2226	2261	2297	2332	2368	2402	2434	2471	2506	2539	2575	2611	2647	2682	2717	2752	200
1933	1966	2004	2040	2076	2133	2169	2204	2242	2277	2315	2353	2387	2425	2460	2494	2531	2567	2602	2638	2675	2710	2748	2783	2818	210
1972	2009	2048	2082	2124	2182	2218	2256	2293	2329	2368	2404	2442	2479	2517	2553	2589	2627	2663	2700	2737	2776	2813	2848	2887	220
2014	2054	2092	2133	2171	2229	2265	2306	2342	2383	2420	2458	2501	2537	2575	2611	2650	2688	2726	2763	2801	2840	2878	2915	2954	230
2061	2098	2138	2181	2218	2273	2317	2355	2396	2435	2474	2513	2553	2595	2632	2669	2709	2748	2786	2825	2864	2905	2943	2982	3020	240
2103	2142	2184	2225	2264	2324	2364	2404	2445	2485	2526	2567	2610	2650	2691	2730	2768	2812	2849	2889	2928	2971	3011	3048	3089	250
2143	2188	2229	2268	2311	2373	2412	2454	2498	2539	2580	2624	2663	2705	2747	2786	2828	2870	2910	2952	2993	3037	3078	3117	3161	260
2189	2230	2271	2317	2359	2420	2461	2506	2549	2589	2633	2675	2720	2762	2803	2845	2887	2928	2972	3014	3058	3101	3142	3185	3227	270
2230	2271	2320	2363	2406	2471	2512	2556	2600	2643	2689	2731	2776	2818	2862	2906	2947	2991	3036	3078	3122	3167	3209	3252	3298	280
2271	2320	2363	2408	2452	2515	2562	2605	2650	2694	2739	2784	2829	2873	2918	2960	3007	3048	3096	3139	3184	3228	3271	3317	3360	290
2317	2363	2408	2454	2502	2564	2610	2658	2700	2747	2794	2840	2885	2928	2977	3020	3067	3113	3157	3203	3249	3295	3339	3383	3430	300
2361	2408	2455	2502	2549	2703	2751	2798	2847	2892	2943	2991	3041	3087	3136	3184	3231	3280	3329	3376	3424	3472	3520			310
2404	2452	2501	2548	2595	2756	2804	2854	2905	2952	3001	3050	3101	3151	3198	3247	3298	3347	3395	3444	3494					320
2451	2501	2549	2598	2645	2810	2859	2910	2960	3011	3061	3110	3162	3211	3262	3313	3361	3411	3461							330
2497	2548	2598	2647	2694	2862	2914	2967	3016	3069	3118	3171	3222	3272	3324	3376	3426									340
2543	2595	2645	2694	2747	2917	2970	3020	3072	3125	3177	3229	3283	3334	3388	3441										350
2589	2642	2692	2745	2796	2971	3022	3078	3131	3184	3237	3290	3344	3396	3449											360
2636	2689	2741	2794	2847	3022	3078	3132	3189	3241	3298	3350	3404													370
2685	2735	2791	2845	2896	3078	3132	3189	3243	3299	3354	3410														380
2731	2784	2840	2892	2948	3131	3189	3243	3300	3357	3412															390
2779	2831	2888	2943	2999	3184	3241	3299	3356	3413																400
3078	3139	3200	3265	3326	3418	3480	3543																		410
3125	3190	3251	3315	3390	3472	3534																			420
3174	3239	3302	3367	3441	3526																				430
3222	3288	3352	3419	3494																					440
3270	3337	3404	3480	3547																					450
3320	3388	3455	3532																						460
3369	3437	3514																							470
3418	3486																								480
3466																									490
3512																									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.

IPTE SONNENSCHUT ELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM PUTZTRÄGERKASTEN, ALLSEITIG GESCHLOSSEN

SOLTIS 86 und 92, Satin 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	703	729	750	773	800	821	845	872	895	918	941	965	1009	1035	1080	1103	1125	1151	1175	1198	1221	1248	1293	1314	1340	1362	1388
100	719	740	767	793	817	842	866	891	916	941	965	992	1037	1063	1105	1131	1155	1181	1207	1231	1255	1280	1324	1350	1375	1398	1426
110	733	759	784	810	837	859	887	912	935	964	990	1013	1063	1086	1133	1159	1186	1213	1237	1262	1287	1313	1361	1388	1412	1438	1491
120	744	773	801	826	854	881	907	933	962	987	1012	1039	1086	1115	1162	1187	1216	1240	1269	1295	1321	1348	1394	1423	1449	1477	1529
130	763	792	817	845	873	899	928	952	983	1009	1038	1065	1113	1144	1189	1217	1243	1273	1299	1326	1354	1380	1430	1457	1484	1514	1566
140	776	806	832	862	891	921	948	975	1005	1033	1063	1087	1140	1167	1219	1248	1275	1304	1331	1361	1389	1416	1465	1495	1524	1549	1606
150	793	821	851	881	908	939	966	997	1028	1055	1085	1115	1186	1216	1243	1275	1304	1333	1362	1391	1420	1450	1499	1530	1585	1615	1645
160	807	838	869	897	928	960	990	1018	1049	1080	1110	1140	1213	1240	1274	1304	1333	1363	1393	1424	1454	1483	1535	1565	1620	1651	1683
170	821	853	884	916	947	977	1009	1039	1070	1103	1132	1165	1238	1269	1299	1331	1362	1393	1426	1455	1487	1517	1570	1603	1660	1690	1721
180	838	870	899	931	964	997	1030	1063	1095	1124	1157	1189	1262	1295	1329	1361	1391	1424	1455	1489	1519	1552	1606	1638	1697	1729	1758
190	853	884	918	950	984	1015	1049	1083	1115	1148	1181	1216	1289	1321	1354	1389	1423	1454	1487	1519	1553	1585	1640	1672	1733	1767	1801
200	869	899	933	966	1002	1037	1068	1103	1138	1172	1204	1239	1314	1348	1382	1416	1450	1484	1517	1552	1585	1619	1675	1708	1769	1804	1838
210	881	916	950	985	1020	1055	1087	1124	1159	1195	1231	1262	1342	1375	1411	1447	1480	1515	1549	1584	1618	1652	1737	1771	1806	1840	1877
220	896	931	966	1002	1039	1075	1112	1147	1181	1219	1254	1287	1365	1403	1439	1476	1510	1545	1581	1616	1651	1687	1771	1807	1843	1878	1914
230	910	948	984	1020	1058	1096	1131	1167	1204	1239	1297	1335	1393	1428	1465	1501	1540	1575	1611	1649	1685	1722	1806	1843	1879	1915	1953
240	927	964	1000	1039	1077	1113	1151	1187	1226	1262	1323	1361	1419	1455	1495	1530	1568	1606	1645	1680	1719	1756	1840	1879	1915	1953	1991
250	941	978	1017	1055	1096	1132	1172	1210	1249	1286	1346	1386	1446	1481	1519	1560	1600	1635	1675	1713	1749	1788	1877	1914	1953	1991	2029
260	958	995	1035	1075	1113	1152	1192	1233	1270	1310	1372	1411	1471	1509	1548	1589	1630	1669	1706	1746	1784	1824	1912	1948	1990	2029	2070
270	969	1011	1050	1089	1131	1172	1213	1254	1294	1333	1394	1433	1496	1535	1575	1616	1657	1698	1739	1777	1844	1883	1946	1987	2026	2069	2108
280	985	1028	1067	1110	1150	1192	1234	1274	1314	1357	1419	1459	1524	1563	1605	1646	1685	1729	1769	1808	1878	1919	1981	2022	2067	2107	2145
290	1000	1042	1084	1125	1167	1213	1254	1295	1339	1377	1442	1483	1547	1589	1633	1675	1716	1757	1825	1870	1912	1953	2016	2059	2100	2143	2185
300	1015	1058	1101	1146	1186	1231	1274	1316	1358	1403	1468	1509	1574	1615	1660	1701	1746	1787	1860	1900	1944	1987	2050	2092	2139	2182	2221
310	1070	1112	1152	1197	1238	1280	1323	1365	1410	1451	1495	1535	1602	1644	1685	1732	1774	1816	1886	1937	1977	2019	2084	2131	2171	2218	2262
320	1086	1131	1175	1217	1260	1305	1346	1390	1432	1478	1523	1564	1630	1671	1715	1758	1804	1846	1919	1963	2012	2055	2119	2165	2211	2254	2298
330	1105	1149	1195	1238	1282	1326	1373	1416	1459	1502	1547	1592	1656	1700	1745	1790	1861	1907	1950	1999	2044	2088	2154	2204	2246	2292	2338
340	1124	1171	1216	1259	1305	1348	1394	1441	1485	1530	1575	1619	1687	1732	1776	1823	1887	1939	1983	2027	2076	2121	2189	2234	2283	2330	2376
350	1144	1188	1235	1280	1326	1374	1419	1465	1510	1558	1604	1650	1716	1763	1807	1853	1917	1965	2014	2065	2109	2155	2223	2273	2321	2366	2414
360	1162	1208	1255	1303	1347	1394	1446	1491	1537	1584	1632	1678	1745	1792	1838	1886	1947	1999	2045	2092	2143	2189	2259	2307	2355	2406	2454
370	1181	1227	1275	1323	1372	1419	1467	1515	1563	1610	1657	1705	1773	1823	1871	1917	1978	2031	2077	2126	2177	2222	2293	2344	2390	2442	2491
380	1198	1249	1296	1344	1393	1442	1491	1540	1587	1637	1687	1734	1804	1852	1902	1948	2007	2065	2112	2159	2211	2259	2330	2380	2427	2481	2532
390	1217	1267	1316	1365	1416	1465	1515	1565	1614	1663	1713	1763	1835	1881	1932	1981	2047	2096	2146	2196	2247	2296	2366	2417	2467	2519	2568
400	1235	1285	1339	1387	1438	1487	1538	1587	1639	1691	1740	1792	1864	1913	1965	2014	2080	2131	2183	2232	2283	2335	2404	2456	2506	2556	2609
410	1339	1391	1450	1505	1563	1618	1677	1733	1788	1845	1919	1975	2052	2110	2166	2222	2279	2336	2390	2450	2506	2563	2642	2696	2753	2809	2867
420	1352	1413	1469	1529	1585	1644	1700	1758	1813	1874	1946	2004	2081	2141	2198	2254	2313	2372	2427	2487	2542	2601	2680	2737	2796	2850	2909
430	1374	1431	1491	1548	1608	1667	1724	1783	1840	1900	1975	2033	2113	2171	2229	2289	2348	2406	2463	2522	2579	2640	2718	2779	2838	2893	2953
440	1391	1452	1513	1570	1632	1690	1748	1808	1869	1926	2002	2061	2143	2204	2262	2321	2382	2440	2498	2557	2618	2678	2760	2817	2876	2937	2994
450	1412	1471	1533	1592	1652	1713	1773	1835	1893	1954	2032	2091	2173	2233	2293	2353	2414	2474	2535	2595	2655	2716	2798	2857	2918	2978	3040
460	1430	1493	1553	1615	1677	1736	1800	1859	1920	1999	2059	2119	2204	2264	2324	2386	2450	2510	2572	2630	2692	2754	2839	2899	2957	3020	3083
470	1450	1510	1574	1637	1698	1761	1823	1884	1946	2026	2087	2151	2233	2294	2357	2419	2482	2542	2607	2669	2731	2793	2876	2938	3001	3062	3125
480	1468	1531	1594	1656	1722	1784	1846	1911	1974	2051	2115	2181	2263	2325	2388	2454	2516	2578	2643	2705	2769	2832	2916	2979	3042	3107	3167
490	1487	1552	1615	1679	1743	1807	1873	1937	2000	2079	2144	2210	2293	2357	2420	2487	2550	2612	2678	2740	2806	2871	2954	3018	3084	3148	3212
500	1505	1570	1637	1700	1767	1833	1895	1961	2026	2109	2171	2236	2322	2387	2454	2519	2581	2648	2712	2779	2843	2908	2993	3059	3124	3191	3255
510	1526	1591	1656	1723	1788	1853	1920	1987	2069	2135	2199	2266	2353	2419	2487	2551	2616	2682	2748	2815	2880	2949	3031	3099	3165	3229	3296
520	1542	1610	1678	1745	1809	1878	1945	2012	2093	2160	2228	2294	2384	2451	2517	2584	2649	2717	2784	2849	2918	2985	3073	3142	3209	3273	
530	1563	1632	1698	1767	1835	1902	1969	2037	2119	2187	2256	2323	2413	2481	2550	2616	2684	2753	2819	2886	2955	3023	3113	3180	3249		
540	1581	1650	1719	1787	1855	1923	1992	2061	2146	2217	2284	2353	2443	2512	2580	2649	2717	2785	2854	2923	2992	3061	3151	3221	3288		
550	1602	1670	1739	1808	1879	1947	2017	2087	2173	2245	2313	2383	2473	2542	2611	2682	2753	2821	2891	2959	3029	3100	3192	3260			
560	1618	1690	1759	1833	1902	1972	2044	2129	2199	2269	2342	2412	2504	2574	2645	2715	2785	2855	2925	2995	3067	3140	3229	3301			
570	1638	1708	1782	1852	1922	1994	2068	2154	2225	2298	2371	2441	2534	2605	2677	2748	2819	2891	2961	3031	3107	3178	3268				
580	1656	1729	1803	1874	1946	2017	2091	2182	2252	2324	2397	2471	2564	2634	2709	2781	2853	2924	2997	3071	3145	3217	3310				
590	1677	1748	1823	1895	1969	2044	2115	2206	2279	2352	2425	2498	2594	2665	2740	2815	2886	2959	3031	3108	3181	3255					
600	1696	1769	1843	1917	1991	2068	2141	2229	2304	2380	2455	2527	2625	2697	2771	2846	2920	2994	3071	3145	3219	3292					
	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

IPTE SONNENSCHUT ELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM PUTZTRÄGERKASTEN, ALLSEITIG GESCHLOSSEN

SOLTIS 86 und 92, Satin 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
1411	1459	1483	1509	1533	1575	1603	1622	1648	1671	1697	1719	1743	1767	1790	1810	1836	1878	1902	1923	1948	1974	1998	2022	2045	90
1450	1499	1526	1549	1575	1619	1645	1670	1692	1719	1745	1768	1797	1816	1843	1866	1910	1936	1958	1981	2006	2032	2055	2080	2108	100
1515	1542	1566	1592	1618	1667	1688	1716	1741	1767	1797	1816	1843	1871	1893	1937	1961	1987	2013	2037	2065	2088	2114	2141	2166	110
1554	1583	1609	1635	1662	1707	1736	1759	1787	1813	1840	1870	1893	1920	1946	1972	1999	2023	2049	2076	2103	2127	2154	2182	2207	120
1594	1620	1649	1678	1705	1754	1778	1807	1835	1864	1887	1915	1945	1974	2001	2026	2052	2079	2109	2135	2160	2188	2217	2245	2269	130
1634	1664	1690	1719	1747	1800	1824	1852	1880	1911	1940	1965	1998	2023	2051	2078	2108	2135	2160	2188	2219	2247	2274	2302	2330	140
1675	1701	1733	1759	1790	1839	1871	1897	1931	1956	1987	2016	2045	2076	2103	2127	2156	2186	2217	2245	2273	2302	2333	2358	2387	150
1713	1743	1774	1805	1835	1883	1914	1945	1976	2005	2033	2068	2093	2126	2154	2183	2212	2243	2272	2301	2333	2359	2389	2420	2451	160
1754	1784	1813	1845	1878	1931	1958	1990	2022	2053	2081	2114	2145	2179	2211	2241	2269	2301	2333	2360	2390	2424	2455	2487	2516	170
1797	1824	1855	1886	1919	1974	2005	2034	2070	2100	2135	2160	2198	2227	2262	2291	2322	2353	2385	2418	2450	2481	2511	2542	2575	180
1832	1867	1897	1932	1961	2016	2050	2080	2114	2149	2182	2215	2247	2281	2310	2342	2374	2406	2439	2471	2504	2537	2568	2601	2631	190
1873	1907	1940	1975	2007	2060	2092	2131	2159	2195	2227	2266	2296	2334	2363	2396	2428	2462	2495	2529	2563	2596	2629	2663	2696	200
1911	1945	1980	2015	2050	2107	2141	2173	2211	2245	2280	2310	2348	2383	2418	2451	2486	2519	2552	2587	2619	2654	2688	2721	2757	210
1948	1986	2022	2057	2092	2149	2185	2220	2256	2291	2327	2360	2399	2431	2471	2504	2538	2573	2608	2644	2678	2712	2748	2783	2818	220
1990	2026	2067	2096	2138	2190	2227	2267	2301	2341	2376	2413	2451	2487	2522	2555	2593	2627	2663	2697	2735	2770	2807	2842	2878	230
2027	2069	2103	2143	2181	2234	2274	2309	2350	2386	2424	2461	2496	2538	2575	2610	2647	2684	2719	2757	2795	2832	2870	2905	2941	240
2070	2108	2145	2185	2221	2281	2321	2356	2397	2431	2473	2511	2550	2588	2626	2660	2697	2737	2772	2812	2848	2886	2923	2960	3000	250
2109	2146	2187	2223	2267	2324	2361	2404	2442	2482	2522	2562	2601	2643	2680	2717	2755	2796	2837	2874	2913	2952	2991	3029	3071	260
2146	2187	2225	2269	2308	2369	2411	2451	2490	2529	2568	2610	2649	2689	2730	2766	2807	2847	2886	2926	2968	3008	3047	3088	3127	270
2187	2227	2269	2309	2351	2413	2456	2493	2538	2578	2618	2659	2697	2742	2783	2822	2864	2905	2947	2986	3027	3067	3110	3150	3192	280
2223	2269	2309	2352	2394	2457	2496	2541	2581	2625	2665	2710	2753	2795	2837	2874	2917	2956	3000	3042	3084	3125	3166	3210	3250	290
2267	2308	2352	2394	2437	2498	2542	2587	2628	2676	2716	2760	2802	2844	2886	2926	2972	3013	3056	3099	3144	3183	3226	3267	3313	300
2302	2350	2390	2434	2481	2567	2610	2654	2697	2742	2785	2830	2874	2918	2960	3007	3048	3092	3139	3181	3225	3267	3314			310
2344	2388	2429	2478	2524	2615	2659	2705	2749	2795	2840	2884	2926	2975	3018	3062	3109	3152	3197	3244	3286					320
2385	2427	2475	2522	2565	2663	2709	2754	2800	2846	2891	2937	2984	3028	3074	3122	3166	3212	3257							330
2422	2471	2517	2563	2610	2711	2760	2806	2849	2898	2945	2991	3039	3085	3130	3179	3225									340
2462	2510	2557	2607	2653	2761	2807	2854	2902	2951	2995	3045	3092	3142	3190	3234										350
2498	2550	2599	2647	2693	2808	2855	2905	2953	3001	3048	3099	3148	3195	3245											360
2541	2592	2643	2689	2739	2854	2905	2954	3006	3055	3105	3151	3200													370
2580	2630	2682	2732	2782	2904	2954	3006	3056	3107	3155	3205														380
2619	2674	2724	2773	2824	2952	3003	3056	3108	3157	3210															390
2659	2712	2763	2816	2870	3000	3053	3107	3155	3210																400
2923	2979	3038	3092	3149	3238	3295	3353																		410
2968	3025	3083	3142	3209	3286	3343																			420
3012	3071	3128	3185	3256	3334																				430
3056	3115	3175	3232	3302																					440
3099	3159	3220	3290	3351																					450
3145	3204	3265	3336																						460
3185	3250	3321																							470
3229	3293																								480
3276																									490
3319																									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.

IPTE SONNENSCHUT ELEMENTE

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	720	744	773	800	825	851	877	903	929	958	980	1008	1054	1080	1128	1152	1179	1204	1233	1258	1284	1310	1357	1380	1410	1433	1459
100	736	764	793	819	845	873	899	928	952	980	1009	1037	1084	1112	1159	1186	1214	1239	1269	1295	1321	1348	1395	1424	1451	1479	1505
110	754	782	810	840	869	895	924	950	978	1008	1037	1065	1113	1144	1192	1220	1249	1275	1304	1331	1361	1389	1438	1465	1495	1524	1577
120	770	800	829	857	887	918	947	975	1005	1035	1064	1095	1145	1172	1222	1253	1282	1310	1341	1369	1397	1428	1479	1507	1537	1565	1620
130	788	817	846	877	907	939	968	999	1030	1061	1089	1120	1173	1203	1255	1285	1314	1345	1376	1408	1438	1468	1517	1548	1580	1609	1669
140	803	832	866	897	929	962	993	1021	1054	1085	1118	1150	1201	1234	1286	1318	1348	1379	1412	1446	1477	1507	1560	1591	1620	1652	1712
150	819	853	884	918	949	983	1013	1046	1080	1113	1146	1178	1254	1285	1318	1350	1382	1415	1449	1480	1514	1545	1602	1633	1690	1724	1756
160	837	870	903	935	969	1005	1038	1070	1104	1140	1173	1207	1282	1316	1350	1382	1416	1450	1483	1517	1552	1585	1640	1675	1736	1768	1803
170	853	887	924	958	992	1028	1063	1097	1130	1165	1199	1235	1311	1346	1380	1416	1450	1484	1519	1554	1591	1622	1680	1716	1776	1809	1845
180	870	904	941	975	1012	1046	1084	1119	1155	1192	1226	1262	1342	1376	1413	1449	1484	1519	1558	1592	1631	1667	1721	1756	1817	1853	1891
190	886	924	961	996	1033	1068	1105	1145	1181	1219	1255	1293	1372	1410	1447	1481	1517	1554	1592	1631	1668	1705	1759	1801	1864	1898	1939
200	899	939	977	1015	1051	1089	1130	1167	1207	1241	1282	1319	1398	1439	1478	1514	1552	1591	1631	1669	1705	1743	1803	1839	1907	1944	1981
210	918	960	996	1035	1075	1113	1152	1192	1233	1270	1310	1348	1430	1469	1509	1547	1586	1625	1667	1705	1743	1783	1871	1910	1947	1987	2024
220	933	974	1013	1054	1096	1133	1176	1217	1256	1296	1339	1376	1457	1499	1541	1581	1619	1662	1700	1741	1782	1821	1911	1948	1990	2029	2073
230	950	993	1033	1075	1117	1157	1198	1239	1282	1323	1386	1427	1489	1530	1571	1611	1652	1697	1739	1777	1817	1864	1948	1991	2032	2075	2114
240	966	1009	1050	1096	1134	1179	1221	1262	1308	1348	1412	1455	1517	1562	1605	1646	1687	1732	1773	1815	1860	1898	1990	2032	2076	2118	2158
250	983	1028	1070	1115	1157	1201	1243	1287	1331	1375	1441	1483	1547	1592	1635	1679	1722	1767	1808	1852	1895	1941	2031	2076	2118	2159	2207
260	999	1043	1087	1132	1178	1222	1269	1311	1357	1403	1468	1513	1577	1620	1669	1712	1756	1803	1844	1887	1938	1980	2074	2115	2158	2207	2252
270	1015	1063	1106	1152	1199	1243	1289	1339	1380	1427	1496	1541	1608	1651	1699	1745	1788	1836	1880	1926	2001	2045	2112	2155	2206	2250	2294
280	1033	1080	1125	1173	1220	1266	1313	1361	1408	1454	1524	1568	1638	1684	1732	1777	1824	1873	1917	1963	2037	2084	2152	2199	2246	2292	2341
290	1049	1097	1146	1193	1239	1287	1339	1382	1431	1480	1548	1600	1668	1715	1761	1808	1860	1909	1980	2027	2077	2124	2192	2241	2289	2338	2385
300	1065	1115	1164	1214	1260	1310	1361	1410	1456	1507	1577	1625	1697	1745	1799	1843	1891	1942	2016	2068	2114	2160	2232	2283	2334	2382	2427
310	1140	1186	1236	1285	1335	1385	1432	1481	1531	1581	1631	1679	1748	1801	1846	1897	1946	1994	2045	2111	2158	2210	2279	2327	2379	2427	2477
320	1153	1205	1256	1306	1357	1408	1456	1507	1558	1608	1657	1707	1778	1832	1880	1931	1980	2032	2080	2146	2198	2248	2320	2371	2420	2472	2522
330	1176	1227	1278	1330	1380	1432	1484	1535	1586	1638	1690	1740	1812	1866	1915	1967	2017	2070	2138	2188	2242	2292	2361	2417	2467	2519	2572
340	1197	1250	1303	1351	1407	1457	1510	1564	1616	1669	1722	1773	1846	1900	1953	2004	2055	2110	2180	2229	2283	2336	2409	2461	2515	2567	2619
350	1217	1270	1323	1377	1430	1484	1537	1591	1646	1698	1754	1806	1880	1936	1988	2043	2093	2149	2218	2272	2324	2379	2454	2507	2562	2612	2669
360	1236	1293	1345	1400	1455	1509	1565	1618	1675	1729	1783	1838	1914	1969	2023	2078	2134	2205	2258	2313	2369	2422	2496	2552	2608	2662	2716
370	1256	1311	1371	1424	1480	1535	1591	1648	1703	1759	1813	1871	1947	2004	2059	2114	2170	2243	2298	2355	2411	2465	2541	2599	2654	2710	2765
380	1277	1335	1390	1449	1504	1563	1618	1675	1732	1788	1845	1904	1980	2037	2093	2152	2210	2281	2338	2396	2454	2510	2588	2645	2703	2760	2815
390	1297	1354	1413	1471	1530	1586	1646	1703	1761	1817	1878	1937	2014	2074	2131	2187	2263	2321	2379	2437	2494	2552	2630	2689	2748	2806	2864
400	1317	1376	1436	1496	1553	1614	1671	1732	1790	1850	1910	1967	2047	2109	2166	2225	2301	2358	2419	2477	2538	2596	2677	2735	2796	2853	2913
410	1441	1505	1571	1639	1705	1772	1838	1905	1972	2037	2119	2186	2275	2342	2408	2474	2540	2607	2674	2739	2807	2873	2959	3027	3092	3161	3226
420	1461	1529	1595	1663	1732	1801	1867	1936	2001	2070	2153	2220	2309	2378	2446	2512	2579	2647	2715	2782	2849	2918	3008	3074	3144	3210	3280
430	1481	1549	1618	1688	1757	1825	1893	1963	2032	2101	2185	2253	2344	2413	2482	2551	2619	2688	2757	2824	2893	2961	3055	3123	3191	3259	3328
440	1502	1571	1644	1713	1783	1851	1921	1991	2061	2131	2218	2288	2380	2450	2519	2589	2659	2729	2798	2870	2938	3008	3099	3168	3239	3307	3377
450	1525	1594	1667	1736	1807	1879	1948	2022	2091	2161	2250	2321	2413	2487	2556	2627	2697	2769	2841	2910	2981	3053	3147	3217	3287	3358	3430
460	1544	1616	1690	1761	1834	1907	1977	2049	2121	2211	2283	2355	2450	2520	2594	2664	2737	2809	2882	2953	3026	3096	3192	3264	3335	3409	3479
470	1565	1639	1713	1785	1859	1932	2005	2078	2152	2243	2315	2387	2486	2556	2629	2704	2776	2848	2921	2995	3071	3145	3238	3313	3385	3457	3530
480	1586	1662	1736	1809	1883	1958	2033	2109	2183	2273	2348	2422	2519	2594	2665	2740	2816	2889	2962	3040	3114	3190	3284	3358	3433	3507	3581
490	1608	1684	1759	1835	1911	1987	2060	2138	2213	2304	2380	2456	2552	2628	2705	2780	2854	2932	3007	3083	3157	3231	3331	3408	3480	3557	3633
500	1630	1705	1782	1859	1937	2013	2088	2166	2243	2336	2412	2490	2588	2664	2740	2817	2893	2972	3047	3124	3200	3280	3376	3454	3529	3608	3683
510	1650	1726	1805	1881	1961	2040	2115	2192	2289	2366	2443	2523	2624	2700	2779	2855	2934	3012	3089	3166	3246	3322	3422	3500	3579	3657	3733
520	1670	1748	1830	1909	1987	2067	2144	2222	2320	2399	2477	2556	2658	2737	2816	2893	2975	3053	3130	3211	3288	3368	3469	3548	3628	3705	
530	1691	1771	1851	1932	2013	2092	2171	2252	2350	2428	2510	2592	2691	2771	2850	2933	3013	3091	3173	3254	3333	3414	3513	3594	3675		
540	1713	1793	1876	1956	2037	2118	2199	2281	2380	2460	2541	2625	2727	2808	2888	2972	3052	3131	3216	3295	3376	3457	3562	3642	3724		
550	1733	1813	1898	1980	2065	2145	2227	2310	2409	2492	2574	2658	2762	2843	2925	3009	3090	3175	3256	3336	3421	3502	3608	3689			
560	1755	1838	1921	2005	2088	2171	2254	2356	2440	2523	2607	2689	2796	2880	2961	3046	3129	3213	3296	3382	3466	3548	3652	3736			
570	1774	1860	1945	2031	2114	2198	2283	2385	2471	2555	2642	2724	2830	2916	3000	3085	3168	3255	3338	3423	3509	3593	3700				
580	1799	1881	1969	2052	2141	2225	2310	2413	2498	2587	2672	2757	2865	2952	3038	3123	3210	3295	3381	3467	3552	3639	3746				
590	1815	1905	1990	2078	2165	2252	2338	2442	2529	2616	2705	2791	2901	2986	3074	3161	3249	3334	3422	3509	3595	3683					
600	1838	1925	2014	2104	2189	2279	2366	2472	2561	2648	2737	2823	2934	3023	3112	3198	3287	3375	3463	3552	3641	3728					
	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

IPTE SONNENSCHUT ELEMENTE

MIT STRANGGEPRESSTEM PUTZTRÄGERKASTEN, ALLSEITIG GESCHLOSSEN

SOLTIS B 92

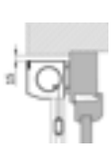
360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	Breite Höhe
1487	1540	1565	1591	1616	1667	1688	1716	1741	1768	1797	1817	1844	1873	1897	1920	1946	1990	2016	2044	2070	2095	2121	2146	2173	90
1533	1585	1614	1640	1669	1715	1743	1769	1800	1823	1849	1878	1907	1936	1956	1981	2027	2053	2080	2110	2136	2161	2188	2218	2245	100
1606	1634	1664	1688	1718	1767	1799	1823	1851	1879	1909	1938	1961	1991	2019	2065	2091	2119	2149	2179	2206	2233	2262	2291	2319	110
1650	1680	1708	1740	1768	1816	1845	1877	1909	1938	1963	1994	2023	2051	2080	2110	2138	2166	2195	2223	2253	2283	2313	2341	2371	120
1698	1729	1757	1787	1817	1871	1898	1932	1958	1990	2022	2051	2080	2112	2143	2170	2200	2229	2262	2292	2321	2352	2383	2412	2442	130
1743	1774	1806	1838	1871	1920	1950	1983	2015	2047	2078	2111	2142	2171	2206	2234	2266	2298	2327	2358	2389	2422	2454	2487	2516	140
1788	1821	1853	1884	1919	1974	2005	2034	2073	2101	2138	2166	2204	2229	2267	2298	2330	2360	2394	2426	2458	2491	2523	2555	2589	150
1835	1870	1904	1939	1969	2023	2057	2090	2126	2156	2190	2223	2259	2292	2325	2357	2389	2425	2458	2492	2524	2557	2593	2626	2659	160
1880	1915	1948	1986	2019	2076	2111	2144	2181	2215	2250	2284	2320	2352	2387	2420	2456	2490	2524	2557	2594	2627	2662	2694	2731	170
1926	1961	2000	2033	2073	2127	2159	2199	2232	2269	2304	2342	2378	2413	2451	2486	2519	2554	2592	2626	2660	2696	2732	2766	2802	180
1975	2012	2047	2081	2119	2179	2217	2253	2289	2325	2360	2402	2434	2473	2510	2543	2580	2618	2654	2691	2729	2764	2800	2838	2873	190
2017	2057	2093	2136	2171	2227	2268	2304	2344	2382	2419	2458	2494	2534	2571	2605	2644	2681	2717	2755	2795	2832	2870	2907	2945	200
2068	2103	2144	2183	2221	2281	2321	2358	2399	2437	2477	2517	2555	2595	2631	2670	2708	2747	2784	2822	2863	2901	2939	2978	3015	210
2111	2151	2190	2229	2273	2335	2373	2413	2454	2492	2534	2573	2612	2653	2693	2732	2771	2812	2849	2889	2929	2970	3009	3047	3089	220
2155	2199	2237	2281	2323	2385	2424	2467	2507	2550	2589	2630	2676	2715	2755	2795	2837	2875	2917	2956	2997	3039	3079	3118	3161	230
2205	2246	2288	2334	2373	2431	2478	2520	2563	2607	2647	2689	2732	2776	2817	2855	2899	2939	2981	3023	3064	3108	3149	3192	3231	240
2250	2292	2337	2380	2422	2488	2529	2573	2616	2659	2703	2748	2793	2837	2880	2920	2961	3008	3048	3091	3132	3179	3221	3262	3305	250
2293	2341	2385	2427	2473	2539	2581	2626	2674	2717	2761	2807	2849	2893	2938	2980	3026	3071	3114	3159	3201	3249	3292	3335	3382	260
2342	2386	2429	2478	2524	2589	2632	2681	2727	2771	2818	2863	2910	2955	3000	3044	3089	3132	3180	3225	3271	3317	3362	3409	3454	270
2386	2429	2482	2528	2575	2644	2688	2735	2782	2828	2876	2921	2970	3015	3062	3109	3152	3199	3247	3293	3339	3389	3434	3480	3527	280
2429	2482	2528	2577	2625	2691	2740	2787	2837	2884	2932	2979	3027	3074	3123	3167	3217	3262	3313	3359	3408	3455	3501	3550	3595	290
2478	2528	2577	2626	2677	2743	2793	2843	2889	2938	2990	3039	3087	3132	3184	3231	3282	3331	3377	3426	3476	3526	3574	3621	3670	300
2527	2577	2627	2677	2727	2891	2943	2994	3046	3096	3149	3199	3254	3303	3356	3408	3457	3509	3562	3612	3664	3716	3766			310
2573	2625	2676	2726	2776	2950	3001	3055	3108	3159	3212	3264	3317	3369	3422	3475	3528	3580	3633	3685	3739					320
2624	2676	2727	2780	2830	3007	3059	3114	3167	3221	3276	3329	3383	3436	3490	3545	3596	3649	3703							330
2672	2726	2780	2832	2884	3062	3117	3175	3227	3284	3336	3393	3448	3502	3557	3612	3666									340
2721	2776	2830	2884	2938	3122	3178	3231	3287	3345	3399	3456	3512	3568	3624	3682										350
2771	2826	2882	2937	2992	3179	3234	3292	3350	3408	3463	3521	3577	3634	3690											360
2821	2876	2934	2990	3046	3234	3292	3351	3410	3468	3527	3586	3643													370
2872	2926	2985	3044	3100	3292	3351	3411	3470	3529	3590	3648														380
2921	2979	3039	3094	3153	3350	3410	3470	3530	3592	3651															390
2974	3029	3090	3149	3210	3408	3468	3529	3591	3652																400
3292	3359	3424	3492	3558	3657	3724	3791																		410
3345	3413	3479	3547	3626	3716	3782																			420
3396	3466	3533	3603	3683	3772																				430
3449	3519	3588	3658	3739																					440
3500	3572	3642	3724	3795																					450
3552	3624	3697	3779																						460
3604	3678	3761																							470
3657	3730																								480
3709																									490
3759																									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

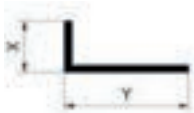
MEHRPREISE

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

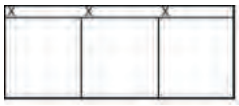
	Bedienelemente	Einheit	Preis in €
	Motor elektronisch Becker	St.	39,45
	Motor elektronisch Somfy	St.	54,90
	Motor Funk Selve inkl. Wandsender Selve	St.	97,65
	Motor Funk Becker inkl. Wandsender EC411 1-Kanal	St.	105,30
	Motor Funk Somfy io inkl. Wandsender Smoove origin io 1-Kanal	St.	165,30
	Motor Funk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

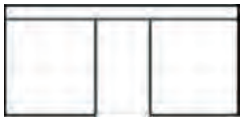
*die maximal zulässige Elementbreite beträgt 400 cm
Empfohlende Anzahl Abstandshalter pro Führungsschiene

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	Behang (Tuch): Tuchseite Außen A	Behang (Tuch): 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)


SATINÉ 5500
TWILIGHT PEARL 297
SOLTIS® 86
SOLTIS® 92
VERDUNKLUNGSSTOFFE
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.



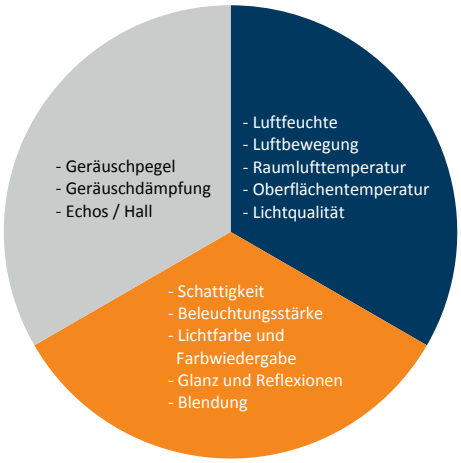
Visueller Transmissionsgrad

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

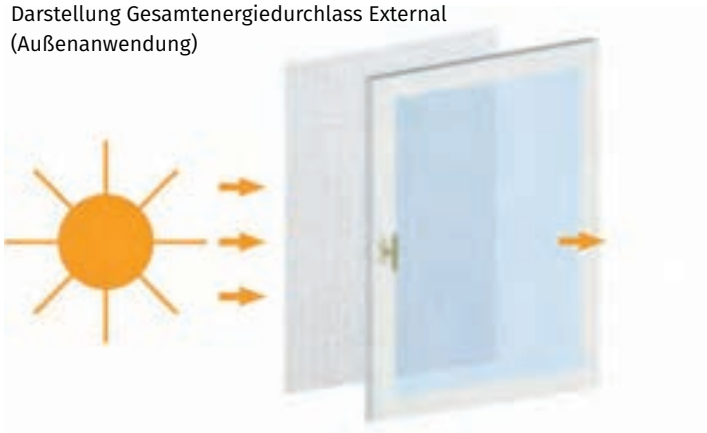
GREENGUARD

- 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.



PREISLISTE INSEKTENSCHUTZPROGRAMM 2025

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.

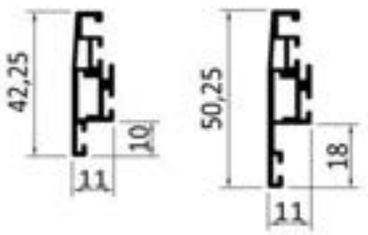
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

SPANNRAHMEN

Rahmenprofile

SP-V 10 / SP-V 18

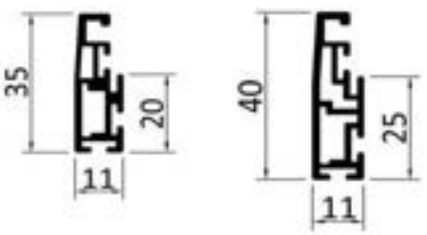
Standard 10 mm | auf Wunsch 18 mm



mit 8 mm Bürstendichtung

SP-B 35 / SP-B 40

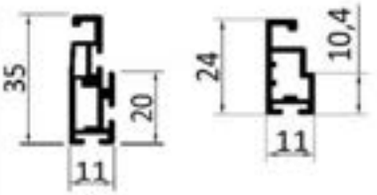
Standard 35 mm | auf Wunsch 40 mm



mit 4 mm Bürstendichtung
auf Wunsch 8 mm

SP-F 35 / SP-F 24

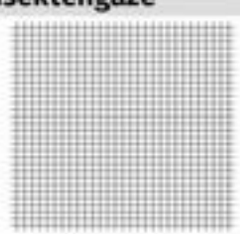
Standard 35 mm | Standard 24 mm



mit 8 mm Bürstendichtung

Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

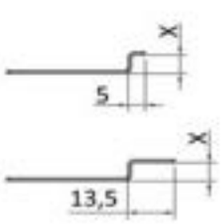
Insektengaze



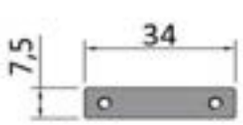
Standard: schwarz

Befestigung (Edelstahlhaken + Schlitten, Federhaken, Federstift)

Haken



Schlitten 1 mm

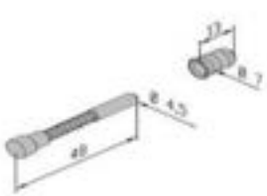


Federhaken

(optional gg. Mehrpreis)



Federstift



Grifflaschen



SP-V 10, SP-V 18,
SP-B 35, SP-B 40
SP-F 35



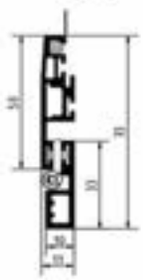
SP-F 24

AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

DREHRAHMEN

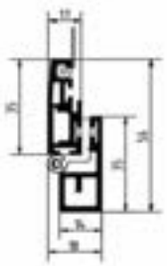
Rahmenprofile

DR-V



mit 8 mm Bürstendichtung ohne Rahmen bzw.
4 mm mit Rahmen

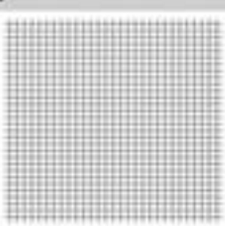
DR-B



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

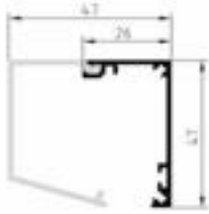
MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

Kasten

abgerundeter Kasten

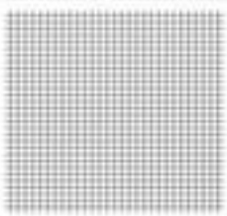


abgeschrägter Kasten



Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

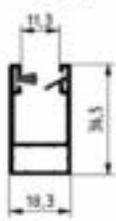
Insektengaze



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

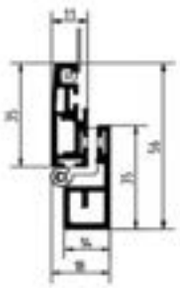
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

DREHTÜR

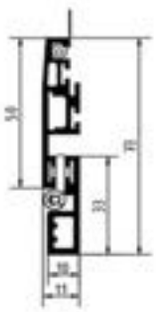
MÄULE GmbH
Rollladen Sonnenschutz

Rahmenprofile

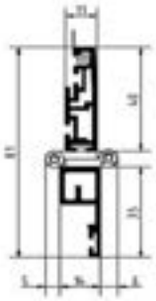
RT-B



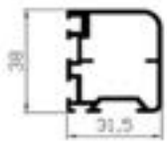
RT-V



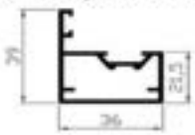
Pendeltür



Flügelprofil RT-50

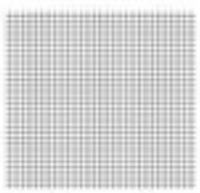


Rahmenprofil RT-50



Standardfarben: weiß 9016 matt, braun SF
ohne Mehrpreis: RAL-Farbkollektion
gegen Mehrpreis: sonstige RAL-Farbtöne

Insektengaze



Standard: schwarz

Befestigung (Scharniere)



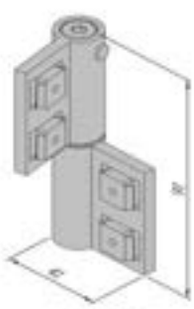
RT-B



RT-V



PT

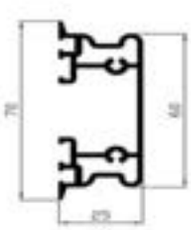


RT 50

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

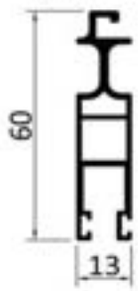
AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

SCHIEBETÜR

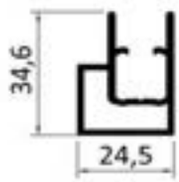
Rollladen Sonnenschutz

Rahmenprofile

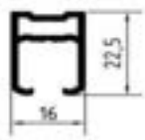
Flügelprofil ST



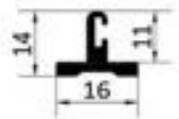
Rahmenprofil ST



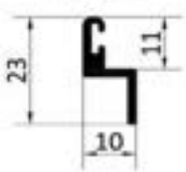
U-Profil



T-Bodenschiene



Z-Profil

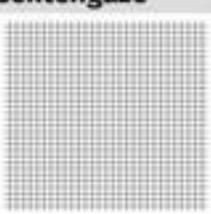


U-Bodenschiene



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



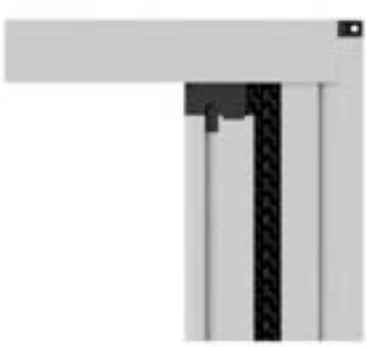
Standard schwarz

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

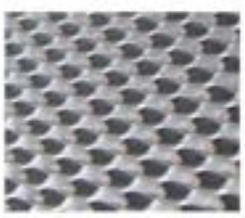
Standardfarben: silber elox

Profil



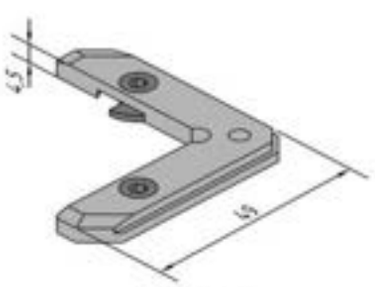
mit 8 mm Bürstendichtung,
Abdichtung zum Bauwerk mit
Winkelbürste

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

Rollladen Sonnenschutz

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

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

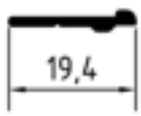
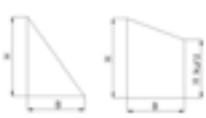
MEHRPREISE

MEHRPREISE

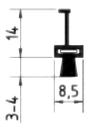
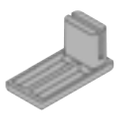
	Gazen	Einheit	Preis (in)
	reißfeste Gaze über 122 cm (bei ST 114 cm) Elementbreite /-höhe ist eine Teilung notwendig	m²	17,85
	Durchblickgaze	m²	20,40
	Pollenschutzgaze über 140 cm Elementbreite /-höhe ist eine Teilung notwendig (nicht für RT/ST)	m²	51,45
	Edelstahlgaze für Spannrahmen über 120 cm Elementbreite /-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

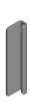
MEHRPREISE

	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

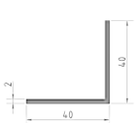
	Zusatzausstattung Insektenrollo	Einheit	Preis (in)
	Teleskopprofil mit 8 mm Bürste	m	6,75
	Kastenabdichtung mit 8 mm Bürste	m	1,50
	PVC-Führungsschienenabschlüsse weiß oder schwarz	Pa	5,40
	Anschlag nach oben für SL-I, schwarz	Pa	10,20
	Griff für SL-I.2 Montagevariante vorm Dach-flächenfenster	St.	34,80

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

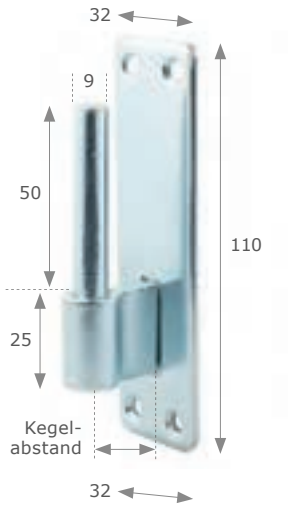
BESTELLFORMULARE

KLAPPLADEN-BESCHLÄGE



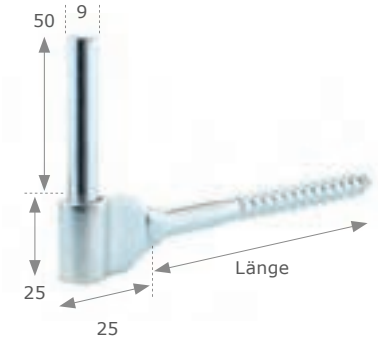


SEIT ÜBER 70 JAHREN
PRODUZIEREN WIR
MIT EIGENEN WERKZEUGEN
METALLAPPLIKATIONEN FÜR
HOLZ-, KUNSTSTOFF- UND
ALUMINIUM-KLAPPLÄDEN.



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 €



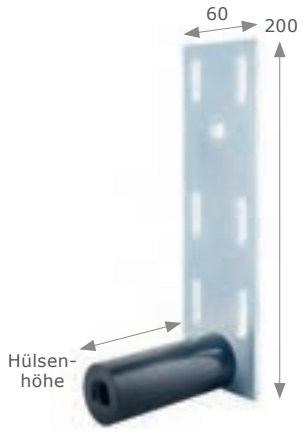
Schraubkloben

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

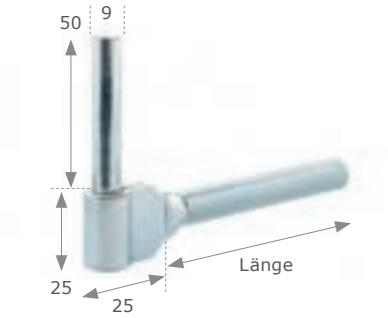
1.162.720.4	hell verzinkt	lose	0,56 €

für Isokloben M 12

1.162.720.5	hell verzinkt	lose	0,65 €

Isokloben mit Fahne

25 mm mit M 10 Gewinde

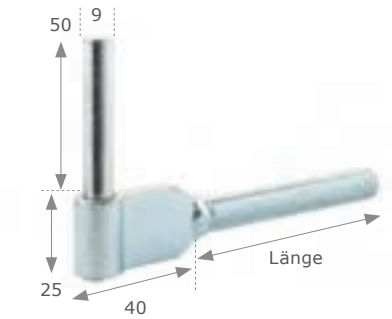


1.162.717.4	hell verzinkt M10 Gewinde 80 mm	13,50 €
1.162.717.5	hell verzinkt M10 Gewinde 150 mm	15,90 €

Isokloben mit Fahne

25 mm mit M 12 Gewinde

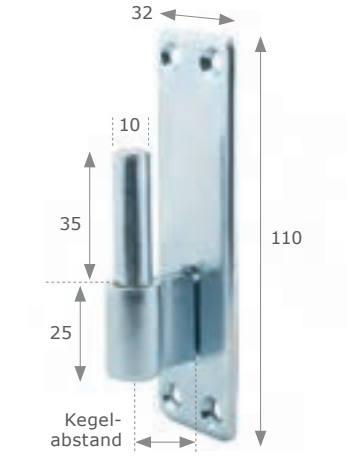
1.162.717.2	hell verzinkt	80 mm	100	13,50 €
1.162.718.2	hell verzinkt	150 mm	100	15,90 €



40 mm mit M 12 Gewinde

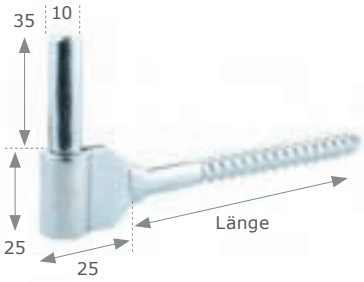
1.162.719.2	hell verzinkt	80 mm	100	14,94 €
1.162.719.3	hell verzinkt	150 mm	100	17,32 €

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis



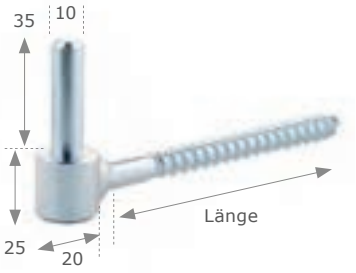
Plattenkloben, Kegel 10 x 35 mm

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 €



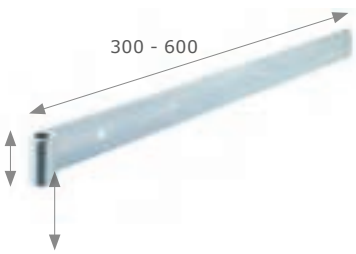
Schraubkloben mit Drehteil, Kegel 10 x 35 mm

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 €

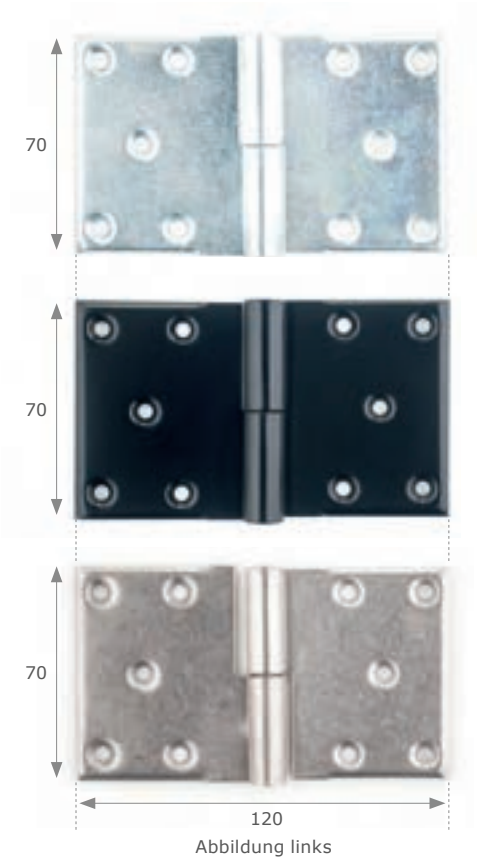


Abbildung links

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 €

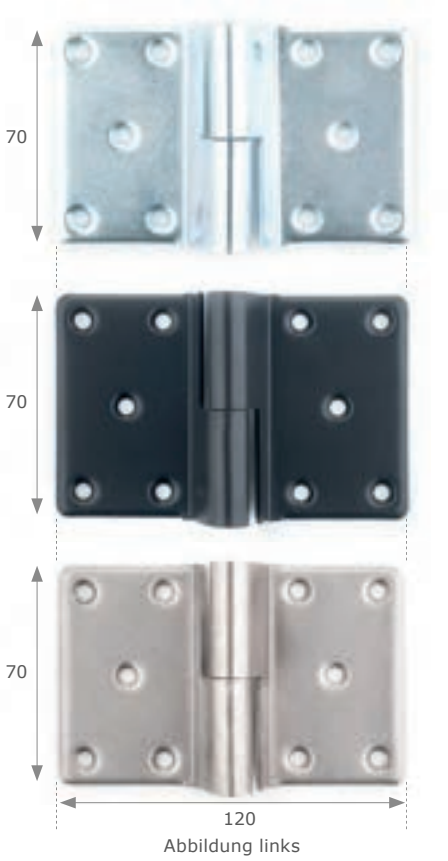


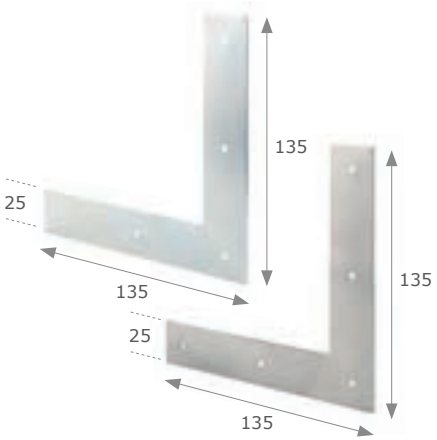
Abbildung links

Klappladenscharniere gekröpft

links + rechts

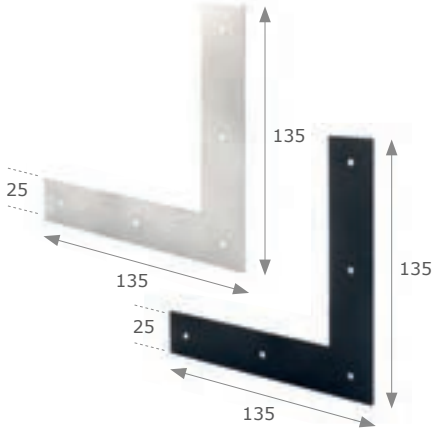
Art.-Nr.	Oberfläche	Seite	Stück	Preis
1.161.854 R	hell verzinkt	rechts	100	8,70 €
1.161.854 L	hell verzinkt	links	100	8,70 €
1.161.854 K R	schwarz besch.	rechts	100	12,20 €
1.161.854 K L	schwarz besch.	links	100	12,20 €
1.161.856 R	Alu blank	rechts	100	10,80 €
1.161.856 L	Alu blank	links	100	10,80 €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

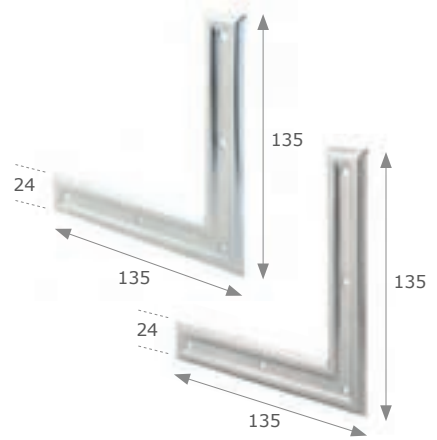
	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis



Ladenwinkel glatt

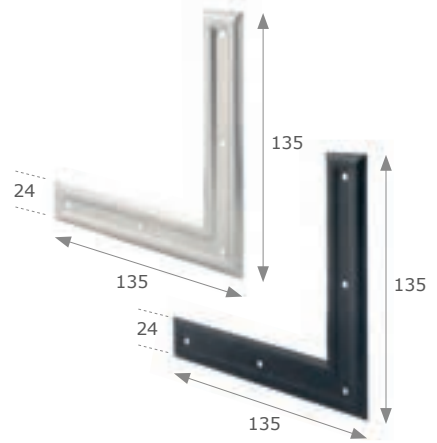
1.161.862	hell verzinkt	100	1,80 €
1.161.863	Alu blank	100	2,10 €
1.161.863 K	Alu schwarz besch.	100	4,50 €



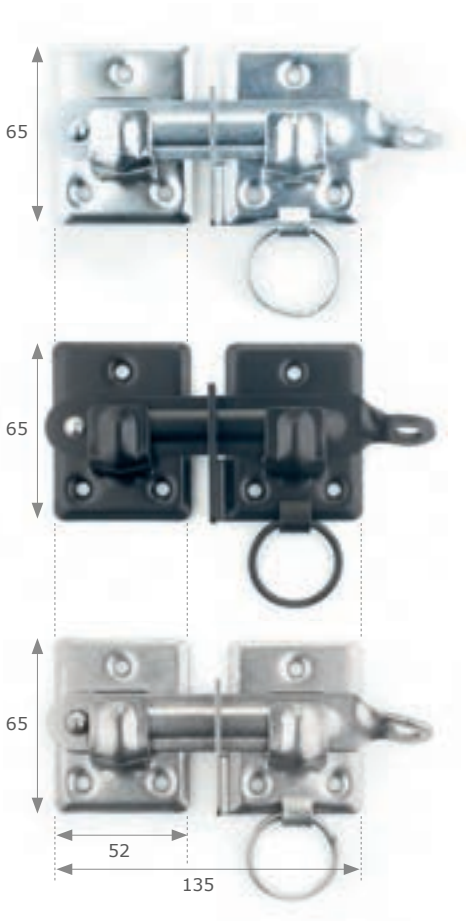


Ladenwinkel gepresst

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 €



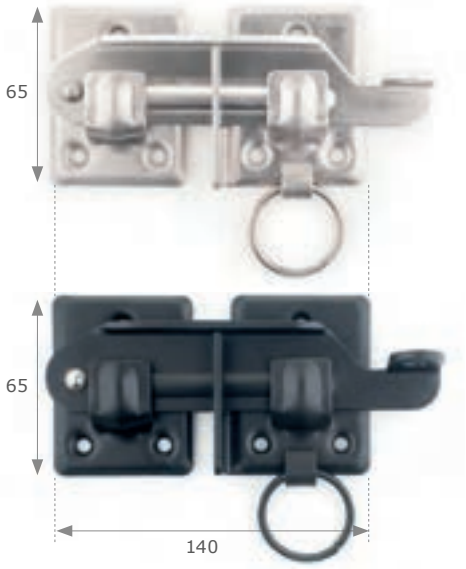
	Art.-Nr.	Oberfläche	Stück	Preis



Klappladenverschluss

mit Nase + Zugring

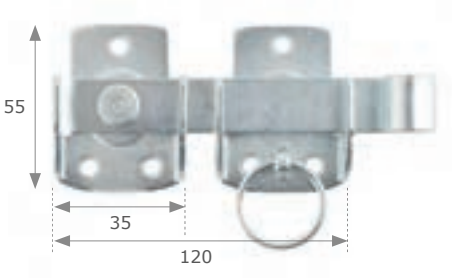
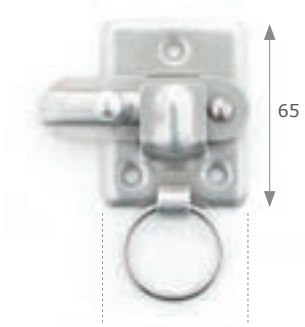
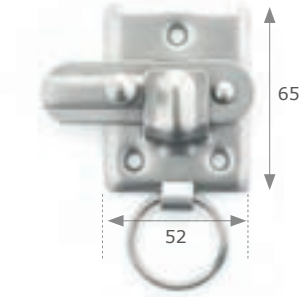
1.164.780	hell verzinkt	100	10,50 €
1.164.780 K	schwarz besch.	lose	15,60 €
1.164.781	Alu blank	100	13,20 €
1.164.781 K	Alu schwarz besch.	100	16,80 €



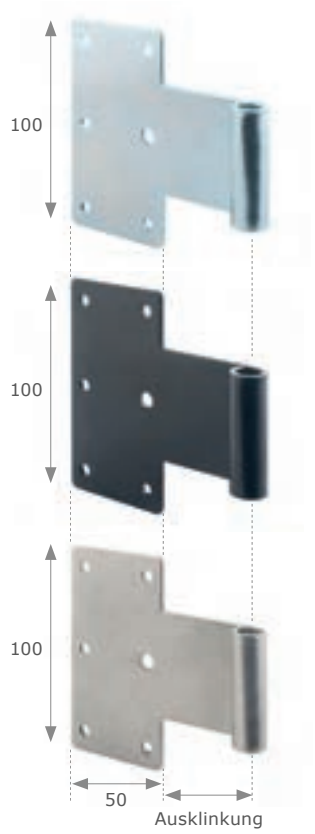
Klappladenverschluss

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 €

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Kreuzband				
		Ausklinkung / Kegel		
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 €



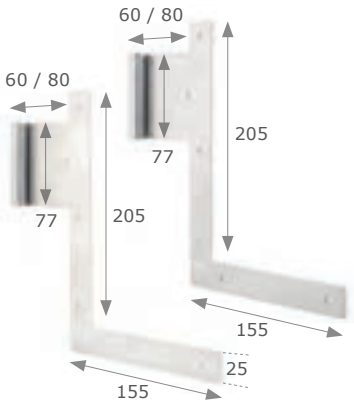
Sonderarbeiten für Kreuzbänder

nach Ihren Vorgaben

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

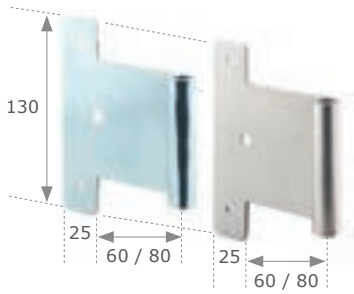
Winkelband

		Abstand / Kegel		
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 €

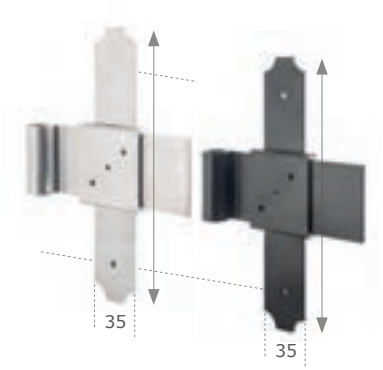


Winkelmittelband

		Abstand / Kegel		
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 €



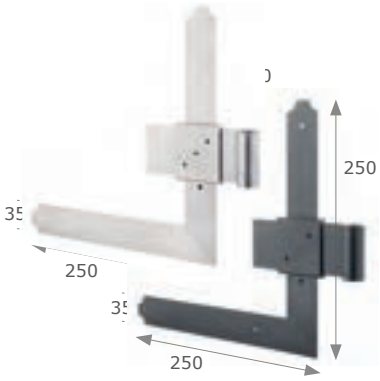
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis



Kreuzband Aluminium

verstellbar, für Reduktionshülse

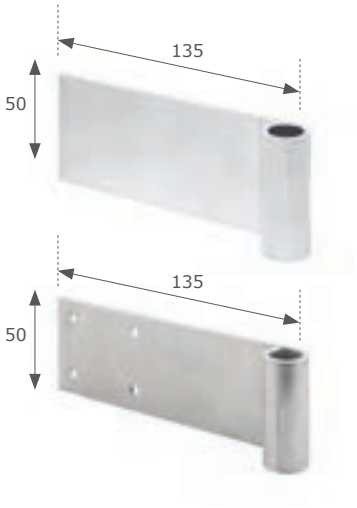
1.161.707	Alu blank	35 x 190 mm	lose	14,00 €
1.161.707 K	Alu schwarz besch.	35 x 190 mm	lose	20,00 €



Winkelband Aluminium

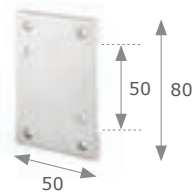
verstellbar, für Reduktionshülse

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 €

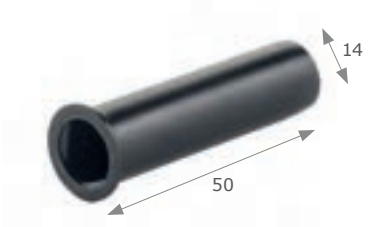


Grundplatte für Ladenband universal

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

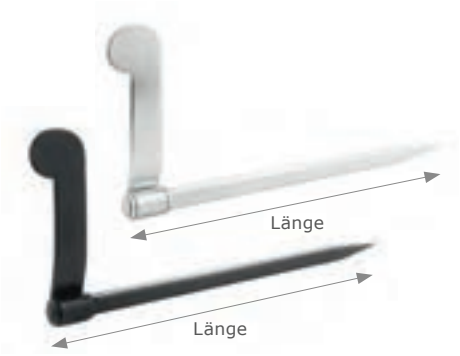
Reduktionshülsen

Kunststoff, außen Ø 14 mm



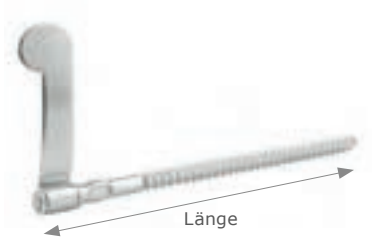
		für Kegeldurchmesser		
1.162.845		9 mm	100	1,50 €
1.162.846		10 mm	100	1,50 €
1.162.847		11 mm	100	1,50 €
1.162.848		12 mm	100	1,50 €
1.162.849		12 mm auf 10 mm	lose	3,80 €

Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis



Vorreiber zum Einschlagen

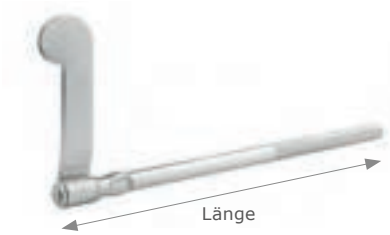
1.163.746	hell verzinkt	160 mm	100	6,20 €
1.163.747	hell verzinkt	200 mm	100	6,50 €
1.163.747.1	hell verzinkt	240 mm	100	7,20 €
1.163.748	hell verzinkt	300 mm	100	8,30 €
1.163.746 K	schwarz besch.	160 mm	100	8,00 €
1.163.747 K	schwarz besch.	200 mm	100	8,30 €
1.163.747.1 K	schwarz besch.	240 mm	100	5,70 €
1.163.748 K	schwarz besch.	300 mm	100	6,25 €



Reiber zum Eindrehen

mit Holzgewinde

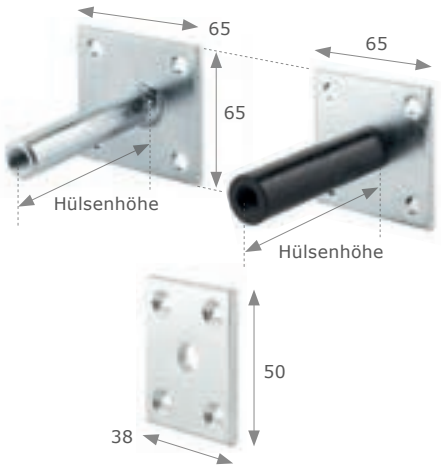
1.163.746.0	hell verzinkt	160 mm	100	10,80 €
1.163.747.0	hell verzinkt	200 mm	100	11,30 €
1.163.747.10	hell verzinkt	240 mm	100	13,00 €
1.163.748.0	hell verzinkt	300 mm	100	14,25 €



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

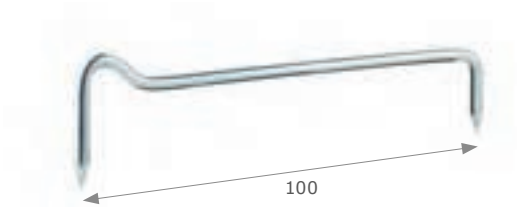
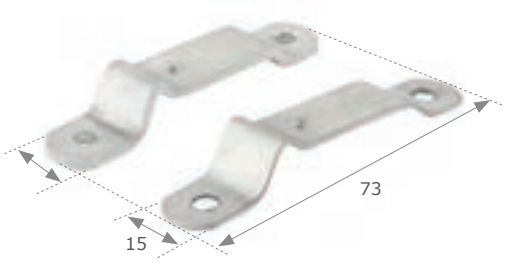
1.175.600.0	hell verzinkt	50 mm	100	16,50 €
1.175.600.1	hell verzinkt	80 mm	100	20,80 €

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 €

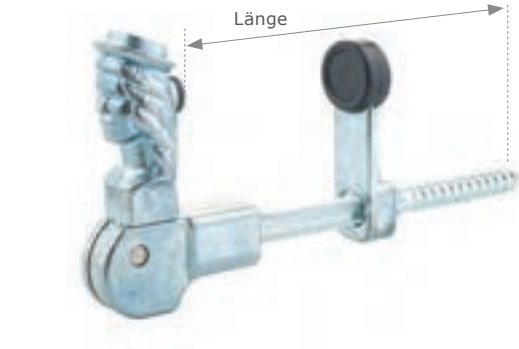
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Ladenhalter *mit Anschlag, Holzgewinde*				
1.175.100	hell verzinkt	150 mm	25	18,85 €
1.175.110	hell verzinkt	200 mm	25	20,33 €
1.175.120	hell verzinkt	250 mm	25	21,12 €
1.175.130	hell verzinkt	300 mm	25	23,73 €
1.175.100 K	schwarz	150 mm	lose	26,12 €
1.175.110 K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



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 €



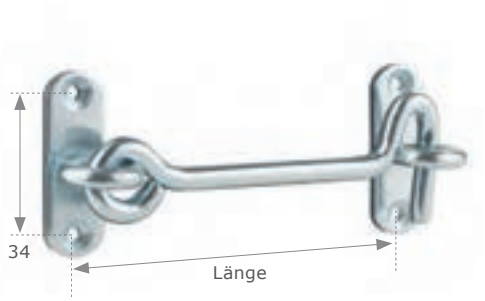
Ladenhalter-Fraunkopf *mit Anschlag, Holzgewinde*				
1.175.300	hell verzinkt	150 mm	25	29,02 €
1.175.310	hell verzinkt	200 mm	25	30,31 €
1.175.320	hell verzinkt	250 mm	25	31,08 €
1.175.330	hell verzinkt	300 mm	25	36,85 €
1.175.300 K	schwarz	150 mm	lose	36,21 €
1.175.310 K	schwarz	200 mm	lose	37,88 €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

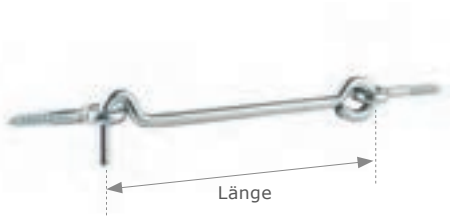


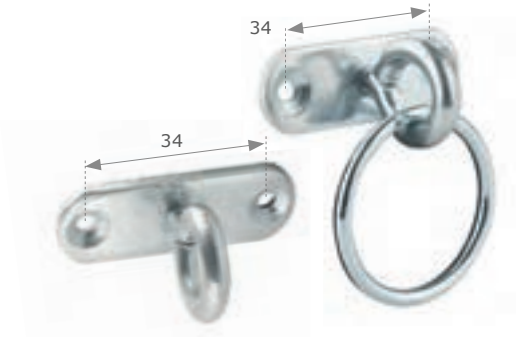
Ladenhalter-Fraunkopf *mit Anschlag, M 10 Gewinde*				
1.175.400	hell verzinkt	150 mm	25	29,12 €
1.175.410	hell verzinkt	200 mm	25	30,31 €
1.175.420	hell verzinkt	250 mm	25	31,08 €
1.175.400 K	schwarz	150 mm	lose	36,12 €
1.175.410 K	schwarz	200 mm	lose	37,88 €
1.175.420 K	schwarz	250 mm	lose	38,52 €

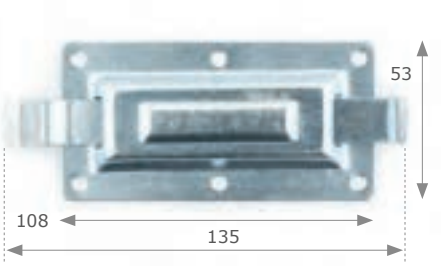
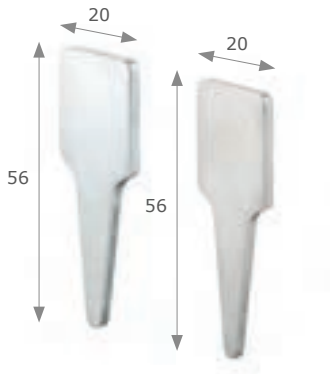
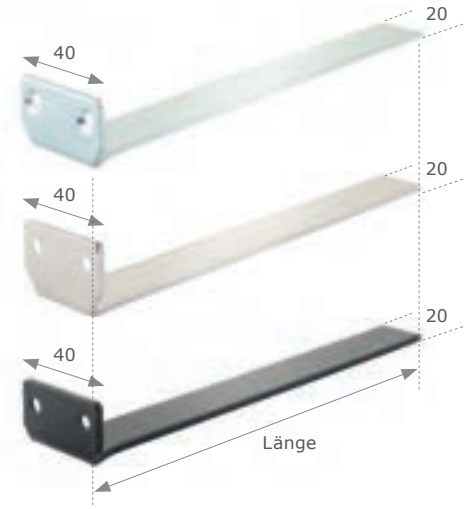


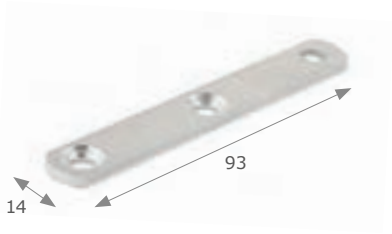
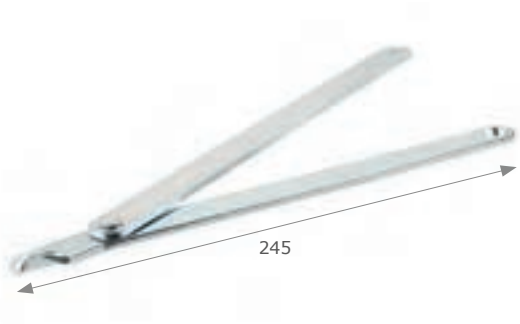
Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
Sturmhaken mit Öse und Platte *(gestreckte Länge + 30 mm)*				
1.161.759.1	hell verzinkt	60 mm	25	8,47 €
1.161.759	hell verzinkt	80 mm	25	8,81 €
1.161.761	hell verzinkt	100 mm	25	9,19 €
1.161.762	hell verzinkt	120 mm	25	9,52 €
1.161.763	hell verzinkt	140 mm	25	10,06 €
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 €

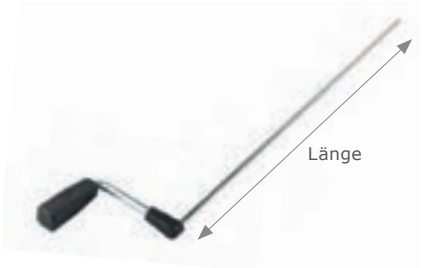
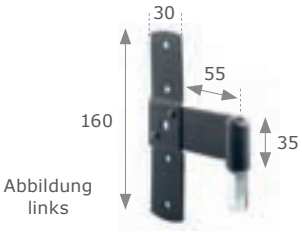
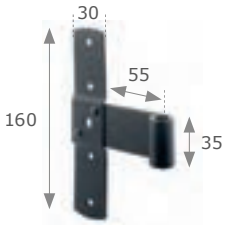
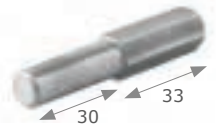
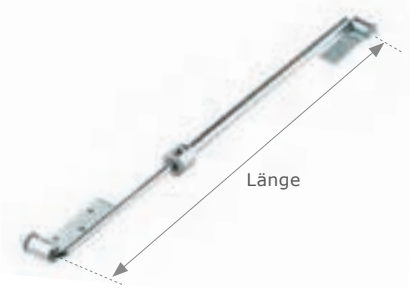






	Art.-Nr.	Oberfläche	Maße	Stück	Preis
	**Ladenriegel**				
	1.164.790	hell verzinkt		100	7,82 €
	1.164.790 K	schwarz besch.		100	9,60 €
	1.164.790 N	Nirosta blank		100	14,03 €
	1.164.791	Alu blank		100	12,82 €
	1.164.791 K	schwarz besch.		100	15,32 €
	**Balkonladenriegel**				
	1.164.793	hell verzinkt	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)*	90,00 €
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.

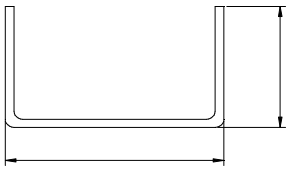
Verarbeitung / Technische Hinweise:

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

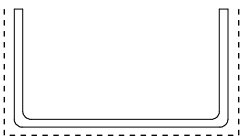
Kantteile, die breiter als 280 mm sind, müssen zwischen die Presszylinder der Abkantpresse passen, daher ist dieses Maß von der Profilausbildung abhängig. Bitte im Zweifelsfall unter Beifügung einer Zeichnung anfragen. **Bei Maßen genaue Bezugspunkte angeben (äußeres oder inneres Maß)!**



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 sepiabraun RAL 8014
Materialstärke 1,5 mm

2.250.003

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt	gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	7,53 €	550	58,07 €
50	9,41 €	560	58,54 €
60	10,66 €	570	59,58 €
70	12,44 €	580	60,63 €
80	14,22 €	590	61,67 €
90	15,05 €	600	62,72 €
100	16,73 €	610	63,76 €
110	17,25 €	620	64,81 €
120	18,82 €	630	65,86 €
130	19,02 €	640	66,90 €
140	19,76 €	650	67,95 €
150	20,38 €	660	68,99 €
160	21,41 €	670	70,04 €
170	21,68 €	680	71,08 €
180	22,58 €	690	72,13 €
190	23,44 €	700	73,17 €
200	24,25 €	710	74,22 €
210	25,24 €	720	75,26 €
220	26,22 €	730	76,31 €
230	27,17 €	740	77,35 €
240	28,10 €	750	78,40 €
250	29,01 €	760	79,44 €
260	29,90 €	770	80,49 €
270	31,05 €	780	81,53 €
280	32,20 €	790	82,58 €
290	33,35 €	800	83,63 €
300	34,50 €	810	84,67 €
310	35,65 €	820	85,72 €
320	36,80 €	830	86,76 €
330	37,95 €	840	87,81 €
340	39,09 €	850	88,85 €
350	40,24 €	860	89,90 €
360	41,39 €	870	90,94 €
370	42,54 €	880	91,99 €
380	43,69 €	890	93,03 €
390	44,84 €	900	94,08 €
400	45,99 €	910	95,12 €
410	47,14 €	920	96,17 €
420	48,29 €	930	97,21 €
430	49,44 €	940	98,26 €
440	50,59 €	950	99,31 €
450	51,74 €	960	100,35 €
460	52,89 €	970	101,40 €
470	53,55 €	980	102,44 €
480	54,19 €	990	103,49 €
490	54,81 €	1000	104,53 €
500	55,40 €	1100	114,99 €
510	55,98 €	1200	125,44 €
520	56,53 €	1300	135,89 €
530	57,06 €	1400	146,34 €
540	57,58 €	1500	156,80 €

Aluminium - einseitig bandbeschichtet verkehrsweiß RAL 9016

Materialstärke 1,5 mm

2.250.004

Aufpreis für Abkantung:
3,00 € pro lfm Kantung

gesamte Abwicklung mm	Zuschnitt	gesamte Abwicklung mm	Preis Zuschnitt
40	5,68 €	550	43,82 €
50	7,10 €	560	44,18 €
60	8,05 €	570	44,97 €
70	9,39 €	580	45,76 €
80	10,73 €	590	46,55 €
90	11,36 €	600	47,34 €
100	12,62 €	610	48,12 €
110	13,02 €	620	48,91 €
120	14,20 €	630	49,70 €
130	14,36 €	640	50,49 €
140	14,91 €	650	51,28 €
150	15,38 €	660	52,07 €
160	16,16 €	670	52,86 €
170	16,36 €	680	53,65 €
180	17,04 €	690	54,44 €
190	17,69 €	700	55,22 €
200	18,30 €	710	56,01 €
210	19,05 €	720	56,80 €
220	19,79 €	730	57,59 €
230	20,50 €	740	58,38 €
240	21,21 €	750	59,17 €
250	21,89 €	760	59,96 €
260	22,56 €	770	60,75 €
270	23,43 €	780	61,54 €
280	24,30 €	790	62,32 €
290	25,17 €	800	63,11 €
300	26,03 €	810	63,90 €
310	26,90 €	820	64,69 €
320	27,77 €	830	65,48 €
330	28,64 €	840	66,27 €
340	29,51 €	850	67,06 €
350	30,37 €	860	67,85 €
360	31,24 €	870	68,64 €
370	32,11 €	880	69,42 €
380	32,98 €	890	70,21 €
390	33,84 €	900	71,00 €
400	34,71 €	910	71,79 €
410	35,58 €	920	72,58 €
420	36,45 €	930	73,37 €
430	37,32 €	940	74,16 €
440	38,18 €	950	74,95 €
450	39,05 €	960	75,74 €
460	39,92 €	970	76,53 €
470	40,42 €	980	77,31 €
480	40,90 €	990	78,10 €
490	41,36 €	1000	78,89 €
500	41,81 €	1100	86,78 €
510	42,25 €	1200	94,67 €
520	42,66 €	1300	102,56 €
530	43,07 €	1400	110,45 €
540	43,45 €	1500	118,34 €

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 €

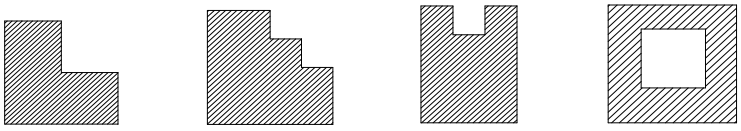
Querkantungen

2.297.390		je Kantung	6,50 €

Ausklinkungen

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

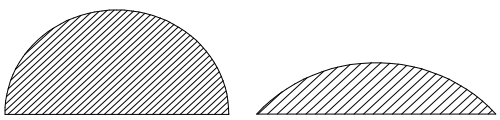
2.297.050	Form A	5,88 €
2.297.060	Form B	7,85 €
2.297.070	Form C	10,20 €
2.297.080	Form D	12,37 €



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 €

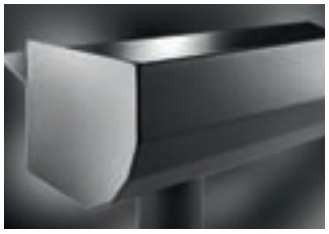
Endkappen für Winkelblenden / *U-Koffer*

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

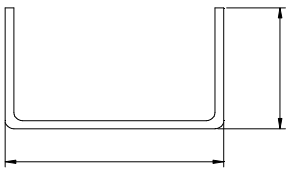
Absender (Stempel)	
Datum:	Unterschrift:

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





PREISLISTE TORPROGRAMM 2024

ROLL- UND DECKENLAUFTORE



info@maeule-gmbh.de

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

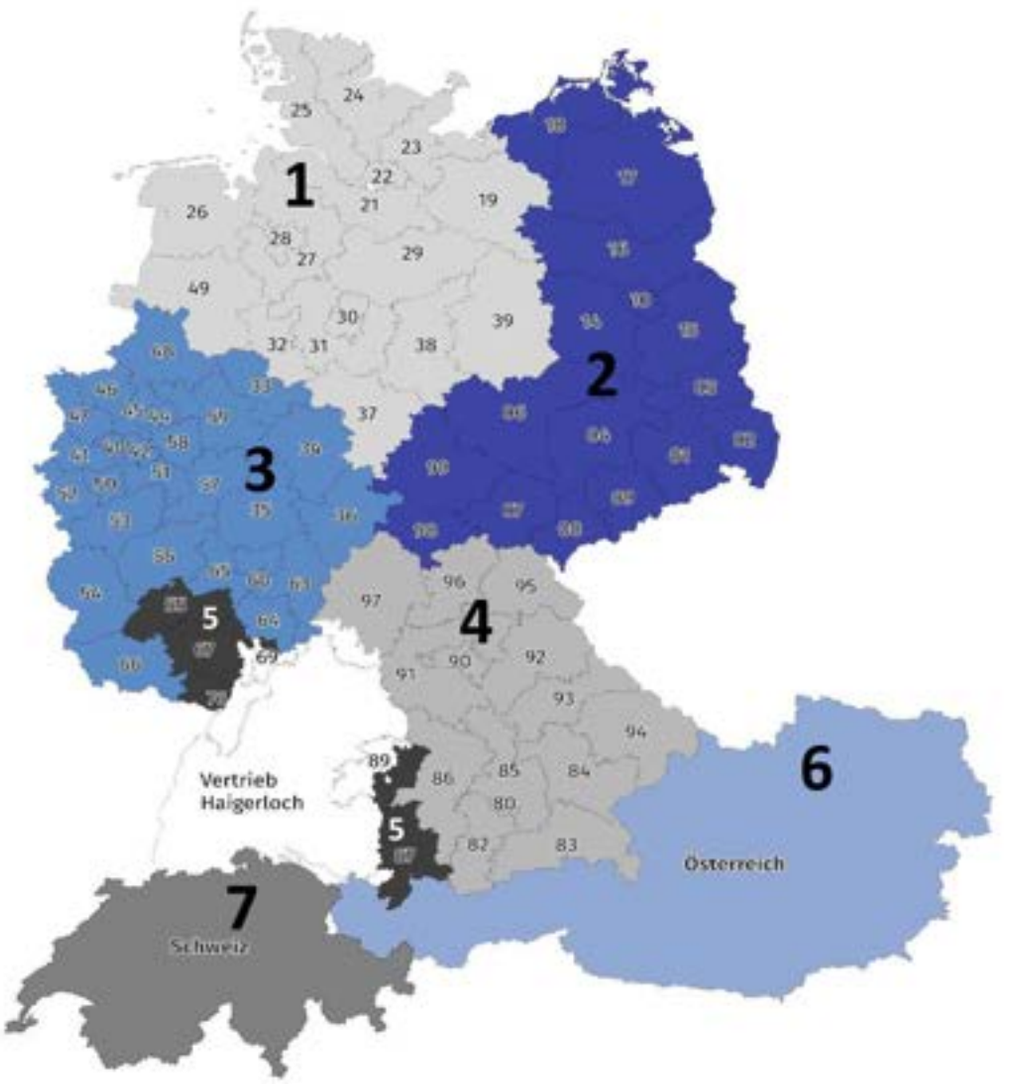
Gebiet	☎
1	-244
2	-235
3	-238
4	-239
5	-233
6	-234
7	-203

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

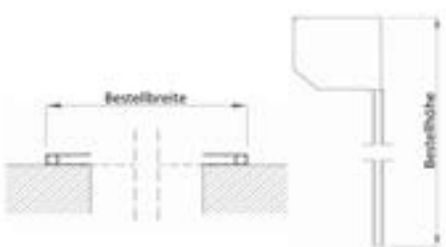
INFORMATIONEN UND BESTELLANGABEN

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			
Kastengröße 230	247 cm / 225 cm	220 cm / -	---
Kastengröße 254	319 cm / 291 cm	240 cm / 235 cm	---
Kastengröße 300	---	420 cm / 400 cm	---
Wickeltabellen für 70er und 80er Achtkantwelle mit Lagenringen			
Kastengröße 300	---	---	300 cm
Kastengröße 360	---	---	450 cm
Wickeltabellen für 125 mm Stahlwickelwelle (Elementhöhe in cm) / mit Hochschiebesicherung			
Kastengröße 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°, Baustelle alle Kasten, Welle, ect. System ALUKON). Bei veränderten Rahmenbedingungen (z. B. Frost, abweichende Baustelle, 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°, Baustelle wie Kasten, Welle, ect. System ALUKON). Bei veränderten Rahmenbedingungen (z. B. Frost, abweichende Baustelle, 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**

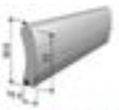
Gewicht: 8,5 kg/m²

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

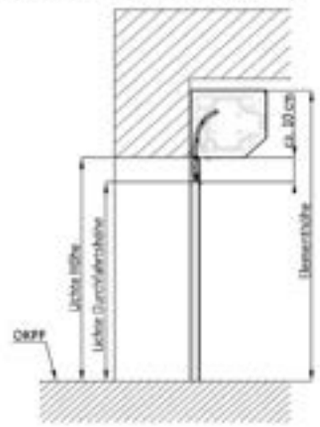
starre 70 mm oder mit Aerolsystem 60 mm Achtkantwelle mit Lagerringen | mit Aerolsystem 60 mm Achtkantwelle mit Lagerringen

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										

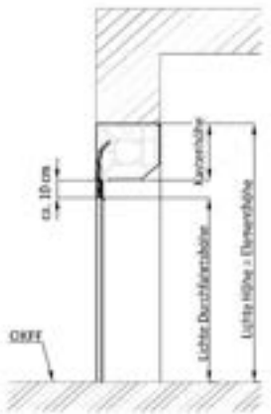
TECHNISCHE DETAILS

BESTELLINFORMATIONEN UND MONTAGEBEISPIELE

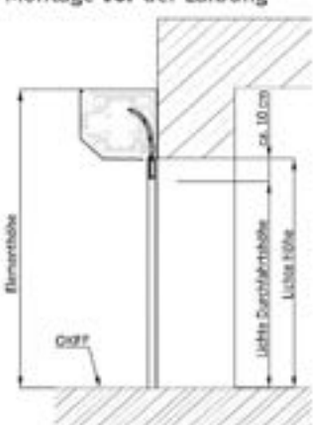
Rechtsroller
Montage **hinter** der Laibung



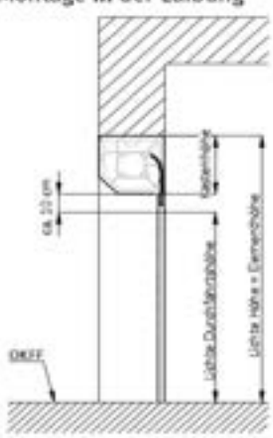
Rechtsroller
Montage **in** der Laibung



Linksroller
Montage **vor** der Laibung



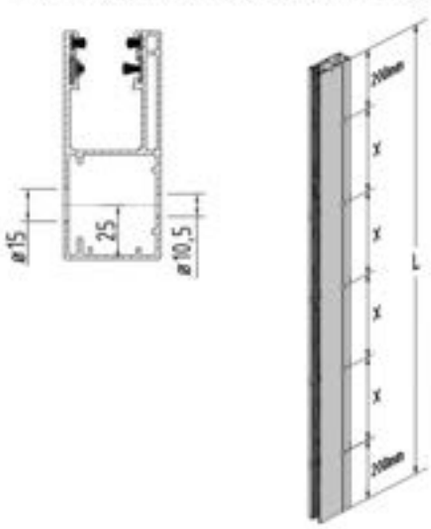
Linksroller
Montage **in** der Laibung



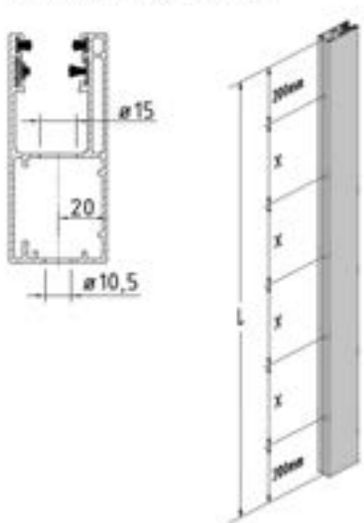
Standard-Führungsschienenbohrung

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

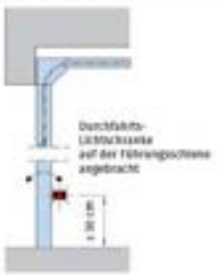
B | **C** oder **E** | **C + D** oder **E*** (*ist im Rolltor-Bereich nicht üblich)

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

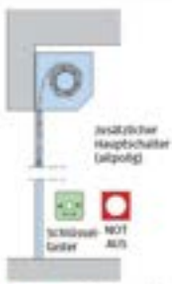
Lichtschranken für ALUKON Deckenlauftor*



mit Durchfahrts-Lichtschranke

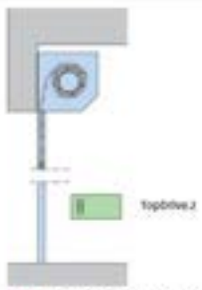
für folgende Anwendung:
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **ohne Sicht** zum Tor
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **mit Sicht** zum Tor und
- Betätigung durch **nicht unterwiesene** Bedienpersonen
- Automatiksteuerungen

Lichtschranken für ALUKON Rolltore*



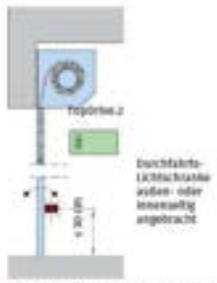
ohne Durchfahrts-Lichtschranke
ohne Unterschienenabschaltung (OSE)

für folgende Anwendung:
- Totmann-Betrieb **mit Sicht** zum Tor (Betätigung nur durch **unterwiesene** Bedienpersonen z. B. über Schlüsseltaster)



ohne Durchfahrts-Lichtschranke
mit Unterschienenabschaltung (OSE)

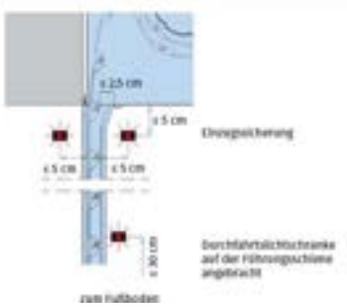
für folgende Anwendung:
- Impulssteuerung im nicht öffentlichen Bereich (**mit oder ohne Sicht** zum Tor)
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **mit Sicht** zum Tor und Betätigung nur durch **unterwiesene** Bedienpersonen



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



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.

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		•

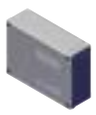
MEHRPREISE

	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 cm^2 / 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

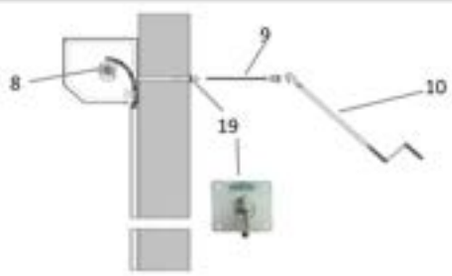
NOTHANDKURBEL-BEDIENUNG (NHK) FÜR ROLLTOR MIT M 551 / E 55

NHK-Bedienung I



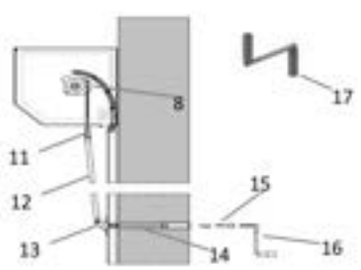
8. NHK-Motor
9. Öse für abnehmbare Kurbelstange
10. abnehmbare Kurbelstange mit Haken gestreckte Länge 120 bzw. 163 cm

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

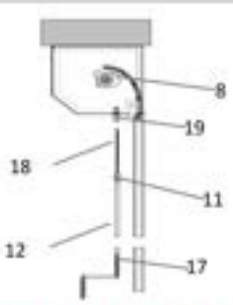
NHK-Bedienung III abschließbar für Rechtsrollertore



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

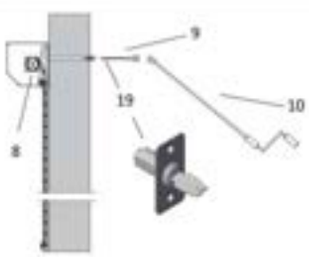
NHK-Bedienung I
für Rechtsroller



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

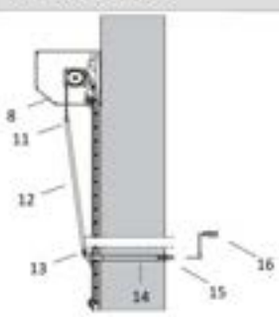


8. NHK-Motor
9. Öse für abnehmbare Kurbelstange
10. abnehmbare Kurbelstange mit Haken
140 cm Länge bis 300 cm Torhöhe
220 cm Länge ab 300 cm Torhöhe
19. Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

Abgang vorne

max. Wanddicke 300 KGr.: 27 cm
max. Wanddicke 360 KGr.: 24 cm

NHK-Bedienung III abschließbar
für Rechtsroller



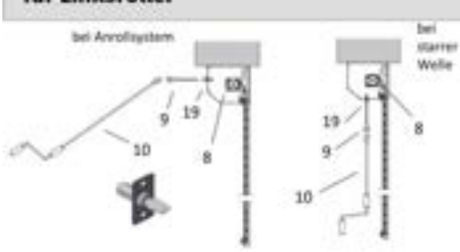
8. NHK-Motor
11. Kreuzgelenk
12. Alu-Verbindungsrohr Ø 15 mm
13. Winkelgetriebe
14. Kurbeldurchführung für Mauer
15. Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln
16. Gelenkkurbel knickbar

(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

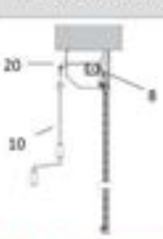
NHK-Bedienung IV abschließbar
für Linksroller



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:



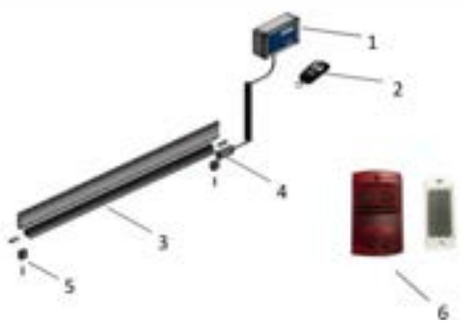
1. ALUKON Rolltorsteuerung TopDrive.2
mit Funk 868 MHz inkl. Netzkabel 0,9 m
mit Schukostecker

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

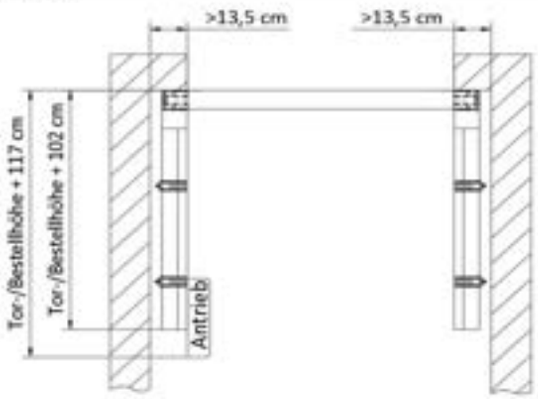
TECHNISCHE DETAILS

DECKENLAUFTOR MIT SEITENANTRIEB

minimale Elementmaße

min. Breite:	144,4 cm
min. Höhe:	176,0 cm

Platzbedarf



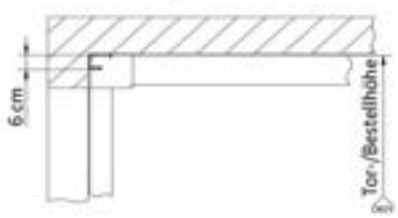
Deckenbefestigung wenn > 13,5 cm



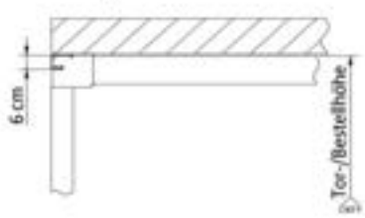
Wandbefestigung wenn < 13,5 cm

stranggepresste Sturzblende 6 cm

Garage mit Sturz

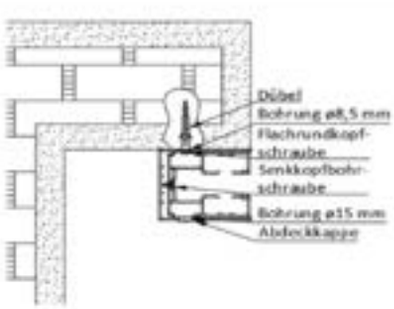


Garage ohne Sturz

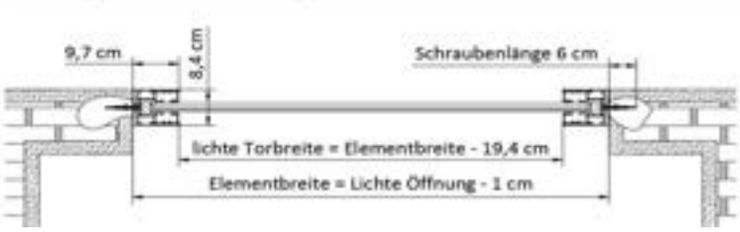


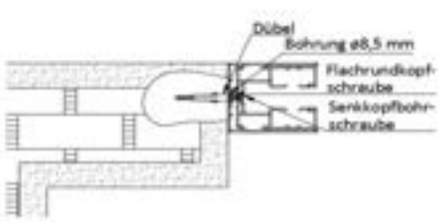
Montage hinter der Laibung





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

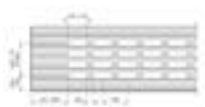
Bei den Größenangaben handelt es sich um Fertigmaße.
Zwischengrößen werden zum nächsthöheren Staffelpreis berechnet.

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

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 55 rollgef.	Profilfarbe: weiß	hellbeige	hellgrau	cremeweiß	naturell	anthrazitgrau	tiefschwarz	samtbraun	jamaicabraun	golden oak	teak	E 55 stranggp.	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

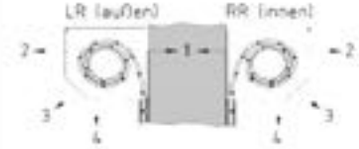
☐ **NHK-Bedienung II,** Abgang Nr. 1 mit Öse

☐ **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	Kastenausführung: starre Wickelwelle	Anrollautomatik	Linksroller	Rechtsroller	Größe: 300 / 360	Sturzzusatzblende	roligeformter T 77 Panzer Profilfarbe: weiß	hellgrau	sambrabraun	hellbeige	naturell	teak	moosgrün	golden oak	cremeweiß	purpurrot	Jamaicabraun	anthrazitgrau	hellelfenbein	grualuminium	Bedienseite von innen: links	rechts	Kabelaustritt: oben	seitlich	Führungsschiene RTF 105: Standardbohrung	ungebohrt	Sichtfenster / Lüftungsgitter: SFP-R roligeformt	SFP-S stranggepresst	Lüftungsgitter rolig	Anzahl	Abstand: o 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:

_____

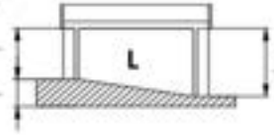
_____

Zusatzausstattung:

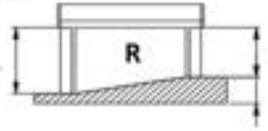
- _____ Stück Handsender 2-Kanal
- _____ Stück Handsender 4-Kanal
- _____ Funkcodeschloss
- _____ Funk-Innentaster
- _____ Zeitschaltuhr
- _____ Schlüsseltaster AP/UP
- _____ Impulstaster

Schräge Schlussleiste (v. innen ges.)

☐ **links**

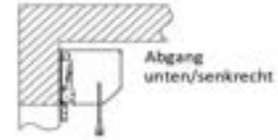


☐ **rechts**

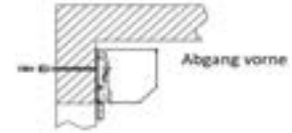


☐ **NHK-Bedienung I** für Rechtsroller

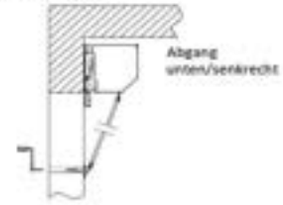
Länge:
- ☐ 140 cm
- ☐ 220 cm



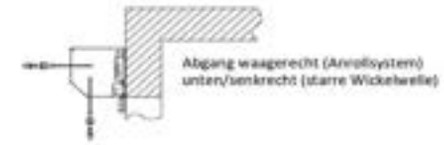
☐ **NHK-Bedienung II abschließbar** für Rechtsroller hinter der Öffnung



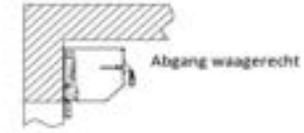
NHK-Bedienung III abschließbar für Rechtsroller



☐ **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.

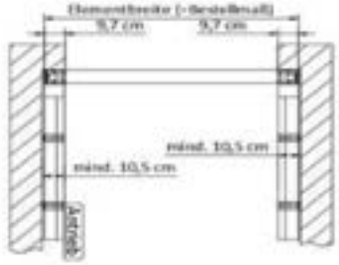
Rolltore sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist daher nicht möglich!

BESTELLFORMULAR FÜR DECKENLAUFTOR

Firma: **Kommission:**

Kundennummer: **Datum:**

Ansprechpartner: **Liefertermin / abweichende Lieferadresse:**

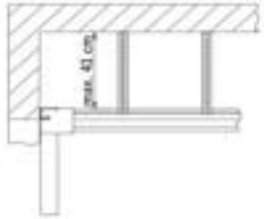


wenn seitlicher Platz < 13,5 cm
dann Wandbefestigung der oberen Führungsschienen

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.