

PREISLISTE VORBAUPROGRAMM 2026



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 I 2026) verlieren alle bisherigen Preislisten, Angebote und Konditionen ihre Gültigkeit. Alle angegebenen Preise sind in Euro zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer, ab Werk.

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

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

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

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

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

HERZLICH WILLKOMMEN



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

ALLGEMEINE & TECHNISCHE INFORMATIONEN

Seite 6 - 22

VORBAUROLLADEN

Seite 22 - 29

PUTZTRÄGERROLLADEN

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
m² = Quadratmeter

INFORMATIONEN UND BESTELLANGABEN (1/2)

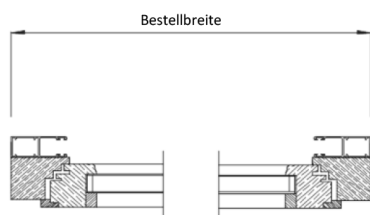
Bitte verwenden Sie generell unsere Bestellformulare, die Sie als Kopiervorlagen am Ende der Preislisten finden. Außerdem können Sie diese auch als Excel-Datei von unserer Homepage downloaden oder bei uns per E-Mail überfordern.

Hierdurch wird gewährleistet, dass die Angaben in aller Regel vollständig sind und ohne Nachfragen weiterbearbeitet werden können.

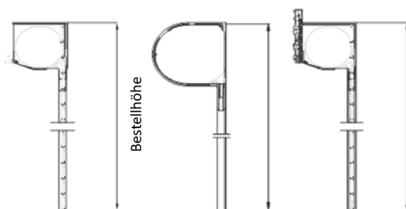
Erteilen Sie Ihre Bestellungen und ggf. Änderungen immer in schriftlicher Form (nicht telefonisch) - als verbindliche Leistungsbeschreibung gilt grundsätzlich der Inhalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung.

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 annäherungsweise 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 Stahlachtkantwellen 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 Drehmomentabschaltung 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:

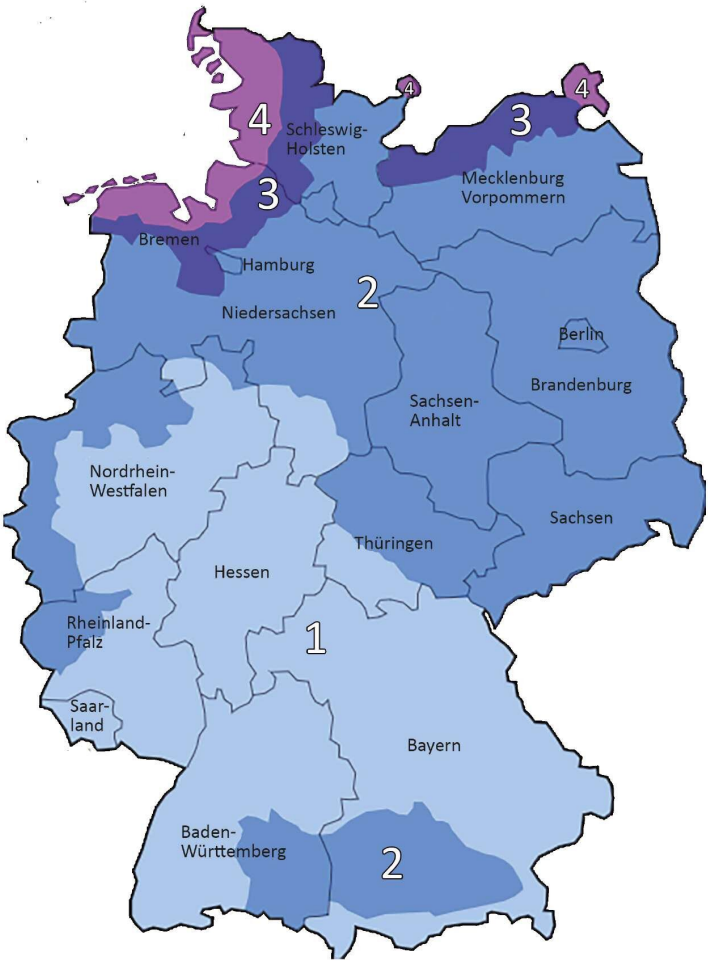
- Achtung! Rollläden **sind keine Verdunklungsanlagen**. Speziell bei weißen und hellen Profilen können beim geschlossenen Rollladen im Bereich der Lichtschlitze Lichtreflexionen auftreten. Wenn Räume auch am Tage abgedunkelt werden sollen, dann ist es unbedingt erforderlich, die Rollladenelemente nur 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 Kunststoffrollländen, verringert.

WINDWIDERSTANDSKLASSIFIZIERUNG

WINDLASTZONEN

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

WINDWIDERSTANDSKLASSEN

Quelle: DIN EN 13659

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

WINDWIDERSTANDSKLASSIFIZIERUNG

WINDWIDERSTANDSKLASSEN

ROLLADEN NACH DIN EN 13659

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

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

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

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

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

WINDWIDERSTANDSKLASSIFIZIERUNG

WEITERE PRÜFERGEBNISSE

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

MIT MÄULE ROLLLADEN GEPRÜFTE/ERFÜLLTE ANFORDERUNGEN

Bedienkraft

Prüfung nach DIN EN 13527

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

Lebensdauerzyklen

Prüfung nach DIN EN 14201

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

Genauigkeit der Endlagen

Angaben der Motorhersteller

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

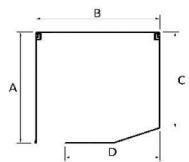
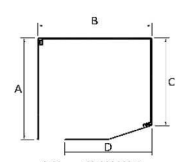
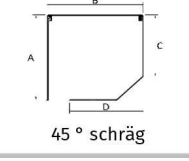
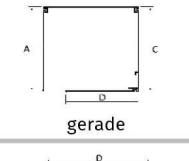
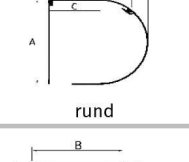
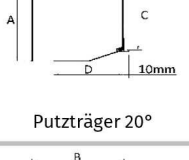
Korrosionsbeständigkeit

mittels Salzsprühtest nach ISO 9227

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

VORBAUROLLLADEN

KÄSTEN - STRANGGEPRESST

Kastenform	Kastengröße	Kastenmaße in mm				Verfügbare Kastenfarben				
		A	B	C	D	Standard-Kastenfarben			ALUKON RAL-Farbkollektion	RAL (gegen Mehrpreis)
						weiß 9016 matt (standard)	silber elox.	braun SF*		
 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-Farbtton.

- 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	M 317	KM 317			M 521	KM 521
ohne Rillen	MX 317	KMX 317			MX 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/m ²	3,00 kg/m ²	2,85 kg/m ²	1,65 kg/m ²	3,10 kg/m ²	3,60 kg/m ²
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 m ²	3,0 m ²	8,5 m ²	3,5 m ²	8,5 m ²	4,6 m ²
Wickeltabellen für 40er Achtkantwelle / mit Insektenschutz (Elementhöhe in cm)						
Kasten- größe	100	64 cm	---	172 cm	---	---
	125	130 cm	---	327 cm	---	---
	138	160 cm / 116 cm	160 cm / 116 cm	358 cm	---	---
	150	212 cm / 168 cm	212 cm / 168 cm	---	---	---
	165	275 cm / 208 cm	275 cm / 208 cm	---	---	---
	180	342 cm / 250 cm	342 cm / 250 cm	---	---	---
	205	449 cm	---	---	---	---
Wickeltabellen für 60er Achtkantwelle / mit Insektenschutz (Elementhöhe in cm)						
Kasten- größe	125	102 cm	102 cm	269 cm	---	---
	138	136 cm / 95 cm	136 cm / 95 cm	324 cm	90 cm	90 cm
	150	193 cm / 145 cm	193 cm / 145 cm	---	125 cm / 95 cm	125 cm / 95 cm
	165	253 cm / 194 cm	253 cm / 194 cm	---	150 cm / 130 cm	150 cm / 130 cm
	180	316 cm / 250 cm	316 cm / 250 cm	---	220 cm / 190 cm	220 cm / 190 cm
	205	400 cm	400 cm	---	280 cm / 250 cm	280 cm / 250 cm
	230	---	---	---	390 cm	---
	254	---	---	---	460 cm	---
Profilfarben	weiß* hellelfenbein* hellbeige santiagograu* hellgrau cremeweiß lichtgrau samtgrau naturell* graualuminium DB 703 eisengl. anthrazitgrau quarzgrau tiefschwarz moosgrün bronce Δ dunkelbeige Δ 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 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*
	mehrpriepflichtig:		mehrpriepflichtig:			
	basaltgrau betongrau schwarzgrau purpurrot Δ		schwarzgrau stahlblau tannengrün jamaicabraun			

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

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

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

SCHLUSSLEISTEN

Schlussleisten (passend zur Kastenfarbe)	SL KU-N	SL DB.2	SL 60	SL ES (gegen Mehrpreis)	SL A9	SL 521 DB.2

Profil

M 317 / MX 317	✓	✓		nur in Verbindung mit SL DB.2		
MY 442 (-H)		✓	✓			
M 521 / MX 521						✓
V 37	✓	✓				
A 9					✓	
KM 317 / KMX 317	✓	✓				
KM 521 / KMX 521						✓

Schlussleistenfarben

weiß 9016 matt (Std.)	✓	✓		✓		
cremeweiß RAL 9001	✓	✓	✓			
hellelfenbein RAL 1015		✓	✓			
silber lack.*	✓	✓	✓			
silber elox.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
achatgrau RAL 7038	✓	✓				
anthrazitgrau RAL 7016	✓	✓	✓			
nougatbraun*	✓	✓				
braun SF*	✓	✓	✓			✓
beige*	✓	✓				
golden oak -foliert-	✓					
moosgrün RAL 6005	✓					
tannengrün RAL 6009	✓					
RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Diese Farben entsprechen keinem RAL-Farbtton.

mögliche Einbruchhemmung

Schubriegel	✓*	✓		✓		✓
Zylinderschloss		✓	✓			✓

* Einsatz des Schubriegels nur ohne Anschlagstopfen möglich

✓ ALUKON Standardausführung

✓ optional möglich

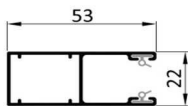


alle Schlussleisten mit unterer Nut werden mit PVC-Abschlusskeder ausgestattet

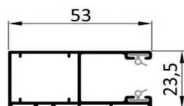


auf Kundenwunsch ist auch ein Bürstenkeder möglich

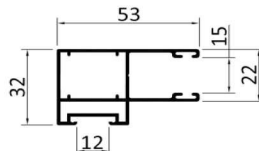
FÜHRUNGSSCHIENEN



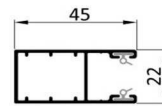
Führungsschiene A 3
(ohne Aufpreis)
Standard bei Vorbau- und
Putzträgerrollladen



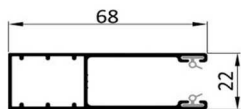
Führungsschiene A 3-R
schlagregensicher



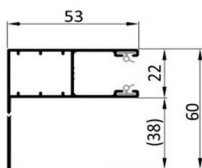
Führungsschiene A 3-10-CR
clipsbar und schlagregensicher
10 mm Abstand



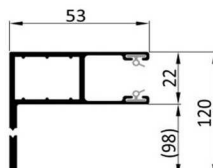
Führungsschiene A 5
(ohne Aufpreis)



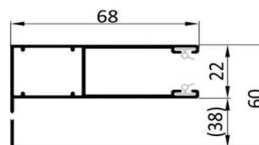
Führungsschiene A 13
Standard bei M 521



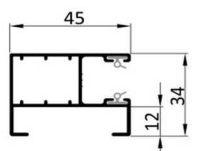
Führungsschiene A 4
(ohne Aufpreis)



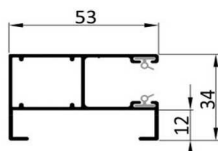
Führungsschiene A 12



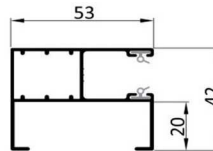
Führungsschiene A 14



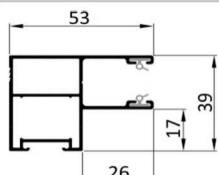
Abstandsführungsschiene A 5-12
12 mm Abstand



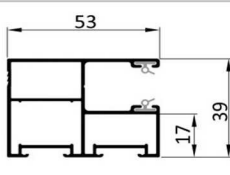
Abstandsführungsschiene A 8-12
12 mm Abstand



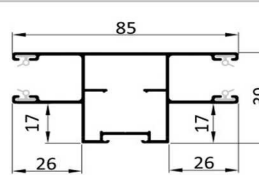
Abstandsführungsschiene A 8-20
20 mm Abstand



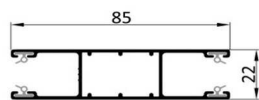
Abstandsführungsschiene A 15-CR
nur bei Kastengröße 138 - 180
verwendbar
clipsbar und schlagregensicher



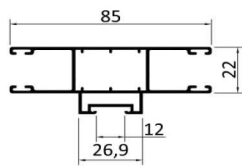
Abstandsführungsschiene A 16-CR
nur bei Kastengröße 138 - 180
verwendbar
clipsbar und schlagregensicher



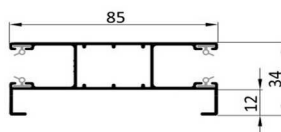
Doppelführungsschiene DF A 15-CR



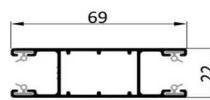
Doppelführungsschiene DF A 3
(ohne Aufpreis)



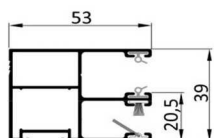
Doppelführungsschiene DF A 3-10-CR
clipsbar und schlagregensicher
10 mm Abstand



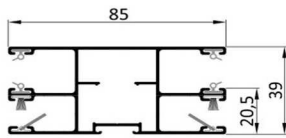
Doppelführungsschiene DF A3-12
12 mm Abstand



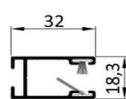
Doppelführungsschiene DF A 5
(ohne Aufpreis)



Insektenschutzführungsschiene A 20-CR
(ohne Aufpreis)



Doppelführungsschiene für Insektenschutz DF A 20-CR



Insektenschutzführungsschiene A 22
für geteilten Insektenschutz

KEDER- UND BÜRSTENEINSATZEMPFEHLUNG

Kedereinsatzempfehlung

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

Bürsteneinsatzempfehlung

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

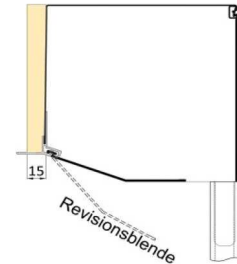
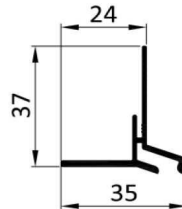
✓ **Standardvariante**
 ✓ **auf Kundenwunsch möglich**

KASTENABSCHLUSSPROFILE UND ALU-WINKEL

rollgeformter Kasten

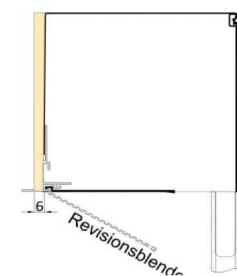
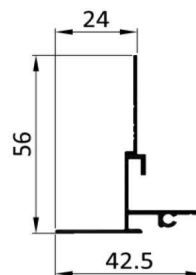
PS-V 20°

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



PS-V 90°

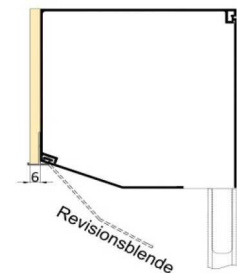
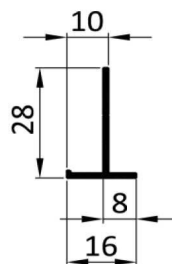
Das Kastenabschlussprofil wird an die vordere Kastenblende genietet.
Die Revisionsblende wird eingehängt.



stranggepresster Kasten

KAP 6/8

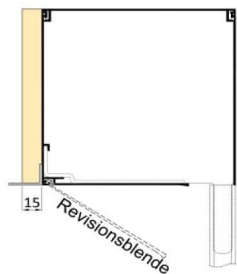
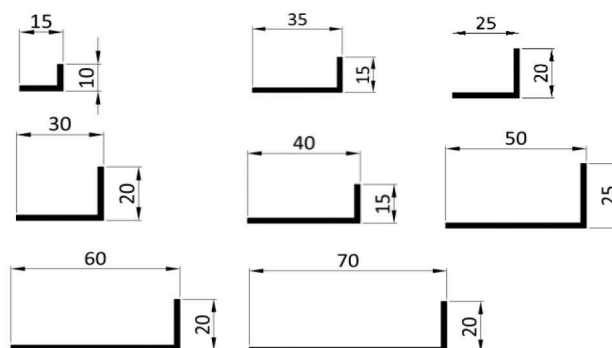
Das Kastenabschlussprofil wird an die vordere Kastenblende genietet.



Alu-Winkel

Die Alu-Winkel werden an die vordere Kastenblende genietet.

Alu-Winkel stehen in verschiedenen Größen zur Verfügung



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

RAL-FARBKOLLEKTION

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

RAL-Farbkollektion

in glänzender, matter und Strukturlackbeschichtung

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

ALUKON Standardfarben
detaillierte Angaben in unseren Preislisten

ALUKON RAL-Farbkollektion
in glänzender, matter und Strukturlackbeschichtung

RAL Classic-Farben K7
in glänzender Oberfläche

Sonderfarben und herstellerbezogene Farbtöne
nach Verfügbarkeit

* bei matter Oberfläche hochwetterfeste Beschichtung

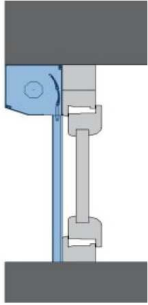
Oberflächenqualitäten

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

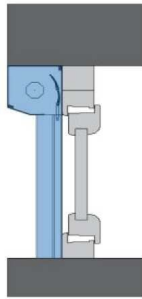
MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Montage in der Laibung

Linksrollerelemente



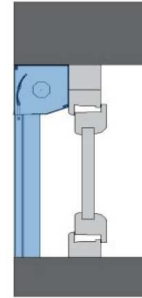
Standardführungsschiene A 3



Standardführungsschiene A 4

Rechtsrollerelemente

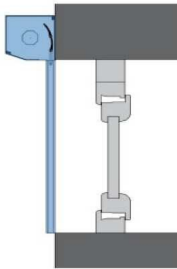
nur mit allseitig geschlossenem eckigen Kasten möglich



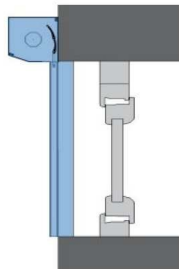
Standardführungsschiene A 4

Montage auf der Fassade

Linksrollerelemente

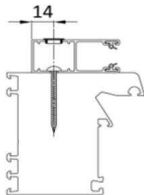


Standardführungsschiene A 3



Standardführungsschiene A 4

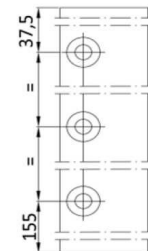
Stufenbohrung mit 10 mm Bohrloch



Montage am Fenster

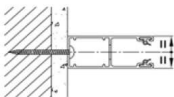
Abdeckkappen sind farbgleich zur Führungsschiene

Bohrbild:

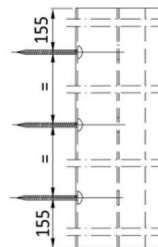


Bohrung durch die Führung

Montage in der Laibung



Bohrbild:



Empfehlung zur Montage

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

Anzahl der Befestigungen pro Führungsschiene

Elementhöhen bis 150 cm

2 Befestigungspunkte pro Führungsschiene

Elementhöhen bis 250 cm

3 Befestigungspunkte pro Führungsschiene

Elementhöhen über 250 cm

5 Befestigungspunkte pro Führungsschiene

GURT-, KURBEL- UND MOTORABGÄNGE

Gurtaustritte

Linksrollerelemente

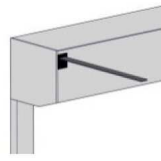


101: hinten unten
Standard

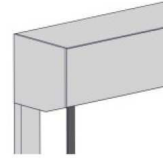


102: hinten oben

Rechtsrollerelemente



104: vorn oben
Standard



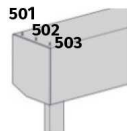
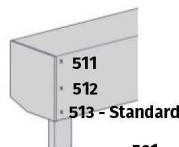
103: vorn unten
(nicht für Rund-/
Viertelrundkasten)

Motorkabelabgänge

Linksrollerelemente

hinten für LR / vorn für RR:

511: oben
512: mittig
513: unten

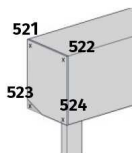


oben:

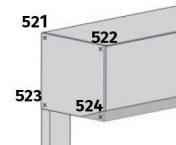
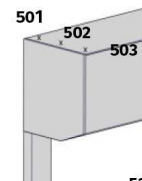
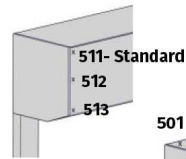
501: vorn
502: mittig
503: hinten

seitlich:

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



Rechtsrollerelemente



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

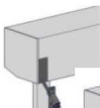
201: 90° - Standard
Platte 22 x 85 mm



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



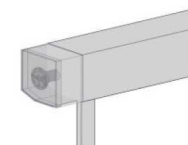
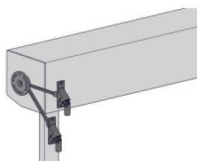
203: nach unten
Platte 22 x 52 mm
ab 165er Kasten



Sonderausführung (außerhalb)

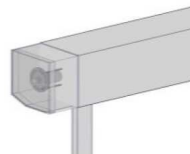
komplett mit Gelenklager, weiß lackiertem Gestänge und PVC-Kurbelhalter mit 90° oder 45° Abgang. Zuschläge siehe jeweilige Preisseiten.

im Blindkasten



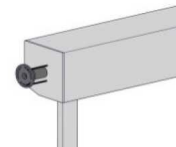
an der äußeren Blindkappe
befestigt
Kastenverlängerung von mind.
2,6 cm erforderlich

im Blindkasten



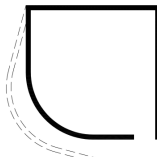
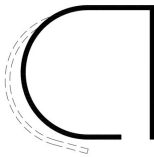
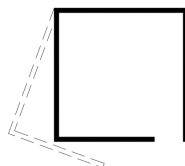
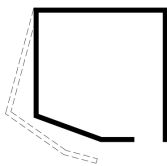
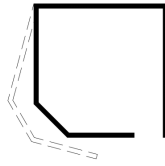
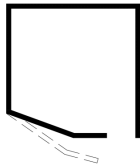
an der inneren Blindkappe befestigt
Kurbelabgang max. 6 cm außerhalb des
Kastens - Kastenüberstand beliebig groß
machbar, mind. 2 cm länger als Kurbelabgang

ohne Blindkasten



VORBAUROLLADEN

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 Beschwerungsseisen und seitlich verdeckt liegenden drehbaren Anschlägen, pulverbeschichtet passend zur Kastenfarbe, mit Abschlusskeder aus PVC oder auf Wunsch mit Bürsteneinlage.

Bedienung

Gurtband wahlweise grau oder braun, bereits auf Gurtscheibe montiert, mit schwenkbarem Gurtwickler in den Farben weiß bzw. braun und Gurtdurchführung mit Bürste. Auch mit Aufputz-, Halbeinlass- oder Unterputzwickler lieferbar. Elektromotore, Kurbel- und Gurtgetriebe gegen Mehrpreis.

Bitte beachten: einwandige Profile A 9 sind nur mit Gurt-, Schnur- oder Kurbelbedienung lieferbar.

Abdeckkappen

mit farblich passenden PVC-Abdeckkappen für 10 mm Bohrloch

VORBAUROLLADEN

STRANGGEPRESSER 2-TEILIGER KASTEN 20° ODER 90°

OHNE HINTERE BLENDE

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

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

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

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

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

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

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

Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte dem Kapitel Allgemeine Informationen.

VORBAUROLLLADEN

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

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

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

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

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

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

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

VORBAUROLLADEN

STRANGGEPRESSER 2-TEILIGER KASTEN RUND

OHNE HINTERE BLENDE

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

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

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

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

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

Mit Gurt möglich

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

Die benötigte Kastengröße entnehmen Sie bitte dem Kapitel Allgemeine Informationen.

VORBAUROLLLADEN

STRANGGEPRESSTER 2-TEILIGER KASTEN RUND, OHNE HINTERE BLENDE

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

Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
90	309	318	334	346	368	392	404	429	441	460	476	487	506	518	548	559	577	591	606	629	644	661	692	708	721	737	754	769	785	801
100	316	331	344	357	386	404	416	441	456	476	487	507	522	538	562	581	594	610	626	651	669	683	718	733	751	759	782	798	815	829
110	323	339	354	367	396	416	431	455	473	491	507	525	538	555	585	599	618	629	646	673	690	707	742	756	775	790	805	825	841	856
120	334	346	362	384	405	427	441	474	484	508	525	543	557	574	606	623	637	655	681	697	711	727	760	783	798	817	832	852	869	886
130	341	355	378	390	417	446	458	484	504	524	541	557	574	593	624	638	661	675	703	718	734	754	790	805	824	840	857	879	897	915
140	348	366	387	398	431	448	476	491	515	541	551	585	606	624	642	667	684	706	734	756	775	796	818	838	856	879	901	919	941	962
150	356	370	392	406	439	466	482	512	525	550	563	605	624	646	668	685	708	733	757	784	803	826	846	869	891	913	933	951	976	993
160	363	384	400	420	453	476	498	523	546	562	588	624	643	669	685	709	734	755	788	806	830	853	874	900	919	944	965	988	1.011	1.032
170	371	396	414	437	476	499	524	550	568	594	616	655	678	704	721	752	769	805	830	854	875	903	924	950	976	996	1.025	1.046	1.068	1.093
180	386	402	425	450	484	513	541	558	585	609	630	670	697	719	744	772	792	830	854	881	904	934	954	985	1.010	1.033	1.059	1.081	1.109	1.131
190	391	415	433	462	498	524	551	577	600	626	651	692	711	741	767	791	818	856	885	908	936	959	986	1.011	1.034	1.064	1.089	1.113	1.137	1.167
200	400	425	450	471	513	541	562	591	619	644	669	709	736	760	789	815	840	881	908	937	962	989	1.018	1.043	1.068	1.094	1.124	1.150	1.177	1.206
210	405	437	462	487	525	555	581	619	633	673	692	742	767	796	825	852	879	906	936	962	989	1.021	1.046	1.072	1.104	1.131	1.160	1.184	1.212	1.246
220	427	454	479	510	557	590	619	648	675	707	734	781	805	838	863	894	924	952	985	1.012	1.041	1.069	1.096	1.130	1.160	1.184	1.216	1.251	1.276	1.309
230	437	468	492	529	574	605	633	665	694	722	754	796	826	856	886	919	949	983	1.010	1.037	1.068	1.100	1.130	1.161	1.186	1.218	1.251	1.278		
240	446	473	510	540	588	619	648	681	709	748	772	818	848	875	910	944	974	1.001	1.033	1.067	1.095	1.129	1.160	1.186	1.218	1.252	1.279			
250	456	482	522	554	599	635	667	697	724	758	792	838	869	903	934	965	993	1.030	1.063	1.093	1.127	1.160	1.186	1.218	1.254	1.285				
260	487	515	541	583	623	667	697	722	751	796	825	875	904	936	965	993	1.025	1.070	1.103	1.135	1.168	1.201	1.231	1.263						
270	502	526	554	594	637	681	709	740	768	817	848	897	927	957	988	1.019	1.047	1.097	1.130	1.162	1.195	1.228	1.258							
280	510	539	564	609	652	698	725	755	784	834	866	919	950	983	1.011	1.041	1.071	1.124	1.154	1.186	1.218	1.254								

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

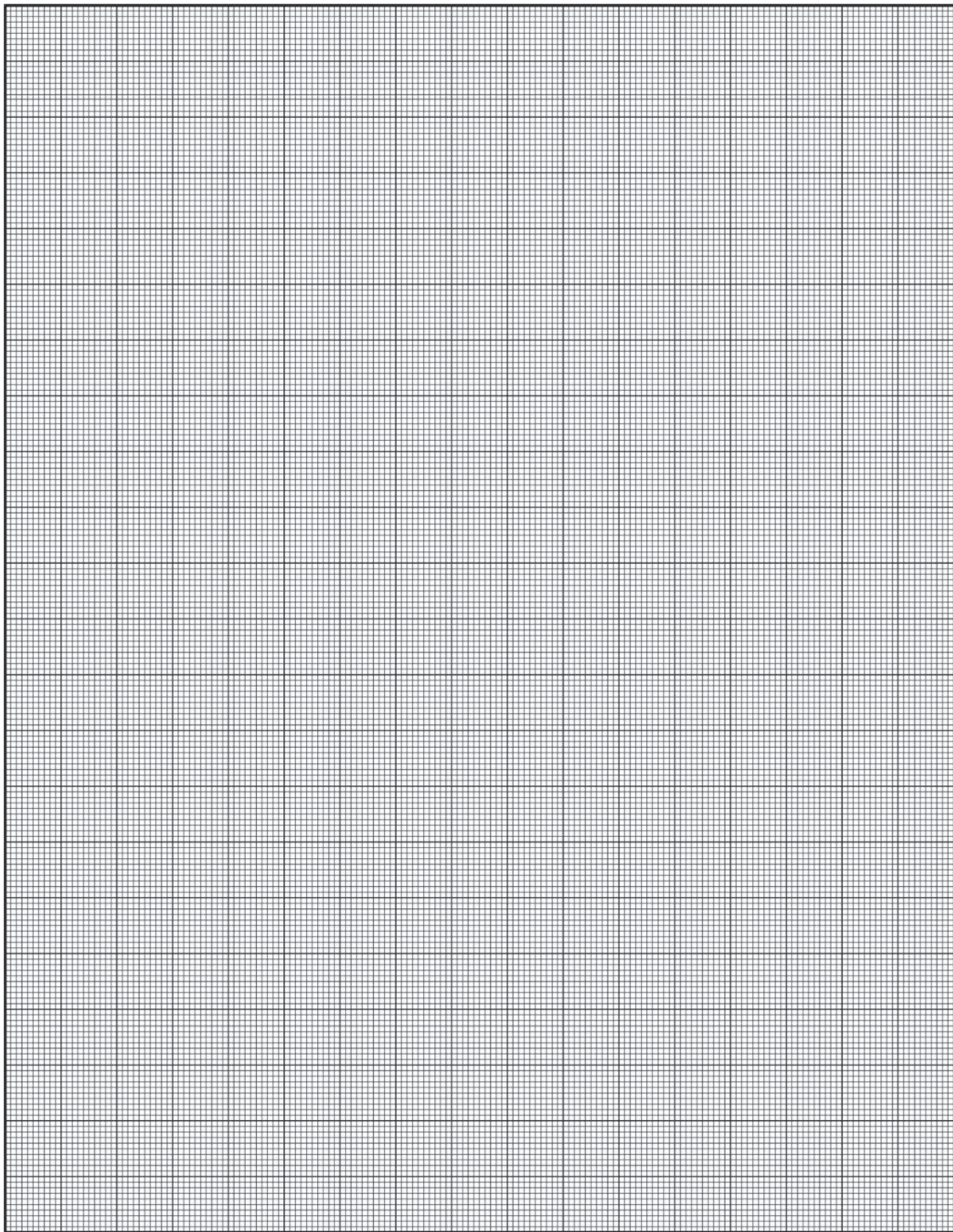
nur mit Motor

Panzer aus PVC-Hohlkammer Maxi-Profilen **KM 521** / KMX 521
Führungsschiene

(max. Fläche 4,6 m²)

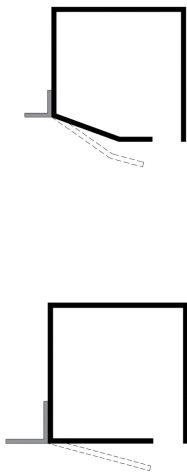
Breite Höhe	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
90	250	256	266	277	292	302	318	349	360	373	382	405	420	432	442	453	466	477	491	508
100	251	261	268	281	295	315	322	358	370	381	391	419	431	442	453	469	477	486	503	517
110	256	266	273	286	307	321	330	366	378	390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

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



PUTZTRÄGERROLLLADEN

PRODUKTBESCHREIBUNG (AUSSCHREIBUNGSTEXT)



Kasten

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

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 Keder-einlage (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 Beschwerungsseisen und seitlich verdeckt liegenden drehbaren Anschlägen, damit bei Reparaturfällen der Panzer problemlos ausgetauscht werden kann, Oberfläche pulverbeschichtet, passend zum Revisionsdeckel, mit Abschlusskeder aus PVC, auf Wunsch auch mit Bürsteneinlage.

Bedienung

Gurtband wahlweise grau oder braun, bereits auf Gurtscheibe montiert, mit schwenkbarem Gurtwickler in den Farben weiß bzw. braun und Gurtdurchführung mit Bürste. Auch mit Aufputz-, Halbeinlass- oder Unterputzwickler lieferbar. Elektromotore, Kurbel- und Gurtgetriebe gegen Mehrpreis.

Bitte beachten: einwandige Profile A 9 sind nur mit Gurt-, Schnur- oder Kurbelbedienung lieferbar.

Abdeckkappen

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

PUTZTRÄGERROLLLADEN

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

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

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

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

Panzer aus PVC-Hohlkammer Mini-Profilen **KM 317** / KMX 317

(max. Fläche 3,0 m²)

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

mit Gurt möglich

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

PUTZTRÄGERROLLLADEN

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

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

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

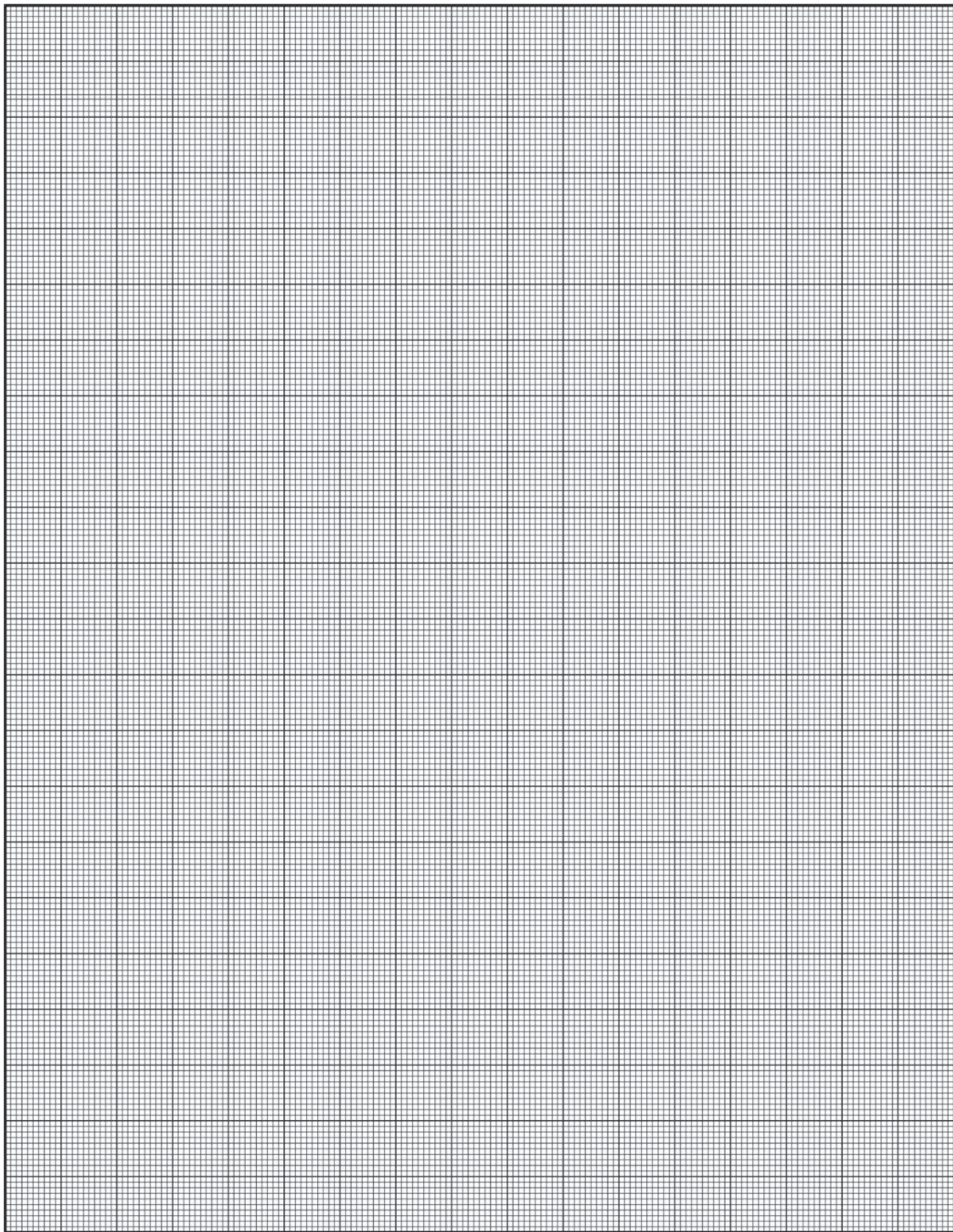
mit Gurt möglich nur mit Gurtgetriebe, Kurbelgetriebe oder Motor möglich
(Zuschläge siehe Mehrpreise)

nur mit Motor

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

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

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



MEHRPREIS KASTEN HINTEN GESCHLOSSEN

MEHRPREISE FÜR FARBEN UND PROFILE

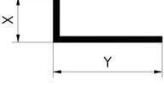
		Einheit	Preis
	Kasten hinten geschlossen (nur bei stranggepressten Kästen und rollgeformten Putzträgerkästen)	m	19,00 €

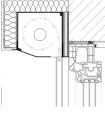
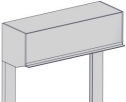
	Sonderfarben	Einheit	Preis
	Element in RAL-Sonderfarbe, bronze elox und C33	St.	41,40 €
	Element in Strukturlack- und DB-Beschichtung	St.	45,90 €
	Zweite Sonderfarbe	m	17,50 €

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

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

MEHRPREISE FÜR ABSTANDSWINKEL UND PUTZTRÄGERVARIATIONEN

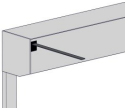
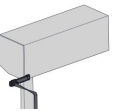
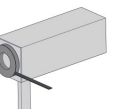
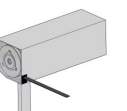
	Abstandswinkel an Kastenrückseite	Einheit	Preis
	Winkel an Kastenunterseite 10-70 mm	m	13,60 €
	Winkel an Kastenunterseite 80/100 mm	m	16,40 €

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

MEHRPREISE KASTEN-HINTERDÄMMUNG

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

MEHRPREISE FÜR BEDIENAUSFÜHRUNGEN

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

MEHRPREISE FÜR BEDIENELEMENTE

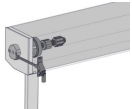
GURT- UND SCHNURBEDIENUNG

	Zubehör für Gurt- und Schnurbedienung	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Gurtwickler schwenkbar	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Aufputz-Gurtwickler zur Befestigung an der Wand	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Unterputz-Gurtwickler für 14 mm Gurt, wird in das Mauerwerk eingelassen	St.	ohne Mehrpreis	•	•
	Halbeinlass-Gurtwickler nur für Holzfenster geeignet, da das Fenster entsprechend ausgefräst 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 Schneckenge triebe 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	1.155.902	St.	155,00 €	•	•
		15 NM	1.155.904		162,00 €		
		30 NM	1.155.906		172,00 €		
		40 NM	1.155.908		189,00 €		
Motor mechanisch	Becker R-Serie mit mechanischer Spindelabschaltung M04	8 NM	2010 110 100 0	St.	155,00 €	•	•
		12 NM	2010 110 101 0		162,00 €		
		20 NM	2020 110 100 0		172,00 €		
		30 NM	2030 110 100 0		189,00 €		
Motor elektronisch	Selve SE Pro mit elektronischer Endabschaltung	7 NM	1.155.931		205,00 €	•	•
		15 NM	1.155.933		220,00 €		
		30 NM	1.155.934		235,00 €		
		40 NM	1.155.935		255,00 €		
Motor elektronisch	Becker C-Plug mit elektronischer Endabschaltung E1	8 NM	2010 120 139 0	St.	205,00 €	•	•
		12 NM	2010 120 140 0		216,00 €		
		20 NM	2020 120 119 0		220,00 €		
		30 NM	2030 120 118 0		237,00 €		
		40 NM	2040 120 115 0		255,00 €		
Motor elektronisch	Somfy Ilmo 2 50 WT elektronische Endabschaltung	6 NM	1.130.432	St.	185,00 €	•	•
		10 NM	1.130.443		195,00 €		
		15 NM	1.131.238		205,00 €		
		20 NM	1.132.167		210,00 €		
		30 NM	1.133.027		216,00 €		
Motor Funk	Selve SE Pro Funk RC commeo mit elektronischer Endabschaltung	7 NM	1.155.954	St.	265,00 €	•	•
		15 NM	1.155.955		280,00 €		
		30 NM	1.155.956		300,00 €		
		40 NM	1.155.957		330,00 €		
Motor Funk	Becker C-Plug Funk mit elektronischer Endabschaltung C01	8 NM	2010 120 163 0	St.	270,00 €	•	•
		12 NM	2010 120 164 0		275,00 €		
		20 NM	2020 120 132 0		280,00 €		
		30 NM	2030 120 132 0		300,00 €		
		40 NM	2040 120 132 0		324,00 €		
Motor Solar	Somfy Solar Kit RS 100 io	6 NM	1.242.125+	St.	720,00 €		
		10 NM	1.242.126+		735,00 €		
		15 NM	1.142.127+		788,00 €		
		20 NM	1.142.128+		820,00 €		
Motor Funk	Somfy Oximo io mit Funk, elektronischer Endabschaltung	6 NM	1.032.786	St.	265,00 €	•	•
		10 NM	1.037.755		270,00 €		
		15 NM	1.039.644		280,00 €		
		20 NM	1.041.694		285,00 €		
		30 NM	1.045.568		300,00 €		
Motor Funk	Somfy RS 100 io Funk mit zwei Fahrgeschwindigkeiten elektronische Endabschaltung	40 NM	1.049.655	St.	335,00 €	•	•
		7 NM	1.033.272		270,00 €		
		10 NM	1.038.032		280,00 €		
		15 NM	1.039.966		290,00 €		
		20 NM	1.041.944		300,00 €		

MEHRPREISE FÜR MOTORENZUBEHÖR

		Einheit	Preis
	Aufputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	26,50 €
	Unterputzschalter (Drucktaster) für den Innenbereich	St.	20,00 €
	Aufputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	55,30 €
	Unterputz-Schlüsseltaster für den Innen- und Außenbereich	St.	62,50 €
	Trennrelais Pro Motor ein Trennrelais erforderlich, um mehrere mechanische Motoren mit einem Schalter bedienen zu können.	St.	34,20 €
	Mehrfachsteuerrelais zum Aufbau von Gruppen- und Zentralsteuerungen 1 Motor + 2 Schalter (bei mechanisch + elektronisch)	St.	52,50 €
	Motorkabel in Sonderlängen 500 cm	St.	30,00 €
	1000 cm	St.	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

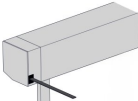
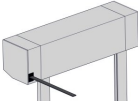
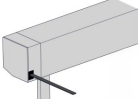
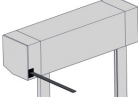
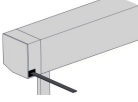
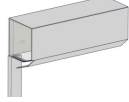
	Zubehör für Becker-Motoren	Einheit	Preis
	Funkbedienung (Batteriebetrieb)		
	Wandsender 1-Kanal easy control EC 411	St.	60,00 €
	Wandsender 5-Kanal EC 415	St.	120,00 €
	Handsender 1-Kanal Becker EC541-II	St.	78,00 €
	Handsender 5-Kanal Becker EC545-II	St.	115,00 €
	Handsender mit Wandhalterung 1-Kanal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

MEHRPREISE FÜR BEDIENELEMENTE

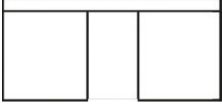
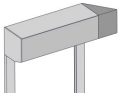
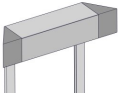
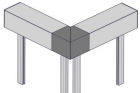
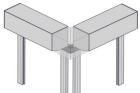
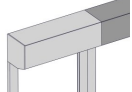
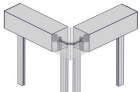
MOTORBEDIENUNG

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

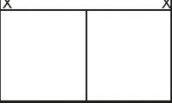
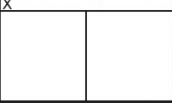
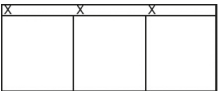
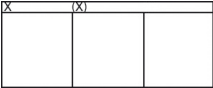
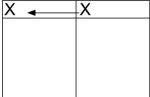
MEHRPREISE FÜR KASTENÜBERSTÄNDE

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

MEHRPREISE FÜR BLINDKÄSTEN UND GEHRUNGSSCHNITTE

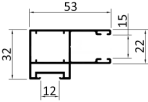
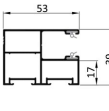
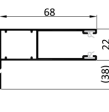
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Blindkasten ohne Wellen und Führungsschienen bis 10 cm Länge	St.	14,40 €	•	•
	+ je weitere angefangene 10 cm	St.	9,00 €	•	•
	Blindkasten-Aussparung für Stützen und Balken 1 Blindkasten + 1 Aussparung	St.	23,80 €	•	•
	Einseitiger Gehrungsschnitt	St.	58,80 €	•	•
	Beidseitiger Gehrungsschnitt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

MEHRPREISE FÜR KOMBINATIONEN UND MEHRTEILIGE ELEMENTE

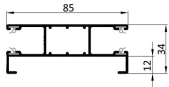
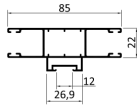
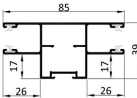
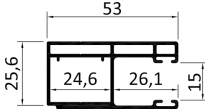
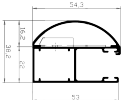
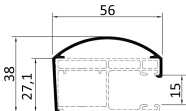
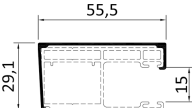
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 2 Bedienungen	St.	14,40 €	•	•
	2-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 1 Bedienung	St.	38,80 €	•	•
	3-teilige Kombination mit durchgehendem Kasten und 3 Bedienungen	St.	30,20 €	•	•
	3-teilige Kombination mit durchgehendem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

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

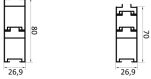
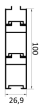
MEHRPREISE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN UND ABDECKUNGEN

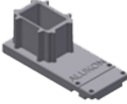
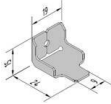
	Führungsschienen (Berechnungsbasis Elementhöhe)	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	A 3-R	m	5,46 €	•	
	A 3-10-CR	m	7,80 €	•	
	A 8-12 12 mm Abstand	m	7,80 €	•	
	A 8-20 20 mm Abstand	m	7,80 €	•	
	A 12	m	15,90 €	•	
	A 15-CR nur bei Kastengrößen 138 - 180 verwendbar max. Fläche 3,0 m ²	m	7,80 €	•	
	A 16-CR nur bei Kastengrößen 138 - 180 verwendbar max. Fläche 3,0 m ²	m	17,30 €	•	
	A 5-12 12 mm Abstand	m	7,80 €	•	
	A 13 Standard bei M 521 (ohne Mehrpreis)	m	7,80 €	•	•
	A 14	m	15,90 €	•	•

MEHRPREISE FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN UND ABDECKUNGEN

	Führungsschienen (Berechnungsbasis Elementhöhe)	Einheit	Preis	Mini	Maxi
	DF A 3-12 12 mm Abstand	m	15,90 €	•	
	DF A 3-10-CR	m	15,90 €	•	
	Doppelführung DF A15-CR / DF A16-CR	St.	43,30 €	•	•
	A 3-ES	m	ohne Mehrpreis	•	
  	Führungsschienenabdeckungen 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	m	16,30 €	• • •	

MEHRPREISE FÜR AUFDOPPLUNGSPROFILE

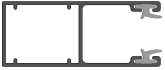
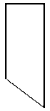
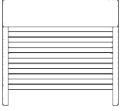
		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	Aufdopplungsprofil 10 mm für CR-Führungsschienen	m	17,28 €	•	•
	Aufdopplungsprofil 20 mm für CR-Führungsschienen	m	19,80 €	•	•
	Aufdopplungsprofil 30 mm/40 mm für CR-Führungsschienen	m	26,80 €	•	•
	Aufdopplungsprofil 50 mm/60 mm für CR-Führungsschienen	m	49,90 €	•	•
	Aufdopplungsprofil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

		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 €	•	•
	Stahlab schlüsse 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 €	•	•
	Stahlab schlüsse 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 €	•	•

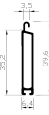
*die maximal zulässige Elementbreite beträgt 400 cm
Empfohlene Anzahl pro Führungsschiene

bis 150 cm Elementhöhe	2 Stück
150 - 250 cm Elementhöhe	3 Stück
250 - 350 cm Elementhöhe	5 Stück
350 - 450 cm Elementhöhe	7 Stück
ab 450 cm Elementhöhe nicht empfehlenswert!	

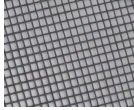
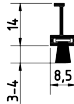
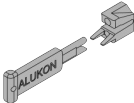
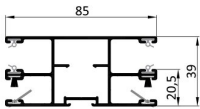
MEHRPREISE SONDERBEARBEITUNG VON FÜHRUNGSSCHIENEN

		Einheit	Preis	Mini	Maxi
	PVC Standard-Kedereinlage	m	ohne Mehrpreis	•	
	Polyethylenkeder - Standard-Kedereinlage beidseitig dünn, beidseitig T-Keder	m	ohne Mehrpreis	•	
	Standard-Kedereinlage beidseitig M 521 Keder	m	ohne Mehrpreis		•
	Bürsteneinlage beidseitig dicke Bürste, beidseitige Stabilbürste, Stabilbürste + 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 Führungsschienen, Fensterbankseitenteilen etc. (Maßangaben erforderlich)	E	9,00 €	•	•
	längere Führungsschienen als Elementhöhe (keine Verlängerung des Behangs)	m	18,40 €	•	•
	Abschlag Element ohne Führungsschienen	m	-2,40 €	•	•

MEHRPREISE FÜR SCHLUSSLEISTEN, ABSCHLUSSKEDER UND VERRIEGELUNG

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

MEHRPREISE FÜR INSEKTENSCHUTZ

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

Fertigungsgrößen Insektenschutz

max. Elementbreite 180 cm
min. Elementbreite 72 cm

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

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

Bitte beachten:

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

MEHRPREISE FÜR AUSSTELLSYSTEM

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

TECHNISCHE DETAILS

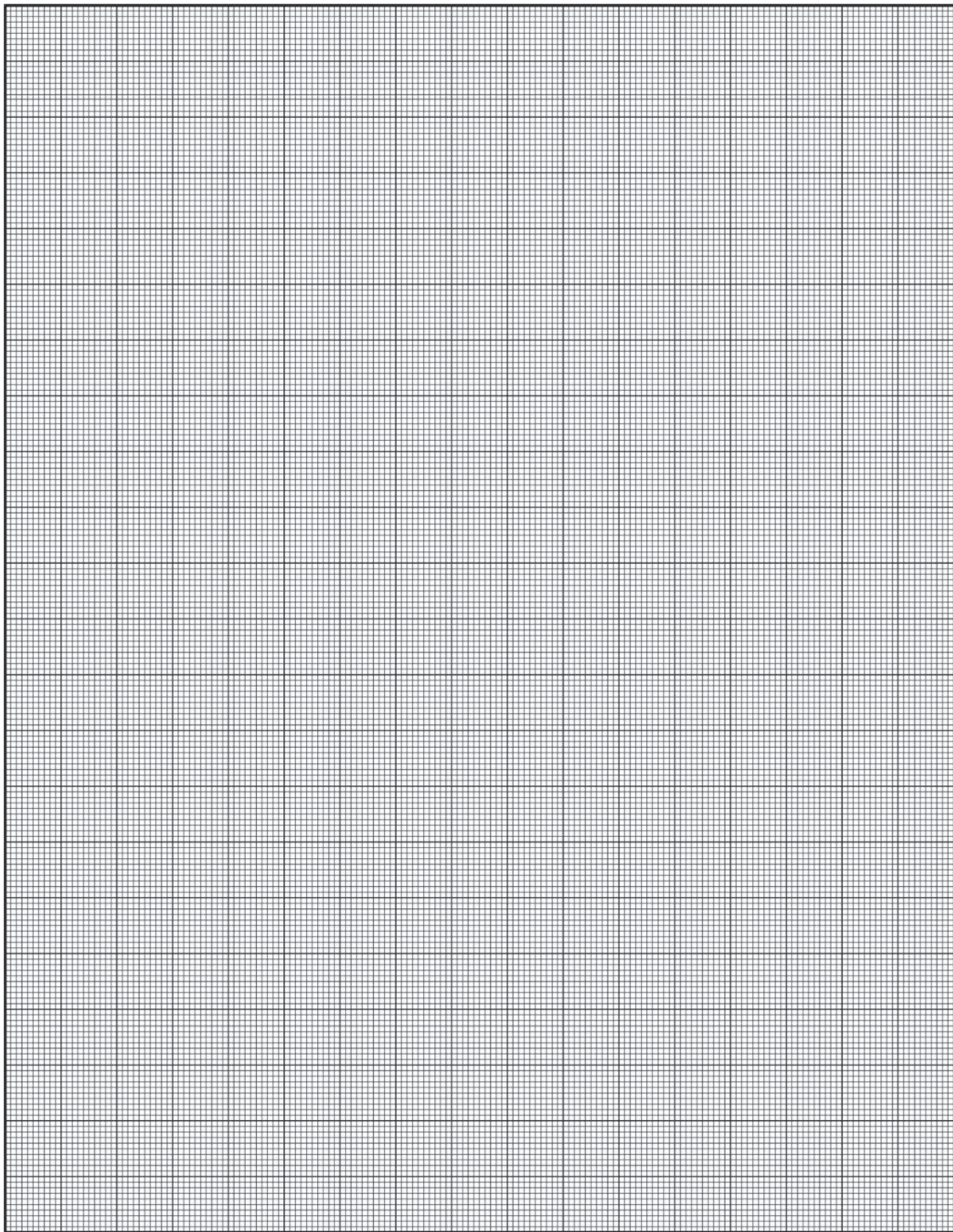
AUSSTELLSYSTEM

folgende Kombinationsmöglichkeiten:



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

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



BESTELLFORMULARE

BESTELLFORMULAR FÜR VORBAU- UND PUTZTRÄGERELEMENTE / MAXIELEMENTE

Firma:

Kommision:

Kundennummer:

Datum:

Ansprechpartner:

Lieferwoche / abweichende Lieferadresse:

Kasten rollgeformt:

20°

45°

90°

viertel-rund

Putzträger:

20°

90°

mit 20 mm Ausladung + 6 mm Putzträgerplatte

ohne

10 mm

15 mm

hinten geschlossen

20°

20°

45°

90°

rund

Putzträger:

20°

90°

mit 8 mm Ausladung + 6 mm Putzträgerplatte

ohne

10 mm

15 mm

hinten geschlossen

Aluwinkel Ausladung:

10

15

20

25

30

35

40

50

60

70

Elementfertigmaß		Panzer (arretiert)		Bedienung von innen		Führungs-schienen-bohrung		Sonstiges	
Position	Stück	Kombination von innen gesehen	Breite in cm	Höhe in cm	Kastengröße	Insektenschutz mit FS A20	Typ	Farbe	SL-Farbe (falls von Kastenfärb abweichend)
		Kastenfärb		Kastengröße		Insektenschutz mit FS A20		Typ	
		Kastengröße		Insektenschutz mit FS A20		Typ		Farbe	
		Insektenschutz mit FS A20		Typ		Farbe		SL-Farbe (falls von Kastenfärb abweichend)	
		Typ		Farbe		Bedienart *		Bedienung von innen	
		Bedienung von innen		Führungs-schienen		Führungs-schienen-bohrung		FS-Abschluss (K, S, E)	
		FS-Einlage		von vorne		ohne		FS-Abschnitt (in °)	
		Typ links		Typ rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage		FS-Abschnitt (in °)	
		links		rechts		FS-Einlage</			

BESTELLFORMULAR ABSTURZSICHERUNG FÜR STRANGGEPRESSTE VORBAU- UND PUTZTRÄGERELEMENTE

Firma:

Kommision:

Kundennummer:

Datum:

Lieferwoche / abweichende Lieferadresse:

Ansprechpartner:

Kasten strangepress:

X

hinten geschlossen
+ 30 mm Winkel

X

Linksroller

Revision vorn

Revision unten

20°

45°

rund

90°

Putzträger:

20°

90°

strangepre. 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	Breite in cm	Höhe in cm	Kastenfärbefarbe	Kastengröße	Panzer (arretiert)Typ	SL-Farbe(talls abweichend)	Bedienart *	Bedienung von innenlinksrechts	Führungsschielen-Typ	FS-Einlage	ASV FS-BohrungFS-Abschluss (Inlay)	Glas-Maße** (BRH - GH = min. 4 cm)Brüstungs-höhe (BRH)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 = GurtwicklerGG=GurtgetriebeS = Schnurwickler

K = Kegelradgetriebe90°(standard)45°n. abnehmbar(standard)abnehmbar

Farbe Gestänge:weissilberLänge Gestänge:

M = mechanischer MotorE = elektronischer MotorF = FunkmotorH = Motor mit WellenverbindernIO = Funkmotor IO

Standardlänge5 m Kabel10 m Kabel

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

Bedienung außerhalb:
(genaue Angaben bitte bei Sonstiges)

AGSNeubaugurt 23mmGSVGSVASG (Kegelr.)Gurtumlentung

Sonstige Bedienenen:

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

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.

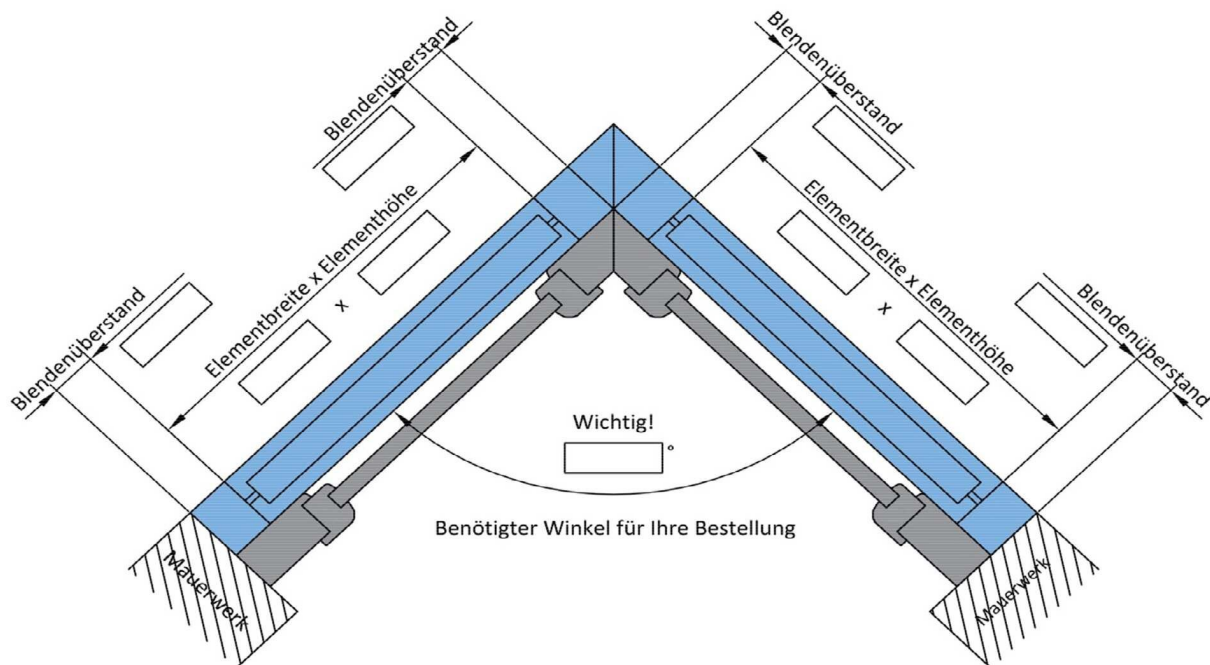
BESTELLFORMULAR FÜR AUßENGEHRUNG

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

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

Stranggepresst / 20° Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45°/RR)	☐
Stranggepresst / 20° Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90°/RR/RR)	☐
- 20° Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stranggepresst 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)	☐
Gehungsschnitt	☐	Rollladen	☐
geschweißte Gehungsecke	☐	Raffstore	☐
bei Kastenüberstand: Blindkasten unten schließen	☐	ZipTex	☐
Abstandsschiene ☐ NEIN	☐ JA	welche: _____	
Abstandsschiene berücksichtigt ☐ NEIN	☐ JA		

außen



innen

Bitte beachten - Angaben in cm!

BESTELLFORMULAR FÜR INNENGEHRUNG

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

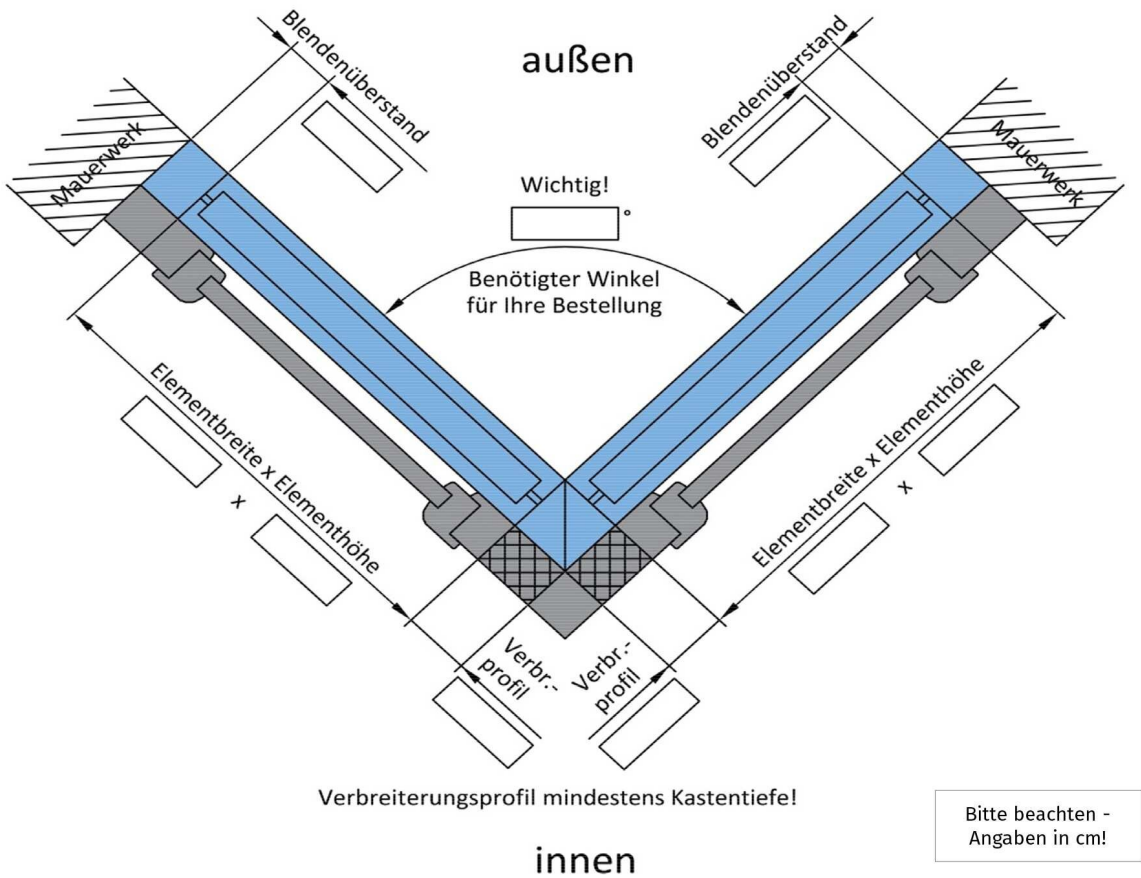
Firma:		Datum:	
Kundennummer:		Lieferwoche:	
Kommission:		Unterschrift des Bestellers mit Firmenstempel	

Stranggepresst / 20°Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45°/RR)	☐
Stranggepresst / 20°Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90°/RR/RR)	☐
- 20°Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stranggepresst 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: _____

Abstandsschiene berücksichtigt
 ☐ NEIN
 ☐ JA

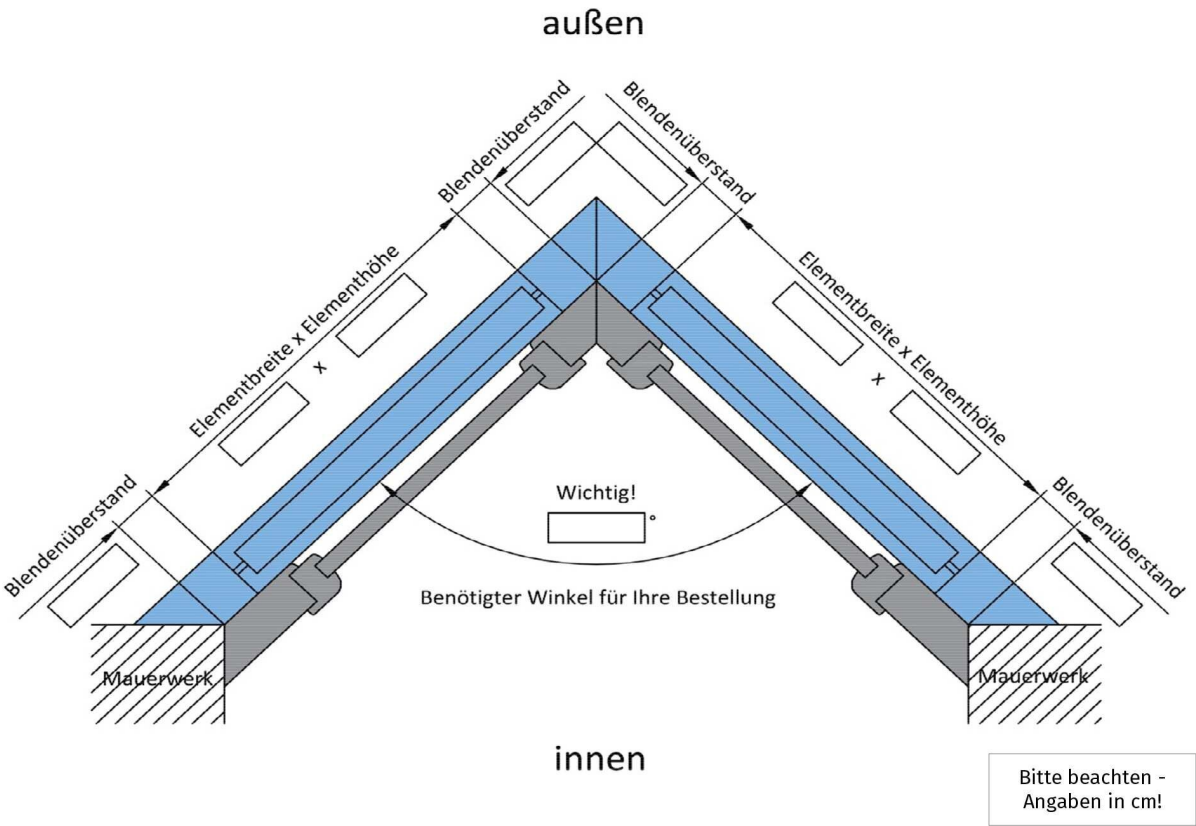


BESTELLFORMULAR FÜR AUßENECK- VERBINDUNG MIT WANDANSCHLUSS

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

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

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



BESTELLFORMULAR FÜR INNEN- UND AUßEN-KOMBINATION

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

Firma: _____ Datum: _____

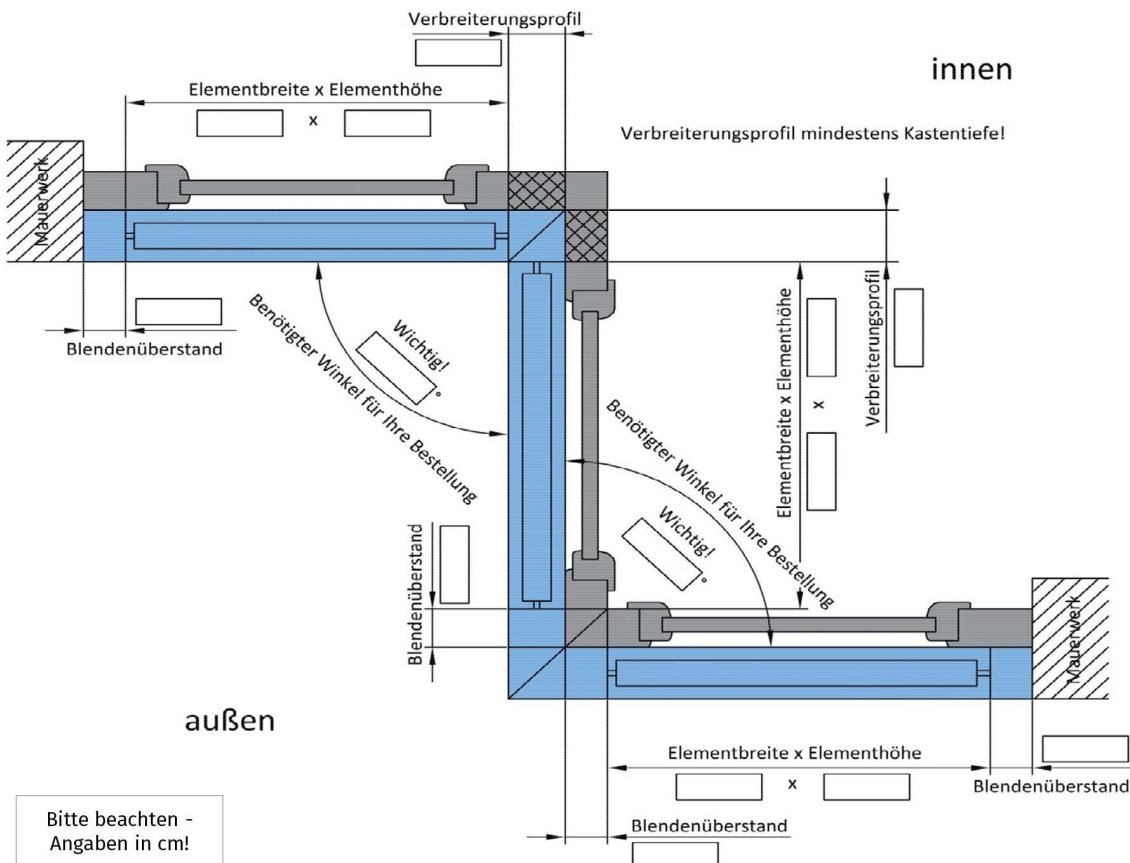
Kundennummer: _____ Lieferwoche: _____

Kommission: _____ Unterschrift des Bestellers mit Firmenstempel _____

Stranggepresst / 20°Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45°/RR)	☐
Stranggepresst / 20°Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90°/RR/RR)	☐
- 20°Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stranggepresst 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: _____

Abstandsschiene berücksichtigt ☐ NEIN ☐ JA



BESTELLFORMULAR FÜR AUßENGEHRUNGS-KOMBINATION

MIT STRANGGEPRESSTEN KÄSTEN

Firma: _____ Datum: _____

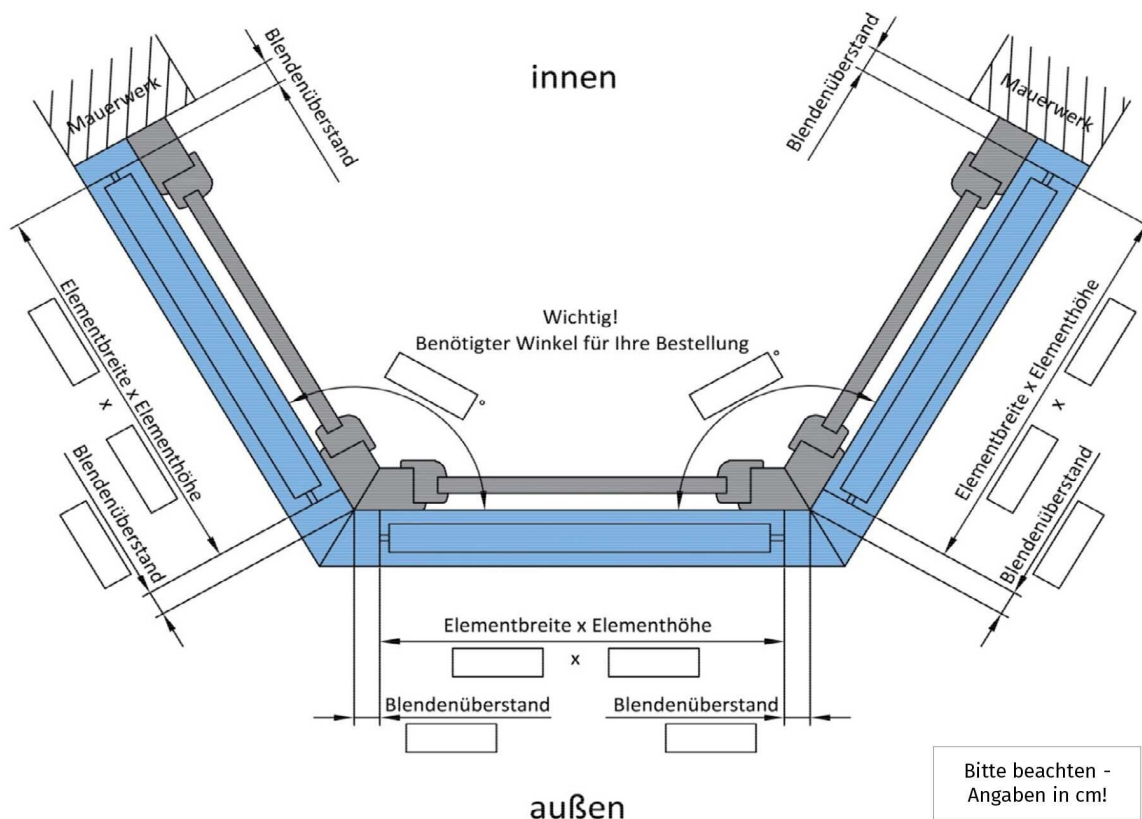
Kundennummer: _____ Lieferwoche: _____

Kommission: _____ Unterschrift des Bestellers mit Firmenstempel _____

Stranggepresst / 20°Revision vorn (OT/LRS/RR)	☐	Stranggepresst / 45° (OT/LRS 45°/RR)	☐
Stranggepresst / 20°Revision unten (WB/RK/RR)	☐	Stranggepresst / 90° (OT/VB 90°/RR/RR)	☐
- 20°Revision unten Gr. 205 (OT/VB 20 /RK/RR)	☐	Stranggepresst 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: _____

Abstandsschiene berücksichtigt ☐ NEIN ☐ JA



ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

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 zugänglich 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 Frist 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

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.