

A photograph of three people in a modern office setting. A woman in a pink shirt and a man in a blue sweater are looking at a tablet together. Another man in a grey suit is sitting across from them, looking at a laptop. The table is covered with architectural blueprints, a pen holder with colorful pens, and other office supplies. The background shows a bright, open-plan office with shelves and a potted plant.

ALUKON

Sonnenschutz Rollläden Insektenschutz

TECHNISCHES HANDBUCH

SONNENSCHUTZ, ROLLLADEN, INSEKTENSCHUTZ UND TORE



So erreichen Sie uns:

ALUKON KG

Telefon:

Telefax:

Architektenberatung
Herr Daniel Bukowski

Anwendungstechnik Konradsreuth
Herr Heiko Steglich
Herr Patrick Schultze
Herr Mark Schiemann

Anwendungstechnik Haigerloch
Frau Carole Heck

KONRADSREUTH

Münchberger Straße 31
D-95176 Konradsreuth
info@alukon.com

+49 9292 950-0

+49 9292 950-5201

+49 9292 950-201

+49 9292 950-231

+49 9292 950-427

+49 9292 950-245

HAIGERLOCH

Am Griesbaum 1
D-72401 Haigerloch
info.haigerloch@alukon.com

+49 7474 3914-0

+49 7474 3914-700

+49 7474 3914-117

www.alukon.com

INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4
---------------------------------	---

AUFSATZ

AK-FLEX	11
AK-FENRO	27
AK-MIRO PLUS	35

VORBAU

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	45
VORBAUROLLLADEN	55
PUTZTRÄGERROLLLADEN	63
SICHERHEITSROLLLADEN	73
SCHRÄGROLLLADEN	79

SONNENSCHUTZ

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	89
VORBAU-RAFFSTORE	93
RAFF-E	99
FASSADENRAFFSTORE	105
TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX	131

INSEKTENSCHUTZ

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	139
SPANNRAHMEN	141
INSEKTENSCHUTZROLLOS	149
RAHMEN- UND PENDELTÜR	153
SCHIEBETÜR	161
LICHTSCHACHTABDECKUNG	171

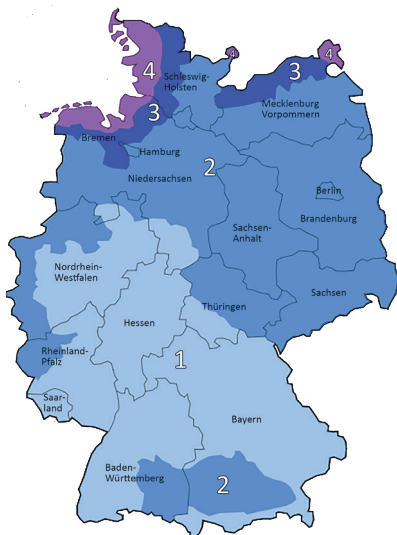
TORE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	173
DECKENLAUFTOR	179
ROLLTOR	185
ROLLGITTER	193

KÄSTEN/FARBEN	199
----------------------	-----

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
Farben können drucktechnischen Abweichungen unterliegen.

WINDLASTZONEN



Windlastzone	Windgeschwindigkeit
1	22,5 m/s
2	25,0 m/s
3	27,5 m/s
4	30,0 m/s

Quelle: DIN 1055-4: 2005-03

Geländekategorien:	
I	offene See
II	landw. Gebiet
III	Vorstadt
IV	Stadtgebiet

EINSATZEMPFEHLUNGEN

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

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

WINDWIDERSTANDSKLASSEN

VON ALUKON ROLLLADEN UND ZIPTEX NACH DIN EN 13659

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

Profil	Schiene	Windwiderstandsklasse W 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 Alu-Profil	A 3	6					5					4					3																
	A 5	6								5		4		3					2														
	A 13	6										5		4					3														
	AK	6					5					4					3																
Profil	Schiene	Windwiderstandsklasse W 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	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																					
	AK	6	5		4		3		2		1		0																				
KM 521 PVC-Profil	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												
	AK	6					5					4		3					2		1		0										
Profil	Schiene	Windwiderstandsklasse W bei Elementbreite (cm)																															
		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 Alu-Profil	A 3	6					5		4									3									2						
	A 5	6	5						4							3									2								
	A 13	6					5						4							3									2				
	AK	6	5						4							3									2								
Profil	Schiene	Windwiderstandsklasse W 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 Alu-Profil	A 3	6				5				4				3				2				1											
	A 5	6	5						4		3				2				1														
	A 13	6				5				4				3				2				1											
	AK	6	5						4		3				2				1														

Schiene AK steht für Schiene Aufsatzkasten (AK-FLEX, AK-FENRO & AK-MIRO PLUS)

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

*für diesen Einbau ist die Prüfnorm DIN EN 1932 nicht anwendbar, Belastung erfolgt überwiegend dynamisch, Windklasse 0 Werte gelten für komplett heruntergefahrenen Behang. Querkkräfte von 1,0 kN/lfm Führungsschiene sind zu berücksichtigen. Voraussetzung: Befestigung mit empfohlener Schraubenzahl, geeignetem Befestigungsmaterial und belastbarem Untergrund (statisch und dynamisch). 5

ALLGEMEINES

WINDBELASTUNG RAFFSTOREN

Die ALUKON Außenraffstoren mit Schienen- und Seilführung sind mit äußerster Sorgfalt gefertigte Qualitätsprodukte. Jedoch bestehen für die Nutzung Grenzen, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden und um die Produkte und deren Funktionalität zu erhalten.

Temperatureinflüsse

Vereisung oder starke Verschmutzung kann die Funktion von Außenraffstoren erheblich einschränken. Deshalb bei Vereisung und Verschmutzung die Raffstoren niemals benutzen!

Windbelastungen

Für den Betrieb der Außenraffstoren wird die Einhaltung der zulässigen Windlastwerte empfohlen. Beim Überschreiten der zulässigen Windlast kann der herabgefahrte Außenraffstore beschädigt werden. Für die Einstellung des Schaltpunktes des Windwächters wird empfohlen, den kleinsten Wert in m/s aus dem betreffenden Beaufort-Wert zu wählen. Die Tabelle auf der Folgeseite zeigt für die einzelnen Produktgruppen die Richtwerte über die zulässige Windbelastung in Beaufort und in Meter je Sekunde unter Berücksichtigung folgender Basisdaten:

Höhe Konstruktion	≤	2400 mm
Abstand bis Mitte Behangführung	≤	100 mm
Materialdicke der Lamellen	≥	0,4 mm

ALLGEMEINES

WINDBELASTUNG RAFFSTOREN

Zulässige Windbelastungen

Breitenbereich (in mm)		gebördelte Lamelle mit Schienenfüh- rung		gebördelte Lamelle mit Seilführung		Flachlamellen mit Seilführung		Flachlamellen mit Schienen- führung	
von	bis	bft	m/s	bft	m/s	bft	m/s	bft	m/s
0	1500	7	13,5–17,4	7	13,5–17,4	7	13,5–17,4	7	13,5–17,4
1501	2000	7	13,5–17,4	6	10,5–13,4	7	13,5–17,4	6	10,5–13,4
2001	2500	7	13,5–17,4	6	10,5–13,4	6	10,5–13,4	6	10,5–13,4
2501	3000	7	13,5–17,4	6	10,5–13,4	6	10,5–13,4	5	7,5–10,4
3001	4000	6	10,5–13,4	5	7,5–10,4	5	7,5–10,4	5	7,5–10,4
4001	5000	6	10,5–13,4	5	7,5–10,4	5	7,5–10,4	5	7,5–10,4

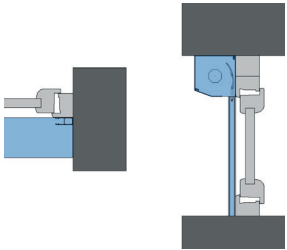
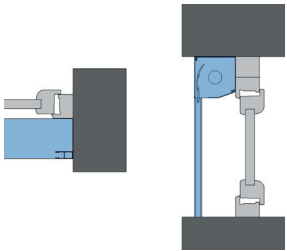
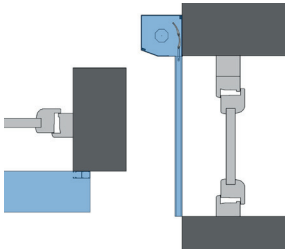
Bei Abweichungen von den Basisdaten der Tabelle sind die Beaufort-Werte folgendermaßen zu verändern:

Nur bei Seilführung	2401–4000 mm	bft-Wert um	1 verringern
Höhe Konstruktion	> 4000 mm	bft-Wert um	2 verringern
Abstand bis Mitte	100–300 mm	bft-Wert um	1 verringern
Behangführung	301–500 mm	bft-Wert um	2 verringern
	> 500 mm	Tabellenwerte nicht anwendbar!	

Die genauen Belastungsgrenzen sind von verschiedenen Faktoren abhängig und können deshalb nur objektbezogen festgelegt werden. (Grenzwerte siehe Übergabeprotokoll)

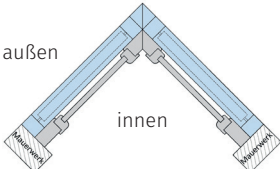
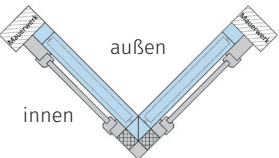
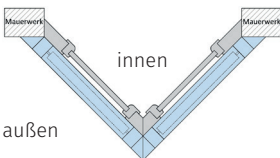
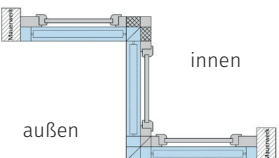
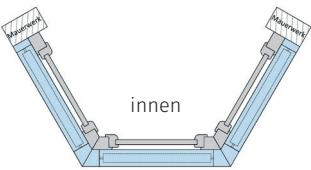
ALLGEMEINE INFORMATIONEN

MONTAGEARTEN

Linksroller in der Laibung	 Technical diagrams for 'Linksroller in der Laibung'. The left diagram is a side view showing a blue roller component being inserted into a dark grey frame. The right diagram is a front view showing the roller assembly mounted on a vertical track, with a blue roller at the top and a grey track below it.
Rechtsroller in der Laibung	 Technical diagrams for 'Rechtsroller in der Laibung'. The left diagram is a side view showing a blue roller component being inserted into a dark grey frame. The right diagram is a front view showing the roller assembly mounted on a vertical track, with a blue roller at the top and a grey track below it.
Linksroller auf der Fassade	 Technical diagrams for 'Linksroller auf der Fassade'. The left diagram is a side view showing a blue roller component being inserted into a dark grey frame. The right diagram is a front view showing the roller assembly mounted on a vertical track, with a blue roller at the top and a grey track below it.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

GEHRUNGSSCHNITTE

Außengehrung	Innengehrung
	
Außeneck mit Wandanschluss	Innen-Außen-Kombination
	
Außen Gehrungskombination	
	

Möglich bei: Stranggepressten Kästen, AK-FLEX, Vorbau-Raffstore und ZipTex



GESCHÄÜMTER AUFSATZKASTEN AK-FLEX

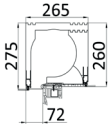
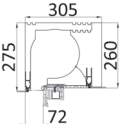
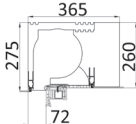
AN ALLES GEDACHT – SOGAR IM DETAIL



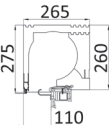
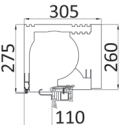
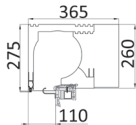
Vorteile

- hochdämmender Kasten (Wärme & Schall)
- anpassbare Kastengröße
- einfache Montage
- Rollläden, Raffstore und ZipTex

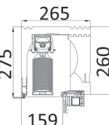
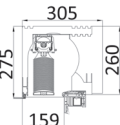
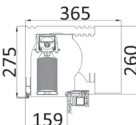
Revision innen (Rollladen/ZipTex)

		
265 x 260	305 x 260	365 x 260

Revision außen (Rollladen/ZipTex)

		
265 x 260	305 x 260	365 x 260

Raffstore

		
265 x 260	305 x 260	365 x 260

Die max. Elementbreite beträgt 4 m. Die Elementbreite entspricht bei Aufsatzkästen der Fensterrahmenbreite!

Durch unsere modulare Bauweise sind wir in der Lage, den Kasten Ihren Bedürfnissen anzupassen. In der Tiefe kann der Kasten in 1 cm Schritten aufgedoppelt werden. Die Kastenhöhe beträgt 260 oder 290 mm.

Wärmedämmwerte

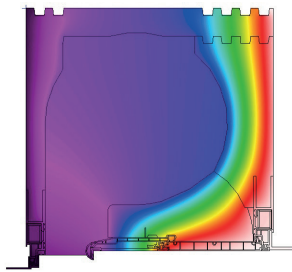
Kastengröße (Tiefe x Höhe)	U _{SB} -Wert Revision innen	U _{SB} -Wert Revision außen	U _{SB} -Wert Raffstore
265 x 260 mm	0,61 W/m ² K	0,56 W/m ² K	0,51 W/m ² K
305 x 260 mm	0,53 W/m ² K	0,46 W/m ² K	0,45 W/m ² K
365 x 260 mm	0,48 W/m ² K	0,40 W/m ² K	0,37 W/m ² K

Dämmwerte Revision innen und Revision außen gelten für Rollläden- und ZipTex-Elemente.

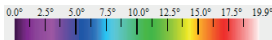
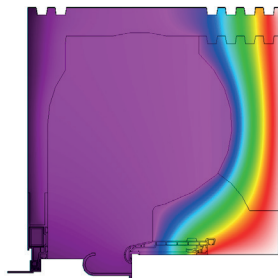
Brandschutz: Das Material des AK-FLEX entspricht der Baustoffklasse E nach DIN EN 13501.

Thermografie

Revision innen



Revision außen



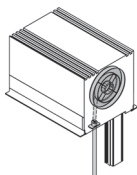
Schalldämmwerte				
Revision innen	Rollladen		ZipTex	
Kastengröße (Tiefe x Höhe)	R _W oben	R _W unten	R _W oben	R _W unten
265 x 260 mm	41 dB	42 dB	46 dB	40 dB
305 x 260 mm	42 dB	43 dB	45 dB	39 dB
365 x 260 mm	42 dB	44 dB	44 dB	39 dB
Revision außen	Rollladen		ZipTex	
Kastengröße (Tiefe x Höhe)	R _W oben	R _W unten	R _W oben	R _W unten
265 x 260 mm	46 dB	48 dB	46 dB	44 dB
305 x 260 mm	46 dB	47 dB	46 dB	43 dB
365 x 260 mm	46 dB	48 dB	46 dB	44 dB
Raffstore				
Kastengröße (Tiefe x Höhe)	R _W oben	R _W unten		
265 x 260 mm	42 dB	40 dB		
305 x 260 mm	44 dB	43 dB		
365 x 260 mm	45 dB	44 dB		
ZipTex				
Die Tuchkollektion der ZipTex-Elemente finden Sie auf unserer Web- seite oder im gedruckten Tuchratgeber von ALUKON. Die maximale Elementhöhe bei ZipTex-Elementen entspricht 300 cm, die maximale Elementbreite 400 cm.				

Profil		max. Elementmaße
M(X) 317		max. Elementhöhe: 3760 mm max. Elementbreite: 2900 mm max. Elementfläche: 6,5 m ² Gewicht: 2,8 kg/m ²
MY 442		max. Elementhöhe: 3140 mm max. Elementbreite: 4000 mm max. Elementfläche: 8,5 m ² Gewicht: 2,85 kg/m ²
M(X) 521		max. Elementhöhe: 2700 mm max. Elementbreite: 3800 mm max. Elementfläche: 8,5 m ² Gewicht: 3,1 kg/m ²
KM(X) 317		max. Elementhöhe: 3760 mm max. Elementbreite: 2000 mm max. Elementfläche: 3,0 m ² Gewicht: 3,48 kg/m ²
KM(X) 521		max. Elementhöhe: 2700 mm max. Elementbreite: 2800 mm max. Elementfläche: 4,6 m ² Gewicht: 4,4 kg/m ²

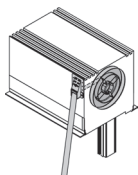
Profile in gerillter (z. B. M 317) und ungerillter (z. B. MX 317) Oberfläche erhältlich.

Lamelle		max. Elementmaße
Flachlamelle F80		max. Elementhöhe: 4500 mm max. Elementbreite: 4000 mm
ab 2500 mm Breite ist eine, ab 3500 mm sind zwei zusätzliche Windsicherungen in Form von Mittelführungen erforderlich.		
Gebördelte Lamelle CV80		max. Elementhöhe: 3200 mm max. Elementbreite: 4000 mm
ab 2500 mm Breite ist eine, ab 3500 mm sind zwei zusätzliche Windsicherungen in Form von Mittelführungen erforderlich.		

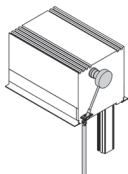
Profil	M 317	MY 442	M 521	KM 317	KM 521	Raff-store	ZipTex
Bedienung	zulässiges maximales Behanggewicht entspricht ca. einer Fläche von:						
Gurt max. 10 kg Behang	3,5 m ²	3,5 m ²	3,2 m ²	2,9 m ²	2,3 m ²		
Gurtgetriebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	7,0 m ²	6,4 m ²	max. Fläche	max. Fläche		
Kurbel mit Kegelrad- getriebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	7,0 m ²	6,4 m ²	max. Fläche	max. Fläche		
Motor ohne Begrenzung	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche



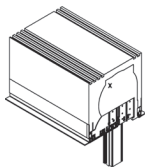
Gurt unten



22 mm
Gurt oben
(nur im Kasten-
überstand)

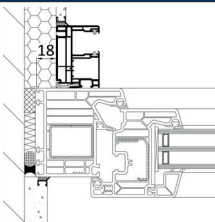


Kurbel



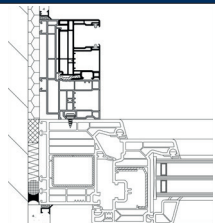
Motorkabel-
abgang

Revision innen



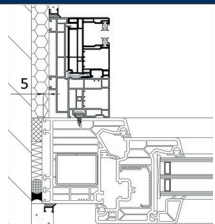
Führungsschiene 18 mm
vom Fensterrahmen entfernt

Revision außen

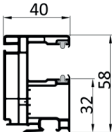
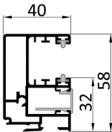
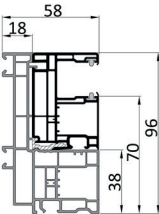
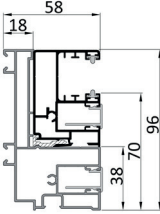
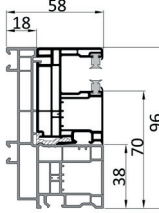
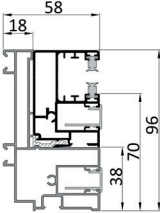


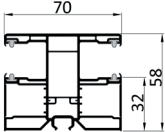
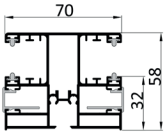
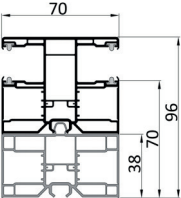
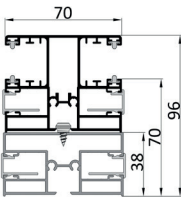
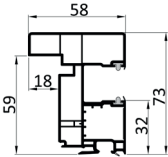
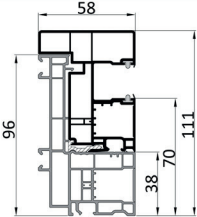
Führungsschiene mit Fenster-
rahmen bündig

Raffstore

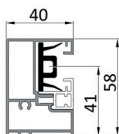


Führungsschiene 5 mm
vom Fensterrahmen entfernt

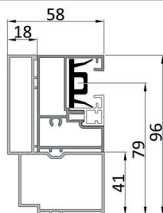
Revision innen – PVC	Revision innen – Alu
	
Revision außen – PVC	Revision außen – Alu
	
Raffstore – PVC	Raffstore – Alu
	

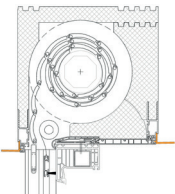
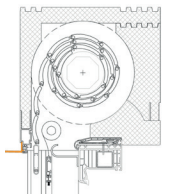
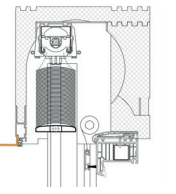
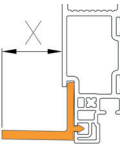
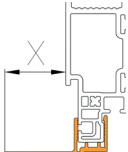
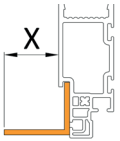
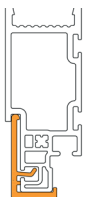
DF – Revision innen – PVC	DF – Revision innen – Alu
	
DF – Revision außen – PVC	DF – Revision außen – Alu
	
Klinker – Revision innen – PVC	Klinker – Revision außen – PVC
	

Revision innen – ZipTex – Alu



Revision außen – ZipTex – Alu



Revision innen	Revision außen	Raffstore
zwei Kastenabschlussprofile möglich	ein Kastenabschlussprofil möglich	ein Kastenabschlussprofil möglich
		
Kastenabschlussprofile		
PVC-Winkel Ausladung in unterschiedlichen Größen $X = 15, 20, 55, 115 \text{ mm}$ 	KAP-Alu 21 Ausladung 21 mm (nur Kastenaußenseite) 	
Alu-Winkel Ausladung in unterschiedlichen Größen $X = 25, 30, 35, 65 \text{ mm}$ 	KAP-Alu 0 Ausladung 0 mm (nur Kastenaußenseite) 	

Einputzempfehlungen für den AK-FLEX kasten erhalten Sie auf Anfrage.

Bei breiten Elementen können, bedingt durch die Einbausituation und zu stark drückenden Dichtmaterialien, die Kastenblenden durchgedrückt werden. Für diesen Fall empfehlen wir zusätzliche Kastenbefestigungen auf der Außen- und Innenseite. Diese Befestigung kann durch bauseitige Lochbänder, Konsolen oder die dargestellten ALUKON Befestigungslösungen erfolgen. Zur Klärung der Einbausituationen halten Sie Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

Empfehlung von zusätzlichen Kastenbefestigungen (außen und innen):

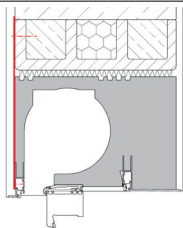
Elementbreite ≥ 150 cm - je Seite 1 Stück

Elementbreite ≥ 300 cm - je Seite 2 Stück

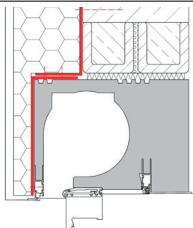
Elementbreite ≥ 400 cm - je Seite 3 Stück

Wandanschluss außen - Einbaubeispiele

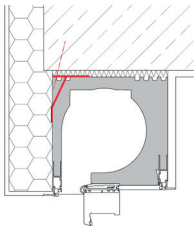
Montagelochband nichtrostend, bauseits (z. B. Würth Art. 0972010327)



Winkelkonsolenset

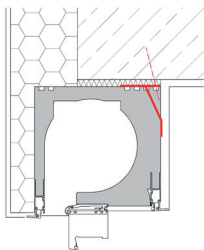


Kastenzusatzbefestigung

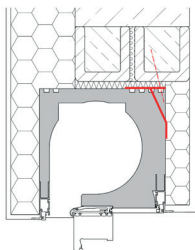


Wandanschluss innen - Einbaubeispiele

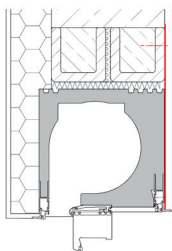
Kastenzusatzbefestigung



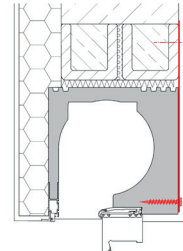
Kastenzusatzbefestigung



Montagelochband nichtrostend, bauseits (z. B. Würth Art. 0972010327)



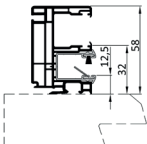
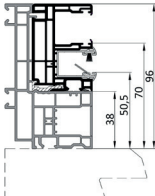
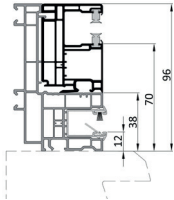
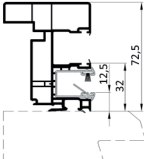
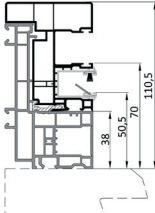
Montagelochband nichtrostend und Isolierplattenschraube, bauseits (z. B. Würth Art. 0972010327 + Apolo IPCV80 Art. 9GR80IPS)



max. Elementbreite:	1800 mm
min. Elementbreite:	750 mm (Breite < 750 mm ohne Bremse möglich)
max. Elementhöhe:	2500 mm
max. Elementfläche:	3,0 m ² bei windgeschützten Fenstern 2,0 m ² bei nicht windgeschützten Fenstern

ZipTex-Elemente können nicht mit integriertem Insektenschutz ausgestattet werden.
Der Behang selbst dient als Insektenschutz.

Schienenübersicht

Revision innen	Revision außen	Raffstore
		
Klinker - Revision innen	Klinker - Revision außen	
		Der integrierte Insektenschutz kann bei Revision innen und außen jederzeit nachgerüstet werden.

Bei Revision innen und Raffstore erfolgt die Abdichtung zum Fenster, bei Revision außen zur Fensterbank. Die Möglichkeiten der Abdichtung ergeben sich aus dem System.

Elementbreite in cm	0-149	150-189	190-299	300-400
Verstärkungseisen Basisprofil ($l_y=4,66 \text{ cm}^4$)		•	•	•
Anzahl Statikkonsolen			1	2
Windwiderstand angelehnt an DIN EN 12210 (mit BLR-Rahmenverstärkung $l_y = 2,2 \text{ cm}^4$ und Verstärkungseisen Basisprofil)	siehe Daten Fenster- hersteller	B3	B2	B3

Die Systeme AK-FLEX/AK-FENRO wurden mit einer Elementgröße 300 x 250 cm getestet und erreichen die Klasse B3 bzw. B2. Klasse B3 bedeutet hier, dass beim Prüfdruck 1200 Pa eine maximale obere Blendrahmendurchbiegung von $l/200$ nicht überschritten wird. Das Fenster muss ebenfalls die Klassifizierung nach DIN EN 12210 erfüllen.

Klassifizierung von Fenstern in Bezug auf die Windlast-Widerstandsfähigkeit

DIN EN 12210 Tabelle 1

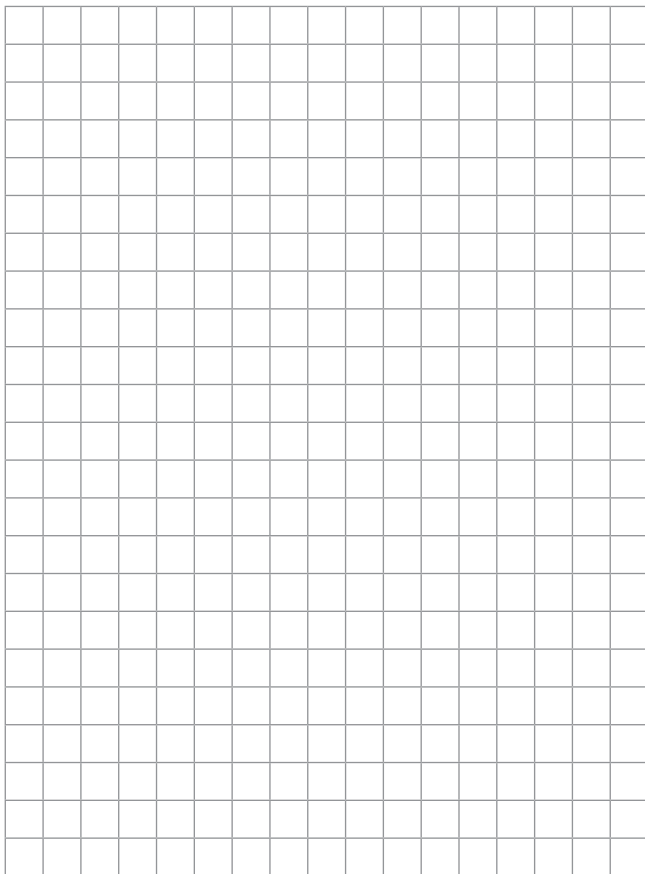
Prüfklasse	Prüfdruck (Pa)
1	400
2	800
3	1200
...	...

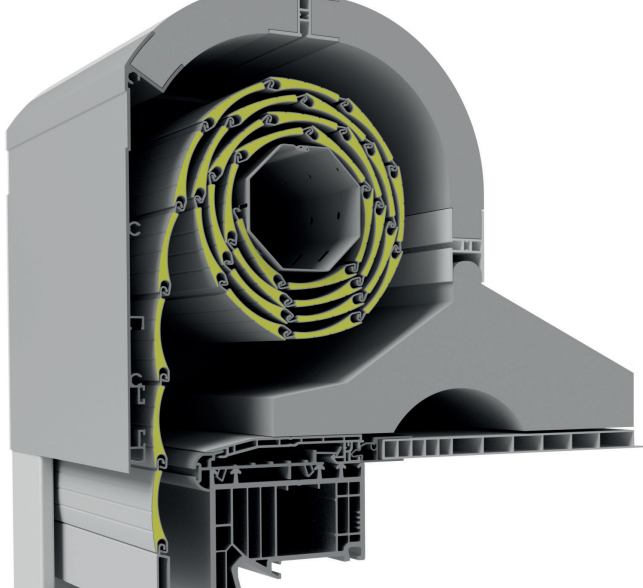
Klassifizierung der relativen frontalen Durchbiegung

DIN EN 12210 Tabelle 2

Prüfklasse	relative frontale Durchbiegung
A	$< l/150$
B	$< l/200$
C	$< l/300$

NOTIZEN





ROLLLADEN IM RENOVIERUNGSKASTEN – AK-FENRO

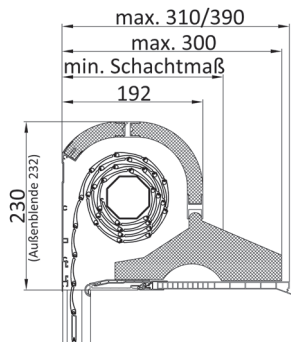
DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR DIE ENERGETISCHE FENSTERSANIERUNG



Vorteile

- Isolierung alter Rollladen-Sturzkästen
- Wärmedämmung im Kastenbereich
- Kastenbreite anpassbar

Kastengröße

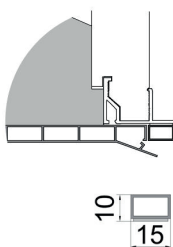


Der Kasten kann auf das benötigte Schachtmaß zugeschnitten werden. Dämmkeil und Revisionsblende werden dazu auf das benötigte Maß gekürzt.

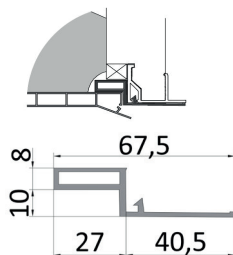
Die maximale Elementbreite beträgt 3 m, gekoppelte Elemente 4 m.

Blendrahmen- tiefe	min. Schacht- maß
70-92 mm	220 mm

Ausgleichsprofile für Revisionsblende



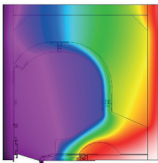
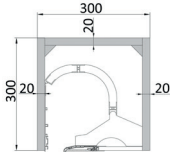
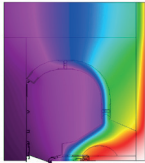
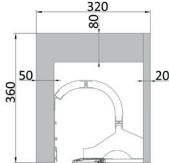
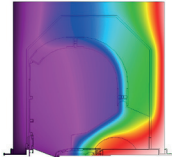
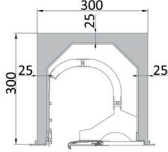
Ausgleichsprofil A
(selbstklebend)



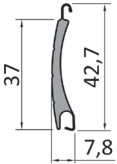
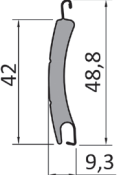
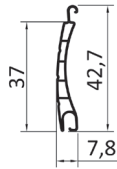
Ausgleichsprofil B
für Beck & Heun Roka
(ggf. Dämmkeil anpassen)

AK-FENRO

DÄMMWERTE – BEISPIELWERTE GERING GEDÄMMTER KASTEN

Wärmedämmwerte	U _{sb} -Wert (W/m²K)	f _{Rsi} -Wert
ohne AK-FENRO	1,63	0,60
mit AK-FENRO	0,73	0,70
Schalldämmwerte	Schalldämmmaß R _w in dB – Panzer oben/unten	
ohne AK-FENRO	30/31	
mit AK-FENRO	39/41	
Holzkasten		
		
Kasten aus Ortbeton		
		
gering gedämmter Kasten		
		

Die Wärmedurchgangskoeffizienten und Temperaturfaktoren ändern sich je nach Kastenaufbau.

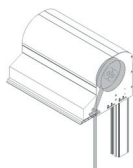
Profil	max. Elementmaße
M(X) 317	 max. Elementhöhe: 2750 mm max. Elementbreite: 2900 mm max. Elementfläche: 6,5 m² Gewicht: 2,8 kg/m²
MY 442	 max. Elementhöhe: 2000 mm max. Elementbreite: 3000 mm max. Elementfläche: 6,0 m² Gewicht: 2,85 kg/m²
KM(X) 317	 max. Elementhöhe: 2750 mm max. Elementbreite: 2000 mm max. Elementfläche: 3,0 m² Gewicht: 3,48 kg/m²

Profile in gerillter (z. B. M 317) und ungerillter (z. B. MX 317) Oberfläche erhältlich.

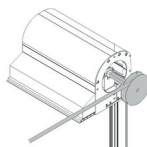
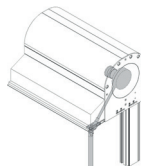
AK-FENRO

BEDIENUNG

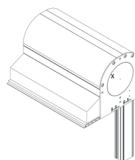
Profil	M 317	MY 442	KM 317
Bedienung	zulässiges maximales Behanggewicht entspricht ca. einer Fläche von:		
Gurt max. 10 kg Behang	3,5 m ²	3,5 m ²	2,9 m ²
Gurtgetriebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	6 m ²	max. Fläche
Kurbel mit Kegelrad- getriebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	6 m ²	max. Fläche
Motor ohne Begrenzung	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche

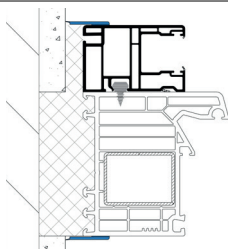


Gurt

außenliegender
Gurt
22 mm

Kurbel

Motorkabel-
abgang

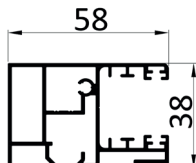
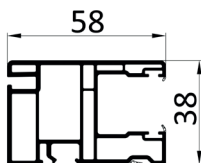


Abstand zwischen Außenkante
Fensterrahmen und Außenkante
Führungsschiene beträgt 18 mm.

Der Spalt zwischen Schiene und
Putz muss verleistet werden.

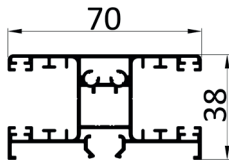
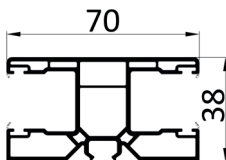
PVC - Doppelführungsschiene

Alu - Einzelführungsschiene



PVC - Doppelführungsschiene

Alu - Doppelführungsschiene



AK-FENRO

STATIKKONSOLE

Elementbreite in cm	0-149	150-189	190-299	300-400
Verstärkungseisen Basisprofil ($I_y=4,66 \text{ cm}^4$)		•	•	•
Anzahl Statikkonsolen			1	2
Windwiderstand angelehnt an DIN EN 12210 (mit BLR-Rahmenverstärkung $I_y = 2,2 \text{ cm}^4$ und Verstärkungseisen Basisprofil)	siehe Daten Fenster- hersteller	B3	B2	B3

Die Systeme AK-FLEX/AK-FENRO wurden mit einer Elementgröße 300 x 250 cm getestet und erreichen die Klasse B3 bzw. B2. Klasse B3 bedeutet hier, dass beim Prüfdruck 1200 Pa eine maximale obere Blendrahmendurchbiegung von $l/200$ nicht überschritten wird. Das Fenster muss ebenfalls die Klassifizierung nach DIN EN 12210 erfüllen.

Klassifizierung von Fenstern in Bezug auf die Windlast-Widerstandsfähigkeit

DIN EN 12210 Tabelle 1

Prüfklasse	Prüfdruck (Pa)
1	400
2	800
3	1200
...	...

Klassifizierung der relativen frontalen Durchbiegung

DIN EN 12210 Tabelle 2

Prüfklasse	relative frontale Durchbiegung
A	$< l/150$
B	$< l/200$
C	$< l/300$

Elementbreite in cm	0-149	150-189	190-299	300-400
Verstärkungseisen Basisprofil ($I_y=4,66 \text{ cm}^4$)		•	•	•
Anzahl Statikkonsolen			1	2
Windwiderstand angelehnt an DIN EN 12210 (mit BLR-Rahmenverstärkung $I_y = 2,2 \text{ cm}^4$ und Verstärkungseisen Basisprofil)	siehe Daten Fensterhersteller	B3	B2	B3

Die Systeme AK-FLEX/AK-FENRO wurden mit einer Elementgröße 300 x 250 cm getestet und erreichen die Klasse B3 bzw. B2. Klasse B3 bedeutet hier, dass beim Prüfdruck 1200 Pa eine maximale obere Blendrahmendurchbiegung von $l/200$ nicht überschritten wird. Das Fenster muss ebenfalls die Klassifizierung nach DIN EN 12210 erfüllen.

Klassifizierung von Fenstern in Bezug auf die Windlast-Widerstandsfähigkeit

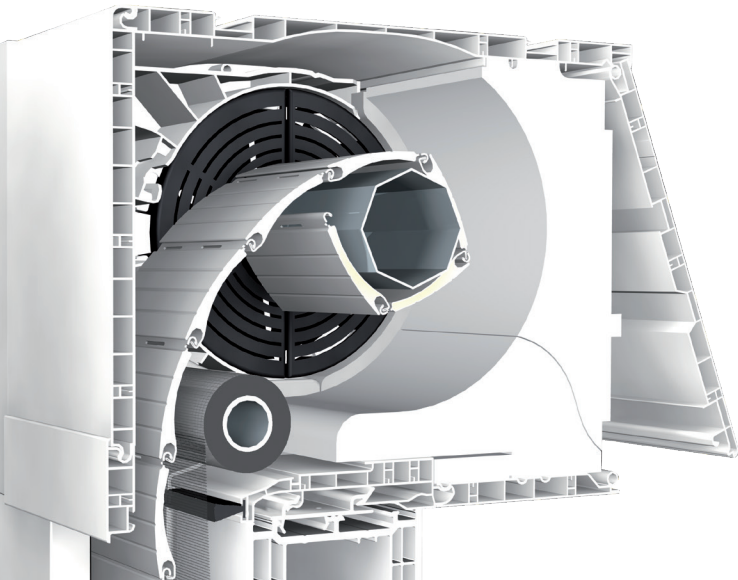
DIN EN 12210 Tabelle 1

Prüfklasse	Prüfdruck (Pa)
1	400
2	800
3	1200
...	...

Klassifizierung der relativen frontalen Durchbiegung

DIN EN 12210 Tabelle 2

Prüfklasse	relative frontale Durchbiegung
A	$< l/150$
B	$< l/200$
C	$< l/300$



KUNSTSTOFF-AUFSATZELEMENT AK-MIRO PLUS

FÜR RENOVIERUNG UND NEUBAU



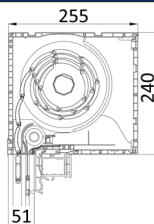
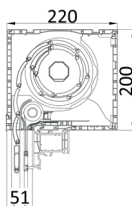
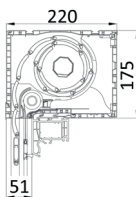
Vorteile

- einfache Wartungs- und Nachrüstarbeiten
- außen und innen verputzbar
- Revision innen und außen
- integrierter Insektenschutz möglich

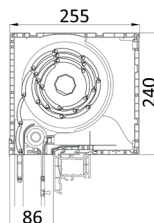
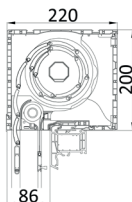
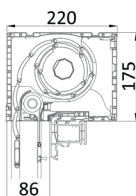
AK-MIRO PLUS

KASTEN

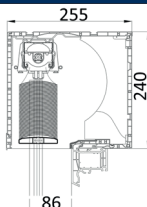
Revision innen



Revision außen (nur mit Maxiprofilen M(X) 521 und KM(X) 521)



Raffstore



max. Kastenbreite	Rollladen	Raffstore
max. Breite PVC weiß	3350 mm	3350 mm
max. Breite PVC foliert	2500 mm	2500 mm
max. Breite mit Alu-Blende weiß	4500 mm	-
max. Breite mit Alu-Blende farbig	3500 mm	-
max. Breite Putzwinkel außen (PVC - Blende)	4500 mm	3350 mm

AK-MIRO PLUS

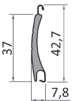
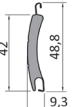
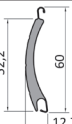
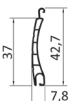
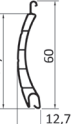
DÄMMWERTE

Wärmedämmwerte		
Kastengröße	U_{sb} - Wert in W/m^2K	f_{Rsi} - Wert
Revision innen, unten oder hinten		
175er Kasten	0,83	0,70
200er Kasten	0,85	0,70
240er Kasten	0,74	0,70
Revision außen		
175er Kasten	0,82	0,72
200er Kasten	0,79	0,73
240er Kasten	0,67	0,72
Raffstore		
240er Kasten	0,65	0,74
Schalldämmwerte		
Kastengröße	Prüfergebnis R_{Wf} im Standardkasten	Prüfergebnis R_{Wf} im Kasten mit Schallschutzprofil
Revision innen (unten oder hinten) und außen		
175er Kasten - Rollladen ausgefahren	38 dB	40 dB
175er Kasten - Rollladen eingefahren	31 dB	35 dB
200er Kasten - Rollladen ausgefahren	35 dB	38 dB
200er Kasten - Rollladen eingefahren	30 dB	33 dB
240er Kasten - Rollladen ausgefahren	37 dB	37 dB
240er Kasten - Rollladen eingefahren	31 dB	35 dB
Raffstore		
240er Kasten - Raffstore ausgefahren	27 dB	36 dB
240er Kasten - Raffstore eingefahren	29 dB	32 dB

Bessere R_{Wf} Werte können durch spezielle Maßnahmen erreicht werden. Setzen Sie sich hierzu bitte mit uns in Verbindung.

AK-MIRO PLUS

PROFILÜBERSICHT – ROLLLADEN

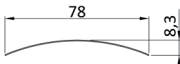
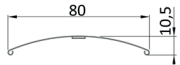
Profil		max. Elementmaße	
M(X) 317		max. Breite: 2900 mm max. Fläche: 6,5 m ² Gewicht: 2,8 kg/m ²	Kastengröße / Elementhöhe 40er 60er 175 / 1820 / 1450 200 / 2650 / 2300 240 / 3880 / 3700
MY 442		max. Breite: 4000 mm max. Fläche: 8,5 m ² Gewicht: 2,85 kg/m ²	Kastengröße / Elementhöhe 60er 175 / 1000 200 / 1680 240 / 3060
M(X) 521		max. Breite: 3800 mm max. Fläche: 8,5 m ² Gewicht: 3,1 kg/m ²	Kastengröße / Elementhöhe 60er 175 / 1090 200 / 1700 240 / 2800
KM(X) 317		max. Breite: 2000 mm max. Fläche: 3,0 m ² Gewicht: 3,48 kg/m ²	Kastengröße / Elementhöhe 40er 60er 175 / 1820 / 1450 200 / 2650 / 2300 240 / 3880 / 3700
KM(X) 521		max. Breite: 2800 mm max. Fläche: 4,6 m ² Gewicht: 4,4 kg/m ²	Kastengröße / Elementhöhe 60er 175 / 1090 200 / 1700 240 / 2800

Elementhöhe für 40er Welle Elementhöhe für 60er Welle

Profile in gerillter (z. B. M 317) und ungerillter (z. B. MX 317) Oberfläche erhältlich.

AK-MIRO PLUS

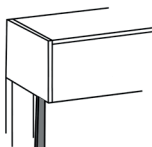
PROFILÜBERSICHT – RAFFSTORE

Lamelle		max. Elementmaße
Flachlamelle F80		max. Elementhöhe: 4500 mm
		max. Elementbreite: 3350 mm
ab 2500 mm ist eine zusätzliche Windsicherung in Form von Spannseilen erforderlich.		
Gebördelte Lamelle CV80		max. Elementhöhe: 2800 mm
		max. Elementbreite: 3350 mm
ab 3000 mm ist eine zusätzliche Windsicherung in Form von Spannseilen erforderlich.		

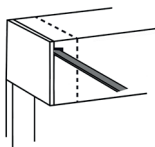
AK-MIRO PLUS

BEDIENUNG

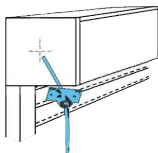
Profil	M 317	MY 442	M 521	KM 317	KM 521	Raff-store
Bedienung	zulässiges maximales Behanggewicht entspricht ca. einer Fläche von:					
Gurt max. 10 kg Behang	3,5 m ²	3,5 m ²	3,2 m ²	2,9 m ²	2,3 m ²	
Gurtgetriebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	7 m ²	6,4 m ²	max. Fläche	max. Fläche	
Kurbel mit Kegelrad- getriebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	7 m ²	6,4 m ²	max. Fläche	max. Fläche	
Motor ohne Begrenzung	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche



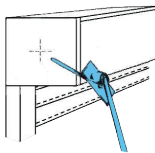
Gurt unten



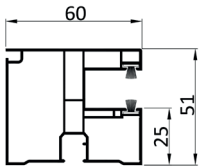
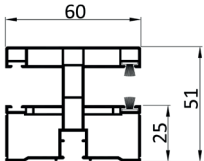
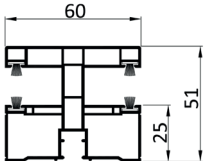
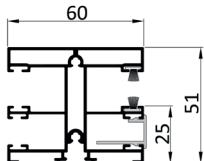
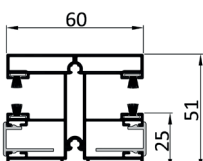
Gurt hinten



Kurbelabgang
unten



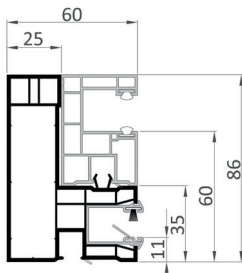
Kurbelabgang
hinten

Einzelführungsschiene PVC Revision innen - nur in weiß erhältlich	
	
Doppelführungsschiene PVC Revision innen als Einzelführungsschiene	Doppelführungsschiene PVC Revision innen
 Dekorfolierung möglich	 Dekorfolierung möglich
Doppelführungsschiene Alu Revision innen als Einzelführungsschiene	Doppelführungsschiene Alu Revision innen
	

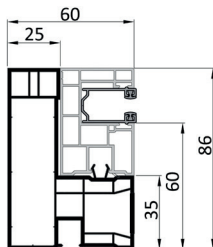
AK-MIRO PLUS

FÜHRUNGSSCHIENEN

**Einzelführungsschiene PVC
Revision außen**

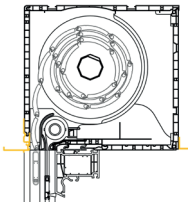
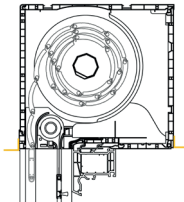
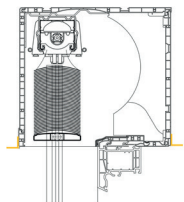
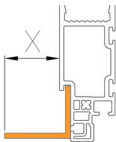
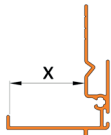


**Einzelführungsschiene PVC
Raffstore**



AK-MIRO PLUS

KASTENABSCHLUSSPROFILE

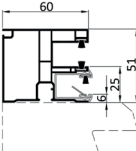
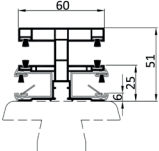
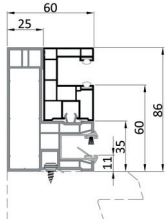
Revision innen	Revision außen	Raffstore
zwei Kastenabschlussprofile bei Revision unten möglich  ein Kastenabschlussprofil bei Revision hinten möglich	zwei Kastenabschlussprofile möglich 	zwei Kastenabschlussprofile möglich 
Kastenabschlussprofile		
Aluminium-Winkel Ausladung in unterschiedlichen Größen X = 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70 mm 	Putzchiene nur außen zu befestigen X = 24 oder 50 mm 	

Die PVC - Bauteile müssen vor dem Einputzen mit einem Putzträger versehen werden. Nähere Infos zum Einputzen des Kastens erhalten Sie auf Anfrage.

AK-MIRO PLUS

INTEGRIERTER INSEKTENSCHUTZ

max. Elementbreite: 1800 mm
 min. Elementbreite: 750 mm (Breite < 750 mm ohne Bremse möglich)
 max. Elementhöhe: 2500 mm
 max. Elementfläche: 3,0 m² bei windgeschützten Fenstern
 2,0 m² bei nicht windgeschützten Fenstern

Schienenübersicht		
Revision innen	Doppelführungsschiene Revision innen PVC und Alu	Revision außen
		
Raffstore	Raffstore	
Raffstoren können nicht mit integriertem Insektenschutz versehen werden.	Der integrierte Insektenschutz kann beim AK-MIRO PLUS System auch nachträglich ergänzt werden.	

Bei Revision innen erfolgt die Abdichtung zum Fenster, bei Revision außen zur Fensterbank. Die Möglichkeiten der Abdichtung ergeben sich aus dem System.



AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN / FARBEN

VORBAUPROGRAMM

DEKORATIV, ELEGANT UND AUSGESPROCHEN FUNKTIONAL

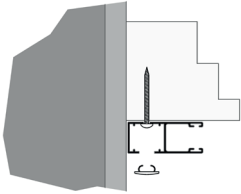
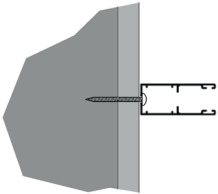


Produktübersicht

- Vorbaurollladen
- Putzträgerrollladen
- Sicherheitsrollladen
- Schrägrollladen

VORBAUPROGRAMM

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

	Stufenbohrung mit 10 mm Bohrloch Montage am Fensterrahmen Farbgleiche Abdeckkappen zur Führungsschiene
	Bohrung durch die Führung ins Mauerwerk Montage in der Laibung

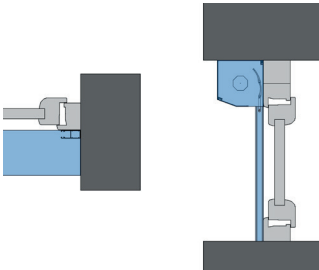
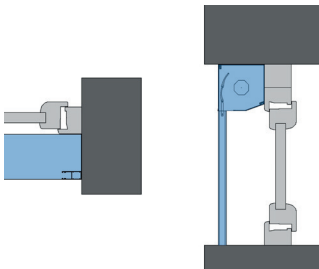
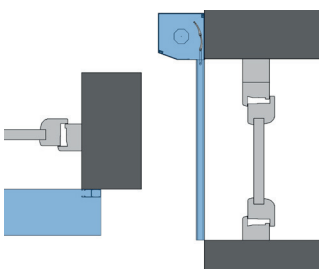
Anzahl der Befestigungen pro Führungsschiene:

Elementhöhen bis 150 cm -> 2 Befestigungspunkte pro Führungsschiene

Elementhöhen bis 250 cm -> 3 Befestigungspunkte pro Führungsschiene

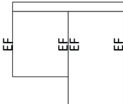
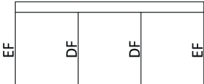
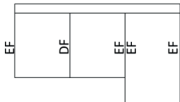
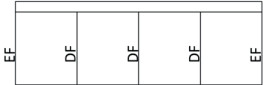
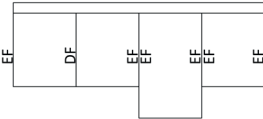
Elementhöhen über 250 cm -> 5 Befestigungspunkte pro Führungsschiene

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

Linksroller in der Laibung	
Rechtsroller in der Laibung	
Linksroller auf der Fassade	

VORBAUPROGRAMM

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

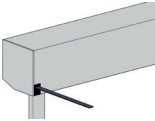
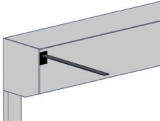
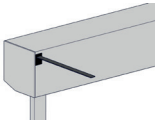
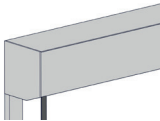
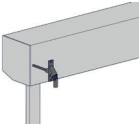
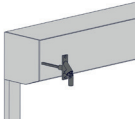
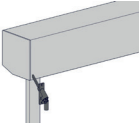
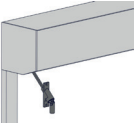
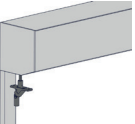
Varianten	
2-teilige Kombination	
 1 oder 2 Bedienungen	 2 Bedienungen
3-teilige Kombination	
 1, 2 oder 3 Bedienungen	 2 oder 3 Bedienungen
4-teilige Kombination	
1, 2, 3 oder 4 Bedienungen	
3 oder 4 Bedienungen	

EF: Einzelführungsschiene

DF: Doppelführungsschiene

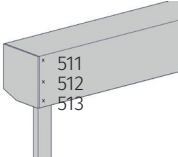
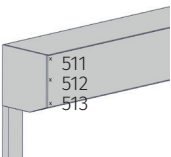
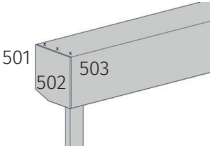
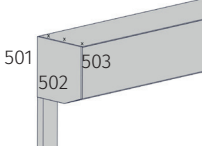
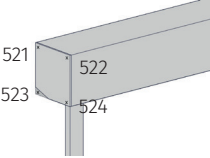
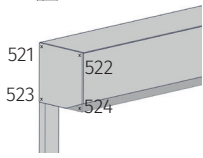
VORBAUPROGRAMM

BEDIENUNG

Gurtabgang	
Linksroller	Rechtsroller
 101: hinten unten (Standard)	 104: vorn oben (Standard)
 102: hinten oben	 103: vorn unten
Kurbelabgang	
Linksroller	Rechtsroller
201: 90° (Standard) 	201: 90° 
202: 45° 	202: 45° ab 138er Kasten 
	203: nach unten ab 165er Kasten 

VORBAUPROGRAMM

BEDIENUNG

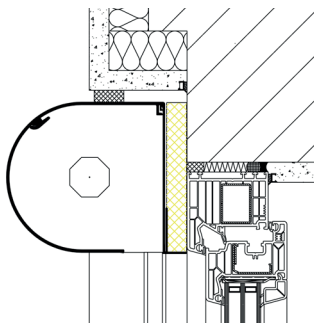
Motorkabelabgang	
Linksroller	Rechtsroller
511: oben 512: mittig 513: unten 	
501: vorn 502: mittig 503: hinten 	
521: vorn oben 522: hinten oben 523: vorn unten 524: hinten unten 	

Sonderausführungen der Gurt- und Kurbelabgänge im Kastenüberstand möglich.

	Gurt und Schnur	Kurbel
gerade Durchführung	16 mm bei Gurtabgang oben 14 mm bei Gurtabgang unten	
schräge Durchführung	16 mm bei Gurtabgang oben 14 mm bei Gurtabgang unten	

Platzbedarf für Gurtwickler/Gelenklager/Flügelaufschlag etc. beachten.

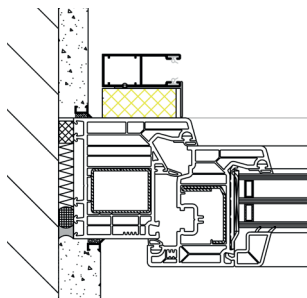
Sturzdämmung



Rückseitige Dämmung + Abschlusswinkel

Kasten mit 19 mm
Hartschaumplatte XPS
Wärmeleitfähigkeit
 $\lambda = 0,028 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$

Thermisch getrennte Führungsschiene (TGF)



Rückseitige Dämmung

A3 mit 19 mm Hartschaum-
platte XPS für thermische
Trennung
Wärmeleitfähigkeit
 $\lambda = 0,028 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$

VORBAUPROGRAMM

ZUSATZAUSSTATTUNG

Solarantrieb



Die Montage des Solarpanels erfolgt auf dem Kasten oder der Fassade. Es wird mit einem Akku verbunden. Ein Kabel zu einer 230 V Steckdose wird nicht benötigt.

Das Panel darf sich nicht in dauerhafter Schattenlage befinden.

Bei korrekter Installation ermöglicht der Akku täglich mindestens zwei Zyklen für den Rollladen (unabhängig von den Witterungsbedingungen wie bspw. Bewölkung).

Eine technische Klärung mit unserer Anwendungstechnik ist stets notwendig.

Führungsschiene A15 notwendig.
Kastengröße wie beim integrierten Insektenschutz.

Ausstellsystem



Aussteller sind nur bei Linksroller-Elementen mit Gurt- oder Kurbelbedienung und starrem Anschlag ohne integrierten Insektenschutz möglich.

Max. Elementbreite: 150 cm

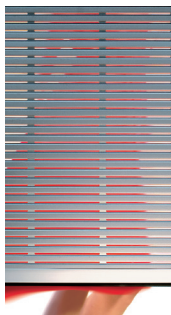
Es können ausschließlich ausgeschäumte Aluminiumprofile verwendet werden. Im oberen Bereich wird die Führungsschiene A 8-20 verbaut.

Optional kann die Führungsschiene A 15-CR verwendet werden. Im unteren bzw. ausgestellten Bereich kann ausschließlich die Standard-Führungsschiene A 3 montiert werden.

VORBAUPROGRAMM

ZUSATZAUSSTATTUNG

s_onro® Rollladenbehang – bei Vorbau und Putzträger



Wickeltabelle für 40er Achtkantwelle

		ohne ISG	mit ISG
Kastengröße	125	85 cm	-
	138	100 cm	70 cm
	150	125 cm	105 cm
	165	160 cm	135 cm
	180	190 cm	165 cm
	205	260 cm	250 cm

Wickeltabelle für 60er Achtkantwelle

		ohne ISG	mit ISG
Kastengröße	125	65 cm	-
	138	90 cm	60 cm
	150	115 cm	95 cm
	165	150 cm	130 cm
	180	180 cm	160 cm
	205	245 cm	225 cm

max. Elementbreite: 2000 mm, max. Elementfläche: 4,8 m²

JalouRoll Rollladenbehang – bei Vorbau und Putzträger



Wickeltabelle für 40er Achtkantwelle

		ohne ISG	mit ISG
Kastengröße	125	85 cm	-
	138	102 cm	73 cm
	150	147 cm	110 cm
	165	187 cm	159 cm
	180	236 cm	208 cm
	205	280 cm	250 cm

Wickeltabelle für 60er Achtkantwelle

		ohne ISG	mit ISG
Kastengröße	125	81 cm	-
	138	90 cm	53 cm
	150	126 cm	102 cm
	165	171 cm	147 cm
	180	220 cm	191 cm
	205	280 cm	250 cm

max. Elementbreite: 2500 mm, max. Elementfläche: 6,25 m²



AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN / FARBEN

VORBAUROLLADEN

ALS GESTALTUNGSELEMENT FÜR IHRE FASSADE

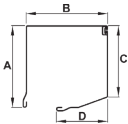
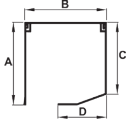
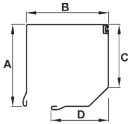
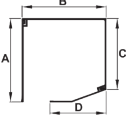
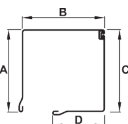
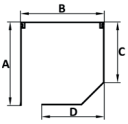
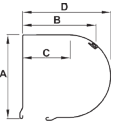
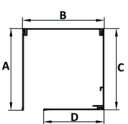
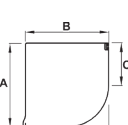
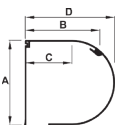


Vorteile

- Sichtschutz
- Einbruchhemmung
- Sonnenschutz
- Unwetterschutz

VORBAUROLLADEN

KASTENÜBERSICHT

Rollgeformte Kästen	Stranggepresste Kästen
 20° schräg	 20° schräg, Rev. vorn
 45° schräg	 20° schräg, Rev. unten
 90° gerade	 45° schräg
 rund	 90° gerade, Rev. unten
 viertelrund	 rund

VORBAUROLLADEN

ELEMENTGRÖßEN

Profil	Technische Daten			max. Elementhöhe in cm								
				Kastengröße								
				100	125	138	150	165	180	205	230	254
M(X) 317	max. Breite 2900 mm	40er Welle	o.l.	64	130	160	212	275	342	-	-	-
			I.	-	-	116	168	208	250	-	-	-
	max. Fläche 6,5 m ²	60er Welle	o.l.	-	102	136	193	253	316	-	-	-
			I.	-	-	95	145	194	250	-	-	-
MY 442	max. Breite 3800 mm	40er Welle	o.l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. Fläche 8,5 m ²	60er Welle	o.l.	-	76	105	134	190	236	296	-	-
			I.	-	-	63	109	151	206	250	-	-
M(X) 521	max. Breite 3800 mm	40er Welle	o.l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. Fläche 8,5 m ²	60er Welle	o.l.	-	-	90	125	150	220	280	390	460
			I.	-	-	-	95	130	190	250	-	-
KM(X) 317	max. Breite 2000 mm	40er Welle	o.l.	64	130	160	212	275	342	-	-	-
			I.	-	-	116	168	208	250	-	-	-
	max. Fläche 3,0 m ²	60er Welle	o.l.	-	102	136	193	253	316	400	-	-
			I.	-	-	95	145	194	250	-	-	-
KM(X) 521	max. Breite 2800 mm	40er Welle	o.l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			I.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. Fläche 4,6 m ²	60er Welle	o.l.	-	-	90	125	150	220	280	-	-
			I.	-	-	-	95	130	190	250	-	-

o.l. = ohne integrierten Insektenschutz I. = mit integriertem Insektenschutz

40er Welle bei Gurt- und Kurbelbedienung. Motor bedingt möglich.

60er Welle bei Gurt-, Kurbel- und Motorbedienung möglich.

VORBAUROLLADEN

BEDIENUNG

Profil	M(X) 317	MY 442	M(X) 521	KM(X) 317	KM(X) 521
Bedienung	zulässiges maximales Behanggewicht entspricht ca. einer Fläche von:				
Gurt max. 10 kg Behang	3,5 m ²	3,5 m ²	3,2 m ²	2,9 m ²	2,3 m ²
Gurtge- triebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	7 m ²	6,4 m ²	max. Fläche	max. Fläche
Kurbel mit Kegelradge- triebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	7 m ²	6,4 m ²	max. Fläche	max. Fläche
Motor ohne Begrenzung	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche

VORBAUROLLADEN

FÜHRUNGSSCHIENEN

AUFSATZ

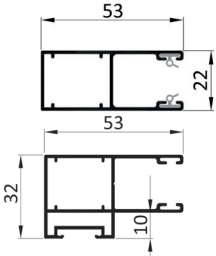
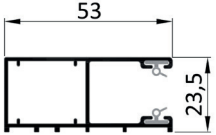
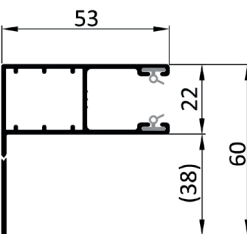
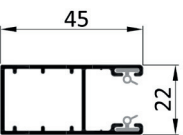
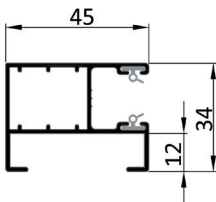
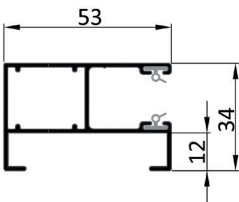
VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

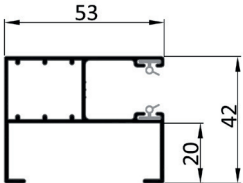
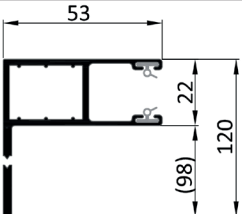
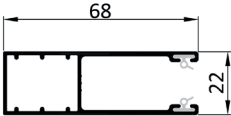
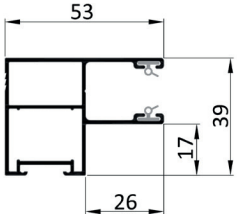
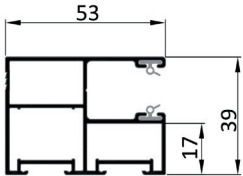
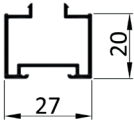
TÖRE

KÄSTEN/FARBEN

A3/A3-10-CR	A3-R
	
A4	A5
	
A5-12	A8-12
	

VORBAUROLLADEN

FÜHRUNGSSCHIENEN

A8-20	A12
	
A13 (Standard-FS für M 521)	A15-CR
	 für Kastengröße 138 bis 180
A16-CR	Auf dopplungsprofil CR
 für Kastengröße 138 bis 180	 Auf dopplung in 10, 20 und 40 mm beliebig kombinierbar

VORBAUROLLADEN

FÜHRUNGSSCHIENEN

AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TÖRE

KÄSTEN/FARBEN

DF A3/DF A3-10-CR	DF A3-12
DF A5	DF A15-CR

VORBAUROLLLADEN

INTEGRIERTER INSEKTENSCHUTZ

- unsichtbar im Kasten integriert
- Schutz vor Insekten
- Bedienung durch simples Herunterziehen
- Öffnen durch Click-Funktion
- einstellbare Federstärke
- besonders lichtdurchlässig

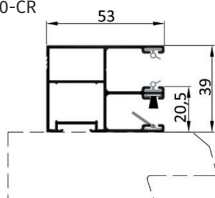


max. Elementbreite:	1800 mm
min. Elementbreite:	720 mm (Breite < 720 mm ohne Bremse möglich)
max. Elementhöhe:	2500 mm
max. Elementfläche:	3,0 m ² bei windgeschützten Fenstern 2,0 m ² bei nicht windgeschützten Fenstern

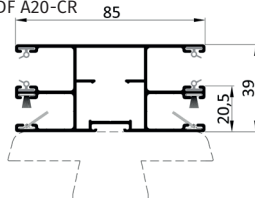
Die Abdichtung der Schlussleiste erfolgt zum Fenster.

Führungsschienen

A20-CR



DF A20-CR 85





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN/FARBEN

PUTZTRÄGERROLLLADEN

UNSIHTBAR UND DENNOCH VORHANDEN

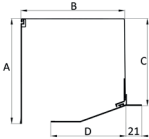
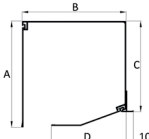
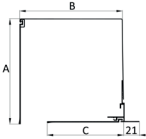
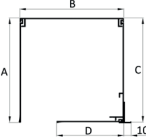
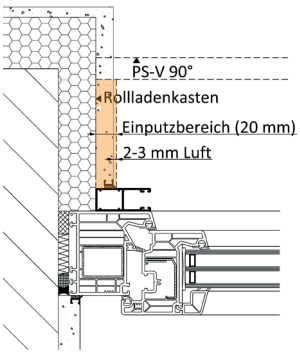


Vorteile

- verdeckter Kasten
- Schalldämmung
- langlebig
- Insektenschutz integrierbar

PUTZTRÄGERROLLADEN

KASTENÜBERSICHT

Rollgeformte Kästen	Stranggepresste Kästen
 20° schräg	 20° schräg
 90° gerade	 90° gerade
Einputzregeln	
Standardmäßig beträgt die Breite des Einputzstreifens 10 mm, maximal 26 mm. Zwischen Revisionsblende und Putz sollten 2-3 mm Platz zum Öffnen der Blende verbleiben. Laut Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollläden muss der Bereich zwischen Schiene und Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt werden. Nutzen Sie hierfür ein Dichtungsband oder unsere FS A3-R.	

PUTZTRÄGERROLLADEN

KASTENABSCHLUSSPROFILE

AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN/FARBEN

Rollgeformte Kästen

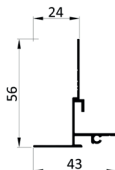
PSV 20°

Kastenabschlussprofil für rollgeformten 20° Kasten



PSV 90°

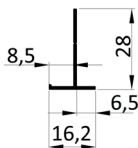
Kastenabschlussprofil für rollgeformten 90° Kasten



Stranggepresste Kästen

KAP 6/8

Kastenabschlussprofil für stranggepressten Kasten 20° und 90°



Alu-Winkel

Ausladung X in mm:
10, 12, 15, 20, 25, 35,
40, 50, 60, 70



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

PUTZTRÄGERROLLADEN

ELEMENTGRÖßEN

Profil	Technische Daten			max. Elementhöhe in cm								
				Kastengröße								
				100	125	138	150	165	180	205	230	254
M(X) 317	max. Breite 290 cm	40er Welle	o.l.	64	130	160	212	275	342	-	-	-
			l.	-	-	116	168	208	250	-	-	-
	max. Fläche 6,5 m ²	60er Welle	o.l.	-	102	136	193	253	316	-	-	-
			l.	-	-	95	145	194	250	-	-	-
MY 442	max. Breite 380 cm	40er Welle	o.l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. Fläche 8,5 m ²	60er Welle	o.l.	-	76	105	134	190	236	296	-	-
			l.	-	-	63	109	151	206	250	-	-
M(X) 521	max. Breite 380 cm	40er Welle	o.l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. Fläche 8,0 m ²	60er Welle	o.l.	-	-	90	125	150	220	280	390	460
			l.	-	-	-	95	130	190	250	-	-
KM(X) 317	max. Breite 200 cm	40er Welle	o.l.	64	130	160	212	275	342	-	-	-
			l.	-	-	116	168	208	250	-	-	-
	max. Fläche 3,0 m ²	60er Welle	o.l.	-	102	136	193	253	316	400	-	-
			l.	-	-	95	145	194	250	-	-	-
KM(X) 521	max. Breite 280 cm	40er Welle	o.l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			l.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. Fläche 4,6 m ²	60er Welle	o.l.	-	-	90	125	150	220	280	-	-
			l.	-	-	-	95	130	190	250	-	-

o.l. = ohne integrierten Insektenschutz l. = mit integriertem Insektenschutz

40er Welle bei Gurt- und Kurbelbedienung. Motor bedingt möglich.

60er Welle bei Gurt-, Kurbel- und Motorbedienung möglich.

Profile in gerillter (z.B. M 317) und ungerillter (z.B. MX 317) Oberfläche erhältlich.

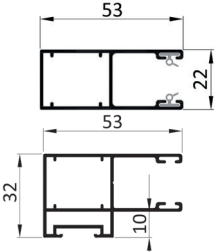
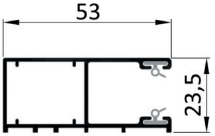
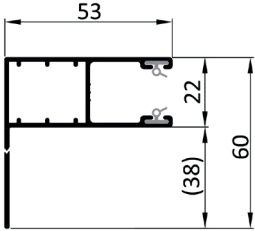
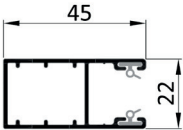
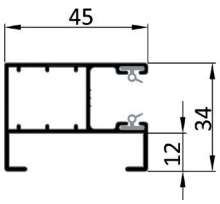
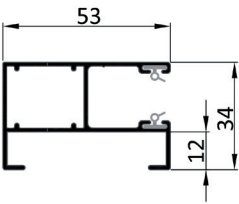
PUTZTRÄGERROLLADEN

BEDIENUNG

Profil	M(X) 317	MY 442	M(X) 521	KM(X) 317	KM(X) 521
Bedienung	zulässiges maximales Behanggewicht entspricht ca. einer Fläche von:				
Gurt max. 10 kg Behang	3,5 m ²	3,5 m ²	3,2 m ²	2,9 m ²	2,3 m ²
Gurtgetriebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	7 m ²	6,4 m ²	max. Fläche	max. Fläche
Kurbel mit Kegelradge- triebe max. 20 kg Behang	max. Fläche	7 m ²	6,4 m ²	max. Fläche	max. Fläche
Motor ohne Begrenzung	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche	max. Fläche

PUTZTRÄGERROLLADEN

FÜHRUNGSSCHIENEN

A3	A3-R
	
A4	A5
	
A5-12	A8-12
	

PUTZTRÄGERROLLADEN

FÜHRUNGSSCHIENEN

AUFSATZ

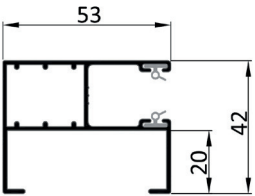
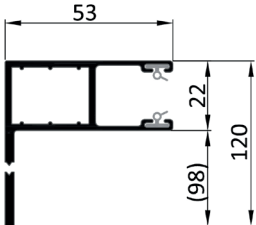
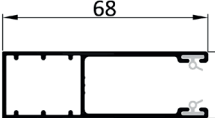
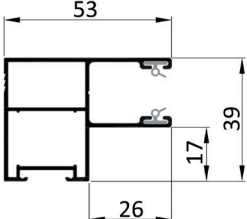
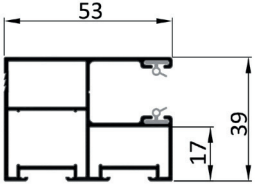
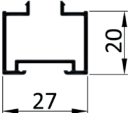
VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

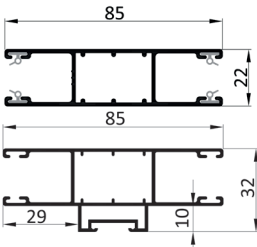
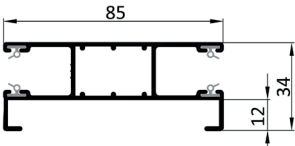
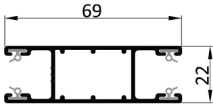
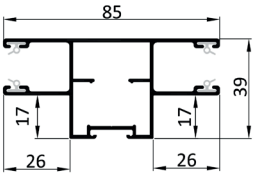
TORE

KÄSTEN/FARBEN

A8-20 	A12 
A13 (Standard-FS für M 521) 	A15-CR  für Kastengröße 138 bis 180
A16-CR  für Kastengröße 138 bis 180	Aufdopplungsprofil CR  Aufdopplung in 10, 20 und 40 mm beliebig kombinierbar

PUTZTRÄGERROLLADEN

FÜHRUNGSSCHIENEN

DF A3	DF A3-12
	
DF A5	DF A15-CR
	

PUTZTRÄGERROLLADEN

INTEGRIERTER INSEKTENSCHUTZ

- unsichtbar im Kasten integriert
- Schutz vor Insekten
- Bedienung durch simples Herunterziehen
- Öffnen durch Click-Funktion
- einstellbare Federstärke
- besonders lichtdurchlässig

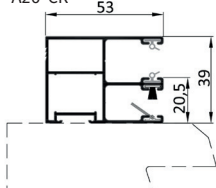


max. Elementbreite:	1800 mm
min. Elementbreite:	720 mm (Breite < 720 mm ohne Bremse möglich)
max. Elementhöhe:	2500 mm
max. Elementfläche:	3,0 m ² bei windgeschützten Fenstern 2,0 m ² bei nicht windgeschützten Fenstern

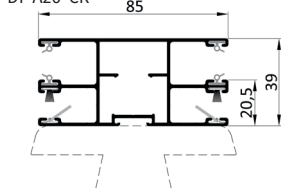
Die Abdichtung der Schlussleiste erfolgt zum Fenster.

Führungsschienen

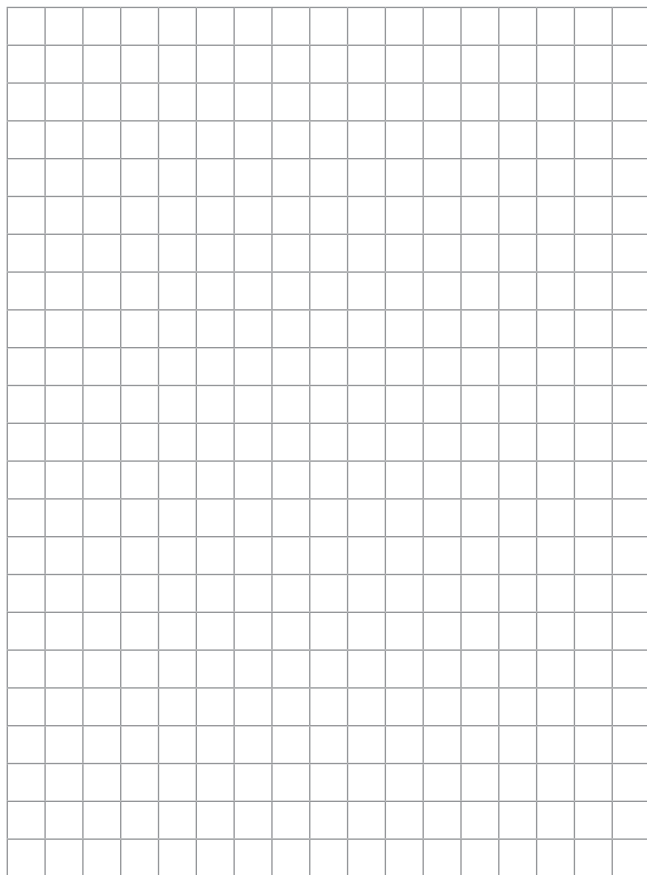
A20-CR



DF A20-CR



NOTIZEN





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TÖRE

KÄSTEN/FARBEN

SICHERHEITSROLLLADEN

STABIL UND SICHER

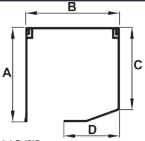
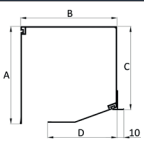
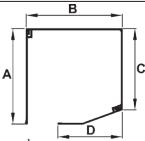
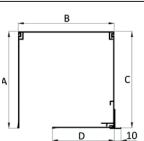
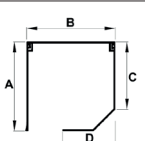
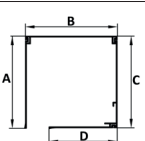
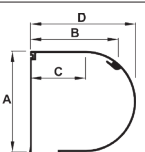


Vorteile

- Hochschiebesicherung
- verstärkte Schlussleiste

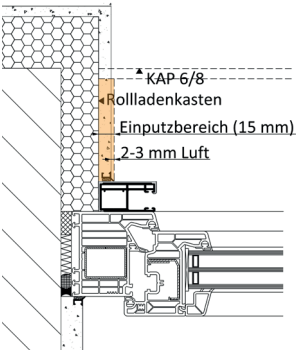
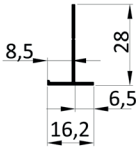
SICHERHEITSROLLADEN

KASTENÜBERSICHT

Stranggepresste Kästen	Putzträgerkästen
 20° schräg, Rev. vorn	 20° schräg
 20° schräg, Rev. unten	 90° gerade
 45° schräg	
 90° gerade	
 rund	

SICHERHEITSROLLADEN

EINPUTZREGELN

Einputzregeln	
Standardmäßig beträgt die Breite des Einputzstreifens 10 mm, maximal 26 mm. Zwischen Revisionsblende und Putz sollten 2-3 mm Platz zum Öffnen der Blende verbleiben. Laut Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollläden muss der Bereich zwischen Schiene und Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt werden. Nutzen Sie hierfür ein Dichtungsband.	
Stranggepresste Kästen	
KAP 6/8 Kastenabschlussprofil für stranggepressten Kasten 20° und 90°	
Alu-Winkel Ausladung X in mm: 10, 12, 15, 20, 25, 35, 40, 50, 60, 70	

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

SICHERHEITSROLLADEN

ELEMENTGRÖßEN

Profil	Technische Daten			max. Elementhöhe in cm						
				Kastengröße						
				100	125	138	150	165	180	205
MY 442-H	max. Breite 2500 mm	40er Welle	o.l.	-	-	-	-	-	-	-
			l.	-	-	-	-	-	-	-
	max. Fläche 6,25 m ²	60er Welle	o.l.	-	76	105	134	190	236	296
			l.	-	-	-	-	-	-	-

o.l. = ohne integrierten Insektenschutz

l. = mit integriertem Insektenschutz

Das Profil MY 442-H besteht aus rollgeformtem Aluminium und ist mit Hartschaum ausgeschäumt.

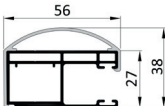
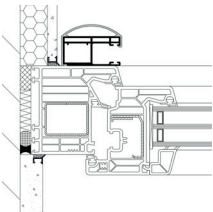
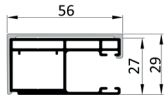
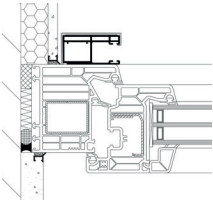
Der einbruchhemmende Rollladen lässt sich ausschließlich mit einem Motor mit elektronischer Abschaltung bedienen.

Der Motor verhindert zusammen mit der Hochschiebesicherung das Hochschieben des Panzers im geschlossenen Zustand.

Einbruchhemmende Rollladen sind nicht mit integriertem Insektenschutz lieferbar.

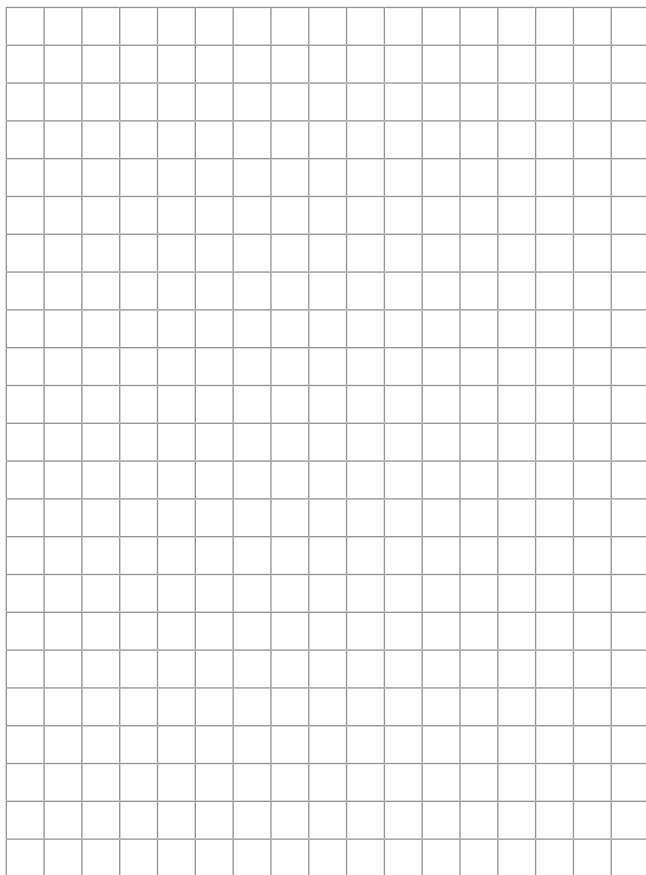
Montage ausschließlich als Linksroller.

Montage in der Laibung wird empfohlen, da hier die Angriffsfläche bei einem Einbruchversuch wesentlich minimiert wird.

Bezeichnung & Beschreibung	Führungsschienen-skizze	Einbauskizze
Führungsschiene A3-ES V2 mit Führungsschienenabdeckung FAR-ES V2 Standardführungschiene mit runder Führungsschienenabdeckung.		
Führungsschiene A3-ES V mit Führungsschienenabdeckung FAG-ES V2 Standardführungschiene mit eckiger Führungsschienenabdeckung.		

Die Führungsschiene A3-ES V2 wird mit einer Sicherheitsführungsschienenabdeckung versehen. Die Verschraubungen der FS liegen dadurch verdeckt und eine Demontage ist nur durch Zerstörung möglich.

NOTIZEN





SCHRÄGROLLADEN

FASSADEN MIT VORBAUSYSTEMEN KREATIV GESTALTEN

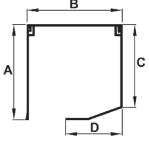
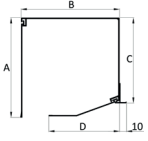
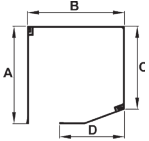
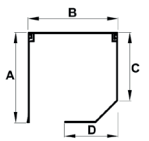
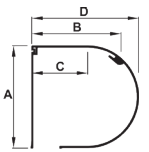


Vorteile

- 0,5 - 45° Schräge
- Vielzahl an Varianten
- als Vorbau- oder Putzträgerelement

SCHRÄGROLLADEN

KASTENÜBERSICHT

Stranggepresste Kästen	Putzträgerkästen
 20° schräg, Rev. vorn	 20° schräg, Rev. unten
 20° schräg, Rev. unten	
 45° schräg	
 rund	

Die benötigte Kastengröße ist abhängig vom Neigungswinkel sowie der Fensterhöhe und muss in Absprache mit unserer Anwendungstechnik geprüft werden.

SCHRÄGROLLADEN

EINPUTZREGELN

AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

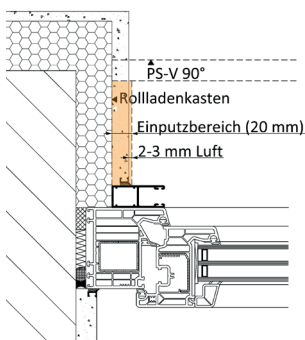
TORE

KÄSTEN/FARBEN

Einputzregeln

Standardmäßig beträgt die Breite des Einputzstreifens 10 mm, maximal 26 mm. Zwischen Revisionsblende und Putz sollten 2-3 mm Platz zum Öffnen der Blende verbleiben.

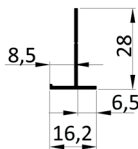
Laut Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollläden muss der Bereich zwischen Schiene und Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt werden. Nutzen Sie hierfür ein Dichtungsband.



Stranggepresste Kästen

KAP 6/8

Kastenabschlussprofil für stranggepressten Kasten 20° und 90°



Alu-Winkel

Ausladung X in mm:
10, 12, 15, 20, 25, 35,
40, 50, 60, 70



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

SCHRÄGROLLADEN

ELEMENTGRÖßEN

Profil	Technische Daten		max. Elementhöhe in cm						
			Kastengröße						
			100	125	138	150	165	180	205
M 317	max. Breite 2800 mm	40er Welle	Rücksprache mit Anwendungstechnik.						
	max. Höhe 3700 mm	60er Welle							
	max. Fläche 6,5 m²								

Bei Schrägrollladen wird keine Schlussleiste sondern ein Endstück verbaut. Das Endstück besteht aus einem stranggepressten Aluminium-Hohlkammerprofil und wird farblich passend zu den Profilen beschichtet.

Schrägrollladen sind nicht mit integriertem Insektenschutz lieferbar und lassen sich ausschließlich mit Motoren bedienen.

Es kann zwischen einem mechanischen, einem elektronischen und einem Funkmotor gewählt werden. Der Motor und Standardkabelabgang liegt auf der hohen Seite.

Im aufgewickelten Zustand kommen einige Führungsnippel an den Innenflächen des Panzers zum Liegen und können Abdrücke hinterlassen. Diese befinden sich jedoch im äußeren Bereich der Lamellen, so dass sie von innen meist nicht oder nur wenig sichtbar sind.

SCHRÄGROLLLADEN

SYSTEMÜBERSICHT

AUFSATZ

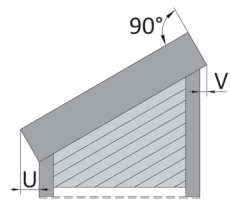
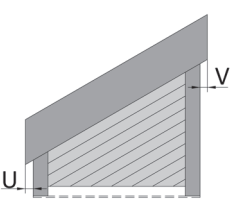
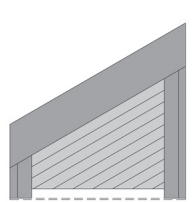
VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN/FARBEN

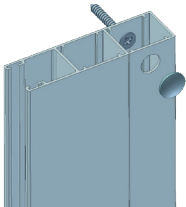
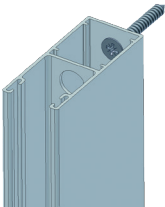
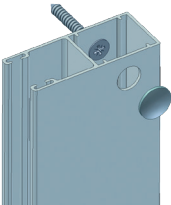
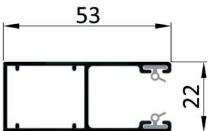
BKS-System	
• Kastenüberstand 90° schräg • Montage in der Laibung oder auf der Fassade • Seiten schräg	
BKG-System	
• Kastenüberstand gerade • Montage in der Laibung oder auf der Fassade • verlängerter Kastenüberstand möglich • Seiten gerade	
MVP-System	
• ohne Kastenüberstand • Montage in der Laibung oder auf der Fassade • Führungsschienenverbreiterung verhindert den Kastenüberstand	

Der Kastenüberstand (Maß U und V) variieren je nach Winkel des Schrägrollladens

SCHRÄGROLLADEN

FÜHRUNGSSCHIENEN

Führungsschienenbefestigung – in Abhängigkeit zur Systemart

MVP-System	BKS- & BKG-System
Führungsschienenverbreiterung je nach Ausführung 	
MVP-, BKS- & BKG-System	A3
	

SCHRÄGROLLLADEN

VARIANTENÜBERSICHT

AUFSATZ

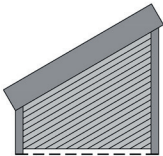
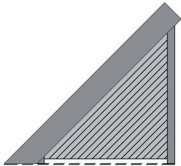
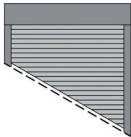
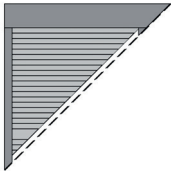
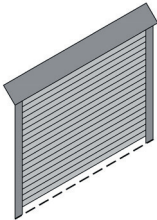
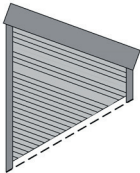
VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

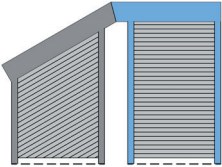
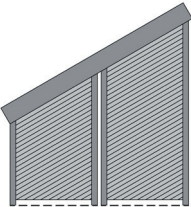
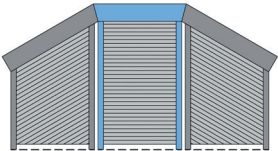
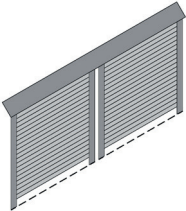
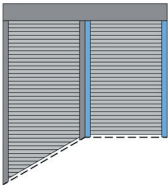
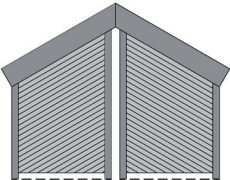
TORE

KÄSTEN/FARBEN

Einzelemente	
E1 	E2 
E3 	E4 
E5 	E6 

SCHRÄGROLLADEN

VARIANTENÜBERSICHT

Kombinationen	
K1 	K4 
K2 	K5 
K3 	K6 

SCHRÄGROLLLADEN

VARIANTENÜBERSICHT

AUFSATZ

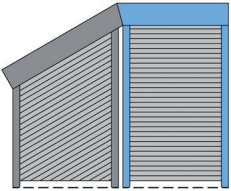
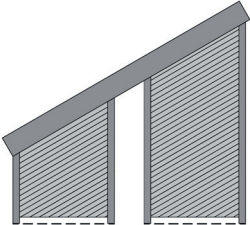
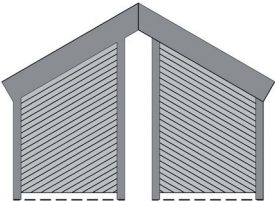
VORBAU

SONNENSCHUTZ

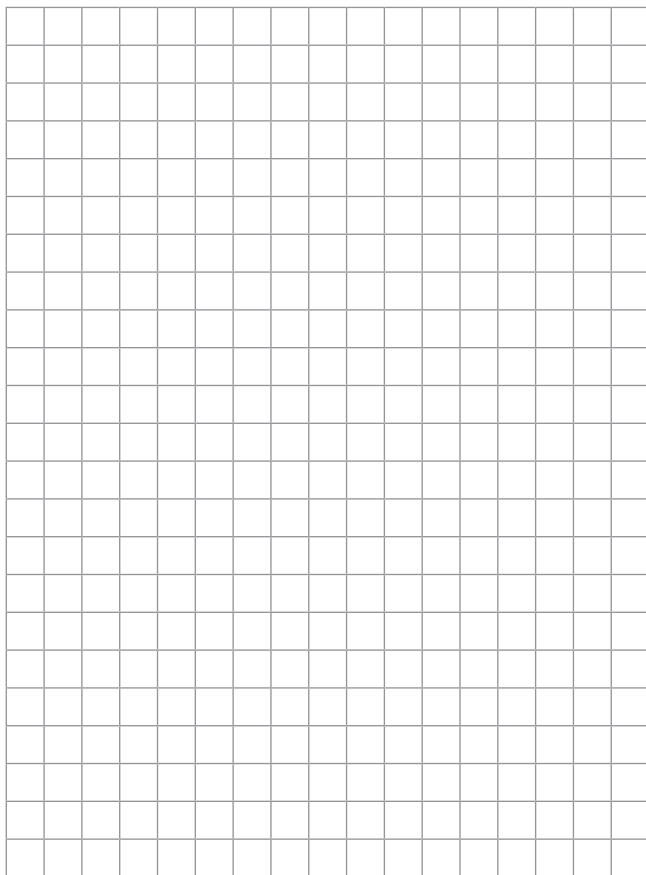
INSEKTENSCHUTZ

TÖRE

KÄSTEN/FARBEN

Kombinationen	
K1-B 	K 
K6-B 	

NOTIZEN





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN/FARBEN

SONNENSCHUTZPROGRAMM

LICHTREGULIERUNG NACH WUNSCH



Vorteile

- Sicht- und Sonnenschutz
- verschiedene Behangmöglichkeiten
- Vielzahl an Montagevarianten

SONNENSCHUTZPROGRAMM

ALLGEMEINES

Windbelastung (Raffstoren)

Die ALUKON Außenraffstoren mit Schienen- und Seilführung sind mit äußerster Sorgfalt gefertigte Qualitätsprodukte. Jedoch bestehen für die Nutzung Grenzen, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden und um die Produkte und deren Funktionalität zu erhalten.

Temperatureinflüsse

Vereisung oder starke Verschmutzung kann die Funktion von Außenraffstoren erheblich einschränken. Deshalb bei Vereisung und Verschmutzung die Raffstoren niemals benutzen!

Windbelastungen

Für den Betrieb der Außenraffstoren wird die Einhaltung der zulässigen Windlastwerte empfohlen. Beim Überschreiten der zulässigen Windlast kann der herabgefahrte Außenraffstore beschädigt werden. Für die Einstellung des Schaltpunktes des Windwächters wird empfohlen, den kleinsten Wert in m/s aus dem betreffenden Beaufort-Wert zu wählen. Die Tabelle auf der Folgeseite zeigt für die einzelnen Produktgruppen die Richtwerte über die zulässige Windbelastung in Beaufort und in Meter je Sekunde unter Berücksichtigung folgender Basisdaten:

Höhe Konstruktion	≤	2400 mm
Abstand bis Mitte Behangführung	≤	100 mm
Materialdicke der Lamellen	≥	0,4 mm

SONNENSCHUTZPROGRAMM

ALLGEMEINES

Breitenbereich (in mm)		Bördellamellen mit Schie- nenführung, Lamellenbreite 80 mm		Bördellamellen mit Seilführung, Lamellenbreite 80 mm		Flachlamellen mit Schienenfüh- rung, Lamellen- breite 80 mm		Flachlamellen mit Seilführung, Lamellen- breite 80 mm	
von	bis	bft	m/s	bft	m/s	bft	m/s	bft	m/s
0	1500	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4	7	13,5 - 17,4
1501	2000	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4
2001	2500	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4
2501	3000	7	13,5 - 17,4	6	10,5 - 13,4	6	10,5 - 13,4	5	7,5 - 10,4
3001	4000	6	10,5 - 13,4	5	7,5 - 10,4	5	7,5 - 10,4	5	7,5 - 10,4
4001	5000	6	10,5 - 13,4	5	7,5 - 10,4	5	7,5 - 10,4	5	7,5 - 10,4

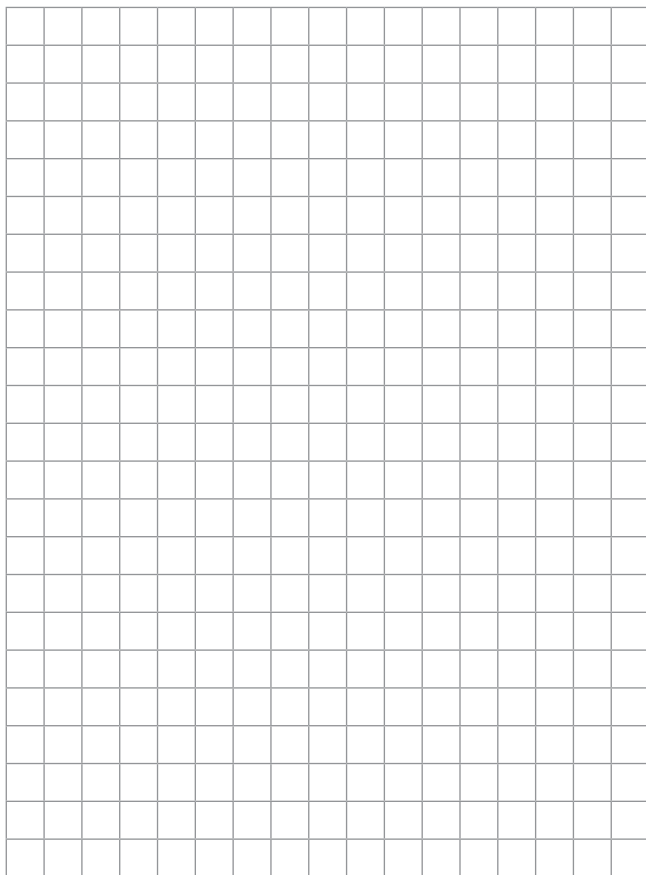
Bei Abweichungen von den Basisdaten der Tabelle sind die Beaufort-Werte folgendermaßen zu verändern:

Nur bei Seilführung:	2401 - 4000 mm	bft-Wert um	1 verringern
Höhe Konstruktion	> 4000 mm	bft-Wert um	2 verringern
Abstand bis Mitte	100 - 300 mm	bft-Wert um	1 verringern
Behangführung	301 - 500 mm	bft-Wert um	2 verringern

> 500 mm Tabellenwerte nicht anwendbar!

Die genauen Belastungsgrenzen sind von verschiedenen Faktoren abhängig und können deshalb nur objektbezogen festgelegt werden. (Grenzwerte siehe Übergabeprotokoll)

NOTIZEN





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN / FARBEN

VORBAURAFFSTORE

PASSEND ZU ALLEN ALUKON VORBAUSYSTEMEN

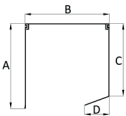
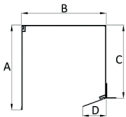
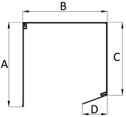
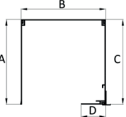
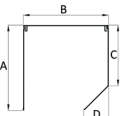
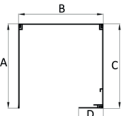
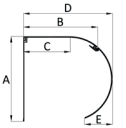


Vorteile

- Regulierung des Lichteinfalls
- Sonnen-, Sicht-, und Hitzeschutz
- Designelement
- höchste Qualität

VORBAURAFFSTORE

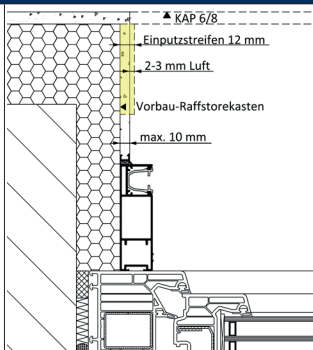
KASTENÜBERSICHT

Stranggepresste Kästen	Putzträgerkästen
 20° schräg, Rev. vorn	 20° schräg, Rev. unten
 20° schräg, Rev. unten	 90° schräg, Rev. unten
 45° schräg	max. Elementbreite: Vorbaukasten 360 cm Putzträgerkasten 290 cm min. Elementbreite: Kurbelbedienung 500 mm Motorbedienung 600 mm
 90° gerade	
 rund	

Einputzregeln

Die max. Einputztiefe der Führungsschiene beträgt 10 mm. Zwischen Revisionsblende und Putz sollten 2-3 mm Platz zum Öffnen der Blende verbleiben.

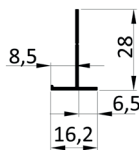
Laut Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollläden muss der Bereich zwischen Schiene und Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt werden. Nutzen Sie hierfür ein Dichtungsband.



Stranggepresste Kästen

KAP 6/8

Kastenabschlussprofil für stranggepressten Kasten 20° und 90°



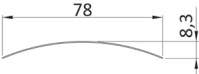
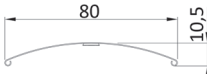
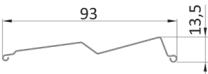
Alu-Winkel

Ausladung X in mm:
10, 12, 15, 20, 25, 35,
40, 50, 60, 70

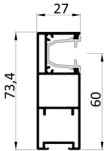
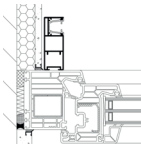
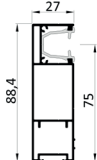
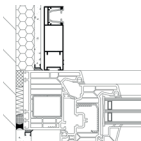


Putzträgerplatten sind in den Stärken 6 mm und 15 mm erhältlich.

Lamellenübersicht

Profil	Kasten- größe	Überstand des Lamellenpakets mit Unterschiene*	max. Elementhöhe ohne / mit Insektenschutz
F 80 Alu-Flachlamelle 80 mm ungebördelt 	165	0 mm	2290 mm / ---
		15 mm	2800 mm / ---
		30 mm	3310 mm / ---
		40 mm	3660 mm / ---
	180	0 mm	2800 mm / 2500 mm
		15 mm	3310 mm / 2500 mm
		30 mm	3830 mm / 2500 mm
		40 mm	4175 mm / 2500 mm
	205	0 mm	3660 mm / 2500 mm
		15 mm	4175 mm / 2500 mm
		30 mm	4500 mm / 2500 mm
	Ab 2500 mm Breite ist eine, ab 3500 mm sind zwei zusätzliche Windsicherungen in Form von Spannseilen erforderlich.		
CV 80 Aluminiumlamelle 80 mm gebördelt 	165	0 mm	1400 mm / ---
		15 mm	1720 mm / ---
		30 mm	2030 mm / ---
		40 mm	2250 mm / ---
	180	0 mm	1720 mm / 1720 mm
		15 mm	2030 mm / 2030 mm
		30 mm	2350 mm / 2350 mm
		40 mm	2560 mm / 2500 mm
	205	0 mm	2250 mm / 2250 mm
		15 mm	2560 mm / 2500 mm
		30 mm	2920 mm / 2500 mm
		40 mm	3130 mm / 2500 mm
Ab 3000 mm Breite ist eine zusätzliche Windsicherung in Form von Spannseilen erforderlich.			
Z 90 Aluminiumlamelle 90 mm gebördelt 	165	0 mm	900 mm / ---
		15 mm	1200 mm / ---
		30 mm	1400 mm / ---
		40 mm	1600 mm / ---
	180	0 mm	1200 mm / 1200 mm
		15 mm	1400 mm / 1400 mm
		30 mm	1500 mm / 1500 mm
		40 mm	1900 mm / 1900 mm
	205	0 mm	1600 mm / 1600 mm
		15 mm	1900 mm / 1900 mm
		30 mm	2150 mm / 2150 mm
		40 mm	2350 mm / 2350 mm

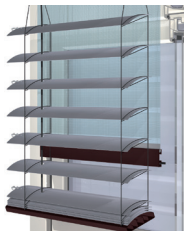
In der Endlage kippen die Unterschiene nicht mit den Lamellen (F 80 und CV 80), ausgenommen gebördelte Lamelle Z 90. *Beim Überstand des Lamellenpakets ragt die Unterschiene um das entsprechende Maß sichtbar aus dem Kasten heraus.

Bezeichnung & Beschreibung	Skizze - Führungsschiene	Einbauskizze
A44 + A40 für 165er Kasten		
A45 + A40 für 180er Kasten für 205er Kasten		

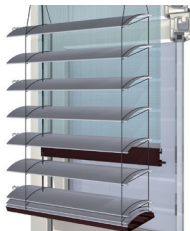
Führungsschienen aufdopplungen in 10, 20 oder 40 mm erhältlich.

Bedienung:

Kopfleiste über Lamellenpaket: 230 V Kopfleistenmotor oder Kurbel



Flachlamelle F80



gebördelte Lamelle
CV80



Z-förmige randgebördelte
Lamelle 90

VORBAURAFFSTORE

INTEGRIERTER INSEKTENSCHUTZ

- unsichtbar im Kasten integriert
- Schutz vor Insekten
- Bedienung durch simples Herunterziehen
- Öffnen durch Click-Funktion
- einstellbare Federstärke
- besonders lichtdurchlässig



max. Elementbreite: 1800 mm

min. Elementbreite: 720 mm (Breite < 720 mm ohne Bremse möglich)

max. Elementhöhe: 2500 mm

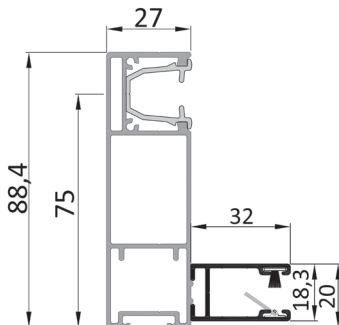
max. Elementfläche: 3,0 m² bei windgeschützten Fenstern

2,0 m² bei nicht windgeschützten Fenstern

Insektenschutz ab Kastengröße 180 verfügbar.

Führungsschiene:

A45 + A22





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN / FARBEN

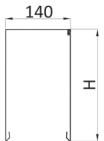
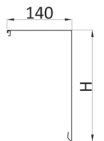
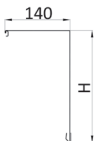
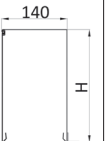
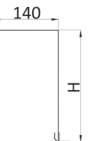
RAFF-E

KASTENSYSTEM-RAFFSTORE



Vorteile

- einfache Montage
- hochwertige Alu-Raffstoren
- integrierter Insektenschutz

Kastenübersicht				
				
V1	V2	V2 Putzträger	V3	V3 Winkel beidseitig
Kastengröße	Kastenmaß in mm			
	T	H		
200	140	200		
240	140	240		
300	140	300		
Elementgrößen				
Profil	Kastengröße	max. Elementhöhe ohne / mit Insektenschutz in mm		
Alu-Flachlamelle 80 mm	200	3000 / 2500		
	240	4500 / 2500		
	300	4500 / 2500		
gebördelte Alu-Lamelle 80 mm	200	1930 / 1930		
	240	2780 / 2500		
	300	4050 / 2500		

max. Elementbreite 4000 mm

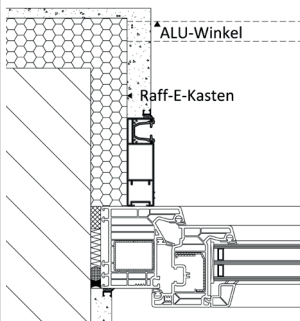
min. Breite Motor 600 mm

min. Breite Kurbel 500 mm

Einputzregeln

Die Führungsschiene darf komplett eingeputzt werden.

Laut Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollläden muss der Bereich zwischen Schiene und Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt werden. Nutzen Sie hierfür ein Dichtungsband.



Alu-Winkel

Alu-Winkel

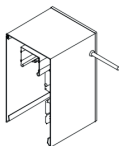
Ausladung X in mm:
10, 12, 15, 20, 25, 35,
40, 50, 60, 70



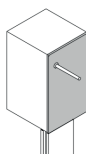
Putzträgerplatten sind in den Stärken 6 mm und 15 mm erhältlich.

Motor

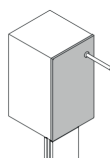
Zur Auswahl stehen Funk- und elektrische Motoren.



511:
Standard hinten oben



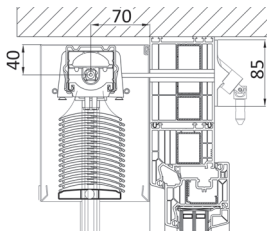
522:
seitlich hinten oben



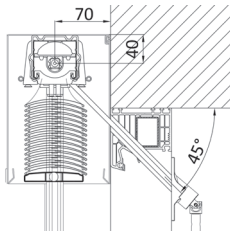
521:
seitlich vorn oben

Kurbel

Kurbelabgang gerade

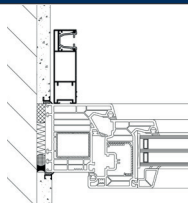
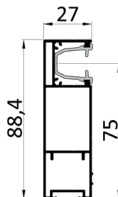


Kurbelabgang 45° schräg



Führungsschiene

A 45



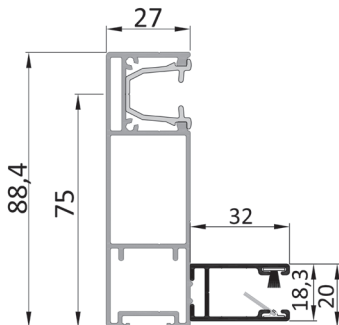
- unsichtbar im Kasten integriert
- Schutz vor Insekten
- Bedienung durch simples Herunterziehen
- Öffnen durch Click-Funktion
- einstellbare Federstärke
- besonders lichtdurchlässig



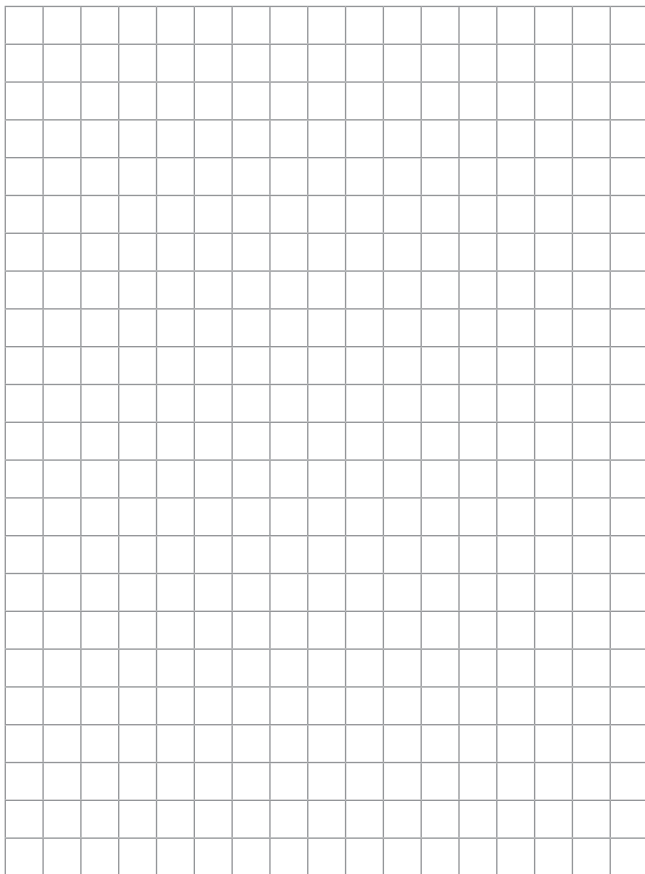
max. Elementbreite: 1800 mm
 min. Elementbreite: 720 mm (Breite < 720 mm ohne Bremse möglich)
 max. Elementhöhe: 2500 mm
 max. Elementfläche: 3,0 m² bei windgeschützten Fenstern

Führungsschiene:

A 45 + A 22



NOTIZEN





FASSADENRAFFSTORE

ELEGANZ AM FENSTER



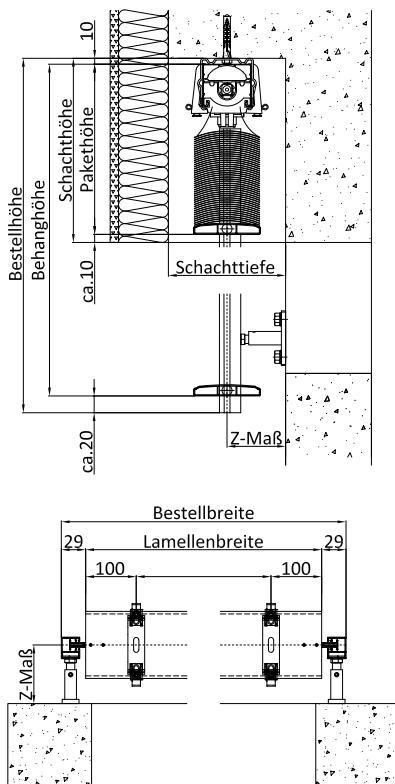
Vorteile

- Angenehme Lichtverhältnisse
- Moderne Fassadengestaltung
- Auswahl aus drei Lamellen
- Vielzahl an Montagevarianten

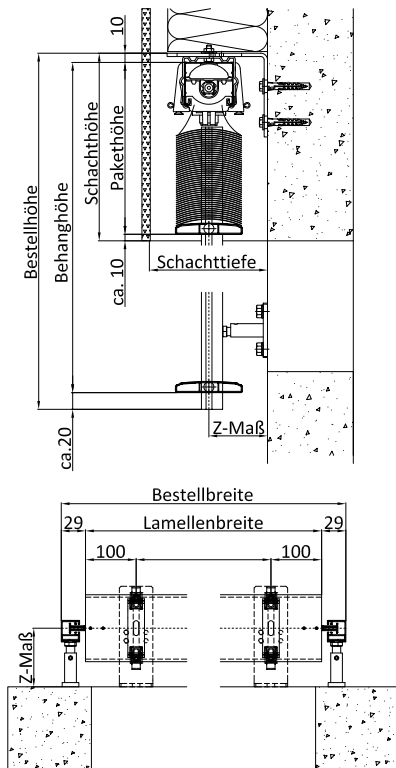
FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SCHIENENGEFÜHRT

Variante S01: Im Schacht nur mit Kopfleistenträger



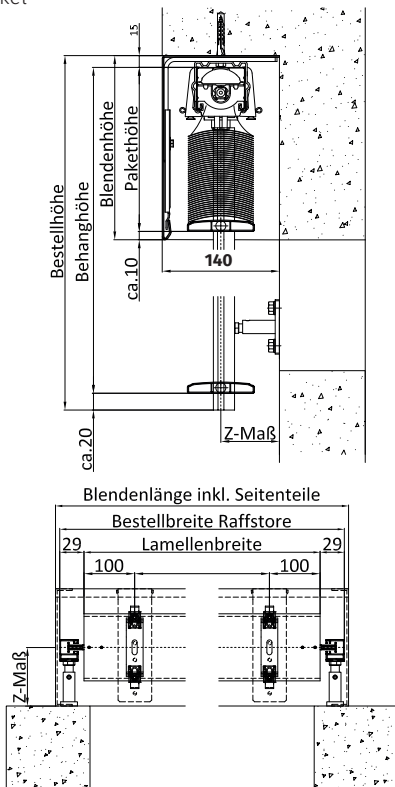
Variante S02: Im Schacht mit Kopfleistenträger und Trägerwinkel



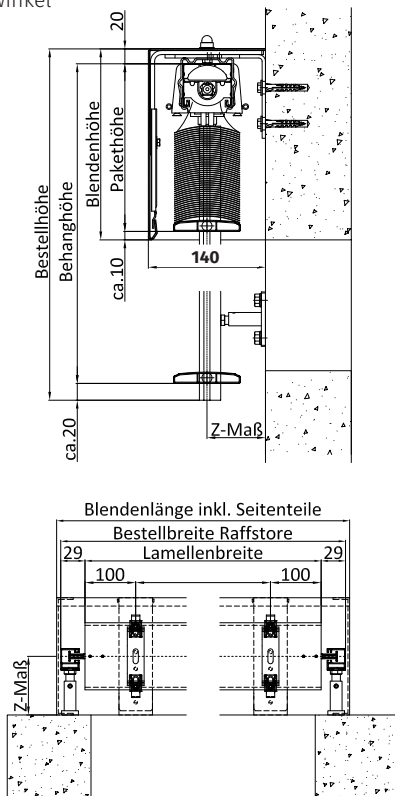
FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SCHIENENGEFÜHRT

Variante L01: Winkelblende mit Kopfleistenträger und Blendenwinkel



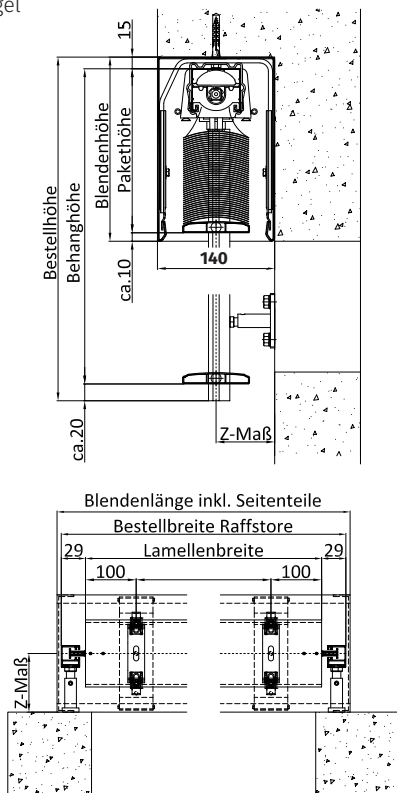
Variante L02: Winkelblende mit Kopfleistenträger, Blendenwinkel und Trägerwinkel



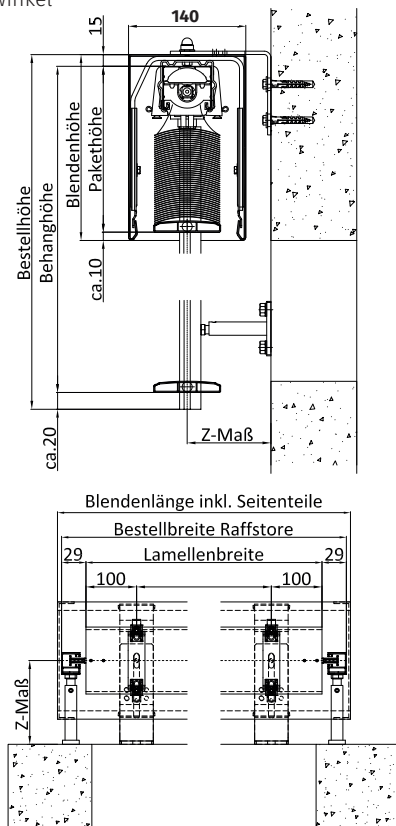
FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SCHIENENGEFÜHRT

Variante U01: Rechteckblende mit Kopfleistenträger und Blendenbügel



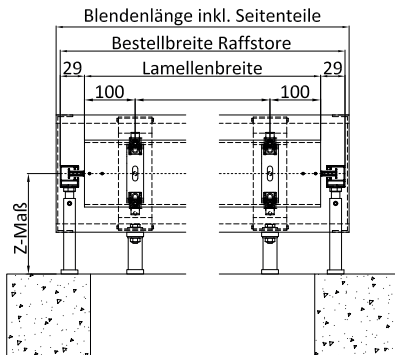
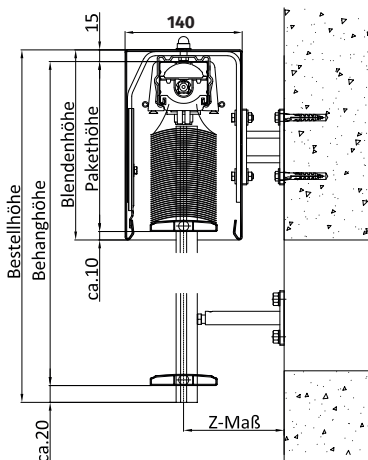
Variante U02: Rechteckblende mit Kopfleistenträger, Blendenbügel und Trägerwinkel



FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SCHIENENGEFÜHRT

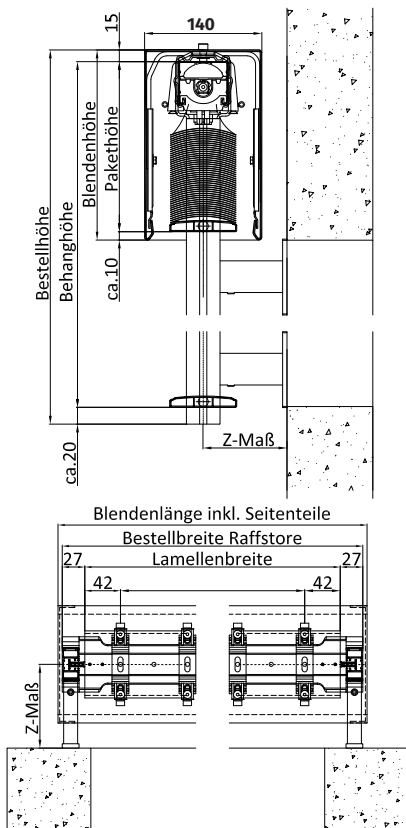
Variante U03: Rechteckblende mit Kopfleistenträger, Blendenbügel und Distanzhalter



FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SCHIENENGEFÜHRT

Variante AU01: Rechteckblende mit Kopfleistenträger, Aufständerbügel und Blendenbügel



AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

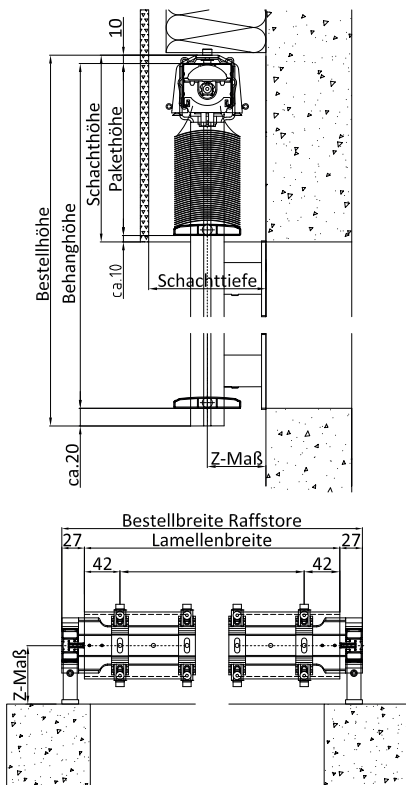
TORE

KÄSTEN/FARBEN

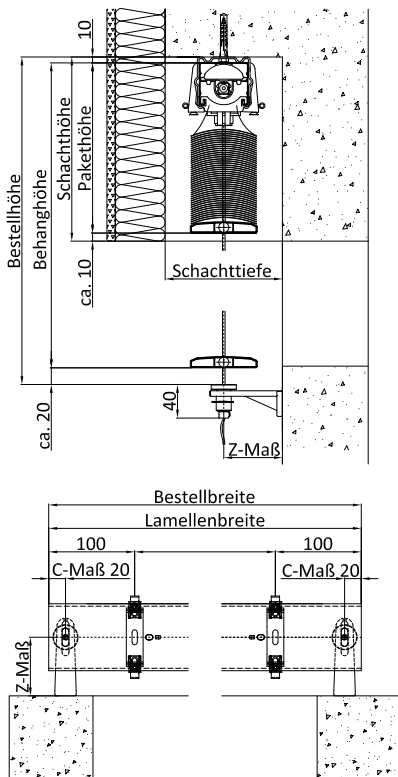
FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SCHIENENGEFÜHRT

Variante AS01: Nur für Breiten bis 2500 mm, im Schacht mit Kopfleistenträger und Aufständerbügel



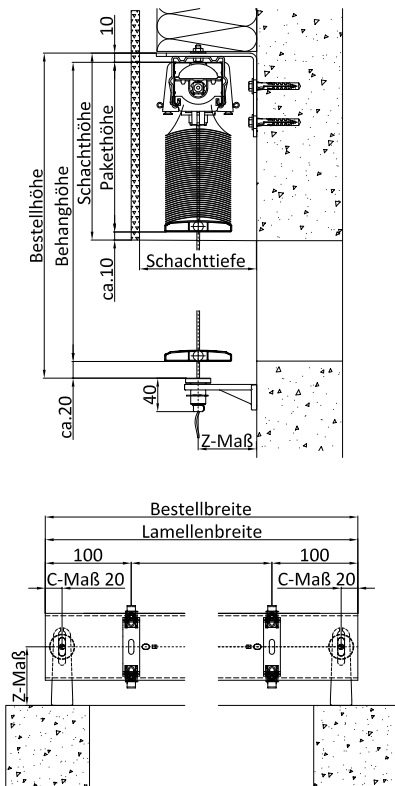
Variante S01: Im Schacht nur mit Kopfleistenträger



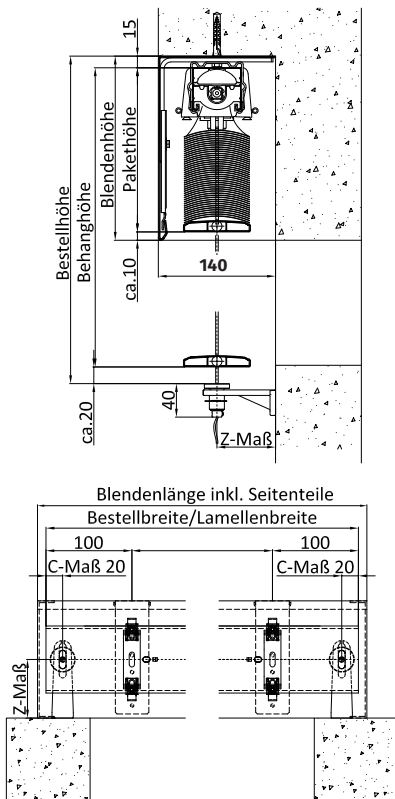
FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SEILGEFÜHRT

Variante S02: Im Schacht mit Kopfleistenträger und Kopfwinkel



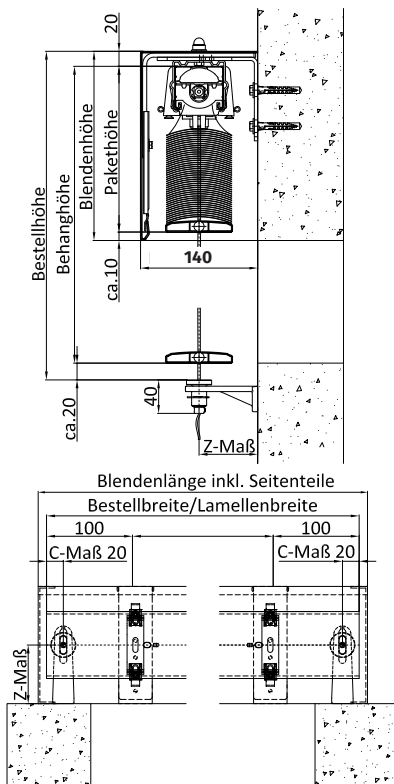
Variante L01: Winkelblende mit Kopfleistenträger und Blendenwinkel



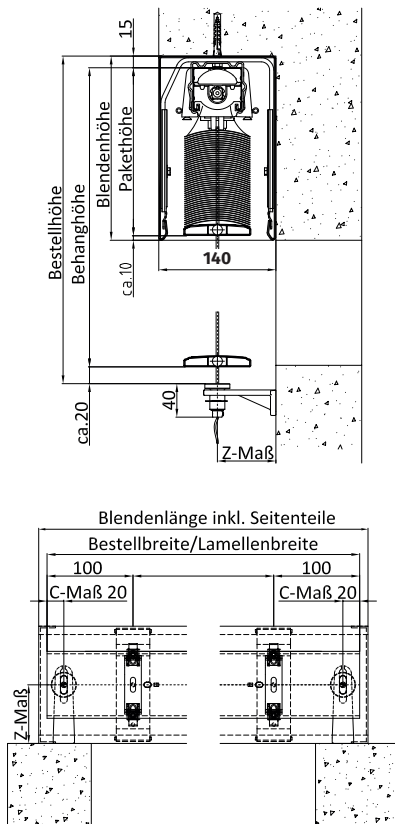
FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SEILGEFÜHRT

Variante L02: Winkelblende mit Kopfleistenträger, Blendenwinkel und Trägerwinkel



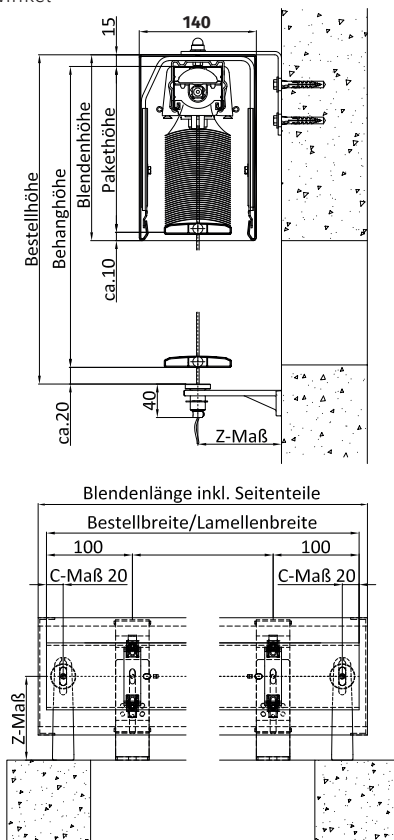
Variante U01: Rechteckblende mit Kopfleistenträger und Blendenbügel



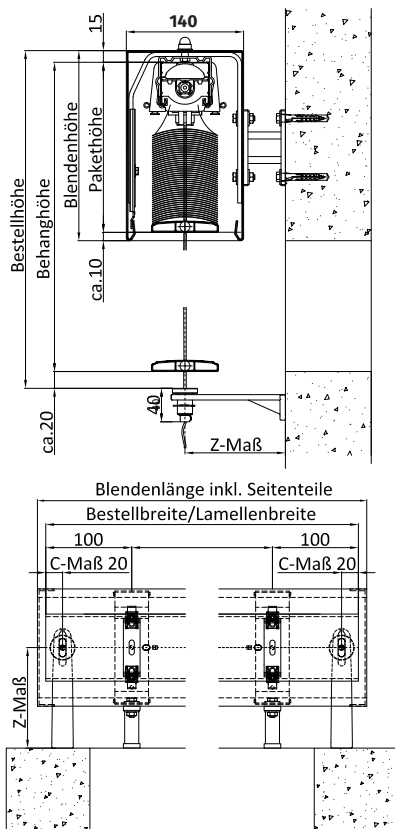
FASSADENRAFFSTORE

EINBAUSITUATION SEILGEFÜHRT

Variante U02: Rechteckblende mit Kopfleistenträger, Blendenbügel und Trägerwinkel



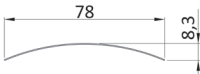
Variante U03: Rechteckblende mit Kopfleistenträger, Blendenbügel und Distanzhalter



FASSADENRAFFSTORE

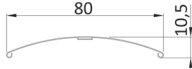
LAMELLENÜBERSICHT

Flachlamelle F80

Lamelle	Technische Daten
	Gewicht: 2,6 kg/m ² min. Schachttiefe 110 mm

ab 2500 mm Breite ist eine, ab 3500 mm sind zwei zusätzliche Windsicherungen in Form von Mittelführungen erforderlich.

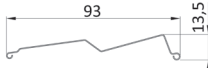
gebördelte Lamelle C/CV 80

Lamelle	Technische Daten
	Gewicht: 3,0 kg/m ² C 80: min. Schachttiefe 110 mm CV 80: min. Schachttiefe 120 mm

ab 3000 mm Breite ist eine, ab 4000 mm sind zwei zusätzliche Windsicherungen in Form von Mittelführungen erforderlich.

Bei der Variante CV 80 stapeln die Lamellen versetzt zueinander.

gebördelte Lamelle Z 90

Lamelle	Technische Daten
	Gewicht: 3,1 kg/m ² min. Schachttiefe 140 mm

In der Endlage kippen die Unterschriften nicht mit den Lamellen, ausgenommen gebördelte Lamelle Z 90.

Seil- und Schienenführung CV 80/C 80/F 80

	Einzelbehang			
	min. Breite	max. Breite	max. Breite freitragend	max. Fläche
CV 80/C 80/F 80 mit Motor	600 mm	5000 mm	4000* mm	16 m ²
CV 80/C 80/F 80 mit Kurbel	500 mm	5000 mm	4000* mm	10 m ²

*ab 2800 mm Breite aus statischen Gründen nur mit U-Blende möglich.

Seil- und Schienenführung Z 90

	Einzelbehang			Grenzmaße frei-tragende Variante	
	min. Breite	max. Breite	max. Fläche	max. Breite	max. Höhe
Z 90 mit Motor	600 mm	4500 mm	16 m ²	4000 mm	4000 mm
Z 90 mit Kurbel	500 mm	4500 mm	15 m ²	-	-

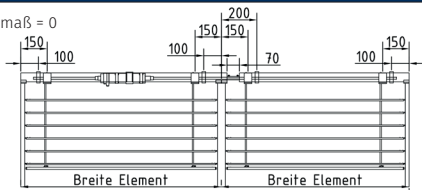
FASSADENRAFFSTORE

PAKETHÖHEN

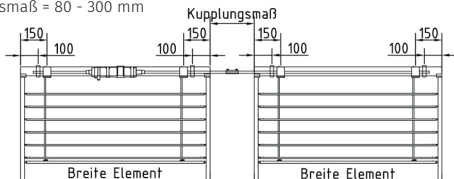
Pakethöhen (Maße in mm)								
Blen- den- höhe	CV 80 (seilgeführt nicht möglich)		C 80		F 80		Z 90	
Maße in mm	HP*	HK-Maß	HP*	HK-Maß	HP*	HK-Maß	HP*	HK-Maß
180	158	1500	158	1160	158	2390	155	800
200	178	1930	178	1480	178	3070	176	1200
220	198	2350	198	1800	198	3760	198	1600
240	218	2780	218	2120	220	4500	218	2000
260	238	3200	238	2440	---	---	235	2300
280	258	3620	258	2760	---	---	256	2700
300	278	4050	278	3080	---	---	278	3100
320	299	4500	298	3400	---	---	298	3500
340	---	---	318	3720	---	---	314	3800
360	---	---	338	4040	---	---	325	4000
380	---	---	358	4360	---	---	---	---
400	---	---	367	4500	---	---	---	---
HP* = Pakethöhe Bitte unbedingt beachten: Basis für die Pakethöhe HP ist das Raffstore-Maß Höhe Kopfleiste HK = von Oberkante Kopfleiste bis Unterkante Behangführung. Die angegebenen Pakethöhen HP sind gerechnet von Oberkante Kopfleiste bis Unterkante Unterleiste im abgefahrenen Zustand. Die Pakethöhen in dieser Tabelle stellen Richtmaße dar. Technisch bedingt können diese Pakethöhen in den Plus- oder Minusbereich abweichen.								

Kupplungsart: 70 mm Wellenkupplung mit Schienenführung

Kupplungsmaß = 0

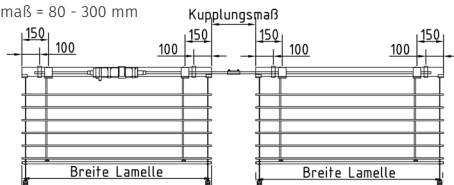


Kupplungsmaß = 80 - 300 mm

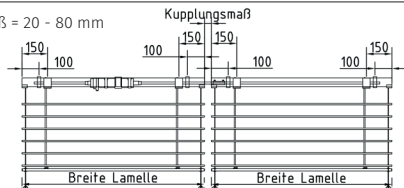


Kupplungsart: 70 mm Wellenkupplung mit Seilführung

Kupplungsmaß = 80 - 300 mm



Kupplungsmaß = 20 - 80 mm

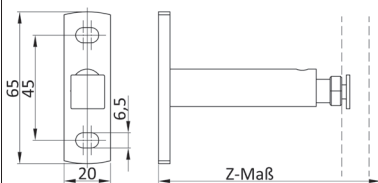


FASSADENRAFFSTORE

SCHIENENÜBERSICHT

Schienenübersicht	
A 41	DF A 41
A 42	DF A 42
A 43	DF A 43
Anzahl Abstandshalter je Schiene	
Raffstorehöhe	Anzahl
bis 2000 mm	1
2001 - 3300 mm	2
3301 - 4000 mm	3
4001 - 4500 mm	4

Abstandshalter



Abstandshalter Z-Maß

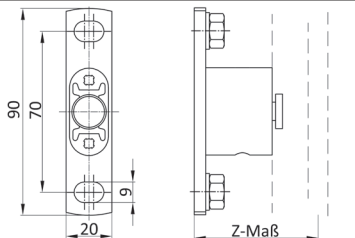
60 - 90 mm

90 - 120 mm

120 - 188 mm

149 - 217 mm

Freitragende Variante (aufgeständert)

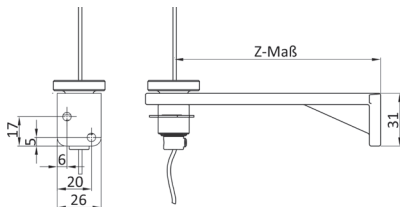


Anzahl Halter je Schiene

Raffstorehöhe	Anzahl
bis 2500 mm	2
2501 - 3500 mm	3
3501 - 4500 mm	4

Z-Maß = 50 - 200 mm

Seilgeführte Variante - Abspannwinkel



Das maximal mögliche Z-Maß des Abspannwinkels beträgt 162 mm.

FASSADENRAFFSTORE

BÜGELSETS

Trägerwinkel Stahl verzinkt, Stärke 4 mm

Typ	Z-Maß	Maße in mm
TW 120	0 - 95	120 x 100 x 40
TW 150	70 - 135	150 x 100 x 40
TW 200	120 - 185	200 x 100 x 40
TW 240	160 - 225	240 x 120 x 40
TW 280	200 - 265	280 x 135 x 40

Bügelset für alle U-Blenden

Blendenhöhe H1	Bügel-Typ	Lasche
180 - 220	200 - 240	L1
240 - 300	240 - 300	
320 - 340	300 - 340	
360 - 400	340 - 400	

Kombinierbar mit Trägerwinkel TW

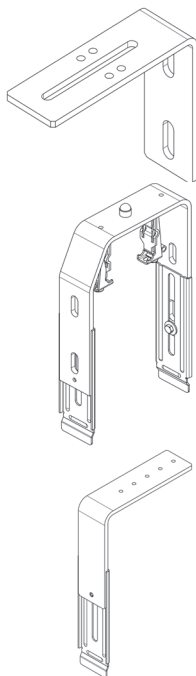
Bügelset für alle L-Blenden

Blendenhöhe H1	Bügel-Typ	Lasche
180 - 220	H125	L1
240 - 280	H180	
300	H235	
320 - 400	H235	L2

Kombinierbar mit Trägerwinkel TW

Anzahl Kopfleistenträger/Bügelsets/Trägerwinkel

Bestellbreite	0 - 1800	1801 - 2800	2801 - 4000	4001 - 4500
Anzahl	2	3	4	5

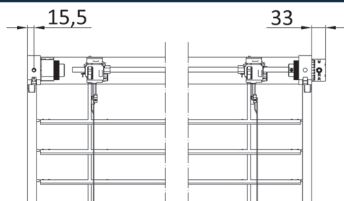


Motor

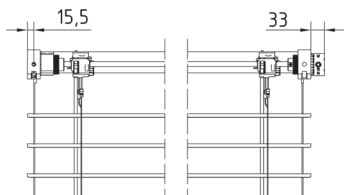
Zur Auswahl stehen Funk- und elektronische Motoren.

Kurbel

Schienengeführt



Seilgeführt



Die horizontale Position der Kurbel kann nach innen frei gewählt werden.

Mindest-Elementbreiten

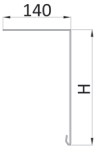
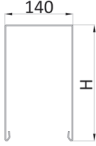
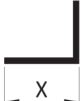
Kurbel	500 mm
Motor	600 mm

Motorlage mittig

Bei Elementbreiten unter 800 mm kann es zu erhöhtem Schräglauf des Behangs kommen.

FASSADENRAFFSTORE

BLENDEN UND KASTENABSCHLUSSPROFILE

Blenden		
 L-Blende	 U-Blende	Maß T: mindestens 140 mm Maß H: 180 bis 400 mm in 20 mm Schritten passende Seitendeckel erhältlich.
 PL-Blende	 U-Blende	
 L-Blende mit Alu-Winkel	 U-Blende mit Alu-Win- kel einseitig angenietet.	 U-Blende mit Alu-Winkel beidseitig angenietet.
Alu-Winkel		
Ausladung X in mm: 10, 12, 15, 20, 25, 35, 40, 50, 60, 70		

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



TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX

DER TEXTILE SONNENSCHUTZ IM VORBAUKASTEN



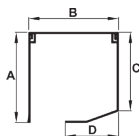
Vorteile

- dekorativ
- Blend- und Hitzeschutz
- keine überhitzten Räume
- Insektenschutzfunktion

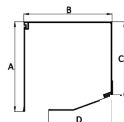
TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX

KASTENÜBERSICHT

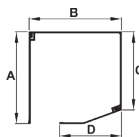
Stranggepresste Kästen



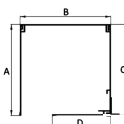
20° schräg, Rev. vorn



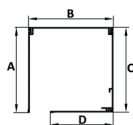
20° schräg



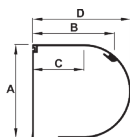
20° schräg, Rev. unten



90° gerade



90° gerade, Rev. unten



rund

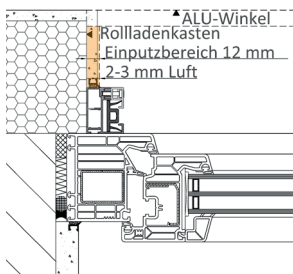
TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX

EINPUTZREGELN

Einputzregeln

Die max. Einputztiefe der Führungsschiene beträgt 10 mm. Zwischen Revisionsblende und Putz sollten 2-3 mm Platz zum Öffnen der Blende verbleiben.

Laut Richtlinie für Anschlüsse an Fenster und Rollladen muss der Bereich zwischen Schiene und Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt werden. Nutzen Sie hierfür ein Dichtungsband.



Stranggepresste Kästen

Alu-Winkel

Ausladung X in mm:
10, 12, 15, 20, 25, 35,
40, 50, 60, 70



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

TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX

BEHANG

Behang

Das ZipTex-Programm bietet eine Vielzahl von unterschiedlichen Stoffmustern und -farben.

Der Behang wird durch ein Reißverschlussystem seitlich fixiert und erreicht somit auch bei hohen Windlasten eine stabile Tuchspannung. (Windwiderstandsklasse 6 bis 4 m und Klasse 4 bis 6 m nach DIN 13659)

Durch die umfangreiche Auswahl an Behängen kann jedes Objekt individuell gestaltet werden.



Weitere Details finden Sie in unserem Tuchratgeber auf unserer Webseite.

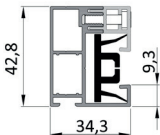
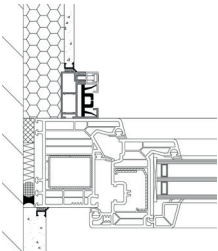
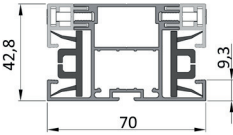
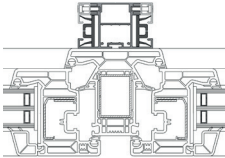
Wickeltabelle

Kastengröße	Elementmaße Motor		Elementmaße Kurbel	
	Breite	Höhe	Höhe	
90	4000 mm	2000 mm		
100	4000 mm	3000 mm		
125	4000 mm	4000 mm	2000 mm	2600 mm
138 20°, 90°	4000 mm	5000 mm	2000 mm	2600 mm
138 rund	6000 mm	6000 mm	2000 mm	2600 mm

max. Fläche = 18 m² Mindestbreite = 800 mm

TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX

FÜHRUNGSSCHIENEN

Bezeichnung & Beschreibung	Skizze - Führungsschiene	Einbauskizze
Führungsschiene mit Kunststoff-führung		
Doppelführungsschiene mit Kunststoff-führung		

Aufdopplungsprofil 10, 20 und 32 mm erhältlich.

ZipTex-Elemente sind nicht mit integriertem Insektenschutz lieferbar. Der Behang selbst fungiert als Schutz.

Unsere ZipTex-Führungsschienen sind zweigeteilt. Dies erleichtert die Montage und Demontage.

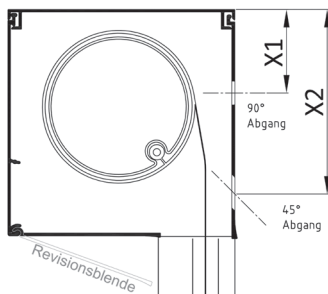
TEXTILER SONNENSCHUTZ ZIPTEX

BEDIENUNG

Motor

Zur Auswahl stehen Funk- und elektronische Motoren.

Kurbel



Kasten- größe	X1	X2
125	46,6	103
138	52,3	114,2

Die horizontale Position der Kurbel kann nach innen frei gewählt werden. Zwischen Außenkante Führungsschiene und Achse Kurbel muss ein Mindestabstand von 12,4 mm eingehalten werden.

Mindest-Elementbreiten

Kurbel	500 mm
Motor	800 mm

Die Bedienseite kann auf der linken oder rechten Seite des Elements erfolgen.

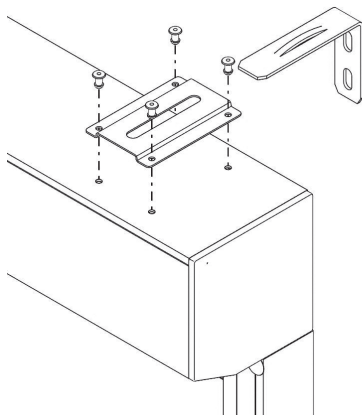
Kastenzusatzbefestigung

Ab einem Elementgewicht von 20 kg ist eine Kastenbefestigung notwendig.

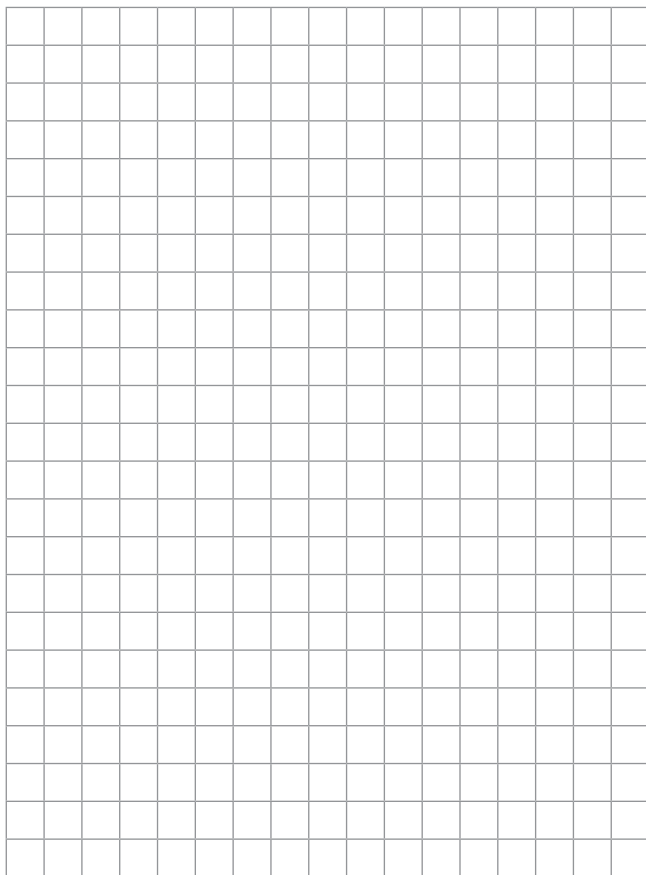
Die Anzahl der Trägerlaschen pro Element sind abhängig von der Länge des Kastens.

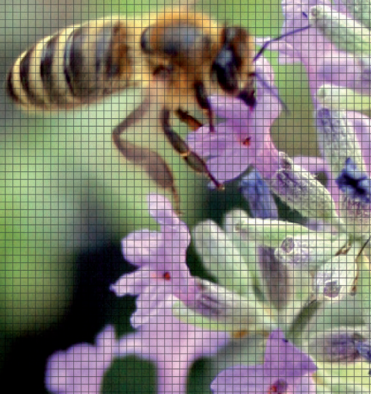
0 - 3000 mm	2 Zusatzbefestigungen
3001 - 4000 mm	3 Zusatzbefestigungen
4001 - 6000 mm	4 Zusatzbefestigungen

Bei eingeputzten Elementen genügen die Kastenzusatzbefestigungen nicht.



NOTIZEN





INSEKTENSCHUTZPROGRAMM

ALUKON SYSTEME HABEN MEHR VORTEILE ALS SIE DENKEN



Vorteile

- für Fenster und Türen
- stabile Aluminium-Rahmenprofile
- einfache Montage

INSEKTENSCHUTZPROGRAMM

GAZENÜBERSICHT



Standardgaze,
schwarz



Reißfeste Gaze,
schwarz



Hochtransparente
Pollenschutzgaze,
schwarz



Durchblickgaze,
schwarz



Standardgaze,
grau



Reißfeste Gaze,
grau



Edelstahlgitter

SPANNRAHMEN

OHNE GROßEN AUFWAND MIT EINEM GRIFF

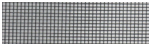
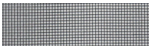
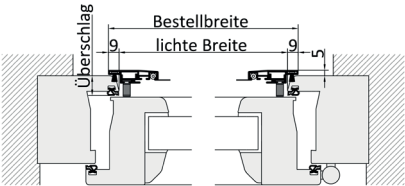


Vorteile

- preiswerte Lösung
- geringer Platzbedarf
- unterschiedliche Montagevarianten

SPANNRAHMEN

SP-V 10 UND 18

Rahmenprofile	Elementgrößen																																																																																
 SP-V 10 Standardprofil 10 mm  SP-V 18 Sonderprofil 18 mm	<table><tr><th>Breite Höhe</th><th>50</th><th>60</th><th>...</th><th>160</th><th>170</th><th>...</th><th>max. 200</th></tr><tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>210</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>max. 220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Breite Höhe	50	60	...	160	170	...	max. 200	50								60								...								150								160								170								...								210								max. 220							
Breite Höhe	50	60	...	160	170	...	max. 200																																																																										
50																																																																																	
60																																																																																	
...																																																																																	
150																																																																																	
160																																																																																	
170																																																																																	
...																																																																																	
210																																																																																	
max. 220																																																																																	
verfügbare Gazen	Bei Rahmengrößen über 160 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert. Ab 130 cm Höhe werden zusätzlich zwei lange Haken zur Mittelarretierung montiert.																																																																																
 Standardgaze - schwarz oder grau  Pollenschutz- & Durchblickgaze  Durchblickgaze  Edelstahlgaze  reißfeste Gaze - schwarz oder grau																																																																																	
Skizze																																																																																	

SPANNRAHMEN

SP-B 35 UND 40

AUFSATZ

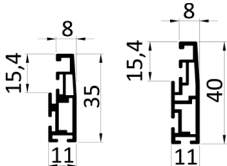
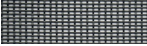
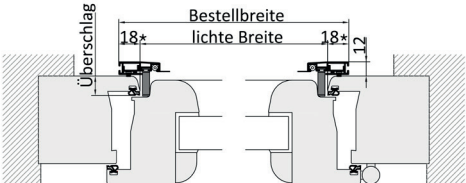
VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

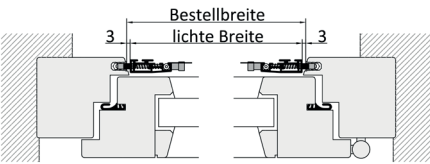
KÄSTEN/FARBEN

Rahmenprofile	Elementgrößen																																																																																								
 SP-B 35 Standardprofil 35 mm SP-B 40 Sonderprofil 40 mm	<table><tr><th>Breite Höhe</th><th>50</th><th>60</th><th>...</th><th>150</th><th>160</th><th>...</th><th>max. 200</th></tr><tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>210</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>max.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Breite Höhe	50	60	...	150	160	...	max. 200	50								60								...								150								160								170								...								210								max.								220							
Breite Höhe	50	60	...	150	160	...	max. 200																																																																																		
50																																																																																									
60																																																																																									
...																																																																																									
150																																																																																									
160																																																																																									
170																																																																																									
...																																																																																									
210																																																																																									
max.																																																																																									
220																																																																																									
verfügbare Gazen	Bei Rahmengrößen über 150 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert. Ab 130 cm Höhe werden zusätzlich zwei lange Haken zur Mittelarretierung montiert.																																																																																								
 Standardgaze - schwarz oder grau  Pollenschutz- & Durchblickgaze  Durchblickgaze  Edelstahlgaze  reißfeste Gaze - schwarz oder grau																																																																																									
Skizze																																																																																									

18*: SP-B 35 - 20 mm in der Vertikalen, 18 mm in der Horizontalen.
SP-B 40 - 25 mm in der Vertikalen, 23 mm in der Horizontalen.

SPANNRAHMEN

SP-F 35

Rahmenprofile	Elementgrößen																																																																		
	<table><tr><th>Breite</th><th>50</th><th>60</th><th>...</th><th>150</th><th>160</th><th>...</th><th>max. 200</th></tr><tr><td>Höhe 50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>160</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">X</td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>max. 220</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Breite	50	60	...	150	160	...	max. 200	Höhe 50								60								70								...								150								160					X			...					max. 220				
Breite	50	60	...	150	160	...	max. 200																																																												
Höhe 50																																																																			
60																																																																			
70																																																																			
...																																																																			
150																																																																			
160					X																																																														
...																																																																			
max. 220																																																																			
Standardprofil 35 mm																																																																			
verfügbare Gazen	Bei Rahmengrößen über 150 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.																																																																		
 Standardgaze - schwarz oder grau	Jeweils zwei Federstifte oben und unten.																																																																		
 Pollenschutz- & Durchblickgaze																																																																			
 Durchblickgaze																																																																			
 Edelstahlgaze																																																																			
 reißfeste Gaze - schwarz oder grau																																																																			
Skizze																																																																			
																																																																			

SPANNRAHMEN

SP-F 24

AUFSATZ

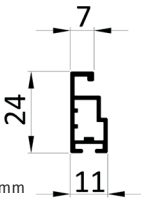
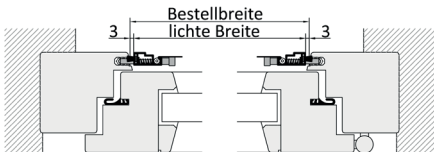
VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

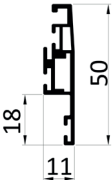
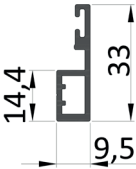
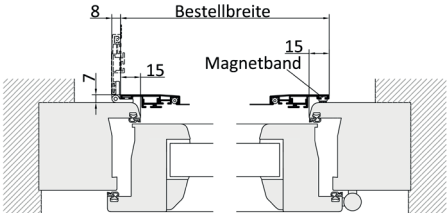
TORE

KÄSTEN/FARBEN

Rahmenprofile	Elementgrößen																																																																																
 Standardprofil 24 mm	<table><tr><th>Breite</th><th>50</th><th>...</th><th>130</th><th>140</th><th>150</th><th>...</th><th>max. 200</th></tr><tr><th>Höhe</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>130</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>140</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>max. 220</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Breite	50	...	130	140	150	...	max. 200	Höhe								50								60								...								130								140								150								...								max. 220							
Breite	50	...	130	140	150	...	max. 200																																																																										
Höhe																																																																																	
50																																																																																	
60																																																																																	
...																																																																																	
130																																																																																	
140																																																																																	
150																																																																																	
...																																																																																	
max. 220																																																																																	
verfügbare Gazen	Bei Rahmengrößen über 130 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.																																																																																
 Standardgaze - schwarz oder grau	 Pollenschutz- & Durchblickgaze																																																																																
 Durchblickgaze	 Edelstahlgaze																																																																																
 reißfeste Gaze - schwarz oder grau	Jeweils zwei Federstifte oben und unten.																																																																																
Skizze																																																																																	
																																																																																	

DREHRAHMEN

DR-V

Flügelprofile	Rahmenprofil (optional)
	 umlaufender Blendrahmen
verfügbare Gazen	Elementgrößen
Standardgaze - schwarz oder grau Pollenschutz- & Durchblickgaze Durchblickgaze Edelstahlgaze reißfeste Gaze - schwarz oder grau	Max. Elementgröße: Breite 130 cm Höhe 200 cm Bei Elementgrößen über 180 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.
Skizze	
	

DREHRAHMEN

DR-B

AUFSATZ

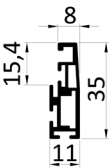
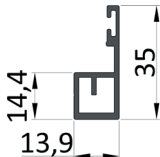
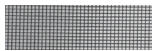
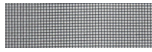
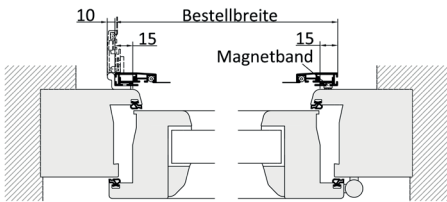
VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN/FARBEN

Flügelprofile	Rahmenprofil (optional)
	 umlaufender Blendrahmen
verfügbare Gazen	Elementgrößen
 Standardgaze - schwarz oder grau	Max. Elementgröße: Breite 130 cm Höhe 200 cm Bei Elementgrößen über 180 cm wird zusätzlich mittig ein Stabilisierungsprofil montiert.
 Pollenschutz- & Durchblickgaze	
 Durchblickgaze	
 Edelstahlgaze	
 reißfeste Gaze - schwarz oder grau	
Skizze	
	

INSEKTENSCHUTZROLLO

LEICHTE UND BEQUEME BEDIENTUNG

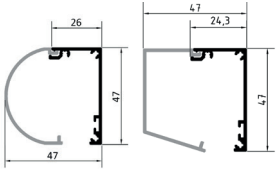
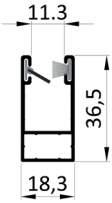
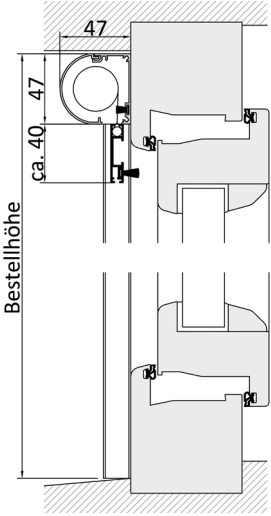


Vorteile

- leicht bedienbar
- Gaze geschützt in Kassette
- einstellbare Bremse

INSEKTENSCHUTZROLLO

ROLLO

Kästen	Führungsschienen	
 Rundkasten 20° abgeschrägter Kasten	A 23 mit Bürsteneinlage 	
Skizze	Elementgrößen	
 Bestellhöhe	Max. Elementgröße: Breite 180 cm Höhe 250 cm Fläche 3 m²/2 m² Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte die max. Fläche des Insektengitters 2 m² nicht überschreiten. <th data-bbox="552 841 927 892">verfügbare Gazen</th> Standardgaze - schwarz oder grau	verfügbare Gazen

INSEKTENSCHUTZROLLO

ROLLO

AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

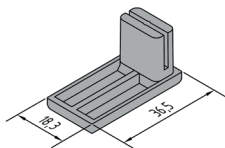
TORE

KÄSTEN/FARBEN

Zusatzausstattung

PVC-Führungsschienenabschlüsse

in weiß oder schwarz



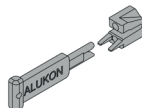
Griff für Schlussleiste

Montagevariante vorm Dachflächenfenster



Anschlag oben

begrenzt den Weg des Rollos nach oben



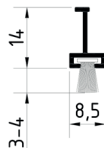
Kastenabdichtung

mit 8 mm Bürste

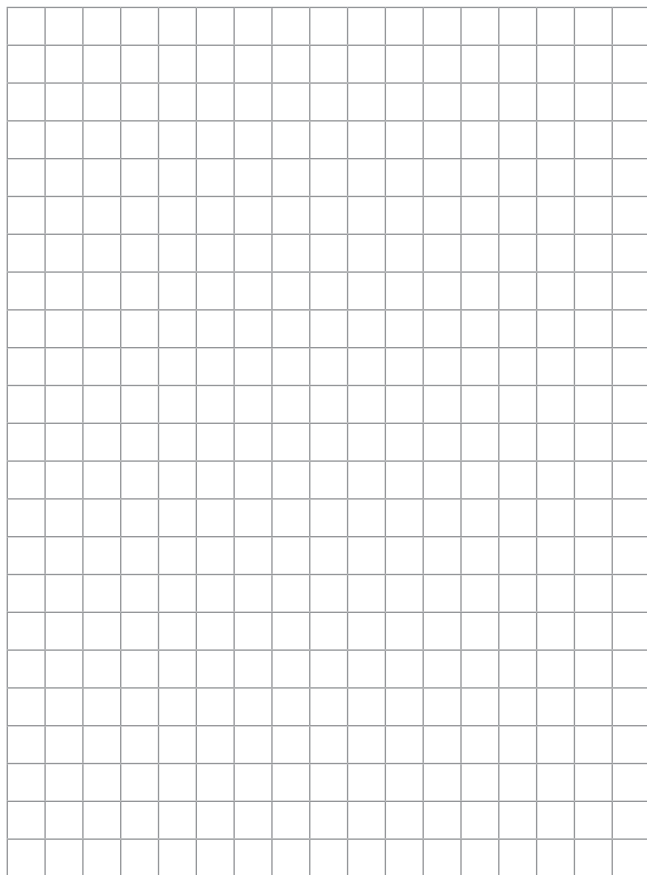


Teleskopprofil

wird in die Schlussleistennut eingeschoben,
dichtet nach unten ab



NOTIZEN



RAHMENTÜR

DAUERHAFTER UND BEQUEMER INSEKTENSCHUTZ FÜR BALKON- UND TERRASSENTÜREN

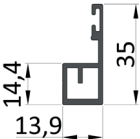
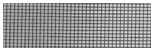
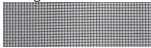
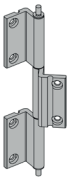
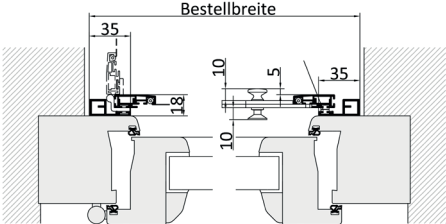


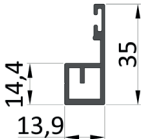
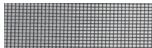
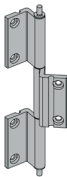
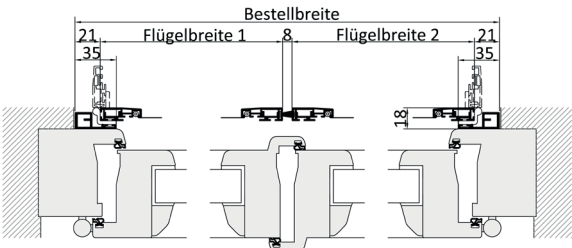
Vorteile

- unterschiedliche Bautiefen
- Bautiefe <12 mm mit Rahmen möglich
- Vielzahl an Zusatzausstattung

RAHMENTÜR

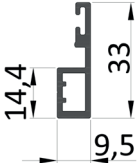
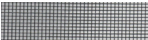
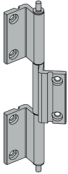
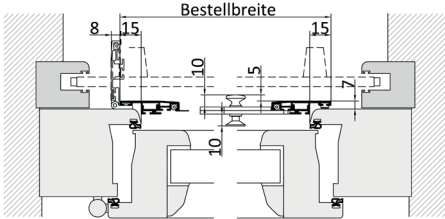
RT-B

Flügelprofile		Rahmenprofil (optional)	
 mit integriertem Magnetband		 > umlaufend (4-seitig) > 3-seitig	
Gazen	Griffleiste	Elementgröße	Scharniere
 Standardgaze - schwarz oder grau  Durchblickgaze  reißfeste Gaze - schwarz oder grau	 Die Griffleiste wird in einer Höhe von 90 cm gesetzt. Individuelle Positionen möglich.	Max. Elementgröße: Breite 130 cm Höhe 250 cm	silber eloxiert 
Skizze			
			

Flügelprofile		Rahmenprofil (optional)	
 mit integriertem Magnetband		 > umlaufend (4-seitig) > 3-seitig	
Gazen	Griffleiste	Elementgröße	Scharniere
 Standardgaze - schwarz oder grau  Durchblickgaze  reißfeste Gaze - schwarz oder grau	 Die Griffleiste wird in einer Höhe von 90 cm gesetzt. Individuelle Positionen möglich.	Max. Elementgröße: Breite 260 cm Höhe 250 cm	silber eloxiert 
Skizze			
			

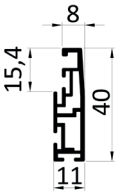
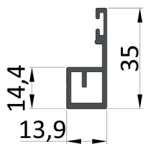
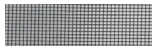
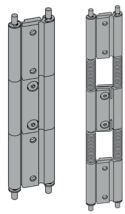
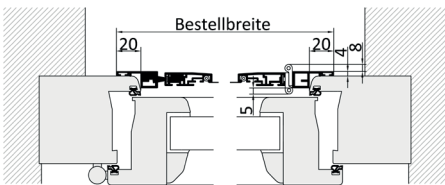
RAHMENTÜR

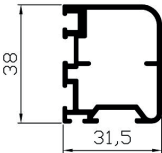
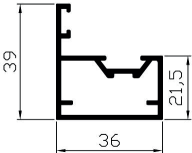
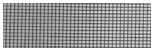
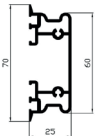
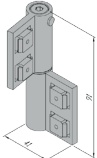
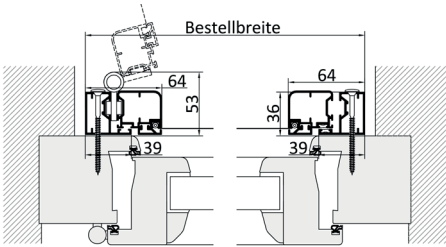
RT-V

Flügelprofile		Rahmenprofil (optional)	
 mit integriertem Magnetband		 > umlaufend (4-seitig) > 3-seitig	
Gazen	Griffleiste	Elementgröße	Scharniere
 Standardgaze - schwarz oder grau  Durchblickgaze  reißfeste Gaze - schwarz oder grau	 Die Griffleiste wird in einer Höhe von 90 cm gesetzt. Individuelle Positionen möglich.	Max. Elementgröße: Breite 130 cm Höhe 250 cm	silber eloxiert 
Skizze			
			

RAHMENTÜR

PENDELTÜR

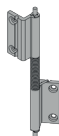
Flügelprofile		Rahmenprofil (erforderlich)	
 mit integriertem Magnetband		 > umlaufend (4-seitig) > 3-seitig	
Gazen	Griffleiste	Elementgröße	Scharniere
 Standardgaze - schwarz oder grau  Durchblickgaze  reißfeste Gaze - schwarz oder grau	 Die Griffleiste wird in einer Höhe von 90 cm gesetzt. Individuelle Positionen möglich.	Max. Elementgröße: Breite 110 cm Höhe 250 cm	
Skizze			
			

Flügelprofile		Rahmenprofil (erforderlich)	
		 > umlaufend (4-seitig) > 3-seitig mit optionaler Bürste nach	
Gazen	Griffleiste	Elementgröße	Scharniere
 Standardgaze - schwarz oder grau  Durchblickgaze  reißfeste Gaze - schwarz oder grau	 Die Griffleiste wird in einer Höhe von 90 cm gesetzt. Individuelle Positionen möglich.	Max. Elementgröße: Breite 130 cm Höhe 250 cm Keine Zusatzausstattung möglich.	schwarz 
Skizze			
			

Zusatzausstattung

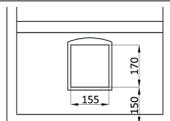
Federschließer

(zum selbständigen Schließen der Tür)



Katzenklappe in weiß

(im unteren Stoßblech/
Trittschutz integriert)



mit Trittschutz

Pendeltür grundsätzliche mit Trittschutz



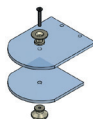
Magnetleiste V2A inklusive Klebeband

Wird als Gegenpol zum Türmagneten verwendet. (nicht bei Pendeltür)



Knopfgriff mit transparenter Platte

Montiert am Flügelprofil.





SCHIEBETÜR

DAUERHAFTER UND BEQUEMER INSEKTENSCHUTZ FÜR BALKON- UND TERRASSENTÜREN



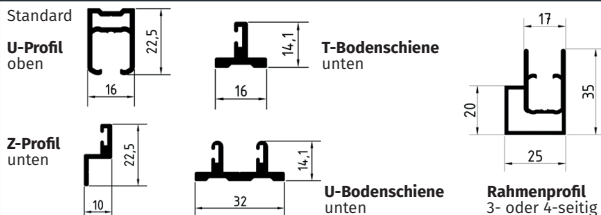
Vorteile

- ein- oder mehrflügelig
- oben oder unten gelagert
- Griffprofil im Rahmenprofil

SCHIEBETÜR

OBEN GELAGERT, 1-FLÜGELIG

Rahmenprofile



verfügbare Gazen



Standardgaze - schwarz oder grau



Durchblickgaze



reißfeste Gaze - schwarz oder grau

Flügelprofile (inkl. Griffleiste)

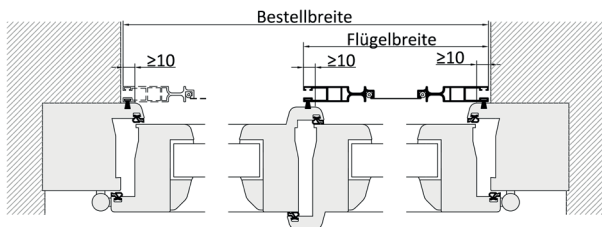


Elementgrößen

max. Anlagen-
breite 360 cm
max. Anlagenhöhe
260 cm

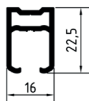
Bei Flügelbreiten
über 150 cm wird
ein Stabili-
sierungsprofil
montiert.

Skizze

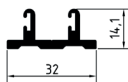


Rahmenprofile

U-Profil
oben



U-Bodenschiene
unten



verfügbare Gazen



Standardgaze - schwarz oder grau



Durchblickgaze



reißfeste Gaze - schwarz oder grau

Flügelprofile (inkl. Griffleiste)

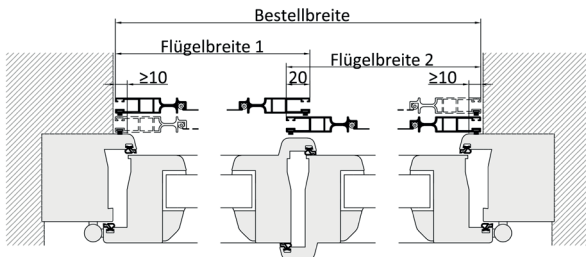


Elementgrößen

max. Anlagenbreite
360 cm max. Anla-
genhöhe 260 cm

Bei Flügelbreiten
über 150 cm wird
ein Stabili-
sierungsprofil
montiert.

Skizze



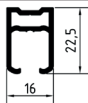
SCHIEBETÜR

OBEN GELAGERT, 2-FLÜGELIG, GEGENEINANDER LAUFEND

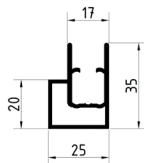
Rahmenprofile

Standard

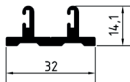
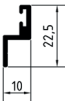
U-Profil
oben



T-Bodenschiene
unten



Z-Profil
unten



U-Bodenschiene
unten

Rahmenprofil
3- oder 4-seitig

verfügbare Gazen



Standardgaze - schwarz oder grau



Durchblickgaze



reißfeste Gaze - schwarz oder grau

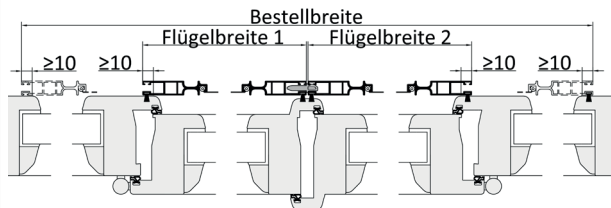
Flügelprofile (inkl. Griffleiste)



Elementgrößen

max. Anlagen-
breite 600 cm
max. Anlagenhöhe
260 cm

Skizze

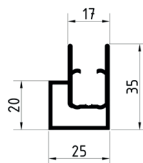


Rahmenprofile

Standard

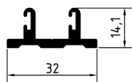


T-Bodenschiene
unten



Z-Profil

oben und unten
passend zum
Flügelprofil



U-Bodenschiene
unten

umlaufendes Profil
3- oder 4-seitig

verfügbare Gazen



Standardgaze - schwarz oder grau



Durchblickgaze



reißfeste Gaze - schwarz oder grau

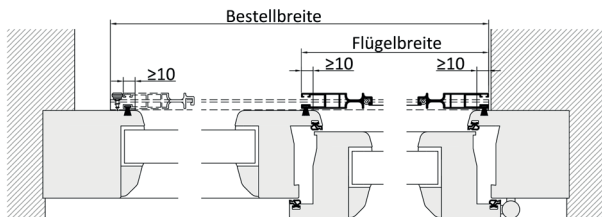
Flügelprofile (inkl. Griffleiste)



max. Anlagenbreite
360 cm max. Anla-
genhöhe 260 cm

Bei Flügelbreiten
über 150 cm wird
ein Stabili-
sierungsprofil
montiert.

Skizze



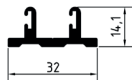
SCHIEBETÜR

UNTEN GELAGERT, 2-FLÜGELIG - PARALLEL LAUFEND

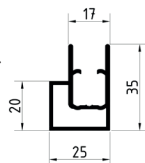
Rahmenprofile

Standard

U-Bodenschiene
oben und/oder unten



umlaufendes Profil
3- oder 4-seitig



verfügbare Gazen



Standardgaze - schwarz oder grau



Durchblickgaze



reißfeste Gaze - schwarz oder grau

Flügelprofile (inkl. Griffleiste)

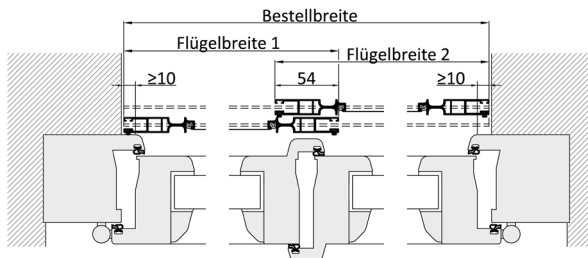


Elementgrößen

max. Anlagenbreite
360 cm
max. Anlagen-
höhe 260 cm

Bei Flügelbreiten
über 150 cm wird
ein Stabili-
sierungsprofil
montiert.

Skizze

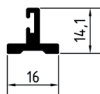


Rahmenprofile

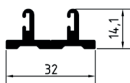
Standard



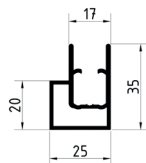
Z-Profil
oben und unten
passend zum
Flügelprofil



T-Bodenschiene
unten



U-Bodenschiene
unten



umlaufendes Profil
3- oder 4-seitig

verfügbare Gazen



Standardgaze - schwarz oder grau



Durchblickgaze



reißfeste Gaze - schwarz oder grau

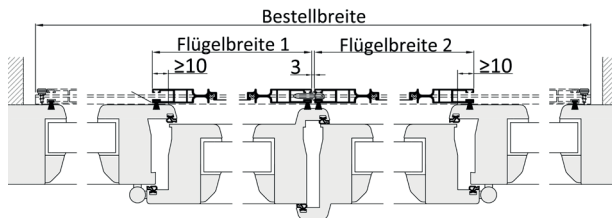
Flügelprofile (inkl. Griffleiste)



max. Anlagenbreite
600 cm
max. Anlagen-
höhe 260 cm

Bei Flügelbreiten
über 150 cm wird
ein Stabilisierungs-
profil montiert.

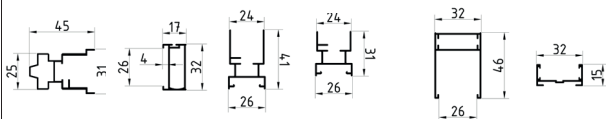
Skizze



SCHIEBETÜR

PLISSEETÜR, 1-FLÜGELIG

Profile



Griffprofil Rahmenprofil Kammerprofil groß für Elementgröße > 130 cm Kammerprofil klein für Elementgröße < 130 cm Führung oben Führung unten

verfügbare Gazen



Standardgaze -
schwarz
oder grau

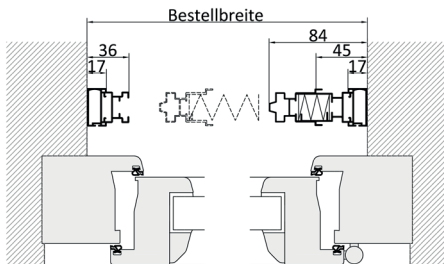
Elementgrößen

max. Anlagenbreite 210 cm
max. Anlagenhöhe 240 cm

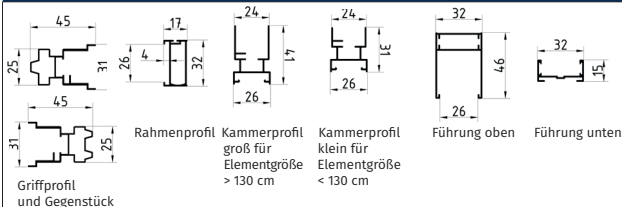
Flügelbreiten über 150 cm nur mit schwarzer Gaze.

Bei Flügelbreiten über 150 cm ist die Gaze 15 mm sichtbar.

Skizze



Profile



verfügbare Gazen



Standardgaze -
schwarz
oder grau

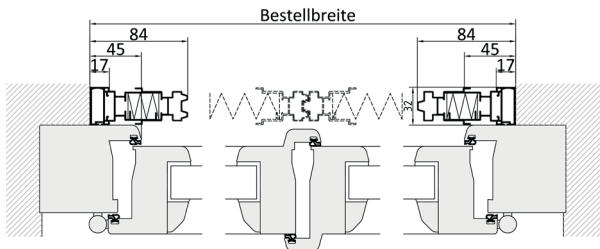
Elementgrößen

max. Anlagenbreite 360 cm
max. Anlagenhöhe 240 cm

Flügelbreiten über 150 cm nur mit schwarzer Gaze.

Bei Flügelbreiten über 150 cm ist die Gaze 15 mm sichtbar.

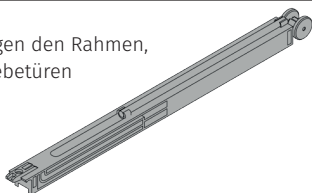
Skizze



Zusatzausstattung

Dämpfung - Soft Close

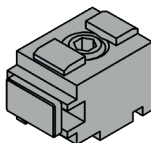
dämpft den Schlag des Flügels gegen den Rahmen,
erhältlich für oben gelagerte Schiebetüren



Anschlag für Flügel

begrenzt den Verfahrweg des Flügels,
erhältlich für oben gelagerte Schiebetüren

Flügel grundsätzlich mit Stopperrn ausgestattet,
außer bei Dämpfung - Soft Close



mittlere Abdichtung

dichtet die Flügel gegeneinander ab, erhältlich für gegeneinander
laufende Schiebetüren

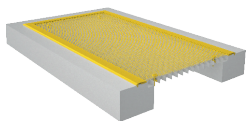
integriertes Magnetband

im Griffprofil integriertes Magnetband - zum besseren Schließen und
Abdichten der Plissee-Tür



LICHTSCHACHTABDECKUNG

SCHUTZ DER KELLERSCHÄCHTE VOR LAUB UND UNGEZIEFER

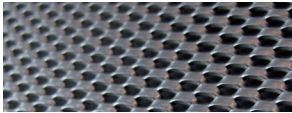
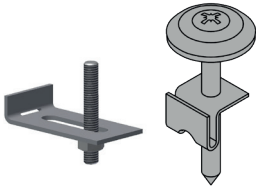
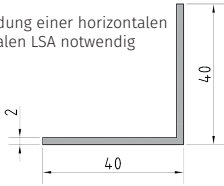
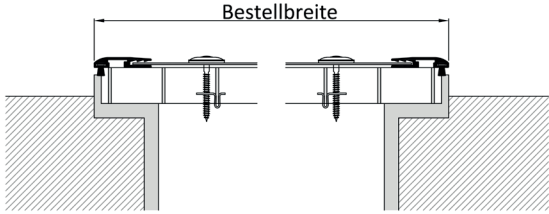


Vorteile

- einfache Montage
- witterungsbeständig
- leicht zu reinigen

LICHTSCHACHTABDECKUNG

LSA

Profil	Streckmetall
 stranggepresstes Aluminiumprofil mit 8 mm Bürste umlaufend, Abdichtung zum Bauwerk mit Winkelbürste max. Breite 200 cm, max. Höhe 100 cm	 silber eloxiert
Befestigung	Zusatzausstattung
 verdeckt sichtbar	Alu-Winkel 40 x 40 x 2 zur Verbindung einer horizontalen und vertikalen LSA notwendig 
Skizze	
 Bestellbreite	
Die Lichtschachtabdeckung muss auf ein vorhandenes Gitterrost montiert werden und ist nicht für begehbare/befahrte Lichtschächte geeignet.	



AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN / FARBEN

TORE VON ALUKON

PLATZSPAREND, SICHER UND MAßGEFERTIGT



Vorteile

- minimaler Platzbedarf
- Hochschiebesicherung
- montagefreundliche Hinderniserkennung

Verwendung von ALUKON Sicherheitskomponenten je nach Nutzungstyp gemäß DIN EN 12453:2000 Tabelle 1

Quelle: DIN EN 12453:2000 Tabelle 1: Mindestschutzniveaus für die Sicherung der Hauptschließkante

Torbetätigung per	Nutzungstypen		
	unterwiesene Bedienpersonen		nicht unterwiesene Bedienpersonen (öffentlicher Bereich)
	nicht öffentlicher Bereich (privat und gewerblich)	öffentlicher Bereich	
Steuerung ohne Selbsthaltung (mit Sicht zum Tor)	Taster	Schlüssel - Taster	nicht möglich
Impulssteuerung mit Sicht zum Tor	OSE mit TopDrive.2	OSE mit TopDrive.2	OSE und Durchfahrts-Lichtschranke nur mit TopDrive.2
Impulssteuerung ohne Sicht zum Tor	OSE mit TopDrive.2	OSE und Durchfahrts-Lichtschranke nur mit TopDrive.2	OSE und Durchfahrts-Lichtschranke nur mit TopDrive.2
Automatik-Steuerung	OSE und Durchfahrts-Lichtschranke nur mit TopDrive.2	OSE und Durchfahrts-Lichtschranke nur mit TopDrive.2	OSE und Durchfahrts-Lichtschranke nur mit TopDrive.2

TORE

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

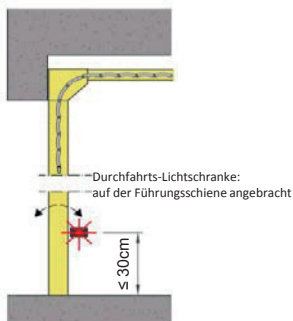
Achtung: private Garagentore für Einzelhaushalte mit Steuerung ohne Selbsthaltung (Totmann) dürfen ausschließlich per Schlüsseltaster o. ä. betätigt werden.

Mindestschutzniveaus nach DIN EN 12453 Tabelle 1

A	B	C oder E	C + D oder E **
---	---	----------	-----------------

(** ist im Rolltor-Bereich nicht üblich)

Bitte beachten Sie insbesondere die zusätzlichen Anforderungen nach DIN EN 12453 Abschnitt 5.4.2 - Personen dürfen bei Versagen des Antriebs oder Ausfall der Stromversorgung nicht in Bereichen eingeschlossen werden, bei denen ein kraftbetätigtes Tor den einzigen Ausgang darstellt. Bitte prüfen Sie vor Bestellung, ob unabhängig vom Deckenlauf-/Rolltor ein zusätzlicher Ausgang besteht. Wenn nicht, muss es mit einer NHK-Bedienung ausgestattet werden.



mit Durchfahrts-Lichtschanke

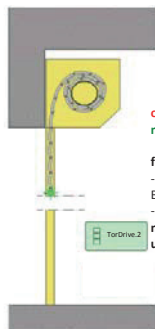
für folgende Anwendung:

- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **ohne Sicht** zum Tor
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **mit Sicht** zum Tor und
- Betätigung durch **nicht unterwiesene** Bedienpersonen
- Automatikensteuerungen

Keine Haftung für Vollständigkeit/Richtigkeit der Angaben.

*Quelle: DIN EN 12453 Tabelle 1 - Mindestschutzniveau zur Sicherung der Hauptschließkante

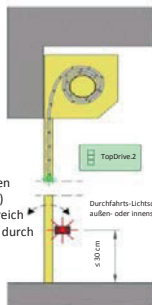
Lichtschränke für ALUKON Rolltore*



ohne Durchfahrts-Lichtschränke
mit Unterschieneabschaltung (OSE)

für folgende Anwendung:

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



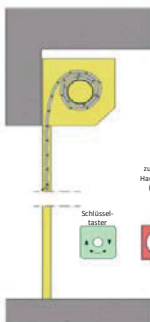
Durchfahrts-Lichtschränke
außen- oder innenseitig angebracht

≤ 30 cm

mit Durchfahrts-Lichtschränke
mit Unterschieneabschaltung (OSE)

für folgende Anwendung:

- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **ohne Sicht** zum Tor
- Impulssteuerung im öffentlichen Bereich **mit Sicht** zum Tor und Betätigung durch **nicht unterwiesene** Bedienpersonen (z. B. Tiefgaragen)
- Automatiksteuerung



zusätzlicher
Hauptschalter
(allpolig)

Schlüssel-
taster

NOT

AUS

ohne Durchfahrts-Lichtschränke
ohne Unterschieneabschaltung (OSE)

für folgende Anwendung:

Totmann-Betrieb **mit Sicht** zum Tor
(Betätigung nur durch **unterwiesene**
Bedienpersonen z. B. über Schlüssel-taster!)

Abstände der Lichtschränke nach Maschinenrichtlinie



Einzugssicherung



Durchfahrtslichtschränke
auf der Führungsschiene
angebracht

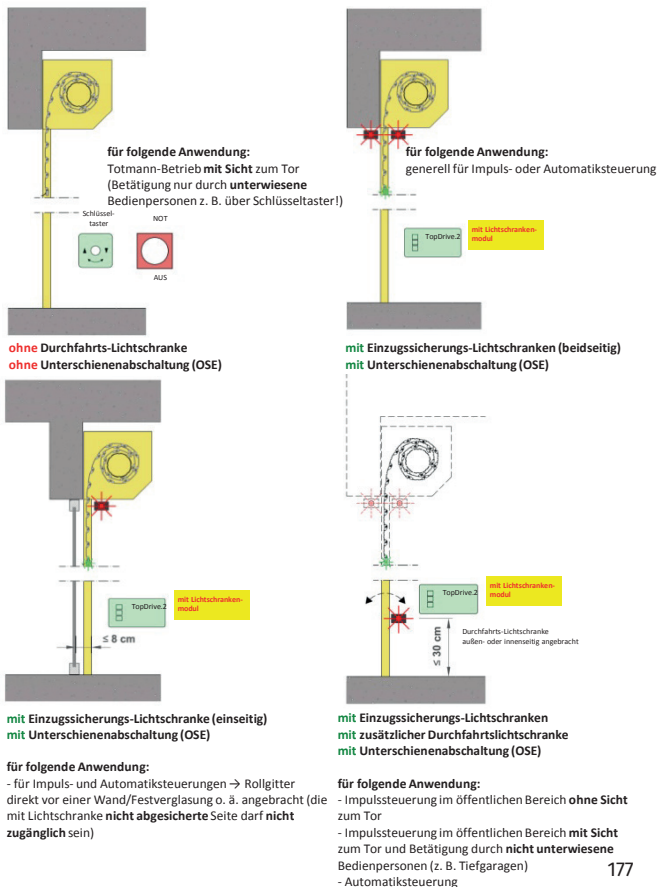
≤ 30 cm
zum Fußboden

TORE

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

Lichtschraken für ALUKON Rollgitter*

Einzugssicherungs-Lichtschraken mit Überwachung gemäß Sicherheitskategorie 2





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN/FARBEN

DECKENLAUFTOR

IDEAL FÜR GARAGEN MIT NIEDRIGER DECKENHÖHE



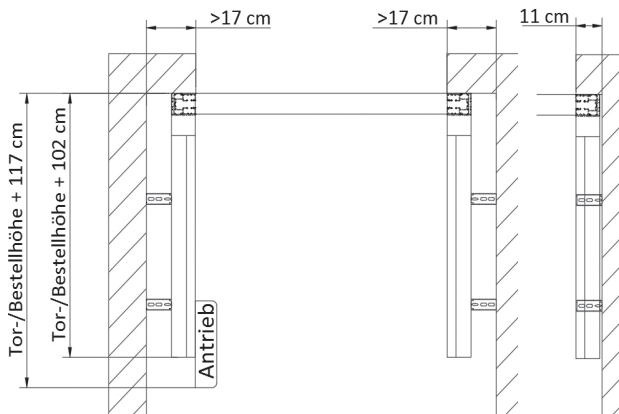
Vorteile

- minimaler Platzbedarf
- montagefreundlich
- Hinderniserkennung

DECKENLAUFTOR

PLATZBEDARF

Platzbedarf



Deckenbefestigung wenn Abstand Schiene bis Wand > 17 cm
Wandbefestigung wenn Abstand Schiene bis Wand < 17 cm

DECKENLAUFTOR

FÜHRUNGSSCHIENEN UND PROFIL

AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

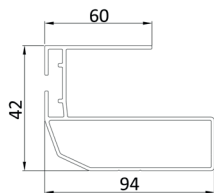
INSEKTENSCHUTZ

TORE

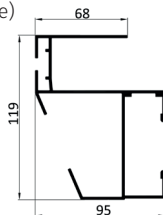
KÄSTEN/FARBEN

Führungsschienen

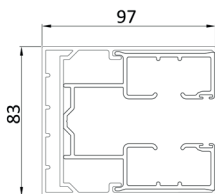
Führungsschiene horizontal



Führungsschiene horizontal
(Motorseite)

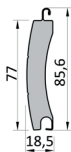


Führungsschiene vertikal



Profil

T77



maximale
Elementbreite
3635 mm

Mindest-
elementbreite
1194 mm

maximale
Elementhöhe
3000 mm

Mindest-
elementhöhe
1760 mm

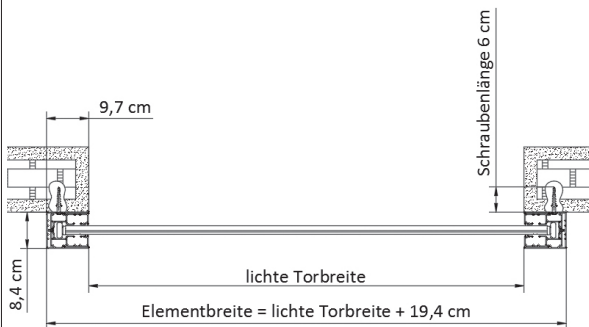
Ein Gummi-Abschlussprofil wird in die untere Nut der Schlussleiste eingezogen.

DECKENLAUFTOR

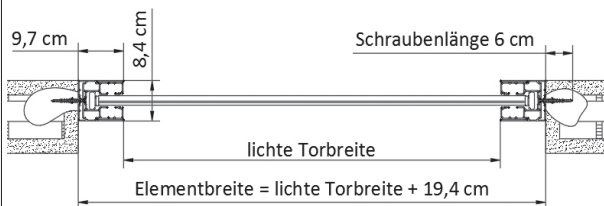
MONTAGE

Montage

Montage hinter der Laibung



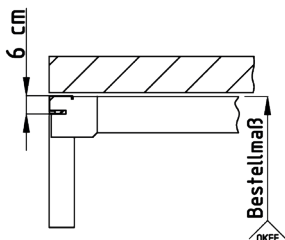
Montage in der Laibung



DECKENLAUFTOR

BEDIENUNG

Sturztiefe



Die Durchfahrtshöhe wird nach Montage des Deckenlauftores (bündig an der Decke) nur um 6 cm verringert.

Bedienung

Die Bedienung erfolgt durch einen Seitenantrieb, der an der horizontalen Führungsschiene befestigt wird. Zur Wahl stehen zwei unterschiedliche Motoren, die sich in ihren Funktionen unterscheiden.

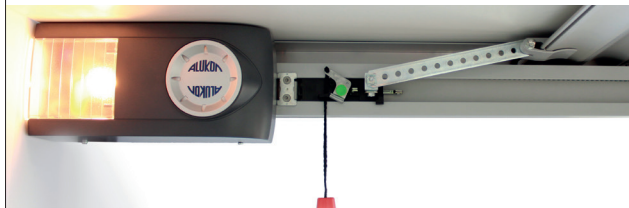
GA 103 Standardausführung: Hochschiebesicherung, Hinderniserkennung, Soft-Start, Soft-Stop und automatischer Zulauf.

(5 W im Stand-by Betrieb)

GA 403 optional: Hochschiebesicherung, Hinderniserkennung, Soft-Start, Soft-Stop, automatischer Zulauf, Schnell-Auf-Funktion, Lüftungsfunktion und Stromsparfunktion. (nur 0,5 W im Stand-by Betrieb)

Dem Motor liegen standardmäßig zwei 2-Kanal-Handsender bei. Motor auf Wunsch Homelink-fähig.

Achtung: Ist das Tor die einzige Zu- bzw. Ausgangsmöglichkeit, ist eine Notentriegelung mit Steckschloss zum Öffnen von außen zwingend notwendig.





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN / FARBEN

ROLLTOR

IDEAL FÜR GARAGEN MIT PLATZ HINTER DEM STURZ

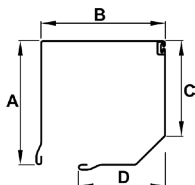


Vorteile

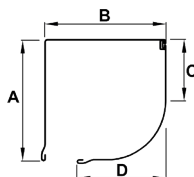
- optionale Handkurbel
- optionale Hochschiebesicherung
- montagefreundlich
- 45° und Viertelrundkasten
- Abrollsicherung

Rollgeformte Kästen

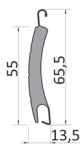
45° schräg



viertelrund (nicht mit 55er Profilen)



Profile

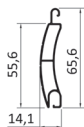


M 551

Kasten- größe	Breite Höhe	180	220	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
230	200												
	220												
	230												
GTF 75	240												
GTF 750	250												
254	260												
	270												
	280												
	290												
	300												
	300												

Zwischengrößen möglich

max. Fläche ca. 8 m²

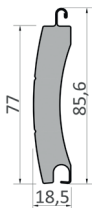


E 55

Kasten- größe	Breite Höhe	180	200	220	240	260	280	290	300	310	320
230	200										
	210										
GTF 75	220										
GTF 750	230										
254	240										
	250										
	260										
	260										

Zwischengrößen
möglich/max.
Fläche ca. 7 m²

Profil



45° Kasten
ohne Anrollautomatik

Kasten- größe	Breite Höhe	200	240	280	320	360	400
300	200						
	240						
	280						

70 mm Achtkant-
welle

125 mm Stahl-Wickel-
welle

45° Kasten/
Viertelrundkasten
mit Anrollautomatik

Kasten- größe	Breite Höhe	240	280	300	340	360	380	400	440	460	480	500	520	540	560	580	600	Kasten- größe
300	200																	300
	240																	
	275																	
	295																	
360	320																	360
	340																	
	360																	
	380																	
	400																	
	420																	
	440																	

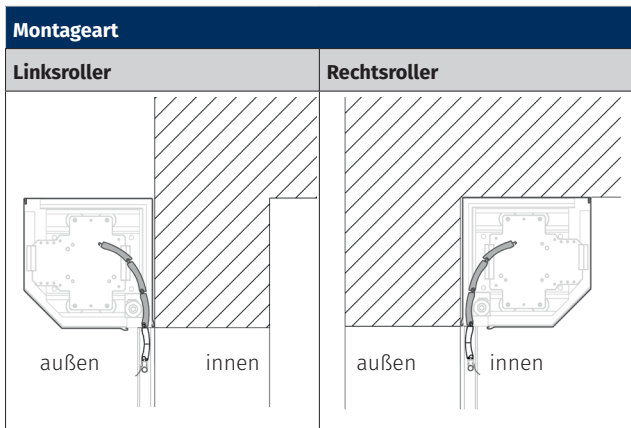
Viertelrundkästen nur
bis 580 cm
Elementbreite möglich

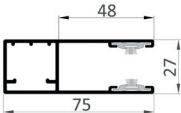
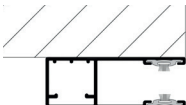
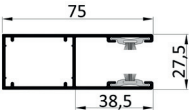
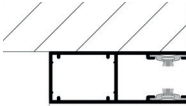
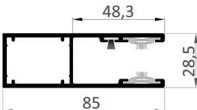
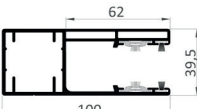
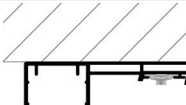
Windlastklasse 2 bei 6 m breitem Rolltor

Zwischengrößen
möglich

max. Fläche ca.
20 m²

Die Schlussleiste des Tores schaut aus dem Kasten heraus und verringert die Durchfahrtshöhe um ca. 10 cm.



Führungsschienen		
Bezeichnung und Beschreibung	Führungsschienenenskizze	Einbauskeizze
GTF 75 für Kastengröße 230 bei Profil M 551 und E 55		 Kasten
GTF 750 für Kastengröße 254 bei Profil M 551 und E 55 für Kastengröße 300 bei Profil E 55		 Kasten
GTF 850 für Kastengröße 254 bei Profil M 551 und E 55 für Kastengröße 300 bei Profil E 55		 Kasten
RTF 100 für Kastengröße 300 und 360 bei Profil T77		 Kasten

Bedienungsmöglichkeiten	
1. Bedienung durch Taster (Totmannschaltung) 	Schlussleiste SL RT + GAP-Abschlussprofil
2. Bedienung durch Sicherheitspaket Nr. 1 mit OSE 	Sicherheitspaket Nr. 1 bestehend aus: • ALUKON Rolltorsteuerung TopDrive.2 • 2-Kanal-Handsender • Sicherheitskontaktleiste OSE • Anschlusspaket OSE (Klemmkasten mit Spiralkabel, Sender, Empfänger, Torlaufstopper)
3. Bedienung durch Sicherheitspaket Nr. 2 	Sicherheitspaket Nr. 2 bestehend aus: • ALUKON Rolltorsteuerung TopDrive.2 • 2-Kanal-Handsender • Sicherheitskontaktleiste OSE • Anschlusspaket OSE (Klemmkasten mit Spiralkabel, Sender, Empfänger, Torlaufstopper) • Durchfahrts-Lichtschranke
4. Bedienung durch Sicherheitspaket Nr. 3 und 4 	Sicherheitspaket Nr. 3 und 4 bestehend aus: • ALUKON Rolltorsteuerung TopDrive.2 • 2-Kanal-Handsender • Sicherheitskontaktleiste OSE • Anschlusspaket OSE (Klemmkasten mit Spiralkabel, Sender, Empfänger, Torlaufstopper) • Lichtschrankenmodul • Einweglichtschranke • (Sicherheitspaket Nr. 4, 2x Einweglichtschranke)

Nothandkurbel

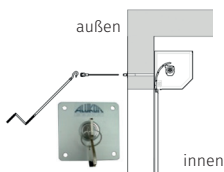
1. NHK-Bedienung



Bestehend aus:

- NHK-Motor
- Öse für abnehmbare Kurbelstange
- abnehmbare Kurbelstange (gestreckte Länge 120 bzw. 163 cm)
- Abgang waagrecht, schräg, senkrecht, durch Mauer

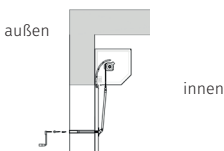
2. NHK-Bedienung



Bestehend aus:

- NHK-Motor
- Öse für abnehmbare Kurbelstange
- abnehmbare Kurbelstange (gestreckte Länge 120 bzw. 163 cm)
- Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

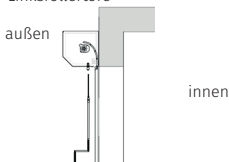
3. NHK-Bedienung - abschließbar für Rechtsrollertore



Bestehend aus:

- NHK-Motor
- Kreuzgelenk
- Alu-Verbindungsrohr $\varnothing$ 15 mm
- Gelenklager
- Kurbeldurchführung für Mauer
- Zylinderschloss mit 3 Schlüsseln
- abnehmbarer Handkurbel
- Kurbel für Innenbedienung, mind. 10 cm Wandstärke erforderlich - Kurbel auf ca. 120 cm Höhe

4. NHK-Bedienung - abschließbar für Linksrollertore

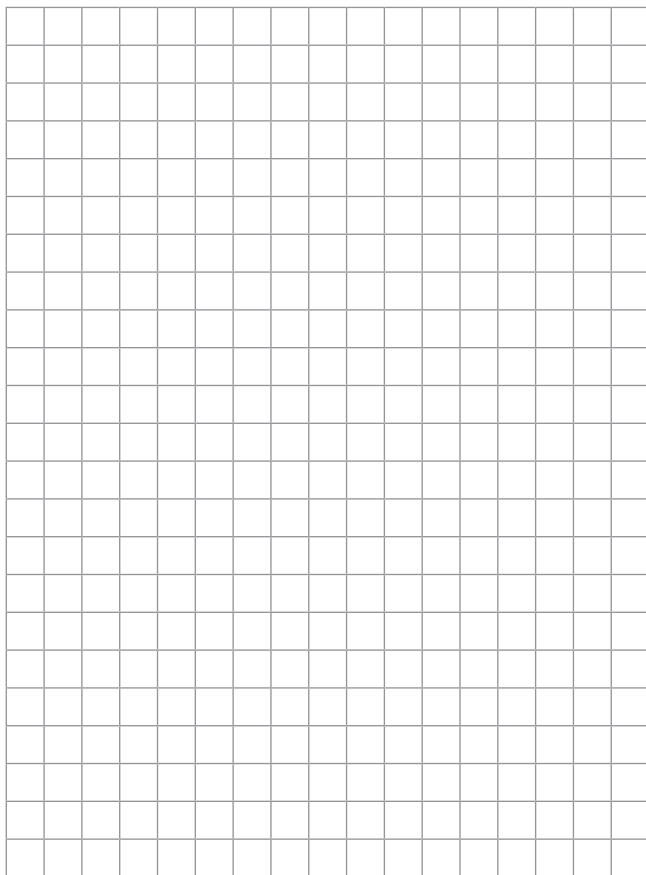


Bestehend aus:

- NHK-Motor
- Kreuzgelenk
- Alu-Verbindungsrohr $\varnothing$ 15 mm
- 23 cm Kurbel
- 7 mm Sechskant
- Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

Nothandkurbelbedienung (NHK) ist zum Notöffnen des Tores zwingend erforderlich, wenn kein weiterer Zugang zur Garage besteht.

NOTIZEN





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TORE

KÄSTEN / FARBEN

ROLLGITTER

IDEAL FÜR GESCHÄFTE



Vorteile

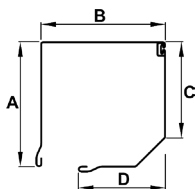
- Transparenz und Belüftung
- stabiles Aluminiumprofil
- wartungsarm
- langlebig

ROLLGITTER

KASTEN UND PROFIL

Rollgeformter Kasten

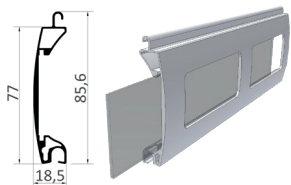
45° schräg



Profile

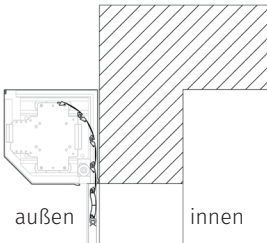
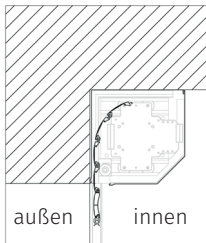
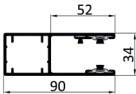
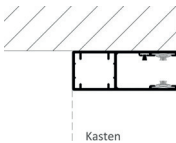
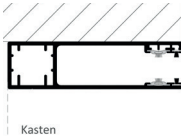


SFP-S - stranggepresstes Aluminium-Rollgitterprofil



SFP-P - stranggepresstes Aluminium-Rollgitterprofil mit Polycarbonateinlage

max. Elementbreite:	max. Elementhöhe:	max. Fläche:	Gewicht:
5000 mm	3000 mm	15 m ²	SFP-S - 7,5 kg/m ²
			SFP-P - 9,0 kg/m ²

Montageart		
Linksroller		Rechtsroller
 außen innen		 außen innen
Führungsschienen		
Bezeichnung und Beschreibung	Führungsschienen-skizze	Einbauskizze
RTF 90		 Kasten
RTF 150.2 bei Elementbreiten über 450 cm erforderlich.		 Kasten

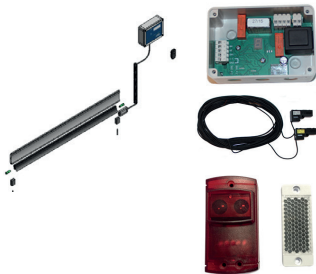
Bedienungsmöglichkeiten

1. Bedienung durch Taster (Totmannschaltung)



Schlussleiste SL RT + GAP-Abschlussprofil

2. Bedienung durch Sicherheitspaket



Sicherheitspaket Nr. 3 bestehend aus:

- ALUKON Rolltorsteuerung TopDrive.2
- 2-Kanal-Handsender
- Sicherheitskontaktleiste OSE
- Anschlusspaket OSE
- (Klemmkasten mit Spiral-kabel, Sender, Empfänger, Torlaufstopper)
- Lichtschrankenmodul
- Einweglichtschranke 2 mal
- Durchfahrtlichtschranke

ROLLGITTER

BEDIENUNG

Nothandkurbel

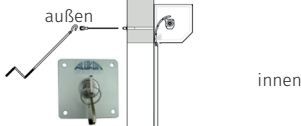
1. NHK-Bedienung



Bestehend aus:

- NHK-Motor
- Öse für abnehmbare Kurbelstange
- abnehmbare Kurbelstange (gestreckte Länge 120 bzw. 163 cm)

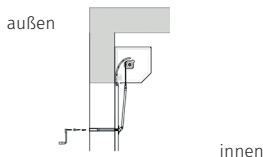
2. NHK-Bedienung am Kasten abschließbar



Bestehend aus:

- NHK-Motor
- Öse für abnehmbare Kurbelstange
- abnehmbare Kurbelstange (gestreckte Länge 120 bzw. 163 cm)
- Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

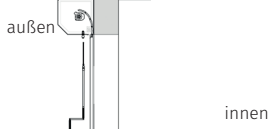
3. NHK-Bedienung - abschließbar für Rechtsrollertore



Bestehend aus:

- NHK-Motor
- Kreuzgelenk und Gelenklager
- Alu-Verbindungsrohr $\varnothing$ 15 mm
- Kurbeldurchführung für Mauer
- Zylinderschloss mit 3 Schlüsseln
- abnehmbarer Handkurbel
- Kurbel für Innenbedienung, mind. 10 cm Wandstärke erforderlich - Kurbel auf ca. 120 cm Höhe

4. NHK-Bedienung - abschließbar für Linksrollertore

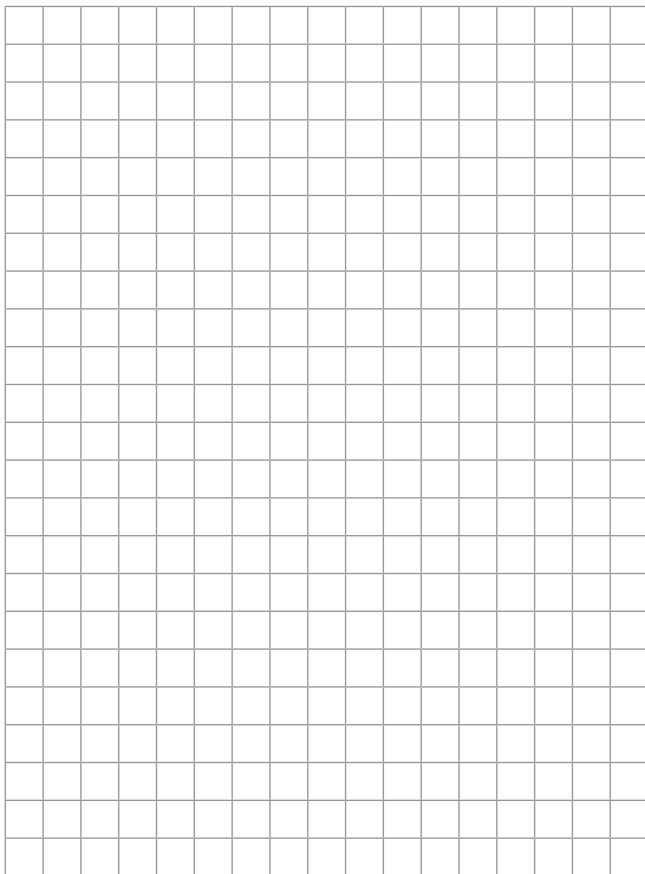


Bestehend aus:

- NHK-Motor
- Kreuzgelenk
- Alu-Verbindungsrohr $\varnothing$ 15 mm
- 23 cm Kurbel
- 7 mm Sechskant
- Entriegelungsschloss mit 2 Schlüsseln

Nothandkurbelbedienung (NHK) ist zum Notöffnen des Tores zwingend erforderlich, wenn kein weiterer Zugang zur Garage besteht.

NOTIZEN





AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TÖRE

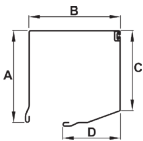
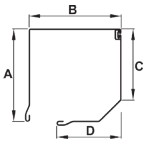
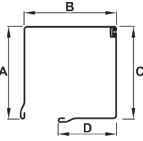
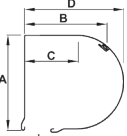
KÄSTEN / FARBEN

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT



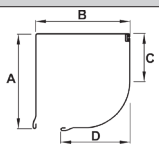
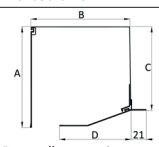
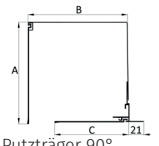
KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

ROLLLADENKASTEN - ROLLGEFORMT

	Kastengröße	Kastenmaße			
		A	B	C	D
 20° schräg, Rev. vorn	100	102	102	88	63
	125	127	127	108	88
	138	139	139	117	99
	150	153	153	129	113
	165	168	168	145	128
	180	184	184	156	143
	205	210	210	179	170
 45° schräg	125	127	127	96	88
	138	139	139	103	104
	150	153	153	112	116
	165	169	169	121	126
	180	184	184	133	145
	205	209	209	151	168
	230*	232	230	162	186
	254*	254	253	176	208
 90° gerade	300**	300	303	214	245
	360**	362	360	262	312
	100	102	102	102	65
	125	127	127	127	86
	138	139	139	139	101
	150	153	153	153	112
	165	168	168	168	127
 rund	180	184	184	184	142
	205	209	209	209	172
	-	-	-	-	-
	138	141	118	78	148
	150	152	131	84	160
	165	169	143	92	176
	180	183	156	99	191
	205	210	179	113	219

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

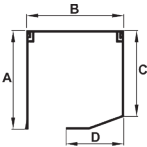
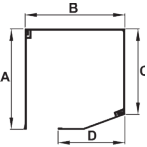
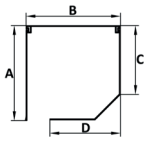
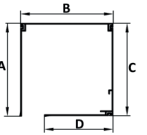
ROLLLADENKASTEN - ROLLGEFORMT

	Kastengröße	Kastenmaße			
		A	B	C	D
 viertelrund	-	-	-	-	-
	138	139	139	70	101
	150	153	153	76	115
	165	169	169	87	130
	180	184	184	92	145
	205	209	209	106	166
	300**	300	303	171	232
	360**	362	360	211	312
 Putzträger 20°	125	127	127	108	86
	138	139	139	117	99
	150	153	153	129	112
	165	168	168	145	126
	180	184	184	156	144
	205	210	210	176	164
 Putzträger 90°	-	-	-	-	-
	125	127	127	91	-
	138	139	139	105	-
	150	153	153	105	-
	165	168	168	130	-
	180	184	184	143	-

** für Rolltor

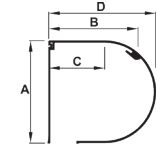
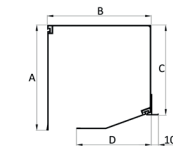
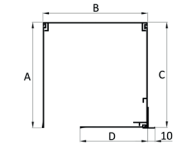
KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

ROLLADEN- UND ZIPTEX-KASTEN - STRANGGEPRESST

	Kastengröße	Kastenmaße			
		A	B	C	D
 20° schräg, Rev. 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
 20° schräg, Rev. unten	90*	91	91	74	49
	100*	102	102	89	60
	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
 90° gerade, Rev. unten	90*	91	91	91	49
	100*	102	102	102	60
	125*	127	127	127	85
	138	139	139	139	90
	150	153	153	153	112
	165	168	168	168	127
	180	184	184	184	139
	205	209	209	209	168

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

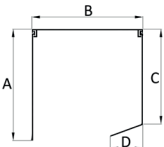
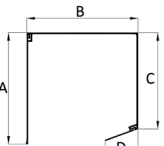
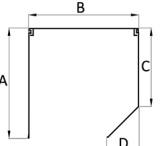
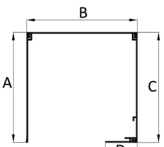
ROLLLADEN- UND ZIPTEX-KASTEN - STRANGGEPRESST

	Kastengröße	Kastenmaße			
		A	B	C	D
 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°	100*	102	102	89	60
	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
	100*	102	102	102	60
 Putzträger 90°	125*	127	127	127	85
	138	139	139	139	90
	150	153	153	153	112
	165	168	168	168	127
	180	184	184	184	139
	205	209	209	209	168

* nur für ZipTex-Elemente

KASTENGRÖßEN UND FARBVIelfALT

RAFFSTORE-KASTEN - STRANGGEPRESST

	Kastengröße	Kastenmaße			
		A	B	C	D
 20° schräg, Rev. vorn	165	168	168	145	48
	180	184	184	156	49
	205	210	210	179	74
 20° schräg, Rev. unten	165	168	168	145	46
	180	184	184	156	47
	205	210	210	179	71
 45° schräg	165	169	169	121	47
	180	184	184	133	51
	205	209	209	151	74
 90° gerade, Rev. unten	165	168	168	168	46
	180	184	184	184	47
	205	209	209	209	71

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

RAFFSTORE-KASTEN - STRANGGEPRESST

AUFSATZ

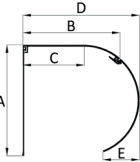
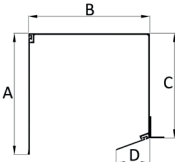
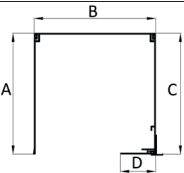
VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TÖRE

KÄSTEN / FARBEN

	Kastengröße	Kastenmaße			
		A	B	C	D
 rund	165	169	146	92	176
					E 54
	180	183	158	99	191
					E 56
	205	210	183	113	219
					E 84
 Putzträger 20°	165	168	168	145	46
	180	184	184	156	47
	205	210	210	179	71
 Putzträger 90°	165	168	168	168	46
	180	184	184	184	47
	205	209	209	209	71

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

ALUKON FARBVIELFALT FÜR ALLE PULVERBESCHICHTETEN ALUMINIUMPRODUKTE

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

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

ALUKON RAL-Farbkollektion

in glänzender, matter und Strukturlackbeschichtung



RAL 1015
hellelfenbein



RAL 3004*
purpurrot



RAL 3005
weinrot



RAL 5011
stahlblau



RAL 6005*
moosgrün



RAL 6009*
tannengrün



RAL 7001
silbergrau



RAL 7004*
signalgrau



RAL 7012*
basaltgrau



RAL 7015
schiefergrau



RAL 7016*
anthrazitgrau



RAL 7021
schwarzgrau



RAL 7022
umbragrau



RAL 7035*
lichtgrau



RAL 7037
staubgrau



RAL 7038
achatgrau



RAL 7039
quarzgrau



RAL 8001*
ockerbraun



RAL 8003*
lehmbrun



RAL 8007
rehbrown



RAL 8017*
schokoladenbraun



RAL 8019*
graubraun



RAL 8022
schwarzbraun



RAL 9001
cremeweiß



RAL 9005
tiefschwarz



RAL 9006
weißaluminium



RAL 9007
grau aluminium



RAL 9010
reinweiß



RAL 9016
verkehrsweiß



6768* braun
matt und struktur



DB 703
eisenglimmer
matt und struktur

* bei matter Oberfläche hochwetterfeste Beschichtung

AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TÖRE

KÄSTEN/FARBEN

KASTENGRÖßEN UND FARBVIelfALT

KASTENFARBEN - ROLLGEFORMT

Kastenform	Kastengröße	weiß	nougatbraun	silber	weiß 9016 gl.	braun SF	achatgrau	weiß 9016 matt	cremeweiß	tannengrün	quarzgrau	golden oak	hellelfenbein	anthrazitgrau	RAL (Mehrpreis)
20°	100	x				x								x	x
	125	x	x	x		x	x	x						x	x
	138 - 180	x	x	x		x	x	x						x	x
	205	x	x	x		x	x	x						x	x
45°	125	x		x		x	x	x						x	x
	138	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x
	150-205	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
90° gerade	100 -205	x				x									x
rund	138	x		x		x		x						x	x
	150 - 205	x		x		x		x	x					x	x
viertel-rund	138	x		x		x								x	x
	150 - 205	x		x		x					x			x	x
Putzträger 20°	125	x	x	x		x		x							x
	138 - 180	x	x	x		x		x				x			x
	205	x	x	x		x		x							x
Putzträger 90°	125	x	x	x		x		x							x
	138 - 180	x	x	x		x		x				x			x

KASTENGRÖßEN UND FARBVIelfALT

KASTENFARBEN

Kastenform	Kastengröße	Standardfarben						RAL	
		weiß	nougatbraun	braun SF	weiß 9016 matt	silber elox	achatsgrau	ALUKON RAL-Farbkollektion	RAL gegen Mehrpreis
Rollladen + Vorbau-Raffstore – stranggepresst									
20° schräg, Revision vorn	100 - 205	x	x	x	x	x		x	x
20° schräg, Revision unten	125 - 205	x	x	x	x	x		x	x
45° schräg	138 - 205	x	x	x	x	x		x	x
90° gerade	138 - 205							x	x
rund	138 - 205	x	x	x	x	x		x	x
Putzträger 20°	125 - 205	x	x	x	x	x		x	x
Putzträger 90°	138 - 205							x	x
ZipTex – stranggepresst									
20° schräg, Revision vorn	100 - 138							x	x
20° schräg, Revision unten	90 - 138							x	x
gerade	90 - 125							x	x
rund	138							x	x
Putzträger 20°	100 - 138							x	x
Putzträger 90°	100 - 138							x	x
Rolltor – rollgeformt									
45° schräg	230 - 360	x		x			x	x	x
viertelrund	300 - 360	x		x			x	x	x

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

KASTENFARBEN

weiß	nougatbraun	anthrazitgrau ähnl. RAL 7016
silber	weiß 2016 gl.	braun SF
achatgrau	weiß 9016 matt	cremeweiß ähnl. RAL 9001
tannengrün ähnl. RAL 6009	quarzgrau	golden oak
hellelfenbein ähnl. RAL 1015		

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

ROLLADENPROFILE

Profil	M(X) 317 ausgeschäumtes Aluminium- Rolladenprofil	MY 442 ausgeschäumtes Aluminium- Rolladenprofil	M(X) 521 ausgeschäumtes Aluminium- Rolladenprofil	KM(X) 317 PVC-Rolladen- profil	KM(X) 521 PVC-Rolladen- profil
Technische Daten					
max. Breite:	290 cm	380 cm	380 cm	200 cm	280 cm
max. Fläche:	6,5 m ²	8,5 m ²	8,5 m ²	3,0 m ²	3,6 m ²
Farben					
	weiß* hellgrau samtbraun* hellbeige naturell* lichtgrau santiagoograu* cremeweiß hellelfenbein* anthrazitgrau* grau-aluminium moosgrün samtgrau dunkelbeige** bronze** eiche teak golden oak DB 703 schwarz metallic purpurrot** tannengrün** stahlblau**	weiß*** hellgrau*** samtbraun*** hellbeige*** naturell*** weiß 9016 lichtgrau cremeweiß*** hellelfenbein*** anthrazitgrau grau-aluminium moosgrün teak golden oak mahagoni irish oak nussbaum basaltgrau DB 703 schwarz metallic purpurrot tannengrün jamaicabraun sandbeige stahlblau quarzgrau umbragrau tiefschwarz	weiß* hellgrau samtbraun hellbeige naturell* lichtgrau santiagoograu* cremeweiß hellelfenbein anthrazitgrau* grau-aluminium moosgrün samtgrau eiche teak jamaicabraun DB 703	weiß* hellgrau* hellbeige* hellelfenbein* holz* santiagoograu*	weiß* hellgrau* hellbeige* hellelfenbein* holz* santiagoograu*

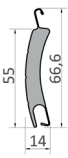
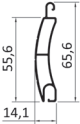
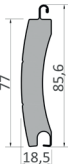
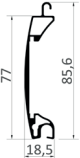
* in ungerillter Ausführung MX / KM(X) nur diese Farben erhältlich.

** bei Schrägrollladen nicht möglich!

*** bei Sicherheitsrollladen MY442-H erhältliche Farben, Ausführung mit Hartschaum

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

TORPROFILE

Profil	M 551	E 55	T 77	SFP-S	SFP-P
					
Technische Daten					
max. Breite:	350 cm	320 cm	600 cm	500 cm	500 cm
max. Fläche:	8,0 m ²	7,0 m ²	20 m ²	15 m ²	15 m ²
Farben					
	weiß hellgrau samtbraun hellbeige naturell cremeweiß anthrazitgrau teak golden oak jamaicabraun	weiß samtbraun jamaicabraun 30 Struktur- farben - siehe ALUKON RAL- Farbkollektion	weiß samtbraun hellbeige naturell cremeweiß hellelfenbein anthrazitgrau moosgrün teak golden oak purpurrot jamaicabraun hellgrau graualumini- um	weiß samtbraun jamaicabraun 30 Struktur- farben - siehe ALUKON RAL- Farbkollektion	weiß samtbraun jamaicabraun 30 Struktur- farben - siehe ALUKON RAL- Farbkollektion

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

FARBEN VON AUSGESCHÄUMTEN ALUMINIUM-ROLLADENPROFILEN

				
weiß	hellgrau	samtbraun	hellbeige	dunkelbeige
				
naturell	bronze	weiß 9016	eiche	teak
				
moosgrün ähnl. RAL 6005	purpurrot ähnl. RAL 3004	golden oak	lichtgrau	cremeweiß ähnl. RAL
				
tannengrün ähnl. RAL 6009	jamaicabraun	sandbeige	samtgrau	anthrazitgrau
				
stahlblau ähnl. RAL 5011	quarzgrau ähnl. RAL 7039	santiagograu	mahagoni	Irish oak
				
hellelfenbein ähnl. RAL 1015	graualumi- nium ähnl. RAL 9007	nussbaum	Edelstahl- optik	tiefschwarz ähnl. RAL 9005
				
umbragrau	basaltgrau	schwarz metallic	holz hell	DB 703

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

LAMELLEN- UND BLENDENFARBEN

Lamelle bzw. Blende	RAL 1001 beige	RAL 1006 maisgelb	RAL 1013 perlweiß	RAL 3004 purpurrot	RAL 5014 taubenblau	RAL 6005 moosgrün	RAL 7016 anthrazitgrau	RAL 7021 schwarzgrau	RAL 7035 lichtgrau	RAL 7038 achatgrau	RAL 8019 graubraun	RAL 8077 dunkelbronze	RAL 9001 cremeweiß	RAL 9002 grauweiß	RAL 9006 weißaluminium	RAL 9007 grau-aluminium	RAL 9010 reinweiß	RAL 9016 verkehrsweiß	DB 703 eisenglimmer
Flach- lamelle F80							x	x	x	x	x		x		x	x		x	x
gebör- delte Lamelle CV80							x	x	x	x	x		x		x	x		x	x
Z-Lamelle Z90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x

KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

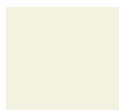
LAMELLEN- UND BLENDENFARBEN



RAL 1001



RAL 7016



RAL 9001



DB 703



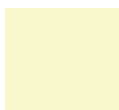
RAL 1006



RAL 7021



RAL 9002



RAL 1013



RAL 7035



RAL 9006



RAL 3004



RAL 7038



RAL 9007



RAL 5014



RAL 8019



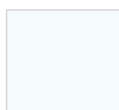
RAL 9010



RAL 6005



RAL 8077



RAL 9016

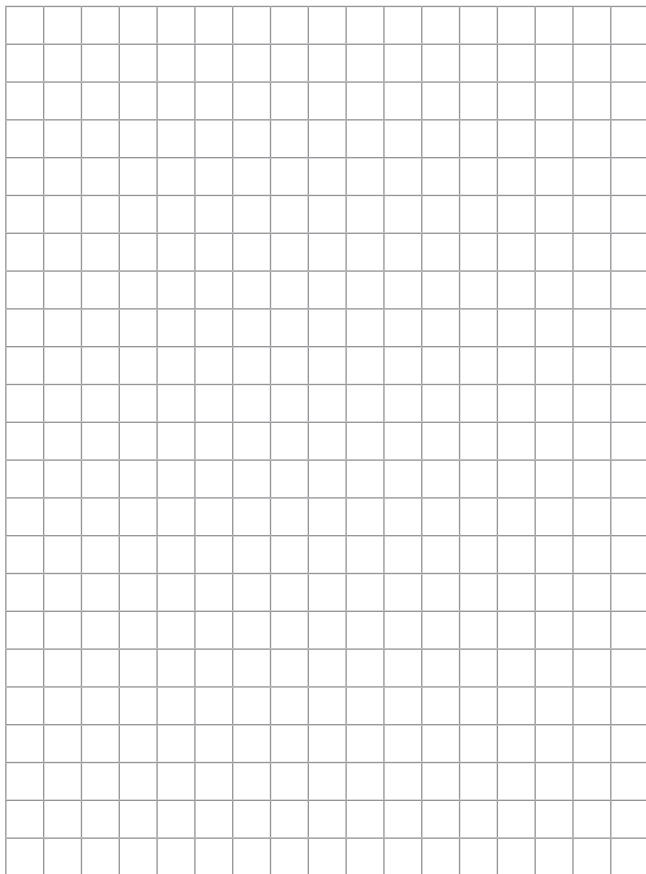
KASTENGRÖßEN UND FARBVIELFALT

FOLIERUNGEN FÜR AUFSATZKÄSTEN

Folierung Führungsschienen und Blende

AK-FLEX	AK-FENRO	AK-MIRO PLUS
weiß (standard)	weiß (standard)	weiß (standard)
golden oak	golden oak	golden oak
anthrazitgrau	anthrazitgrau	anthrazitgrau
anthrazitgrau glatt	anthrazitgrau glatt	
nussbaum	nussbaum	nussbaum
mahagoni KBE	mahagoni	mahagoni
mahagoni	mahagoni KBE	mahagoni KBE
mooreiche	mooreiche	mooreiche
grau	grau	grau
streifendouglasie	streifendouglasie	streifendouglasie
eiche dunkel	eiche dunkel	eiche dunkel
schokobraun	schokobraun	schokobraun
moosgrün	moosgrün	moosgrün
stahlblau	stahlblau	stahlblau
basaltgrau	basaltgrau	
oregon IV	oregon IV	oregon IV
DB 703 eisenglimmer	DB 703 eisenglimmer	eiche Rustikal 1
		schwarzbraun
		black cherry
		dunkelgrün
		salamanderweiß

NOTIZEN



AUFSATZ

VORBAU

SONNENSCHUTZ

INSEKTENSCHUTZ

TÖRE

KÄSTEN / FARBEN

ALUKON KG KONRADSREUTH | Münchberger Straße 31 | D-95176 Konradsreuth | **Telefon:** +49 9292 950-0 | **Mail:** info@alukon.com
HAIGERLOCH | Am Griesbaum 1 | D-72401 Haigerloch | **Telefon:** +49 7474 3914-0 | **Mail:** info.haigerloch@alukon.com

Beratung, Planung, Verkauf und Montage. Alles aus einer Hand.

ALUKON
Sonnenschutz Rollläden Insektenschutz

Satz & Gestaltung ©ALUKON Marketing Stand 02/2020 Technische Änderungen vorbehalten, Art.-Nr. 897010126